

GACETA UNAM



ISSN 0186-2863

ORGANO INFORMATIVO DE LA
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

NUMERO 2,835
CIUDAD UNIVERSITARIA
MARZO 9 DE 1992

La conducta de los
científicos, conferencia
de Michael Mahoney

>7

Comisión de Presupuestos del Consejo Universitario

Reuniones para
recabar información
complementaria de las
propuestas sobre el
Reglamento General
de Pagos

>6

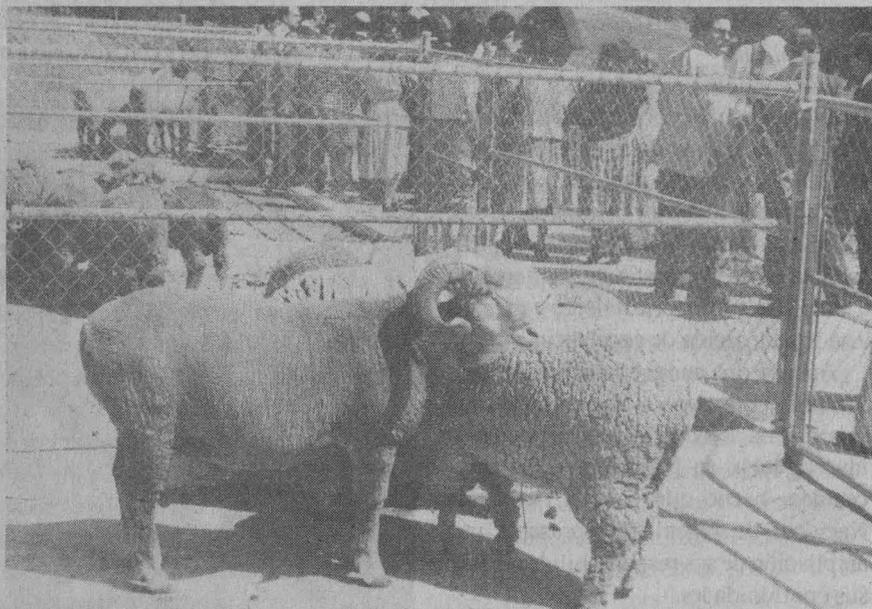
Luis Esteva Maraboto,
Premio de la
Academia Nacional
de Ingeniería

>2

Ubicado en el Estado de Morelos

Inauguró la UNAM un nuevo centro de investigación y producción ovina

Foto: Justo Suárez



La nueva dependencia permitirá una relación positiva con los productores y mayor transferencia tecnológica.

>8

Diplomas a promesas de medicina Odontología premió a estudiosos



Los mejores alumnos de 1991.

>3



Reconocimiento a la generación 87-90.

>4

Tributo a su trayectoria y talento

Luis Esteva Maraboto, Premio de la Academia Nacional de Ingeniería

En el acto, el funcionario habló sobre la necesidad de que la capacidad de innovación de las universidades se refleje en la investigación

Las instituciones académicas deben poner mayor énfasis en el rigor y la visión de largo plazo al realizar sus insustituibles labores de liderazgo intelectual, científico y tecnológico, consideró el doctor Luis Esteva Maraboto al recibir el Premio 1991 de la Academia Nacional de Ingeniería.

En ceremonia presidida por el rector José Sarukhán, el doctor Ismael Herrera Ravilla, presidente de la Academia Nacional de Ingeniería, declaró que el premio otorgado al doctor Esteva Maraboto, coordinador de la Investigación Científica de la UNAM, constituye un merecido tributo a su trayectoria, talento y méritos a su investigación de excelencia.

Apuntó que aunque la actividad profesional conserva la importancia que siempre ha tenido, la relevancia de la investigación en ingeniería se ha acrecentado, hecho que para la Academia Nacional de Ingeniería representa una ampliación de sus responsabilidades y en sus oportunidades.

Entre las actividades de la mencionada institución, informó, destaca su creciente función como órgano de opinión y estudio sobre cuestiones relacionadas con la investigación, la educación y el progreso de la ingeniería.

Más tarde, luego de que el doctor Emilio Rosenbluth Deutsch, miembro fundador de la Academia, realizará una semblanza de Luis Esteva, el doctor Nava Jaime, vicepresidente de la misma, calificó al investigador premiado como un revolucionario y un digno representante del heroísmo en el campo científico.

Por su parte, el doctor Esteva Maraboto señaló que una función esencial de nuestras universidades es desarrollar la capacidad de innovar; por ello, es indispensable que este objetivo se refleje en la

investigación que en dichas instituciones se realice.

Al abundar sobre el tema, refirió que no es raro que para innovar se requiera de la conjunción de conocimientos y habilidades asociadas con diversas disciplinas o líneas de investigación, que no se encuentran disponibles en un mismo grupo y con frecuencia ni siquiera en un mismo centro o instituto.



Luis Esteva Maraboto.

"Salvo contadas excepciones, nuestros grupos de investigación se han aislado de otras especialidades y disciplinas, y por ello sólo han recibido el beneficio de la crítica, la ampliación de miras o las aportaciones de grupos que trabajan en otras áreas, sean afines o lejanas. Así, han desaprovechado un gran potencial para fertilizar las ideas individuales y multiplicar sus frutos."

En ese sentido, precisó que esta forma de operar se basa en la dependencia exclusiva de las capacidades disponibles en un pequeño grupo que sistemáticamente trabaja junto, y responde en parte a una

filosofía en la que predomina la actitud de evitar riesgos y conformarse con pasos seguros, aunque pequeños, y a veces sin dirección clara, y así huir de riesgos, dificultades y presiones asociadas con el logro de metas ambiciosas, claramente definidas.

El doctor Esteva Maraboto indicó que "si queremos ampliar nuestra capacidad para conocer la naturaleza y la sociedad, y para actuar sobre ellas, las instituciones académicas debemos ajustar los mecanismos para planear y evaluar nuestros programas de investigación, de manera que estimulen la colaboración multidisciplinaria en la búsqueda de metas ambiciosas, claras y objetivas, sean sociales, humanísticas, científicas o tecnológicas.

Por eso mismo debemos reforzar nuestra vinculación con instituciones no académicas, tanto de los sectores oficial como privado, en programas de colaboración que vayan más allá de la consultoría y la solución del problema específico y que reconozcan la necesidad imprescindible de mantener y cultivar los grupos de liderazgo en las humanidades, las ciencias y la tecnología.

"De la existencia y consolidación de estos grupos dependerá que las instituciones, tanto oficiales como privadas, y la sociedad en general, cuenten con los recursos para sobrevivir en el mundo de las décadas que vienen. No sólo está en juego nuestra competitividad industrial y desarrollo económico; ligada irremisiblemente a éstos se encuentra la supervivencia de nuestra cultura e identidad nacional", puntualizó.

Asimismo, al hablar de la problemática relativa a la investigación, dijo que existe un círculo vicioso en el que ésta no crece, porque quienes están en posición de generarla no cuentan, en muchos casos, con una visión clara sobre las posibilidades de avance tecnológico que les ofrece, ni sobre las capacidades y recursos humanos.

Al respecto, dijo que las instituciones académicas deben incrementar sus acciones en el sentido de fomentar campañas que informen al sector industrial sobre sus capacidades de investigación y de formación de recursos humanos califica-

dos, en todos los giros, con mente más abierta hacia la innovación.

Déficit de ingenieros

El doctor Fausto Alzati, director general del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, señaló que si durante los próximos 10 ó 15 años las tasas de crecimiento del Producto Interno Bruto se mantienen como hasta ahora, el país ten-

drá para el inicio del siglo un déficit considerable de ingenieros.

Para enfrentar esta problemática propuso realizar una serie de esfuerzos encaminados a elevar la calidad de la enseñanza de la ingeniería en todos los planteles del país, y privilegiar a aquellos profesionistas del ramo que responden a la demanda de las necesidades de desarrollo social del país, como es el área

sísmica, o los que tienen una clara demanda por parte del sector productivo.

Por su parte, el doctor José Sarukhán, al hacer entrega del premio, reconoció en el doctor Luis Esteva Maraboto a un universitario de gran prestigio y con una excelente trayectoria en nuestra institución. □

Jaime R. Villagrana

En la Facultad de Medicina hemos convenido en hacer a un lado la enseñanza verbalista, que con frecuencia se transforma en retórica, para fortalecer los dos grandes instrumentos básicos del estudiante de medicina: el laboratorio y el hospital.

Para que los beneficios de esta filosofía educativa lleguen a la mayoría de nuestros alumnos es forzoso que concentremos nuestros esfuerzos en un plan único de estudios; por ello, externó el doctor Juan Ramón de la Fuente, director de la Facultad de Medicina, hemos iniciado el proceso de fusión de los tres estadios que existen actualmente en la licenciatura.

Durante la entrega de diplomas de aprovechamiento a los mejores alumnos de esa dependencia durante 1991, añadió que no es posible seguir fragmentado recursos, desperdiciando energías y desconcentrando los beneficios reales que ofrece la Facultad de Medicina.

El doctor José Narro Robles, secretario general del Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS), habló de la importancia de "ser médico": en toda sociedad siempre ha existido una persona dedicada a cuidar de la salud de la comunidad; ésta se convierte en alguien que ayuda a sus semejantes en el dolor y la adversidad.

En la actualidad, el médico debe basar el desarrollo de sus funciones en la ciencia y, al mismo tiempo, permanecer cerca del arte y manejar cada vez mejor la tecnología, sin perder su sentido humano, porque quienes han destacado en la historia de la práctica de la medicina han sabido conjugar estas tres áreas.

Por ello, las principales líneas de la formación de los estudiantes deben buscar el desarrollo de la interacción con los

Diplomas a los alumnos más destacados del 91

Inició Medicina la fusión de sus tres licenciaturas

No es posible seguir fragmentando ni desperdiciando energías, señaló el doctor Juan Ramón de la Fuente, titular de la facultad

pacientes, recabar información clínica, resolver los problemas de salud y, además, impulsar hábitos de estudio independientes para lograr la actualización.

En los últimos años, refirió el doctor Narro, la evolución de la medicina y el desarrollo social y económico de la población han atravesado por grandes cambios, por lo cual profesionista de la medicina debe reconocer que entre regiones con desarrollo socioeconómicos y características geográficas distintas, se registran variaciones en las condiciones de salud.

Hoy sabemos que muchas de las enfermedades están relacionadas con los hábitos, costumbres y conductas de las distintas sociedades y que una importante proporción de los problemas de salud son susceptibles de resolverse con procedimientos sencillos, sobre todo, propiciando un comportamiento que favorezca la salud, finalizó el doctor Narro Robles.

En nombre de los casi 400 alumnos más destacados de la Facultad de Medicina, Sandra Iliana Rodríguez Carranza reconoció que los avances académicos alcanzados son posibles, por una parte, gracias a los maestros que generosamente han compartido sus conocimientos y, por otra parte, a los pacientes, quienes han aceptado "nuestra condición de estudiantes".

Como alumna de la FM ha sido un enorme reto reconocer los límites y alcan-

ces verdaderos de la medicina contemporánea, que abarca áreas tan complejas como la bioquímica, la ingeniería genética y la fisiología, así como especialidades relacionadas con las matemáticas y las ciencias sociales.

Estamos convencidos, concluyó, de que todos los esfuerzos de la enseñanza de la medicina deben encaminarse hacia la excelencia académica, que para nosotros los estudiantes implica adentrarse seriamente en conocimientos y conceptos, así como adquirir las destrezas necesarias propias de la acción médica, porque sólo alcanzando estas condiciones se puede generar atención integral verdaderamente útil y de servicio a los pacientes.

En la entrega de diplomas de aprovechamiento a los mejores alumnos de 1991 de la Facultad de Medicina, realizada en el auditorio Raúl Fournier de esta dependencia, estuvieron, además, Luis Felipe Abreu, secretario de Educación Media; Joaquín López Bárcena, secretario de Enseñanza Clínica, Internado y Servicio Social; María Eugenia Ponce de León, secretaria de Servicios Escolares; Enrique Piña, coordinador de Investigación; Hugo Aréchiga, jefe de Estudios de Posgrado, y Pablo Moreno, secretario general. □

Juan Jacinto Silva

Salvador Malo Alvarez

La Universidad Nacional, ejemplo del sistema educativo mexicano

Entrega de diplomas de aprovechamiento a los alumnos con más alto promedio de la Facultad de Odontología

La Universidad Nacional juega un papel paradigmático al interior del sistema de educación del país. "No conozco otra en el mundo que desempeñe el papel que tiene la UNAM en relación con México. Nos encontramos así con que somos parte de una institución de enorme responsabilidad: la de estar continuamente marcando el paso que debe tomar la enseñanza superior de la nación".

En estos últimos años en que se han registrado cambios en todos los órdenes, tanto a nivel nacional como internacional, es conveniente tomar conciencia de que la Universidad es el mejor camino para hacerles frente, manifestó el doctor Salvador Malo Alvarez, secretario general de la UNAM, durante la ceremonia de entrega de diplomas de aprovechamiento a los egresados de la Facultad de Odontología que ocuparon los tres primeros lugares en la generación 1987-1990. Asimismo, a los alumnos regulares de los ocho semestres que integran la carrera que durante el último periodo escolar obtuvieron las mejores calificaciones.

En el acto, efectuado en el auditorio Alfonso Caso de Ciudad Universitaria, y en presencia de los 54 alumnos distinguidos y de sus familiares, Malo Alvarez añadió: "al analizar a los países que de alguna manera se ven como señeros dentro de la competencia internacional -tan disímolos como Singapur, Japón, Canadá, Suecia o Estados Unidos- nos encontramos con que una característica fundamental que comparten esas naciones es que poseen un sistema educativo verdaderamente fuerte".

Por tanto, es fundamental que "nuestro país cuente también con un sistema educativo importante, y ahí el destacado papel de la Universidad Nacional".

Luego de señalar que "en ocasiones hablamos de las múltiples tareas de la Universidad y el sistema educativo: de investigación, de difusión de la cultura y de educación y docencia", el funcionario comentó que por su variedad "a veces se olvida que tienen un fin común: la formación de recursos humanos, la de individuos que van a incorporarse a la sociedad y que realizarán los cambios que se requieren".

Los objetivos sociales de una universidad no se limitan a la tarea de preparar individualmente a los educandos que asisten a la escuela. Hay otros medios para formar individuos sin tomar en cuenta aspectos institucionales. Existen asociaciones o grupos que transmiten valores y actitudes positivos, así como otros organismos que se dedican a la difusión de la cultura o a la investigación.

"La Universidad es la única que combina esas dos actividades con una tercera: el formar profesionistas que puedan ingresar a la sociedad. De esta manera,

nuestra Casa de Estudios trata de infundir en aquellos que pasan por sus aulas la combinación de tres características: el amor al saber, el uso de la lógica y los conocimientos; tratar de imbuir un sentido de responsabilidad social para con la nación y la institución que los formó; y, una tercera, aquella que tiene que ver con la preparación en las distintas profesiones o áreas elegidas como parte de su carrera profesional."

El camino que se debe seguir para continuar jugando un papel trascendente, concluyó, es el de exigir la excelencia a todos: funcionarios y profesores, alumnos y trabajadores. Por ello resulta importante una reunión como ésta, en que se reconoce a aquellos alumnos que se han distinguido por buscar la superación y el mejor rendimiento en su actividad escolar.

Al hablar en representación de sus compañeros, la estudiante Deyanira Lorena Neveu Barquera, *Medalla Gabino Barreda* de la generación 1987-1990, estimó que la Universidad "es un recinto que día con día nos ofrece una infinita gama de posibilidades que fortalecen nuestra formación cultural y profesional a través de innumerables recursos.

"Cada uno de nosotros, como universitarios, vamos adquiriendo un compromiso inalienable ética y profesionalmente ante nuestra institución y ante la sociedad que han contribuido significativamente en nuestra formación. Por ello,

Ganadores del concurso de Diseño de Bicitaxis

Se informa sobre los ganadores del Concurso de Diseño de Bicitaxis, convocado por el Centro para la Innovación Tecnológica y la empresa Falmex.

Los cinco premiados son Juan Manuel Grimaldo Lago, Rodrigo Salomón Cruz Zurit, Jimmy Cañizares Pozo, Constantino Landa Silva y Luis Manuel Vidal Peguero.

Recibirán mención honorífica y moneda universitaria: Roberto Carlos Riba Ramírez, José Luis Pizano Ruiz, Alfonso Zamora Pérez, Alberto Torres Rangel, Arturo López Hernández, Enrique Cabrera Téllez, Carlos Tonatiuh Peralta Catalán, Juan Willebaldo Ramírez Mendoza, Víctor Raúl Meléndez Beltrán y Guillermo Dávalos Abrego.

es imprescindible reconocer que aún falta mucho por hacer, pues el camino de la superación es interminable, ya que los adelantos tecnológicos y de investigación en materia de salud son renovados día con día."

Las necesidades imperantes en nues-

tra sociedad, finalizó, "nos comprometen a renovar el esfuerzo y dedicación para poder responder como verdaderos universitarios a las demandas de salud".

A la ceremonia también asistieron el doctor Javier Portilla Robertson, director de la Facultad de Odontología; el ciruja-

no dentista Javier Dfiez de Bonilla Calderón, secretario general de esa dependencia; y el ingeniero Juan Ursul, director general de Administración Escolar de esta Casa de Estudios. □

José Martín Juárez

El doctor Michael Mahoney, reconocido profesor de la Universidad de Texas, realiza una visita académica a la Facultad de Psicología con el fin de asesorar los trabajos de investigación en el área de Psicología del Deporte que se efectúan en esa dependencia dentro del Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación y de Innovación Docente.

El doctor Mahoney impartirá hoy un taller sobre investigación clínica para el personal académico de la FP; mañana martes, a las 12 horas, dictará una conferencia en la que hablará de la conducta de los científicos.

En esta conferencia abordará temas como el de la objetividad en el trabajo de

Visita académica del doctor Michael Mahoney a Psicología

investigación; la "humanización" de los científicos; los modos de indagar en ciencias; la búsqueda de financiamiento para investigación; selección y tratamiento de científicos jóvenes, así como el de las responsabilidades nacionales e internacionales en el desarrollo de políticas científicas.

Michael Mahoney ha sido profesor invitado en más de diez universidades del

mundo. Es autor de 13 libros, de más de 60 artículos y capítulos en diversas ediciones.

Mundialmente es conocido por sus aportaciones al desarrollo de la terapia cognitivo-conductual, a la psicología del deporte y al estudio de la conducta de los científicos. Se ha hecho merecedor de nueve premios de instituciones educativas y asociaciones de psicólogos. □

Dirigido a estudiantes de licenciatura

De junio a agosto, el II Verano de la Investigación Científica

Del 29 de junio al 30 de agosto del presente año se realizará en nuestro país el II Verano de la Investigación Científica, que tiene como objetivo el que los estudiantes de licenciatura interesados en la investigación científica establezcan un mayor contacto con diversos especialistas.

Como resultado de este acto, organizado por la Academia de la Investigación Científica y la Secretaría de Educación Pública, en coordinación con diversas instituciones de educación superior, los jóvenes más brillantes de México convivirán durante ese lapso con especialistas en áreas de su interés.

Estas pueden ser las Ciencias Físico-Matemáticas, Ciencias Biológicas, Biomédicas y Químicas, Ciencias Sociales y Humanidades e Ingeniería y Tecnología.

En el II Verano de la Investigación Científica podrán participar estudiantes, a nivel licenciatura, que cursen el tercer semestre y hasta antes de presentar su examen profesional.

Los comités de la Academia de la Investigación Científica de cada una de las áreas del Verano de la Investigación analizarán las solicitudes y asignarán a un estudiante con un investigador para que trabajen juntos durante dos meses, al final de los cuales participarán en un con-

greso donde expondrán las experiencias recogidas en ese tiempo.

En la primera emisión de esta actividad fueron otorgadas 100 becas y participaron 97 investigadores. Curiosidad, deseo de acercarse al trabajo científico y de aportar sus conocimientos a las investigaciones, e incluso hasta el de reafirmar la vocación, fueron algunos de los motivos de los participantes.

Este año el número disponible de becas es de 150; cada una incluye alimentación y hospedaje, gastos que serán cubiertos por la Subsecretaría de Educación Superior e Investigación Científica de la Secretaría de Educación Pública.

Para inscribirse, los estudiantes interesados deberán dirigirse al Centro Universitario de Comunicación de la Ciencia, ubicado en el primer piso del Edificio de la Unidad de Posgrado, ubicado a un costado de la Torre II de Humanidades, en Ciudad Universitaria. □

COMISION DE PRESUPUESTOS DEL CONSEJO UNIVERSITARIO A LA COMUNIDAD UNIVERSITARIA

Con base en la Convocatoria emitida por esta Comisión para la consulta sobre el Reglamento General de Pagos, se hace de su conocimiento que con el fin de recabar información complementaria de la propuestas presentadas se llevarán a cabo las reuniones que a continuación se mencionan, de acuerdo con el siguiente

Programa:

Martes 10 de marzo

Hora	Sede: Consejo Universitario (Torre de Rectoría, tercer piso)	Sede: Coordinación de la Investigación Científica (Auditorio)	Sede: Unión de Universidades de América Latina (Auditorio, atrás del Estadio Olímpico)	Sede: Instituto de Ingeniería. (Auditorio, Circuito Interior)
9:00	Enrique Suárez Gil	Mario de Jesús Carmona y Prado	Donaciano Contreras Palacios	Javier Torres Pares
9:15	Angel Camaño Uribe	Margarita Hernández Hemken	Víctor M. Mahbub M.	Mauricio Miguano Graf
9:30	Rafael Decelis Contreras	Eva Laura García González	Eli Evangelista Martínez	Claudio Firmani Clementi
9:45	Francisco Trigo Tavera	Lizbeth Gómez Martínez	Mauricio Fortes Besprosvani	Manuel Morales Hernández
10:00	María del Carmen González Videgaray	Luis Armando Díaz Infante	José Arrieta	Carlos Machorro Camarena
10:15	Ricardo Navarro Pérez	Eduardo Cárdenas Larios	Yanireth Israde González	Saúl Berea Ortega
10:30	Luis Miguel Díaz Téllez	José Carlos Delgado Ching	Rito Terán Olguín	Edith Espíndola Muñoz
10:45	Luz Elena Rosas García	Sergio Edgardo Díaz Fernández	Dulce María Peralta	Agustín Hernández Morales
11:00	Axel Didrickson	Yolanda Flores Jasso	Gerardo Maupome Cervantes	Víctor Javier González Villela
11:15	Ileana Angélica García Franco	Gabriel A. Jaramillo Morales	Juan Carlos Castañeda Landín	Alma Treviño Nogueira
11:30	Armando Ortiz Prado	Miguel Estrada Guzmán	Leticia de Anda Munguía	Héctor E. Herrera León y Vélez
11:45	Jesús Alberto Oliver Rodríguez	Esther Oda Noda	Rosendo Díaz Rojas	Alberto Rocha Arrieta
12:00	Ariel Valladares	Felipe Tirado Segura	María Elena Guerrero Gómez	Lucía Gómez Sotelo
12:15	José de Santiago Silva	Hilda Castro Gámez	Patricia Fabiola Godínez Ruiz	Jorge Tamayo
12:30	Benny Weiss Steider	Hilda Barnetche Montero	Fernando Greene C.	Gisela A. Martínez Andrade
12:45	Luis López Santibáñez Guevara	Adriana Montiel Reyes	Severino Rubio Domínguez	Rogelio Rojas
13:00	María del Pilar Alvarez del Castillo	Carlos Castillo Tejero	Carlos Sánchez Mejía	Arturo Velázquez Benítez
13:15		Viela E. Maldonado Rodríguez	León Pablo Hurtado Nava	Manuel Morales
13:30				Javier Portilla Robertson
Presidente:	Javier Valdés Gutiérrez	Eduardo de Anda Becerril	María Eugenia Yáñez V.	Fernando Fabela Lozoya
Secretaria:	Norma Ortega Villar	Julia A. Cuéllar Lara	Arturo Escalona	Noemí E. Cortés Llamas

Miércoles 11 de marzo

Hora	Sede: Consejo Universitario	Sede: Coordinación de la Investigación Científica	Sede: Unión de Universidades de América Latina	Sede: Instituto de Ingeniería
9:00	Miguel Carbonell y Sánchez	Alejandro Olvera Acevedo	Andrés Hernández López	Olga Urdapilleta Meza
9:15	Daniel Cazés	Roberto Caballero	Oralia González Pineda	Janette Mejía
9:30	María G. González Guzmán		Daniel Cazés	Javier M. Ortiz Flores
9:45	Yazmín Gama Ugalde	Felipe Tirado Segura		Gabriel Merico Basurto
10:00	Adriana Flores Morales	Víctor Mahbub Matta	Elena Jeanetti	Erick Maisner
10:15	Adolfo Cuevas Tejas	Ricardo González Vázquez	Luis Gómez	Aída Zapata Cruz
10:30	David Alvarez Saldaña	Arturo Magidin Viso	Francisco Bolívar	Angélica Hernández Páez
10:45	Patricia G. Martínez Torreblanca	Rafael Vidal Uribe	Diana Herrera López	Ana Lilia Bejarano
11:00	Víctor Fernando Zamora Aguila		Estela Morales Campos	María del Rosario Mansilla Ramírez
11:15	Héctor Mauricio López Velázquez	Jimena Esquivel Leautaud	Carlos Machorro Camarena	René Castañeda Alvarez
11:30	María de Lourdes Pastor P.	María Dolores Ramírez Sánchez	Ricardo Ancira González	Eduardo Guzmán Ortiz
11:45	Oscar Rodríguez Alvarez	Ignacio Gómez Rivas	Laureano Hayashi Martínez	María Guadalupe Pérez Castaña
12:00	Dulce Hernández Solís	María Elena Alfaro Camacho	Manuel Correa Zavala	Jorge Detmer
12:15	Minerva de la Rosa Hernández	Fernando Arias Galicia	Sandra Olguín Corona	Grupo 1511
12:30	Erik Maisner	Hugo R. Castro Aranda	Noemí Elizabeth Cortés Llamas	Carlos Machorro Camarena
12:45	Asdrubal Amilcar Paz Larralde	Magally María Vázquez Badillo	Gerardo Rangel Guerrero	Luis Esteva Maraboto
13:00	José Alejandro Jaidar Cerecedo	Angélica Galnares Campos	Ana María Ramírez Ayala	Arturo Olvera Cortés
13:15	Margarita Vera Cuspintera	Vicente García H.	Hernán Argüello Guillén	Cuauhtémoc Carrasco
13:30	Juan Gerardo Ramírez Orozco	Enrique Díaz Infante	Magdalena Acosta Urquidi	Alvaro García Villicaña
13:45	José Ramón Ardavín Ituarte		Rolando Barrón Ruiz	Adolfo Ortiz Torres
14:00		Gerardo Maupome Cervantes	Leticia de Anda Munguía	
14:15		Alberto Rocha Arrieta	Ciro Murayama Rendón	

Presidente:	María del Carmen Jorge y J. Darío Núñez Zúñiga	Nezahualcóyotl Galván R.	Mercedes de la Garza
Secretario:	Hugo López-Gatell R. Víctor Márquez	María Eugenia Vázquez	Edna Barba y Lara

De conformidad con la base séptima de la Convocatoria de la consulta, únicamente podrán intercambiar opiniones el autor o autores de la propuesta, o el representante del grupo con los miembros de la Comisión de Presupuestos.

"Por mi raza hablará el espíritu"

Ciudad Universitaria, DF, a 9 de marzo de 1992

El Presidente de la Comisión

M en A Salvador Ruiz de Chávez

Inauguró ...

> 1

Cuernavaca, Morelos.- El doctor José Sarukhán, rector de la Universidad Nacional Autónoma de México, inauguró en compañía del licenciado Antonio Rivapalacio, gobernador del Estado de Morelos, el Centro de Enseñanza, Investigación y Extensión en Producción Ovina, ubicado en esta entidad.

Durante la ceremonia inaugural, el doctor Leopoldo Paasch Martínez, director de la Facultad de Medicina, Veterinaria y Zootecnia, agradeció el apoyo del licenciado Rivapalacio para la construcción de este centro, que se suma a otros seis de la propia dependencia universitaria.

El objetivo principal del centro es adentrar a los estudiantes en los modelos completos de la producción animal, así como instruirlos para que al tener una relación positiva con los productores exista transferencia tecnológica.

"La intención es que los productores se acerquen al profesional de la medicina

veterinaria como un asesor que represente más rentabilidad en sus actividades."

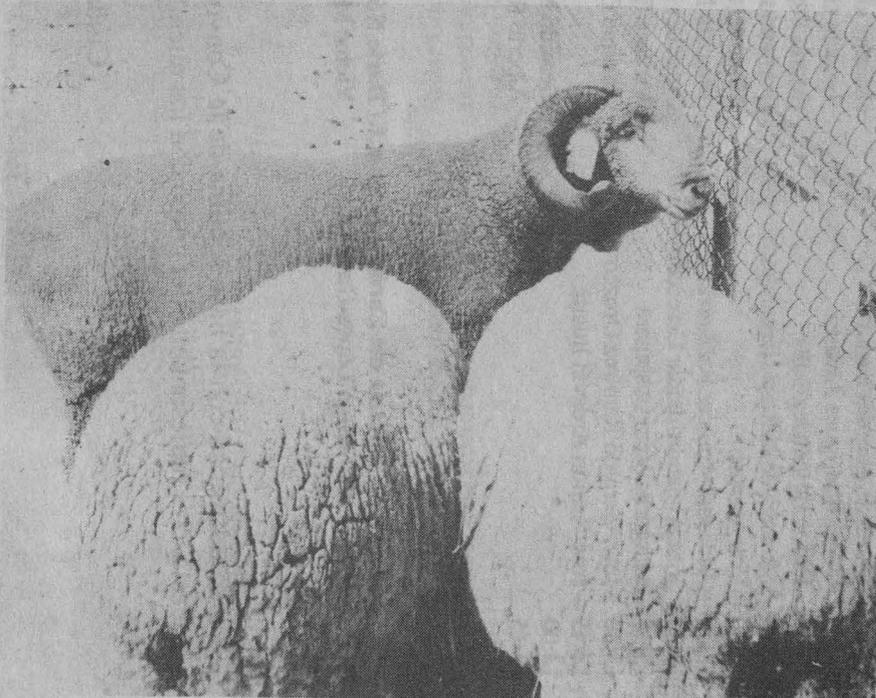
Ubicado en el kilómetro 53.1 de la carretera federal México-Cuernavaca y con un área de 45 hectáreas, en el centro se trabaja con dos razas de ovinos: el Suffolk y el Rambouillet.

En la actualidad se cuenta con 400 ovinos de ambas razas; un área de corrales; 16 hectáreas de siembra de avena, 12

de pradera implantada; un jardín de introducción para investigación agrícola, así como una biblioteca y una farmacia que ofrecen servicio al público en general.

Al productor ovino de la región, a través de diversos cursos, se le ofrecen alternativas para mejorar la calidad de su ganado, además de proporcionarle ventajas como un mayor control sobre enfer-

Fotos: Justo Suárez



SE INVITA A TODO EL PERSONAL ACADEMICO A LA SEGUNDA CONFERENCIA DEL CICLO

PERSPECTIVAS DEL INSTITUTO DE GEOFISICA

EN ESTA SESION EL

DR. LUIS MARIN STILLMAN DEL DEPARTAMENTO DE RECURSOS NATURALES

PRESENTARA LA CONFERENCIA

¿ES CHICXULUB UN CRATER DE IMPACTO?

JUEVES 13 DE MARZO DE 1992 A LAS 13:00 HORAS

AUDITORIO RICARDO MONGES LOPEZ TERCER NIVEL EDIFICIO I

INSTITUTO DE GEOFISICA UNAM

VINO DE HONOR

medades de transmisión sexual en los animales, así como la optimización en el uso de sementales.

Asimismo, se le dota de conocimientos teóricos y prácticos en las áreas de genética, reproducción, alimentación, sanidad animal, manejo y economía, a fin de que pueda incrementar su producción a través del adecuado aprovechamiento de sus recursos.

Momentos antes de realizar un recorrido por las instalaciones del centro, el doctor José Sarukhán se congratuló por la estrecha relación y el notorio interés que el Gobernador de Morelos ha manifestado por la UNAM, e hizo patente su deseo por contribuir al desarrollo de la entidad, a través de nuestra Institución. □

Jaime Villagrana



Prácticamente todas las dependencias de la UNAM trabajan sobre algún aspecto relacionado con el medio ambiente, como el abuso de los recursos biológicos, la pérdida de la biodiversidad, el análisis de la química ambiental, la emisión y control de gases, y la contaminación de mares, lagos y suelos.

Por ello, uno de los objetivos del Programa Universitario de Medio Ambiente (PUMA) es el de coordinar los esfuerzos de las instituciones involucradas para mejorar los estudios que se realizan sobre la materia, impulsar la investigación a nivel docente y avanzar en la difusión de ésta, señaló el doctor Octavio Rivero Serrano, coordinador del PUMA, en el marco de la XIII Feria Internacional del Libro.

Sobre el último punto, agregó que para este año se pretenden realizar reuniones mensuales en las que se analizarán tópicos específicos sobre el medio ambiente. Asimismo, se planea organizar reuniones por área, y una anual a fines de octubre. En ésta se convocará a participar a todo el personal de la UNAM, tanto los que trabajan en lo referente a ciencias naturales como en lo de sociales y humanidades.

