

# GACETA UNAM

ORGANO INFORMATIVO DE LA  
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO



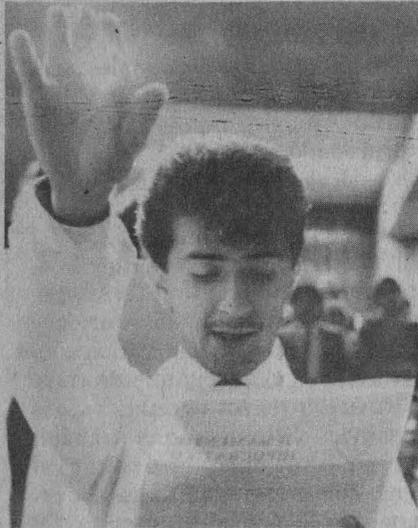
NUMERO 2,513  
CIUDAD UNIVERSITARIA  
OCTUBRE 25/90

Distinción Universidad  
Nacional para Jóvenes  
Académicos

> 10

## Juramento Hipocrático

Foto: Marco Mijares



Recibieron su constancia 115 nuevos médicos.

> 4

Jaime Martuscelli

## Cuenta la Universidad con cien títulos de propiedad intelectual

La vinculación entre la industria y las universidades se acentuó en la última década por la búsqueda de una mayor competitividad económica de las empresas, la necesidad de contar con un poderoso sistema educativo y la creciente interdependencia global en los ámbitos económico, político y tecnológico.

Lo anterior se desprende de un estudio realizado en Estados Unidos y citado por el doctor Jaime Martuscelli, director del Centro para la Innovación Tecnológica (CIT) de la UNAM, durante su participación en el ciclo Coloquios de Investigación.

Al señalar los motivos de esa vinculación, el funcionario universitario dijo que de acuerdo con un estudio de 1984 realizado en EU, las universidades de ese país lo hacen porque ven en la industria una fuente de recursos; también porque desean enfrentar a sus alumnos ante el mundo real y mejorar la formación de los posgraduados; además, desean hacer contribuciones y acceder a las instalaciones industriales.

Las empresas, por su parte, buscan tener acceso a recursos humanos y relacionarse con la ciencia y la

> 11

## Informes de Contaduría y Veterinaria

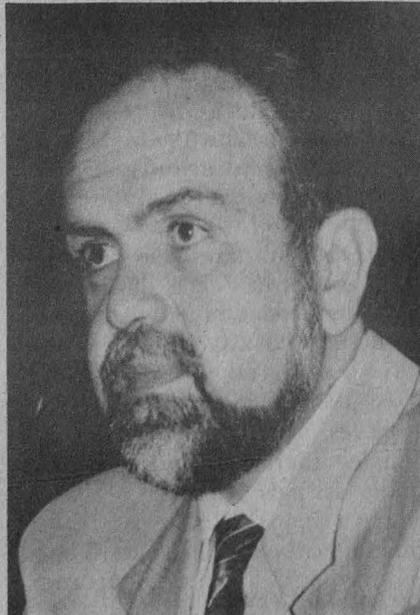
Foto: Juan Antonio López



Salvador Ruiz, FCyA.

> 2

Foto: Juan Antonio López



Leopoldo Paasch, FMVyZ.

> 3

## Para bibliotecas, campana de cuotas voluntarias

> 5

## Afecta a la pequeña industria la política de puertas abiertas

> 14

## Aparatos ortopédicos para pie plano, sólo negocio

> 20

Informe de Salvador Ruiz de Chávez 1989-1990

## Contaduría y Administración generó 3,371 millones de pesos

**D**urante el periodo de 1989-1990 la Facultad de Contaduría y Administración (FCyA) de la UNAM generó ingresos propios por un total de tres mil 371 millones de pesos, precisó el titular de la misma, maestro Salvador Ruiz de Chávez, al rendir su primer informe de labores ante el rector José Sarukhán, maestros, estudiantes y trabajadores administrativos que conforman la comunidad de la dependencia universitaria a su cargo.

Luego de precisar que se cuida "escrupulosamente que dichos recursos sean canalizados al cabal cumplimiento de las funciones de la Institución", explicó que las principales fuentes de captación fueron los seminarios de titulación; las suscripciones a las revistas *Consultorio Fiscal*, *Emprendedores* y *Contaduría y Administración*; la venta de libros, apuntes y videocassetes; los cursos y talleres.

Al respecto, el doctor José Sarukhán, rector de esta Casa de Estudios, felicitó a esa Facultad por el esfuerzo desarrollado para la obtención de ingresos extraordinarios, que prácticamente han duplicado el presupuesto operativo.

Ruiz de Chávez reconoció que las profesiones que imparte la Facultad están en expansión y han entrado en una "era que les exige realizar mayores funciones dentro de la organización de la sociedad". Por ello, la guía académica definida para los egresados de la misma debe ser la formación necesaria "para llevar a cabo un trabajo productivo que les permita desempeñarse integralmente en toda clase y tamaño de organizaciones".

Los perfiles de conocimiento de la FCyA son "los de generalistas y no de especialistas". De ahí que se conciba

como desafío proporcionar al egresado una adecuada educación básica general, aunada a la de los campos específicos de cada área académica, así como a la eficiente habilidad para usar computadoras.

Con una población estudiantil a nivel licenciatura de 16 mil 61 alumnos, en lo que va del presente año, la Facultad de Contaduría y Administración ha practicado dos mil 327 exámenes profesionales. De ellos mil 782 correspondieron a sus egresados (con 44 menciones honoríficas), y 545 correspondieron a instituciones incorporadas (con 14 menciones honoríficas).

Un 94.2 por ciento, en promedio, de asistencia a sus clases lograron los 907 profesores de nivel licenciatura y los 164 del posgrado con que cuenta la Facultad.

En el renglón de educación continua "se iniciaron exitosamente los diplomados en Comercio Internacional, Administración de Organizaciones Competitivas, Contribuciones Fiscales, Administración de Centros de Investigación e Innovación Tecnológica, y el de Incubación de Empresas de Base Tecnológica.

Entre las actividades organizadas por la FCyA destacan las conferencias Reformas fiscales 1990 y Miscelánea fiscal; al primero asistieron mil 100 personas, y el segundo reunió a cien.

Respecto a los materiales didácticos que genera la FCyA, durante el periodo mencionado fueron editados doce números de la revista *Consultorio Fiscal*, cuyo tiraje acumulado en 1990 asciende a 234 mil ejemplares, el 98 por ciento de los cuales fueron vendidos en 42 ciudades del país. También se inició una nueva época de la revista *Emprendedores*, fue creado el nuevo boletín informativo *Acontecer* y fueron publicados ocho libros.

La FCyA organizó la Cuarta Feria Internacional de Libro Contable y Administrativo, en la cual participaron 31 editoriales y seis casas de cómputo. A través del Satélite Morelos transmitió siete series de programas con temas novedosos y de actualidad en las disciplinas contables y administrativas, que capitalizaron un total de 69 horas transmitidas.

Momentos antes de que el maestro Ruiz de Chávez rindiera su informe, los miembros del Consejo Académico Externo tomaron protesta ante el doctor José Sarukhán. Dicho órgano, de nueva creación, está integrado por 25 destacados profesionales de la contaduría, la administración y áreas afines, quienes representan a los sectores académico, empresarial, público y del ejercicio independiente de la profesión, acompañados por directivos de la propia Facultad.

El objetivo del nuevo Consejo es la retroalimentación a la FCyA para mejorar el diseño de los cursos y programas, elevar la calidad académica y buscar el adecuamiento entre la formación de los egresados y las necesidades del mercado de trabajo. A la vez, sus miembros serán el vínculo con la sociedad, para que ésta conozca lo que se hace en la dependencia universitaria.

Luego de subrayar el papel tan importante que como asesores de la Facultad de Contaduría y Administración deben desempeñar los miembros del Consejo Académico Externo, el rector Sarukhán felicitó a la comunidad de esa dependencia por la instalación del mencionado organismo.

Durante el mismo acto, un total de 27 profesores con 15, 20 y 25 años de labor ininterrumpida recibieron reconocimientos; así como 15 trabajadores administrativos con 15 y 20 años de servicio.

En el informe de Ruiz de Chávez también estuvieron el doctor José Narro Robles, secretario general de la UNAM; el contador público Arturo Elizundia Charles, miembro de la Junta de Gobierno y ex-director de la FCyA; y el contador público Jorge Parra Reynoso, tesorero contralor. □

*María Eugenia Saavedra Novoa*

Al rendir su primer informe de labores 1989-90, el doctor Leopoldo Paasch Martínez, director de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia (FMVZ) de la UNAM, dijo que su administración se ha centrado fundamentalmente en dos programas generales: el de formación y desarrollo del personal académico, y el de la optimización y mantenimiento de la planta física.

Ambos están encaminados a formar académicamente a los estudiantes, orientándolos hacia la investigación con el fin de ayudar en la solución de los problemas que en la actualidad enfrenta la producción pecuaria y la salud pública del país, así como capacitar al médico veterinario zootecnista para responder a las necesidades que la sociedad demanda en dicha área de conocimiento.

Respecto a la regularización y formación del personal académico, el director del FMVZ apuntó que debido a que el personal altamente calificado recibe las mejores ofertas de trabajo tanto del sector público como del privado, la planta docente se encuentra en permanente modificación; ello obliga a la formación constante de recursos humanos. En respuesta a lo anterior, se ha creado el Programa de Formación del Personal Académico, donde actualmente se encuentran cursando maestrías y doctorados 24 miembros: 8 en México y 16 en el extranjero.

En el auditorio Aline Schuneman de Aluja inaugurado este mismo 23 de octubre, destacó también el estímulo a la superación académica mediante la interacción del personal adscrito a la Facultad, a través del Programa Maestro forma Maestro, cuyo objetivo es dotar de instrumentos pedagógicos a los profesores con el fin de optimar el proceso de enseñanza-aprendizaje.

En presencia del doctor José Sarukhán, rector de la máxima Casa de Estudios, Paasch Martínez informó que para subsanar la problemática de la baja eficiencia terminal en licenciatura se ha instrumentado un programa de opciones de titulación que incluyen: seminarios de titulación, cuyo objetivo es el de la capacitación práctica del alumno en el área

Informe de Leopoldo Paasch Martínez

## Impulsa Veterinaria proceso de consolidación educativa

Desarrollo del personal académico y mantenimiento de la planta física, objetivos centrales de esa administración

Foto: Juan Antonio López.



El nuevo auditorio llevará el nombre de la maestra Aline S. de Aluja.

de su interés; elaboración de tesis y defensa de la misma, en donde se han reestructurado los jurados de exámenes profesionales por área; y validación del trabajo escrito del informe de servicio social como tesis.

“Los anteriores ajustes al sistema de titulación, sin incluir aún los resultados de los seminarios, han permitido un incremento de seis puntos porcentuales en la eficiencia terminal por generación, lo que significa un avance del 15 por ciento en el número global de titulados.”

Por otra parte, dijo, se revisarán semestralmente los programas de los alumnos del posgrado para evaluar su avance académico y de investigación, y equilibrarlo con “su carga de créditos”.

En cuanto a la adecuación del posgrado, éste queda integrado en dos modalidades: el escolarizado y el abierto. En el primero se imparten cursos de especialidad, maestría y

doctorado; en el segundo, sólo de especialidad.

La población que se atiende en la modalidad escolarizada es de 72 profesionistas: 17 en especialidad, 45 en maestría y 10 en doctorado. La División de Estudios de Posgrado registra 8 becarios nacionales y 17 extranjeros. Además, dos alumnos del doctorado se encuentran inscritos en el Programa de Iniciación a la Investigación para Jóvenes Investigadores y dos más en el Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación para Elaboración de Tesis Doctoral.

Otro de los aspectos destacados por el titular de la FMVZ es el fomento en la adopción de líneas de investigación, promovido en los Departamentos Académicos y Centros de Enseñanza e Investigación, con el fin de impulsar a alumnos de posgra-

>

>

do para que realicen su trabajo de investigación en esas áreas.

En este sentido, actualmente se tienen registradas 90 líneas de investigación que abarcan 425 proyectos, en diferentes fases de desarrollo.

Cabe destacar que las instalaciones de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia datan de la década de los setentas, por lo que han sufrido cierto deterioro y, sobre todo, las actividades académicas han rebasado en mucho su capacidad original. De ahí que para asegurar un ambiente adecuado en la enseñanza, se inició la remodelación y mantenimiento de la infraestructura física, que consistió en el reacondicionamiento de 27 aulas.

Leopoldo Paasch Martínez subrayó, por último, que su administración está comprometida en un amplio y profundo proceso de consolidación educativa, de investigación y difusión, por lo que urge la actualización del plan de estudios vigente, para cumplir así con la formación del profesional que se requiere.

En su momento, el doctor José Sarukhán dijo que debido a que "la Universidad es un reservorio particularmente atractivo para el sector productivo público y privado", la formación de recursos humanos es esencial en una institución que desea mantenerse moderna.

Al destacar algunos elementos del primer informe de labores del director de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, el Rector subrayó la importancia de las opciones de titulación de los alumnos que se han puesto en práctica, pero sugirió llevarlas a cabo "con cuidado, para no afectar el desempeño profesional de los egresados o el desempeño académico en la consecución de estudios de posgrado".

Finalmente, el Rector de la UNAM inauguró formalmente el auditorio Aline Schuneman de Aluja, donde se llevará a cabo el informe de labores.

Durante el acto estuvieron presentes el doctor Francisco Trigo Tavera, secretario General de la FMVZ; Aline Schuneman de Aluja y Aurora Velázquez Echegaray, profesoras

Eméritas de esa Facultad; Gustavo Reta, director General de Salud Animal de la Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos; Salvador Cajero Avelar, director del Programa Nacional para el Control de la Abeja Africana; el doctor Luis Felipe Pérez Hernández, representante en México del Organismo Internacional Re-

gional de Sanidad Agropecuaria; el maestro Salvador Ruiz de Chávez, director de la Facultad de Contaduría y Administración de la UNAM; y Ernesto Enríquez Rubio, subsecretario de Ganadería de la Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos. □

Alberto Navarro

## Juramento hipocrático de 115 nuevos médicos

**D**urante la ceremonia donde 115 nuevos médicos recibieron sus actas constancias, el doctor Fernando Cano Valle, director de la Facultad de Medicina (FM), dijo: les espera un reto que afrontarán con la ventaja de tener una formación universitaria que tiene grandes coincidencias con los programas de salud y que reafirma nuestra convicción de que los ideales de nuestra Institución siempre están apegados a la evolución y necesidades del país.

Su formación, prosiguió, les ha proporcionado un profundo sentido crítico frente a un entorno económi-

co, político y social y al mismo tiempo la capacidad para desarrollar la autocrítica en relación a su actuación humana y profesional. Cuentan ahora con una visión general de la sociedad y el tiempo histórico que les ha tocado vivir.

El nuestro es un país con 81 millones de habitantes: 2.5 millones de niños menores de cinco años padecen algún grado de desnutrición y 50 por ciento de la población está subalimentada; además, la mortalidad infantil en 1986 alcanzó 23.6 defunciones por cada mil nacidos vivos registrados, y la mortalidad materna,

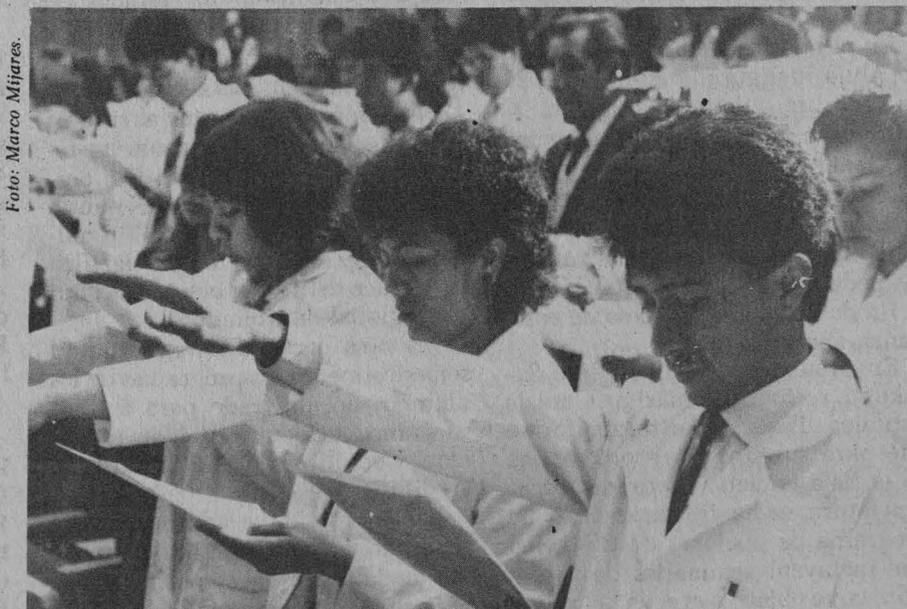


Foto: Marco Mijares.

"Juro por Apolo médico..."

aunque descendente, aún es de 6.4 defunciones por cada 10 mil nacidos vivos; por si fuera poco, cinco millones de mexicanos de 15 años o más sufren algún padecimiento crónico, apuntó Cano Valle.

Todo ello, añadió, se traduce en inconsistencias que afectan a sectores importantes de la población. Para responder a esto, las autoridades del área pusieron en marcha el Programa Nacional de Salud 1990-1994 que busca impulsar la protección sanitaria para todos los mexicanos.

Panorama también que necesita de médicos con una educación y práctica que no se reduzca a la aplicación de los conocimientos adquiridos, sino que requiere además de mantener la vigencia y renovación de la ética médica ante los dilemas que la propia evolución de la tecnología y el estudio médico representan.

