



ORGANO INFORMATIVO DE LA  
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

NUMERO 2,705  
CIUDAD UNIVERSITARIA  
DICIEMBRE 7 DE 1992

Convocatoria para  
presentar nuevos proyectos  
de investigación y/o de  
innovación docente

&gt;7-8

Reunión  
de la Asociación  
Nacional de Exalumnos  
de la Facultad de Economía  
4

XXV Aniversario  
de la Generación  
1963-1967  
de la FCyA  
5

Premios de la  
SEFI a las  
mejores tesis  
de Ingeniería  
10

Modernización de servicios

## Catálogos automatizados para 22 bibliotecas de la Universidad

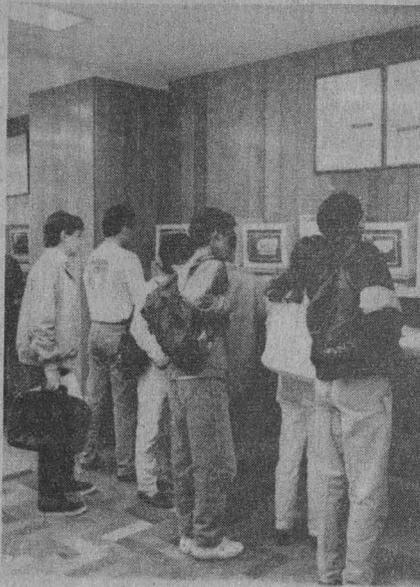


Foto: Eduardo Sánchez

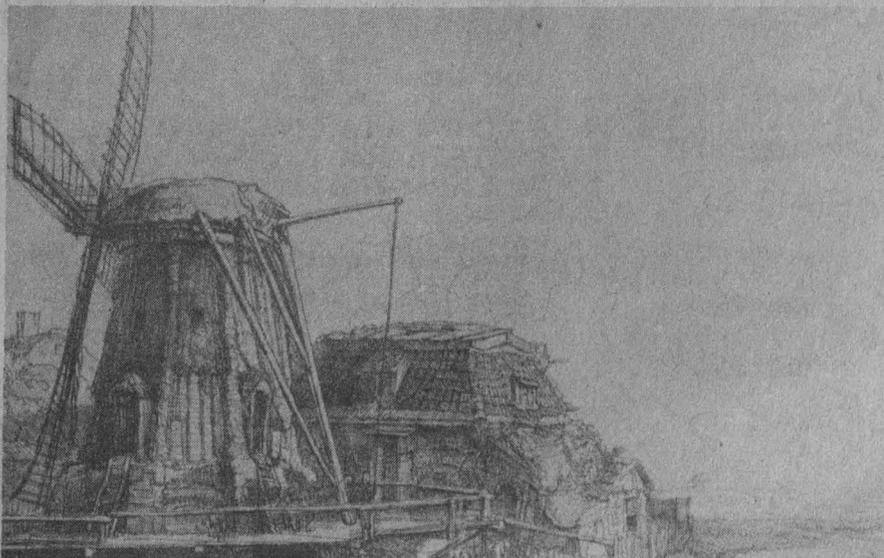
Agilización, denominador común.

El pasado 13 de noviembre, en el marco de los festejos del XXV Aniversario de la Dirección General de Bibliotecas, el rector José Sarukhán inauguró el catálogo automatizado de la Biblioteca Central. De esta forma comenzó la inauguración sucesiva de catálogos similares en 22 bibliotecas de facultades y escuelas de la Universidad -etapa que culmina el 14 de diciembre-, con lo cual se habrá iniciado el paulatino reemplazo de los tradicionales catálogos de fichas por el acceso directo a los bancos de datos de los libros existentes en los acervos.

La instalación de los catálogos automatizados en las bibliotecas de la UNAM representa un paso importante dentro del proceso de modernización de los servi-

&gt;3

## Grabados europeos donados, en San Carlos



Generosa actitud de la Sociedad de Exalumnos de la Facultad de Ingeniería con su Universidad. En la gráfica aparece *El Molino*, de Rembrandt.

&gt;16-17

Hallar la  
cuadratura del  
círculo, reto de la  
física experimental  
11

Mitos en torno a la  
escasez de fuentes  
para estudiar a  
La Malinche  
21

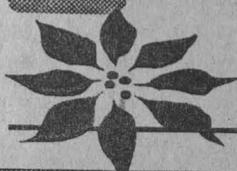


GRUPO COMERCIAL  
PRO IDEAS DE MEXICO

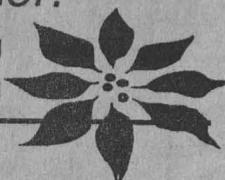
# Acer



Garantía de poder!



## APROVECHE !!



GRACIAS A LA  
COMPETENCIA  
PODEMOS OFRECERLES

**EL PRECIO MAS BAJO !**

### PAQUETE ESTUDIANTIL

- ACERMATE 286 / 18 MHZ
- 1MB en RAM exp. a 6 MB
- Drive de 3.5" y 5.25" alta densidad
- Disco duro de 40 MB
- Sistema Operativo MS-DOS ver. 5.0
- Monitor VGA Monocromático

**\$ 2'800,000.- !!**

### PAQUETE UNIVERSITARIO

- ACERMATE 386 SX / 25 MHZ
- 1MB en RAM exp. a 5 MB
- Drive de 3.5" y 5.25" alta densidad
- Disco duro de 40 MB
- Sistema Operativo MS-DOS ver. 5.0
- Monitor VGA COLOR 14"

**\$ 3'995,000.- !!**

### PAQUETE PROFESIONAL

- ACERMATE 386 / 33 MHZ
- 2MB en RAM exp. a 16 MB
- Drive de 3.5" y 5.25" alta densidad
- Disco duro de 80 MB
- Sistema Operativo MS-DOS ver. 5.0
- Monitor VGA COLOR 14"

**\$ 4'819,000.- !!**

### PAQUETE EMPRESARIAL

- ACER POWER 386SX / 25 MHZ
- 2MB en RAM exp. a 16 MB
- Drive de 3.5" y 5.25" alta densidad
- Disco duro de 80 MB
- Sistema Operativo MS-DOS ver. 5.0
- Mouse y WINDOWS incluido
- Monitor VGA COLOR 14"

**\$ 5'420,000.- !!**

### PAQUETE INSTITUCIONAL

- ACERMATE 486SX / 25 MHZ
- 4MB en RAM exp. a 40 MB
- Drive de 3.5" y 5.25" alta densidad
- Disco duro de 80 MB
- Sistema Operativo MS-DOS ver. 5.0
- Mouse y WINDOWS incluido
- Monitor VGA COLOR 14"

**\$ 6'696,000.- !!**

¡Cierre con broche de oro  
este año y disfrute de  
una:



ADEMAS...