Octavio Rivero Serrano, coordinador del PUMA

Impulsa la UNAM estudios sobre el medio ambiente

Luego de señalar que el PUMA pretende promover las tres funciones básicas de nuestra Casa de Estudios, investigación, educación y difusión, en este caso del medio ambiente, agregó que a través del mencionado programa se buscará impulsar la vinculación entre investigadores, profesores, sector público y todos aquellos organismos interesados en la preservación de nuestra naturaleza.

Además, para impulsar el estudio del medio ambiente, se pretende establecer becas, premios y estímulos, concluyó Rivero Serrano.

Por su parte, el ingeniero Ignacio González Castillo, coordinador del Subprograma de Control Ecológico del Campus de la UNAM, informó que llegó a su fin la etapa de diagnóstico de esta zona, en la que se detectaron líneas de trabajo en los rubros de basura, desechos tóxicos, agua, ahorro de energía,

impacto vial y contaminación atmosférica y de alimentos.

Al respecto, aclaró que en la UNAM se han desarrollado una serie de estudios que dan respuesta al problema ambiental; asimismo, diversos especialistas universitarios se han dedicado, durante los últimos años, a la investigación del tema.

En este sentido, informó que de nuestra Casa de Estudios han egresado técnicos y profesionistas especializados en temas relacionados con la contaminación atmosférica, de basura y del agua, por mencionar algunos ejemplos.

Agregó que esas fuerzas de la Universidad son las que darán solución a los problemas en nuestras instalaciones, pues, "en primera instancia, el subprograma a mi cargo se ocupará de responder a la problemática de las más de 200 dependencias y más de mil edificios que existen en el campus universitario". □

Factible, la biorremediación de mares

Con biotecnología ha sido posible purificar aguas de tipo residual

En el IBT de la UNAM hubo un curso sobre este tema; participó el doctor Ananda Chakrabarty junto con otros científicos



Ananda Chakrabarty.

Entre muchas de las áreas que ha impactado la biotecnología se encuentra el control de la contaminación. Por ejemplo, a partir de los procesos aeróbicos y anaeróbicos de ciertos microorganismos es posible purificar las aguas residuales y destruir los elementos tóxicos.

Los resultados más espectaculares se han obtenido de los efluentes resultantes de los procesos de levadura, de las fábricas de leche, queso y papas, los cuales, una vez reciclados, son usados para tratar las aguas servidas, restarles el desagradable olor y generar combustibles, como el metano, para activar las plantas de tratamiento.

Varios microorganismos, además, han sido utilizados para descomponer algunas sustancias difíciles de biodegradarse, como detergentes, materiales plásticos e hidrocarburos. Quizás, la bacteria más ampliamente aprovechada ha sido la *Pseudomonas putida*, que tiene la virtud

de descomponer un largo número de moléculas de hidrocarburos y compuestos volátiles sumamente tóxicos, como el benceno, el tolueno y el xileno.

Durante el curso de microbiología ambiental, organizado por el Instituto de Biotecnología de la UNAM y la Organización de las Naciones Unidas, se revisó este tema y, en general, la importancia de la biotecnología en el control de la contaminación, con la participación y asesoría de eminentes científicos como Irwin Gunsalus y Ananda Chakrabarty, de la Universidad de Chicago; George Tzotzos, del Centro Internacional de Ingeniería Genética y Biotecnología de la ONUDI, y Daphnè Kamely, de la oficina del Pentágono en Washington, Estados Unidos.

De acuerdo con la información de la doctora Gloria Soberón, coordinadora de este curso e investigadora titular del IBT, resultó de gran trascendencia para los investigadores mexicanos, porque aportó elementos necesarios para aprovechar la enorme riqueza biológica de las diferentes regiones de México.

Además, aporta elementos de información a los investigadores del IBT, específicamente al grupo dedicado al estudio de la microbiología industrial en el Departamento de Bioingeniería. "Nosotros -dijo- estamos interesados en la degradación de detergentes en aguas contaminadas y en la biorremediación de los mares contaminados por hidrocarburos".

En este sentido, resulta de particular importancia la asistencia del doctor Ananda Chakrabarty, quien está reconocido como uno de los líderes científicos que ha utilizado bacterias para contrarrestar la contaminación por derrames petroleros.

Según la información publicada por la

revista *Bio/technology*, las investigaciones realizadas por el doctor Chakrabarty con la bacteria *Pseudomonas aeruginosa*, un emulsificador microbiológico que no es tóxico y, en cambio, resulta biodegradable, usado a ciertas temperaturas y bajo determinadas condiciones, puede remover el petróleo derramado, como ocurrió en Alaska con la destrucción ecológica que provocó el derrame petrolero del buque *Exxon Valdez*.

Como se recordará, este enorme barco contaminó la sonda del Príncipe Williams en Alaska, y ocasionó severos daños a los habitantes y a la vida acuática. Además, la mayor contaminación radicó en que el crudo derramado en las costas representaba un problema a largo plazo, porque los hidrocarburos son de alta toxicidad y persisten en la naturaleza.

Frente a este problema, el doctor Chakrabarty, junto con otros investigadores, se propusieron crear un modelo biotecnológico que permitiera remover, lo más rápido posible, la contaminación ambiental, tratando de evaporar, y dispersando, los hidrocarburos acumulados principalmente en las playas.

Así llegaron a un modelo que demostró que aprovechando la habilidad de la bacteria *Pseudomonas aeruginosa* podrían liberar al petróleo, dos o tres veces más rápido que el agua sola, de las zonas



Fotos: Eduardo Sánchez.

Gloria Soberón.

contaminadas, siempre y cuando se utilizara por arriba de los 30 grados.

Para el doctor Ananda Chakrabarty, entrevistado durante la realización del curso de Microbiología ambiental, las posibilidades de la biotecnología en materia de biorremediación todavía son muy escasas. Pero, indudablemente, las universidades y centros de investigación avanzan cada día más en el aprovechamiento de esta herramienta para solucionar éste y otros problemas que enfrenta la humanidad.

En México, señaló, hemos trabajado en esta materia con investigadores del IBT y de Pemex. No vengo a proponer soluciones a la contaminación que se vive aquí, precisó, sino a trabajar conjuntamente con mis colegas para proponer investigaciones que, en el futuro, sirvan para contender contra los problemas que como humanidad vivimos diariamente.

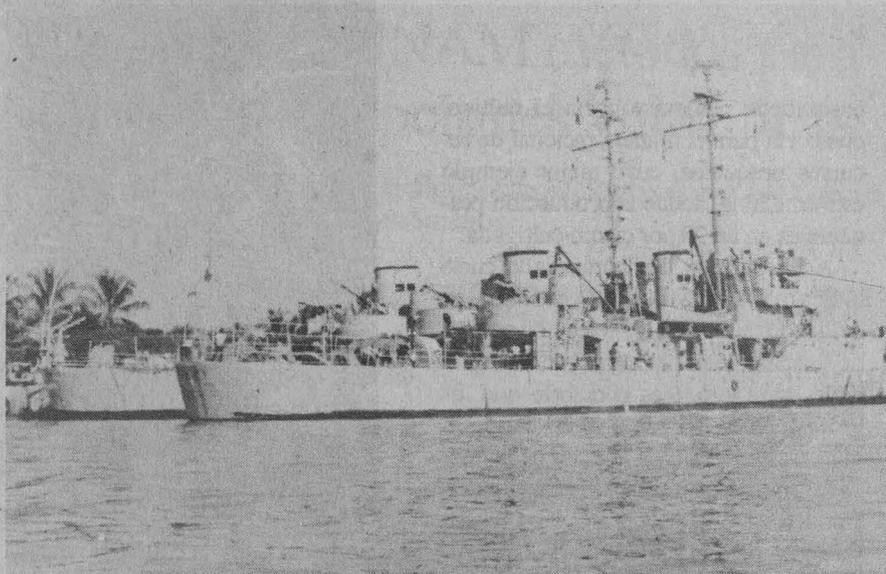
El curso de Microbiología ambiental,

México tiene una industria camarone-
ra reconocida internacionalmente; exporta barcos, tecnología y patrones de producción, además de capturar cerca de 95 mil toneladas anuales de este tipo de crustáceo.

Así lo informó el maestro Juan Luis Cifuentes Lemus, investigador de la Facultad de Ciencias, en la inauguración del Primer Curso Internacional sobre Enfermedades de Crustáceos y Técnicas Actuales para su Diagnóstico.

El curso, organizado por las facultades de Medicina Veterinaria y Zootecnia, de Ciencias; el Instituto de Ciencias del Mar y Limnología y la ENEP Iztacala, así como por el Instituto Nacional de la Pesca y la empresa Purina Aqualine, responde al compromiso de la UNAM de preparar profesionales competitivos, al mismo nivel que en Estados Unidos y Canadá, señaló el doctor Leopoldo Paasch Martínez, director de la FMVyZ, al inaugurar el evento.

Por su parte, Cifuentes Lemus agregó que el camarón representa el primer producto de exportación en el ramo pesquero, pero ya se encuentra en el máximo de captura sostenible, por lo que se tiene que pensar seriamente en su cultivo.



en el que participaron 36 estudiantes, entre ellos algunos de Bolivia, Venezuela y Colombia, se realizó del 17 al 29 de febrero en las instalaciones del IBT en Cuernavaca, Morelos; lo impartieron 11

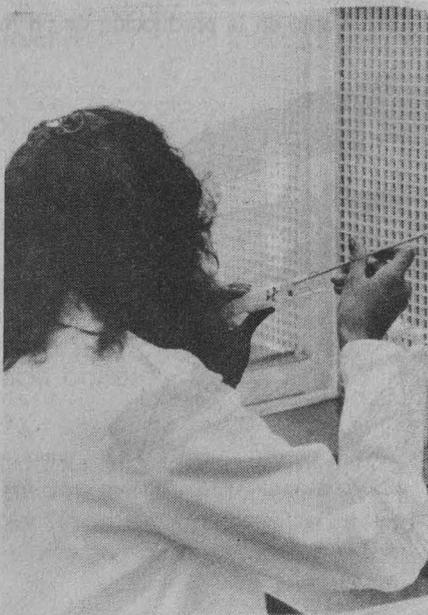
Maestro Juan Luis Cifuentes

especialistas, ocho extranjeros y tres mexicanos. □

Juan Jacinto Silva

Es mundialmente reconocida la industria camaronera mexicana

Debido a que ya se llegó al máximo de captura sostenible necesitaremos cultivar este crustáceo, dijo el investigador universitario



Afortunadamente, dijo, México tiene una infraestructura natural para ello, pues a lo largo de sus costas cuenta con lagunas litorales propicias para ese fin, mismas que con un manejo racional y responsable pueden convertir al país en uno de los principales centros de cultivo del crustáceo en el mundo.

Luego de señalar que es responsabilidad de los técnicos mexicanos defender sus conocimientos para evitar la implantación de otras tecnologías obsoletas y que puedan afectar las condiciones ambientales de nuestras costas, Cifuentes indicó que los recursos naturales en el mundo están sufriendo bajas considerables.

Ante esta perspectiva, señaló que la

>

pesca debe enfocarse hacia el cultivo, como vía para el manejo racional de recursos pesqueros, cuyo mejor ejemplo está en China, donde la producción pesquera es en un 90 por ciento cultivada.

Así, especificó, la importancia del curso radica en que si bien las especies en cultivo están lejos de la selección natural de su hábitat, no son exentas de enfermedades, por lo que es necesario que los profesionales del ramo estén capacitados en estos aspectos, además de la relevancia que tiene la relación de la Universidad con el sector productivo, como vehículo para que los universitarios entiendan sus responsabilidades en el bienestar del pueblo.

Por su parte, la maestra Amalia Armijo Ortiz, investigadora del Instituto Nacional de la Pesca, dijo que el camarón es una especie muy productiva y con alto rendimiento económico, no obstante las fluctuaciones del mercado internacional.

Otros crustáceos como la langosta del Caribe y la verde; varias especies de jai-bas; los langostinos de agua dulce y los acociles, son susceptibles de cultivo comercial y representan una fuente potencial de recursos.

Por otra parte, los microcrustáceos como el camarón salino y la pulga de agua dulce son recursos muy importantes en

las primeras fases de cultivo de especies marinas de alto valor económico.

Sin embargo, dijo, la tecnología del cultivo del camarón sigue siendo la más conocida. En esta actividad destacan Malasia, Singapur, Filipinas y, recientemente, China, entre otros. En América, los más avanzados son Estados Unidos, Panamá y Ecuador, país que ocupa en Latinoamérica el primer lugar en el cultivo del camarón. Perú y México comienzan a destacar en el rubro.

Armijo Ortiz sostuvo que en nuestro país inició en la década de los ochenta el establecimiento de granjas comerciales dedicadas a la acuicultura, que en el lapso de 1979 a 1989 representó una tasa de crecimiento anual del 11.7 por ciento; un incremento en la producción de 68 mil

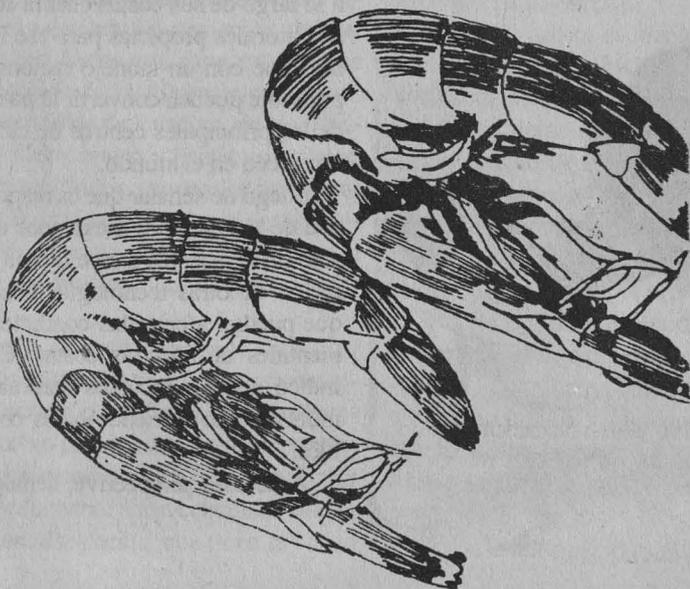
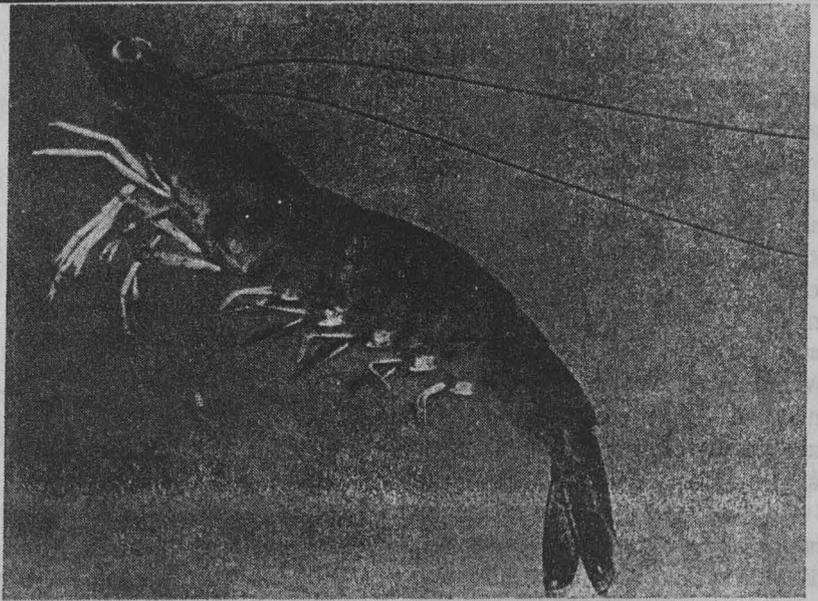
toneladas, en 1979, a 185 mil en 1989.

Del mismo modo, indicó la importancia de desarrollar programas de camaronicultura en el país acordes con la perspectiva de que el mercado mundial se abastecerá principalmente con el producto de las granjas que desplazará la producción natural de los esteros y la pesca de altura estará reducida a un grupo de consumidores selectos.

En este primer curso internacional tomará parte, como invitado especial, el doctor Jean Robert Bonami, jefe del Departamento de Patología de Invertebrados Marinos en el Laboratorio de Patología Comparada de la Universidad de Montpellier II, Francia, especialista en enfermedades virales de los crustáceos marinos, particularmente los de importancia económica, con atención especial en cómo la especificidad celular se relaciona con enfermedades de reovirus y baculovirus.

El doctor Bonami es un reconocido científico a quien se debe el descubrimiento del virus RLV (Reo Like Virus), e impartirá conferencias sobre las enfermedades virales de los crustáceos y de los camarones peneidos; el origen de las diferentes clases de virus y los métodos actuales de diagnóstico mediante la utilización de anticuerpos monoclonales y de sondas moleculares, los días 5 y 6 de marzo en el Auditorio Pablo Zierol de la FMVyZ. □

María Dolores Martínez



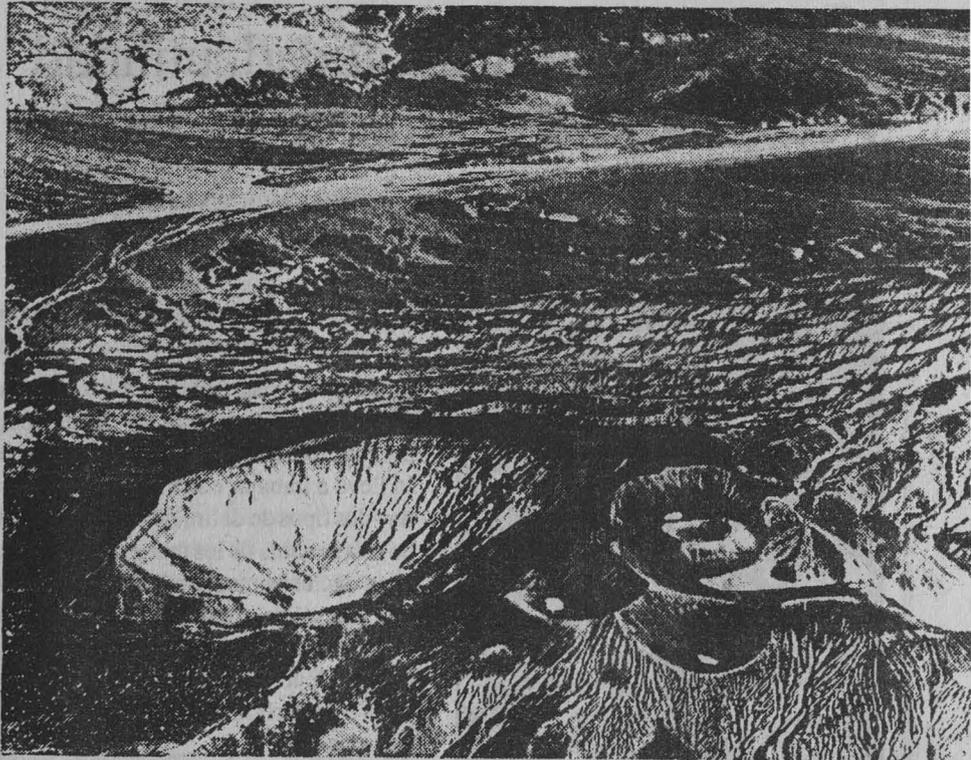
Poco estudios existen sobre las erupciones volcánicas. Sin embargo, los riesgos que estos fenómenos representan para la humanidad son de consideración; basta decir que desde 1700 han ocurrido en el mundo unas 27 erupciones explosivas que han ocasionado más de 10 mil víctimas, aparte de muchos otros daños naturales y materiales. En este siglo, nuestro país vivió la erupción de los volcanes de Colima y del Chichón, en 1913 y 1982, respectivamente.

En el marco del Coloquio de Investigación se efectuó el pasado 5 de marzo la conferencia Erupciones Explosivas, en donde expertos de esta especialidad hablaron de algunos aspectos físicos y geológicos relacionados con este tipo de fenómenos naturales.

Los doctores Servando de la Cruz, Jean C. Komorowski y Claus Siebe, de los institutos de Geofísica y Geología de la UNAM, abordaron los métodos de estudio de las erupciones ocurridas en el pasado y aquellos que se aplican para la construcción de esquemas de posibles manifestaciones futuras. En el primer caso, utilizaron el análisis de los depósitos de los materiales arrojados por los volcanes.

Estudian en la UNAM métodos para pronosticar erupciones volcánicas

Especialistas del área abordaron algunos aspectos físicos y geológicos relacionados con este tipo de fenómenos



Patronato Universitario

Aviso

Al personal académico y administrativo

Se hace de su conocimiento que, conforme a lo dispuesto en los Artículos 83 y 141-A de la Ley de Impuesto sobre la Renta, puede recoger en su dependencia de adscripción la constancia de percepciones e impuesto retenido correspondiente al año 1991.

Para cualquier aclaración relacionada con las constancias, favor de dirigirse al departamento de Análisis y Verificación de Sueldos de la Dirección General de Finanzas, ubicado en el Mezzanine de la Torre de Rectoría.

Aplicaciones del Modelo Termodinámico del Clima al Golfo de México

El Centro de Ciencias de la Atmósfera invita a la conferencia que se llevará a cabo en su salón de seminarios el 13 de marzo a las 12:30 horas, que será dictada por la doctora Elba Villanueva Urrutia con el tema *Aplicaciones del Modelo Termodinámico del Clima al Golfo de México*.

Además, a las 11:45 horas del mismo día, el Maestro en Ciencias Orlando Delgado Delgado expondrá un resumen sobre el estado del tiempo de la semana anterior.

>

Durante el desarrollo de la conferencia, organizada por el Centro Universita-

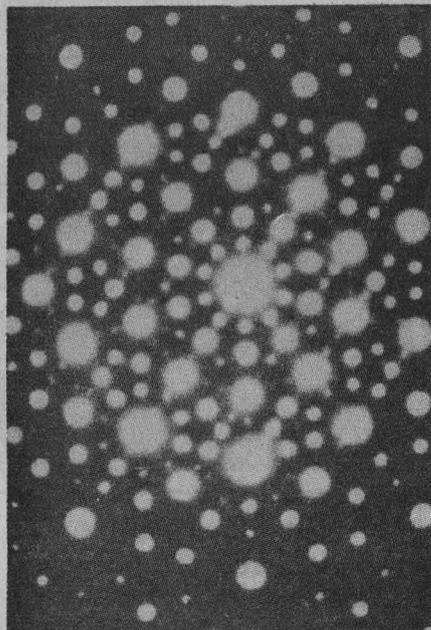
rio de Comunicación de la Ciencia en el auditorio Nabor Carrillo, los ponentes se refirieron también al tipo y naturaleza de las manifestaciones precursoras a una

erupción, con la finalidad de proporcionar información valiosa para el reconocimiento temprano de una probable erupción explosiva. □

Conferencia del doctor Guillermo Aguilar

Debe incluir funcionalidad, utilidad y economía el diseño de materiales

Saber cómo hacer el reciclado sin que la degradación sea muy grande, otro importante reto de esta actividad científica



La ciencia en materiales tiene origen tripartito: la ciencia pura, la ingeniería y la economía. Así, realizar un producto que no contemple, de alguna manera, la parte económica podría significar hacer sólo ingeniería o ciencia pura, afirmó el doctor Guillermo Aguilar Sahagún, integrante del Instituto de Investigaciones en Materiales de la UNAM.

Durante la conferencia Nuevos Materiales y Superconductores, incluida al Taller Multidisciplinario sobre la Antropología y la Ciencia Actual, organizado por el Instituto de Investigaciones Antropológicas, Aguilar Sahagún conceptualizó un panorama general acerca del camino

seguido por la investigación en materiales, qué son y las utilidades que generan.

El especialista señaló que los materiales tienen su origen a la par que el hombre; su necesidad de hallar satisfactores lo llevó a trabajar con ellos. Explicó que hay dos tipos de definición sobre el tema; en una se habla de los materiales refiriéndose exclusivamente a los que observan una fase sólida, y que fue utilizada durante mucho tiempo; pero perdió vigencia porque deja fuera a elementos como el agua o los derivados del petróleo, que son líquidos.

Otra más operacional indica que los materiales son "las cosas que sirven para algo; así de sencillo". Eso es lo que hay que entender y sobre ello trabajar.

La investigación en materiales, como disciplina, es muy reciente. De hecho, los primeros estudios formales sobre el tema surgieron después de la Segunda Guerra Mundial: la primera licenciatura en materiales se otorgó en Stanford, en 1945, añadió Aguilar Sahagún.

"Lo que busca esta área es trabajar sobre las relaciones que tienen las propiedades de los materiales y su estructura con los procesos de transformación; incluye su medio y origen, como pueden ser las minas o las condiciones climáticas que los producen. Caso típico de esto último es el carbón, que bajo ciertos medios puede llegar a convertirse en diamante."

Inicialmente, este tipo de estudios se limitaron a encontrar las propiedades del material, a qué se debían; esos son los aspectos formales del análisis, especificó el ponente.

Como ocurre con la mayoría de las ciencias, abundó, siempre se pretende hacer una taxonomía. Así, la clasificación clásica de los materiales es en metálicos, cerámicos, poliméricos (derivados del petróleo) y compuestos. Estos últimos, más recientes, nacen de la combinación de algunos de los anteriores. Lo que caracteriza a este tipo de separación es la estructura, la manera en que los átomos y moléculas están unidos y producen ciertas propiedades.

En las décadas de los cuarenta y setenta se hacía la diferencia entre ciencia de materiales e ingeniería de materiales. La primera se consideraba como la parte que liga más las propiedades con la estructura y la obtención del material; la segunda vendría siendo el uso práctico y específico que se les da, sin que necesariamente se entienda cuál es la relación entre estructura y propiedad, dijo Aguilar Sahagún.

A partir de los setenta cambió el concepto tradicional de materiales; se hablaba ya de una nueva área denominada Ciencia-Ingeniería de Materiales, disciplina que toma en cuenta la estructura, propiedad, procesos de transformación y aplicabilidad.

"A partir de esta idea, que es la que prevalece actualmente, se ve que todos los materiales tienen un ciclo: su origen en la Tierra (minas, excavaciones, perforación); mediante procesos se convierten en materias primas; pasan a ser materiales a granel; luego se convierten en materiales de ingeniería, listos para utilizarse; después, mediante diseño y construcción, transfórmanse en objetos de uso diario, y por último en basura.

"Aquí cabría añadir que la basura no necesariamente es desperdicio, porque se puede separar lo posiblemente reciclable -uno de los temas más socorridos en el momento-, de lo que volveríamos a obtener material a granel."

Por lo anterior, parte del reto de la investigación en materiales es cómo hacer el reciclado sin que la degradación sea muy grande; o bien diseñar procesos que sustituyan o compensen esta degradación. También está el enorme reto de ver qué se hace con los desperdicios y de qué manera pudieran ser utilizados.

¿Cómo se hace la investigación en materiales actualmente?, se preguntó Aguilar Sahagún. En realidad, dijo, no hay caminos únicos; es "una cosa de cada disciplina, de cada investigador". De manera esquemática, sin embargo, podría decirse que la meta final es "hacer materiales al gusto del consumidor". Este es el enfoque más reciente de la ciencia-ingeniería de materiales. Lo anterior se evidencia cuando el hombre se plantea el reto de ir al espacio; las condiciones del viaje llevan a diseñar materiales con características muy especiales. Materiales

como éstos se definen como "funcionales".

En el proceso que se da ahora en la investigación en general de los materiales hay una serie de metas sucesivas: desde mejorar las propiedades conocidas, hasta encontrar combinaciones útiles para el individuo, parte que está muy ligada con el aspecto económico. "Lo que determina estas metas es la función que tiene que realizar el material, la economía con la cual se puede obtener y la necesidad que se tiene de extender su utilización, es decir, la unión de ciencia pura, ingeniería y economía. □

CONVOCATORIA BECA UNAM - UNIVERSIDAD DE WASHINGTON

La Universidad Nacional Autónoma de México y la Universidad de Washington en Seattle, E.U.A., convocan a egresados de la UNAM a participar en el concurso para obtener una beca para realizar estudios de posgrado o investigaciones para tesis de maestría o doctorado, durante el período 1992-1993, en la Universidad de Washington, Seattle

■ REQUISITOS

- Ser personal académico o recién egresado de la UNAM
- Comprobante TOEFL de dominio del idioma inglés, con más de 550 puntos
- Para realizar estudios de posgrado se requiere, además, comprobante del GRE con más de 1250 puntos
- Las candidaturas se podrán presentar en cualquier área de estudios cubierta por la Universidad de Washington, excepto en las de Medicina y Derecho

■ DOCUMENTOS

- Carta de apoyo del director de la dependencia de la UNAM que postula
- Copia del título universitario, de los certificados de estudios y otras constancias, si las hay
- Currículum vitae actualizado

- Dos cartas de recomendación académica de profesores de la UNAM
- Programa de estudios a realizar en la Universidad de Washington
- Formulario de solicitud de beca DGIA
- Formulario de la Universidad de Washington

■ BENEFICIOS

- La Universidad de Washington ofrece la exención de colegiatura y una ayudantía en investigación de 20 horas semanales, percibiendo un salario de 950 dólares mensuales, aproximadamente, para gastos de manutención
- La DGIA otorga el pasaje aéreo redondo

**FECHA LIMITE DE RECEPCION
DE SOLICITUDES:
13 DE MARZO DE 1992**

■ MAYORES INFORMES

- Subdirección de Becas, Edificio de Posgrado, 2º piso, costado sur de la Torre II de Humanidades, Ciudad Universitaria

Dirección General de
Intercambio Académico



Doctora Herminia Pasantes

La biología molecular, básica en la investigación de fisiología celular

Para la doctora Herminia Pasantes, jefa del Departamento de Neurociencias del Instituto de Fisiología Celular (IFC), no es posible llevar a cabo investigación moderna en esta área del conocimiento sin el empleo de la biología molecular.

Xavier Soberón, investigador del Instituto de Biotecnología, explica que las ciencias biológicas (la biología molecular en particular) registran un avance sin paralelo en las últimas décadas, debido en gran parte al surgimiento de las metodologías del DNA recombinante, lo que permite tener acceso a gran número de problemas antes inabordables.

Este avance inusitado, añade en su artículo *Síntesis química de DNA e ingeniería genética*, ha sido generado por varios factores, como el descubrimiento de las endonucleasas de restricción y de otras enzimas cuyo sustrato es el DNA; el avance en las técnicas de secuenciación e hibridación de ácidos nucleicos, y la producción de cuerpos monoclonales.

En las neurociencias, dice por su parte la maestra Pasantes, las técnicas de la biología molecular permiten desarrollar, en forma espectacular, el conocimiento de la estructura y la función de las moléculas clave para la actividad del sistema nervioso: los receptores, los canales y las enzimas cada día cobran mayor importancia en el manejo de neuropatologías.

Por tal motivo, la doctora Herminia Pasantes, con el apoyo de una serie de instituciones nacionales e internacionales, organizó en las instalaciones del IFC el curso *Neurobiología molecular: enfoques teóricos y prácticos*, dirigido por el profesor Eric Barnard, del Medical Research Council de Cambridge, Inglaterra.

Este reconocido científico fue el primero en el mundo en *clonar* el receptor del neurotransmisor *gaba*, sustancia que permite el control motor.

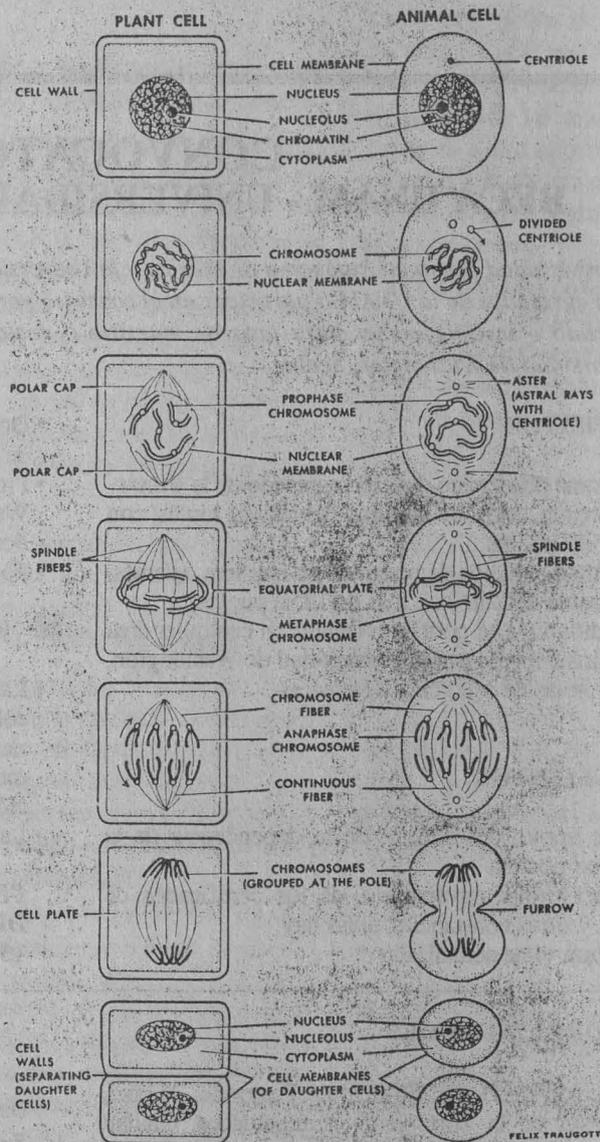
Estuvo asistido por los doctores Sincinski y McNaughton, dos jóvenes investigadores asociados a su grupo de trabajo y, por parte del IFC, apoyaron Octavio Rivero y Alicia González.