Ahora que inician su camino hacia el ejercicio de la medicina, exhortó el director de la FM, su actitud diaria como profesionistas deberá tener como prioridad el respeto a la vida, así como a los valores de equidad y justicia. Deberán orientar hacia las necesidades humanas los conocimientos científicos adquiridos.

### *Juramento hipocrático*

Emotivas palabras de la ya médico Sara Alatriste Martínez: seremos ahora soldados de uniforme blanco, culminamos un ideal pero iniciamos un ejercicio que requiere de trabajo y esfuerzo constante, comenzamos un camino que además de lo hasta hoy aprendido necesita de una preparación continua para hacerle frente a los cambios científicos y tecnológicos de mañana.

La semblanza y toma del juramento hipocrático estuvo a cargo del doctor José Narro Robles, secretario general de nuestra Casa de Estudios, quien aclaró: la ocasión me da la oportunidad para hablar de médicos y medicina: un gremio singular por su relación con el desarrollo del hombre, pues es imposible imaginar a éste sin un personaje que atiende sus dolencias y necesidades de salud.

Desde tiempos remotos y con distintas caras y vestimentas, el médico

ha sido un protagonista de la sociedad, un heredero de dioses, chamanes, santos, artistas, filósofos y hasta científicos. Su actividad sigue siendo uno de los grandes desafíos de la humanidad para conocer, entender, servir y ayudar a otros seres.

En medio de una conmoción de la sociedad, en nuestros tiempos tenemos que encontrar el equilibrio necesario en todas y cada una de las facetas médicas: especialización y generalismo, práctica privada y ejercicio institucional, en el medio urbano y el rural; enfermedades del subdesarrollo, patologías de la civilización, prevención y curación...

En presencia del ex rector Octavio Rivero Serrano, el doctor Narro Robles les dijo a los nuevos médicos: han recibido su formación inicial en la UNAM, corresponde a ustedes seleccionar su camino y avanzar en la construcción de su futuro. Al hacerlo, aclaró, reconozcan el compromiso y la responsabilidad que han adquirido al ser médicos.

Finalmente, con la bata puesta y el brazo extendido, 115 voces iniciaron su juramento hipocrático: "Juro por Apolo médico..." □

*Renato Galicia*

## Por las bibliotecas universitarias Campaña de cuotas voluntarias

El doctor José Sarukhán, rector de la Universidad Nacional Autónoma de México, ha dispuesto que en este periodo de inscripciones 1990-1991 se apoye nuevamente a las bibliotecas que conforman el Sistema Bibliotecario de la UNAM.

Para ello se pondrá en marcha la **Campaña de cuotas voluntarias por las bibliotecas universitarias, 1990**, cuyo propósito fundamental es apoyar el mejoramiento de las condiciones generales de estudio, principalmente el que se refiere a servicios bibliotecarios. Esto permitirá ofrecer a los estudiantes bibliotecas eficientes y funcionales que redundarán en un mejor aprovechamiento de las mismas.

Por este medio, se recurre a los estudiantes de nuevo ingreso y reingreso para que participen en esta campaña, aportando su cuota voluntaria en la medida de sus posibilidades.

Dichas cuotas podrán ser aportadas a través de la forma de pago de inscripción, en la cual habrá un espacio destinado para anotar la cantidad que se desea aportar, misma que deberá ser ingresada al banco junto con el pago de inscripción.

Las cuotas voluntarias aportadas por la comunidad universitaria serán destinadas íntegramente al mejoramiento de la biblioteca de adscripción del aportante. Con estos recursos las bibliotecas estarán en posibilidad de mejorar y aumentar sus servicios, y la calidad de éstos, lo que redundará en un mejor servicio hacia el usuario.

De esta forma, los estudiantes contribuyen a mejorar los servicios de las bibliotecas de su adscripción y, conjuntamente con la Universidad fortalecer y enriquecer los aservos bibliográficos del Sistema Bibliotecario de la UNAM.

Coordinación General de Asuntos Laborales/ Subdirección de los CENDI y Jardín de Niños/ Comisión Mixta de los CENDI y Jardín de Niños

## Lista de nuevos ingresos al CENDI Zaragoza 90-91

Nombre del menor	Fecha solicitud	Fecha nacimiento			
			Espinosa de los M. Sánchez Mitzi B.	18/09/90	16/06/89
			Loeza Salamanca Nayelly	16/10/90	26/04/89
			Sánchez Vélez Jocelyn	11/07/89	25/04/89
Grupo: Lactantes "A"			Maternal 1		
Ingalls Velázquez Rosa Eugenia	24/04/90	21/03/90			
Solís González Christel Nailea	08/05/90	03/04/90	Venegas Patiño Alejandra	18/10/88	02/09/88
Velázquez Hernández Julio César	10/07/90	26/02/90	López Morales Cynthia Guadalupe	17/01/89	28/10/88
Palma Bernal Aline Grisel	10/07/90	22/06/90	Valdez Barrón Sara Yuriana	24/01/89	09/10/88
Avila Peña Jorge Jesús	10/07/90	23/04/90	González Hernández Yazmín Berenice	07/02/89	11/09/88
Meneses Castrejón Joaquín	17/07/90	07/04/90	Garduño Estrada José Manuel	07/02/89	01/12/88
Contreras Carrasco Juan Manuel	24/07/90	05/04/90	Ramírez Barrón Eloisa Marlen	21/02/89	27/09/88
Hernández Solís Aleyda	24/07/90	15/06/90	Islas García Rocío Dafne	07/03/89	11/12/88
Durán Jarañillo Brianda	04/09/90	31/07/90	Agreda Salazar Esli Azaíd	14/03/89	28/09/88
Ríos Atilano Brenda Arlette	04/09/90	07/05/90	Barral Becerra René Santiago	04/04/89	18/11/88
Domínguez Reyes Víctor Manuel	16/10/90	05/08/90	González Vargas Luis Arturo	11/04/89	19/01/89
Lactantes "B"			Monroy Pérez Adriana	11/04/89	10/01/89
Melo Medina Jazmín Jocelyn	25/10/89	21/09/89	Morales Mendoza Félix Eduardo	18/04/89	13/10/88
Tepale Gómez Jonathan Omar	05/12/89	01/11/89	González Santana Oscar Daniel	25/04/89	03/09/88
Palafox Valencia Irving Jonathan	09/01/90	29/09/89	Rivero Alarcón Itzel	25/04/89	10/11/88
García Cruz Héctor Raúl	16/01/90	17/10/89	Rivero Alarcón Yoallan	25/04/89	10/11/88
Aguiñe Orozco Gustavo Armando	23/01/90	13/09/89	Morales Fraga Erika	09/05/89	22/01/89
Tapia Padilla Verónica	27/02/90	19/11/89	Rivera Agüero Fermín Eduardo	16/05/89	20/11/88
Ortiz Sánchez Carlos Alberto	20/03/90	28/11/89	García Vite Eduardo	23/05/89	15/10/88
Merchand Sandoval Lesly Anakaren	03/04/90	25/01/90	Martínez Zúñiga Juan Bernardo	23/05/89	03/12/88
Jiménez Morales Alejandra	19/06/90	20/01/90	Villa Duarte María Carolina	20/06/89	08/09/88
Hernández Reyes Eder Josué	17/07/90	06/12/89	Martínez Torres Héctor Adán	04/07/89	08/01/89
Gutiérrez Bautista Zaida Rocío	28/08/90	21/12/89	Gómez Romero Laura Lucila	11/07/89	20/12/88
Flores Hernández Mara Ximena	11/09/90	09/11/89	Castro Medel Diana Rosalía	15/08/89	04/09/88
Lactantes "C"			García Razo Pavel	12/09/89	19/12/88
Moreno Corona Nidia Carolina	26/06/89	24/04/89	Barrera Mendoza Alejandra Zuleidy	19/09/89	22/10/88
Jiménez De Loera Fidel	04/07/89	17/05/89	Delgado Núñez Alma Patricia	31/10/89	01/11/88
Rosas Zamudio Luis Alberto	04/07/89	24/03/89	Gallegos Cepeda Ludais	07/11/89	28/01/89
Romero Andrade Margarita Estephane	11/07/89	14/04/89	Ortega Repizo Verónica	16/01/90	31/10/88
Pérez Serrano Oscar Octavio	11/07/89	07/04/89	Mancera García Néstor Issac	30/01/90	26/09/88
Balbuena Peimbert Carlo Jair	18/07/89	21/02/89	Maternal 2		
Roldán Ortiz Anaíd Berenice	18/07/89	12/06/89	García Reyes Rubén	19/01/88	22/10/87
Fuentes Esparza Israel	18/07/89	19/06/89	Ramírez Guadarrama Lina Linda	17/05/88	07/03/88
Bermúdez Robles Mildred Saraf	15/08/89	17/05/89	Sánchez Barrios Priscilia	14/06/88	24/03/88
García González Itzel	15/08/89	13/06/89	Maldonado Ibarra Silvia Thalía	02/08/88	25/03/88
Cabrera Cortés Leslie Marisol	22/08/89	15/06/89	López Abarca María Lizet	09/08/88	25/02/88
Barajas Villafañez Adriana	22/08/89	06/08/89	Vázquez Márquez Juan Fernando	16/08/88	10/04/88
León Reyes Fernando	22/08/89	13/05/89	Leyva Tenorio José María	06/09/88	06/03/88
Ricaño Castro Fabio César	19/09/89	17/03/89	Gallegos Acosta Jessica Esteli	13/09/88	04/06/88
Sánchez Paz María Alhelí	03/10/89	19/03/89	Castro Martínez Héctor	24/01/89	19/07/88
Martínez Mariscal Miguel Angel	03/10/89	10/08/89	Cabrera Cortés Héctor Javier	31/01/89	10/12/87
Salazar Miranda Juan Carlos	30/01/90	22/05/89	Avilés Villegas Daniel	14/03/89	25/04/88
Watla Caballero Oscar Iván	06/03/90	04/08/89	Rodríguez Manjarrez Víctor	14/03/89	18/02/88
Ramírez Huerta Ana Karen	17/07/90	26/07/89	Zagoya González Miriam	18/04/89	22/04/88
Martínez Patiño Paola Ailyn	21/08/90	09/04/89	Zea Vázquez Luz Elizabeth	25/04/89	18/05/88
Flores Granados Arturo	21/08/90	01/06/89	García Reyes Monserrat Viridiana	09/05/89	03/07/88
			Mejía Salinas Manuel Alejandro	09/05/89	09/03/88
			Cordero Fierros Nenetzi	09/05/89	22/10/87
			Martín del Campo Serrano Tamara	16/05/89	07/03/88

Salinas Arellano Kristel Dzoara	23/05/89	18/05/88	Luna Alva Orlando	13/06/89	03/05/87
Loyola Galván Raymundo Omar	30/05/89	09/05/88	Rocha Hernández Linet	11/07/89	30/04/87
Barba Luna Alonso Amadeo	30/05/89	24/04/88	Casas González María Paulina	11/07/89	23/10/86
Neri Matías José Eduardo	06/06/89	06/06/88	González Flores Jorge Omar	18/07/89	28/10/86
Tierra Blanca Valencia Jonathan	04/07/89	20/09/87	Leyva Roa Jaqueline Aglae	18/07/89	02/10/86
Oros Peña Tania Shantal	11/07/89	24/01/88	Medina Zamora Octavio	18/07/89	22/02/87
Ortega Jiménez Ana Laura	18/07/89	19/08/88	Castellanos Ravelo Nallely	15/08/89	26/11/86
Leyva Roa Stephany Anaí	18/07/89	03/05/88	Hernández Quiroz Citlalli Araceli	15/08/89	06/05/87
Ortiz Cisneros Yoselyn	15/08/89	05/12/87	Castro Medel Edher Francisco	15/08/89	28/09/86
Zamora Velázquez Israel Isaac	15/08/89	14/10/87	Chávez Martínez Fernando	15/08/89	19/06/87
Silva Calderón Teresa de Jesús Gpe.	15/08/89	18/02/88	Gómez de la Cruz Mariana	15/08/89	10/12/86
Pineda Pineda Gabriela Alejandra	15/08/89	29/06/88	León Reyes Hugo	22/08/89	22/06/87
Díaz Campos Carolina	22/08/89	23/05/88	García Rodríguez Rodrigo	05/09/89	10/01/87
Dueñas Ortega Alejandro Othoniel	22/08/89	17/08/88	Romero Guerrero Luis Eduardo	12/09/89	27/08/87
Montes Rodríguez Josué	05/09/89	02/09/87	Hernández Castillo Mónica	12/09/89	01/01/87
Jardón Herrera Rodrigo	12/09/89	11/05/88	Alcántara Lugo Ari Felipe	31/10/89	09/12/86
Chávez León Adrián	03/10/89	13/05/88	Calvo Ríos Haydee Ibeth	05/12/89	14/03/87
Gutiérrez López Jane	03/10/89	23/12/87	Tovalín Rosado Amanda	30/01/90	02/09/86
Reyes Reyes Misael	17/10/89	20/05/88	Flores García Eva Carolina	30/01/90	26/09/86
Esquivel Pérez de León Pedro	17/10/89	06/01/88	Salazar Miranda Patricia	30/01/90	14/07/87
Chávez Díaz Karla Itzel	05/12/89	16/09/87	García Osorio Iván	13/02/90	25/10/86
Reséndiz Santiago Israel	30/01/90	06/11/87	Montiel Gerardo Adriana	27/02/90	21/03/87
Román Alonso Quetzalli	30/01/90	02/05/88	Cardona Herrera Adán Enrique	06/03/90	22/12/86
Cuéllar Tenorio Omar	13/02/90	09/02/88	Hernández García Carlos Gustavo(03)	22/08/90	03/10/86
Ramos Mondragón Eder	19/06/90	13/02/88			
Vergara Mondragón Thalía	19/06/90	19/02/88	Preescolar 2		
Herrera Santos Indira	10/07/90	16/03/88			
Pérez Rodríguez Areli Meriba	11/09/90	22/03/88	Sánchez Vélez Itzel Karina	13/12/85	07/11/85
Flores Hernández Héctor Enrique	11/09/90	24/12/87	Valdez Barrón Mayra Alejandra	05/08/86	08/06/86
Cervantes Arias Sergio	25/09/90	14/11/87	Monroy Pérez Miguel Angel	23/09/86	03/07/86
Loyola Pastrana Jorge	25/09/90	23/04/88	Callegos Ramos Mariana	13/01/87	30/04/86
Pérez Mendoza Juan Carlos	04/07/89	03/06/88	Roldán Ortiz Eduardo Daniel	03/11/87	15/09/85
			Aguilar Alegre Marlón Orlando	01/12/87	18/04/86
			Díaz Ferro Nismet	02/02/88	07/07/86
			Osorio Matías José Francisco	16/08/88	01/08/86
			Manzanares Delgado Roberto		
			Abraham	07/03/89	25/01/86
			Bermúdez Robles Iris Edith	14/03/89	06/08/86
			López Bengoa Carlos Andrei	02/05/89	27/03/86
			Martínez Alarcón Diana	06/06/89	09/10/85
			Corona Valenzuela Carolina	20/06/89	12/06/86
			Hernández Zavala Alberto Andrés	04/07/89	29/08/86
			Camarillo Cruz Itzel Viridiana	04/07/89	24/09/85
			Pérez Bayona Manuel	15/08/89	02/06/86
			Caudillo Adriano Pilar Alejandra	15/08/89	28/08/86
			Arias Muñoz Isabel	29/08/89	02/10/85
			Ricaño Castro Luis Javier	19/09/89	06/05/86
			Gutiérrez López Hafid	03/10/89	15/05/86
			Cuéllar Espínola Dafne Joyce	28/11/89	16/03/86
			López Valadez Ismael	16/01/90	14/08/86
			Ortega Jiménez Beatriz	18/09/90	24/11/85
			García Cervantes Izchel	25/09/90	04/05/86
			Preescolar 3		
			Sumano Cisneros Guillermo		01/02/85
			García Rodríguez Fernando Daniel	11/06/85	27/02/85
			Pacheco Cabrera Laura Centeotl	15/07/85	31/03/85
			Chávez Martínez Edith	05/08/86	31/08/85
			García Reyes Gabriela	07/10/86	17/07/85
			Gallegos Ramos Adrián	13/01/87	13/02/85
			De la Rosa Hernández Viviana	19/01/88	04/02/85
			Gutiérrez Gándara Aleida	04/10/88	16/05/85
			Bonilla Atrián Magdaluz	06/12/88	16/07/85
			Blobaum López Pierre Michael L.	03/01/89	01/04/85

## Preescolar 1

Becerril Alvarado Alfredo Universo	29/09/87	01/08/87
Solís González Sheila Arlette(13)	10/11/87	29/09/86
Navarrete Rodríguez Laura	24/11/87	27/04/87
Hernández Neri Francisco Dalí	12/01/88	12/02/87
Vega Vega Vianet Fabiola	16/02/88	03/04/87
García Gomar María Guadalupe	16/02/88	27/09/86
Pacheco Cabrera Augusto Cuautli	24/05/88	02/03/87
Muñoz Abarca Lucía Yoselín	27/07/88	28/06/87
Castillo Velázquez Elisa Simei	02/08/88	31/08/87
Osorio Matías Patricia	16/08/88	29/08/87
Zamudio Saavedra Gabriel	18/10/88	19/02/87
López Morales David Alonso	17/01/89	30/12/86
García Duarte Eduardo René	31/01/89	15/06/87
García Sánchez Luis Alain	14/03/89	07/08/87
Serrano Niño Sandra Leticia	14/03/89	06/09/86
Fuentes Esparza Gabriel Augusto	14/03/89	12/08/87
Vargas Fernández Carlos Eduardo	04/04/89	06/07/87
Hernández Smith Luis Enrique	18/04/89	05/04/87
Martínez Turner Francisco Gllmo.	25/04/89	20/05/87
Rivero Alarcón Meztli	25/04/89	16/12/86
Ramírez Ramírez Isai Didier	25/04/89	17/09/86
Mejía Salinas Rocío Corina	09/05/89	16/10/86
Cordero Fierros Xóchitl	09/05/89	19/09/86
Caballero Agreda Iván	09/05/89	19/03/87
Meza Ponce Luis Eduardo	16/05/89	30/03/87
Rivero Montes Erik Omar	16/05/89	12/07/87
Pérez Alvarado Daniel It-Zamná	16/05/89	12/05/87
García Alvarado Juan José	23/05/89	30/07/87
Alfaro Venegas Juan Abraham	30/05/89	21/03/87