Tenemos la impresora  
que ud. necesita !!!

- STAR NX-1001 \$595,000.-
- STAR NX-1500 \$1'250,000.-
- BROTHER 1309 \$720,000.-
- BROTHER 1909 \$1'710,000.-
- DESK JET 500 \$1'650,000.-
- STAR NX-1020 \$880,000.-  
(COLOR)

**¡ INCREIBLE !**  
**SOFTWARE MICROSOFT\***

CON UN: **70 %** DE DESCUENTO

SOLO PARA LA COMUNIDAD  
UNIVERSITARIA

En la compra de cualquier computadora  
llevate un:

- WINDOWS 3.1. por sólo \$ 195,000.-
- WORKS PARA WINDOWS 2.0 por sólo \$ 195,000.-
- WORKS 2.0 por sólo \$ 143,000.-
- WORD PARA WINDOWS 2.0 por sólo \$ 318,000.-
- WORD S.S. por sólo \$ 205,000.-
- EXCEL 4.0 por sólo \$ 318,000.-
- POWER POINT 3.0 por sólo \$ 318,000.-

\* APLICAN RESTRICCIONES

¡ llámenos y compruébelo !

Pro Ideas de México S.A de C.V.  
Calz. de Tlalpan 4867 1er. Piso

655 08 24 y 33 • 573 17 03 y 12

## Catálogos...

> 1

cios bibliotecarios que tiene esta Casa de Estudios.

Desde hace años, los bibliotecarios tienen la posibilidad de utilizar apoyos de cómputo para la agilización de algunas de las actividades diarias, particularmente en lo relacionado con el control de préstamos de material bibliográfico y la conexión a bancos de datos de la Dirección General de Bibliotecas, así como a otros bancos en instituciones nacionales e internacionales. Sin embargo, el uso de los equipos de cómputo por parte de los usuarios se había efectuado de manera restringida.

Con esta posibilidad para acceder directamente a los equipos se abre una nueva era en la historia de las bibliotecas de la UNAM. Se describen a continuación las notables ventajas que eso representa para los usuarios de las bibliotecas y para la misma Universidad.

Mediante esta forma de consulta, el usuario tiene acceso al catálogo actualizado de la biblioteca, ya que el mantenimiento se llevará a cabo semanalmente o, si es necesario, con menor frecuencia, dependiendo del volumen de adquisición que se presente. De ello resulta un cambio radical en relación con los catálogos tradicionales en fichas, cuya actualización requiere de mayor tiempo.



El usuario tiene la posibilidad de búsqueda de información con mucha mayor precisión, ya que existe una enorme flexibilidad en la forma como puede recuperarla. Por otro lado, no tiene que afrontar el riesgo de encontrar errores en la alfabetización, como sucede con los catálogos en forma de tarjetas de cartón, en las cuales la inserción y, por consiguiente, la alfabetización de las tarjetas se realiza de manera manual.

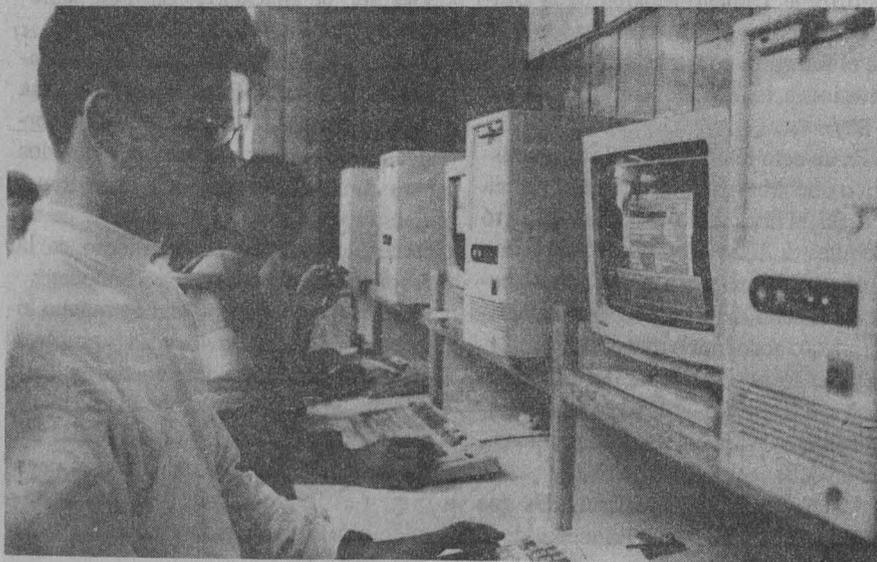
También dispone de varias opciones para establecer sus estrategias de búsqueda de información. Básicamente utilizando el sistema que ahora la Universidad pone a su disposición, puede obtener información mediante el acceso a diversos índices que brindan datos por el nombre del autor, el título, el tema, la clasifica-

ción, la editorial, el pie de imprenta, por el *International Standard Book Number* (ISBN) o por la serie; también puede hacer una búsqueda libre en todo el banco de datos -por palabra o primeras letras de una palabra de diferentes campos-, independientemente del tiempo que esas búsquedas lleven, para lo cual conviene que el usuario delimite el proceso. Asimismo, puede emplear el primer procedimiento, combinándolo con el último.

El tiempo que el usuario dedica a la consulta de los catálogos se reduce en forma notable, lo cual redundará en menor tiempo de espera para la consulta, también mayor rapidez para el acceso físico al libro deseado y una agilización general del servicio de préstamo en la biblioteca.