Es importante destacar que en parte de las conferencias y discusiones participa-

ron Luis Covarrubias y Jean Louis Charli, del Instituto de Biotecnología.

Este curso, en el que participaron 10 latinoamericanos y 10 mexicanos, se realizó gracias al apoyo de la Red Latinoamericana de Biología, Academia de Ciencias Latinoamericana, Academia de Ciencias del Tercer Mundo, Sociedad Internacional para la Neuroquímica, el Conacyt, la Dirección General de Intercambio Académico y, por supuesto, el IFC. □

Juan Jacinto Silva



Los legados testamentarios, rama del derecho civil, es una de las muchas áreas a las que se puede dedicar el profesional del derecho; otras podrían ser la fiscal, laboral, penal o familiar, por mencionar algunas, consideró el doctor Othón Pérez Fernández del Castillo, quien platicó el pasado 3 de marzo con los alumnos de la Facultad de Derecho sobre algunos problemas de esta área.

Explicó que en los legados alternativos se generan graves dificultades cuando no se aclara correctamente a quién le corresponde la "elección", pues ésta podría recaer lo mismo en el heredero que en el legatario. Otro problema es la existencia o no de los bienes de sucesión.

En cuanto al legado de dinero, el catedrático de la Facultad de Derecho dijo que se debe tener un especial cuidado, pues no es lo mismo apuntar: "que se paguen 5 mil marcos alemanes a decir (que se pague) el equivalente a".

Esa misma recomendación cabe para

Othón Pérez Fernández del Castillo

La redacción, aspecto básico de los legados testamentarios

Cuando en este tipo de documentos no se especifica el monto y persona beneficiada, se provocan graves dificultades

el legado de pensión, pues cuando es de cantidad fija es muy peligroso, a un largo plazo, señalar el monto en dinero. Lo más conveniente es especificar la proporción como equivalente a "tantas veces el salario mínimo", para de esta forma indexar automáticamente la pensión.

El doctor Pérez Fernández del Castillo, presidente del Colegio de Derecho Civil de la Facultad de Derecho y de la Asociación Nacional de Doctores en Derecho, se refirió asimismo al legado de educación y al legado de alimentos, los cuales, aunque son distintos, también se

pueden ubicar en uno solo; sin embargo, dependiendo de su contexto, la ley les puede otorgar un trato diferente.

El especialista también se refirió al legado de usufructo y al de uso, mencionando con especial atención el precepto legal que establece "la condición de tomar o dejar de tomar estado se tiene por no puesta". De esta manera, el gran problema de los legados testamentarios es la redacción acerca de lo que una persona quiere para después de la muerte. □

Alberto G. Navarro

Educación Continua/ ENEP Aragón

Apoyo a la titulación

Se invita a los egresados de la licenciatura en Economía al Taller de Elaboración de Tesis, que se llevará a cabo en esta dependencia, todos los sábados del 14 de marzo al 30 de mayo, de 9 a 13 horas.

Informes: Departamento de Educación Continua, avenida Central y Rancho Seco s/número, edificio de Gobierno, primer piso, teléfono 796-04-88, extensión 172.

Haití: Situación y Perspectivas

El Centro Coordinador y Difusor de Estudios Latinoamericanos (CCyDEL) invita a la mesa redonda Haití: Situación y Perspectivas, que se realizará el 12 de marzo, a las 17 horas, en la biblioteca Simón Bolívar de esta dependencia, ubicada en la planta baja de la Torre I de Humanidades (anexa a la Facultad de Filosofía y Letras)

En la mesa participarán: Moise Dorcé, de la embajada de Haití; Randolph Gilbert, Instituto Latinoamericano de Estudios Transnacionales; Clara Martínez, CELA/Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, y Juan Manuel de la Serna, del CCyDEL, quien fungirá como moderador.

Instituto de Química Invitación

Los días 10 y 12 de marzo, el profesor Ives G. Smeyer, jefe del departamento de Química Teórica del Instituto de Estructura de la Materia del Consejo Superior de Investigaciones Científicas en Madrid, España, impartirá las conferencias:

- Determinación Teórica AB Inicio de Estructuras de Bandas Torcionales en Espectro Visible e Infrarrojo Lejano.
- Estudio Estructural y Farmacológico de Moléculas de Integración Biológico y Farmacológico.

Estas se llevarán a cabo a las 12 horas, en el auditorio del propio Instituto.

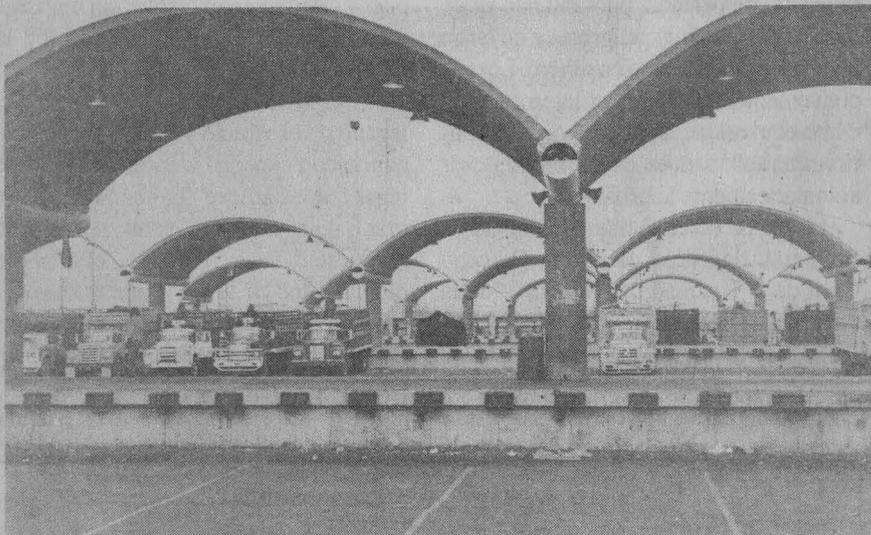
La Conducta de los Científicos

La Facultad de Psicología invita a la conferencia La Conducta de los Científicos, que dictará el doctor Michael Mahoney, de la Universidad de Texas, el próximo martes 10 de marzo, a las 12 horas, en el auditorio de la propia dependencia.

Tecnología y fuerza de trabajo, los requisitos

En la competencia por el mercado, México podría ser descalificado

En el Tratado de Libre Comercio entre EU, Canadá y nuestro país aún no se ha analizado el tema de la educación



Si la tecnología y la fuerza de trabajo calificada son condiciones necesarias para la competencia internacional, México podría quedar fuera del juego, opinó Federico Novelo, investigador de la UAM Xochimilco, al participar en el seminario internacional La Nueva Relación de México con América del Norte, organizado por las facultades de Economía y la de Ciencias Políticas y Sociales de la UNAM.

En nuestro país, las anteriores cualidades sólo existen dentro de las grandes empresas transnacionales, que si bien juegan un papel muy importante en la importación y la exportación no solucionan el problema de la economía nacional.

Esta última parece seguir apoyándose en la idea de las ventajas comparativas, aun cuando el discurso oficial hable de modernidad y de un supuesto cumplimiento de las condiciones que demanda la nueva competencia.

Esto, es apostar a tener una ventaja en la interacción económica y comercial a partir de los niveles miserables de los

salarios industriales, que no hablan más que de costos factoriales y nunca de desarrollo tecnológico ni de fuerza de trabajo calificada.

Un elemento de gran incertidumbre ante la posible firma de un TLC con Estados Unidos y Canadá, sostuvo Novelo, es la incompatibilidad entre los propósitos de la política económica mexicana y los de los otros dos países. Esta diferencia podría llevarnos a conflictos que ni el propio acuerdo trilateral podría resolver.

En México se ha dado una apertura comercial unilateral cuyo propósito no es la integración internacional, sino el combate antinflacionario. Esto provoca que México simplemente busque reciprocidad en el TLC, aspecto que hasta la fecha no se ha obtenido.

El doctor Víctor Carlos García Moreno, catedrático e investigador de la Facultad de Derecho de la UNAM, señaló que EU asume una conducta "hipócrita" ante sus socios comerciales, pues mientras en foros internacionales se muestra como

preconizador de la apertura económica, hacia el interior, cuando algún producto extranjero tiene gran impacto, recurre a una serie de instrumentos legales, como bloqueos y tasas compensatorias, que invariablemente afectan a los insumos del exterior.

En este contexto recordó cómo en las negociaciones del acuerdo comercial entre EU y Canadá, este último, ante la discreta actuación del primero, impulsó y logró la constitución de los Tribunales Arbitrales Internacionales, o paneles, con base principalmente en los capítulos 18 y 19 del mencionado tratado bilateral.

Mientras que los paneles referidos en el capítulo 18 sólo atienden cuestiones generales y tienen funciones de conciliación, los del capítulo 19 sí tienen carácter arbitral; sin embargo, su competencia está restringida a los aspectos relativos a *dumping* y subsidios.

Pese a lo anterior, este lineamiento ni siquiera ha sido planteado por México, y tal parece que EU sólo piensa en seguir respetando ese capítulo 19 únicamente con Canadá, y nunca aplicarlos en nuestro país, lo que constituiría una ofensa internacional.

El doctor García Moreno señaló que los nuevos tratados de libre comercio han rebasado el artículo 24 del Acuerdo General sobre Aranceles y Comercio (GATT), y añadió que la verdadera razón del interés de EU por firmar un TLC con México es favorecer la inversión extranjera, vía la abolición de todas las leyes del país relativas a ese aspecto, para así lograr el paso libre al flujo de capitales extranjeros. Además, también pretende que se les dé libre acceso en asuntos que sólo competen al Estado y/o a la población mexicana.

El reconocido internacionalista subrayó que México, ante la probable firma del TLC, debe exigir una reciprocidad real y el reconocimiento a su asimetría económica con EU y Canadá, incluso reconocida ya en el GATT. No hacerlo así presentaría una regresión.

Por otro lado, el país debe medir sus tiempos y no apresurar la negociación, así como diversificar su política comercial, pues el TLC no puede significar la

hipoteca de su economía y soberanía.

Finalmente, sostuvo que el país debe buscar más que un TLC un acuerdo con miras a lograr un comercio más justo, equilibrado e igualitario.

Sucumbe el GATT ante la firma de tratados internacionales

El Acuerdo General sobre Aranceles y Comercio (GATT) sobrevivirá sólo si se readequa a la recomposición hegemónica del capitalismo, y desaparecerá si insiste en defender las viejas estructuras del comercio internacional, afirmó la maestra María Cristina Rosas González, profesora e investigadora de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales (FCPyS) de la UNAM.

La desigual evolución del GATT y el comercio internacional ha fomentado la firma de tratados bilaterales que, aparentemente en congruencia con él, imponen una liberalización comercial selectiva ante terceros, lesionando cada vez más el diseño original del mencionado acuerdo.

Luego de señalar que este organismo tiene una jurisdicción limitada sobre el comercio internacional, pues sólo abarca entre el cinco y siete por ciento de la actividad económica mundial y no posee ninguna reglamentación para las áreas de agricultura, servicios, textiles y movimientos de capital, recordó que la reunión extraordinaria del GATT convocada para 1982 por Estados Unidos sólo representó el fracaso, pues provocó una mayor desconfianza hacia él, por lo que los estadounidenses desarrollaron nuevas iniciativas acordes con sus particulares intereses y no con las negociaciones multilaterales para la liberación del comercio mundial.

Rosas González señaló que, dadas las enormes dificultades a que debe enfrentarse la economía estadounidense, su política comercial plantea la firma de acuerdos de libre comercio con aquellos países con los que experimenta un déficit en el intercambio de bienes y servicios, pues es sabido que en la actualidad el GATT no puede corregir los desajustes en las balanzas de pago de los países. Por el contrario, mediante un acuerdo de libre comercio EU puede subsanar las irregu-

laridades comerciales que tiene con sus socios, a la vez que fortalece su posición como el país "centro" de una serie de iniciativas bilaterales, lo que aumenta su poder negociador.

Así, los acuerdos de libre comercio suscritos por EU lo posibilitan a efectuar una serie de negociaciones ventajosas que en un marco multilateral no serían posibles, mientras que la liberalización comercial selectiva, esto es, los acuerdos suscritos y válidos únicamente en el ámbito de las partes signatarias, permiten presionar a sus socios para que replanteen sus objetivos en materia de política comercial.

En este marco, el TLC con Canadá y México estará impedido de constituirse en un comercio regional a manera de represalia contra Europa y Japón, pues el mayor impedimento se encuentra en la precaria capacidad de consumo de los latinoamericanos, además de la falta de integración de sus mercados internos, los desiguales niveles de desarrollo y la indigencia, pues 189 millones de habitantes de la región tienen ingresos menores a los del nivel de pobreza.

Por otra parte, Rosas González señaló que la competencia entre los países más desarrollados tiene también sus límites. El TLC entre EU, Canadá y México obedece a las necesidades del capitalismo de operar en mercados ampliados con economía de escala. En este sentido, señaló la necesidad de que nuestro país conozca el lugar que ocupará en la reconfiguración de las relaciones económicas internacionales, para que pueda defender sus intereses logrando prever los alcances y límites de la regionalización definitiva, y aprovechar estos procesos para mejorar la cooperación y no la guerra entre bloques económicos.

Controvertido, el tema del TLC

Pese a que las negociaciones para la firma del TLC han avanzado, existen puntos aún sin resolverse, lo que indica que la negociación no concluirá a tiempo para ser ratificada por el Congreso estadounidense, afirmó Dolia Estévez, corresponsal de *El financiero*, al participar en el seminario.



La periodista cometió que el tema del TLC es tan controvertido que la fracción demócrata estadounidense ni siquiera quiere tocarlo, y todo parece augurar que este año el presidente George Bush tendrá que decidirse por la no firma del acuerdo.

Luego de manifestar que en estos momentos la firma del TLC podría ser contraproducente para Bush, porque la población de Estados Unidos ve con desconfianza el tratado, sobre todo por la crisis económica por la que atraviesa su país, Estévez agregó que aunque este año culminen las negociaciones del acuerdo, esto no tendrá ningún peso jurídico, pues no podrá entrar en vigencia hasta no ser ratificado por el Congreso.

El TLC, estrategia geopolítica

Por su parte, Elaine Levine, miembro del Instituto de Investigaciones Económicas de la UNAM, señaló que el TLC forma parte de una estrategia geopolítica estadounidense encaminada a incrementar su competitividad internacional, consolidar su dominio regional e impulsar y estabilizar el crecimiento económico nacional, al ver frustrados sus intentos de liberalizar el intercambio de productos agrícolas y otros servicios, y de lograr mayor protección para la propiedad intelectual, a nivel multilateral, mediante el GATT.

> Señaló que el incremento de las exportaciones es hoy meta prioritaria de la política estadounidense, y uno de los mecanismos para alcanzarla es el acuerdo comercial con México, aprovechando, por un lado, sus propias ventajas en comparación con los países menos industrializados y las mexicanas -como mano de obra barata- para enfrentarse a los competidores internacionales más fuertes, tanto en su mercado interno como en el mundial.

Elaine Levine comentó que el surgimiento de bloques económicos en Europa y Asia representan tanto un desafío para la supremacía económica de EU, como la posibilidad de ser desplazados como economía dominante en su "traspasamiento": América Latina, y varios países de Europa, y Japón, reconocen la región como una importante fuente de materias primas baratas, petróleo entre ellas, y un mercado potencial tanto para el comercio como para inversiones.

Con el tratado EU pretende no sólo eliminar lo que queda de las restricciones comerciales, sino lograr la apertura del sector servicios -donde existen fuertes ventajas comparativas-, acabar con las limitaciones para la inversión extranjera y conseguir las máximas garantías para las mismas. De esta manera podrá articular procesos productivos internacionales

zados aprovechando la mano de obra barata mexicana.

Más allá de los motivos económicos específicos que tiene EU para concertar un TLC con México, dijo, hay también objetivos geopolíticos muy claros: la reafirmación de su hegemonía mundial es primordial para los estadounidenses, a quienes el proceso de globalización ha enfrentado a rivales tan poderosos como Japón o Alemania, los que están socavando su liderazgo productivo, comercial, financiero y científico-tecnológico.

La economía de EU ha perdido dinamismo frente a los dos anteriores países, como lo demuestran sus respectivas tasas de crecimiento durante los últimos años. Por ello, Estados Unidos pretende apuntalar su posición mundial logrando el dominio indiscutible del hemisferio occidental.

La educación, una gran ausente

El doctor Armando Vázquez Ramos, de la Universidad del Sur de California en Los Angeles, señaló que el tema de la educación es un gran ausente en las pláticas para la firma del Tratado de Libre Comercio.

En este sentido, debe establecerse inmediatamente una comisión trilateral de enseñanza, con representantes de México, Canadá y EU, enfocada básicamente al análisis sobre la enseñanza a los migrantes, la educación bilingüe y de idiomas extranjeros; la de adultos, en los centros de trabajo, la superior y tecnoló-

gica, y la certificación de estudios transnacionales para América del Norte.

El investigador refirió que en EU existe preocupación entre los sindicatos en el sentido de que los empleos para personas con habilidades y semi-hábiles se mudaran a México, donde las jornadas son considerablemente menores.

En este sentido, dijo que la comisión trilateral debería recomendar el proporcionamiento de ayuda gubernamental a los trabajadores desplazados, a fin de adiestrarlos para otros empleos.

Por otra parte, sostuvo que la enseñanza superior en EU se enfrenta a un doble reto. Por un lado, se halla en posición de suministrar enseñanza post-secundaria y graduada y, hasta cierto punto, adiestramiento técnico a la próxima generación de profesionales mexicanos, mientras que, por otro, debe prever un aumento en la importación de cerebros mexicanos.

Se necesitarían, agregó, directrices de una comisión trilateral para asegurar que los graduados de las escuelas superiores regresen y trabajen en pro del desarrollo de la infraestructura de enseñanza en su propio país.

Una cuestión que abarca el campo de la enseñanza en su totalidad es la certificación transnacional; por ejemplo, las certificaciones de maestros, de dominio de idiomas, técnica, y otras formas para determinar profesionales y normas para exámenes.

En este sentido, una comisión trilateral debería estudiar de qué modo las tres naciones determinarían la adecuación para trabajar o proporcionar servicios, pues el establecimiento de un juego común de normas para la enseñanza podría hacerse cumplir formalmente mediante un sistema de certificación aceptable para los tres socios.

Por último, Vázquez Ramos recordó que pese a la importancia de reconocer las ventajas que un TLC conlleva a las naciones afiliadas, es también necesario prever el efecto de cualquier reestructuración importante sobre el sistema de enseñanza de una sociedad. □

*María Dolores Martínez/
Germán Ricardo Muñoz*

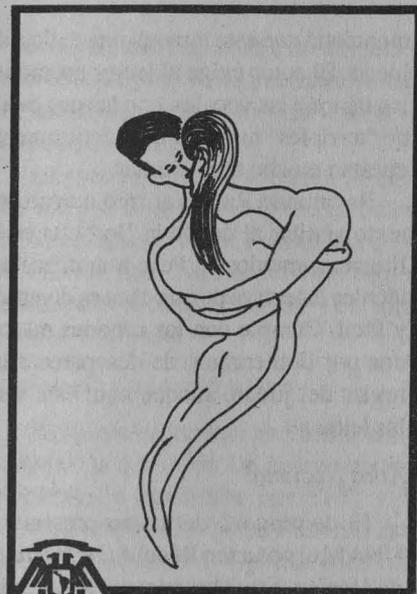


En marcha protocolos de investigación médica

Detección oportuna de *Chlamydia* y *Papiloma humano* busca la DGSM

se sospecha su presencia por exclusión de otras bacterias. Por ello, la DGSM busca métodos no usuales de cultivo, a fin de detectar la *Chlamydia*.

En la Clínica de Salud Reproductiva se realiza una labor preventiva, mediante consulta ginecológica y apoyo psicoterapéutico para problemas relacionados con la sexualidad.



La Clínica de Salud Reproductiva de la Dirección General de Servicios Médicos (DGSM) pondrá en marcha protocolos de investigación para la detección de *Chlamydia* y del virus del *Papiloma humano*, por medio de cultivo bacteriológico y *Papanicolaou*.

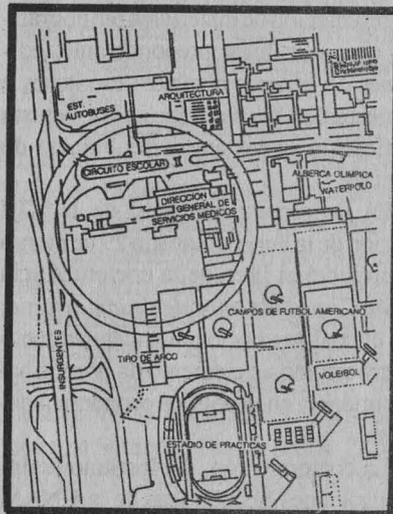
Una de las principales preocupaciones es el diagnóstico y tratamiento oportuno de esas enfermedades. El inicio de la vida sexual a edades muy tempranas y la recurrencia de infecciones como las mencionadas aumentan el riesgo de que aparezcan lesiones premalignas.

Se ha comprobado que la presencia del virus del *Papiloma humano* en los genitales femeninos está estrechamente ligada con el cáncer cervical. Asimismo, en diversos hospitales del Sector Salud, se detectó que cada vez hay más casos de jóvenes con este tipo de enfermedades, por falta de orientación y atención médica oportunas.

La infección por *Papiloma* es difícil de diagnosticar. Frecuentemente se manifiesta con flujo que no cede a los tratamientos habituales y en algunos casos aparecen verrugas en los genitales.

La *Chlamydia* es un germen patógeno que produce inflamación pélvica crónica en la mujer y a largo plazo puede ocasionar esterilidad. Los casos de esta enfermedad son todavía más difíciles de diagnosticar que el *Papiloma*; generalmente

MAYORES INFORMES
TELEFONO 550 54 94



Así, el estudiante universitario puede contar con orientación, consulta y tratamiento en aspectos relacionados con la reproducción, como el control prenatal, anticoncepción y las irregularidades de la menstruación. □



El Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas

Presentación del libro *Organización y sistemas. Participación, calidad, competitividad en fabricantes de clase mundial*

invita

A la presentación del libro *Organización y sistemas. Participación, calidad, competitividad en fabricantes de clase mundial*, escrito por Antígona Velasco, Javier Gavito, Oscar Lozano y Guillermo Dueñas, y editado por Jaime Jiménez.

El acto se realizará el 12 de marzo, a las 19:30 horas, en la Sala de Juntas de la Coordinación de la Investigación Científica.

Presentación bibliográfica de la XIII Feria Internacional del Libro

Cincuenta años de deuda externa, El Atlas Nacional de México y Las vocales malditas, algunos títulos que se dieron a conocer

Dentro del programa de actividades culturales que se realiza en el marco de la XIII Feria Internacional del Libro, la presentación de materiales bibliográficos ocupa un lugar preponderante, ediciones de géneros diversos: escritores e intelectuales se dan cita en la vetusta edificación universitaria del Palacio de Minería.

En la jornada inaugural de la XIII edición de la Feria, el sábado 29 de marzo se presentó el libro de la doctora Alicia Girón *Cincuenta años de deuda externa*, en el cual se concibe al endeudamiento externo como un elemento de primordial importancia en la política económica nacional.

La doctora Girón, del Instituto de Investigaciones Económicas de la UNAM y autora de este texto, indicó que el endeudamiento externo es, a partir de los años 40, una variable económica fundamental en el proceso de desarrollo de la economía mexicana; además de ser un elemento fundamental del crecimiento económico que se genera a partir de la posguerra.

El sostener una política económica dependiente del ahorro externo, dice la doctora Girón, marcará así tres etapas en el estudio de la economía mexicana: del despegue económico al desarrollo estabilizador; del desarrollo compartido a la "alianza para la producción" y, tercero, de la "crisis de liquidez" al "desfinanciamiento del país".

El libro señala que la "crisis de deuda" fue encabezada por México y seguida por los grandes deudores de América Latina; "de un país solvente, México pasó a ser un país de alto riesgo".

La investigadora señala que hoy nuestro país ha entrado de nuevo al mercado internacional de capitales. Solamente en los últimos meses más de mil millones de dólares se contrataron en ese mercado,

más los préstamos otorgados por el Banco Interamericano de Desarrollo, que suman cerca de cuatro mil millones de esta moneda extranjera.

Si bien es cierto que la deuda externa había disminuido desde hace cuatro años, en estos meses se incrementó su monto: "no cabe duda que México está en la antesala de un nuevo modelo de desarrollo que marcará una etapa diferente a la vivida durante los últimos años".

Comentaron este texto la maestra Marcela Astudillo, la embajadora Rosario Green y el doctor Edgar Ortiz, quienes coincidieron que el facsímil es un gran aporte para el estudio de la deuda externa. Debe ser visto, dijeron, desde la óptica de la economía política.

Las vocales malditas

Oscar de la Borbolla es el autor de *Las vocales malditas*, quizá la obra más extraña de nuestra lengua, pues cada uno de los cinco cuentos que la integran están escritos con una sola y misma vocal. Este experimento literario de dificultad técnica es, sin embargo, divertido y de fácil lectura.

Cantata a Satanás, El hereje rebelde, Mimi sin bikini, Los locos somos otro cosmos y Un gurú vudú son un testimonio más de la proclividad de Oscar de la Borbolla al experimento, de su gusto lúdico por encontrar nuevas expresiones del lenguaje. Esto y su pasión por las vocales constituyen una constante que encontramos en todos sus poemas y cuentos.

El 29 de febrero, durante la presentación de este libro de cuentos, Beatriz Escalante calificó a la obra de Oscar de la Borbolla como un texto asombroso y fuera de serie, en donde su autor conserva su estilo iconoclasta, divertido y con mucho humor negro.

La periodista María Luisa Mendoza

mencionó que este texto es una delicia de juego. El autor exige al lector acomodar los labios a las vocales, con las que escribe "terribles" historias que técnicamente cuestan mucho trabajo hilar.

Raymundo Ramos afirmó que no hay texto similar al de De la Borbolla en la literatura mexicana. Pese a la dificultad técnica la lectura de esta obra es divertida y fácil. Cumple con los cánones marcados por la literatura, de desaparecer las reglas del juego, aunque aquí éste sean las letras.

Atlas Nacional

El domingo 1 de marzo presentó la UNAM el volumen III del *Atlas Nacional de México*. Esta obra permite conocer los sectores económicos de nuestro país y sus recursos naturales, además de servir como base para la toma de decisiones en la planeación y reestructuración de la economía nacional.

Auspiciado por el Instituto de Geografía de la UNAM, esta recopilación se logró gracias a la participación de 300 investigadores que durante cinco años han aportado información relevante, de fuentes como el sector público, la Universidad Nacional, y de otras instituciones educativas.

Este volumen comprende una colección de 160 cartas (alrededor de 600 mapas), editados a todo color por el Instituto de Geografía. Son tratados minuciosamente en español, inglés y francés temas relacionados con la historia y los recursos naturales de México, con su población y economía.

El Atlas también contiene aspectos sobre productividad como los rendimientos nacionales, su producción, los niveles de tecnificación, formas de organización, localización de las principales industrias, además de gráficas. Está dividido en dos grandes rubros: la economía y México en el mundo.

El primero comprende datos acerca de la energía, agua y suelo; sobre la agricultura, ganadería, actividad forestal, pesca, energía eléctrica, economía petrolera, minería, industria, transporte y comunicación, turismo, comercio y servicios. En relación con México en el

mundo está una importante investigación acerca de las relaciones internacionales y diplomáticas de nuestro país y sobre el comercio internacional.

La presentación del volumen III estuvo a cargo de los investigadores Teresa Sánchez Salazar y José Luis Chias, quienes fueron parte fundamental del equipo encargado de la recopilación y elaboración de esta obra.

Colección De cuerpo entero

En la misma jornada también se dio a conocer la colección De cuerpo entero, publicación coeditada por ECO y la Coordinación de Difusión Cultural. Esta serie de libros aborda aspectos de la vida íntima de prestigiados escritores, y mediante estas narraciones se ofrece un panorama de la literatura mexicana contemporánea, así como de la historia de México.

Con estas obras, el público descubre el lado recóndito de sus actores preferidos, señaló Silvia Molina al presentar la colección. Así, el lector puede conocer qué motiva a escribir a estos personajes del mundo intelectual de México, cómo logran plasmar sus ideas, cuáles son sus concepciones y formación.

A la fecha se tienen 25 autobiografías, se han publicado 12 por año desde 1990, y se piensa publicar el mismo número en 1992. Del presente año ya se cuenta con la edición hecha por el maestro Vicente Leñero.

Fernando Curiel, uno de los autores de esta colección, dijo que en su caso él se propuso escribir un libro que manejara sustancialmente la concepción que tiene de los años 60. "No sé si realmente conseguí contar el pasaje de mi vida, o si inventé a partir de todos estos datos mi experiencia".

La realidad es que lo más fatigoso de esta producción fue la imposición de 40 cuartillas que me señaló Silvia Molina. Sin embargo, "la moraleja de mi participación en la serie es que realmente ya no sé dónde está; la parte de mi invención, por tanto no me queda más que decir que mi pasado sabe lo que hace".

Al tomar la palabra Brianda Domec mencionó que al principio le fue difícil

su participación dentro de esta serie: cuando se me encomendó la tarea, "no pude escribir nada, me sentí la mujer más absurda del mundo y pensé que estaba desnudándome en pleno Periférico. No había forma de que pudiese escribir mi autobiografía; cada cosa que se me ocurría era lo más vergonzoso, absurdo y chistoso".

Además, prosiguió la escritora, estaba totalmente convencida de que a nadie le interesaba mi vida y que debía escribir algo interesante, pero también que pareciera común y corriente. "Por ello tomé prestada una voz literaria que no era la mía; el *Lazarillo de Tormes* me acomodó muy bien para contar mi autobiografía. De esta manera mi libro tiene el tono de esta magnífica novela picaresca".

Durante su intervención, el maestro Emmanuel Carballo dijo que esta serie tiene una actualidad que es poco usual en este tipo de literatura autobiográfica. Las memorias son de un tipo literario, por ello hablo de mí pero constantemente me refiero a los demás, a libros, autores, escándalos, sueños, rivalidades, polémicas y a todo lo sucedido que me conmueve".

En esta presentación, efectuada en la Excapilla del Palacio de Minería, también hablaron de sus autobiografías Beatriz Espejo, Angélica Muñiz-Huberman y Rafael Gaona.

Mao Tse-Tung y sus contribuciones

La editorial Liberation Distributors presentó *Las contribuciones inmortales de Mao Tse-Tung*, de Bob Avakian, texto que contribuye a despejar la confusión que impera en la interpretación de lo que fue el verdadero camino revolucionario.

Este libro defiende la línea revolucionaria de Mao cuando el actual gobierno de China ha dado marcha atrás a todo lo que él logró. De esta manera, la edición cobra más importancia por la presente situación política.

Este texto, señaló Alberto Miranda, es un análisis maoísta que se basa en las conclusiones de Mao sobre lo ocurrido en el bloque soviético desde que Jruschov tomó el poder. De igual forma presenta las enseñanzas de tan polémico líder sobre el peligro de la restauración del capi-

talismo en China, aunque poco después de su muerte, en 1976, la "nueva burguesía" contra la cual luchó da un golpe de Estado que hasta la fecha oprime al pueblo chino.

Bob Avakian examina las contribuciones de Mao Tse-Tung en diversos campos y especialmente su más grandiosa contribución: la conclusión de que las clases y la lucha de clases persisten durante el socialismo y que después de instaurar este sistema es necesario continuar la revolución bajo la dirección del proletariado.

Avakian es presidente del Partido Comunista Revolucionario de los Estados Unidos. Desde los años sesenta, ha jugado un importante papel en la izquierda revolucionaria. Militó en los movimientos de Libertad de Palabra en Berkeley y contra la guerra de Vietnam. Trabajó estrechamente en el partido Panteras Negras. Fue una figura prominente en los debates de la organización Estudiantes por una Sociedad Democrática. En 1968 fundó la Unión Revolucionaria, una de las organizaciones precursoras de su partido.

Desde entonces, Avakian ha ganado una reputación como pensador maoísta. En los últimos 20 años ha escrito varios análisis de la situación mundial y sobre los problemas de estrategia revolucionaria, tanto en los países imperialistas como en los oprimidos por el imperialismo.

Biblioteca Quinto Centenario

El pasado lunes 2 de marzo presentaron editores españoles, latinoamericanos y europeos un fondo bibliográfico de temas iberoamericanos que lleva por nombre *Biblioteca Quinto Centenario*. Libros de bolsillo, ediciones facsimilares, grandes formatos en libros de arte, diccionarios y enciclopedias forman parte de esta biblioteca que es puesta a disposición de especialistas y bibliófilos interesados en documentos, manuscritos y textos estrechamente vinculados a la gesta colombiana, códices y relatos de expediciones científicas.