Martínez Mariscal Daniela	10/01/89	12/08/85
Ortega Olvera Luis Rafael	24/01/89	29/03/85
Alcaraz Larrañaga Víctor Hugo	18/04/89	27/05/85
Martín del Campo Serrano Arcelia	16/05/89	25/04/85
Pérez Alvarado Alma Nic-Te	16/05/89	22/08/85
Salinas Arellano Jonatan Alonso	23/05/89	23/08/85
Luna Alva Olaf	13/06/89	09/02/85
Pérez Mendoza Fernando	04/07/89	01/02/85
Jiménez de Loera Mary Carmen	04/07/89	28/02/85
Oros Peña José Manuel	11/07/89	28/05/85
Balbuena Peimbert Jonathan Alfredo	18/07/89	25/05/85
Hidalgo Rioja Juan César	15/08/89	07/12/84
Silva Calderón Santiago Emmanuel	15/08/89	19/02/85
Díaz Campos Edna Susana	22/08/89	17/01/85
Jardón Herrera Sergio	12/09/89	24/01/85
Barrera Mendoza Carlos Alberto	19/09/89	06/05/85
Valdez Hernández Silvia	28/11/89	28/05/85
Ortega Repizo Lilia	16/01/90	30/06/85
Tovalín Rósado Jimena	30/01/90	13/04/85

## Requisitos:

Las madres deberán iniciar sus trámites de ingreso con la documentación que se especifica:

- A. Último talón de cheque y fotocopia
- B. Constancia de horario sellado y firmado por el jefe de la unidad administrativa de su dependencia
- C. Comprobante de domicilio
- D. 3 fotografías (tamaño infantil - recientes) de la madre, 3 del menor y 3 fotografías de cada una de las personas autorizadas por la madre para recoger al menor. (Tres personas mayores de edad)

E. Fotocopia de la hoja de egreso hospitalario del menor al nacimiento

F. Exámenes médicos:

- a). De orina
- b). Coproparasitoscópico en serie de tres
- c). Exudado faríngeo
- d). Biometría hemática

G. Cartilla de vacunación actualizada

Antes de cubrir los requisitos las madres deberán presentarse con la trabajadora social del CENDI Zaragoza a partir de esta fecha y hasta el 7 de noviembre de 1990.

## Comisión Mixta de los CENDI y Jardín de Niños

Por la UNAM

Profesora Elia Albarrán Alva  
Licenciada Susana Eguía Malo  
Doctor Alejandro Castellanos Urdaibay

Por el STUNAM

C. Carmen Camarillo Mendoza  
C. Laura Rosas Reyna  
C. Juana Margarita Garza Castro

Nota: Las personas que no efectúen los trámites correspondientes dentro del término señalado se les dará de baja automáticamente.

## Alumnos de la generación 86-90 de Economía recibieron diplomas

La Facultad de Economía se enfrenta ahora a un proceso de transformación que servirá de base para presentar, próximamente, alternativas al plan de estudios, organización institucional y servicio social, informó el titular de la misma, licenciado Juan Pablo Arroyo.

Durante la entrega de diplomas a los egresados de la generación 86-90, presidida por el rector José Sarukhán, el maestro Arroyo exhortó a los nuevos economistas para que con responsabilidad cumplan y afronten los "tremendos cambios que estamos viviendo".

Por su parte, el regente capitalino Manuel Camacho Solís los invitó a buscar soluciones para lograr el

avance del país, y agregó que la disyuntiva de la economía nacional no es ni el estatismo ni la privatización, sino su adecuado manejo y orientación social, que deben ser compatibles con un desarrollo económico sano.

"De acuerdo con la realidad mexicana, nuestra posición es que sólo una economía de mercado con una fuerte sociedad civil, formas mixtas de propiedad y orientada por instituciones públicas capaces de hacer prevalecer el orden democrático, el interés general y la soberanía de la nación, puede garantizar la mejoría material y cultural a la que aspiramos".

Al dictar su conferencia ¿Estatismo o privatización? Las opciones de

la economía nacional, indicó que debemos centrar nuestra atención en entender, con profundidad, los problemas actuales del país y hacer lo que está a nuestro alcance para enfrentarlos, pues México necesita que nos pongamos verdaderamente a la altura de las dificultades.

Es necesario, añadió, garantizar también la viabilidad de la economía, que no puede plantearse sin tomar en cuenta las condiciones externas ni la necesidad de mantener un orden financiero básico al interior del país. Ello no significa que por las restricciones nuestro desarrollo no pueda ser compatible con nuestros orígenes.

Al observar la realidad, dijo, es necesario que en lugar de anticipar desenlaces a partir de la lógica de la economía o del dogmatismo de nuestras posiciones políticas, pensemos en cuáles son los compromisos que permitan conciliar la efectividad económica, el contenido social y el sustento democrático. □

La Facultad de Medicina (FM) requiere mecanismos académicos más ágiles que permitan la interacción entre escuela e instituciones, y promuevan nuevas estructuras para fomentar en los especialistas el interés por la investigación y generar otras disciplinas, afirmó su director doctor Fernando Cano Valle, durante la ceremonia interinstitucional UNAM-Petróleos Mexicanos (Pemex).

En el acto, realizado con motivo de los cursos de superación y educación médica continua impartidos en diversos hospitales del país y en los que participan ambas instituciones —por nuestra Casa de Estudios la FM realiza la labor de supervisión y evaluación—, Cano Valle precisó que en la dependencia que él dirige la investigación promueve la diversificación del pensamiento buscando su universalidad entre los hombres de ciencia que trabajan en temas afines.

Nuestra investigación se mantiene receptiva a los cambios de las estrategias científicas y tecnológicas tendientes a lograr un mayor grado de salud en la población. En todo este quehacer prospectivo encuentra un espacio idóneo el futuro investigador.

Ante el constante crecimiento de la población estudiantil que demanda teoría y práctica médica cada vez más diversificada, debemos impulsar estrategias que nos lleven a mejores resultados, nuevas formas de enseñanza y al dominio de conocimientos adquiridos mediante la integración asistencial con la investigación y la docencia.

También debe conducirnos al uso crítico y a la reflexión de la atención médica con base en información bibliográfica suficiente, y a la participación de grupos de trabajo interdisciplinarios, en donde se ejerciten el dominio de métodos y actividades clínicas que generen información para la adecuada valoración de los recursos involucrados en el quehacer médico.

En este marco, resalta la suma de esfuerzos de la FM y la Gerencia de Servicios Médicos y Previsión Social de Pemex, realizados en el marco de

## Cursos de especialización UNAM-PEMEX

# Medicina requiere mecanismos académicos más ágiles

Necesaria una mayor interacción entre escuela e instituciones y fomentar la investigación, afirmó el doctor Fernando Cano



Foto: Ignacio Romo

Público durante la ceremonia.

un convenio establecido en febrero de 1974. Este ha favorecido la colaboración de las dos instituciones en la impartición de cursos de posgrado en medicina.

Durante los cinco primeros años de dicho convenio, en el Hospital de Concentración Nacional se pusieron en marcha los cursos de introducción a la especialización médica, cirugía general, ginecología y obstetricia, medicina interna, pediatría médica y anestesiología.

A partir de hoy, indicó Cano Valle, se otorga aval al Hospital de Concentración Nacional Sur a fin de que sea sede de 14 cursos de especialización; para el año de 1991 a ellos se agregará la especialización en cirugía pediátrica.

En este sentido, la participación de la UNAM ha consistido en la elab-

boración de los planes de estudio respectivos, en el otorgamiento de aval académico a los mismos y al profesorado, en la certificación terminal del alumno y en dar el nombramiento correspondiente al personal institucional que participa en la docencia.

El doctor Raúl Fuentes Aguilar, gerente de Servicios Médicos de Pemex, sostuvo que sólo puede llegar a la producción autónoma del conocimiento, a la maestría de su saber o a la especialización en una rama del ejercicio profesional, quien cotidiana y sistemáticamente conjuga el conocimiento recibido con la capacidad y el método científico para producirlo; y quien además es capaz de promover el comportamiento activo que consiste en practicar la investi-

>

> gación documental y de campo, la experimentación y la reflexión crítica acerca de teorías, modelo y técnicas generadas en el proceso de enseñanza-aprendizaje.

El médico científico humanista requiere conocimientos en ciencias naturales, humanas y sociales, sin olvidar que en medicina mientras más se

amplíen los campos de la cultura general tanto más se deberán comprender los aspectos científicos y humanos del acto médico mismo. Finalmente esas son las metas que con la colaboración de la UNAM nos hemos fijado en la impartición de los mencionados cursos, concluyó.

En la ceremonia, efectuada en el Palacio de la Medicina, también estuvieron: el licenciado Cuauhtémoc

Santa Ana, subdirector técnico de Pemex; el general brigadier Bernardo Bidarte, director de la Escuela Médico Militar; el doctor Jorge Escotto, presidente de la Academia Nacional de Cirugía; y el doctor José Luis Luna, coordinador de Educación Médica Continua de la FM. □

Renato Galicia Miguel

## Dirección General de Asuntos del Personal Académico

### Reconocimiento

# Distinción Universidad Nacional para Jóvenes Académicos 1990

Con el propósito de fomentar el desarrollo de la carrera académica, promover cabalmente el potencial de los jóvenes académicos y estimular sus esfuerzos por la superación constante de su trabajo, la UNAM entregará por segunda ocasión el reconocimiento *Distinción Universidad Nacional para Jóvenes Académicos* al personal académico de carrera de tiempo completo que se ha destacado por la calidad, la trascendencia y lo promisorio de su trabajo en los campos que le son propios a nuestra Casa de Estudios: docencia, investigación y difusión de la cultura.

En respuesta a la convocatoria del 28 de junio y 2 de julio del presente año, las escuelas, institutos y facultades presentaron sus propuestas.

Después de las deliberaciones de los jurados, convocados para seleccionar a los ganadores, decidieron otorgar el reconocimiento *Distinción Universitaria Nacional para Jóvenes Académicos a:*

*Investigación en Ciencias Exactas*  
Doctor Xavier Gómez Mont Avalos  
Doctor Miguel Antonio Costas Basin

*Docencia en Ciencias Exactas*  
Doctor Manuel Mendoza Ramírez

*Investigación en Ciencias Naturales*  
Doctor Jesús Adolfo García Sáinz

*Docencia en Ciencias Naturales*  
Maestro Luis Manuel Montaña Ramírez

*Investigación en Ciencias Sociales*  
Licenciado Raúl Trejo Delarbre  
Doctora Gina Zabłudovsky Kuper

*Docencia en Ciencias Sociales*  
Doctor José Florencio Fernández Santillán

*Investigación en Ciencias Económico-Administrativas*  
Doctora Alicia Adelaida Girón González  
Maestro Felipe Torres Torres

*Docencia en Ciencias Económico-Administrativas*  
Licenciada Clotilde Hernández Garnica  
Maestro Fernando Calzada Falcón

*Investigación en Humanidades*  
Doctor Miguel Enrique Soto Estrada

*Docencia en Humanidades*  
Doctor Horacio Victorio Cerutti Guldberg

*Docencia en Educación Media Superior (Humanidades, Ciencias Sociales y Económico-Administrativas)*  
Licenciada Elsa Martínez Ortiz

*Innovación Tecnológica y Diseño Industrial*  
Doctor Víctor Manuel Castaño Meneses

*Arquitectura y Diseño*  
Maestro Oscar Armando Salinas Flores

*Aportación Artística y Extensión de la Cultura*  
Maestra Ana María Gomís Iniesta

## Cuenta la...

> 1

tecnología para contar con un soporte técnico de excelencia y acceder a la infraestructura de investigación de esos centros educativos.

Buscan también obtener prestigio y mejorar su imagen; contribuir a las buenas relaciones comunitarias y, sólo en un 11 por ciento de los casos, para resolver un problema concreto.

Luego, Martuscelli refirió las diferencias de la investigación en uno y otro ámbitos. El enfoque en las universidades, dijo, es la investigación básica y el descubrimiento de nuevos conocimientos, mientras que la industria se enfoca a la investigación aplicada; en la primera el fundamento de la investigación es el aumento de conocimientos, en tanto que en la segunda consiste en aumentar la productividad.

También difieren en el objetivo: las universidades enfatizan el logro de nuevas ideas y las empresas la rentabilidad; discrepan en la estructura, pues una es abierta y la otra cerrada y confidencial; además, las diferencias se extienden a la forma de evaluación. En los centros de enseñanza dicho aspecto está a cargo de los colegas de los investigadores y en las empresas, a cargo del administrador.

Al hablar de esa vinculación en América Latina, Martuscelli afirmó que en AL existe una escasa capacidad de investigación en términos absolutos y reales. Esto se debe a que un número importante de universidades, en particular las privadas, no realizan investigación.

Otro tanto ocurre en el sector productivo, que prefiere comprar tecnología madura, aunque el Director del CIT comentó que esto último ya no es tan sencillo, pues con la globalización de la economía las compañías multinacionales preferirán sólo exportar productos o tecnología obsoleta.

En la mayoría de las universidades no existe un marco institucional para esa vinculación ni instituciones gubernamentales que la promuevan.



Foto: Agustín Castro



Jaime Martuscelli.

Ante tal panorama, y tras recordar que el CIT se creó en febrero de 1983 para promover los desarrollos tecnológicos de los investigadores de la UNAM ante industriales interesados en fabricarlos y comercializarlos, Martuscelli informó que en los últimos cinco años esa dependencia firmó con la industria 217 contratos, en las áreas de consultoría técnica, electrónica, informática y materiales, entre otros.

Y agregó que de 1552 a 1983 la Universidad sólo registró seis patentes; pero, a partir de la creación del

CIT esa cantidad se incrementó y ahora la UNAM cuenta con cerca de cien títulos de propiedad intelectual.

En la actualidad, en el mercado mexicano existen 20 desarrollos tecnológicos realizados completamente por universitarios, informó el funcionario, y citó entre ellos al biofermel: sustituto para alimento ganadero hecho con esquilmo agrícola; a la aleación zinalco y a una fábrica para mosaicos venecianos creada por la Facultad de Ingeniería e instalada en Cuernavaca; incluyó también una solubilización de leche en polvo realizada por el Instituto de Investigaciones Biomédicas, así como una prótesis mamaria desarrollada por el Instituto de Investigaciones en Materiales.

El doctor Guillermo Aguilar Saha-gún, director general de Asuntos del Personal Académico y participante en el acto, dijo que la academia y la industria tienen propósitos y vocaciones claras que deben complementarse, pero nunca suplantarse.

A la academia corresponde formar recursos humanos e investigar en la frontera del conocimiento, en tanto que a la industria le toca impulsar y motivar la tecnología interna, desarrollar productos, procesos y materiales aplicables en el proceso productivo y fortalecer la competitividad a través de éstos, concluyó. □

Jaime Rosales

## Vital el desarrollo científico para la innovación tecnológica

Para plantear el éxito de un proceso de auténtica innovación tecnológica sin que disminuyan las posibilidades del desarrollo se requiere, al mismo tiempo, el apoyo de la investigación científica y consistentes programas de investigación básica, estratégica y propiamente tecnológica, afirmó el doctor León Olivé, director del Instituto de Investigaciones Filosóficas de la UNAM.

Al participar en el seminario La innovación tecnológica en el contexto económico contemporáneo, celebrado en el Auditorio Nabor Carrillo de la Coordinación de la Investigación Científica, calificó de poco sensato pensar en el desarrollo de la investigación científica y tecnológica al margen de la evaluación de las consecuencias de su aplicación, y sin la discusión, en términos políticos, económicos, sociales, culturales y morales, de las decisiones operativas que se tomen en la materia.

En su concepto, en este tipo de investigación se involucran problemas filosóficos y sociales diversos, por lo que la cabal comprensión de la tecnología, en términos de entender qué es y cómo debe desarrollarse para orientarla en un sentido auténticamente progresivo y socialmente valioso, requiere del diseño y la realización de sistemas de investigación científica, tecnológica, social y humanística que pongan en juego toda la capacidad de los seres humanos de conocerse a sí mismos y a su propia sociedad.

Con ello, dijo, se podrá actuar correctamente para desarrollar de la mejor manera posible los sistemas técnicos que les permitan aprovechar su entorno y, al mismo tiempo, lograr la satisfacción de las mejores aspiraciones de los seres humanos, único sentido legítimo que puede justificar el desarrollo y el progreso de la tecnología.

Para fundamentar su tesis, el doctor Olivé precisó que en vista de que las tecnologías modernas se apoyan

fundamentalmente en conocimientos genuinamente científicos, resulta claro que la innovación tecnológica requiere de un desarrollo de investigación científica básica y la de tipo científico tecnológico.