Por otro lado, para la Universidad esto significa una reducción en los costos de mantenimiento de los catálogos. Se tiene calculado que el 25 por ciento del esfuerzo que se realiza anualmente para la impresión de tarjetas de catálogo está destinado únicamente a la reposición; a ello es necesario agregar el costo de elaboración, impresión e inserción de tarjetas a consecuencia de la llegada de nuevo material.

Los catálogos automatizados también evitan la necesidad de enviar personal a la Dirección General de Bibliotecas a recoger las remesas de tarjetas para la actualización de los catálogos y suprimen la obligación de destinar personal que se ocupe de manera permanente en el mantenimiento de los ficheros. □



## Firman convenio la Universidad y el IPN de Toulouse, Francia

Se desarrollarán mecanismos para la enseñanza y la investigación, teniendo como fase inicial las áreas de química e ingeniería química

La Universidad Nacional Autónoma de México, por medio del rector José Sarukhán; y el Instituto Politécnico Nacional de Toulouse (Francia), por conducto de su presidente Henry Angelino, firmaron un convenio de colaboración con la finalidad de realizar y desarrollar mecanismos de cooperación en los campos de la enseñanza y la investigación, atendiendo en una fase inicial las disciplinas de la química y la ingeniería química.

Para la ejecución del documento suscrito, ambas partes elaborarán programas anuales de actividades en los rubros de intercambio de profesores, investigadores y estudiantes; proyectos conjuntos de investigación; desarrollo de esquemas de enseñanza a nivel de posgrado y de educación continua; conferencias y seminarios, y acciones de asistencia técnica e intercambio de tecnología.

Durante la firma del convenio, el doctor José Sarukhán subrayó la importancia de llevar a cabo este tipo de colaboración con el Instituto Politécnico de Toulouse, así como la necesidad de extenderlo a otras áreas de interés para las dos instituciones educativas, que sean factibles de ser apoyadas y beneficiadas con las iniciativas enmarcadas en el acuerdo.

Por su parte el doctor Henry Angelino, presidente del Instituto Politécnico Nacional de Toulouse, comentó que el convenio formalizado con la UNAM forma parte de las relaciones sostenidas desde hace 25 años con ella, y que ahora se ven reflejadas en un documento de acciones concretas, el cual más adelante podría cubrir otros campos desarrollados por las instituciones involucradas.

El acuerdo tendrá una vigencia de tres años a partir de la fecha de su firma; será prorrogado tácitamente por dos años, y podrá ser modificado o adicionado por

voluntad de las partes según sea de su interés y beneficio.

Jorge Tamayo

## Conocer con profundidad a nuestra Universidad, principio de apoyo

Inmersa como está nuestra Universidad en la vida social, no sólo registra y responde a las necesidades de su entorno, sino que prevé las que vendrán y se apresata a contribuir a su solución, afirmó el licenciado Jorge Tamayo, presidente de la Asociación Nacional de Exalumnos de la Facultad de Economía (ANEFE) de la UNAM.

En presencia del rector José Sarukhán, durante la Primera comida anual de economistas egresados de la UNAM organizada por la citada asociación el pasado 3 de diciembre, el licenciado Jorge Tamayo refirió que la Universidad, conocedora del pasado, sabe que el futuro se construye a partir de las previsiones, las decisiones y las acciones de hoy.

En un acto realizado en el recinto histórico que alberga a la sede de la propia ANEFE, el licenciado Tamayo consideró que nuestra *Alma Mater*, conducida con claridad, firmeza y serenidad por su rector, se encuentra en un proceso de fortalecimiento académico que revisa y reforma todo lo necesario para estimular la participación, renovar las relaciones e interacciones de los universitarios y auspiciar las innovaciones requeridas.

Al hablar sobre las dificultades que enfrenta la educación superior en todo el

En la firma de este convenio, efectuado en el sexto piso de la Torre de Rectoría de la UNAM, estuvieron también por parte de nuestra Institución, los doctores Leoncio Lara Sáenz, abogado general; Francisco Barnés de Castro, director de la Facultad de Química; Francisco Lara Ochoa, director del Instituto de Química, y el ingeniero José Manuel Covarrubias, director de la Facultad de Ingeniería. □

Rosa María Gasque

mundo en materia de financiamiento, el licenciado Jorge Tamayo afirmó que los egresados juegan un papel muy importante para apoyar la docencia, la investigación y la difusión de la cultura, "de manera individual, pero sobre todo colectiva, a través de las organizaciones de exalumnos como la nuestra y de otras, como la prometedora y reciente creada Fundación UNAM."

En su opinión, son esas vías pertinentes para crear sistemas de estímulos a profesores y a estudiantes, bibliotecas, investigaciones, equipos, programas de posgrado de educación continua, diplomados y muchas otras actividades.

Más que nunca, subrayó, debemos intensificar y amplificar la convocatoria que por voz de su Rector hace la Universidad a nuestros compañeros egresados para sumar esfuerzos. Otra tarea inmediata, apasionante y eficaz consiste en acrecentar nuestro conocimiento de la propia Universidad y darla a conocer.

Al respecto, añadió que es mucho lo que amplios sectores sociales y nosotros mismos ignoramos sobre el enorme despliegue de fructíferos empeños de nuestra Casa de Estudios. Son múltiples las críticas adversas a la Universidad cuyo origen es la ignorancia y el desconocimiento de lo que ha sido y es, de lo mucho

que hace y de su importancia estratégica para nuestro país.

"Conocer a la UNAM y darla a conocer, es principio básico para persuadir a la sociedad mexicana no sólo de cómo sirve y le servirá, sino también para incrementar los apoyos y las inversiones hacia ella."

El licenciado Tamayo sostuvo que todos los recursos destinados a la Universidad son verdaderas inversiones que explican muchos de los avances sociales alcanzados por nuestro país, que posibilitan gran parte de nuestro dinamismo actual y potencian nuestras aspiraciones nacionales hacia un progreso justo y sostenido. Es de la mayor importancia, precisó, que los mexicanos, todos, cobren conciencia de que el país no podrá avanzar mucho más, ni mejor, que su propia universidad.

Al señalar que la UNAM es el proyecto más importante de la nación mexicana y al mismo tiempo el más noble, el licenciado Tamayo indicó que con él "renovamos nuestra pertenencia institucional y nuestra identidad mexicana, autónoma, nacional y regional."