Los integrantes de la Sociedad Estatal Quinto Centenario de España, Luis Mar-

>

> tñez Ros, Reina Roffe y Virginia Krasnianski, informaron que la biblioteca reúne un acervo bibliográfico de más de mil volúmenes, más de 50 coeditores, cinco millones de ejemplares vendidos, además de tener alrededor de 50 proyectos editoriales en marcha.

Cabe mencionar que el ex presidente De la Madrid, ahora titular del Fondo de Cultura Económica, anunció que la casa editorial está coeditando parte de la biblioteca y próximamente saldrán a la venta algunos materiales.

La década perdida en *Zurda*

El martes 3 de marzo la revista *Zurda* celebró su quinto aniversario, en el marco de la XIII Feria Internacional del Libro. En su número 9 presenta el análisis y las propuestas de más de 90 autores sobre la década perdida y la década infame, de los 80 y 90.

Miguel Angel Guzmán, coordinador editorial de *Zurda*, dijo que en este aná-

lisis los escritores explican que la historia no se ha acabado sino que han cambiado las reglas del juego. En este momento de coyuntura hay que tener respuestas claras.

El socialismo real como alternativa se ha acabado, pero no aceptaremos en su lugar al neoliberalismo. Por eso *Zurda*, inscrita en la Red Nacional de Publicaciones Independientes, realiza un análisis en donde se plantean propuestas concretas, con un enfoque que continúa con la capacidad crítica que se tenía antaño, además de una organización de acciones.

Un solo mundo

En la misma jornada, el escritor Eraclio Zepeda calificó de prodigioso al libro *Iberoamérica un solo mundo*, integrado por fotografías de María de Lourdes Alonso y Adalberto Ríos y con un texto de Arturo Usler Pietri.

Esta edición de la biblioteca española Quinto Centenario, continuó, nos permi-

te palpar nuevas paredes de nuestra casa americana, así como abrir puertas de la casa común.

Quien va a Cádiz conoce a la mamá de La Habana y Puerto Rico. Es allí donde nace el tono del habla dulcísima habanera; donde se pierden las eses y aparece el gusto enorme por los diminutivos terminados en *ico*.

Es allí, en el mundo marítimo de Cádiz, donde por primera vez se huele a América. Cómo no agradecer, entonces, que a través de las fotografías de estos dos grandes artistas nuestra casa crezca tanto: desde Portugal y España, pasando por ese punto exacto de nuestra historia que es Cádiz y venir después a toda nuestra larga América.

Adalberto Ríos explicó que durante los últimos tres años viajaron por todos y cada uno de los países latinoamericanos. Lo que significa recorrer el territorio cultural homogéneo más extenso del planeta. □

En la Sala Miguel Covarrubias

¿Qué te ha dado esa mujer?, montaje dancístico sobre un ídolo: "Pedrito"

La directora Ema Pulido y la compañía Jazz-Mex hacen nuevas propuestas sobre este actor y cantante

En el escenario, el más famoso diálogo musical del cine mexicano, que en una de tantas cintas estelarizaran Pedro Infante y Jorge Negrete:

-Te consta que no soy tonto, como tú...lo has presumido.

-Tonto no, sí entrometido por el hambre...de amistades.

-El hambre siempre la calmo con el manjar del amigo.

-Méndigo es y no mendigo el que roba a sus amigos.

Los dos actores hacen su mayor esfuerzo; siguen las instrucciones; repiten una y otra vez el taconeo, los pasos; aportan sugerencias; hacen preguntas; externan dudas. No es fácil, por supuesto,

personificar a dos ídolos de la cultura popular nacional: Pedro y Jorge.

Los demás actores se quejan; enumeran los pequeños detalles que conforman la grandeza del teatro; aún no portan la vestimenta definitiva. Alguien menciona que las zapatillas no son de su medida y que le aprietan; otro dice que "el del vestuario" le dio una camisa que no concuerda con la ambientación; a quien le corresponde empujar un caballo se queja de que está muy pesado; hablan de "las dificultades del tránsito en el foro".

Ema Pulido, directora, y Julián Tapché, asistente de dirección, hacen su parte. Reiteran instrucciones, muestran, de manera práctica, corporal, las directrices

verbales. Evidencian paciencia y profesionalismo.

La prisa y el nerviosismo obedecen a que se trata de uno de los últimos ensayos de la puesta en escena, *¿Qué te ha dado esa mujer?*, en la Sala Miguel Covarrubias del Centro Cultural Universitario, estrenada el pasado viernes.

Es un espectáculo colectivo inspirado en la vida y obra de Pedro Infante y lo que ha representado para el pueblo mexicano al encarnar, como nadie, su propia forma de ser, sentir, decir y actuar; sus gustos y disgustos; fiestas y tragedias; todo ello a través de la danza.

En un receso del ensayo, Ema Pulido -fundadora hace 15 años de la primera Escuela de Jazz en México, y hace tres de la primera compañía de jazz en nuestro país-, afirma que este espectáculo "consiste en expresar, de alguna manera, parte de la cultura urbana y rural".

Aunque la Compañía Jazz-Mex maneja este tipo de baile como forma de expresión, también retomamos cuestiones nacionalistas, mexicanas, algo de lo que somos. Es importante este proyecto

porque Pedro Infante es parte de nuestra cultura y como tal lo estamos tratando; "pero sabemos que es algo muy difícil".

La temática, señala Pulido, no es la historia ni la vida de Pedro, sino "más bien algo inspirado en él, en sus películas y canciones; retomamos estos elementos para elaborar un espectáculo dancístico contemporáneo, con el fin de que los jóvenes lo entiendan y, quizás, lo sigan amando".

¿Qué te ha dado esa mujer? dura una hora y 20 minutos; participan 15 bailarines, "o más bien catorce y Pedro". Leopoldo Gil es el coreógrafo. . .

Es una historia diferente de un Pedro Infante a lo mejor conflictivo debido a la educación, la religión que tenemos y todo lo que nos rodea; aquello que nos hace ser más que individuos, humanos.

"Es difícil explicar con palabras el contenido de la obra; sería mejor que la vieran, porque la danza te da muchas cosas y creo que viéndola es la única forma en que se puede entender nuestra propuesta de Pedro Infante", afirma Ema Pulido.

¿Cómo y cuándo nació el proyecto?

-Surgió hace unos dos años; tenemos año y medio tratando de hacer un guión coreográfico para esto; ha sido muy difícil porque no es sencillo ver a Pedro bailando y haciendo cosas a las que el pueblo mexicano no está acostumbrado. A mí no me importa decir su historia; me importa expresar lo que siento de él en este momento; que lo conozcan; que sepan su significado y cómo trasciende a través de sus películas y canciones que vemos y escuchamos continuamente.

¿Quién escribió el guión?

-En él han estado involucradas varias personas: la actriz Margarita Sáinz, Eduardo Gallegos, Julián Tapché -asistente de dirección-, Leopoldo Gil -coreógrafo y creador de esta puesta- y yo. Queremos proponer y decir cómo es en México la familia, la religión, nuestro compañerismo, en fin, todas las características encarnadas por Pedro.

Creo que él nunca entró en conflictos por saber si era ídolo o no; esto es una cosa más actual. Siento que mi Pedro es un poquito con más dificultades al saber



todas sus raíces y enterarse de cómo está educado y cómo lo estamos nosotros.

¿Cómo se constituyó al grupo de bailarines?

-Todos pertenecen a Jazz-Mex, compañía independiente que tiene tres años. Contamos con entrenamiento tanto en interpretación como en técnicas -clásica, contemporánea, popular-. Estamos listos para cualquier teatro del país o del mundo. Suena muy pretencioso, pero tan es así que en agosto vamos al Segundo Congreso Mundial de Danza-Jazz, porque desde fuera han visto nuestros ensayos y les gusta nuestro trabajo, propuestas, folclor, cultura; por ello nos seleccionaron para asistir a ese congreso.

Ema Pulido se define como "amante de la danza"; que "hace 15 años creó una escuela de jazz después de haber tenido muchas experiencias". Estoy en esto, apunta, desde los 12 años; ya son muchos días como bailarina.

Hace 15 años, agrega, establecí la primer escuela de jazz, que aún está vigente. Del mismo modo, "hace tres años formé la primera compañía de jazz en el país."

"El currículum no es interesante para mí porque todos los que estamos en este medio tenemos un historial amplio; pero

realmente los logros son pocos porque es muy difícil hacer esto en cualquier país, no sólo en México."

De cualquier manera, dice, "estoy impregnada por la danza y por mi país; quiero que mi pueblo sepa lo que es bailar, que les guste y lleguen los mensajes, a lo mejor como divertimento, pero que les lleguen".

Agregó: "tenemos otro espectáculo montado desde hace tiempo, con el que trabajamos en la mayor parte de la República; se trata de un repertorio de 16 ballets que proponen muchas cosas, pero sobre todas que la gente no se olvide de la danza; que la sienta; que vibre con ella; que salga a gusto".

¿Qué te ha dado esa mujer?, que se presenta en la Sala Miguel Covarrubias del Centro Cultural Universitario, nos dará una doble oportunidad: conocer las pretensiones estéticas de la directora Ema Pulido y el grupo Jazz-Mex, y acercarnos a Pedro Infante, el ídolo que nos refleja y representa en lo que somos, lo que pensamos y lo que hacemos, a pesar de que algunos busquen sobreponerse máscaras externas. □

José Martín Juárez

Convocatoria al Premio Felipe Tena Ramírez

Para el mejor trabajo en Derecho Constitucional, Amparo y, preferentemente, sobre los temas relacionados con los Derechos Humanos.

Considerando:

De conformidad con lo establecido en la Cláusula Décima del Contrato de Fideicomiso destinado a promover dentro del servicio público de enseñanza el estudio de los derechos del hombre, suscrito por la Comisión Nacional de Derechos Humanos, el Instituto de Investigaciones Jurídicas de la UNAM, la Escuela Libre de Derecho y el Instituto Mexicano de los Derechos Humanos se

Convoca:

A todas las personas que durante el año de 1991 hubieren concluido tesis para obtener el título de licenciado en Derecho, para concursar en el Premio "Felipe Tena Ramírez", edición 1991 que se celebrará con las siguientes

Bases:

PRIMERA. CONCURSANTES Y TESIS.

Todas las personas que habiendo terminado sus estudios de licenciatura en Derecho (según certificación que expida la facultad o escuela de que se trate), que presenten tesis en temas relativos a Derechos Humanos, preferentemente dentro de las áreas en Derecho Constitucional o Amparo.

SEGUNDA. PRESENTACION DE LA TESIS.

Se deberán de entregar antes del día 12 de marzo de 1992, en la oficina del IMDEHUM, ubicada en Matamoros número 9, esquina Madrid, colonia Del Carmen, Coyoacán, 04100, DF, con cinco ejemplares y una carta del autor que presente las características y contenido de la tesis y señale el domicilio y teléfono del concursante.

TERCERA. SINTESIS Y CONCLUSIONES.

Se deberá entregar una síntesis, con las conclusiones del trabajo, en cinco ejemplares.

CUARTA. COMITE DEPURADOR.

Para facilitar la labor de evaluación del Jurado Calificador, y en caso de que se presenten más de los trabajos, se formará un Comité Depurador integrado por un representante del IMDEHUM, uno de la Escuela Libre de Derecho y otro del Instituto de Investigaciones Jurídicas de la UNAM, quienes elegirán las cinco mejores tesis y éstas serán entregadas al Jurado Calificador para que emita su dictamen final.

QUINTA. EL PREMIO. Consistirá en:

- a) \$6'000,000 (Seis millones de pesos 00/100 MN) para el primer lugar
- b) Diplomas de reconocimiento, a juicio del Jurado, a quienes por calidad de su trabajo lo ameriten
- c) De ser posible, contrato para que las obras sean publicadas y difundidas de acuerdo con los términos y condiciones que se establezcan, una vez asignados el Premio y Diplomas de reconocimiento.

SEXTA. EL JURADO CALIFICADOR.

Quedará integrado de la siguiente forma:

- I. Un representante de la Comisión Nacional de Derechos Humanos.
- II. Un representante del Instituto de Investigaciones Jurídicas de la UNAM.
- III: Un representante de la Escuela Libre de Derecho.

Y como Secretario de este H. Jurado un representante del Instituto Mexicano de los Derechos Humanos.

SEPTIMA. DECISION Y ENTREGA DEL PREMIO.

El premio se entregará al mejor trabajo presentado a juicio del Jurado Calificador, quien incluso podrá declarar desierto el premio y su decisión será inapelable.

La entrega del premio y diplomas, en su caso, se hará en ceremonia que se llevará a cabo en la Escuela Libre de Derecho, el día 23 de abril de 1992.

"Por mi raza hablará el espíritu"

Ciudad Universitaria, DF, a 5 de marzo de 1992
El Director del Instituto de Investigaciones Jurídicas
Doctor José Luis Soberanes

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

Convocatoria para ingresar al Programa de Estímulos de Iniciación a la Investigación

Con el fin de fomentar el desarrollo de la carrera académica, la Universidad Nacional Autónoma de México, por conducto de la Dirección General de Asuntos del Personal Académico, convoca a los profesores e investigadores de carrera de tiempo completo que reúnan los requisitos de la presente convocatoria, a ingresar al Programa de Estímulos de Iniciación a la Investigación.

Condiciones generales:

1. El estímulo en apoyo al desarrollo de la carrera académica consistirá en una beca mensual equivalente a dos tantos del salario mínimo general correspondiente al Distrito Federal y tres en el caso de las ENEP, la FES Cuautitlán, los planteles del bachillerato y de las unidades académicas externas al área metropolitana del DF.
 2. La beca tendrá una duración máxima de 18 meses y se otorgará por una sola ocasión.
 3. La solicitud de ingreso al Programa podrá presentarse en cualquier momento del año.
 4. Podrán participar los profesores e investigadores de carrera que reúnan los siguientes requisitos:
 - 4.1. Contar con una edad máxima de 40 años al momento de presentar la solicitud de ingreso al Programa.
 - 4.2. Tener el grado de maestro o doctor.
 - 4.3. Tener nombramiento de profesor o investigador de tiempo completo en la UNAM, o bien dos nombramientos de medio tiempo.
 - 4.4. Tener menos de 3 años de haber obtenido el grado de maestro o doctor, o tener una antigüedad menor a 3 años considerando el primer nombramiento como personal de carrera en la institución, al momento de presentar la solicitud de ingreso al Programa.
 - 4.5. No pertenecer ni haber pertenecido al Sistema Nacional de Investigadores.
 - 4.6. No desempeñar algún cargo de carácter académico-administrativo.
 - 4.7. No gozar de una licencia o estar comisionado, excepto en el caso de que la comisión se refiera a un cambio de adscripción que no altere las funciones de docencia o investigación del académico.
 - 4.8. Presentar a la Dirección General de Asuntos del Personal Académico la solicitud de ingreso al Programa en el formato oficial, avalada por el director de la dependencia y anexando a la misma los siguientes documentos:
 - 4.8.1. Copia de los documentos que avalan el grado de maestro o doctor.
 - 4.8.2. Copia del acta de nacimiento.
 - 4.8.3. En caso de estar comisionado, una carta del titular de la dependencia donde actualmente presta sus servicios, en la que se describan las actividades que lleva a cabo.
 5. Dejarán de pertenecer al Programa los profesores o investigadores que:
 - 5.1. Ingresen al Sistema Nacional de Investigadores.
 - 5.2. Sean dados de baja como profesores o investigadores de carrera, ya sea por renuncia voluntaria o cualquier otra causa prevista en la legislación universitaria.
 - 5.3. Ocupen un cargo académico-administrativo.
 - 5.4. Les sea autorizada una licencia o comisión, excepto que en el caso de esta última se trate de una transferencia de adscripción que no altere las funciones de docencia o investigación del académico.
- Los interesados podrán acudir a la Dirección General de Asuntos del Personal Académico, Departamento de Premios y Estímulos, para recibir mayor información y el formato oficial de solicitud en la siguiente dirección:
Edificio "D", 3er. nivel, Zona Cultural, Ciudad Universitaria, México, DF.

Dirección General de Bibliotecas

La Dirección General de Bibliotecas, con fundamento en los artículos 9 y del 11 al 17 del Estatuto del Personal Académico, convoca a concurso de oposición abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en el referido estatuto, para ocupar la plaza de Técnico Académico Ordinario Auxiliar "C" de tiempo completo, interino, en el área de Informática Aplicada a las Bibliotecas, con un salario mensual de \$1'130,000, de acuerdo con la siguiente

Base:

Haber acreditado todos los estudios de la licenciatura en Ingeniería en Computación o tener una preparación equivalente.

De conformidad con el inciso b) del artículo 15 del mencionado estatuto, el H. Consejo Técnico de Humanidades determinó que los aspirantes deben presentar la siguiente

Prueba

Examen escrito sobre conocimientos de automatización de bibliotecas universitarias.

Para participar en estos concursos los interesados deberán presentar en la Unidad Administrativa de la Dirección General de Bibliotecas, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la publicación de esta convocatoria, una solicitud por escrito acompañada de la siguiente documentación:

- I. Currículum vitae.
- II. Documentos que acrediten el currículum.

En la propia Unidad Administrativa se les comunicará a los aspirantes si su solicitud ha sido aceptada, así como la fecha de iniciación de la prueba.

Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el mencionado estatuto se darán a conocer los resultados del concurso, el cual surtirá efecto a partir de la fecha de terminación del contrato del técnico académico con quien la plaza en cuestión está comprometida.

La Dirección General de Bibliotecas, con fundamento en los artículos 9 y del 11 al 17 del Estatuto del Personal Académico, convoca a concurso de oposición abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en el referido estatuto, para ocupar la plaza de Técnico Académico Ordinario Auxiliar "C" de tiempo completo, interino, en el área de Adquisiciones Bibliográficas, con salario mensual de \$1'130,000 de acuerdo con las siguientes

Bases

1. Haber acreditado todos los estudios de una licenciatura en bibliotecología o tener una preparación equivalente.
2. Conocimientos del idioma inglés que le permitan traducir textos.
3. Tener experiencia en adquisiciones bibliográficas centralizadas y organización de bibliotecas departamentales universitarias.

De conformidad con el inciso b) del artículo 15 del mencionado estatuto, el H. Consejo Técnico de Humanidades determinó que los aspirantes deben presentar la siguiente

Prueba:

-Examen escrito sobre adquisiciones bibliográficas centralizadas y organización de bibliotecas departamentales universitarias.

Para participar en estos concursos los interesados deberán presentar en la Unidad Administrativa de la Dirección General de Bibliotecas, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la publicación de esta convocatoria, una solicitud por escrito acompañada de la siguiente documentación:

- I. Currículum vitae.
- II. Documentos que acrediten el currículum.

En la propia Unidad Administrativa se les comunicará a los aspirantes si su solicitud ha sido aceptada, así como la fecha de iniciación de la prueba.

Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el mencionado estatuto se darán a conocer los resultados del concurso, el cual surtirá efecto a partir de la fecha de terminación del contrato del técnico académico con quien la plaza en cuestión está comprometida.

La Dirección General de Bibliotecas, con fundamento en los artículos 9 y del 11 al 17 del Estatuto del Personal Académico, convoca a concurso de oposición abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en el referido estatuto, para ocupar la plaza de Técnico Académico Asociado "C" de tiempo completo, interino, en el área de Consulta, con un salario mensual de \$1'808,000, de acuerdo con las siguientes

Bases:

1. Tener el grado de licenciado en bibliotecología o preparación equivalente.
2. Haber trabajado un mínimo de dos años en la materia o área de su especialidad.
3. Haber colaborado en trabajos publicados.
4. Tener conocimientos del idioma inglés que le permitan traducir textos.

De conformidad con el inciso b) del artículo 15 del mencionado estatuto, el H. Consejo Técnico de Humanidades determinó que los aspirantes deben presentar las siguientes

Pruebas:

-Examen escrito sobre manejo de fuentes especializadas de información en sus diversas presentaciones: disco compacto, bancos de datos computarizados y ediciones impresas.

- Proyecto de trabajo sobre el servicio de consulta en una biblioteca universitaria.

- Réplica oral sobre el proyecto de trabajo presentado.

Para participar en estos concursos los interesados deberán presentar en la Unidad Administrativa de la Dirección General de Bibliotecas, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la publicación de esta convocatoria, una solicitud por escrito

acompañada de la siguiente documentación:

I. Currículum vitae.

II. Documentos que acrediten el currículum.

En la propia Unidad Administrativa se les comunicará a los aspirantes si su solicitud ha sido aceptada, así como la fecha de iniciación de las pruebas.

Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el mencionado estatuto se darán a conocer los resultados del concurso, el cual surtirá efecto a partir de la fecha de terminación del contrato del técnico académico con quien la plaza en cuestión está comprometida.

La Dirección General de Bibliotecas, con fundamento en los artículos 9 y del 11 al 17 del Estatuto del Personal Académico, convoca a concurso de oposición abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en el referido estatuto, para ocupar dos plazas de Técnico Académico Ordinario Asociado "C" de tiempo completo, interino, en el área de Procesos Técnicos, con un sueldo mensual de \$1'808,000, de acuerdo con las siguientes

Bases:

1. Tener grado de licenciado en bibliotecología o preparación equivalente.
2. Haber trabajado un mínimo de dos años en el área de catalogación, clasificación de material bibliográfico utilizando sistemas automatizados, y
3. Haber colaborado en trabajos publicados.

De conformidad con el inciso b) del artículo 15 del mencionado estatuto, el Consejo Técnico de Humanidades determinó que los aspirantes deben presentar las siguientes

Pruebas:

-Examen escrito sobre catalogación, clasificación y codificación de material bibliográfico, utilizando sistemas automatizados.

- Proyecto de trabajo sobre la organización de las actividades de catalogación y clasificación bibliográfica en un departamento de procesos técnicos que trabaje con sistemas automatizados.

- Réplica oral sobre el proyecto presentado.

Para participar en este concurso los interesados deberán presentar en la Unidad Administrativa de la Dirección General de Bibliotecas, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la publicación de esta convocatoria, una solicitud por escrito acompañada de la siguiente documentación:

I. Currículum vitae.

II. Documentos que acrediten el currículum.

En la propia Unidad Administrativa se les comunicará a los aspirantes si su solicitud ha sido aceptada, así como la fecha de iniciación de las pruebas.

Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el mencionado estatuto se darán a conocer los resultados del concurso.

"Por mi raza hablará el espíritu"

Ciudad Universitaria, DF, a 9 de marzo de 1992

El Director General

Maestro Adolfo Rodríguez Gallardo

Cultura

Händel, Bach, Mozart y Bartok

Mañana, concierto de la Camerata Universitaria en la Sala Carlos Chávez



Como parte del ciclo Maestros de la Escuela Nacional de Música de la UNAM, la Camerata Universitaria, integrada por los profesores Fernando Cortés, director; Pilar Vidal, director asociado, y el pianista Jesús María Figueroa, interpretará obras de Händel, Bach, Mozart y Bartok, el martes 10 de marzo, a las 20:30 horas, en la Sala Carlos Chávez del Centro Cultural Universitario.

El programa estará conformado por las obras: *Concierto Grosso No 1*, de Händel; *Concierto en Fa Mayor* y *Concierto*

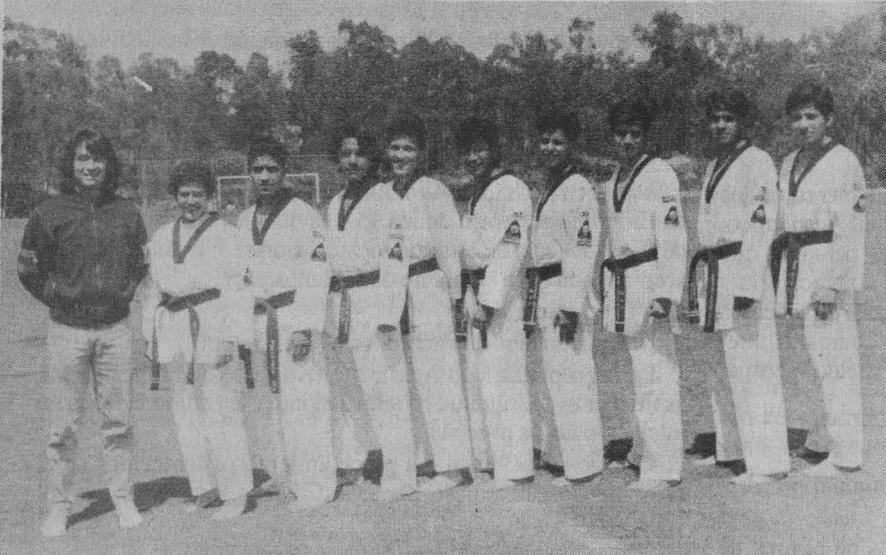
Para Violín No 2 en Mi Mayor, de Bach; *Pequeña Serenata K. 525*, de Mozart, y *Danzas Romanas*, de Bartok.

La maestra Pilar Vidal estudió la carrera de pianista en la Escuela Nacional de Música de la UNAM. En 1975, el Consejo Nacional de la Música le otorgó un diploma de reconocimiento por su participación en el Curso de Dirección de Orquesta, título que por primera vez se le otorga a una mujer en América Latina.

El pianista Jesús María Figueroa, originario de Nuevo Laredo, Tamaulipas, inició sus estudios musicales a los siete años en el Conservatorio Nacional de Música de la ciudad de México. El gobierno de Polonia le otorgó una beca para que continuara su preparación en la Escuela Superior de Música de Varsovia, donde se graduó en 1977. □

Tae kwon do

La universitaria Verónica Becerra podría ir a los Juegos Olímpicos



Destacada participación del Tae kwon do puma en el Abierto de Estados Unidos

Durante el Torneo Nacional Preselección de la Federación Mexicana de Tae kwon do, celebrado en el Gimnasio Agustín Millán, de la ciudad de Toluca, con miras a los Juegos Olímpicos de Barcelona '92, la universitaria Verónica Becerra mantuvo firmes sus esperanzas de asistir a la máxima justa deportiva mundial, al vencer a su *heat* eliminatorio en la categoría *fly* (mosca).

De esta forma, la estudiante de la ENEP Iztacala y del Centro de Educación

Continua y Estudios Superiores del Deporte, buscará, junto con Patricia Mariscal, representante del estado de Michoacán -a quien venció en la categoría *bantham-*, obtener su pase a Barcelona '92, durante un último selectivo, a efectuarse próximamente.

Abiertos a Estados Unidos

Germán García, destacado estudiante de la Facultad de Derecho, ganó la medalla de bronce dentro de la categoría wel-

ter, durante el Abierto de Tae kwon do de Estados Unidos, que se celebró en el Centro Olímpico Norteamericano de Colorado, Springs.

Dicha competencia tuvo la participación de aproximadamente mil competidores representantes de Corea, China, Perú, Venezuela, Chile, Brasil, Canadá, Colombia, Guatemala, Costa Rica, Italia, Aruba, Francia, Turquía, Paquistán, CEI, Egipto, Indonesia, Tahití, Kuwait, Estados Unidos y México.

Nuestro país estuvo representado por las asociaciones de la UNAM, Moo Du Kwan y el Liceo Mexicano de Tae kwon do. El primer lugar por equipos correspondió a Corea, el segundo a China y Estados Unidos.

Sobre la participación del equipo auri-azul, el director técnico, profesor José Sámano, a quien asisten Octavio Manzo y Moisés López, dijo estar satisfecho por su desempeño. La alta calidad de la competencia y la limitada experiencia de sus pupilos lo hacían pensar en obtener poco éxito.

El equipo puma participará, junto con otras asociaciones, representando a México en el Campeonato Mundial Universitario, en Guadalajara, Jalisco, del 3 al 10 de octubre próximo.

Antes, el representativo de la UNAM tomará parte en el Campeonato Nacional Estudiantil, que en abril habrá de efectuarse en Chiapas; buscará refrendar su calidad de campeones nacionales. □

Estará en los torneos interiores

Quedó integrado el equipo de esgrima de la preparatoria 7

Al culminar la tercera prueba preselección de esgrima de la Preparatoria número 7 Ezequiel A. Chávez el pasado mes de febrero, quedó integrado el equipo representará a dicho plantel en los torneos interiores de la UNAM, que se aprovecharán para escoger al conjunto universitario que habrá de participar en

los torneos nacionales estudiantiles y de federación.

Así lo señaló el profesor Armando Palafox de la Vega, entrenador de la Preparatoria de la Viga, quien proporcionó los nombres de los tiradores en las modalidades de florete, femenino y varonil.

Damas: Victoria Callejas, Nidia Hernández, Alma Ibáñez, Claudia Garrido, Laura Hernández y Rosalinda Lara; en lo que respecta a varones: Asdrubal Priego, Víctor Flores, Julio César Licon, Gabriel Martínez, Luis Eduardo Mancilla, Yuri González y Román López.

Tras estas competencias, los representantes de la Preparatoria 7 buscarán rescatar la imagen que tuvieron como uno de los principales semilleros esgrima universitaria, que también era el caso de los planteles 5 y 6, entre otros. □

Reestructuran el equipo de lucha puma; reforzar su nivel, la meta



El entrenador en jefe de Lucha Olímpica en la UNAM, profesor Raúl García Méndez, afirmó que el equipo puma está en proceso de reestructuración; algunos ya finalizaron su elegibilidad; otros prefirieron integrarse a equipos ajenos a nuestra Casa de Estudios porque así convenía a sus intereses.

El profesor García Méndez comentó que entre los actuales integrantes del equipo hay varios que tienen buenas posibilidades competitivas, como Alvaro Herrera (Derecho) e Isidro Garduño (Contaduría), en la categoría de 90 kilogramos, y Ricardo Zamora (Contaduría), en la de 62; los tres en el estilo libre.

La reestructuración del equipo universitario incluye un entrenamiento progresivo a base de un intenso fogueo en el terreno nacional, con la finalidad de que los nuevos valores abarquen el ámbito mundial; podrían ser seleccionados nacionales a más tardar en un año, comentó el profesor.

Segundo lugar por equipos en el Clark Flores

Una muestra de que los pumas buscarán recuperar el potencial que los ha caracterizado en la lucha olímpica, fue el resultado obtenido por el representante de estilo libre dentro del Torneo Internacional *José de Jesús Clark Flores*, realizado en el Centro Deportivo Olímpico Mexicano, donde obtuvieron el segundo lugar por equipos.

Para lograr lo anterior, el equipo universitario obtuvo dos segundos lugares y otros tantos terceros, por conducto de

Francisco Cedillo, en 62 kilogramos, y Alvaro Herrera en 90; Marcos García en 52 y Javier Guzmán en 74 kilogramos, respectivamente.

Campeonato Nacional de Tercera Fuerza

Por otro lado, el representante de lucha olímpica de la UNAM tuvo destacada participación durante el Campeonato Nacional de Tercera Fuerza, efectuado en el gimnasio de la Unidad Profesional de Zacatenco del IPN, al obtener el segundo lugar por equipos en estilo libre, y el tercero en grecorromano.

Fue determinante la participación de, en estilo libre, Carlos Peralta (ENEP Aragón), Miguel Herrera (Ciencias) y Edilberto Casimiro (Bachillerato); hicieron el 1-2-3 en la categoría de 74 kilogramos. Asimismo, Vicente Moreno y Fabiel Oropeza (Bachillerato) lograron el 2-3 en 52 kilogramos. Juan Carlos Delgado (Ingeniería) ganó el tercero en la categoría de 68 kilogramos, y Francisco Montero (Ingeniería) en la de 82 kilos.

Por lo que respecta al estilo grecorromano, el tercer lugar general fue apoyado por la participación de Marcos Meléndez (preparatoria 3), quien obtuvo el segundo lugar en la categoría de 57 kilogramos, y de David Medina (preparatoria 4), quien se adjudicó el tercer lugar en la categoría de 74 kilos.

En esta competencia participaron representantes del Distrito Federal, Oaxaca, Sinaloa, Zacatecas, Veracruz, Pentatlón, UNAM, y el equipo anfitrión del IPN. □



Dr. José Sarukhán
Rector

Dr. Salvador Malo Álvarez
Secretario General

Mtro. Mario Melgar Adalid
Secretario Administrativo

Dr. Roberto Castañón Romo
Secretario de Servicios Académicos

Lic. David Pantoja Morán
Secretario Auxiliar

Dr. Leoncio Lara Sáenz
Abogado General

Ing. Leonardo Ramírez Pomar
Director General de Información

**GACETA
UNAM** 

Lic. Margarita Ramírez Mandujano
Directora de Gaceta UNAM

Lic. Lourdes Durán Hernández
Subdirectora de Gaceta UNAM

Arturo Cruz Bárcenas
Jefe de Redacción

Gaceta UNAM aparece lunes y jueves publicada por la Dirección General de Información. Oficina: Primer piso del edificio ubicado en el costado norte de la Torre II de Humanidades. Teléfonos: 623-04-01 ó 623-04-02 (directos), extensiones 30401 y 30402

Año XXXVII Novena Epoca
Número 2,635

El que hierbas con anda



Exposición de plantas,
animales y minerales
de uso curativo.

del 9 al 31 de Marzo

Inauguración 12:30 hrs.