En tanto, el doctor Langdon Winner, del Instituto Politécnico Rensselaer de Nueva York, al hablar del impacto de las innovaciones tecnológicas en nuestro siglo afirmó que algunas de ellas tienden a eliminar la vida comunitaria, la iniciativa humana y a reforzar conductas pasivas y poco críticas en aras de la automatización.

En ese sentido, dijo que las sociedades que día con día incorporan las nuevas tecnologías deben ser muy hábiles para emplear ideas y capacidades que permitan definir y comprender la libertad humana y la justicia social dentro del espacio de la tecnología misma.

Si no podemos desarrollar esas habilidades, o no nos importan, entonces la libertad y la dignidad humana podrían llegar a ser retos obsoletos de una etapa pasada.

Durante la ceremonia, el doctor Jaime Martuscelli, director del Centro para la Innovación Tecnológica de la UNAM, dijo que la importancia de este tipo de seminarios radica en la posibilidad de analizar el impacto de las innovaciones tecnológicas en las esferas económicas y políticas.

En la actualidad, la revolución científico-técnica provoca una nueva configuración de las economías nacionales, de los bloques económicos y de sus respectivos aparatos productivos, situación que se acompaña de la globalización de los mercados y los llamados procesos de modernización.

El análisis que se producirá en las sesiones, resaltó, permitirá también



León Olivé.

conocer las implicaciones de las nuevas tecnologías para el desarrollo de la sociedad contemporánea en su conjunto, sus efectos sobre la calidad de vida y sobre los actores que participan en el proceso de producción.

En ese contexto, señaló que América Latina y México enfrentan el desafío de construir un nuevo modelo productivo que resuelva las necesidades de sus respectivas sociedades. Requieren, por tanto, de una nueva cultura tecnológica orientada a enfrentar los retos de la apertura comercial desarrollando una nueva infraestructura económica que les permita elevar su competitividad.

En ello, concluyó el doctor Martuscelli, radica la importancia de impulsar la actividad generadora de innovación tecnológica como uno de los pilares centrales de este nuevo modelo productivo y de organización de la sociedad.

En la declaratoria inaugural, el doctor Juan Ramón de la Fuente, coordinador de la Investigación Científica de la UNAM, resaltó la oportunidad de este seminario, dada la coyuntura política que atraviesa nuestro país, y reconoció a la innovación tecnológica como el puente de unión entre las instituciones de educación superior y el sector productivo.

Al respecto dijo que el apoyo a la investigación básica resulta fundamental para consolidar esta interacción y reforzar las actividades de investigación científica y tecnológica, de acuerdo con las necesidades y posibilidades del sistema productivo del país. La investigación básica es la única en la que se sustenta cualquier tipo de desarrollo y de innovación tecnológica. □

Jaime R. Villagrana

El tratado de libre comercio que tentativamente se plantea firmar con los Estados Unidos en muchos aspectos resulta inapropiado para las actuales circunstancias de la economía mexicana, afirmó el doctor Víctor Manuel Bernal Sahagún, del Instituto de Investigaciones Económicas de la UNAM, al analizar algunos aspectos del tema.

En un acto organizado en las instalaciones del Congreso del Trabajo, el catedrático universitario advirtió que ese convenio bilateral se inscribe en un ambiente internacional considerado el más negativo de los últimos 30 o 35 años. La economía mundial, señaló, se enfrenta ahora a un proceso de desaceleración, y a los efectos de un mercado y una integración en constante descenso.

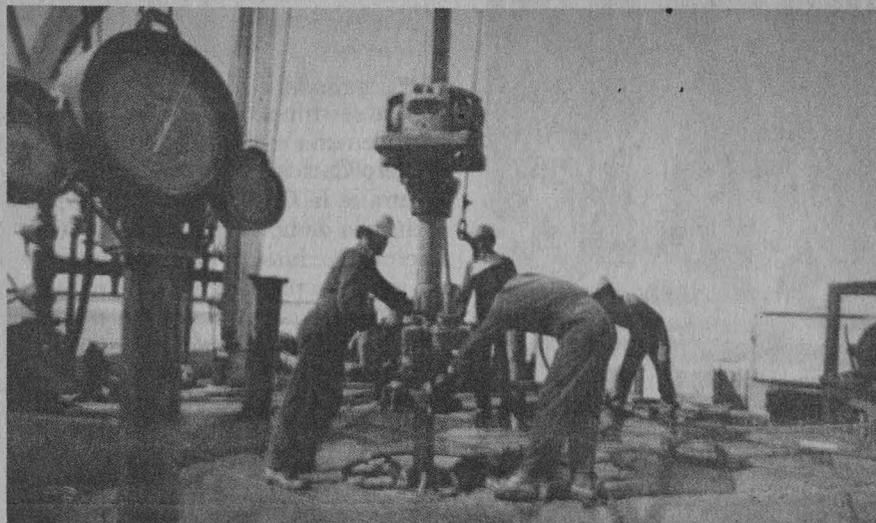
Las cifras de los intercambios mercantiles muestran la misma tendencia, debido al incremento del comercio entre los bloques económicos, a cierto tipo de saturación de la demanda en los países industrializados, a la pérdida del poder adquisitivo de las naciones subdesarrolladas y a una inequitativa distribución de la riqueza en términos nacionales e internacionales.

Otro elemento que se suma a la inconveniencia de la posible firma del tratado es el repunte inflacionario que experimentan las tres grandes potencias responsables prácticamente de la aceleración o contracción de la economía mundial.

EU, país con síntomas de decadencia

## Podría revertir el mercomún los problemas inflacionarios

La economía mundial se enfrenta a un proceso de desaceleración y a los efectos de un mercado en constante descenso



El doctor Bernal Sahagún consideró que ante la pérdida de la hegemonía estadounidense, se habla de una alianza con un país que en términos internos e internacionales muestra síntomas de decadencia. La enorme tendencia recesiva de ese país, que al parecer se ha agudizado

por los problemas del Golfo Pérsico, prevé una profunda depresión en los próximos meses. Lo anterior se refleja en el déficit fiscal y comercial de EU, así como en su ubicación como primer deudor del mundo, con un billón cuatrocientos mil millones de dólares, cifra similar o mayor al total del débito de los países subdesarrollados.

Sobre las inconveniencias nacionales para la integración de ese tratado, el catedrático universitario resaltó los enormes problemas estructurales de la economía, el peso de una crisis de 20 años, un estancamiento productivo de una década y una distribución regresiva de la riqueza.

A esto hay que agregar la reanudación del endeudamiento externo, la progresiva desindustrialización del país en términos absolutos, la pérdida del poder adquisitivo y el repunte inflacionario, que este año pudiera superar el 40 por ciento.

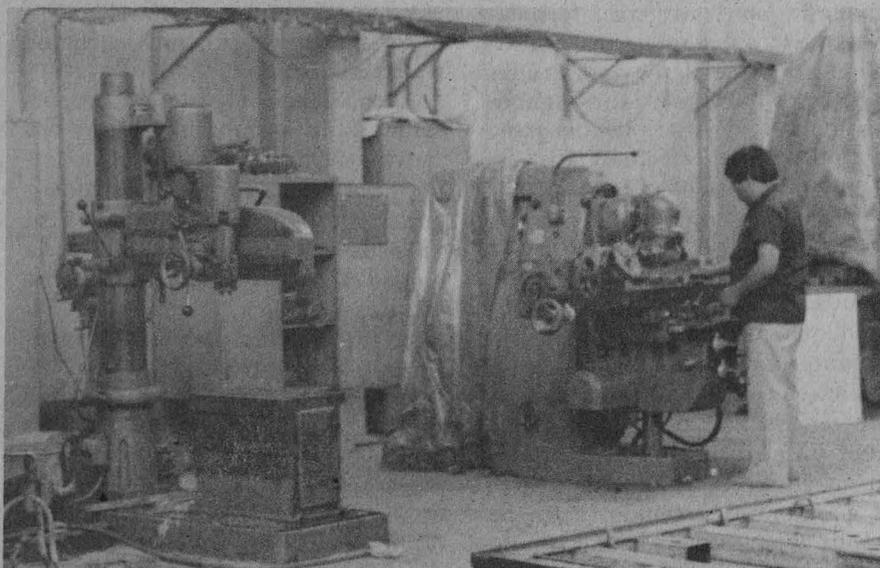


Foto: Fernando Velázquez



Víctor Manuel Bernal.

> Una trayectoria inflacionaria de este tipo, explicó, hace que un tratado comercial sea poco viable: "sería echarle más leña al fuego". Implicaría, entre otras cosas, una desventaja financiera con el resto del mundo, al revertir las dificultades de una inflación.

Además, con la pérdida del poder adquisitivo sólo un ocho por ciento de la población mexicana se puede comparar con millones de estadounidenses cuyo ingreso mínimo anual es de alrededor de 15 mil dólares.

En este contexto, planteó como alternativa de solución la inversión extranjera directa; no obstante, si ésta no llega en los montos necesarios y si la repatriación de capitales no resulta como esperamos, dará cuenta de lo inoportuno de esos tratados.

Finalmente, Bernal Sahagún advirtió que el impacto que sufriría la banca mexicana frente a esta política comercial representa un riesgo no calculado, y poco estudiado, que probablemente redundará en mayores peligros para la economía y soberanía nacionales. □

Jaime R. Villagrana

Desleal competencia con productos "chatarra"

## Afecta a la pequeña industria la política de puertas abiertas

En materia de comercio exterior es necesario tomar en cuenta la infraestructura en el transporte de bienes hacia el extranjero

"La modernización ha dejado de ser un propósito para constituirse en una realidad", afirmó el ingeniero Carlos Sandoval Olvera, tesorero de la Cámara Nacional de la Industria de la Transformación (Canacintra), durante su intervención en la mesa redonda Empresa y gobierno ante la problemática del comercio exterior, que en días pasados se llevó a cabo en la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Aca-tlán.

En su ponencia Infraestructura para el comercio exterior, afirmó que en los años recientes éste ha crecido significativamente; sin embargo, aún falta mucho por hacer. La infraestructura para el transporte de bienes hacia el exterior, a pesar de ser aceptable, y en términos numéricos considerable, tiene problemas para afrontar las crecientes necesidades del sector.

El sistema integral de transportes, compuesto por carreteras, ferrocarriles, puertos y aeropuertos, constituye una red que ha respondido a las necesidades que hasta hace algunos años planteó el desarrollo del país. Sin embargo, en la actualidad existen nuevas necesidades que demandan soluciones a corto plazo.

Por ejemplo, la estructura radial del sistema carretero que confluye en la ciudad de México ya no es funcional, por lo que debe modificarse mediante carreteras transversales con características físicas adecuadas a los requerimientos del transporte actual y del futuro inmediato. Deben ser autofinanciables y construidas a un ritmo sostenido, a fin de cumplir con esta meta lo más pronto posible.

Fotos: Daniel Romo



En opinión del ingeniero Sandoval Olvera, la modernización del transporte también debe incluir a los ferrocarriles y puertos, pues éstos constituyen la parte más atrasada del sistema. Es una lástima que siendo México un país con tantos litorales no se aproveche su mar como medio de transporte, dijo.

En contraste, el sistema aeroportuario manifiesta una infraestructura muy moderna. Es de los más modernos de América Latina, sólo que algunos aeropuertos han llegado a su nivel de saturación, como el de la ciudad de México, o están a punto de saturarse.

En su oportunidad, el ingeniero Enrique Teigeiro Villafán, asesor de la Canacintra, en su ponencia Micro y pequeña industria ante el embate de las exportaciones, destacó la importancia que dichas actividades tienen en el desarrollo del país, no obstante el escaso apoyo y facilidades que brindan las autoridades.

Foto: Daniel Romo



A lo anterior habría que sumar la competencia desleal que representa la "chatarra" que nos ha llegado con la apertura comercial. En este sentido advirtió que de no remediarse esto la micro y mediana industrias sufrirían severos reveses, el mayor de los cuales sería su virtual desmantelamiento.

Es urgente que el gobierno revise su política de "puertas abiertas a toda clase de mercancías", tal como lo hacen muchos países, incluyendo a Estados Unidos, que practica diversas modalidades de proteccionismo, pues resulta contradictorio que mientras México ejerce la apertura, otras naciones imponen aranceles y trabas a los productos nacionales.

En opinión de Teigeiro Villafán, los negociadores del Tratado de Libre Comercio México-Estados Unidos deben pugnar porque los aranceles disminuyan o desaparezcan, pues el proteccionismo estadounidense es uno de los más "duros" al que se enfrentan nuestras exportaciones.

Por su parte, el ingeniero Rubén Barrios Graff, presidente de la Asociación Nacional de la Industria de la Transformación (ANIT), señaló: "la micro y pequeña industrias han sido puntales de la producción nacional", ya que ocupan el 94 por

ciento de las unidades productivas en el país y generan más del 50 por ciento del total de la producción nacional, así como de empleos.

Sin embargo, hoy estas industrias se desarrollan al margen de los recursos financieros, debido a que en la mayoría de los casos no tienen posibilidad de acceso a los empréstitos bancarios; además, la tecnología empleada es muy diversa. En ocasiones está desarrollada por ellos mismos, e incluso a nivel artesanal. A lo anterior se agrega que el equipo de producción está desgastado y es obsoleto, y la mano de obra es insuficiente e incapacitada. Por si esto fuera poco, las micro y pequeñas empresas están fuera de las estructuras legales y de los estímulos.

Para subsanar estas anomalías, el ingeniero Barrios Graff propone una revisión de las leyes, para que protejan y estimulen a este tipo de industrias, incluyendo aquí la redefinición de la política fiscal. Es imperativo también establecer mecanismos de comercio que permitan a este sector participar a niveles nacional e internacional.

Para impulsar estos cambios, el ingeniero Barrios Graff dijo que se podría comenzar por establecer mecanismos simples en la banca comercial: créditos a largo plazo, periodos

de gracia e intereses competitivos con los de la banca internacional.

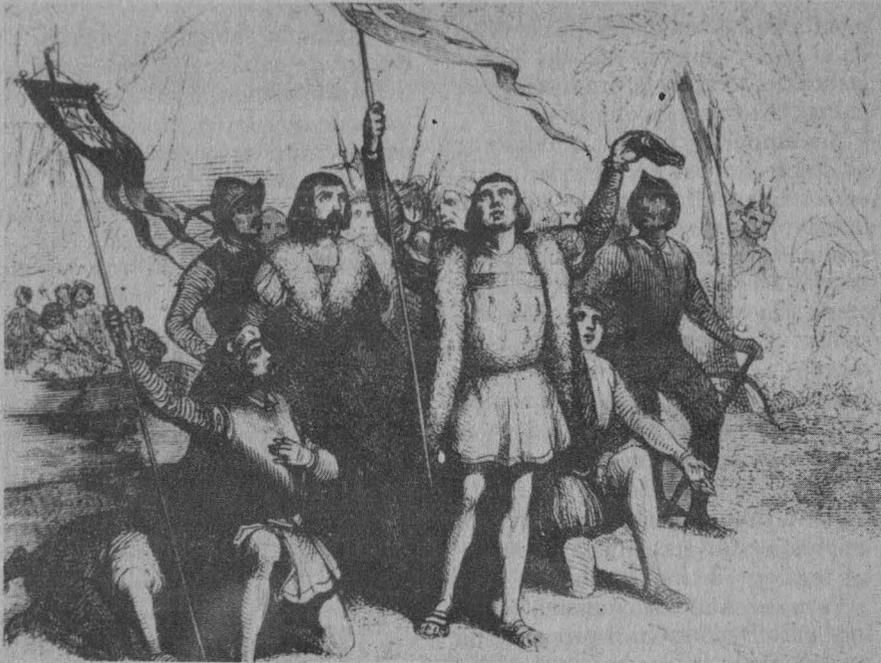
En este sentido, dijo, resulta imposable que los organismos cúpula de los empresarios se democratizen, pues las cámaras empresariales han fallado hasta en los aspectos fundamentales, como llevar estadísticas.

Por último, el licenciado Aurelio Tamez García, presidente de la Asociación Nacional de Dirigentes de Empresas (ANDE), manifestó su desacuerdo en las gestiones hechas con miras al tratado de libre comercio con Estados Unidos, porque "los negociadores son gente que no sabe negociar".

Si bien considera positiva la apertura comercial, también considera que ésta sólo ha servido para invadir el mercado con productos "chatarra", saldos y basura; de tal suerte que los productos no aceptados en otros mercados, como el estadounidense, vienen a parar al nuestro, sin ninguna restricción de parte del gobierno.

Parecería, dijo, que existe en el gobierno la consigna de fomentar las importaciones por todos los medios y a cualquier precio, y poner trabas a las exportaciones. Ejemplo de ello son los muchísimos y engorrosos trámites y requisitos que deben cubrir los exportadores mexicanos. □





ha sabido vivir con entusiasmo y pasión estos reinos combatientes”.

El maestro Roberto Moreno de los Arcos, investigador de la Coordinación de Humanidades, y quien en 1984 formó parte de la comisión designada por el presidente Miguel de la Madrid para organizar las actividades conmemorativas del V Centenario de la llegada de los españoles, justificó la denominación “Encuentro de dos mundos” como referencia a ese acontecimiento.

En ese año, recordó, durante una reunión celebrada en la Secretaría de Relaciones Exteriores se debatió largamente si la llegada de los españoles podía calificarse como “descubrimiento”.