Por otra parte, al hablar sobre las actividades que se desarrollan en el edificio que alberga la sede de su asociación explicó que además de la realización de conferencias, seminarios, premiaciones, homenajes, presentaciones de libros y tomas de protesta generacionales, en breve se pondrán en marcha los cursos de educación continua y se dispondrá de una aula de cómputo, con la cual se logrará una integración activa a la vida académica de la UNAM.

Agregó que se ha iniciado un programa de becas para estudiantes de economía con recursos escasos y alto rendimiento académico. En el año escolar en curso, puntualizó, se han otorgado siete becas por valor de medio millón de pesos cada una. Se tiene previsto otorgar nueve becas próximamente, ocho de ellas financiadas personalmente por el maestro Horacio Flores de la Peña.

Por último, comentó que dada la importancia que tienen las agrupaciones generacionales para el fortalecimiento de la asociación, buena parte de los esfuerzos realizados se han dedicado a la integra-

ción de un consejo general de representantes," a la fecha se han constituido y acreditado 27 de las 50 generaciones salidas de la Facultad."

Entre los asistentes al acto estuvieron Juan Pablo Arroyo, Mario Melgar Adalid, Ricardo Torres Gaytán, José Luis Ceceña, Rolando Cordera y David Pantoja Morán, además de Raúl Salinas Lozano, Andrés Caso, Emilio Lozoya, Isa-

bel Castroparedes de Tamayo, María Elena Vázquez Nava y Manlio Fabio Beltrones.

Asimismo, Ifigenia Martínez, Jorge Espinosa de los Reyes, José Andrés de Oteyza, Manuel Aguilera Gómez, María de los Angeles Moreno, Emilio Mújica Montoya y Agustín Acosta Lagunes, entre otras destacadas personalidades.

*Jaime Villagrana*

## Facultad de Contaduría y Administración

# Celebra su XXV Aniversario la Generación 1963-1967

Quienes han estudiado en la Universidad Nacional juegan un papel de gran importancia en su devenir, ya que su apoyo moral, más que material, tiene una enorme trascendencia pues representan la cercanía espiritual existente en una comunidad, que ha tenido el privilegio y la oportunidad de cursar su formación profesional en esta Institución.

La UNAM además de ser el resultado de la inversión pública y social de México, es el crisol más valioso de la sociedad, porque no existe ninguna otra institución educativa que tenga la representación del espectro íntegro sobre lo que conforma la nación.

Así se expresó el doctor José Sarukhán, rector de esta Casa de Estudios, durante la ceremonia conmemorativa del XXV Aniversario de la Generación 1963-1967 de licenciados en administración de empresas, egresados de la Facultad de Contaduría y Administración (FCyA).

Apuntó que esta institución realiza siempre un importante esfuerzo por acercar a sus egresados, lo cual ha sido claro durante los últimos 10 años, sobre todo, con el estímulo a la formación de organizaciones de ex alumnos. Estos, han apoyado programas y proyectos específicos para el desarrollo de la infraestructura física y aspectos académicos.

Luego de señalar que si el propósito de una universidad es formar profesiona-

les útiles al país, no hay nada mejor que estar en ella, donde se puede estar en contacto con ellos. El rector Sarukhán sostuvo que no existe la menor duda de que esta Casa de Estudios por su tradición, historia y circunstancias de desarrollo, ha logrado tener lo mejor de la planta académica de México, así como ofrecer, en muchos casos, lo preferible de la formación profesional.

Si es un privilegio social el haber estudiado en esta Universidad, los egresados deben quedar comprometidos a devolverle algo de lo mucho que les brindó. La manera adecuada para hacerlo es estar cerca de ella, conocerla y apoyarla en su función de formar los mejores profesionistas del país, manifestó el Rector.

Por su parte, el licenciado Carlos Varela, profesor de la FCyA y presidente de la Generación que recibió el homenaje, comentó que celebrar el vigésimo quinto aniversario de este grupo es motivo de una confirmación renovada de su permanencia como universitarios, verdadero blasón que los marca, enaltece y distingue de forma indeleble para toda la vida.

Subrayó el licenciado Varela que esta generación es, en muchos aspectos, un grupo de vanguardia, compañeros brillantes del ejercicio profesional, así como de la docencia y la investigación. Por

> ello, el nivel de gratitud hacia la UNAM constituye un imperativo ético insoslayable que debe mover las fibras más sensibles de su espíritu.

Después de hacer un emotivo reconocimiento a los maestros que impartieron conocimientos a esa generación, el licenciado Varela afirmó que en esta institución se formaron para ser útiles a la sociedad, servirla con lealtad y entusiasmo, eslabonando generaciones pasadas y futuras en el esfuerzo común de hacer de

México una patria libre, justa, próspera y respetada.

En la tarea del perfeccionamiento individual y gregario, dijo el licenciado Varela, esta Casa de Estudios hace un llamado para cumplir con el deber en la transmisión y engrandecimiento de la cultura, enmarcada en un contexto mundial de transformación total de sus estructuras, donde sólo tiene cabida el ser humano con toda su grandeza espiritual y capacidad de comprensión, diálogo y respeto.

En esta reunión se entregaron recono-

cimientos y diplomas a los maestros de esa generación y a los miembros que la integran, y fue develada por el doctor Sarukhán una placa conmemorativa del XXV Aniversario de esta agrupación.

En la ceremonia estuvieron también los contadores públicos y ex directores de la FCyA: Alfredo Adam Adam, miembro de la Junta de Gobierno de la UNAM; Salvador Ruiz de Chávez, Arturo Elizundia Charles y Carlos Pérez del Toro, en representación de su padre. □

Rosa María Gasque

## Facultad de Odontología

# Reciben constancias de acreditación alumnos regulares del periodo 1989-92

**A**lumnos regulares del periodo 1989-1992 de la Facultad de Odontología (FO) recibieron constancias de acreditación de los jefes de enseñanza de las diversas clínicas periféricas de esta dependencia.

En el acto, efectuado en el auditorio Alfonso Caso el pasado 30 de noviembre, el doctor Javier Portilla Robertson, director de la FO, señaló que "con estos sucesos vemos cómo la UNAM cumple con sus funciones sustantivas. La tarea educativa la vemos aquí plasmada, pues estos estudiantes ingresan a una vida profesional, activa, productiva y útil para México.