Vestíbulo de la
DIRECCION GENERAL
DE SERVICIOS
MEDICOS



Consejo Nacional
para la
Cultura y las Artes

GACETA UNAM



ISSN 0188-5138

Agenda

Suplemento semanal de actividades

NUMERO 119
CIUDAD UNIVERSITARIA
marzo 9/92

*Carne de cañón,
teatro, cabaret
en el
Carlos Lazo*



Febrero-Abril

Secundaria Técnica Pesquera No. 68
Caleta de Campos, Michoacán.

ZOOFOTO



Coordinación Editorial: Astrid Aboukrek
Diseño e Ilustración: Sergio Alvarado Sáenz
Foto: Evaristo de la Vega



Centro Universitario de Comunicación de la Ciencia
Coordinación de la Investigación Científica
Facultad de Ciencias
Universidad Nacional Autónoma de México
Secundaria Técnica Pesquera No. 68
Campamento Tortuguero El Parillo

- *Dirección General de Servicios de Cómputo para la Administración*

Harvard graphics, del 16 al 27 de marzo, de 8 a 10 h.

Word perfect, del 16 al 27 de marzo, de 16 a 18 h.

TCP/IP, del 16 al 27 de marzo, de 18 a 20 h.

Redes locales, del 16 al 27 de marzo, de 10 a 12 h.

Introducción a la programación, del 23 de marzo al 10 de abril, de 16 a 18 h.

Clipper básico, del 25 de marzo al 10 de abril, de 10 a 12 h.

D'Base IV, del 30 de marzo al 10 de abril, de 18 a 20 h.

MS-DOS Básico, del 30 de marzo al 10 de abril, de 18 a 20 h.

Informes e inscripciones: Departamento de Difusión de la Dirección General de Servicios de Cómputo para la Administración, cubículo 2, planta baja, Matías Romero número 1220, esquina con Pitágoras, colonia Del Valle, teléfono 604-40-24.

- *Facultad de Química*

Cursos de inglés: Taller de inglés (conversación) y comprensión auditiva (intermedios y avanzados), del 23 de marzo al 3 de abril, de 10 a 12 h; Taller de inglés técnico para ciencias básicas, del 23 de marzo al 3 de abril, lunes, miércoles y viernes, de 10 a 12:30 h.

Cursos de español: Curso, taller de redacción y ortografía, del 23 de marzo al 3 de abril, lunes, miércoles y viernes, de 12 a 14 h; Curso, taller de redacción de tesis e informes, del 23 de marzo al 3 de abril, de 17 a 19 h.

Costo por curso: \$50,000 (incluye material).

Informes e inscripciones: del 9 al 19 de marzo, de 9 a 15 y de 16 a 18 h, cuarto piso, edificio B, Facultad de Química.

- *Escuela Nacional de Estudios Profesionales Acatlán*

Administración de recursos humanos, doctora Amada López Tamana-

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

SECRETARIA AUXILIAR

II FERIA UNIVERSITARIA DEL DISCO



Del 23 al 30 de Abril de 1992.

**Dirección General de Apoyo
y Servicios a la Comunidad**

ja, lunes, miércoles y viernes de 16 a 18:30 h.

Curso práctico de cálculo actuarial, actuario Mario Arriaga Parra, de 7 a 9:30 h. **Curso práctico para mejorar el aprendizaje de universitarios de nuevo ingreso**, licenciadas Guadalupe Silva y Nora Hilda Trejo, lunes y viernes de 17 a 19 h. Del 23 de marzo al 10 de abril.

Oratoria política, licenciado José Robles Sánchez, del 27 de marzo al 10 de abril, lunes y viernes de 16 a 20 h.

La ciudad y los servicios públicos, maestro Ignacio Lizárraga Gaudry, de 11 a 13 h. **Comunicative functions**, licenciada Cristina Borja, lunes a jueves de 9:30 a 12 h.

Curso básico de estadística, licenciada Rosa Araceli Alvarez Colín, de 10 a 12 h. **Técnicas de elaboración de audiovisuales**, licenciado Marco Antonio Díaz Quintana, lunes, miércoles y viernes de 10 a 13 h.

Trigonometría, físico Ramón Martínez Maldonado, de 8 a 10 h. **Curso práctico de cálculo diferencial e integral I**, ingeniero Eduardo Méndez Verdiguél, de 7 a 9 h.

Ortografía y redacción I, licenciadas Nora Hilda Trejo, de 10 a 12 h,

y Edith Fragoso Tron, 18 a 20 h. Del 30 de marzo al 10 de abril.

Nota: el costo por cada curso es de: \$50,000.

Informes e inscripciones: edificio de Gobierno, cubículo 124, ENEP Acatlán, de 10 a 14 y de 17 a 20 h.

- Museo Universitario del Chopo

Merengue, reggae y otros ritmos caribeños, profesor Luis Albert Batista, durante el mes de marzo, los martes y jueves de 18 a 20 h.

Inscripciones: abiertas, Museo Universitario del Chopo, Doctor Enrique González Martínez número 10, colonia Santa María La Ribera, teléfonos 546-84-90 y 546-54-84.

- Facultad de Psicología

Curso básico de sexualidad, licenciadas Ofelia Reyes, Heddy Villaseñor e Isabel Martínez; doctora Ruth González y la maestra Selma González, del 16 de marzo al 25 de mayo, los lunes de 9 a 15 h.

Cómo computarizar un sistema de capacitación para la pequeña, mediana y grande empresa, licenciado Mario Martínez, del 23 al 26

de marzo, de 16 a 20 h; 27 de marzo, de 10 a 14 y de 16 a 20 h.

La creatividad infantil, maestra Rosa María Espriú, del 30 de marzo al 2 de abril, de 16 a 20 h.

Informes e inscripciones: Saturnino Herrán 135, colonia San José Insurgentes, México, DF 03900, teléfonos 593-60-01 y 593-60-27.

- Instituto de Investigaciones en Materiales

Curso de actualización de energía solar (teórico y práctico), del 6 al 10 de abril, en las instalaciones del Laboratorio de Energía Solar en Temixco, estado de Morelos.

Cuotas de inscripción: \$500,000, general; \$400,000, personal académico; \$300,000, estudiantes.

Nota: las cuotas de inscripción, incluyen las notas del curso y constancia de participación.

Informes e inscripciones: Laboratorio de Energía Solar, avenida Xochicalco s/n, CP 62580, Temixco, Morelos, teléfonos 91(73) 14-16-59 y 14-18-38; En Ciudad Universitaria a los teléfonos 622-85-94 y 622-85-95; o bien, a la Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado del Colegio de Ciencias y Humanidades, planta baja, de la Coordinación del CCH, lateral Insurgentes Sur y Circuito Escolar (a un costado del Centro Médico), teléfonos 622-00-14 y 622-00-18.

- Centro de Investigaciones y Servicios Educativos

Formación y actualización en comunicación educativa, Patricia Fernández, del 16 al 27 de marzo, vespertino, diario.

La enseñanza de la clínica: bases metodológicas, Irma Fuentes, del 20 al 24 de abril, diario de 9 a 15 h.

Adolescencia, desarrollo, aprendizaje, Teresa Obregón, del 24 de marzo al 19 de mayo, martes y jueves, vespertino.

Memoria, aprendizaje y educación: un enfoque cognitivo, María Teresa Ramos, del 1 al 10 de abril, matutino, diario.

Requisitos: constancia de trabajo



SECRETARIA ADMINISTRATIVA
DIRECCION GENERAL DE PERSONAL

1992



PROGRAMA DE CURSOS DE DESARROLLO HUMANO

CURSO	FECHA DE IMPARTICION	HORARIO	FECHA DE INSCRIPCION
ANALISIS DE PROBLEMAS Y TOMA DE DECISIONES.	9 AL 13 DE MARZO.	17:00 - 19:30 HRS.	24 FEB AL 6 DE MARZO.
ADMINISTRACION DEL TIEMPO.	16 AL 20 DE MARZO.	8:30 - 11:00 HRS.	2 AL 13 DE MARZO.
REDACCION.	30 MAR. AL 3 ABRIL.	17:00 - 19:30 HRS.	16 AL 27 DE MARZO.
RELACIONES HUMANAS.	6 AL 10 DE ABRIL.	8:30 - 11:00 HRS.	23 MARZO AL 3 DE ABRIL.

ESTOS CURSOS ESTAN DIRIGIDOS A TRABAJADORES ADMINISTRATIVOS DE CONFIANZA.

PARA MAYORES INFORMES E INSCRIPCIONES FAVOR DE COMUNICARSE A LA SUBDIRECCION DE ESTUDIOS ADMINISTRATIVOS, COORDINACION DE SELECCION, CAPACITACION Y ASESORIAS.

TELEFONOS: 6-22-61-25, 6-22-61-20, 6-65-00-18 Y 6-65-03-34

docente a nivel medio superior o superior.

Nota: las inscripciones a los cursos, se cierran cinco días antes de la fecha de inicio.

Informes: CISE, Sección Escolar, teléfono 550-52-15 extensión 4684.

• *Dirección de Teatro y Danza*

Curso especial de capoeira, profesor Mariano Andrade, del 16 de marzo al 10 de abril, salón 110, Antiguo Colegio de San Ildefonso (Justo Sierra número 16, Centro).

Costo: \$220,000 (50 por ciento de descuento a universitarios). Inscripciones abiertas. Cupo limitado.

Informes: a los teléfonos 622-62-16 y 622-62-15 h.

• *Escuela Nacional de Estudios Profesionales Aragón*

Principios de locución, profesor Antonio Serrano Calzado, del 16 al 27 de marzo, de 12 a 14 h, taller de Radio.

Práctica forense en derecho procesal penal (clínica procesal penal), profesor Elías Polanco, de 18 a 20 h. **Curso básico de cámara portatil I**, profesor Fernando García Aguirre, de 12 a 14 h, taller de Televisión. **Curso de capacitación para edecanes**, licenciada Patricia Ramírez Buendía, lunes a viernes de 10 a 12 h. Del 23 de marzo al 3 de abril.

La transición al siglo XXI: del capitalismo a la sociedad burócrata, profesor Daniel Ross Gandy Jordán, 30 y 31 de marzo; 1 y 2 de abril, de 17 a 21 h.

Lenguaje cinematográfico, licenciado Salvador Mendiola, 30, 31 de marzo; 1, 2 y 3 de abril, de 9 a 13 h.

El concepto integral del comercio exterior I, del 30 de marzo al 3 de abril. **El concepto integral del comercio exterior II**, del 6 al 10 de abril, lunes a viernes de 16 a 20 h. Licenciado Raúl Hernández Rivera. Nota: el cierre de inscripciones será una semana antes del inicio de los cursos.

Cada curso tiene un costo de:

\$50,000, universitarios; \$100,000, público en general.

Mayores informes: avenida Central y Rancho Seco s/n, edificio de Gobierno, primer piso, Bosques de Aragón, Estado de México, teléfono 796-04-88 extensión 172.

• *Facultad de Medicina-Unidad de Educación Médica Continua*

Segundo curso de sistematización de conocimientos médicos básicos y clínicos (preparatorio al ingreso a las especialidades médicas), coordinador: doctor Luis Martín Abreu, del 16 de marzo al 17 de julio, lunes a viernes de 15 a 20 h, auditorio principal de esta Facultad.

Requisitos: haber aprobado el examen profesional; fotocopia del certificado de estudios o historial académico, y dos fotografías tamaño infantil.

Nota: se otorgarán becas para alumnos de la FM, con promedio mínimo de 9. Cupo limitado.

Costo: \$1'500,000, egresados de otras instituciones; \$650,000, egresados de la UNAM; material de apoyo: \$150,000.

Informes e inscripciones: hasta el 13 de marzo, lunes a viernes de 9 a 13:30 h; Secretaría Médica, edificio B, sexto piso, Facultad de Medicina, teléfono y fax 548-99-48.

Electrocardiografía, doctor Héctor Hernández, del 16 al 20 de marzo, de 8 a 14 h.

Síndrome de hiperquinesia (TDAH), doctora María de la Luz Montoya Hernández, del 30 de marzo al 3 de abril, de 8 a 15 h.

Informes e inscripciones: Palacio de la Antigua Escuela de Medicina, Brasil número 33, esquina Venezuela, primer piso, Centro Histórico, CP 06200, teléfonos 529-64-40, 520-75-42 y 43, fax 526-38-53.

• *Facultad de Medicina*

Actualización en medicina forense, doctor Pedro Pablo Carmona

LLEGO LA PRIMAVERA

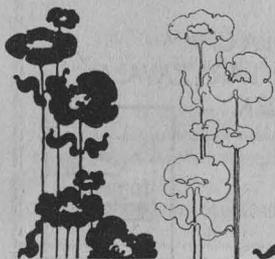
En sus Tiendas UNAM

Y NOS VESTIMOS DE COLORES CON LAS OFERTAS QUE OFRECEMOS EN TODOS NUESTROS DEPARTAMENTOS

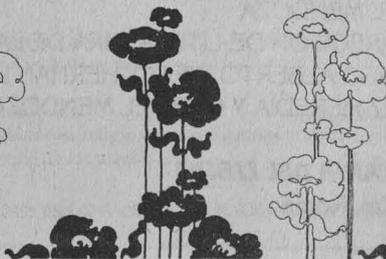
VENGA Y CONOZCA LA NUEVA IMAGEN DEL AHORRO

ABIERTO A TODO EL PUBLICO

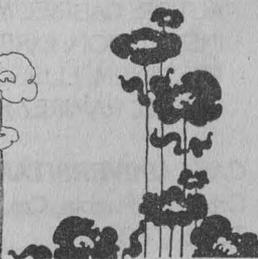
Estadio



Acatlán



Metro



Sánchez, del 23 al 27 de marzo, de 8 a 14 h. **La relación médicopaciente**, doctor Ricardo Urbina Méndez, del 8 al 12 de junio, de 8 a 14 h. Cupo limitado: 15 alumnos. Centro de Educación Continua Beatriz V de Alemán.

Nosología básica en medicina interna, doctor Guillermo Arellano Piña. Hospital de Jesús, del 6 al 10 de abril, 8 a 14 h.

Temas selectos en Medicina perinatológica, doctor Raúl Vizzuet. Hospital Adolfo López Mateos, ISSSTE, 6 al 10 de abril, de 8 a 14 h.

Actualización en Dermatología, doctor Leonardo Álvarez Paque, del 20 al 24 de abril, de 8 a 14 h, Hospital General La Villa.

Diagnóstico y tratamiento del cacinoma cérvicouterino, doctora Patricia Alemán Contreras, del 11 al 15 de mayo, de 8 a 14 h.

Costo por curso: \$50,000.

Informes e inscripciones: Centros de Educación Continua: Beatriz Velasco de Alemán, Peluqueros s/n, casi esquina con Eduardo Molina, colonia Michoacana, Delegación Venustiano Carranza, teléfono 795-49-89; Doctor Francisco J Balmis,

Independencia número 20, colonia Zacahuizco, Iztapalapa, teléfonos 532-63-66 y 672-86-33.

- *Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán-Programa Universitario de Alimentos*

Introducción de la tecnología y diseño de mataderos y salas de deshuese, ingeniero Raúl Prando, director de la empresa Consultora Técnica Internacional SRL, Montevideo, Uruguay, del 20 al 24 de abril, de 8 a 16 h.

Costo: \$2'500,000 (incluye: comida, transporte de campo I al IV; equipo de trabajo: bata, cubre bocas, etcétera; material de apoyo); parte teórica: auditorio del Campo I, FES Cuautitlán, avenida Quetzacóatl s/n, Infonavit Centro, Cuautitlán Izcalli, Estado de México; la práctica: Taller de Carnes de Campo IV, FES Cuautitlán, carretera Cuautitlán, Km 2.5 (Exrancho Almaráz), Cuautitlán Izcalli, Estado de México.

Informes e inscripciones: MVZ Hiram Gutiérrez Renovato, responsable académico del Taller de Carnes, FES Cuautitlán, teléfonos 872-18-

12, 872-33-10 extensión 278 y 872-33-11 extensión 285, o bien, con el señor Miguel Mendoza Bello, Programa Universitario de Alimentos, Coordinación de la Investigación Científica, Circuito Exterior de Ciudad Universitaria, teléfonos 550-58-23 y 550-52-15 extensiones 5823 y 4812, telefax 550-09-04, telex 17-60115 y 17-74523.

Técnicas de investigación de mercado de productos cárnicos en pequeña y mediana empresa, MVZ Hiram Gutiérrez Renovato, del 18 al 22 y del 25 al 29 de mayo, FES Cuautitlán.

Aplicación de frío a productos perecederos, ingeniero Juan Carlos Lage Soto, Universidad Autónoma de Baja California Sur, Ciudad Universitaria. Costo: \$600,000.

Métodos de producción de frío, doctor Isaac Pilatowsky, Instituto de Investigaciones en Materiales, Temixco, Morelos, Ciudad Universitaria. Costo: \$600,000.

Hongos en semillas y granos, doctor Ernesto Moreno Martínez, del 15 al 19 de junio.

Insectos de granos almacenados, doctor Ernesto Moreno Martínez, del 10 al 14 de agosto. Costo: \$400,000.

Almacenamiento y conservación de granos y semillas, doctor Ernesto Moreno Martínez, del 23 al 27 de noviembre. Costo: \$600,000. Unidad de Investigación en Granos y Semillas, Pabellón de Arteaga, Aguascalientes, UNAM, UNIFAP.

Análisis fisicoquímico de alimentos, las M en C Francisca Aída Iturbe y María de los Angeles Valdivia, del 1 al 3 de julio, Departamento de Alimentos, Facultad de Química. Costo: \$1'000,000.

Importancia del monitoreo en la detección de residuos tóxicos en la carne y sus derivados, MVZ Hiram Gutiérrez Renovato, del 10 al 13 de agosto, Aguascalientes.

Microbiología en alimentos, M en C María del Carmen Wachter Rodarte, del 7 al 11 de septiembre, Laboratorios Nacionales de Fomento Industrial. Cupo limitado a 15 personas. Costo: \$2'300,000.

Taller de micotoxinas, doctora Genoveva García Aguirre, del 14 al 16



COORDINACION DE HUMANIDADES
DIRECCION GENERAL DE
FOMENTO EDITORIAL.

Actividades que se llevarán a cabo en la
CASA UNIVERSITARIA DEL LIBRO

PRESENTACION DE LIBROS

JUEVES 12 DE MARZO 19:30 HRS.

◦ **NADIE SE MUERE EN LA VISPERA**

AUTOR: GABRIEL MENDOZA

INSTITUCION: DIRECCION DE LITERATURA DE LA UNAM

PRESIDIUM: ELISEO ALBERTO DIEGO, HERNAN LARA ZAVALA,
RAFAEL RAMIREZ HEREDIA Y GABRIEL MENDOZA.

CASA UNIVERSITARIA DEL LIBRO

Orizaba y Puebla, Col. Roma
Tel. 207-9390.



de octubre, Ciudad Universitaria. Cupo limitado a 20 personas. Costo: \$1'200,000.

Aplicaciones de la cromatografía de líquidos de alta presión en alimentos, las M en C Francisca Aída Iturbe y María de los Angeles Valdivia, Departamento de Alimentos, Facultad de Química. Cupo limitado a 15 personas. Costo: \$2'000,000.

• *Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia-División de Educación Continua*

Nacionales e internacionales:

Curso teórico, práctico sobre el régimen fiscal para el sector agropecuario, del 11 al 13 de marzo.

Enfermedades del casco, del 16 al 27 de marzo.

Sistema inmune del cerdo e inmunología y biología del virus de la enfermedad de Aujeszky, 23 y 24 de marzo.

Entrenamiento quirúrgico (teórico, práctico), del 30 de marzo al 10 de abril.

Curso internacional sobre enfermedades emergentes en el cerdo (teórico, práctico), del 22 al 24 de abril.

Segundo curso de acupuntura veterinaria (teórico, práctico), del 25 al 29 de mayo.

Curso internacional sobre medicina interna en bovinos, del 27 al 30 de abril.

Curso teórico práctico: Cirugía básica, tejidos blandos y abdominales, del 8 al 12 de junio.

Computación:

Autoedición de textos a través del paquete Ventura Publisher, del 16 al 27 de marzo, de 12 a 15 h.

Introducción al procesador de palabras Word Versión 5.0, del 16 al 27 de marzo, de 17 a 20 h.

Introducción a los paquetes de ayuda al sistema operativo MS-DOS, del 16 al 27 de marzo, de 9 a 12 h.

Manejo básico de sistema Lotus en las explotaciones porcinas, del 30 de marzo al 10 de abril, de 9 a 12 h.

Diseño de diapositivas para presentaciones a través del sistema 35 mm.

Express, del 30 de marzo al 3 de abril, de 12 a 15 h.

Introducción a las bases de datos a través del sistema D'Base III Plus, del 30 de marzo al 10 de abril, de 17 a 20 h.

Manejo básico de Chiwrite, del 27 de abril al 8 de mayo, de 9 a 12 h.

Introducción al uso de la hoja electrónica del cálculo QUATRO en la producción del ganado bovino, del 27 de abril al 8 de mayo, de 18 a 20 h.

Introducción al procesador de palabras Word Perfect, del 25 de mayo al 5 de junio, de 12 a 15 h.

Manejo básico de sistema Lotus con aplicaciones para explotaciones lecheras, del 25 de mayo al 5 de junio, de 17 a 20 h.

Costo por cada uno: \$250,000.

Programa maestro, forma maestro:

Epidemiología aplicada al campo de la salud animal (parte II); Intro-

ducción al paquete estadístico SAS (Statistical analysis system); Cálculo de costos por servicios en la FMVZ, del 6 al 10 de abril.

Estadística aplicada al campo de la salud animal; Generalidades de la clínica Oftálmica, del 30 de marzo al 10 de abril.

Informes: División de Educación Continua, teléfonos 548-81-99, 550-59-75, 550-51-05 y 550-52-15 extensiones 4910 a la 15.

• *Dirección General de Orientación Vocacional*

Taller de MMPI, su aplicación y manejo con adolescentes, licenciado José Luis Douglas, del 23 al 27 de marzo, lunes a viernes de 16:30 a 20:30 h.

Orientación vocacional o psicoterapia, licenciada Carmen Vargas, del 16 al 20 de marzo, lunes a viernes de 16:30 a 20:30 h.

Universidad Nacional Autónoma de México
Centro de Enseñanza para Extranjeros

VASCONCELOS Y LOS TORMENTOSOS
VEINTES. EL NACIONALISMO
POSTREVOLUCIONARIO.

Curso interdisciplinario de Superación del Personal Académico.

Expositor: Maestro Felipe Garrido

Objetivo: la reflexión sobre la década de los veintes en México.

El curso tiene una duración de 30 horas y se impartirá de 13:00 a 15:00 horas, de acuerdo con el siguiente programa:

- | | |
|--|-------------------|
| I. Ulises y Prometeo
Vasconcelos y las prensas universitarias. | Marzo 11, 12 y 13 |
| II. Los hijos pródigos
Los ateneístas, antes y después. | Abril 1, 2 y 3 |
| III. Y ahora... la mujer
Mistral, Rivas Mercado, Modotti, y más de dos más. | Mayo 6, 7 y 8 |
| IV. Revolución en las artes
Murales, novelas, fotos y sinfonías. | Julio 3, 4 y 5 |
| V. Una nueva sociedad
Movimientos obreros, religiosos, estudiantiles y de artistas,
¿Cuál fue el papel de las artes? | Julio 1, 2 y 3 |

Inscripciones en las oficinas de Servicios Escolares del Centro.

- *Sociedad Mexicana de Historia de la Ciencia y de la Tecnología AC*

Programa académico 1992

Tema: Ciencia y Tecnología prehispanicas.

Metalurgia prehispanica, doctora Dora de Grinberg, marzo 11.

Comunicaciones terrestres y acuáticas en el México antiguo, maestro Lorenzo Ochoa, abril 22.

Las virtudes de las piedras, doctora Antoinette Nelken-Pernet, mayo 20.

Tecnología de la construcción y vivienda: el caso de Teotihuacán, doctora Linda Manzanilla, junio 17.

Avances en el desciframiento de la escritura maya, doctora Maricela Ayala, julio 22.

Aspectos relevantes de la tecnología prehispanica de la cerámica, ingeniero Luis Barba, agosto 19.

Tras la huella del Azul Maya: historias de un pigmento prehispanico, ingeniero Luis Torres Montes, septiembre 23.

Tecnología alimentaria en Mesoamérica, maestra Virginia García Acosta, octubre 21.

Agricultura y sistemas de riego, doctora Teresa Rojas Rabiela, noviembre 18.

Nota: Las conferencias se realiza-

rán en las fechas indicadas a las 19:30 h, en el Centro Cultural Jesús Reyes Heróles. Francisco Sosa número 202, Coyoacán.

- *Facultad de Química*

Innovaciones en el currículum de la ciencia, doctora Nava Ben Zvi, del grupo de mujeres de la Asociación Mexicana de Amigos de la Universidad Hebrea de Jerusalén, miércoles 25 de marzo, auditorio D, 17 h.

- *Facultad de Odontología*

Periodo intersemestral para profesores

Ciclo: Temas básicos de inmunología área básica y clínica, doctores Sergio Estrada Parra y Emilio García Procel, 30 y 31 de marzo y del 1 al 3 de abril, 8 a 11 h.

Capacitación sobre VIH-SIDA, por personal académico de Conasida, del 30 de marzo al 2 de abril, 9 a 14 h.

Informes e inscripciones: Coordinación de Extensión Universitaria y Educación Continua, edificio G, primer piso.

- *Facultad de Medicina*

Semanas académicas culturales de Medicina del Deporte

XL Marzo, del 23 al 27, 15 a 20 h.
XLI Junio, del 22 al 26, 15 a 20 h.
XLII Septiembre, del 21 al 25, 15 a 20 h.

XLIII Diciembre, del 30 de noviembre y 1 al 4 de diciembre.

Laparoscopia, doctor Jorge Cueto, 20 de marzo, 10 h, Salón del Académico. Habrá exhibición de un video.

- *Escuela Nacional de Estudios Profesionales Zaragoza*

Ciclo de conferencias diversos temas, sala de conferencias de la biblioteca Campus II.

La Química y tu hasta el mediodía, doctor Jacobo Gómez Lara, marzo 11, 16 h.

Acerca de la naturaleza de la luz, doctor Julio Rubio, marzo 18, 16 h.

Informes: jefatura de la carrera de Ingeniería Química, M en C Alejandro Ruiz Cancino, teléfono 744-10-92 y fax 744-12-77.

- *Escuela Nacional de Estudios Profesionales Zaragoza*

Ciclo: Salud en el trabajo y su impacto ambiental, dirigido a profesionistas de las áreas de Salud, Ciencias Sociales, de las ingenierías y de la Ecología, 10 a 12 y de 16 a 18 h.

Ciencias de la Salud y trabajo, 16 de marzo, auditorio, Campus I.

Ciencias sociales y trabajo, 17 de marzo, auditorio, Campus I.

Ingeniería y trabajo, 18 de marzo, Biblioteca, Campus II.

Ecología y trabajo, 19 de marzo, Biblioteca, Campus II.

Informes: Unidad de Posgrado de la ENEP, o a los teléfonos 744-10-92 y 792-32-88 extensiones 347 y 348.

- *Instituto de Biotecnología*

Microbial polysaccharides, profesor IW Sutherland, University of Edimburg, Scotland, 30 de marzo a 3 de abril, 1B, Cuernavaca, Morelos.

Informes: doctor E Galindo, teléfonos (73) 17-29-99, 17-56-87 y 17-53-76, fax (73) 17-23-88.

FACULTAD DE MEDICINA

DEPARTAMENTO DE COMPUTO ACADEMICO

CURSOS EXTRACURRICULARES

MARZO 2

NO.	CURSOS	DURACION	FECHA	HORARIO	COSTO
92/017	INTRODUCCION A LA COMPUTACION	20 hrs.	16-27 DE MARZO	13:00 A 15:00	A
92/018	INTRODUCCION A WORD PERFECT	20	16-27 DE MARZO	09:00 A 11:00	B
91/019	INTRODUCCION A LA ESTADISTICA MEDICA	20	16-27 DE MARZO	16:00 A 18:30	C
92/020	INTRODUCCION A WORD PERFECT	20	14,28,4 Y 11 DE ABRIL (SABADOS)	08:00 A 13:00	B
92/021	INTRODUCCION A DBASE III+	20	16-27 DE MARZO	10:00 A 12:00	B
92/022	INTRODUCCION A WORD PERFECT	20	16-27 DE MARZO	17:00 A 19:00	B

INFORMES:

en el Departamento de Cómputo Académico de la Facultad de Medicina, U.N.A.M.
Teléfono: 550-52-15 ext. 2145 ó Fax: 548-99-48

COSTO	PARTICULARES	UNAM PROF. Y ALUMNOS	FAC. DE MED. PROF. Y ALUMNOS
A	\$ 400,000	80% DESCUENTO	75% DESCUENTO
B	\$ 500,000	50% DESCUENTO	75% DESCUENTO
C	\$ 500,000	50% DESCUENTO	75% DESCUENTO

Jóvenes hacia la investigación

Conferencias de marzo

Lunes 9

Regulación de las hormonas sexuales, doctora Genoveva González Morán, de la Facultad de Ciencias, Escuela Secundaria y Preparatoria de la Ciudad de México, 11:30 h.

Efecto de los anestésicos en el músculo esquelético, doctor José Francisco Gómez Clavel, de la ENEP Iztacala, Escuela Nacional Preparatoria Plantel 3, 17 h.

Martes 10

Contaminación del agua subterránea, estudio y prevención, doctor Ramiro Rodríguez, del Instituto de Geofísica, Instituto Cumbres, 11h.

Las amebas que no están contra mi salud, M en C Salvador Rodríguez Zaragoza, de la ENEP Iztacala, Escuela Nacional Preparatoria Plantel 4, 17 h.

Miércoles 11

Las palmas de México y su importancia, doctor Hermilo Quero, del Instituto de Biología, Colegio del Bosque, 11 h.

¿Qué es la Medicina Veterinaria, para qué sirve y qué hace?, doctor Miguel Angel Martínez, de la FMVyZ, Escuela Nacional Preparatoria Plantel 5, 17 h.

Jueves 12

Experimentación computacional en soluciones acuosas, doctor Marcial Bonilla, de la Facultad de Ciencias, Bachillerato Alexander Bain, 11 h.

¿Qué es la Medicina Veterinaria, para qué sirve y qué hace?, doctor Carlos Villagrán, de la FMVyZ, Escuela Nacional Preparatoria Plantel 6, 17 h.

Viernes 13

Matemáticas ¿ciencia o arte?, doctora Laura Ortiz Bobadilla, del Instituto de Matemáticas, Colegio Columbia, 11 h.

Estudios en predicción sísmica, doctor David Novelo Casanova, del Instituto de Geofísica, Escuela Nacional Preparatoria Plantel 6, 17 h.

• Casa del Lago

Cortes selectos de Oscar Martínez, 14 de marzo; **La danza que me dejó su huella** de Luis Bruno Ruiz, 21 de marzo. Sala Lumiere, 13 h.

• Casa Universitaria del Libro

Revista tópicos de investigación y posgrado, editada por la ENEP Zaragoza, 24 de marzo, 19 h.

Castillos en la letra, de Laslo

Moussong, participantes: José Antonio Muciño, Renato Prado Oropeza, marzo 19, 19:30 h.

• *Coordinación de Difusión Cultural-Dirección de Literatura*

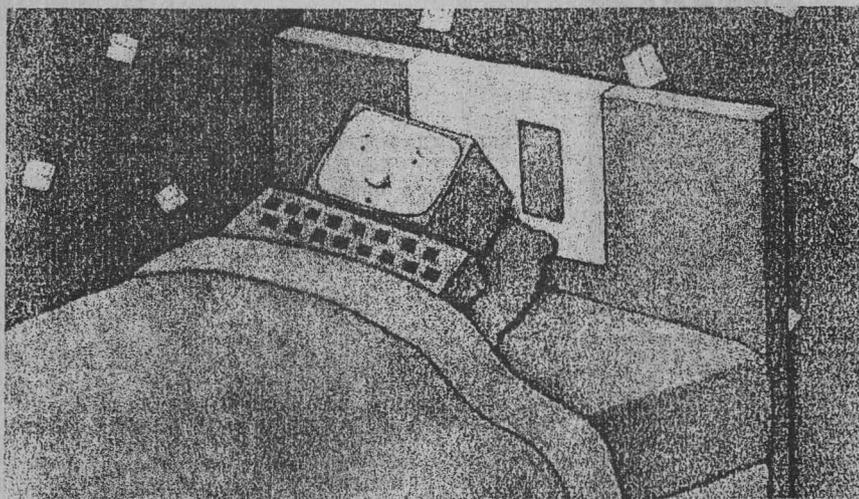
El banquete (serie Rayuela) de Nedda C de Anhalt, participantes: Horacio Casta, Hernán Lara Zavala, Vicente Quirarte y Ramón Xirau, miércoles 8 de abril, 19:30 h, Museo Tamayo (Paseo de la Reforma y Gandhi).



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS PROFESIONALES ZARAGOZA
CARRERA DE BIOLOGIA

CONFERENCIA

VIRUS COMPUTACIONALES



Se muestra qué es y cómo ataca un virus "computacional" o "informático". Se analizan algunos productos software útiles en la prevención, detección y eliminación de virus. Finalmente se proponen estrategias para salvaguardar la información de un ataque viral.

M en C. ARMANDO CERVANTES SANDOVAL.
12 DE MARZO DE 1992
12:00 HRS
SALA DE CONFERENCIAS
BIBLIOTECA CAMPO II.