Tras largos debates los participantes concluyeron que tal denominación era válida para la perspectiva europea, pero no para la del conti-

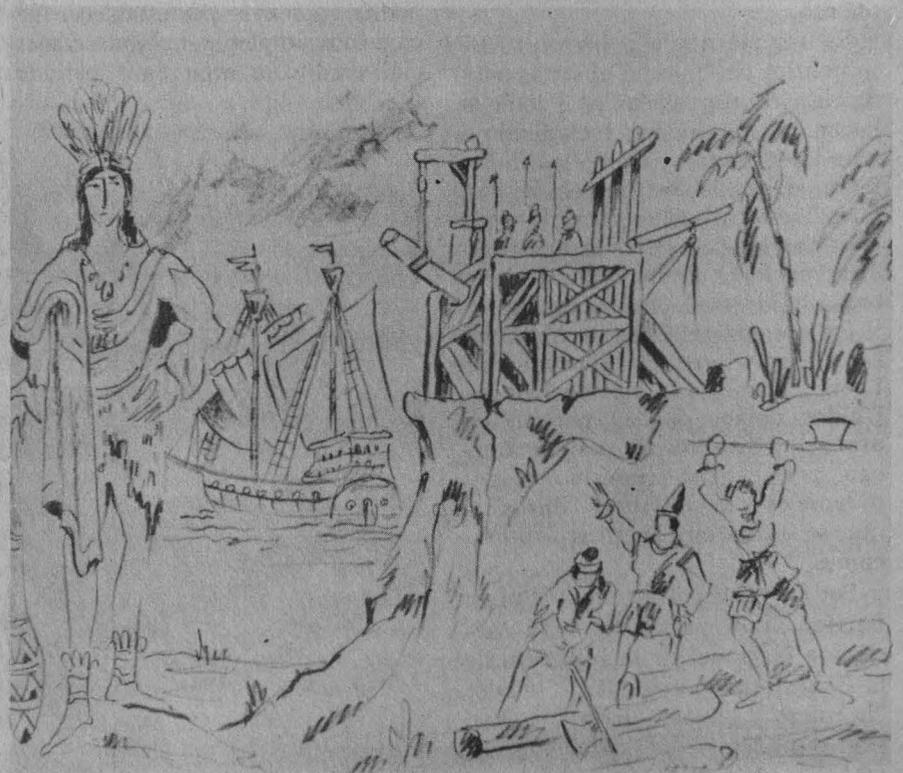
## Colón en la Biblioteca Nacional, exposición-homenaje al historiador Edmundo O’Gorman

Simultáneamente, en el mismo recinto se efectuará un ciclo de conferencias sobre temas de la Conquista de América

Con la inauguración de la exposición Colón en la Biblioteca Nacional, esta dependencia universitaria inició el pasado martes 14 un ciclo en homenaje al prestigiado historiador Edmundo O’Gorman. Esta actividad incluye conferencias sobre temas de la Conquista de América por España.

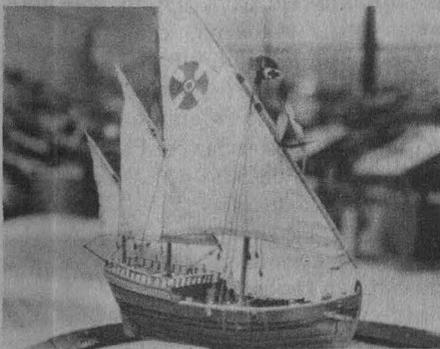
La exposición, organizada por el Instituto de Investigaciones Bibliográficas (IIB), muestra parte del acervo de la Biblioteca Nacional acerca de los viajes de Cristóbal Colón y de la Conquista. En este material destacan mapas diseñados por los primeros viajeros y libros de la época, en especial de los primeros cronistas.

Ignacio Osorio Romero, director del IIB, precisó que la Biblioteca Nacional presenta al público un aspecto de sus tesoros en homenaje a “don Edmundo O’Gorman, mexicano que





Edmundo O'Gorman.



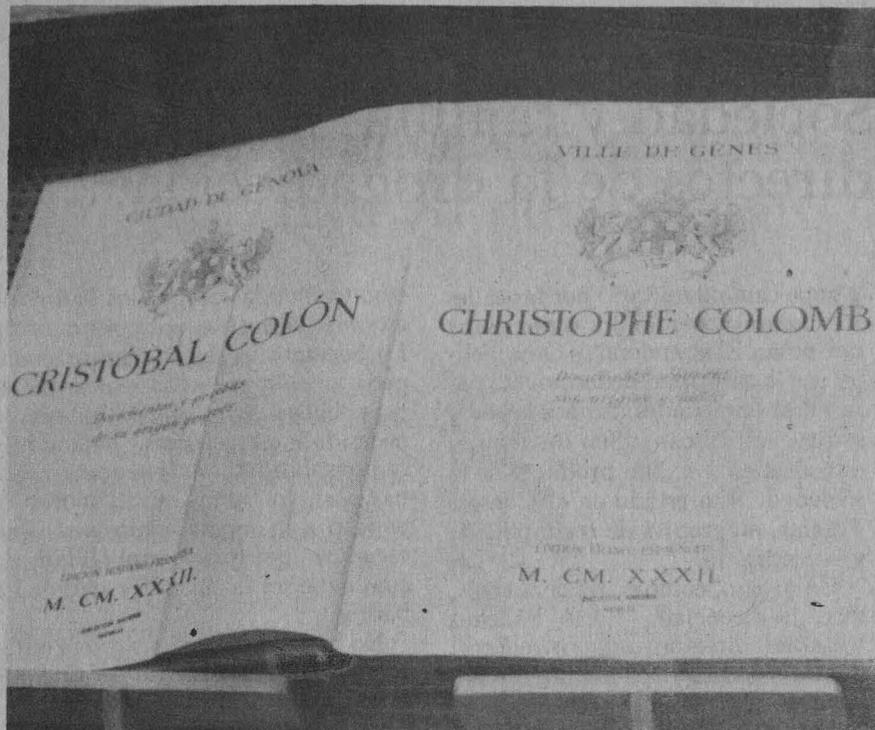
Fotos: Francisco Cruz

nente americano. Entonces se decidió emplear el término "Encuentro de dos mundos".

Otro acuerdo de la reunión consistió en dotar al aniversario con un carácter de conmemoración, en lugar de celebración, y que tal ocasión fuera motivo de reflexión sobre el actual significado de los acontecimientos de 1492.

La exposición, que podrá ser visitada hasta el próximo 23 de noviembre, fue preparada por el Colegio Académico del IIB, en particular por los investigadores Arturo Gómez, Guadalupe Curiel y Ludmila Valadés, y forma parte del seminario en camino hacia 1992.

El cuarto centenario del descubrimiento en México fue el título de la primera conferencia del ciclo y correspondió dictarla al profesor Luis Mario Schneider, el pasado miércoles 24. Juan A. Ortega y Medina tratará

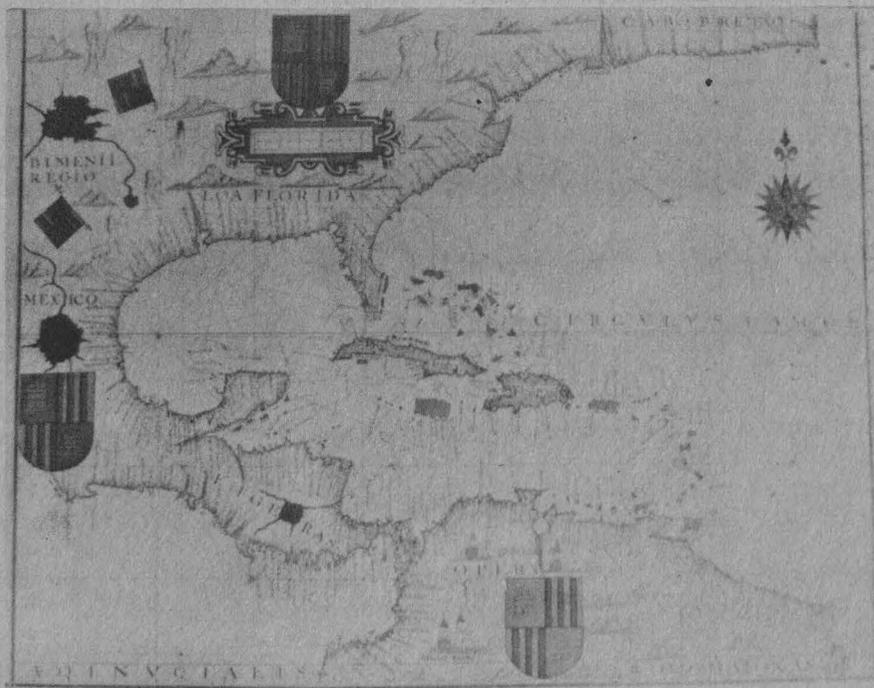


el tema La polémica mexicana en torno al descubrimiento, el miércoles 31 de octubre. El 7 de noviembre, Arturo Gómez hablará sobre El cuarto viaje y el encuentro con el Mundo Maya; mientras que el día 14 del mismo mes, Eduardo Matos Moctezuma disertará acerca de La

cruz y la espada en la Conquista de América: dos ejemplos.

Para la clausura, Edmundo O'Gorman prometió rebatir el concepto "Encuentro de dos mundos". □

*Crisela Iglesias*



Falta de recursos, causa del abandono paterno

## Sociedad y familia, responsables directos de la drogadicción

**P**epe camina solitario por las calles oscuras, pensando quién sabe qué cosas. El abandonó su casa. Felipe usa la oscuridad de las noches para robar nimiedades. Ambos beben y se drogan. Buscan. ¿Son desadaptados sociales? No. Son producto de la sociedad. Han estado en el Consejo Tutelar, en granjas de readaptación y el reclusorio.

En su caso, como en muchos otros, dice la licenciada Rocío Sánchez Villamar, directora del Centro Local Benito Juárez, dependiente de los Centros de Integración Juvenil, no fallaron las instituciones sociales como la familia, sino toda la sociedad en su conjunto. Esta última es la responsable de lo que pasa en la comunidad. "Por eso nosotros decimos que el problema es de todos, es social. Todos vivimos los mismos problemas económicos y sociales".

¿Causas? Todos las conocemos, pero es necesario reiterar que en la familia existe una falta de comunica-

ción tremenda, porque los padres no estamos educados para ser padres. Lo hacemos lo mejor que podemos, pero no siempre es lo mejor que se debe hacer. Hay abandono por la necesidad de recursos, dejando la responsabilidad en terceras personas. Así, los niños no reconocen al papá o a la mamá como autoridad creadora de una personalidad, la cual debe ser la función social de los padres.

No hay reconocimiento de la autoridad. No hay nada. Eso permite que se haga uso de lo que nos están diciendo que no, como la droga.

Sánchez Villamar señaló que algunos de los logros alcanzados por los Centros de Integración Juvenil es que a los drogadictos ya no se les ve como tales, sino como enfermos que requieren de atención y tratamiento. Eso es un avance importantísimo, y si la sociedad lo viera así, la farmacodependencia no llegaría a los niveles que llega.

El 60 por ciento de las tareas de los centros lo dedicamos a hacer funciones de prevención, y hemos obtenido resultados muy alentadores. Tenemos un grupo de voluntarios encargados de difundir mensajes como la necesidad de educarnos en materia de salud, para evitar la farmacodependencia y cualquier otro tipo de problemas mentales, aún más graves que la drogadicción.

La farmacodependencia, indica la especialista, siempre ha existido. Porcentualmente, hoy, no es tan grave el incremento del problema, lo lamentable es que la población que recurre a las drogas, sobre todo a los inhalantes, no se percata del daño que se hace.

Cualquier esfuerzo por prevenir la drogadicción es bueno, comentó respecto a la campaña televisiva "Di no a las drogas"; sin embargo, crea mucha confusión y no brinda ninguna alternativa. Algunos de los emisores no tienen, incluso, autoridad moral, por lo que se deben buscar caminos más sanos, menos elitistas y, por lo tanto, más convincentes.

"La farmacodependencia no es privativa de los jóvenes ni de la clase alta o baja. Está en todas las edades. Yo he recibido niños de cinco años y señores de 60 para su tratamiento."

Los jóvenes necesitan capacitación y alguien en quien confiar. Los Centros de Integración Juvenil ofrecen eso precisamente. No estamos en contacto con la policía ni perseguimos el lucro. Somos una institución de servicio social y lo que nos interesa es ayudar a la gente, porque sabemos que no son viciosas, ni se les ocurrió usar drogas. Algo pasó y por eso cayeron. Ahí está nuestro teléfono, por si alguien necesita ayuda: 543-03-12.

*El trabajador social, mediador entre la autoridad y los internos*

Luego de destacar que el trabajador social busca nuevas expectativas para evitar que los internos de los centros de readaptación sean reincidentes, la licenciada Ernestina González, de la Dirección General de Reclusorios, indicó que los trabaja-



dores sociales son la columna vertebral de instituciones de este tipo, "porque servimos de enlace entre la autoridad y la población interna".

Los elementos técnicos que manejamos, como el conseguir la visita íntima para un interno, los hace mantenerse "tranquilos" y los ayuda a seguir estableciendo un enlace con el exterior.

El hecho de que los trabajadores busquen alternativas de tratamiento para los internos durante todo el proceso de reclusión, permite no dudar de su importancia. "Desafortunadamente, nuestras acciones no se ven, pero la verdad es que al igual que ellos, estamos presos durante mucho tiempo. Esto tiene una gran importancia y alcance, porque nosotros nos encargamos de los internos desde que llegan. Les servimos de enlace y como agentes motivadores para que desarrollen determinadas actividades y, así, vaya menguando su angustia".

El trabajador social determina en mucho el tratamiento, así como la necesidad de apoyo psicológico. En fin, estamos presentes durante todo el proceso, y no sólo eso, sino que también hacemos trabajo con las familias. Nuestra labor no puede ser nula, aunque puede ser opacada, porque siempre buscamos el bienestar del individuo. Eso es lo que nos mueve como trabajadores sociales. □

*Juan Marcial*



## Transición epidemiológica

# Mayor diversificación de causas de mortalidad en nuestro país

**E**n materia de servicios de salud es necesario enfrentar el desafío de lograr la equidad en la asignación de recursos, el equilibrio en su distribución y en la utilización de los mismos, así como mejorar la calidad de la atención, afirmó el doctor Rafael Lozano Ascenso, del Centro de Investigaciones en Salud Pública.

Durante su conferencia Transición epidemiológica en México, que dictó en la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Zaragoza, Lozano planteó que ante los crecientes índices de mortalidad y debido a la diversificación de las causas de muerte, es necesario plantear alternativas de estudio y solución a la dinámica de salud de las poblaciones.

Definió a la transición epidemiológica como un proceso dinámico con un perfil de daños y riesgos identificables que sucede en periodos largos que incluyen también patrones de enfermedad, incapacidad y muerte.

La transición epidemiológica se expresa por un patrón epidemiológico donde descienden los niveles de mortalidad, acompañados por una diferenciación de las causas de muerte; está determinada por circunstancias poblacionales, laborales, ambientales y genéticas de la especie.

Los mecanismos de la transición epidemiológica son factores que dirigen el cambio de las poblaciones, en aspectos como la fecundidad, la tecnología de desarrollo o en los factores de riesgo. Esto se observa en el envejecimiento de la población y en la modificación de su estilo de vida.

En los cambios de mortalidad y morbilidad hay una ecuación muy ilustrativa: si se presenta una disminución de las infecciones en la población joven, se incrementa el número



de las de adultos y existe un posible aumento en la cantidad de enfermedades no transmisibles.

Para ejemplificar sus argumentos, el doctor Lozano se refirió al paludismo. Esta enfermedad, caracterizada como un fuerte problema de salud pública en otros tiempos, disminuyó su incidencia en las décadas anteriores, pero en la actualidad vuelve a resentirse su presencia. Este es un fenómeno de corta transición que aparentemente estaba controlado y tiene explicaciones precisamente en los conceptos de cambio social.

El doctor Lozano señaló que las consecuencias de la transición epidemiológica se detectan en la problemática de los ciclos de la fuerza de trabajo, al modificarse la estructura de la población.

En el terreno de los servicios de salud, indicó, se detecta su complejidad debido a las diversas patologías que se presentan, así como a causa del incremento en la demanda de acciones preventivas y curativas. Ante esto urge especializar recursos y neutralizar el incremento de los costos. □

*Jaime R. Villagrana*

**A**un cuando se ha demostrado que en general el uso de botas, soportes y medios ortopédicos internos son contraproducentes, algunos médicos continúan el tratamiento del pie plano con base en esos aparatos, que provocan mayor debilidad a ligamentos ya de por sí laxos. Se ha comprobado, además, que la carencia del arco, característica del mal, nunca se podrá solucionar.

La razón de mantener tal tratamiento parece simple: es un buen negocio, sostuvo la fisioterapeuta Lucrecia Gurza. Durante 1970, en Estados Unidos el costo anual para "corregir los pies" fue de 40 millones de dólares, ejemplificó.

Por todo ello, el tema de los pies planos es controvertido pero fundamental, pues los pies, formados cada uno por 26 huesos y cuatro arcos —el longitudinal y tres transversos—, sostienen el peso del cuerpo.

Un pie normal no sufre dolor ni contracturas, mantiene un equilibrio muscular y dedos rectos y móviles; el arco longitudinal del mismo lo da la forma de los huesos, la laxitud de los ligamentos y la acción de los músculos, explicó la doctora Gurza, jefa del servicio de fisioterapia del Hospital Doctor Germán Díaz Lombardo, durante la conferencia Rehabilitación, organizada por la Facultad de Medicina (FM).

El desequilibrio de esta constitución trae consigo el pie plano, que en la actualidad debe ser tratado con el tacón de Thomas o de Risser y ejercicios para fortalecer los músculos del tobillo.