"Qué don tan preciado es aliviar el dolor humano, devolver la salud al prójimo, pero sobre todo lograr una superación personal haciendo el bien. Una de las funciones del odontólogo es la del área educativa, que se desarrolla en el ramo de la investigación donde se reconoce a los estudiantes que han destacado en esta rama", señaló el doctor Portilla.

"Es satisfactorio para mí que la Facultad de Odontología haya ganado los premios de investigación más importantes que se han llevado a cabo, dentro de la

política sugerida por el doctor Sarukhán para el Programa Jóvenes hacia la Investigación."

La Universidad permanecerá abierta

para que regresen a sus aulas, ya sea en educación continua o posgrado, así como a todas aquellas tareas que se desarrollan dentro de esta Casa de Estudios.

Para finalizar, el doctor Portilla felicitó y agradeció a los familiares de los alumnos, los cuales contribuyeron a que éstos culminaran este ciclo, ya que mucho de este éxito se les debe a ellos. □

Ana Lilia Torices



Foto: Justo Suárez

Ingreso a una vida profesional activa, productiva y útil.

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO  
SECRETARIA GENERAL  
DIRECCION GENERAL DE ASUNTOS DEL PERSONAL ACADEMICO

## CONVOCATORIA

Con la finalidad de proporcionar a sus académicos mayores posibilidades de desarrollo profesional y de participación en el fortalecimiento y **articulación** de la docencia con la investigación universitaria, de propiciar la colaboración entre jóvenes miembros del personal académico y aquellos con mayor trayectoria y madurez, y de estimular el desarrollo de proyectos entre diferentes dependencias y disciplinas, la UNAM, a través de la Dirección General de Asuntos del Personal Académico, invita a todos los profesores e investigadores de carrera de tiempo completo a presentar nuevos proyectos de investigación y/o de innovación docente, de acuerdo con las bases y requisitos incluidos en esta convocatoria.

### BASES:

I. El proyecto deberá establecer, desarrollar o consolidar una línea o campo de investigación original de alta calidad, o nuevos enfoques, contenidos y métodos en el proceso de docencia.

II. Se dará prioridad a los proyectos que propicien la interdisciplina y/o la relación de dos o más dependencias universitarias y, en especial a **los que propongan mecanismos novedosos de articulación efectiva de las labores de docencia e investigación que favorezcan la vinculación** entre institutos y centros de investigación con facultades y escuelas.

III. Los proyectos deberán incluir entre sus participantes y de manera significativa a jóvenes profesores, investigadores y estudiantes de la institución. En adición y de acuerdo con las necesidades del proyecto, podrán participar otros académicos y estudiantes externos a la UNAM.

IV. La formación académica y la experiencia técnica del responsable del proyecto, de su corresponsable y de los demás participantes, deberán garantizar las tareas previstas en dicho proyecto.

V. Los proyectos podrán estar planteados para una duración máxima de 36 meses claramente divididos en periodos de 12 meses. El apoyo a los proyectos consistirá en la asignación de recursos económicos para su realización durante el primer año (12 meses a partir de la fecha de la primera ministración) y la renovación dependerá exclusivamente del resultado de la evaluación académica realizada sobre el estado de avance del proyecto y con base en el presupuesto originalmente aprobado.

Los recursos podrán ser empleados, de acuerdo con las normas establecidas en el instructivo anexo a la solicitud de este programa, en los siguientes rubros: honorarios por servicios profesionales para apoyo académico; viáticos, pasajes foráneos y gastos para trabajo de campo; ediciones e impresiones; derechos de autor; servicios externos y comerciales; cuotas de inscripción; pasajes y viáticos para profesores invitados; becas para los participantes en los proyectos; artículos, materiales y útiles diversos; documentos y servicios de información; equipo e instrumental; libros; animales para rancho y granja; equipo electromecánico y eléctrico para computación.

VI. Todas las adquisiciones de equipo, materiales, instrumentos, libros, publicaciones y en general las que se hagan con los fondos para el desarrollo de los proyectos serán propiedad de la UNAM.

VII. Todos los libros que se pretenda publicar con recursos del programa, deberán contar con la aprobación del comité editorial de la dependencia de adscripción del proyecto o, en su defecto, someterse al comité editorial de la DGAPA y apegarse a las normas relativas vigentes en la UNAM en el momento de la publicación.

VIII. La administración de los fondos estará sujeta a las disposiciones, mecanismo y formas de aplicación y

>

> comprobación establecidos por la UNAM específicamente para este programa, plasmadas en el Manual Operativo correspondiente.

IX. La selección de los proyectos de investigación y de innovación docente estará a cargo de un comité de evaluación para cada una de las siguientes áreas: ciencias exactas, ciencias naturales, innovación tecnológica, ciencias económico-administrativas, ciencias sociales y, humanidades y artes.

X. El proyecto deberá considerar el aprovechamiento máximo del equipo e instalaciones disponibles en la UNAM, al menos en la dependencia de adscripción del responsable del mismo.

XI. Las solicitudes de apoyo deberán contar con la aprobación del consejo técnico, interno o asesor, o del titular de la dependencia de adscripción del responsable principal del proyecto.

XII. El año de ejercicio comprende del primero de julio de 1993 al 30 de junio de 1994.

## REQUISITOS:

1. Podrá solicitar este tipo de apoyo cualquier grupo de académicos de la UNAM al frente del cual deberá figurar un responsable y un corresponsable del proyecto. El corresponsable deberá ser menor de 40 años al momento de someter su proyecto. Este límite de edad para corresponsables no es aplicable a aquellos que ya fueron aprobados como corresponsables de un determinado proyecto, siempre y cuando se mantengan como participantes del mismo.

2. El académico que figure como responsable del proyecto deberá ser profesor o investigador de carrera de tiempo completo y con categoría de titular.

3. El corresponsable deberá ser profesor o investigador de carrera de tiempo completo.

4. El responsable y el corresponsable no podrán separarse del proyecto por más de cuatro meses en total en un año.

5. Si el responsable del proyecto no pudiera seguir siéndolo durante el desarrollo de la tarea para la que se le brindó el apoyo, la continuidad del proyecto será revisada.