- *Universidad de Colima-Consejo Mexicano de Ciencias Sociales*

V Encuentro nacional de investigadores sobre empresas y empresarios en México, 19 y 20 de marzo, Universidad de Colima.

Si desea asistir al Encuentro, se sugieren los siguientes hoteles desde los cuales habrá transporte a la Universidad: María Isabel, (331) 264-64 y 262-62; Villa del Rey, 229-71, y Los Candiles, 232-12.

El precio aproximado de estos es de 130 mil pesos. Favor de mencionar el Encuentro al hacer la reserva-ción.

Informes: maestra Cristina Puga, coordinadora del Grupo de Trabajo sobre Empresas y Empresarios en México, Instituto de Investigaciones Sociales, Torre II de Humanidades, décimo piso, CU, México, DF, CP 04500, fax (5) 548-43-15, o bien con el maestro Gerardo Hernández Chacón, director de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, Uni-

versidad de Colima, fax (331) 4-30-06.

- *Instituto de Ciencias del Mar y Limnología*

IV Encuentro académico de estudiantes de Ciencias del Mar y Limnología, del 22 al 26 de junio.

Se podrán presentar trabajos en exposición oral o de cartel dentro de los siguientes

Temas: Oceanografía biológica y biología marina; Oceanografía física e instrumentación oceanográfica; Geología marina; Química marina y contaminación; Ecología acuática; Acuicultura; Limnología.

La reunión se llevará a cabo en la estación Mazatlán del ICMYL en Mazatlán, Sinaloa. La fecha límite para enviar el resumen (original y copia) al Comité Organizador es el 30 de abril bajo las siguientes

Normas: Título con mayúsculas en la parte central superior; Nombre (s) de autor (es) con mayúsculas en el margen superior derecho, abajo del título; Laboratorio y/o departamento e institución; El texto no deberá exceder de 300 palabras, escrito en hoja tamaño carta, con tres centímetros de márgenes y a un espacio; Incluir tres palabras claves que caractericen el trabajo y anotarlas al final del resumen.

Nota: Se solicita anexen la forma de registro debidamente llenada.

Las instituciones cercanas al DF, podrán enviar la documentación anterior a: Comité Organizador CEAE, Coordinación de Posgrado ICMYL-UNAM, Ciudad Universitaria, Apartado Postal 70-305, CP 04510, fax (915) 548-25-82, o bien al Comité Organizador CEAE, Estación Mazatlán, Posgrado ICMYL-UNAM, Apartado Postal número 88, CP 82240, Mazatlán, Sinaloa, fax (91 69) 82-61-33.

Aquellas personas que se encuentren situadas en el Noroeste del país podrán efectuar sus envíos a: Comité Organizador CEAE, Estación Mazatlán, Posgrado ICMYL, UNAM, Apartado Postal 811, CP 82240.

MARZO 1992

18:00 HORAS

AUDITORIO NABOR CARRILLO

Jueves

"PATOLOGÍA MOLECULAR DE LA AMIBIASIS"

Ruy Pérez Tamayo
Irmgard Montfort
Ruy Pérez Montfort

Jueves

"LAS PERSPECTIVAS DE LA MICROBIOLOGÍA VETERINARIA EN MÉXICO"

Diodoro Batalla
Francisco Suárez
Álvaro Aguilar
Antonio Montaraz

Jueves

"LA EXPLORACIÓN DEL CEREBRO"

Hugo Aréchiga

*Vino de Honor

COLOQUIOS

DE

INVESTIGACIÓN



Centro Universitario de Comunicación de la Ciencia.
Coordinación de la Investigación Científica. UNAM 1992
Coordinación Editorial: Aarón Albourek. Diseño: Sergio Alvarado, Alberto Castilleja.



Wilars de Honecortbra de Carlos Chanfón sobre la arquitectura medieval

El último libro del doctor Carlos Chanfón Olmos, *Wilars de Honecort*, de próxima publicación, reviste especial importancia para aquellos interesados en conocer los antecedentes de la arquitectura renacentista, cuyos orígenes en nuestro continente se remontan a la llegada de los conquistadores europeos y, más allá de nuestros confines, en el periodo Gótico.

Carlos Chanfón Olmos, Maestro Emérito y Premio Universidad Nacional, rescató un manuscrito del francés Wilars de Honecort que data del siglo XIII, en el que se dan a conocer planos y anotaciones, así como experiencias y consejos dirigidos a las personas que durante la época medieval se dedicaban en Europa al ramo de la construcción.

- ¿Qué utilidad tiene el nuevo libro para el arquitecto contemporáneo?

- Entre otras cosas, proporciona los conocimientos de la arquitectura de la Edad Media, básicos para la comparación entre lo que se hacía en Europa y lo que después se realizó en América, así como reconocer los rasgos de estructura gótica en la arquitectura de la Nueva España, por ejemplo.

Wilars de Honecort permite también penetrar al estudio de los sistemas de trazos de proporción e instrumentos de diseño de la época y profundizar en el conocimiento de la arquitectura en conventos, que comprende de los siglos IX al XVI. Sobre la obra, el propio Chanfón Olmos afirma que se trata de "un comentario sobre un manuscrito europeo del siglo XIII que, por una circunstancia muy feliz, fue escrito en el periodo más creativo del gótico. No hay más que un solo documento, pero es magnífico". En él se explican las responsabilidades del arquitecto, así como los problemas a los que se tenía que enfrentar. Probablemente fue realizado con el fin de enseñar a los jóvenes aprendices, pues presenta "una especie de repaso general de las cuestiones que debía aprender quien quería dedicarse a la construcción".

Por desgracia, el documento está mutilado y hasta ahora no había sido traducido al español, pues al parecer no se conocía su existencia. "La publicación, que aquí se presenta como material didáctico para los alumnos, próximamente será editado por la

Dirección General de Publicaciones.

"Es un libro muy interesante que tiene que ver, indirectamente, con la arquitectura mexicana, pues presenta gran parte del bagaje medieval, el avance que había al iniciarse el Renacimiento, que fue el momento en que también nosotros nacimos a la cultura occidental, así como diversos conocimientos y experiencias que había sobre la construcción en aquella época."

Entrevistado en el marco de la Expo-libro 92 de Arquitectura, Chanfón explica que lo único que se sabe de Wilars de Honecort es lo que él mismo apuntó en el manuscrito: en la primera página el autor señala que se llama "Wilars de Honecort" y que "ruega a los que lean su libro que rueguen a Dios por su alma"; es decir, fórmulas medievales. Más adelante alguien que fue dueño del manuscrito, 200 ó 300 años después, le pone su nombre al dibujo de un soldado; podría deducirse que algún descendiente supo que él participó en las cruzadas; de cualquier modo no hay mucha certeza sobre ello.

- ¿Cómo logró tener contacto con el manuscrito?

UNIVERSIDAD, TELECOMUNICACIONES Y SOCIEDAD SEMINARIO REGIONAL LATINOAMERICANO



Del 10 al 13 de marzo, Instituto de Investigaciones Jurídicas, Circuito Mario de la Cueva, informes TV UNAM 622-64-67 y 622-64-58

- En los libros sobre historia de la arquitectura del Gótico se cita la existencia de un manuscrito; asimismo hay ilustraciones sobre éste, las cuales despiertan la inquietud de conocerlo, pues no sabe uno mucho sobre él. Pedí un microfilm a la Biblioteca Nacional de París, en donde lo tienen bajo resguardo; me lo mandaron, tiene 33 folios; es decir, 66 páginas, pero probablemente se perdieron otras tantas hojas.

Esto se puede sospechar porque en él se encuentran escritas varias numeraciones, que tal vez le pusieron sus diversos dueños. Además, la numeración original

está escrita con números romanos y las últimas con arábigos.

Yo hice la traducción del texto, escrito en un dialecto del antiguo francés, que no se dominaba muy bien, era como retratar sonidos con letras latinas pero que, curiosamente, se parece, desde luego, mucho al francés, pero también mucho al español. Está más cerca del tronco común, que era el latín vulgar de los siglos XII y XIII.

En el libro, Chanfón Olmos añade varios capítulos de comentarios; inclusive uno sobre la lengua misma, el cual es muy interesante, porque durante la época en que

Wilars de Honecort elaboró el manuscrito existían muchos dialectos, muy semejantes, por cierto. Esto refleja también el momento histórico de la formación de las lenguas europeas actuales. De lo anterior se puede deducir la importancia de la obra, ya que proporciona los conocimientos que sobre la construcción del siglo XIII nos legaron los conquistadores europeos luego de su arribo a América; desde luego, "el Renacimiento no inventó la arquitectura, sino que transformó los gustos y las formas; la experiencia venía de mucho más atrás. El libro proporciona no sólo los conocimientos de aquella época, sino también sus antecedentes. Se trata entonces del rescate de "un libro didáctico para enseñar la arquitectura". En la obra se abordan temas específicos, los cuales reflejan la importancia de su contenido: los ingenios, que muestran las tareas propias del constructor medieval; las soluciones de albañilería, que aún pueden ser muy útiles; los trazos de proporcionamiento y arte de la representación; los dibujos de carpintería, desde armaduras y techumbres hasta sitaliaes; las figuras de personajes y animales, así como los temas decorativos.

José Martín Juárez



ACADEMIA NACIONAL DE MEDICINA
CUERPO CONSULTIVO DEL GOBIERNO FEDERAL

INVITA A SU SESION ORDINARIA

BAJO LA PRESIDENCIA DEL DR. ADOLFO MARTINEZ PALOMO EL MIERCOLES 11 DE MARZO A LAS 20 HORAS EN EL AUDITORIO DE LA PROPIA ACADEMIA, UBICADO EN AV. CUAUHTEMOC 330, CENTRO MEDICO NACIONAL "SIGLO XXI", BLOQUE "B" DE LA UNIDAD DE CONGRESOS, CON EL SIGUIENTE PROGRAMA:

- I. LECTURA DEL ACTA DE LA SESION ANTERIOR
- II. IN MEMORIAM DR. JORGE FLORES ESPINOSA 5'
- DR. HECTOR HUGO RIVERA REYES
- III. SIMPOSIO

"CIRUGIA LAPAROSCOPICA"

COORDINADOR: DR. HECTOR OROZCO ZEPEDA

- INTRODUCCION: 5'
- DR. HECTOR OROZCO ZEPEDA
- CIRUGIA DEL TRACTO DIGESTIVO 10'
- DR. MIGUEL ANGEL MERCADO DIAZ *
- CIRUGIA DE VIAS BILIARES 10'
- DR. HECTOR OROZCO ZEPEDA
- CIRUGIA DEL TORAX 10'
- DR. PATRICIO SANTILLAN DOHERTY *
- CIRUGIA UROLOGICA 10'
- DR. FERNANDO GABILONDO NAVARRO
- CIRUGIA GINECOLOGICA 10'
- DR. CARLOS FERNANDEZ DEL CASTILLO *

*POR INVITACION

DR. MIGUEL TANIMOTO WEKI
SECRETARIO GENERAL

XXX JORNADA MEDICA NACIONAL DEL 10 AL 12 DE JUNIO DE 1992, MORELIA, MICH.

JORNADAS EN-TORNO AL LIBRO EN LA ENP PLANTEL No. 9 "PEDRO DE ALBA"

LUNES 9 DE MARZO
11:10 HRS: CONFERENCIA MAGISTRAL: JOSEFINA MCGREGOR
"LECTURA, IMAGINACION E HISTORIA"

MARTES 10 DE MARZO
11:10 HRS: PELICULA: "MUERTE EN VENECIA"
17:50 HRS: PELICULA "NARANJA MECANICA"

MIERCOLES 11 DE MARZO
11:10 HRS: PRESENTACION DE AUTOR: JOAQUIN ARMANDO CHACON
LIBRO: "DE CUERPO ENTERO".

JUEVES 12 DE MARZO
17:50 HRS: PRESENTACION DE AUTOR: EUSEBIO RUVALCABA
LIBRO: "UN HILITO DE SANGRE"

TODOS LOS EVENTOS SE LLEVARAN A CABO EN LAS INSTALACIONES DEL PLANTEL

DIRECCION GENERAL DE ASOCIACIONES Y SERVICIOS A LA COMUNIDAD

Conciertos de Johnny Laboriel en la UNAM

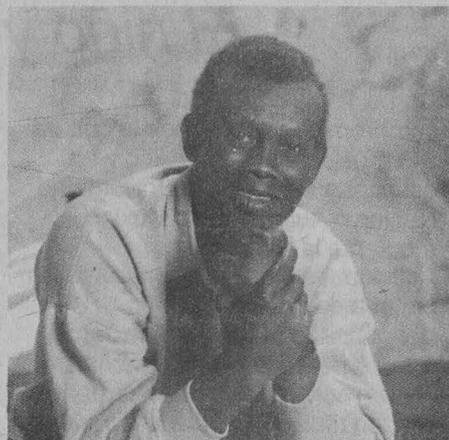
"Mi deseo es acercarme a la sangre nueva de México y esto lo puedo lograr en Ciudad Universitaria". Estas son las palabras de Johnny Laboriel, uno de los auténticos pioneros del rock en español, quien este miércoles 11 de marzo iniciará una serie de conciertos en la Universidad Nacional Autónoma de México.

Esta visita la realiza Laboriel en el marco de los festejos de sus 34 años de vida artística, en un lugar que le trae bellos recuerdos de juventud, de sus inicios. "Es evocar una época que fue muy importante en mi vida, porque ahí, en Ciudad Universitaria, tuve muy gratas experiencias; incluso es el escenario de la primera fotografía que me tomaron con mi grupo Los rebeldes del rock.

"He vivido tres generaciones de música, desde el rock and roll, la balada romántica y la salsa."

Esta serie de conciertos, organizados por la Secretaría Auxiliar, por medio de la Dirección General de Apoyo y Servicios a la Comunidad, tendrá lugar en diferentes partes del campus universitario y la entrada será libre. El primero de ellos tendrá su foro en el Teatro Arquitecto Carlos Lazo el miércoles 11 de marzo a las 18 h; el segundo será en la Facultad de Contaduría y Administración, también a las 18 h; el tercero en la Facultad de Economía, una de las más queridas del cantante, el 17 de marzo, a las 12 h, y finalizará esta etapa en la Escuela Nacional de Artes Plásticas el 18 de marzo a las 12 h.

El repertorio que Laboriel tiene previsto para sus presentaciones incluye canciones de todas sus épocas como intérprete y que han sido de la predilección del público durante esos 34 años de cantante. Así, el espectador podrá escuchar La hiedra venenosa, con la que el artista ganó su primer disco de oro: Rock del angelito, Dulces tonterías, Oye Salomé, su más reciente melodía Señora Corazón, y otras composiciones del novedoso ritmo salsa-rock.






¡¡ YA ESTAMOS EN SATELITE!!
 ESPERE GRANDES SORPRESAS

COMPUCENTRO

1)- CONFIGURACION ESCOLAR

- PROCESADOR 8088 - 2
- VELOCIDAD TURBO DE 10 MHZ
- MEMORIA RAM DE 640 KB
(PARA CORRER LA MAYORIA DE LOS PROGRAMAS ACTUALES)
- 1 DRIVE DE 360 Kb, PARA DISCOS DE 5 1/4"
- (PARA LEER Y GRABAR SU INFORMACION EN LOS DISKETTES MAS POPULARES)
- MONITOR MONOCROMATICO OPTICO DE ALTA RESOLUCION
(DISEÑADO ESPECIALMENTE PARA CUIDAR SU VISTA)
- UN DRIVE DE 720 Kb PARA DISCOS DE 3 1/2"

7 PAGOS QUINCENALES DE \$ 268,000. + IVA

2)- CONFIGURACION EMPRESARIAL PLUS

- PROCESADOR 80286 DE VELOCIDAD TURBO DE 12 MHZ
- MEMORIA RAM DE 1 Mb, CON CAPACIDAD DE CRECIMIENTO A 4 Mb
(PARA CORRER PROGRAMAS COMO WINDOWS 3.0, VENTURA, EXCEL, LOTUS, PAGE MAKER, CONECTARLE IMPRESORA, LASER Y REDES)
- UN DRIVE DE 1.2 Mb, PARA DISCOS DE 5 1/4" CON SU TARJETA CONTROLADORA
(SOPORTA DOS DRIVES ADEMÁS DE DOS DISCOS DUROS, PARA LEER Y GRABAR SU INFORMACION EN LOS DISKETTES MAS POPULARES, UN MILLON DOSCIENTOS MIL CARACTERES POR DISKETTE)
- MONITOR MONOCROMATICO OPTICO DE ALTA RESOLUCION
(DISEÑADO ESPECIALMENTE PARA CUIDAR SU VISTA)
- UNIDAD DE DISCO DURO RAPIDA CON CAPACIDAD DE 40 Mb
(LE DA RAPIDO ACCESO A SU INFORMACION, SIN LA NECESIDAD DE USAR DISKETTES)
- IMPRESOR SEKOSHA 240 DPS
CARGO 10"

7 PAGOS QUINCENALES DE \$ 505,000. + IVA

3)- CONFIGURACION PROFESIONAL 386

- PROCESADOR 80386 DE VELOCIDAD SUPER TURBO DE 16 MHZ
- MEMORIA RAM DE 2 Mb, CON CAPACIDAD DE CRECIMIENTO A 8 Mb
(PARA CORRER PROGRAMAS COMO WINDOWS 3.0, VENTURA, EXCEL, LOTUS, PAGE MAKER, CONECTARLE IMPRESORA, LASER Y REDES)
- UN DRIVE DE 1.2 Mb, PARA DISCOS DE 5 1/4" CON SU TARJETA CONTROLADORA
(SOPORTA DOS DRIVES ADEMÁS DE DOS DISCOS DUROS, PARA LEER Y GRABAR SU INFORMACION EN LOS DISKETTES MAS POPULARES, UN MILLON DOSCIENTOS MIL CARACTERES POR DISKETTE)
- MONITOR DE COLOR VGA SUPER ALTA RESOLUCION
(DISEÑADO ESPECIALMENTE PARA CUIDAR SU VISTA Y TENER ACCESO A PROGRAMAS DE ALTO DISEÑO)
- UNIDAD DE DISCO DURO RAPIDA CON CAPACIDAD DE 40 Mb
(LE DA RAPIDO ACCESO A SU INFORMACION, SIN LA NECESIDAD DE USAR DISKETTES)

7 PAGOS QUINCENALES DE \$ 629,000. + IVA

CONFIGURACION 486

PROCESADOR 80486 - DX
 VELOCIDAD 33 Mhz
 CO PROCESADOR 80487 INTEGRADO
 << PARA CORRER PROGRAMAS DE DIBUJO DE INGENIERIA AUTO CAD >>
 MEMORIA RAM 4 Mb CRECE A 64 Mb
 << PARA PROGRAMAS BAJO AMBIENTE WINDOWS - NOVELL - UNIX >>
 MONITOR VGA COLOR - SUPER ALTA RESOLUCION
 DISCO DURO 80 Mb << LE DA RAPIDO ACCESO A SU INFORMACION SIN NECESIDAD DE USAR DISKETTES >>
 7 PAGOS QUINCENALES DE \$ 1 219,000 + IVA

OBSEQUIO: UNA MAQUINA DE ESCRIBIR EN LA COMPRA DE ESTA CONFIGURACION.

VENDEMOS EQUIPOS SEMINUEVOS

CREDITO 90 DIAS SIN INTERESES

FORMAS DE PAGO HASTA 36 MESES CON TARJETA BANAMEX O BANCOMER CREDITO COMPUCENTRO 90 DIAS SIN INTERESES DE CONTADO. PREGUNTE POR NUESTROS PRECIOS

EN LA COMPRA DE SU EQUIPO UD. OBTIENE GRATIS

FUNDAS
 POLIZA DE SERVICIO POR 12 MESES
 ENTREGA E INSTALACION A DOMICILIO
 CURSOS DEL SISTEMA OPERATIVO

LOS UNICOS EN MEXICO CON HOT LINE (SOPORTE TECNICO POR TELEFONO) SERVICIO EXPRESS

VISITE NUESTRAS SALAS DE EXHIBICION Y VENTAS UBICADAS EN:

POLANCO: TAINE # 249 5º PISO, COL. POLANCO CASI ESQ. CON HORACIO.
 203-6244 CON 4 LINEAS • 531-9109 • 531-0614 • 203-6440 • 203-6301
 203-6393 • 531-8766 • 531-7351 • FAX 531-8233

SATELITE: MANUEL E. IZAGUIRRE # 10 LOCAL E.
 A UN COSTADO DE PLAZA SATELITE JUNTO A PLAZA CHIC.
 572-3128



TARJETAS
Bancomer



TRINTIFORM

PRECIOS SUJETOS A CAMBIO SIN PREVIO AVISO

El niño y la música en cinco actos

Con el fin de consolidar un compromiso para difundir la cultura y la música entre el público y en este caso el infantil, la Universidad Nacional Autónoma de México, mediante la Dirección de Actividades Musicales, presenta la décima edición del ciclo denominado **El niño y la música**, que comenzó este fin de semana con un concierto de Los Hermanos Rincón titulado *Concierto para una jirafa y tres hipopótamos*.

La Dirección General de Actividades Musicales ha invitado para esta ocasión a 5 grupos, considerando que cuentan con una amplia trayectoria y reconocimiento por su destacada labor en la creación de espectáculos infantiles de gran calidad, sin olvidar el carácter educativo, elemento también distintivo de estos conjuntos musicales.

Los Hermanos Rincón componen y cantan canciones para niños



desde 1971; en sus espectáculos, además de los temas musicales utilizan recursos como títeres, marionetas y pantomima a fin de

hacerlo más atractivo para los pequeños. Su amplia discografía recoge gran parte de la lírica infantil mexicana, y sus presentaciones en programas de radio y televisión son numerosas.

Para el 14 y 15 de marzo se presentará el grupo Danza Contemporánea Universitaria con su espectáculo *De pingüinos y otros animales*, que cumple 50 representaciones, por lo que además se develará una placa. Danza Contemporánea Universitaria inició sus actividades en 1980 y ha venido desarrollándose dentro de las corrientes más innovadoras de la creación dancística actual. Sus actividades han propiciado la creación libre e individual de jóvenes coreógrafos, así como la creación colectiva, en donde el grupo expresa con un sentido crítico su visión de la sociedad en la que vive.



lunes



Cine

Qué harás con el resto de tu vida (EUA, 1987), director: Andrei Konchalovski. Auditorio Justo Sierra, 11:30, 13:30, 17 y 19:30 h.

El cartel rojo (Francia, 1976), director: Frank Cassenti. Instituto de Investigaciones Jurídicas, 15 h.



Exposiciones

Tratado de la pasión, pinturas de Teresa Velázquez. Galería Luis Nishizawa, lunes a viernes de 9 a 15 y de 17 a 19 h. **Nostalgia contemporánea**, xilografías de Gisela Paola Uribe. Galerías 2 y 3, hoy inauguración, 18 h. Escuela Nacional de Artes Plásticas.

Miradas en movimiento, fotografías de Lorena Alcaraz y Bernardo Arcos, hoy inauguración, a las 20 h, en Francisco Díaz Covarrubias número 60, colonia San Rafael.

Laboratorio de Formas, muestra pictórica del maestro Guillermo Ceniceros. Museo Universitario de Ciencias y Arte, abierto diariamente de 10 a 19 h, incluyendo sábados y domingos. Entrada libre.

Friedebergueses y friebergueses, objetos y obra gráfica de Pedro Friedeberg. Galería Adolfo Best Maugard, Centro de Enseñanza para Extranjeros, lunes a viernes de 10 a 13 h.

Las sombras del edén, obra pictórica de Arturo Fuentes. Galería Universitaria Aristos, lunes a viernes, 10 a 21 h; sábados y domingos, 10 a 19 h.

... Sin embargo se mueve, primera exposición parcial de la sala de Estructura de la Materia (cuarto montaje). Facultad de Ciencias. Entrada libre.

Nuestro cuerpo de cada día, primera exposición parcial de la sala de Salud y Biología Humana (cuarto montaje). Palacio de Medicina (zona 2), de 9 a 18 h.

Cosechando el sol, primera exposición parcial de la sala de Agricultu-

ra y Alimentación. Jardín Botánico (a un costado del Centro de Ecología), lunes a viernes de 10 a 16 h; sábados y domingos de 10 a 14 h.

Enciclopedia de la reproducción humana, segunda exposición parcial de la sala de Salud y Biología Humana. Palacio de Minería, de 11 a 21 h. Entrada libre.

Eclipses, segundo montaje de la segunda exposición parcial de la sala de Astronomía, FES Cuautitlán, lunes a viernes de 10 a 18 h.



Música

Ensamble de Manuel de Falla, música clásica. ENEP Acatlán, 17 h.



Cine

Alice (EUA, 1990), director: Woody Allen. Sala José Revueltas, hoy, sábado y domingo, 16:30, 18:30 y 20:30 h; miércoles, jueves y viernes, 12, 16:30, 18:30 y 20:30 h.



Exposiciones

Fibrus, telas y tapices de Leticia Arroyo. Galería Universitaria Aristos, hoy inauguración, 20 h.

Creadores de movimiento: los motores, primera exposición parcial de la sala de Energía (cuarto montaje). Museo Tecnológico de la Comisión Federal de Electricidad, martes a sábado de 9 a 17 h; domingos, de 9 a 14 h.

El rompecabezas en la energía, segunda exposición parcial de la sala de Energía. Museo Tecnológico de la Comisión Federal de Electricidad, Periférico y Rosario Castellanos, segunda sección de Chapultepec, martes a sábado de 9 a 17 h; domingos, de 9 a 14 h.

Rolando Gatos, canto nuevo. FES Cuautitlán, 13 y 17 h. **Johnny**

Laboriel, música rock. Facultad de Arquitectura, 18 h. Organiza la Secretaría Auxiliar.

miércoles



Cine

Sólo quiero que me amen, director: Rainer Werner Fassbinder. ENEP Acatlán, 12 y 16 h. **Un condenado a muerte se escapa**, director: Robert Bresson. CCH Oriente, 11 y 16 h. Organiza la Secretaría Auxiliar.



Exposiciones

Los vértices de la luna, exposición fotográfica de Maritza López. Museo Universitario del Chopo.

La Torre Eiffel en México (constará de tres etapas), exposición realizada en colaboración con la Embajada de Francia, hoy inauguración, 19:30 h. **Siete días en la ciudad**, muestra de óleos del artista inglés Phil Kelly, hoy inauguración, 19:30 h. Museo Universitario del Chopo.



Teatro

El jefe máximo, de Ignacio Solares. Centro Universitario de Teatro, miércoles a viernes, 20:30 h; sábados, 19 h; domingos, 18 h. Admisión: \$20,000.



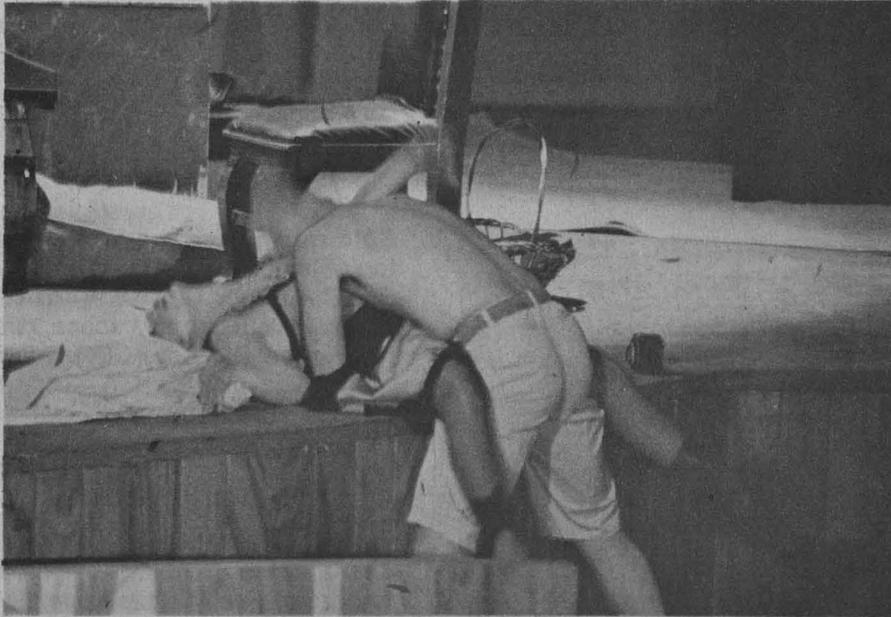
Música

Johnny Laboriel, música rock. Facultad de Arquitectura, 18 h. Organiza la Secretaría Auxiliar.



Danza

Qué te ha dado esa mujer, dirección: Ema Pulido. Sala Miguel Covarrubias, miércoles a viernes, 20:30 h; sábados, 19 h; domingos, 18 h. Admisión: \$30,000.



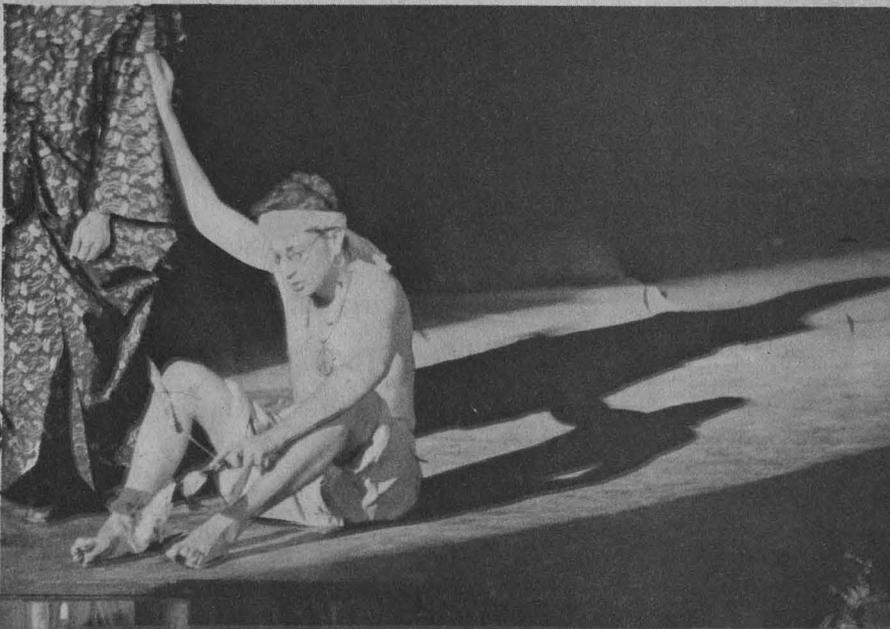
Una nueva visión de teatro para cabaret, que utiliza recursos propios del teatro de carpa; un espectáculo que no es simplemente para entretener y que no pretende ser sólo una adaptación cercana a nuestros días, es la obra **Carne de cañón** que se presenta en el Teatro Arquitecto Carlos Lazo de la Facultad de Arquitectura.

La puesta en escena es una paráfrasis, escrita por Flavio González Mello y dirigida por Rodrigo Johnson, de *Un hombre es un hombre*, de Bertolt Brecht.

Para el director la creación de este montaje constituyó el reto de enfrentarse a un clásico.

Rodrigo Johnson y González Mello, considerando que esta obra se presta para su adaptación al género chico, la carpa mexicana, por su tono de farsa, trabajaron conjuntamente para dar un toque actual y de cabaret al trabajo de Brecht. Tratan de manejar la acción con el objetivo de agilizar, comprimir y conservar la anécdota: el ser humano, destruido, transformado y despersonalizado

Carne de cañón, un acercamiento entre el teatro brechtiano y el de cabaret



Fotos: Daniel Romo.