#### La correcta postura

Aunque por obvio luego se nos olvida que nuestro cuerpo nos va a acompañar toda la vida, debemos tomar en cuenta que este es el medio para reflejar los sentimientos, actitudes y acciones que adoptamos para con nosotros, los demás y el medio en que vivimos.

Un cuerpo sano se manifiesta a través de la postura, y ésta depende del sistema músculo esquelético, formado por huesos, ligamentos, tendones, músculos, articulaciones, sangre, nervios y piel. En tal sistema, el sostén principal lo representa la co-

La correcta postura, reflejo de un cuerpo sano

## Contraproducentes los aparatos ortopédicos para el pie plano

Los padecimientos reumatológicos ocupan el primer lugar en las enfermedades que provocan incapacidades prolongadas



lumna vertebral, constituida por la lordosis cervical, la cifosis dorsal y la lordosis lumbar.

Una postura correcta es resultado del adecuado equilibrio muscular, ligamentoso y óseo, que requiere de una armonía de movimientos, pues en el momento en que ésta se rompe sobrevienen los problemas, muchas de las veces expresados en forma de dolor. Para mantener una adecuada postura es necesario realizar ejercicios específicos que estiren contracturas y fortalezcan los músculos débiles, aclaró la doctora Gurza.

Lo que se debe evitar hasta el máximo posible es la deformación ósea, pues en la mayoría de los casos termina con una intervención quirúrgica, advirtió.

#### La fisioterapia en la reumatología

En orden de importancia, las enfermedades que producen incapacidades más prolongadas en el adulto son las cardiovasculares, los reuma-

tismos, artropatías, tuberculosis, diabetes, asma, cáncer, accidentes, secuelas del raquitismo, poliomielitis, deformaciones congénitas, parálisis cerebrales de causa variada y nefritis.

Por otra parte, las afecciones invalidantes prevalentes en el adulto son los reumatismos, las lesiones cardíacas, la arteriosclerosis, la hipertensión arterial, el asma, la fiebre de heno, las hernias, la hemorroides, las várices, la bronquitis crónica, la nefritis, el bocio, la sinusitis, el cáncer, las lesiones ginecológicas, la tuberculosis y la diabetes.

En tales patologías es elevada y frecuente la presencia de los padecimientos reumatológicos; de las listas anteriores ocupan el primero y segundo lugar, respectivamente.

En la conferencia La fisioterapia en la reumatología, del ciclo El mes de la medicina, la maestra Isabel Herrera dijo que los padecimientos de este tipo se dividen para su tratamiento fisioterapéutico en tres grupos. En el primero se incluyen la

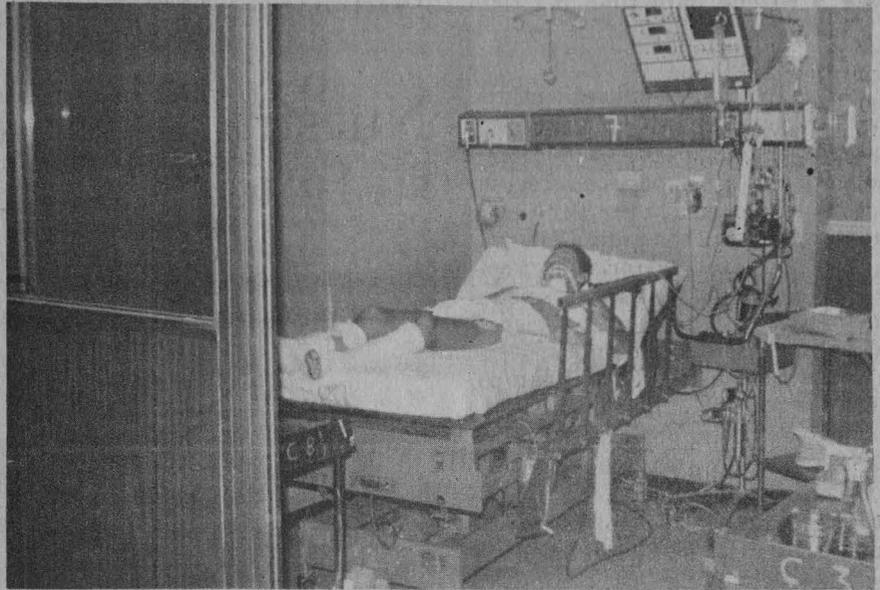
artritis reumatoide, la espondilitis anquilosante, la osteoartritis y la esclerodermia, que en general se manifiestan por medio del dolor, la inflamación y la incapacidad funcional.

En el segundo grupo se encuentran el lupus eritematoso, la poliomielitis y la dermatopolimiositis, que provocan en los pacientes debilidad, incapacidad funcional y afección del sistema nervioso central. Al último grupo pertenecen las lumbalgias, la capsulitis, la bursitis y la tendinitis, enfermedades ellas en la que puede haber una curación completa.

En el tratamiento de los pacientes reumatológicos un papel básico lo juega la rehabilitación y, en consecuencia, la fisioterapia. A la primera, la doctora Herrera la definió como el tratamiento combinado y coordinado de un equipo interdisciplinario para entrenar y reentrenar al paciente en su mayor capacidad funcional.

Para lograr lo anterior se requiere que el tratamiento considere los siguientes factores: control médico de la enfermedad, extensión del daño articular, estado psicológico del paciente, entrenamiento funcional, cirugía ortopédica y posibilidades socioeconómicas y vocacionales.

Los objetivos de la fisioterapia reumatológica, explicó la maestra Herrera, son: disminuir el dolor, mantener y/o aumentar arcos de mo-



vimientos y la fuerza muscular, prevenir o mejorar contracturas y deformaciones, mejorar la función y educar al paciente.

Para disminuir el dolor, la fisioterapia se vale de la termoterapia, la hidroterapia, la electroterapia, el masaje y la tracción; asimismo, para realizar estas terapias, lo básico es la práctica de una variedad de ejercicios cuya aplicación depende del caso de que se trate.

La termoterapia consiste en el uso del calor como medida terapéutica para aumentar el metabolismo, el flujo sanguíneo, la presión hidrostática, la permeabilidad de la mem-

brana, la elasticidad de los tejidos y una disminución del dolor y el espasmo muscular.

Entre las fuentes productoras de calor más utilizadas están los rayos infrarrojos, el horno de Baker, las compresas húmedo-calientes, la parafina, el cojín eléctrico. Para la aplicación de calor profundo se cuenta con el ultrasonido diatermia de onda corta y diatermia de microondas. Cuando es necesario, el frío también se utiliza con fines terapéuticos.

La hidroterapia se aplica cuando se requiere calor generalizado; sus efectos disminuyen el estrés articular, producen relajación, disminuyen el dolor y mejoran la circulación. Los métodos más frecuentes son el tanque terapéutico, la tina de Hubbard y la de remolino.

En la mecanoterapia se maneja primordialmente el masaje con base en manipulaciones sistemáticas de los tejidos corporales, con el propósito de influir en el sistema nervioso, el muscular y en la circulación, en general.

Por último, la electroterapia se basa en la electroestimulación nerviosa transcutánea para estimular las fibras "A" delta, las cuales bloquean la transmisión del estímulo nociceptivo y producen analgesia, finalizó la ponente. □

Fotos: Marco Mijares



Lucrecia Gurza.



Isabel Herrera.

Renato Galicia

“Creo que para fines del siglo habremos dejado de soñar”.

Con esta frase el ecuatoriano Jorge Enrique Adoum resumió el sentir de la humanidad en estos momentos, y consideró que si los poetas de América Latina no son capaces de crear un producto que sea a la vez ideología y utopía factible, diferente, nuestra, que sólo nosotros podamos hacer realidad y que nadie sino nosotros podamos destruir, su papel en la sociedad será más marginal que nunca.

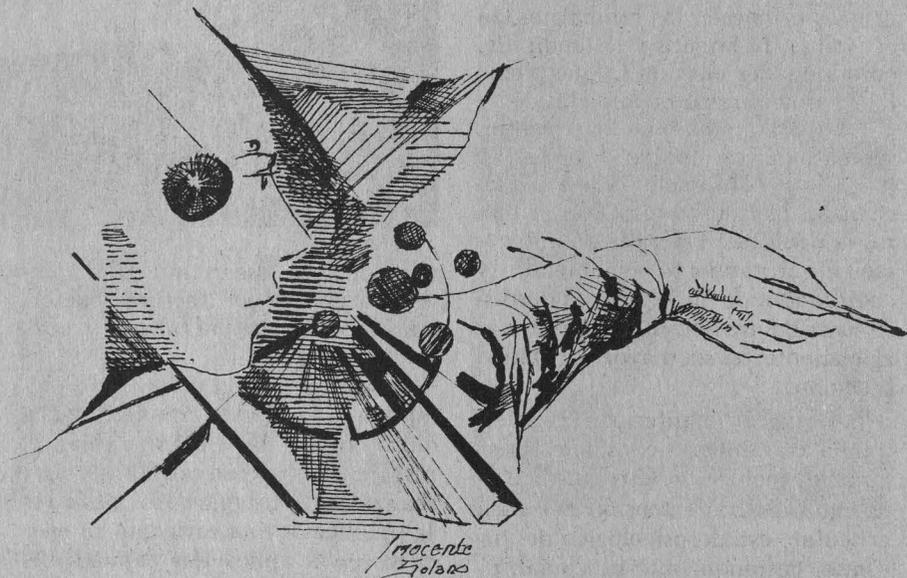
Jorge Enrique Adoum, quien recientemente participó en el V Encuentro de poetas del mundo latino, expresó que hasta hace algunos años todo parecía fácil y cercano, “la profecía que veníamos prometiendo estaba a la vuelta de la esquina y era para mañana”. Desgraciadamente, los años siguientes dieron tantos puntapiés al pobrecito humano y alejaron tanto la posibilidad de la utopía, que por pura nostalgia confundimos el país perdido con el sistema aborrecible.

En el decenio que acaba de terminar se produjo “el retorno a la democracia”, la vuelta al país que —visto desde distancia— era de golpe casi el paraíso recobrado. Pero toda una generación que antes de nacer ya estaba endeudada; que formada en un Estado autoritario no sabe a dónde volver los ojos para encontrar trabajo, y a la que ya nadie

Trastocarse en ideología y utopía factible

## Nuestra poesía deberá cambiar su función para no marginarse

En esta época de información, el arte poético tiene que sumarse a una estética social que nos ayude a romper barreras



le habla de la esperanza, desconfía de los principios, y en su desconcierto pregunta “¿Es éste el país que ustedes nos dieron; peor aún es éste el que ustedes echaban de menos?”

Ahora, cuando el imperialismo parece gozar de mejor salud que nunca, concluyó Jorge Enrique Adoum, me repito que el hecho de habernos equivocado no prueba que los demás tenían razón. Menos si resulta que “nos dieron duro con el palo y con la soga, que nos encarcelaron y desterraron, que mataron a muchos de los mejores dejando trunca la poesía y un día, de golpe, nos dijeron que no había sido por ahí la cosa y nos pedían perdón por haberse equivocado”.

### Defensa de la poesía

Por su parte, Vicente Quirarte, director general de publicaciones de la UNAM, opinó que a lo largo del

tiempo el trabajo del poeta no ha cambiado; en esencia es el mismo, “cambian los estilos y modos de expresión, permanece la lucha que el poeta sostiene contra la omnipotencia del Leviatán que lo seduce y lo acosa, pero sustancialmente su labor contestataria es la misma”.

Entonces, como ahora, precisó el narrador, ensayista, traductor y crítico literario, la misión del poeta es defender la poesía. Para ello debe estar absolutamente convencido de lo que está dispuesto a sacrificar en beneficio de la fuerza que lo ha obligado a convertirse en parte de la milicia, que toma las palabras de todos los días para temprarlas en la llama purísima e intransigente que pone a prueba a los mejores paladines.

Vista así, consideró el autor de *Fragmentos del mismo discurso*, la poesía es una cortesana de lujo que en el fondo busca enamorarse como una quinceañera, pero que elige,

### Posgrado en Energía Solar de UACPyP del CCH

Examen de admisión a la Maestría en Energía Solar. Fecha: 5 de noviembre; entrega de resultados: 7 de noviembre. Inscripción: 8 y 9 de noviembre. En la sede del Proyecto en Temixco, Morelos. Informes: Coordinación del Posgrado en Energía Solar, Laboratorio de Energía Solar, Av. Xochicalco s/n, en Temixco, Morelos. Teléfonos: 91 73 14 16 59 o 14 18 38.

entre los poetas que la buscan, la hora y el sitio para hacernos suyos. Sus caricias magistrales, sus artes más ocultas, las revela en la medida en que nos ve dispuestos a defenderla y sostenerla.

Por tal razón, los talleres de poesía deben tener presente que al poeta no hay que ayudarlo sino obstaculizarlo; advertirle que el poema es una bomba de tiempo y no un cañón de salva ante cuyo tronido desfilan flamantes cadetes; que el camino es largo y la meta siempre está pospuesta.

En este sentido, la poeta Carmen Alardín dijo que los talleres de poesía no han hecho conciencia de la disciplina, de la importancia que tiene el dominar las formas clásicas antes de lanzarse de lleno al verso libre, que —en última instancia— es más difícil que el poema rimado.

En cuanto a su función dentro de la sociedad contemporánea, explicó que el poeta es algo así como su cronista, su pilar y su futuro. Además, hay que reconocer que “uno es poeta de tiempo completo, solitario frente al escritorio, pero público cuando compra la pasta de dientes o bien ofrece sus textos como una mercancía”.

Sin embargo, algo que tendremos

que tomar en cuenta para esta última década es que la capacidad estética y la creatividad del poeta debe extenderse a todos los ámbitos o en cualquier medio físico, electrónico, biomagnético o metal que invente el hombre, “ya que como sabemos, en griego la palabra poesía quiere decir invención y estamos seguros de que penetrará y se incorporará a cualquier invento”.

*Algunas propuestas para este fin de siglo*

El francés Jean Pierre Lemaire sugirió, por su parte, que dado que la poesía está marginada del mundo occidental, es necesario que avance al ritmo de la televisión, el cine y la música. Precisó: los poetas tienen que acercar más su producto a la gente “para que sea parte de su cotidianidad, y todos los hombres vean, escuchen y lean poesía en todos los medios posibles”.

José Antonio Burciaga, poeta chicano, alertó sobre la revolución estética que se vive en los Estados Unidos. Dentro de este proceso, pidió que la poesía sirva para educar y entretener. En el marco de la época de la información debe sumarse a una

estética social y más abierta que nos ayude a romper con las barreras que existen.

Alberto Mario Perrone presentó una ponencia que de manera detallada abarcaba los años más decisivos de este siglo para la poesía argentina. Con base en este análisis, señaló que la labor de la poesía habrá de mantenerse marginal, como lo ha sido siempre. No obstante, su praxis debe continuar imprimiendo al lenguaje el instinto vital de lo humano. Por eso, en mi país, por lo menos, continuaremos empeñados con este quehacer literario, sabiendo que la palabra guarda una inmanencia que encierra una apuesta dentro de la poesía.

El colombiano Giovanni Quessep nos ofreció la definición de lo que entiende por poesía: un fluir melódico, lírico y elegíaco. Por eso, “creo que en el fin del milenio debe ser una metáfora del alma, de sus maravillas y de sus terrores, de sus cielos y de sus abismos. El poeta debe tener la capacidad, como lo sugiere el rey árabe de Sevilla Al-Motamid, de mirar a un mismo tiempo un jardín y un desierto”.

Igualmente el poeta de Quebec, Claude Beausoleil, indicó que la poesía es un espacio para soñar, para resistir la uniformidad que nos impone una sociedad de consumo. En mi país siempre ha estado unida al anhelo de libertad, porque la poesía tiene un papel en este momento, es cierto, el de nombrarnos a todos a través de las palabras, porque decir es existir. Por eso, debemos escribir y leer poesía, ya que el nuevo siglo lo necesitará.

Para concluir con las ponencias que se presentaron en el V Encuentro de poetas del mundo latino, organizado por la Dirección de Literatura de la UNAM y el Instituto Nacional de Bellas Artes, el cubano Víctor Casaus destacó que en Latinoamérica la poesía puede ayudar a encontrar y fortalecer lazos, subrayar identidades y afianzar valores comunes necesarios en un mundo que tiende cada vez más hacia la integración en todos los sentidos □

Juan Jacinto Silva



Los elementos mexicanos (temas indígenas y prehispánicos, paisajes que exaltan la belleza nacional o las costumbres populares), aparentemente dispersos a lo largo de la producción artística del siglo XIX, conforman la base sobre la que se asienta la Escuela Mexicana de Pintura que florece durante los años siguientes al periodo revolucionario de 1910.

El siglo XIX es mucho más que una época de transición entre la Colonia y el México posrevolucionario, afirma la licenciada Esperanza Garrido, quien imparte en la Casa Universitaria del Libro el curso vivo de arte: Arte mexicano del siglo XIX, con el objetivo central de estudiar cómo se va conformando la conciencia nacional, a cuyo efecto contribuyen las artes plásticas.

Antes de este curso se realizaron dos más, referidos al arte prehispánico y al colonial. Este tercero viene a complementar la visión histórica del desarrollo del arte mexicano en ocho sesiones. La última de ellas se impartirá el sábado 27 de octubre durante una visita al Museo Nacional de Arte, ubicado en la calle de Tacuba, frente al Palacio de Minería. Esta tiene como objetivo que los asistentes se enfrenten directamente a las obras de arte en una experiencia viva. A la visita pueden inscribirse los interesados, aunque no hayan asistido a las clases anteriores.