6. El responsable y corresponsable no podrán participar en más de dos proyectos simultáneamente.

7. El responsable del proyecto deberá presentar anualmente ante la DGAPA un informe académico y financiero de su proyecto.

Los formatos de solicitud correspondientes serán entregados en la DGAPA del 14 al 18 de diciembre de 1992 y deberán ser regresados por el responsable o el corresponsable del proyecto con la información requerida en las fechas señaladas en esta convocatoria.

La DGAPA le solicita atentamente la estricta observancia de las fechas y horarios establecidos en esta convocatoria. El resultado de la evaluación del proyecto respectivo se dará a conocer al responsable principal el 30 de mayo de 1993.

## RECEPCION DE SOLICITUD:

- Area de Ciencias Naturales: 15, 16 y 17 de febrero de 1993.
- Area de Ciencias Sociales: 18 y 19 de febrero de 1993.
- Area de Ciencias Económico-Administrativas: 22 y 23 de febrero de 1993.
- Area de Ciencias Exactas: 24, 25 y 26 de febrero de 1993.
- Area de Innovación Tecnológica: 1 y 2 de marzo de 1993.
- Area de Humanidades y Artes: 3 y 4 de marzo de 1993.

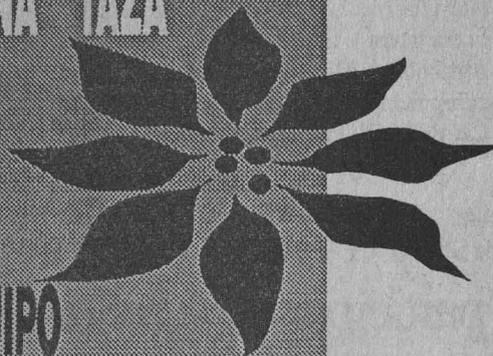
\* DIRECCION GENERAL DE ASUNTOS DEL PERSONAL ACADEMICO. HORARIO 10:00 - 14:00 HORAS. ZONA CULTURAL UNAM, EDIFICIO "C", 4º. PISO, CIUDAD UNIVERSITARIA. TELEFONO 622-6259 Y 622-6257



GRUPO COMERCIAL  
PRO IDEAS DE MEXICO

# !!! ATENCION !!! ACADEMICOS

VENGA A TOMAR UNA TAZA  
DE CAFE CON  
NOSOTROS Y...  
JUNTO CON SU EQUIPO  
LLEVESE UNA FLOR DE NOCHEBUENA  
Y TENGA UNA FELIZ NAVIDAD



LO ESPERAMOS EN:  
CALZ. DE TLALPAN 4867, LA JOYA TLALPAN  
A SOLO 5 MIN. DE C.U. !!

¡ Llámenos y Compruébelo !

Recuerde que somos su distribuidor autorizado  
de siempre !!!

655 08-33 573 17-03  
08-24 17-12

¡ Cierre con broche de oro este año  
y disfrute de una



Garantía de poder!

# Acer



Garantía de poder !

Adquiera su equipo fácilmente

• A CREDITO

• Descuentos quincenales por nómina

• Para académicos afiliados al AAPAUNAM

## !! ARMALA COMO QUIERAS !!

### MONITORES DISCOS DUROS

VGA MONOCROMATICO	40 MB
VGA COLOR	80 MB
SUPER VGA COLOR	120 MB
ULTRA VGA 7025	211 MB

### IMPRESORAS BROTHER

- MOD. M1308 (Impresión láser)
- MOD. M1909 (Láser)
- MOD. HL1001 (Láser)
- MOD. HL10V (Láser)

### ACER MATE 286

80286 a 16 MHz  
Drive de 5.25" ó 3.5" alta densidad  
1Mb en RAM exp. a 5 Mb  
Tarjeta de video Super VGA  
2 ptos. seriales, 1 pto paralelo  
Puerto para mouse, 4 slots libres  
Teclado con click de 101 teclas  
Guía del usuario  
Sistema Operativo MS-DOS ver. 5.0

### ACER MATE 386SX

80386sx a 25 MHz  
Drive de 5.25" ó 3.5" alta densidad  
1Mb en RAM exp. a 5 Mb  
Tarjeta de video Super VGA  
2 ptos. seriales, 1 pto paralelo  
Puerto para mouse, 4 slots libres  
Teclado con click de 101 teclas  
Guía del usuario  
Sistema Operativo MS-DOS ver. 5.0

### ACERMATE 386 / 33

80386sx a 33 MHz  
Drive de 5.25" ó 3.5" alta densidad  
2 MB en RAM exp. a 5 MB  
Tarjeta de video SUPERVGA  
2 ptos. seriales, 1 paralelo  
Puerto para Mouse, 4 slots libres  
Teclado con click de 101 teclas  
Sistema Operativo MS-DOS ver. 5.0

### ACER POWER 386

80386sx a 25 MHz  
Drive de 5.25" ó 3.5" alta densidad  
2Mb en RAM exp. a 8 Mb  
Tarjeta de video Super VGA  
2 ptos. seriales, 1 pto paralelo  
Puerto para mouse, 4 slots libres  
Sistema Operativo MS-DOS  
Posibilidad de convertirla en 486SX

### ACERMATE 486 / 25

80486sx a 25 MHz  
Drive de 5.25" ó 3.5" alta densidad  
4 MB en RAM exp. a 26 MB  
Tarjeta de video ULTRAVGA  
2 ptos. seriales, 1 paralelo  
Puerto para Mouse, 4 slots libres  
Teclado con click de 101 teclas  
Sistema Operativo MS-DOS ver. 5.0

### ACER NOTEBOOK 386S / 20

80386sx a 20 MHz  
2 MB en RAM exp. a 4 MB  
Drive de 3.5" alta densidad  
Video VGA, Disco duro 40 MB  
1 pto. serial, 1 paralelo  
Puerto para Mouse  
Teclado de 82 teclas  
Slot interno para fax/modem  
Sistema Operativo MS-DOS ver. 5.0

## Instalación del jurado calificador

# La SEFI premia las mejores tesis de estudiantes de ingeniería

Al instalar el cuerpo de jurados que valorarán los trabajos para el concurso de la Sociedad de Ex Alumnos de la Facultad de Ingeniería (SEFI), con motivo de los 200 años de la ingeniería en México, el ingeniero José Manuel Covarrubias, director de esta Facultad, propuso que en este concurso se marque la pauta premiando lo que realmente tenga calidad.