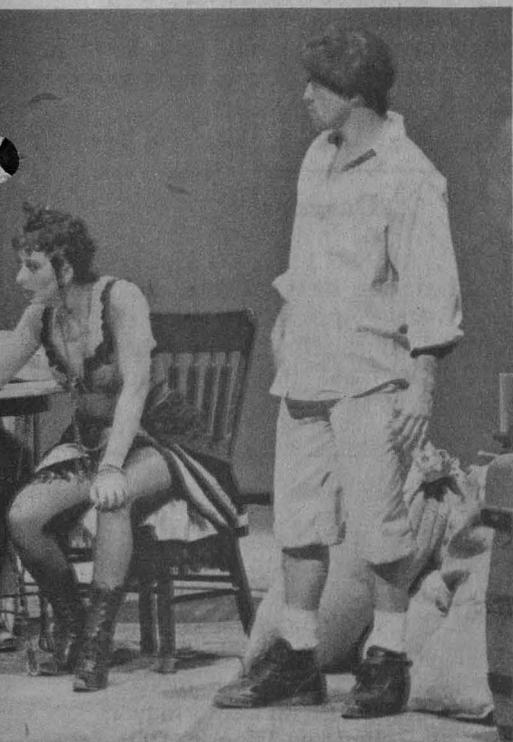
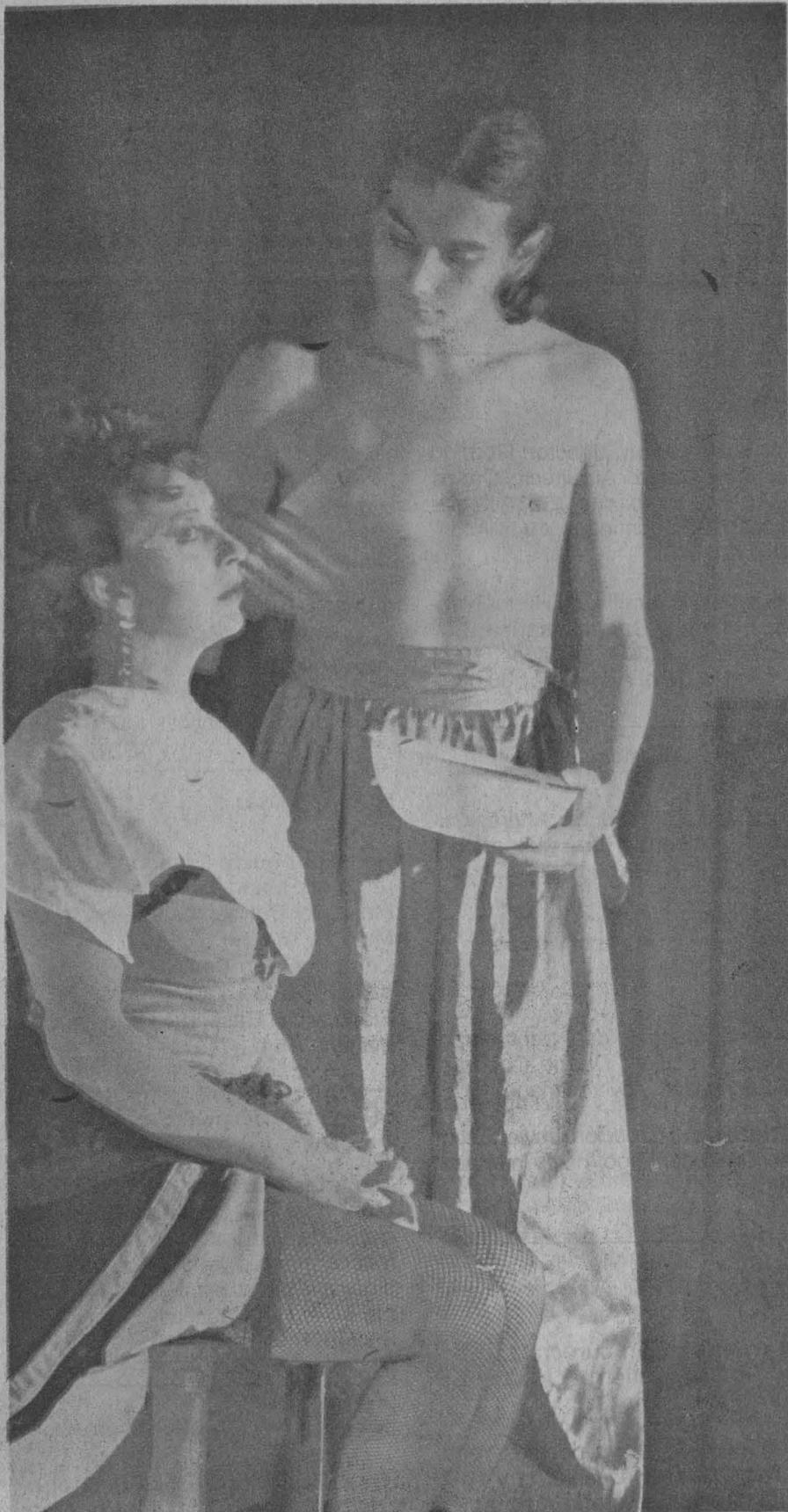


por la guerra, convertido en carne de cañón.

Se recurre a los juegos escénicos en distintos planos, coreografías, música en vivo --también tomada de Brecht-- a ritmo de bolero, rock, salsa y otros, logrando con ello la función didáctica de Brecht: recordar al público que lo que presencia es ficción y no dejar que éste se adentre en el desahogo emocional. Los actores intentan romper con lo formal abandonando el foro para integrarse al público y jugar con él.

El reparto está integrado por Evelyn Solares, Rodrigo Murray, María Luisa Vázquez, Donald, Enrique Herranz, Roberto Rodríguez, Jorge Marín, Roberto Rodríguez, José Luis Franco, Arnoldo Picaso Tonatiu Barrera y Carlos Saldaña. La música está a cargo de Enrique Herranz, Juan Valencia, Octavio Beltrán y Marcelo Lara.

Carne de cañón, producción de la Dirección de Teatro y Danza de la UNAM y el Consejo Nacional para la Cultura y las Artes, se presenta los jueves y viernes a las 18:30 h, y sábados y domingos a las 17:30 h.



jueves



Cine

El matrimonio de María Braun (RFA, 1978), director: Rainer Werner Fassbinder. Cinematógrafo del Chopo, hoy, mañana, sábado y domingo, 17 y 19:30 h.

Testamento de Orfeo, director: Jean Cocteau. CCH Oriente, 11 y 16 h.



Teatro

Carne de cañón, director: Rodrigo Johnson. Teatro Arquitecto Carlos Lazo, hoy y mañana, 20:30 h; sábados, 19 h; domingos, 18 h. Admisión: \$20,000.

Secretos de familia, de Héctor Mendoza. Teatro Santa Catarina, hoy y mañana, 20:30 h; sábados, 19 h; domingos, 18 h. Admisión: \$30,000.



Música

Conciertos didácticos, Andrés Casales y Alberto Ruiz, guitarristas. Museo Universitario del Chopo, 9:30 y 11:30 h.



Danza

Aksenti, grupo de danza contemporánea, dirección: Duane Cochran. ENEP Acatlán, hoy y mañana, 19 h.

El tigre azul, dirección: Javier Escobar. Casa del Lago, hoy y mañana, 10 h.



Cine

La muerte de un burócrata, director: Tomás Gutiérrez Alea. FES Cuautitlán, 14 h.

Una tarde de otoño, director: Yeausigino Ozu. CCH Oriente, 11 y 16 h. Organiza la Secretaría Auxiliar.



Teatro

Cotidianas, espectáculo de Virulo. Teatro Juan Ruiz de Alarcón, hoy, 20:30 h; mañana, 19 h; domingos, 18 h. Admisión: \$30,000.

Mujer oscura, autor y director: Roberto Isassi. Teatro de Cámara de la Casa Universitaria del Libro, hoy y mañana, 20:30 h; sábados, 19 h; domingos, 18 h. Admisión: \$20,000.



Música

Adriana Díaz de León, mezzosoprano, **Oscar Tarrago**, piano. Sala Julián Carrillo, 20 h. Admisión: \$30,000.

Richard Villalón. Museo Universitario del Chopo, hoy, 19 h; domingos, 13 h.

Carpa paraíso, canto y humor. Facultad de Economía, 11:30 h.

sábado



Cine

No es por gusto (México, 1981), directoras: María Eugenia Tamés y María del Carmen Lara. Palacio de Minería, 18 h.

Los negocios de la CIA (primera parte) (EUA, 1980), director: Allan Francovich. Casa del Lago, hoy y mañana, 15 h.



Exposiciones

Las artes plásticas y la identificación nacional, pintura, grabado, escultura, litografía, serigrafía, esmaltes, textiles, fotografía, collage, dibujos y montajes. Escuela Nacional de Artes Plásticas, Salas 1, 2, 3 y 4, hoy inauguración, 19:30 h.



Teatro

Historias en colores, directora: Lourdes Pérez Gay. Teatro Juan

Ruiz de Alarcón, hoy y mañana, 13 h. Admisión: \$16,000, general; \$12,000, niños.

Teatro infantil

¡Chin... La Miss!, grupo Pácatelas, dirección: Armando Valenzuela. Teatro Rosario Castellanos. Admisión: \$10,000, público en general; \$5,000, niños y estudiantes.



Música

La Castañeda, grupo mexicano de rock. Museo Universitario del Chopo, hoy, 19 h. Admisión: \$20,000, general; \$10,000, estudiantes con credencial.

Conciertos en el Jardín Botánico. Instalaciones del Jardín Botánico Exterior, 12:30 h. Entrada libre.

OFUNAM temporada 91-92, director: Francisco Savín, obras de Cárter, Gliere, Ravel y Prokofiev. Sala Nezahualcóyotl, hoy, 20 h; mañana, 12 h.

Música infantil

Grupo Cántaro. Sala Julián Carrillo, hoy y mañana, 12 h. Admisión: \$20,000, general; \$10,000, niños.

El niño y la música, de pingüinos y otros animales, grupo de danza contemporánea universitaria. Sala Miguel Covarrubias, hoy y mañana, 12:30 h.



Danza

En mi muerte la respuesta, dirección: Cecilia Appleton. Fuente del Centro Cultural Universitario, hoy, 20:30 h; mañana, 19:30 h. Asistencia libre.

domingo



Música

Lo mejor de la música de Cámara, obras de Von Weber; Andante e Rondó Ongarese, opus 36; Brahms: Sonata para clarinete y piano en Mi bemol Mayor, opus 120, número 2; Beethoven: Trío en Mi bemol Mayor, opus 38. Palacio de Minería, 18 h.

El 21 y 22 de marzo toca el turno al grupo Musicante, que presentará *La cajita de musicante. Introducción a la música para niños*. Con este trabajo, Guillermo Diego, director, y Norma Chargoy, ejecutante, desean introducir a los niños, de manera eficaz, didáctica y divertida, al mundo de la música. Ellos son egresados del Conservatorio Nacional de Música y de la Escuela Nacional de Música de la UNAM, lo que garantiza aún más la calidad del espectáculo.

Los días 28 y 29 de marzo se presentará el espectáculo *Las aventuras de Jorge el músico ambulante*, creado por Jorge Luján, originario de Argentina y quien se ha dedicado a preparar trabajos infantiles en los que la música y las canciones, compuestas por él mismo, adquieren un papel fundamental directamente ligado a la poesía. Jorge Luján imparte, además, talleres de poesía para niños y también para jóvenes y adultos. A su pluma se deben algunos libros de poesía infantil, que han resultado de su trabajo en los talleres antes mencionados y que han sido impartidos tanto en México como en Estados Unidos.

El grupo Cántaro se presentará los días 4 y 5 de abril. Su trayectoria artística ha sido considerada por los de especialistas en el ambiente como de gran calidad y talento por la originalidad de sus



composiciones. Trabaja desde hace trece años y se ha presentado en distintos foros de México y Estados Unidos. Sus integrantes son Lorena Gedovius Luján, José Luis González Romero, Rebeca Herrera Márquez, Leticia Negrete Pérez de Lara, Hernando Peniche Osorio y los Cantaritos.

El ciclo *El niño y la música* se realizará sábados y domingos a las 12:30 h. del 7 de marzo al 5 de abril en la Sala Miguel Covarrubias del Centro Cultural Universitario, Insurgentes Sur 3000.

Centro Universitario de Comunicación de la Ciencia

Diseño de equipamientos de exhibición

La Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa, y el Centro Universitario de Comunicación de la Ciencia invitan a estudiantes, profesores, investigadores, trabajadores y público en general, al desarrollo de propuestas creativas que enriquezcan el diseño y elaboración de nuevos equipos de la exposición parcial El mundo de los espejos, del proyecto Museo de las Ciencias, con sede en la Biblioteca de la UAM-Iztapalapa, avenida Michoacán y la Purísima s/n, colonia Vicentina, que estará en exhibición durante el mes de marzo.

Bases:

1. Podrá concursar cualquier estudiante, profesor, investigador, trabajador o público en general interesado en el concurso y dispuesto a cumplir las bases del mismo

2. La finalidad del concurso es aportar un nuevo equipo para la exposición parcial El mundo de los espejos, por lo que en los diseños se deberán involucrar de manera fundamental, el uso de los espejos; además, mostrar o apoyar algún concepto de la óptica geométrica

3. El trabajo presentado deberá ser a nivel de diseño o de maqueta, especificando los siguientes puntos:

- Título del trabajo
- Propuesta gráfica de diseño, conteniendo: plantas, alzados, cortes y dimensiones, instalaciones, cargas eléctricas (si se requiere), perspectivas
- Materiales con los que se propone su construcción
- Justificación de factibilidad de construcción, reproducción y funcionamiento
- Propuesta de análisis de costos
- Explicación breve y concisa, donde se precisen sus objetivos

o hipótesis, así como su aportación a la investigación, enseñanza o divulgación del tema referido

4. Las propuestas deben ser originales, y sobre todo, no ser copias de algún trabajo publicado o exhibido con anterioridad

5. Los trabajos pueden ser presentados por uno o varios autores

6. Un mismo autor o autores podrán presentar hasta dos trabajos

7. La fecha límite de recepción de trabajos será el día 5 de junio, en las oficinas del Centro Universitario de Comunicación de la Ciencia, edificio de Posgrado, primer piso, ala oriente, CU, o en las oficinas de la Rectoría de la Unidad Iztapalapa de la UAM, lunes a viernes de 10 a 14 y de 17 a 19 h

8. Los concursantes deberán enviar su trabajo bajo un solo seudónimo, anexando en un sobre cerrado su nombre, dirección, teléfono y actividad principal. En el caso de anexar maquetas o modelos, éstos deberán exhibir el seudónimo correspondiente en un lugar visible

9. Los concursantes estarán de acuerdo en ceder sus derechos de autoría intelectual y de factibilidad de construcción al Museo de las Ciencias de la UNAM, el cual se reserva el derecho de utilizar el diseño y producto del mismo de la manera que considere más conveniente. El Museo de las Ciencias se compromete a exhibir en los equipamientos ganadores una placa con los créditos de los autores correspondientes

10. La decisión del jurado se dará a conocer en la primera semana de julio, mediante los órganos informativos de la UAM-Iztapalapa, así como en la Gaceta de la

UNAM. A los ganadores, se les comunicará el resultado de manera personal

11. Será excluido todo trabajo que no cumpla las bases de esta convocatoria

12. Los miembros del CUCC o del Proyecto Museo de las Ciencias de la UNAM, no podrán presentar ninguna propuesta a este concurso

Jurado:

- El jurado estará constituido por distinguidos miembros de la comunidad científica, conocedores del tema correspondiente
- El jurado no presentará ninguna propuesta a concurso
- El fallo del jurado será inapelable
- En caso de que los diseños inscritos no tengan la calidad que este concurso requiere, el jurado se reserva el derecho de declararlo desierto
- Los casos no previstos en esta convocatoria serán resueltos por el jurado

Premios:

Primer lugar: construcción del equipo diseñado, así como la participación del autor o autores en el proceso de construcción; además, \$1'000,000 en efectivo.

Segundo lugar: construcción del equipo diseñado, así como la participación del autor o autores en el proceso de construcción si el jurado lo considera conveniente, y \$500,000

Tercer lugar: construcción del equipo diseñado, así como la participación del autor o autores en el proceso de construcción si el jurado lo considera conveniente, y \$250,000

- El jurado otorgará menciones honoríficas a los trabajadores que a su juicio lo merezcan
- Todos los participantes serán acreedores a una constancia

• Embajada de Suiza

Apoyo al Programa de Fruticultura del Ecuador

Se desea contratar para el proyecto bilateral de apoyo al Programa de Fruticultura del Ecuador, un ingeniero agrónomo especializado en Fruticultura.

Funciones:

- Trabajar en equipo con los técnicos en validación y transferencia tecnológica de la institución contraparte

- Planificar ensayos de campo, a nivel de agricultor, de validación de las tecnologías frutícolas obtenidas en las granjas experimentales

- Trabajar con los técnicos de canales de transferencia y mostrarles las técnicas apropiadas de cultivo para frutas templadas y subtropicales

- Diseñar y ejecutar actividades en el campo social, económico, ecológico y técnico que permita generar el mejoramiento de las técnicas de producción

- Retroalimentar al Programa de Fruticultura de la problemática de la producción y de comercialización

Requisitos:

- Ingeniero agrónomo especializado en fruticultura, con varios años de experiencia profesional en el campo de la validación y transferencia tecnológica, y extensión agraria; además, interesado en las técnicas de comercialización de los productos agrícolas

- Comunicador e innovador de tecnologías, y sobre todo, amplias relaciones humanas

- Suficientes conocimientos de francés, alemán o inglés

- Edad: mayor de 32 años

Lugar de trabajo: Quito, Ecuador, con frecuentes viajes al interior del país

Inicio del contrato: 1 de mayo

Favor de enviar las carpetas de candidatura a: Embajada de Suiza, Hamburgo 66, quinto piso, colonia Juárez, CP 06600, Apartado Postal 1027, teléfono 533-07-35, telex (022) 1774396 AMSUME, fax 52 (5) 514-70-83.

Secretaría Administrativa

Premio al mejor trabajo de jardinería



Se convoca a los trabajadores administrativos de base de la UNAM, que presten sus servicios con el nombramiento de jardinero u oficial de jardinero, para que participen en el concurso de jardinería.

Bases:

1. Podrán participar los trabajos que inscriban todos los trabajadores administrativos de base de la UNAM, con nombramiento de jardinero u oficial de jardinero

2. Los trabajadores deberán estar adscritos a la dependencia universitaria en la que desarrollaron el trabajo de jardinería, o bien adscritos al Departamento de Viveros de la Dirección General de Obras y Servicios Generales

3. Los trabajos que se inscriban, se dividirán en dos categorías: a) Jardinería decorativa: siembra, trasplante, poda y composición de macizos, plantas y arbustos; b) Jardinería de producción: reproducción y mantenimiento de especies vegetales, para uso de la UNAM, en viveros de plantas y pasto; superficies jardinadas, estadios y canchas deportivas

Procedimiento:

- La convocatoria estará abierta hasta el 30 de septiembre, de manera improrrogable; el concurso se efectuará entre el 1 y el 16 de octubre. Los premios se entregarán en ceremonia especial el 30 de octubre

- Se deberá inscribir el trabajo en la Subdirección de Conservación de la Dirección General de Obras y Servicios Generales

- El jurado estará constituido por miembros de la Dirección General de Obras, Instituto de Biología (Jardín Botánico), y el Centro de Ecología

- El fallo del jurado será inapelable

- Cualquier situación no prevista durante el proceso de inscripción será resuelta por los convocantes

- Se otorgarán dos premios por cada categoría: primero y segundo lugares. El primer lugar recibirá: \$3'000,000 y un diploma de reconocimiento; el segundo, recibirá: \$1'500,000 y diploma de reconocimiento.

• *Dirección de Teatro y Danza*

Segundo concurso de reseña teatral

Convocan: La Coordinación de Difusión Cultural, Dirección General de Incorporación y Revalidación de Estudios y preparatorias particulares: Colegio Madrid, Centro Activo Freyre, Colegio Pensilvania, AC, Centro Universitario Anahuacalli, Instituto San Angel, Instituto Preuniversitario, Instituto Técnico y Cultural, SC, CUAM, Colegio Greenhills, SC, y la Escuela Secundaria y Preparatoria de la Ciudad de México, AC, al Segundo concurso de reseña teatral de las obras que produce la UNAM, durante los meses de enero, febrero, marzo y abril del presente año.

Bases:

1. Ser estudiante de cualquiera de las preparatorias incorporadas a la UNAM
2. La reseña deberá tener una extensión de 3 a 5 cuartillas a doble espacio y ser entregadas con 4 copias, en 4 sobres cerrados con seudónimo; en un sobre aparte escribir los datos personales: nombre, edad, domicilio, teléfono y escuela adscrita
4. La fecha límite de entrega es el 30 de abril, en el Departamento de Prensa (a un costado de los cines Jose Revueltas y Julio Bracho), Centro Cultural Universitario, avenida Insurgentes número 3000, de 9 a 15 y de 16 a 20 h; también, se podrán entregar en la Dirección General de Incorporación y Revalidación de Estudios, lado sur de la Sala Nezahualcóyotl en el Departamento de Estudios y Proyectos Académicos con la maestra Alicia Vivanco, de 9 a 13 h
5. El veredicto será el 14 de mayo en el vestíbulo del Teatro Juan Ruiz de Alarcón a las 14 h
7. La reseña consiste en escribir lo que se vio de un espectáculo, incluyendo una descripción y una opinión: a) estructura de la obra, cómo está contada la historia; b) Distinguir los elementos de la puesta en escena: iluminación, escenografía, musicalización o efectos sonoros, el trabajo actoral, vestuario, expresión ver-

bal; c) Se sugiere ver la obra dos veces

Premios:

Primer lugar: \$500,000 y diploma; publicación de la reseña en la revista Escénica; pase doble semestral para espectáculos de la Dirección de Teatro y Danza *; paquete de libros de teatro y literatura, publicaciones de la Coordinación de Difusión Cultural.

Segundo lugar: \$300,000 y diploma; posible publicación de la reseña en los Universitarios; pase doble semes-

tral para espectáculos de teatro y danza.*

Tercer lugar: \$200,000 y diploma; pase sencillo semestral para espectáculos de teatro y danza.*

* Excluye festivales internacionales. Se otorgará diploma a las escuelas de los tres primeros lugares.

Mayores informes: María Elena Narezo, teléfonos 622-70-15 y 665-72-48, o bien con la maestra Martha Salgado, Departamento de Estudios y Proyectos Académicos, teléfono 622-60-27, de 9 a 13 h.

• *Coordinación de Difusión Cultural*

XXV Concurso de la Revista Punto de Partida

Bases:

1. Podrán concursar todos los estudiantes de nivel medio y superior de la República Mexicana (con credencial vigente)
2. Los trabajos deberán ser inéditos
3. La extensión de los trabajos deberá ser la siguiente:
 - Cuento: entre cinco y quince cuartillas
 - Poesía: entre cinco y diez cuartillas
 - Teatro: obra en un acto, treinta cuartillas máximo
 - Traducción de poesía: de cinco a diez cuartillas, acompañadas de los originales en lengua inglesa o francesa
 - Fragmento de novela: entre cinco y quince cuartillas
 - Ensayo: cinco o quince cuartillas, tema libre
 - Viñeta: cinco originales
 - Fotografía: cinco fotografías (blanco y negro, de preferencia en formato vertical)
 - Caricatura: cinco cartones
4. Los trabajos pertenecientes a las ramas de cuento, poesía, teatro, fragmento de novela, ensayo y traducción de poesía deberán enviarse con un original y tres copias. En las ramas de viñeta, fotografía y caricatura, se entregarán sólo originales
5. Los trabajos deberán dirigirse a: XXV Concurso de la Revista Punto de Partida, Coordinación de Difusión Cultural. Dirección de Literatura; Departamento de Actividades Litera-

rias, oficinas Administrativas, Circuito Exterior, edificio C, tercer piso, avenida Insurgentes Sur 3000, Delegación Coyoacán, CP 04510, México, DF

6. Los trabajos deberán firmarse con seudónimo y en un sobre cerrado anexo, se darán los datos de identificación del participante:

- Nombre completo del autor
- Título del trabajo (rama en que concursó)
- Escuela a la que pertenece y número de cuenta
- Seudónimo que utilizó
- Domicilio particular, colonia, delegación, código postal y teléfono (propio u otro donde reciban recados)

7. No se devolverá ningún trabajo

8. Los trabajos deberán enviarse desde el momento de aparición de la presente convocatoria y hasta el 30 de junio del presente año

9. Se concederá un premio único e indivisible de \$800,000 para las ramas de cuento, poesía, teatro, ensayo, traducción de poesía y fragmento de novela

10. Para las ramas de fotografía, viñeta y caricatura, el premio será de \$5'000,000

11. Se publicarán los trabajos premiados en la revista Punto de Partida

12. El jurado calificador estará compuesto por especialistas en cada rama convocada

13. El fallo del jurado será inapelable y dado a conocer directamente a los autores ganadores; así como a través de los medios de comunicación

• *Facultad de Derecho-División de Estudios de Posgrado*

Planes de especialización: Ciencias Penales, Finanzas públicas, Derecho fiscal, Derecho constitucional y administrativo, Derecho privado, Derecho internacional y Derecho social.

Maestría y doctorado en Derecho: para ingresar y cursar dichos planes, el interesado deberá realizar, dependiendo del resultado del examen de clasificación o suficiencia de conocimientos que se llevará a cabo el 4 de mayo, de 8 a 12 h, un curso propedéutico con duración de un semestre. El inicio de cursos del semestre 92-II será el próximo 11 de mayo.

De conformidad con el artículo 27 del Reglamento General de Estudios de Posgrado, el aspirante deberá presentar los documentos y satisfacer los siguientes requisitos:

1. Si el aspirante es egresado de la UNAM: copia por duplicado del acta de nacimiento; currículum vitae por duplicado; copia de su título profesional y certificado de promedio que deberá ser mayor a 8; carta dirigida al jefe de la División en la que se expongan con detalle las razones y objetivos que revelen la vocación del aspirante para la especialización; docencia o investigación jurídica, y exprese el tiempo de que dispondrá para realizar sus estudios e investigaciones, en el entendido en que sólo por lo que respecta a cursos y conferencias obligatorias, el horario es de lunes a viernes de 7 a 11 h; cinco fotografías de 3 por 2.5 centímetros tamaño infantil; constancia emitida por el Centro de Enseñanza de Lenguas Extranjeras de la UNAM, que certifique que traduce perfectamente un idioma (comprensión de lectura) de acuerdo con el área a la que desea ingresar, para las áreas de Derecho internacional y Derecho fiscal deberá ser inglés o francés, para las demás áreas deberá ser inglés, francés, italiano o alemán.

El interesado deberá recoger en la División de Estudios de Posgrado, durante marzo, un oficio para el trá-

mite ante el CELE. El aspirante a ingresar al doctorado deberá acreditar dos idiomas.

2. Si el aspirante es egresado de cualquier otra institución incorporada a la UNAM, deberá presentar además de los documentos mencionados anteriormente el original o una copia certificada ante Notario Público del título de licenciatura, o una constancia de su examen profesional y entregar copia por duplicado del mismo (frente y reverso), y constancia de promedio expedido por su Escuela o Facultad.

3. Los egresados de otras instituciones de educación superior no incor-

poradas o de los estados de la República, deberán presentar, además de los anteriores documentos, un original del certificado de estudios profesionales y dos copias tamaño carta para confrontación y constatación.

4. Los egresados de instituciones educativas extranjeras deberán obtener de la Dirección General de Revalidación de Estudios del H Consejo Universitario.

Inscripciones y reinscripciones: exclusivamente del 20 al 30 de abril, de la siguiente manera: de lunes a viernes de 8 a 12 h; para el curso

Acer



Garantía de Poder.

SERVICIO EXPRESS

A partir de esta fecha se encuentra una camioneta en el **Campus Universitario** para atender las Garantías de equipos Acer.

Horarios: 9:00 a 14:00 hrs. y 15:30 a 18:30 hrs.
Tel. Cel 905•505-3480

Distribuidores Autorizados:

INGENETICA, S.A. DE C.V.
Retorno No. 9 de
Ignacio Zaragoza No. 37
Col. Jardín Balbuena
Tel. 590-2331

MICROEXPRESS, SA DE CV
Invierno No. 32
Col. Las Águilas/Merced
Gómez Tel. 651-5197

PRODASA DE C.V.
Cerrada de las Flores 29-3
Tlacopac San Ángel
Tels. 680-2422 • 680-1712

Acer

Garantía de Poder.

COMPUTEC DE MEXICO, S.A. DE C.V.

propedéutico y primer nivel de especialidad (primer ingreso), del 20 al 24 de abril; para los demás niveles del 27 al 30 de abril.

Para mayores informes: acudir a esta División, ubicada en el edificio de la Unidad de Posgrado, planta baja, a un costado de la Torre II de Humanidades.

- Facultad de Odontología-División de Estudios de Posgrado

Posgrado en los niveles de diplomado, especialización y maestría

I. Especialización en: Endodoncia y Ortodoncia

II. Maestría en Odontología

III. Diplomado en implantología bucal

Requisitos generales:

Los aspirantes egresados de la Universidad Nacional Autónoma de México deberán presentar tres copias fotostáticas tamaño carta de los documentos que a continuación se indican en el Departamento Escolar de la División de Estudios de Posgrado de la FO, de lunes a viernes de 9 a 15 h, hasta el 31 de marzo: solicitud de ingreso (formato I); carta de exposición de motivos por los que desee estudiar el curso solicitado y dirigido al jefe del área respectivo; título profesional; cédula profesional; certificado de estudios con promedio; acta de nacimiento; 4 fotografías tamaño infantil; currículum vitae,

y no tener otros estudios de posgrado incompletos en la UNAM.

Los aspirantes egresados de otras universidades o instituciones nacionales o extranjeras, además de los requisitos anteriores deberán solicitar información más amplia en el Departamento Escolar de la División.

Requisitos específicos para los cursos de especialización:

- Presentar y aprobar examen de clasificación que se llevará a cabo el 10 de abril a las 11 h
- Aprobar por medio de examen el idioma inglés (técnico)
- Entrevista con el jefe del área
- Los alumnos que aprueben el examen deberán cursar y aprobar el curso propedéutico que se impartirá del 27 de abril al 11 de septiembre
- El inicio del curso formal será el 13 de octubre

Requisitos específicos para el curso de maestría en Odontología:

- Entrevista con el coordinador
- Diploma de especialización en algún campo odontológico
- Comprobar mediante examen el dominio del idioma inglés
- Aprobar el curso propedéutico que se impartirá del 27 de abril al 11 de septiembre
- Presentar protocolo de investigación aprobado y terminado al finalizar el mismo

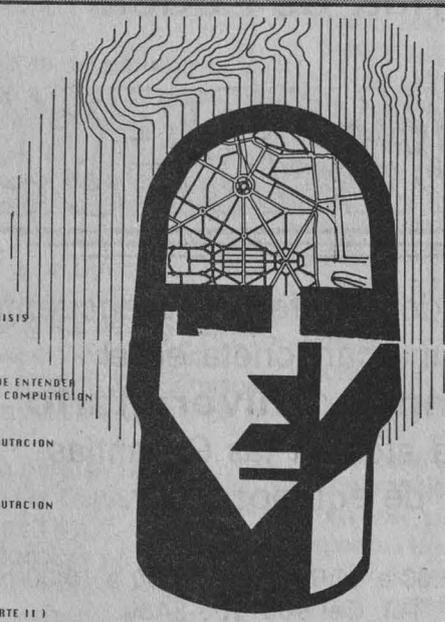
- El curso formal iniciará el 13 de octubre

Requisitos específicos para el curso de diplomado en implantología bucal

- Entrevista con el responsable académico del área
- Presentar diploma de especialización en algunas de las siguientes áreas: Cirugía bucal y/o maxilofacial, Parodoncia, Prótesis bucal fija, Prótesis bucal removible o Prótesis máxilofacial
- Comprobar mediante examen el dominio del idioma inglés
- Aprobar el curso propedéutico que se impartirá el 27 de abril

FACULTAD DE ARQUITECTURA, DIVISIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO
EDUCACIÓN CONTINUA

La Computación en Crisis



SESION I
(marzo 26)
INTRODUCCION : LA CRISIS DEL SOFTWARE

SESION II
(abril 2)
DIFERENTES FORMAS DE ENTENDER EL DESARROLLO EN LA COMPUTACION

SESION III
(abril 9)
ORIGENES DE LA COMPUTACION (PARTE I)

SESION IV
(abril 23)
ORIGENES DE LA COMPUTACION (PARTE II)

SESION V
(abril 30)
LA GRAN APUESTA

SESION VI
(mayo 7)
LA GRAN APUESTA (PARTE II)

SESION VII
(mayo 14)
LOS USUARIOS

SESION VIII
(mayo 21)
LOS PROGRAMAS SE CONVIERTEN EN MERCANCIA

SESION IX
(mayo 28)
LA DECLARACION DE LA CRISIS DE SOFTWARE

SESION X
(junio 4)
EN BUSQUEDA DE CIMENTOS TEORICOS PARA LA COMPUTACION

SESION XI
(junio 11)
EN BUSQUEDA DE CIMENTOS TEORICOS PARA LA COMPUTACION (PARTE II)

SESION XII
(junio 18)
EN BUSQUEDA DE CIMENTOS TEORICOS PARA LA COMPUTACION (PARTE III)

SESION XIII
(junio 25)
EL PODER Y LA VULNERABILIDAD DE LA COMPUTACION

SESION XIV
(julio 2)
EL PODER Y LA VULNERABILIDAD DE LA COMPUTACION (PARTE II)

SESION XV
(julio 9)
EL PODER Y LA VULNERABILIDAD DE LA COMPUTACION (PARTE III)

SESION XVI
(julio 16)
CONCLUSIONES

PONENTE : DRA. EN FILOSOFIA ELOINA PELAEZ
Lic. en Computación y Economía P.H.D. Universidad de Edimburgo

CUPO MINIMO : 12 PARTICIPANTES
COSTO DEL CURSO : \$ 200,000.-
AULA : DOMINGO GARCIA RAMOS *
DEL POSGRADO DE ARQUITECTURA
LOS JUEVES A PARTIR DE 17:00 A 21:00 HRS

INFORMES E INSCRIPCIONES

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

DIVISION DE ESTUDIOS DE POSGRADO DE LA FACULTAD DE ARQUITECTURA, PRIMER NIVEL ANEXO TORRE DE HUMANIDADES II, CIUDAD UNIVERSITARIA, D.F. TELS: 550.52.15 EXT. (346D) - 550.62.09

FACULTAD DE ARQUITECTURA

LA DIVISION DE ESTUDIOS DE POSGRADO DE LA FACULTAD DE ARQUITECTURA CONVOCA A INGENIEROS Y ARQUITECTOS INTERESADOS EN CURSAR LA MAESTRIA EN DISEÑO ARQUITECTONICO ARQUITECTURA-TECNOLOGIA:



UNAM



FACULTAD DE ARQUITECTURA

MAESTRIA EN TECNOLOGIA

LINEAS DE INVESTIGACION:

- Administración de proyectos y obras arquitectónicas
- Construcción y Estructuración de edificios
- Instalaciones y Mantenimiento de los edificios
- Ecotecnologías de los edificios
- Sistemas computerizados de la Arquitectura

- El curso formal iniciará el 13 de octubre

• Facultad de Economía

Programa de doctorado en Economía

Requisitos:

1. En conformidad con las adecuaciones al programa de Doctorado en Economía (Sistema tutorial) será preciso que los estudiantes cumplan con los siguientes requisitos, señalados en el capítulo III, artículo 27, fracción III del Reglamento General de Estudios de Posgrado

a) Haber obtenido el grado de maestro y presentar un proyecto de investigación, o bien

b) Haber cubierto el plan de estudios de una maestría antecedente y presentar un proyecto de investigación. El proyecto de investigación deberá contener: tema, objetivos, metodología, fuentes bibliográficas (extensión aproximada de 10 cuartillas)

2. Solicitud de ingreso acompañada de los siguientes documentos: currículum vitae por duplicado, con documentos probatorios; copia del certificado de estudios de licenciatura y maestría, así como de los diplomas correspondientes (para postulantes egresados de universidades nacionales distintas a la UNAM o del extranjero original y dos copias debidamente legalizadas ante la SEP o cónsul mexicano en el país correspondiente); constancia de comprensión de lectura de una lengua extranjera distinta a la aprobada en la maestría (emitida por el Centro de Lenguas Extranjeras de la UNAM); dos copias certificadas del acta de nacimiento, y dos fotografías recientes tamaño infantil.