## El arte del siglo pasado, raíz de la visión pictórica mexicana

La Colonia, la fundación de la Academia de San Carlos y las obras de Manuel Tolsá y Rafael Ximeno, periodos importantes



Para efectos del curso, la licenciada Garrido, catedrática del Centro de Enseñanza para Extranjeros, abordó el siglo XIX no en un sentido cronológico, sino a partir de 1783, fecha de la fundación de la Academia de San Carlos y hasta 1910. “Dentro de estos límites —comentó en una entrevista— vemos crecer la actividad en la Academia, principal promotora de las bellas artes en México, en donde resaltan a lo largo de las distintas pláticas aquellos elementos que van a ir construyendo poco a poco un discurso nacional que responde a una inquietud generalizada de la que participan no sólo pintores y escultores, sino literatos y políticos”.

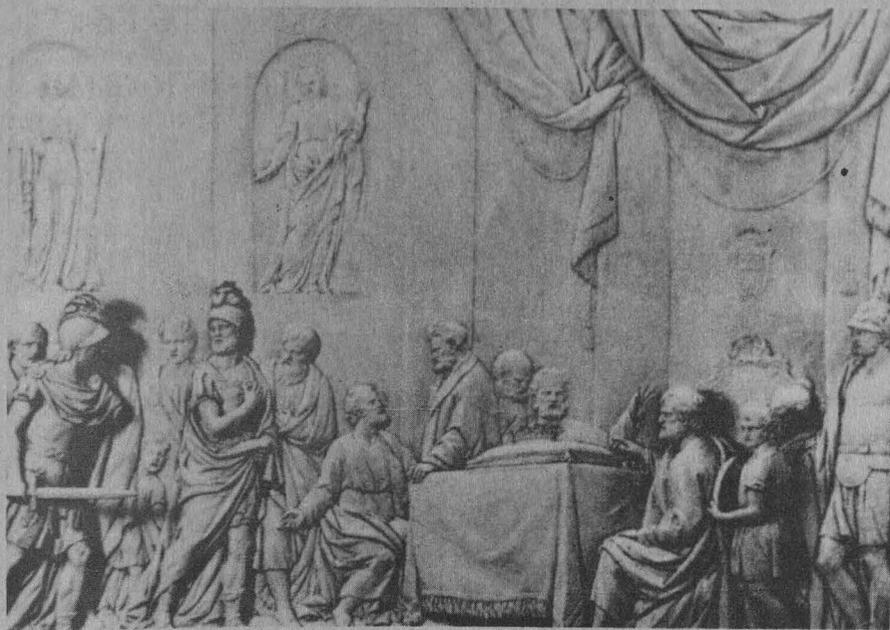
Otro aspecto que se trabaja a lo largo de las sesiones es el referente a la pintura popular y de provincia que se produce al margen de la Academia. “Hay tres épocas que deben distinguirse en el arte mexicano del siglo pasado. El primer tema corresponde a los últimos años de la Colonia, la fundación de San Carlos y los maestros que dejaron la obra más interesante en este ámbito, como son Manuel Tolsá (escultor y arquitecto) y Rafael Ximeno y Planes ( pintor ).

“A la muerte de estos maestros, que acontece durante la Guerra de Independencia, la actividad artística oficial disminuye hasta 1845, año en que por un decreto del Presidente Santa Ana se reorganiza la Academia y vuelve con nuevos bríos.”

Durante los primeros años de este siglo llegan de Europa artistas que conocemos como pintores viajeros, que dejaron en sus lienzos y álbumes litográficos una visión romántica del



Esperanza Garrido.



paisaje de los habitantes y las riquezas arqueológicas de México.

“En la década de 1850, Pelegrín Clavé, en la pintura, y Manuel Villar, en la escultura, formaron una generación de discípulos que bajo lineamientos clasicistas trabajaron temas históricos, de la mitología y retratos no sólo para instituciones (Iglesia y Estado) que tradicionalmente habían patrocinado la actividad plástica en el país, sino también para la aristocracia y una incipiente burguesía; sin olvidar la pintura de

paisaje, en la que destaca José María Velasco, considerado por muchos el mejor pintor mexicano de su tiempo.

La maestra Garrido explicó: “sobre todo estudiamos las obras arquitectónicas en los últimos años del

periodo que nos ocupa, ya que es con la consolidación del gobierno de Díaz cuando proliferan los encargos de construcciones tanto públicas como privadas”.

Parte medular del curso —asintió— se refiere al seguimiento de asuntos mexicanos en las bellas artes. Su objetivo es apreciar la lenta transformación de un indigenismo forzado a entrar en patrones clásicos, hasta llegar a un considerable realismo. Esto se debe a que trata los temas de la antigüedad prehispánica, que será una fuente de inspiración constante y propiciará una producción numerosa de estos temas, sobre todo en los primeros años del nuevo siglo. Es importante dicho aspecto —concluyó— ya que el interés por pintar también el México contemporáneo en sus elementos más característicos será la base sobre la cual se funde la Escuela Mexicana de Pintura, que florecerá en los años posteriores a la Revolución. □

*Tamiela Treto*

## Exposición de Bibliográficas

# Obras de Enrique Guerra en el Templo de San Agustín

Piezas “raras” y valiosas que forman parte del Fondo de Reserva de la Biblioteca Nacional

**A** pesar de la permanencia de las obras escultóricas, es escasa la literatura sobre el quehacer del modelado, talla o fundición, con la honrosa excepción de numerosos ensayos alusivos a la plástica prehispánica.

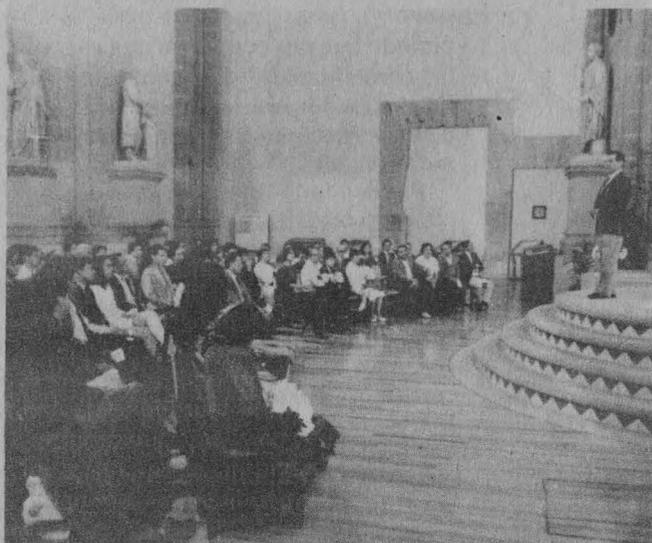
“Arte difícil, duro, ingrato, es el de la escultura; difícil el aprendizaje y el dominio de su técnica”, como dijera el historiador José Rojas Garcidueñas. Por extensión, la comprensión y valoración de la misma es ar-

dua, pues requiere sensibilidad y educación especial.

De esta manera se expresó el arquitecto Jorge Guerra durante la inauguración de la Exposición retrospectiva: Enrique Guerra, escultor, montada por el Instituto de Investigaciones Bibliográficas (IIB) de la UNAM y el Colegio Académico del mismo, en el antiguo Templo de San Agustín, hoy Biblioteca Nacional.

>





director del IIB, precisó que la dependencia a su cargo tiene ante la nación el compromiso de ofrecer a la sociedad los instrumentos de consulta —producto de sus investigaciones— de los acervos existentes en la Biblioteca y Hemeroteca nacionales; así como elaborar la bibliografía del país.

El objetivo fundamental de la exposición es dar a conocer al público en general los documentos y obras valiosas que el Instituto de Investigaciones Bibliográficas, por medio de la Biblioteca Nacional, tiene resguardado en el Fondo de Reserva. □

*Alberto Navarro*

## Publicaciones

Edición de la ENEP Iztacala

# Síndromes gastroenterológicos más frecuentes en México

Obra de Sabás Valadez Nava, ubica a la úlcera entre las primeras 20 causas de muerte en el país

> Desde hace tiempo el IIB adquirió diseños originales del escultor Enrique Guerra, los cuales pasaron a formar parte de las obras "raras y valiosas" que resguarda el Fondo de Reserva de la Biblioteca Nacional. Por su calidad e importancia las esculturas de este creador han merecido elogios de críticos e historiadores contemporáneos como Rubén Darío, Amado Nervo, Carlos González Peña, Antonio Brambila y Justino Fernández.

El doctor Ignacio Osorio Romero,

**L**a úlcera, enfermedad crónica que afecta al diez por ciento de la población mundial, es la decimotercera causa de muerte en los Estados Unidos, y en México se encuentra dentro de las primeras veinte. Se sa-

be también que es más común en zonas urbanas y entre individuos de entre 30 y 50 años.

Al parecer, los factores que intervinieron en su génesis son la ingestión

de alcohol, de ácido acetilsalicílico, de corticoides y antineoplásicos; también influyen en su incidencia padecimientos como artritis reumatoide, enfisemas pulmonares, enterocolitis regional, coronariopatías o el periodo post-operatorio.

La úlcera, junto con otras afecciones similares, es tema del texto del doctor Sabás Valadez Nava *Síndromes gastroenterológicos más frecuentes en México*, editado por la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala.

En la presente monografía, aclara el doctor Valadez en su prólogo, se realiza una descripción de los síndromes ulcerosos péptico, de malabsorción, icterico y de hipertensión portal. Con base en el conocimiento de la etio-fisiopatogenia de estas enfermedades, se pretende que el alumno adquiera una formación só-

lida, actual y con un nivel deseable, y que los profesores conozcan el enfoque de cada tema y recuerden datos del mismo.

Por ejemplo, saber que la hipertensión portal, no obstante que aún es una afección clínicamente compleja, se describe como el estado fisiopatológico que se caracteriza por el aumento de la presión sanguínea en la vena porta, debido a algún obstáculo que impide el paso a través del hígado para drenar en la vena cava inferior, lo que favorece la éstasis de sangre y, consecuentemente, alteraciones en la función del organismo.

O conocer que la malabsorción se debe a un conjunto de síndromes de causa múltiple, caracterizados por alterar la digestión, la absorción, o ambas, de uno o varios nutrientes; y que se presenta con lesión anatómica



y/o funcional de algún órgano que forma el sistema digestivo. □

Renato Galicia Miguel

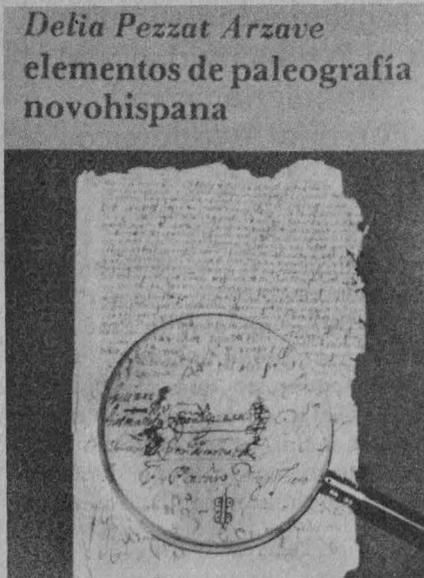
La paleografía es una disciplina casi desconocida para muchos estudiosos de la historia en nuestro país, pues en varias escuelas y universidades no sólo no se incluye en los planes de estudio como materia obligatoria, sino que ni siquiera se le considera como materia optativa.

Poseemos archivos que resguardan miles de documentos de la etapa novohispana, fuente primaria para el estudio, investigación y comprensión de ese periodo determinante en la formación de nuestra nacionalidad, mas por mucho tiempo sólo han interesado a unos cuantos eruditos avezados en su desciframiento.

En numerosos países la paleografía es considerada materia indispensable por los estudios históricos; para una gran mayoría de autores es la primera entre sus ciencias auxiliares. Su conocimiento trasciende el manejo de aspectos técnicos indispensables para la lectura de documentos, pues es una ciencia capaz de proporcionar elementos cognoscitivos al mundo de

## Elementos de paleografía novohispana, de Delia Pezzat

En otra edición de la FFyL, Ernesto Lemoine dio a conocer su obra *Morelos y la Revolución de 1810*



la historia y de los archivos, así como al de su relación con las instituciones, la lingüística y la filología, que constituyen campos aún inexplorados.

Por ello, el objetivo principal del libro *Elementos de paleografía novohispana*, de la licenciada Delia Pezzat Arzave, profesora de las cátedras de paleografía en la Facultad de Filosofía y Letras (FFyL) de la UNAM, es el de aportar instrumentos que coadyuven al conocimiento de la riqueza documental que se encuentra en nuestros repositorios, tanto a estudiantes como a investigadores que se interesen en el desarrollo histórico de nuestra etapa novohispana.

>

### Morelos y la revolución de 1810

Es creencia general que José María Morelos y Pavón fue primero militar y después político, mas un repaso detenido de sus documentos muestra la simultaneidad y congruencia de ambas actividades, a partir de su ingreso en la escena revolucionaria.

Desde que llegó a Valladolid en busca del cura Miguel Hidalgo, no fue la violencia ni el aspecto bélico del alzamiento lo primero que llamó su atención, sino las implicaciones sociales, políticas y económicas derivadas de aquél.

En efecto, lo que descubrió en su ciudad natal, horas antes de que cruzara las primeras palabras con Hidalgo, fue el bando de éste, firmado por Ansorena, en el que se abolía la esclavitud, se suprimían las castas y se trastornaba por completo el sistema tributario del gobierno español. Ello indicaba que la revolución no se comprimiría a confiscar bienes de los peninsulares, ni a quitarles sus empleos para transferirlos a los americanos, sino que sus alcances eran mayores.

Tres lustros de su tarea investigadora ha dedicado Ernesto Lemoine, profesor titular de la FFyL, al caudillo. El resultado es el libro *Morelos y la revolución de 1810*, editado por la Secretaría de Extensión Académica de la propia Facultad en su tercera edición.

El texto abarca el proceso independentista íntegro, de 1808 a 1821; pero el eje, la piedra toral del mismo es, por supuesto, la figura y la obra del prócer vallisoletano. □

### Museo Universitario del Chopo

Mesa redonda: **10 años de tianguis, 10 años de rock**, moderador: Jorge Pantoja, viernes 26 de octubre, 19 h. Lugar: Museo del Chopo, Enrique González Martínez número 10, colonia Santa María La Ribera. Entrada libre.

## Dirección General de Bibliotecas Educación de usuarios en la década de los noventa

La Dirección General de Bibliotecas, a través de la Subdirección de Planeación y Desarrollo y del Departamento de Desarrollo de Personal, invita al público en general a la mesa redonda **Educación de usuarios en la década de los noventa**, que se realizará el

30 de octubre de 10 a 12 h en el Aula Magna de la Facultad de Filosofía y Letras, con la participación de la maestra Estela Morales, la doctora Elsa Barberena y el maestro Adolfo Rodríguez, y fungiendo como moderador el licenciado Felipe Martínez.

Instituto de Geofísica

### Conferencia: Interacción agua-roca en Yucatán

El Instituto de Geofísica invita a la conferencia que dictará el distinguido visitante doctor Eugene C. Perry, investigador del Departamento de Geología de la Universidad de Northern Illinois, con el tema **Interacción agua-roca en Yucatán: ¿se están dolomitizando las rocas?**, el 26 de octubre a las 13 h, en el Auditorio Ricardo Monges López, Edificio I, 3er nivel del propio Instituto.

Coordinación de la Investigación Científica/Centro Universitario de Comunicación de la Ciencia

### Coloquios de investigación

La Coordinación de la Investigación Científica y el Centro Universitario de Comunicación de la Ciencia invitan al ciclo Coloquios de investigación, que continuará hoy jueves 25 con el tema **La antropología, puente entre ciencias y humanidades**, que dictará el doctor Jaime Litvak a las 18 horas en el Auditorio Nabor Carrillo de Ciudad Universitaria.

Dirección General de Asuntos del Personal Académico

### Programa de Estímulos a la Productividad y el Rendimiento del Personal Académico

Se comunica a los académicos que solicitaron su ingreso al **Programa de Estímulos a la Productividad y el Rendimiento del Personal Académico** que el primer pago se efectuará, mediante nómina especial, el próximo día 31 de octubre en la dependencia donde usualmente realizan su trabajo.

### Problemas actuales de la educación superior

El Foro Nacional Estado, Crisis y Educación invita a la mesa redonda **Problemas actuales de la educación superior**, que se realizará el 25 de octubre, a las 11 horas; lugar: sala de conferencias del Instituto.

Participan: ingeniero Jaime Enríquez Félix, vicerrector de la Universidad Tecnológica de México; doctor Juan Espinoza, ex-rector de la Universidad de Monterrey; doctor Carlos Muñoz Izquierdo, investigador del Centro de Estudios Educativos; doctor José Enrique González Ruiz, investigador del IIEc; moderador: licenciado Emilio de la Fuente; investigador del IIEc.

## ■ BECAS

### **Becas para estudios de perfeccionamiento en ingeniería en Gran Bretaña.**

Dirigidas a profesionales de todas las ramas de la ingeniería interesados en perfeccionarse en su propio campo de trabajo o en obtener experiencia práctica en su área profesional. *Duración:* de 4 a 12 meses. *Organismo responsable:* Confederación de Industrias Británicas (CBI). *Idioma:* inglés. La beca cubre asignación mensual, servicio médico y transporte aéreo para estancias mayores de seis meses. *Requisitos:* título profesional; dominio del idioma inglés; constancia de trabajo actual; experiencia profesional en el ramo de interés mínima de un año; edad máxima 35 años. *Informes:* Cámara de Comercio Británica, A. C., Río de la Plata No. 30, México 06500, D. F., Tel. 286-99-18.