Mencionó que la SEFI, mediante su presidente, ingeniero Víctor Mahbub, ha dotado de todos los recursos a este concurso a fin de que se convierta en una tradición y sea una costumbre premiar anualmente las mejores tesis de estudiantes de los niveles de licenciatura, maestría y doctorado.

Agregó que los premios son de diez millones de pesos para el ganador en el nivel licenciatura, 15 millones para el acreedor al premio de nivel maestría, y 20 millones para la mejor tesis del nivel de doctorado, e insistió en la necesidad de mantener la calidad de las tesis participantes.

El ingeniero Covarrubias destacó que dada la gran diversidad de títulos de ingeniería que se otorgan en el país -de acuerdo con el catálogo de la ANUIES son más de 140-, se acordó agrupar las ingenierías por áreas, con el objeto de hacer el trabajo un poco más sencillo para el jurado.

En este sentido se instalaron nueve áreas. La primera es la de Ingeniería Civil, Municipal y Topográfica, cuyo jurado está integrado por el maestro Oscar de Buen y los doctores Leonardo Zevaert, Jesús Iglesias, Alfonso Rico y José de la Cera.

De esta área se recibieron cuatro tesis de licenciatura, una de maestría y ninguna de doctorado.

Del área dos, Computación y Sistemas, se recibieron tres tesis de licencia-

tura, una de maestría y ninguna de doctorado. El jurado lo integran los doctores René Asomoza, Armando Maldonado, Jorge Gil Mendieta, Enrique Daltabuit y los ingenieros Jacinto Viqueira y Armando Alfaro Prado.

En el área de Geología y Geofísica participarán únicamente cinco tesis de licenciatura; en tanto que de Petrolera y Minas serán tres de licenciatura, dos de maestría y una de doctorado.

El área de Ingeniería Química y Metalúrgica está integrada por cinco tesis de licenciatura y una de maestría. En la de Agrícola y Alimentos, cuyo jurado lo componen los doctores Bernardo Fabián Campillo, Elvira Santos, Leobardo Jiménez,

Jesús Álvarez y Fernando Walls Armijo, participan dos de licenciatura y una de maestría.

En el área de Mecánica Industrial, Naval, Textil y Materiales, cuyo jurado lo integran los doctores Jaime Cervantes de Gortari, Ricardo Chicurel, Margarito Quintero y los ingenieros Alberto Camacho Sánchez, Ernesto Angeles Mejía y Vicente Nacher, se recibieron doce tesis de licenciatura, tres de maestría y una de doctorado.

Para el área de Telecomunicaciones y Electrónica se cuenta con diez tesis de licenciatura y dos de maestría, y para el área Eléctrica y Energética, dos de licenciatura e igual número de maestría.

Finalmente el ingeniero Covarrubias comentó que la entrega de premios se llevará a cabo hoy 7 de diciembre, en una reunión del consejo directivo de la Sociedad de Ex Alumnos de la Facultad de Ingeniería. □

*Alberto G. Navarro*

## DGAPA reconoce a investigadores por participar en actividades de actualización

En una ceremonia presidida por el doctor Guillermo Aguilar Sahagún, director general de Asuntos del Personal Académico, el 2 de diciembre, nueve investigadores de la UNAM y uno de la Universidad Federal de Río de Janeiro, Brasil, recibieron un reconocimiento por su participación en actividades de actualización para docentes.

Durante el acto el doctor Sahagún mencionó que una de las modalidades del Programa de Actualización Académica consiste en propiciar la asistencia de docentes a congresos de su especialidad, ya que estos constituyen uno de los mecanismos más eficientes para ponerse al día en los conocimientos y técnicas de vanguardia y recibir información de primera mano, la cual podrán transmitir después a sus educandos.

En esta ocasión, diez investigadores especialistas en distintos temas de la bio-

química celebraron, previo a la realización del congreso, una reunión con profesores del área de distintas escuelas y facultades de la UNAM para discutir los temas que podrían abordarse en el congreso.

Tanto profesores como investigadores que actuaban como tutores en el congreso, asistieron a las sesiones de su interés y discutieron sobre los temas de mayor actualidad. Esta vertiente del programa que coordina la DGAPA favorece la vinculación entre docentes e investigadores de una misma disciplina, lo cual favorecerá a los estudiantes y permite la superación académica de la Universidad.

Al término de la ceremonia, el doctor Sahagún agradeció la valiosa y desinteresada participación de los académicos que fungieron como tutores en esta actividad. □

El intento de unificar las fuerzas básicas de la naturaleza dentro de un solo marco teórico ha sido un sueño de cada generación desde que el hombre miró hacia las estrellas y se preguntó: ¿dónde estoy?, ¿cuál es mi situación en este medio en que vivo?, ¿cuáles son las causas de los fenómenos que observo?

De este supremo esfuerzo, en el que se han enfrascado los investigadores desde que se inició la historia de la humanidad, hablaron los doctores Marcos Rosenbaum, director del Instituto de Ciencias Nucleares; Michael Ryan y Miguel Socolovsky, integrantes de la misma dependencia.

Esto fue en el coloquio de investigación organizado por el Centro Universitario de Comunicación de la Ciencia, respecto de la Física y matemáticas en teorías de gran unificación, que se llevó a cabo en el Auditorio Nabor Carrillo.

Durante el coloquio se enfatizó que el avance tenido en lo que va del presente siglo en cuanto a la conceptualización que tenemos del Universo es muy superior a toda la suma del conocimiento previo en la historia de la investigación.

Ese conocimiento parece indicar que al penetrar cada vez en dimensiones mucho más pequeñas por medio de instrumentos de observación como los grandes aceleradores o los inmensos telescopios que permiten ver acciones que ocurren a distancias astronómicas, la inmensidad de datos experimentales se incorpora a un número muy pequeño de teorías, denominadas teorías cuánticas de campo, y se describen en término de lo que se ha llamado interacciones básicas.