La Comisión de Admisión fijará prerrequisitos para los casos de aspirantes provenientes de maestrías distintas a la de Economía.

Recepción de documentos: hasta el 27 de marzo.

Entrega de dictámenes: del 21 al 24 de abril.

Inscripciones: 27 de abril al 7 de mayo.

Inicio de cursos: 11 de mayo.

9 de marzo de 1992

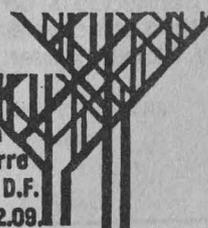
REGISTRO A LOS CURSOS DE PREREQUISITOS	A PARTIR DEL 24 DE FEBRERO DE 1992
CURSOS DE PREREQUISITOS	9 MARZO AL 30 DE ABRIL 1992
ENTREVISTAS	20 AL 30 DE ABRIL DE 1992
INSCRIPCIONES	27 ABRIL AL 8 MAYO 1992
INICIO DE CLASES	11 DE MAYO
REQUISITOS:	<p>1. DOS COPIAS DE LOS SIGUIENTES DOCUMENTOS</p> <p>A) TITULO PROFESIONAL B) ACTA DE NACIMIENTO C) CURRICULUM VITAE D) CERTIFICADO DE ESTUDIOS E) CARTA DE MOTIVOS</p> <p>2. FOTOGRAFIAS TAMAÑO INFANTIL.</p> <p>3. TRABAJO RELACIONADO CON EL AREA</p> <p>4. ENTREVISTA CON EL COORDINADOR</p>
MAYORES INFORMES	<p>COORDINACION DE LAS MAESTRIAS DIVISION DE ESTUDIOS DE POSGRADO FACULTAD DE ARQUITECTURA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO TELS. 550-62-09/550-62-15 AL 18 EXT. 3461</p>

MAESTRIA EN DISEÑO ARQUITECTONICO

LINEAS DE INVESTIGACION:

- Modelos de Docencia
- Modelos de diseño por computadora
- Análisis y procesos de composición arquitectónica

INFORMES E INSCRIPCIONES:
 PREINSCRIPCION: Feb. 24 a Marzo 6
 División de Estudios de Posgrado de Arquitectura
 Unidad de Posgrado 1er. Nivel Anexo Torre
 de Humanidades II, Ciudad Universitaria, D.F.
 Tels: 550.66.64 y 550.62.09



Agenda

XXI

Facultad de Filosofía y Letras CONVOCATORIA

La Facultad de Filosofía y Letras, a través de la División de Estudios de Posgrado, convoca a los aspirantes a ingresar a los siguientes programas:

Maestrías en Bibliotecología, Enseñanza Superior (sólo para docentes de la UNAM), Estudios Latinoamericanos, Filosofía, Geografía, Historia de México, Historia del Arte, Letras: Clásicas, Españolas, Iberoamericanas y Mexicanas, Lingüística Hispánica, Literatura Comparada y Pedagogía y la **especialización** en Literaturas Maya y Náhuatl.

I. Requisitos de ingreso

Los aspirantes entregarán en la Sección Escolar de la División de Estudios de Posgrado la siguiente documentación en copia por duplicado y en tamaño carta.

A) Los aspirantes que provengan de la UNAM, de una carrera antecedente al posgrado entregarán la documentación del 30 de marzo al 9 de abril:

1. Título de licenciatura
2. Certificado de estudios de licenciatura
3. Acta de nacimiento
4. Currículum vitae con fotografía
5. Carta de exposición de motivos
6. Constancia de traducción de un idioma, emitida por la UNAM
7. Constancia de servicio docente (aspirantes a la maestría en Enseñanza Superior)
8. No tener otros estudios de posgrado incompletos en la UNAM

B) Los aspirantes que provengan de la UNAM de una carrera no antecedente al posgrado y de otras instituciones nacionales de Educación Superior ajenas a la UNAM, entregarán la documentación del 2 al 27 de marzo:

1. Título de licenciatura y de grado si es el caso, legalizado (s) por la Dirección General de Profesiones.
2. Certificado de estudios de licenciatura y de grado si es el caso.
3. Acta de nacimiento.
4. Currículum vitae con fotografía.
5. Carta de exposición de motivos.
6. Constancia de traducción de un idioma, emitida por la UNAM.
7. Constancia de servicio docente (aspirantes a la maestría en Enseñanza Superior).
8. No tener otros estudios de posgrado incompletos en la UNAM.

C) Los aspirantes que provengan de instituciones extranjeras de Educación Superior entregarán la documentación del 2 al 27 de marzo:

- 1.* Título de licenciatura y de grado si es el caso
- 2.* Certificado de estudios y de grado si es el caso
- 3.** Acta de nacimiento
4. Currículum vitae con fotografía
5. Carta de exposición de motivos
6. Constancia de traducción de un idioma emitida por la UNAM. Para alumnos extranjeros de no habla hispana, constancia de dominio del idioma español.

7. No tener estudios de posgrado incompletos en la UNAM

* Legalizado por Ministerio de Educación, Ministerio de Relaciones Exteriores y Cónsul mexicano en el país de origen.

** Legalizada por el Cónsul mexicano en el lugar de origen, con excepción de Brasil, Colombia, Estados Unidos y Canadá que requieren legalización de notario público y Cónsul mexicano.

II. Dictamen de Ingreso

1. Los aspirantes se entrevistarán con el asesor del Departamento correspondiente del 3 al 27 de marzo para dictaminar su ingreso al posgrado.

III. Inscripciones

1. Del 30 de marzo al 9 de abril

2. Los aspirantes que provengan de instituciones nacionales de Educación Superior y de instituciones extranjeras se presentarán el mes de junio en la Coordinación General de Estudios de Posgrado (junto a la Torre II de Humanidades) para confrontar copias de la siguiente documentación:

- Originales del Título (s)
- Certificado (s) de estudios
- Acta de nacimiento

IV. Inicio de clases: 21 de abril de 1992

"Por mi raza hablará el espíritu"

Ciudad Universitaria, DF, a 9 de marzo de 1992

El Jefe de la División
Doctor Carlos Pereda

- *Centro de Investigaciones y Servicios Educativos*

Seminario general de televisión universitaria, Patricia Fernández y Rafael Reséndiz, lunes, cada 15 días, inicia el 20 de abril, matutino.

Seminario permanente sobre formación docente, Edith Chehaybar, del 31 de marzo a diciembre, matutino, una sesión mensual.

Adolescencia, aprendizaje y construcción del conocimiento, abril a octubre, miércoles cada 15 días, 12 a 14 h.

Requisitos: constancia de trabajo docente a nivel medio superior o superior.

Informes: Sección escolar, teléfono 550-52-15 extensión 4684.

Nota: las inscripciones se cierran cinco días antes de la fecha de inicio.

- *Laboratorio Solar*

Seminarios 1992, exposición 12 h, preguntas, 13 h.

Base de datos preliminar de radiación solar para la República Mexicana, ingeniero Vicente Estrada-Cajigal, SOLARTRONIC, 13 de marzo.

Emisión de gases por combustión

en México, ingeniero Luis Rodríguez Viqueira, II, 20 de marzo.

Contradicción numérico experimental de la convección natural en una cavidad, doctor Jorge Rojas, LES.

Experimentos sobre espejos y tubos evacuados para generación fototérmica de electricidad, doctor Rafael Almanza, II, 3 de abril.

Informes: (73) 14-18-37, (73) 14-18-38, (5) 622-85-44 y (5) 622-85-95, fax (73) 14-16-62.

- *Facultad de Economía-Centro de Educación Continua*

Política económica de México, Ronald Hellman (The City University of New York), del 9 al 20 de marzo, lunes a viernes, 19 a 21 h.

Costo del seminario: \$500,000, incluye material de trabajo, académicos de la UNAM de área afín pueden tramitar beca.

Informes e inscripciones: Centro de Educación Continua, edificio anexo, primer piso, teléfono 550-54-79.

- *Dirección General de Asuntos del Personal Académico*

Redes neuronales, aula del H Consejo Técnico de Humanidades, Cir-

cuito Mario de la Cueva, Ciudad de la Investigación en Humanidades, 17 h. Fenómenos no lineales en redes neuronales, Alberto Herrera, 11 de marzo.

Mesa redonda sobre redes neuronales, 18 de marzo.

- *Instituto de Investigaciones Jurídicas*

Ideologías, políticas, estructuras jurídicas y relaciones interétnicas México-Centroamérica, doctor José Ordóñez Cifuentes, aula 2 de seminarios, 10 a 13 h.

Derecho consuetudinario indígena, visión antropológica y jurídica. Obligaciones y Promesas, mecanismos e instituciones (dos sesiones), 27 de marzo y 10 de abril. Administración de justicia de los pueblos indios, 8 de mayo. Informes: 665-22-01 y 622-74-68.

- *Dirección General de Servicios de Cómputo Académico*

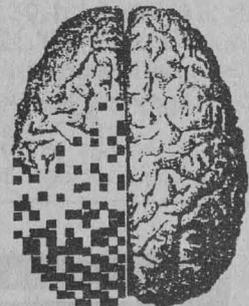
Seminarios semanales de supercómputo, 19 h.

NOS, procesamiento en modo batch, Alberto Villarreal, 11 de marzo.

Manejo de cintas de Cray, Ruslán Gómez, 18 de marzo.

	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO
8:00	REGISTRO E INSCRIPCIÓN	IMAGENES DE RADAR JORGE LIRA Instituto de Geofísica, UNAM, México			APLICACIONES	
9:30	INAUGURACIÓN					
9:30	ALGORITMOS PARALELOS PARA VISION COMPUTACIONAL LARRY DAVIS Institute for Advanced Computer Studies, University of Maryland, EUA			IMAGENES BIOMEDICAS JEAN CLAUDE BISCONTE Société BIOCOM, Francia		L A B O R A T O R I O
11:00						
11:30	ESTIMACION ROBUSTA APLICADA A VISION COMPUTACIONAL PETER MEER Center for Computer Aids for Industrial Productivity, Rutgers University, EUA			PERCEPCION REMOTA DARIÓ RODRIGUEZ Technology Application Center University of New Mexico, EUA		
13:00						
13:00	COMPRESION DE IMAGENES JAVIER SANTILLANA FRANCISCO GARCIA UGALDE, CENFI, UNAM, México			MODELOS PROBABILISTICOS PARA PROCESO DE IMAGENES Y VISION JOSE LUIS MARROQUIN Centro de Investigación en Matemáticas, Guanajuato, México		
15:00						
16:00	COMPRESION DE IMAGENES (cont.) JAVIER SANTILLANA FRANCISCO GARCIA UGALDE			ANALISIS DE IMAGENES BASADO EN CONOCIMIENTO GERALD SOMMER MEDIS Institut für Medizinische Informatik und Systemforschung, Alemania		
16:15						
17:45	FRACTALES (cont.) JORGE MARQUEZ JOSE LUIS DEL RIO			REUNION DE LA SOCIEDAD		
18:00	CLASIFICACION Y RECONOCIMIENTO DE PATRONES POR REDES NEURONALES MAHMOUD AZMI Department of Electronic Engineering Colorado State University, EUA			FRACTALES JORGE MARQUEZ, Centro de Instrumentos UNAM JOSE LUIS DEL RIO, Depto. Física, UNAM-Itapalapa, México		
19:30				CLAUSURA		

Programa sujeto a cambios



II TALLER INTERNACIONAL DE PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMAGENES Y VISION

30 MARZO - 4 ABRIL

1992

SEDE

Universidad Autónoma Metropolitana
Iztapalapa, México

• *Facultad de Odontología*

Periodo intersemestral para profesores

Revisión de material didáctico de todos los temas del curso de Patología bucal, doctora Beatriz Aldape, del 30 de marzo al 3 de abril, 11 a 12 h.

Montaje de las prácticas que se llevan a cabo en el laboratorio de Microbiología, cirujano dentista Fernando Sánchez y QFB Alicia Madrazo, del 31 de marzo al 10 de abril, 9 a 11 y 16 a 18 h.

Tabla periódica de los elementos, químico Guillermo Barraza Ortega, del 31 de marzo al 10 de abril, lunes, miércoles y viernes, 9 a 12 h, martes y jueves, 10 a 13 h.

Evaluación del rendimiento escolar en la asignatura de prótesis, doctora Rina Feingold, del 30 de marzo al 3 de abril, 8 a 12 h.

Informes: Coordinación de Extensión Universitaria y Educación Continua, edificio G, primer piso, teléfono 550-52-15 extensión 2248, 9 a 14 h.

• *Instituto de Biología-Jardín Botánico*

Conoce una forma diferente de

propagación de plantas (Cultivo de tejidos vegetales), Luz María Rangel y Laura Patricia Olguín, 19 y 20 de marzo, 10 a 15 h. Dirigido a estudiantes de Biología y carreras afines. Costo del material: \$60,000. Inscripciones: 9 al 13 de marzo, 10 a 14 h.

Cupo limitado.

Informes: Departamento de Difusión y Educación del Jardín Botánico, o a los teléfonos 550-52-15 extensión 4863, 550-50-57 y 548-97-85.

• *Centro de Investigaciones y Servicios Educativos*

Técnicas de investigación documental, María Angela Torres y Carmen Rojas, 30 de marzo al 10 de abril, vespertino, diario.

Requisitos: constancia de trabajo docente a nivel medio superior o superior.

Informes: CISE, Sección Escolar, teléfono 550-52-15 extensión 4684.

• *Facultad de Psicología.*

Técnicas de entrevista en selección de personal, maestra Gabriela Camacho, 9, 12 y 13 de marzo, 10 a 14 y de 15 a 19 h.

Taller de asertividad, licenciadas Aída Frola y Patricia Campos Coy, 16 al 20 de marzo, de 10 a 14 h.

Manejo e interpretación del inventario multifásico de la personalidad de Minnessota (ámbitos clínico, laboral y educativo), licenciada Ofelia Rivera y maestra María Martina Jurado, 30 de marzo a 3 de abril, 9 a 14 h.

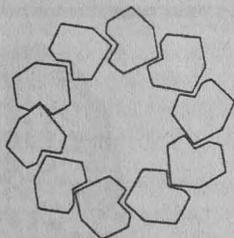
Nota: todos estos eventos pueden programarse a solicitud de los interesados tanto de la República Mexicana como en el extranjero.

Informes e inscripciones: Saturnino Herrán 135, Colonia San José Insurgentes México, DF 03900; teléfonos 593-60-01 y 593-60-27.

• *Facultad de Química*

Primer taller internacional de corrosión, del 23 al 28 de marzo, Mérida, Yucatán. Informes en el Distrito Federal: Facultad de Química, doctor Joan Genesca, División de Ciencias Básicas, teléfono: 550-58-96, fax: 548-32-27.

Invitan: Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN, Unidad Mérida; Facultad de Química y la Universidad Atlántica de Florida.



IV

EXPO



"CIENCIA Y TECNOLOGIA PARA LA SALUD 92"

DEL 25 AL 28 DE MARZO DE 1992.

HORARIO: MIERCOLES Y VIERNES DE 10:00 A 19:00 HRS SABADO: DE 9:00 A 14:00 HRS

INFORMES: Tel. 548-04-19 550-52-15 ext. 2172 Fax 548-36-03

Programación:

7:45 h **La marcha de la historia**, por Tomás Gerardo Allaz, lunes, AM/FM.

14:45 h **La ciencia del ingenio**, por la Facultad de Ingeniería, lunes, AM/FM.

21 h **Argumentos**, por la Comisión Nacional de Derechos Humanos, lunes, AM/FM.

7:55 h **Charlas sin sentido**, Tomás Mojarro, de lunes a viernes, AM/FM.

14 h **Reporte informativo**, lunes a viernes, 14 h.

20:30 h **La llave, la nave, la ave, la clave del tiempo**, por Juan López Moctezuma, lunes a viernes, AM/FM.

8:30 h **Miscelánea** (quincenal), por la Revista Universidad de México, martes, AM/FM.

8:30 h **Enfoque internacional** (quincenal), por Mercedes Durand, martes, AM/FM.

7:45 h **Actualidades políticas**, por el Centro de Estudios Políticos, martes y jueves, AM/FM.

14:45 h **En la ciencia**, por el Centro de Comunicación de la Ciencia, martes y jueves, AM/FM.

7:45 h **En legítima defensa**, por Arturo Sotomayor, miércoles, AM/FM.

8:30 h **Acuerdo trilateral**, coproducción con el Centro de Investigaciones sobre Estados Unidos de América, miércoles, AM/FM.

14:45 h **Filosofía contemporánea**, por Ricardo Guerra, miércoles, AM/FM.

21 h **A la vuelta de la esquina**, por Carlos Martínez Assad, miércoles, AM/FM.

8:30 h **Momento económico**, por el Instituto de Investigaciones Económicas, jueves, 8:30 h.

7:45 h **Desde el campus**, por la Subdirección de Información, viernes, AM/FM.

8:30 h **El mundo de hoy**, por el Centro de Relaciones Internacionales, viernes, AM/FM.

21 h **Arena**, por Rosa Martha Jasso y Patricia Vega (en vivo), viernes, AM/FM.

11:30 h **Interacción académica**, por la Dirección General de Inter-

cambio Académico, sábados, AM/FM.

11:45 h **Ancho mundo**, por el Centro de Enseñanza para Extranjeros, sábados, AM/FM.

12 h **Galería universitaria**, por la Dirección General de Patrimonio Universitario, sábados, AM/FM.

18 h **Cuba entre nosotros**, por Minerva Salado y Rita Abreu, sábados, AM/FM.

18:30 h **Tiempo de Brasil**, por la Embajada de Brasil, sábados, AM/FM.

19:30 h **Sábado seis**, por Tomás Mojarro, sábados, AM/FM.

20 h **Mezclas y precipitados**, por Luis Ignacio de la Peña, sábados, AM/FM.

23 h **Y tu... ¿qué traes?**, por Noé Cordero, sábados, AM/FM.

7:45 h **Entre pies y pieza**, por Manuel Estrada, sábados y domingos, AM/FM.

8:30 h **Con tantita ciencia**, por Manuel Estrada, sábados y domingos, AM/FM.

8:35 h **Del tingo al tango**, sábados y domingos, AM/FM.

15:00 h **La dicha inicua**, por Manolita Alegría, domingos, AM/FM.

16:30 h **Crónica marciana, febrero de 1999**, Radioteatros, dirección: Julio Castillo, domingos, AM/FM.

16 h **Entre las olas del arte**, por la Casa del Lago, lunes, AM.

19:30 h **Música de Jazz**, por el Departamento de Producción, lunes a viernes, AM.

17:15 h **Simpatías y diferencias**, por Carlos Illescas, martes, AM.

17:30 h **Mundo de metal**, por Juan Arturo Brennan, martes, AM.

17:15 h **Antología poética**, por David Vázquez, jueves, AM.

17:30 h **El fantasma de la máquina**, por Juan Arturo Brennan, jueves, AM.



Presencia universitaria, lunes a viernes, 6:45 h, Canal 13.

Ciudad de alarido (Prisma universitario), lunes 9, 12:30 h, Canal 13; 13:30 h, Canal 2; 14:30 h, Canal 11; 23 h, Canal 5; 1 h, Canal 9.

Con la virus bajo la piel (Extramuros), martes 10, por cable.

La plaga (Espacio UNAM), miércoles 11, 16 h, Canal 11.

La ciencia y la pasión (Extramuros), viernes 6, por cable.

Séptimo festival del cine video científico (Con ciencia), viernes 13, 12:30 h, Canal 13; 13:30 h, Canal 2; 14:30 h, Canal 11; sábado 14, 1:30 h, Canal 5.

Deportemas, domingo 15, 12:20 h, Canal 9.

Instituto de Ingeniería

Seminario sobre Investigaciones en logística y cadenas de transporte de exportaciones mexicanas a Estados Unidos, Canadá y Chile, coordinador: I en S Juan Pablo Antún, jueves 26 de marzo, de 16 a 19 h.

Tema central:

Problemática actual y perspectivas en el marco de acuerdos de libre comercio

Informes: señorita Teresa Becerril, Ciudad Universitaria, Apartado Post al 70-472, Coyoacán, CP 04510, México, DF, teléfonos 622-35-00 al 04.

- *Secretaría Auxiliar-Dirección General de Apoyo y Servicios a la Comunidad*

Estas son algunas de las ofertas con las que cuenta la Bolsa Universitaria de Trabajo:

**AREA: HUMANIDADES CLASICAS
FILOSOFIA**

Oferta número 454. Características: profesor de lógica. Sueldo: \$13,000 por hora. Requisitos: pasante o titulado.

HISTORIA

Oferta número 453. Características: profesor de historia. Sueldo: \$13,500 por hora. Requisitos: pasante o titulado.

LETRAS INGLESAS

Oferta número 456. Características: profesor de inglés. Sueldo: \$13,500 por hora. Requisitos: pasante o titulado.

Oferta número 439. Características: profesor de inglés. Sueldo mensual: \$650,000. Requisitos: pasante o titulado. Horario: 8 horas a la semana.

LETRAS HISPANICAS

Oferta número 455. Características: profesor de literatura. Sueldo: \$13,500 por hora. Requisitos: pasante o titulado.

AREA: ECONOMICO-ADMINISTRATIVA

CONTADURIA

Oferta número 459. Características: auxiliar contable. Sueldo: \$1'000,000. Requisitos: pasante. Horario: completo.

Oferta número 433. Características: asistente de contador. Sueldo mensual: \$1'300,000 a \$1'500,000. Requisitos: pasante. Horario completo.

Oferta número 434. Características: crédito y cobranzas. Sueldo: \$1'500,000 a \$2,000,000. Requisitos: pasante o titulado. Horario completo.

ADMINISTRACION

Oferta número 445. Características: gerente. Sueldo base, más co-

misiones. Requisitos: pasante o titulado. Horario completo.

Oferta número 444. Características: auditor junior. Sueldo mensual: \$2'200,000. Requisitos: pasante o titulado. Horario completo.

Oferta número 440. Características: analista de evaluación y actualización de puestos. Sueldo mensual: \$1'100,000 más prestaciones. Requisitos: estudiante de licenciatura últimos semestres. Horario completo.

Oferta número 435. Características: compras. Sueldo mensual: \$1'100,000 a \$1'700,000. Requisitos: pasante o titulado. Horario completo.

AREA: FISICO-MATEMATICA

MATEMATICAS

Oferta número 452. Características: profesor de matemáticas. Sueldo: \$13,600 por hora. Requisitos: pasante o titulado.

Oferta número 457. Características: profesor de geografía. Sueldo: \$13,500 por hora. Requisitos: pasante o titulado.

INGENIERO CIVIL

Oferta número 448. Características: jefe de frente. Sueldo mensual: \$1'400,000, pasante \$1'900,000 titulados. Requisitos: pasante o titulado. Horario completo

INGENIERO MECANICO

Oferta número 443. Características: ingeniero en calidad (nivel de jefatura). Sueldo mensual: \$3'000,000. Requisitos: titulado. Horario completo.

COMPUTACION

Oferta número 446. Características: programador. Sueldo mensual: \$2'000,000 a incrementarse según aptitudes. Requisitos: pasante o titulado. Horario: completo.

Oferta número 449. Características: programador. Sueldo mensual: \$4'800,000. Requisitos: pasante o titulado. Horario completo.

AREA: QUIMICO-BIOLOGICA

INGENIERO QUIMICO

Oferta número 437. Característi-

cas: ingeniero en Biotecnología alimentaria. Sueldo mensual: \$3'000,000. Requisitos: pasante o titulado. Horario completo.

Oferta número 436. Características: técnico en tecnología de alimentos. Sueldo mensual: \$1'500,000 iniciales. Requisitos: estudiante de últimos semestres. Horario completo.

Oferta número 458. Características: profesor de química. Sueldo: \$13,500 por hora. Requisitos: pasante o titulado.

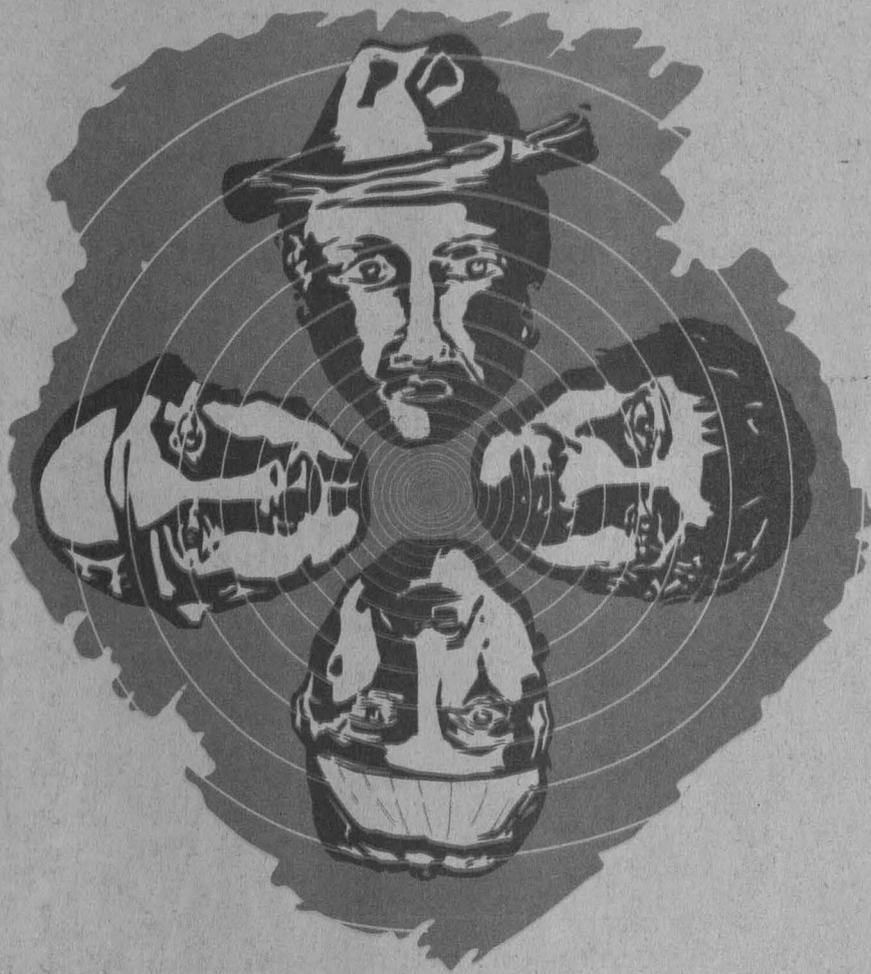
PSICOLOGIA

Oferta número 447. Características: psicólogo. Sueldo mensual: \$2'100,000. Requisitos: pasante o titulado. Horario completo.

Requisitos para inscribirse en la Bolsa Universitaria de Trabajo: Solicitud de Inscripción debidamente requisitada (el formato será entregado en ventanilla); Copia de historia académica (estudiantes); Copia de carta de pasante (pasantes); Copia de título (titulados); Currículum vitae, dos fotografías tamaño infantil para todos los casos. Para mayores informes acudir a las Oficinas de la Zona Administrativa Exterior, edificio D, planta baja, frente al Conacyt.



Agenda, suplemento de la Gaceta UNAM, aparece publicada los lunes por la Dirección General de Información. Oficinas: Primer piso del edificio ubicado en el costado norte de la Torre II de Humanidades. Teléfonos: 623-04-01 y 623-04-02. Publicidad: 687-94-03 y 536-88-53.



I D E N T I D A D

III Coloquio PAUL KIRCHHOFF

9-13 marzo 1992



INSTITUTO DE INVESTIGACIONES
ANTROPOLOGICAS / UNAM

Especialidad Etnología

Informes: 548 7828

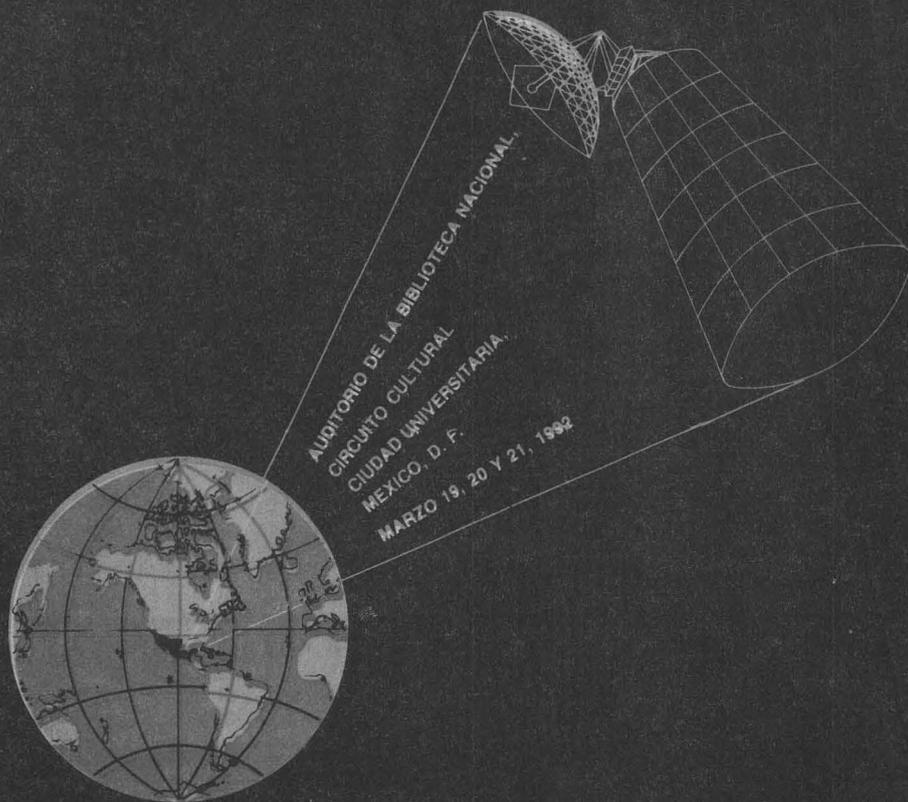
550 5312

550 5310

DGAPA



SIMPOSIUM INTERNACIONAL "TECNOLOGIA ESPACIAL PARA LA SALUD"



CONFERENCISTAS

DR. ROBERT R. HATTERY • U.S.A.
DR. MAX HOUSE • Canadá
PhD HOWARD SCHNEIDER • U.S.A.
DR. RAMIRO IGLESIAS LEAL • México
DR. ARNAULD G. NICOGSSIAN • U.S.A.

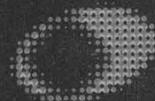
DR. MIGUEL ANGEL PEREZ TOLEDO • México
DR. F. PUJOS • Francia
DR. JORGE REYNOLDS • Colombia
DR. HENRY RODRIGUEZ • México
DR. JAY H. SANDERS • U.S.A.

DR. JOSE EDUARDO SAN ESTEBAN • México
DR. JOHN C. SCOTT • U.S.A.
DR. EDUARDO N. SVETALLO • Rusia
BIOL. FRANCISCO TAKAKI TAKAKI • México
DR. LUIS TORREGROSA • México

INFORMES

PROGRAMA UNIVERSITARIO DE INVESTIGACION EN SALUD, 1er. PISO DEL EDIFICIO DE LA COORDINACION DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA, CIRCUITO EXTERIOR
TELS. 5 50 58 25 y 5 50 52 15 exts. 4802, 4807 y 4801

PROGRAMA UNIVERSITARIO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO ESPACIAL
CIRCUITO EXTERIOR, EDIFICIO DE LA DIRECCION GENERAL DE COMPUTO ACADEMICO
TELS. 5 48 24 97 y 5 50 52 15 ext. 3875



PUIDE