### **Becas de la Red Latinoamericana de Botánica para estudios de maestría y doctorado.**

Dirigidas a especialistas en botánica, edafología, fisiología vegetal, agronomía o áreas afines. *Duración:* 2 años 6 meses para maestría y 4 años para doctorado. *Lugar:* cualquiera de los centros de posgrado de la RLB ubicados en Costa Rica, Venezuela, Brasil, Chile o Argentina. *Organismo responsable:* Red Latinoamericana de Botánica. La beca cubre asignación anual de 4,500 dólares para doctorado, 4,000 dólares para maestría y transporte aéreo. *Requisitos:* título profesional; haber tramitado aceptación formal del centro de posgrado de interés; poseer compromiso de trabajo al término de los estudios. *Fecha límite:* 8 de noviembre de 1990 (último aviso).

### **Becas de la Red Latinoamericana de Botánica para perfeccionamiento en botánica.**

Dirigidas a profesionales interesados en perfeccionarse en un área específica (técnicas de herbario, manejo ambiental, ecofisiología, biología molecular, etc.) *Duración:* de 4 a 6 meses. *Lugar:* cualquiera de los centros de posgrado de la RLB ubicados en Costa Rica, Venezuela, Brasil, Chile o Argentina. *Organismo responsable:* Red Latinoamericana de Botánica. La beca cubre asignación mensual de 325 dólares y transporte aéreo. *Requisitos:* título profesional; haber tramitado aceptación formal del centro de posgrado de interés; poseer compromiso de trabajo al término de los estudios. *Fecha límite:* 8 de noviembre de 1990 (último aviso).

### **Becas en Israel para estudios de posgrado.**

Dirigidas a profesionales en todos los campos del conocimiento. *Duración:* 9 meses, a partir de octubre de 1991. *Lugar:* instituciones académicas israelíes. *Responsable:* Gobierno de Israel. *Idioma:* inglés y fundamentos de hebreo. La beca cubre inscripción, colegiatura, asignación mensual y asistencia médica. *Requisitos:* título profesional; haber establecido comunicación previa con la institución de interés; dominio del idioma inglés; edad máxima 35 años. *Fecha límite:* 23 de noviembre de 1990.

### **Becas en la India para programa de formación en población y desarrollo (2).**

Dirigidas a profesionales del campo de las ciencias sociales. *Duración:* 1 de julio de 1991 al 15 de abril de 1992. *Lugar:* Trivandrum. *Organismo responsable:* Fondo de Población de las Naciones Unidas (FNUAP). *Idioma:* inglés. La beca cubre gastos de alimentación, hospedaje y transporte aéreo. *Requisitos:* título profesional; experiencia en población y desarrollo en áreas de la salud y social; desarrollar actividades relacionadas con la formulación de políticas en el área. *Fecha límite:* 28 de noviembre de 1990 (2o. aviso).

### **Becas en Holanda para programa de formación en población y desarrollo (3).**

Dirigidas a profesionales del campo de las ciencias sociales. *Duración:* 2 de septiembre de 1991 al 27 de mayo de 1992. *Lugar:* Louvain-la Neuve. *Organismo responsable:* Fondo de Población de las Naciones Unidas (FNUAP). *Idioma:* inglés. La beca cubre gastos de alimentación, hospedaje y transporte aéreo. *Requisitos:* título profesional; experiencia en el área de sistemas socioculturales, desarrollo rural y estrategias alimentarias a nivel nacional, regional, local o sectorial. *Fecha límite:* 28 de noviembre de 1990 (2o. aviso).

## ■ CURSOS

### **Curso en México "Diagnóstico y control de la degradación ambiental".**

Dirigido a profesionales relacionados con los recursos naturales: biología, agronomía, ecología, geología, geografía y meteorología. *Duración:* 26 al 30 de noviembre de 1990. *Lugar:* Universidad Autónoma de Chapingo. *Organismo responsable:* UACH. Durante el curso se analizarán metodologías de diagnóstico,

interpretación de resultados y su utilización para generar tecnologías y alternativas de acción para el combate de la degradación de los recursos naturales. *Requisitos:* cubrir cuota de inscripción 15 días antes del inicio del curso. *Informes:* Universidad Autónoma de Chapingo, Tel: (91-595) 4-22-00 ext.5484. Telefax: 91-595-4-64-74.

## ■ REUNIONES

### **Taller "Análisis y negociación de proyectos CSPO\* y COT\*: estrategias alternativas para desarrollo de infraestructura de servicios públicos".**

Dirigido a profesionales de economía e ingeniería o especialistas en el área. *Duración:* 3 al 14 de diciembre de 1990. *Lugar:* Washington, D.C., Estados Unidos. *Organismo responsable:* Centro de Ingeniería Financiera para el Desarrollo. Las estrategias CSPO (construya-sea propietario-opere) y COT (construya-opere-transfiera) enfatizan el papel y potencial de la cooperación pública y privada en el desarrollo, financiamiento y operación de infraestructura de sistemas públicos como transporte, comunicaciones, agua y energía. Durante el Taller se analizarán las dificultades y puntos críticos tanto conceptuales, técnicos y de negociación para realizar proyectos viables de infraestructura con participación pública y privada. *Informes:* CFED, 2301 E Street, N.W., Suite A-206, Washington, D.C. 20037, Tel: (202)728-2983, Telefax: (202)728-1865.

## ■ INFORMES

Dirección General de Intercambio Académico, Subdirección de Becas, Edificio de Posgrado, 2o. piso, costado sur de la Torre II de Humanidades, Ciudad Universitaria.



Dirección General de  
**Intercambio Académico**

# Triunfó la UNAM en campeonato abierto de nado con aletas

Ante seis escuadras los equipos UNAM-Oro femenino y varonil se adjudicaron el primer lugar de la justa que reunió a 50 atletas

Gloria Orozco, quien fungió como organizadora de la competencia, se declaró satisfecha del nivel mostrado por los atletas y por el número de ellos —cincuenta— que asistieron.

Los equipos UNAM-Oro femenino y varonil se adjudicaron el triunfo en el Primer campeonato puma abierto de nado con aletas, que se desarrolló en la Alberca Olímpica de Ciudad Universitaria del 12 al 14 de octubre, y en el cual también tomaron parte otras seis escuadras.

En segundo sitio, rama femenino, se ubicó la Universidad de Guadalajara; en tercero el equipo de la Alberca Olímpica Francisco Márquez. En la rama varonil el segundo sitio fue para la Universidad de Guadalajara y el tercero para el Club Guelatao.

En las pruebas individuales destacaron Gloria Orozco, de la Facultad de Filosofía y Letras, y Víctor Flores de la Facultad de Arquitectura, ambos integrantes de la UNAM-Oro. También sobresalieron Bertha Mendoza del mismo equipo y Héctor Jiménez de la Escuela Superior de Educación Física.

La justa deportiva se desarrolló con ocho pruebas: 50 apnea (recorrido por abajo del agua), 100, 200, 400, 800 y mil 500 superficie; incluyéndose la nueva modalidad de relevo mixto (dos señoritas y dos varones), en 4X100 y en 4X200.

En el campeonato participaron, además de la UNAM-Oro entrenado por Gloria Orozco, el UNAM Azul, la Universidad de Guadalajara, a cargo de René Mendoza; el Club Guelatao, entrenado por Tania Borja y Héctor Mendoza; la Alberca Olímpica Francisco Márquez, a cargo de Manolo Ruiz; el Alcohol y Fuerza, bajo la responsabilidad de Tenoch Angulo; y la Escuela Superior de Educación Física, liderado por Héctor Jiménez.



Foto: Raúl Sosa

Los equipos UNAM-Oro femenino y varonil se ubicaron en primer sitio.

En cerrado duelo ante 20 mil aficionados

## Aguilas blancas se alzó sobre Cóndores 16 puntos contra 13

Los Osos de Acatlán apalearon por 50 puntos a tres al *Politécnico Blanco*; con ello ocupan el segundo lugar de la Conferencia

En un marco de seguridad y respeto, aproximadamente 20 mil aficionados vivieron las incidencias de un cerrado duelo entre los *Cóndores* de la UNAM y las *Aguilas Blancas* del Politécnico Guinda, en el cual estas últimas se mantuvieron invictas dentro de la Conferencia Liga Ma-

yor de la ONEFA, al derrotar por 16 puntos a 13 a sus acérrimos enemigos universitarios. Con su triunfo se afianzaron en el primer lugar de la clasificación general.

Destacó durante el encuentro el rapidísimo corredor de *Aguilas Blan-*

zas, Juan José Chávez, quien al correr 159 yardas en 19 acarrees, se constituyó en el "caballito de batalla" del coach Jacinto Licea.

Con este descalabro *Cóndores* bajó hasta el tercer lugar de la clasificación general y deberá mejorar en sus últimos dos encuentros si aspira al segundo lugar de dicha clasificación.

En tanto los *Osos* de la ENEP Acatlán apalearon por 50 puntos a tres al *Politécnico Blanco*, con lo cual se mantienen en el segundo lugar de la clasificación general y se ubican como la mejor ofensiva de la Conferencia con 160 puntos conseguidos, así como en la mejor defensa con 49 unidades permitidas.

En otros partidos, los sorprendentes *Cherokees* derrotaron, contra todos los pronósticos, a los *Borregos Salvajes* del Tecnológico de Monterrey, logrando su cuarto triunfo consecutivo y colocándose en el mismo nivel de la clasificación general.

Las *Aguilas Reales* consiguieron su primera victoria de la temporada con destacada actuación de su full-back Octavio Ponce Dimas, quien además de correr para 171 yardas en total, anotó en tres ocasiones. En el perímetro de la escuadra universitaria interceptaron en tres ocasiones a los mariscales de campo de *Pieles Rojas* del Politécnico Guinda y Blanco, sobresaliendo en ello David Carballo

(2) Marco Antonio Sánchez (3) y Eduardo Torresvilla (1), para llevar a su equipo a la victoria por 28 puntos a 14.

### Jornada de fin de semana

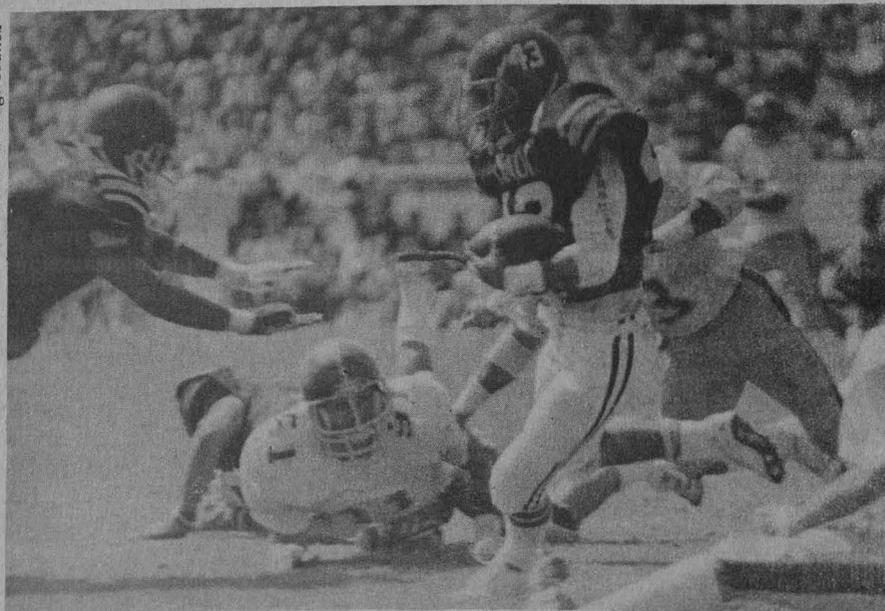
Los partidos para la jornada seis de la Conferencia Liga Mayor serán: Viernes 26: *Tecnológico de Monterrey* vs *Osos* de ENEP Acatlán, en la sultana del norte; sábado 27: *Aguilas Reales* vs *Politécnico Blanco*, a partir de las 11 horas en el estadio Wilfrido Massieu de Zacatenco; a las 15 horas en el estadio Roberto 'Tapatío' Méndez de CU, *Cóndores* vs *Cherokees*; domingo 28: *Aguilas Blancas* del Politécnico Guinda vs *Pieles Rojas* del Politécnico Guinda y Blanco, a las 12 horas en el estadio Wilfrido Massieu de Zacatenco.

### Conferencia Nacional

Al finalizar la octava jornada, los *Aztecás* de la Universidad de las Américas obtuvieron su octavo triunfo consecutivo al derrotar por 21 a 14 a las *Panteras Negras* de la UAM. Con este logro se confirmaron en el primer lugar de la clasificación general, seguidos muy de cerca por los también invictos *Centinelas* de Guardias Presidenciales, quienes descansaron esta semana.

Por su parte, los *Guerreros Aztecas* de la UNAM sufrieron una dolorosa derrota ante los *Potros Salvajes* de la UAEM por 11 puntos a 7, con lo cual se complican sus aspiraciones de clasificación a la etapa semifinal, toda vez que sus victimarios y los *Zorros* del Tecnológico de Querétaro les pisan los talones. □

Foto: Santiago Ibáñez



Juan José Chávez fue el "caballito de batalla" en el triunfo ante *Cóndores*.

**GACETA  
UNAM**



**UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE MÉXICO**

Dr. José Sarukhán  
**Rector**

Dr. José Narro Robles  
**Secretario General**

Dr. Tomás Garza  
**Secretario Administrativo**

Lic. David Pantoja Morán  
**Secretario Auxiliar**

Mtro. Mario Melgar Adalid  
**Abogado General**

Ing. Leonardo Ramírez Pomar  
**Director General de Información**

Lic. Margarita Ramírez Mandujano  
**Directora de Gaceta UNAM**

Lic. Lourdes Durán Hernández  
**Subdirectora de Gaceta UNAM**

Lic. Yolanda Hernández Baños  
**Jefa de Información**

Arturo Cruz Bárcenas  
**Jefe de Redacción**

Gaceta UNAM aparece lunes y jueves publicada por la Dirección General de Información. Oficinas: Primer piso del edificio ubicado en el costado norte de la Torre II de Humanidades. Teléfonos: 550-59-06, 550-52-15, extensión 3320.

Año XXXV. Novena época.  
Número 2,513

LA SECRETARIA AUXILIAR DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO,  
A TRAVES DE LA DIRECCION GENERAL DE APOYO Y SERVICIOS A LA COMUNIDAD  
CON LA COLABORACION DEL PERIODICO "EL NACIONAL"

CONVOCAN

**3er CONCURSO**  
**UNIVERSITARIO DE**

**C U E N T O**  
**1990**

DE ACUERDO CON LAS SIGUIENTES:

**B A S E S**

**PRIMERA.-**

PODRAN PARTICIPAR TODOS LOS ALUMNOS INSCRITOS ACTUALMENTE EN LA UNAM.

**SEGUNDA.-**

CADA ALUMNO PODRA PRESENTAR UN SOLO CUENTO DE TEMA LIBRE POR QUINTUPPLICADO, DE DOS A OCHO CUARTILLAS MAXIMO, ESCRITO A MAQUINA Y A DOBLE ESPACIO. DEBERA ESTAR FIRMADO CON SEUDONIMO, Y EN UN SOBRE APARTE EN CUYO FRENTE APAREZCA EL SEUDONIMO, LOS SIGUIENTES DATOS:

- \* NOMBRE DEL ALUMNO
- \* DOMICILIO ACTUAL
- \* TELEFONO
- \* NUMERO DE CUENTA
- \* ESCUELA O FACULTAD, SEMESTRE Y CARRERA EN QUE ESTA INSCRITO

**TERCERA.-**

LOS TRABAJOS DEBERAN SER ENTREGADOS EN LA SUBDIRECCION DE ACTIVIDADES ARTISTICAS Y CULTURALES DE LA DIRECCION GENERAL DE APOYO Y SERVICIOS A LA COMUNIDAD, UBICADA EN LA ZONA ADMINISTRATIVA EXTERIOR, EDIFICIO "C" PRIMER PISO, A UN COSTADO DEL CONACYT, SIENDO LA FECHA LIMITE DE RECEPCION EL DIA 22 DE NOVIEMBRE DE 1990.

**CUARTA**

SE PREMIARA A LOS TRES PRIMEROS LUGARES DE LA SIGUIENTE MANERA:

**PRIMER LUGAR:**

MEDALLA CONMEMORATIVA DE LOS 400 AÑOS DE LA FUNDACION DE LA UNAM, DIPLOMA, UN LOTE DE LIBROS Y DISCOS Y PUBLICACION EN EL SEMANARIO DOMINICAL DEL PERIODICO "EL NACIONAL"

**SEGUNDO LUGAR:**

MEDALLA CONMEMORATIVA DE LOS "50" AÑOS DE AUTONOMIA UNIVERSITARIA, DIPLOMA, UN LOTE DE LIBROS Y DISCOS Y PUBLICACION EN EL SEMANARIO DOMINICAL DEL PERIODICO "EL NACIONAL".

**TERCER LUGAR:**

MEDALLA CONMEMORATIVA DEL X ANIVERSARIO DE LA SALA NETZAHUALCOYOTL, DIPLOMA, UN LOTE DE LIBROS Y DISCOS Y PUBLICACION EN EL SEMANARIO DOMINICAL DEL PERIODICO "EL NACIONAL"

**QUINTA.-**

EL JURADO ESTARA INTEGRADO POR ESCRITORES DE RECONOCIDO PRESTIGIO.

**SEXTA.**

EL FALLO DEL JURADO SERA INAPELABLE.

**SEPTIMA**

CUALQUIER PUNTO QUE NO ESTE CONTENIDO EN ESTA CONVOCATORIA SERA DECIDIDO POR EL PROPIO JURADO.

\* NO SE DEVOLVERA NINGUN TRABAJO.