En otras palabras, esas acciones de objetos, unos con otros, se describen en forma de fuerzas clasificadas en débil, fuerte, electromagnética y gravitacional. De éstas, la última es la más conocida por el hombre; sin embargo, es la que menos ha podido describirse dentro de este amplio concepto de unificación.

Más adelante se explicó que el hecho de que todas esas interacciones que se dan entre las fuerzas del Universo sean muy simples en base a una simetría, ofrecen la esperanza de que se pueda hacer

## La cuadratura del círculo representa un desafío para la física experimental

En el presente siglo se logró un avance considerable con respecto a la conceptualización del universo

una extensión de ésta para conseguir unificar todos los fenómenos naturales.

Según Jung, la "cuadratura del círculo" (la mandala) es el arquetipo de la completitud. Estas imágenes son a veces creadas por individuos al intentar integrar lo que en sí parecían diferencias irreconciliables.

Para la física moderna la mandala es el intento de unificar las fuerzas básicas de la naturaleza dentro de un solo marco teórico. De este intento surge un interjuego entre el mundo interno de la creación abstracta y el dominio externo de la verdad cuantificable. La tensión entre estos dos mundos construye la magia y reto de la física fundamental.

Ahora bien, dentro de todos estos intentos de concebir el ideal de describir todos los fenómenos en una teoría cuantificada, la historia de la ciencia demuestra la necesidad de ser cautelosos, debido a que, por ejemplo, los intentos pasados de escribir toda la física con base en la termodinámica fueron un absoluto fracaso. En otra parte del coloquio se comentó que la posibilidad de experimentar direc-

tamente en nuestro planeta comienza a ser una limitación; pero, en cambio, se tiene un laboratorio inmenso en el Universo.

Esto indica que la física y la ciencia que se hacían basadas en la percepción directa está cada vez más alejada. De ahí que haya una serie de preguntas en relación si las teorías que se tienen a la fecha son las componentes correctas de una verdadera unificación y cuáles son las posibilidades estratégicas para generalizar y extender los modelos actuales.

Entre los descubrimientos recientes se mencionó que la física ha sido aplicada a las matemáticas a fin de desarrollar conceptos muy interesantes, de tal manera que han influido ciertamente en ella.

Finalmente, se cuestionó si los actuales intentos de unificación son otro síntoma de la urgencia que afecta a cada generación de físicos de dar respuesta a todas las cuestiones fundamentales en el lapso de su propia vida, o realmente se está cerca de un logro que podrá obtenerse, si no este año, quizás en muchos años venideros. □



Doctor Octavio Rivero Serrano

## El ozono no es el único causante de las enfermedades respiratorias

El ozono constituye solamente uno de los numerosos factores contaminantes del medio ambiente, y no el más importante en el desarrollo de enfermedades respiratorias, enfatizó el doctor Octavio Rivero Serrano, coordinador del Programa Universitario de Medio Ambiente, al señalar la inclinación de médicos, científicos e incluso funcionarios, de responsabilizar a este elemento como causante de los males, sin considerar otros ya conocidos cuyos efectos se han minimizado.

Al hablar en el coloquio organizado por el Centro Universitario de Comunicación de la Ciencia de la UNAM, sobre *El factor ambiental de enfermedades respiratorias*, el doctor Octavio Rivero se refirió a la acción de otros agentes ambientales como bacterias, virus, hongos y protozoarios que son causantes de sinusitis, faringitis, laringitis, bronquitis, neumonías, renofaringitis, etcétera.

Para los que conocemos el aparato respiratorio mucho antes de la contaminación, dijo, hay muchas cosas que parecen más claras en relación a los que solamente están viendo a través del orificio de la contaminación.

Hay muchos factores ambientales que nosotros conocimos, agregó, que modifican la salud del aparato respiratorio, que no son contaminantes y que tienen que ver con factores socioeconómicos y físicos, con la desnutrición, la acción de las drogas, agentes infecciosos, etcétera.

Esto es muy importante porque, ante un problema en el cual existen muchas variables que pueden ser ocasionantes del daño respiratorio, se está asignando una relación de causa efecto exclusivamente a una de ellas. Los que hacen ciencia saben que esto no es posible. Los estudios epidemiológicos deben ser llevados en tal forma que permitan cotejar todas estas variables que afectan los resultados.

Sin embargo, expresó el doctor Rivero, es un hecho comprobado que los contaminantes sí dañan al organismo, pero hasta la fecha no se ha podido demostrar con precisión el tipo de daño que producen y hasta qué grado su efecto depende de otros factores. En el curso de su intervención, el funcionario universitario subrayó que no es posible achacar sólo a los contaminantes del aire las enfermedades respiratorias. Hay, por ejemplo, factores socioeconómicos fundamentales como la vivienda que se habita en condiciones de hacinamiento.

En este renglón, la ciudad de México cuenta con una de las tasas más elevadas del mundo.

La desnutrición, la falta de drenaje, el analfabetismo, las infecciones intestinales, entre otros, dijo, son factores que por ser bien conocidos ya deberían estar erradicados de nuestro medio; sin embargo compiten considerablemente con enfermedades propias de países desarrollados, como son las cardiovasculares, los tumores malignos o bien los accidentes como causa de muerte, etcétera.

Un factor fundamental en la cardiopatía, es la angustia y el tabaquismo, que son parte del ambiente que se vive hoy en día. Otro factor son las drogas que, aún cuando en nuestro medio sólo se utilizan las no "duras" (tíner, gasolina, etcétera) producen fibrosis pulmonares agudas.

Explicó también el doctor Rivero Serrano que existen en nuestro medio muchos fármacos no controlados. Un ejemplo es la aspirina, que causa espasmo bronquial y cuya sobredosis ocasiona edema pulmonar. Los tranquilizantes provocan problemas de insuficiencia respiratoria y los anticonceptivos orales alteraciones vasculares pulmonares.

Algo nuevo es la contaminación intramuros: compuestos orgánicos volátiles, contaminantes biológicos, formaldehído, humo de tabaco, etcétera, que ocasionan desde irritación de las mucosas hasta edemas del pulmón. Estos son producidos por los calentadores de gas, las estufas, los braseros de carbón, las fábricas, los edificios recién construidos y muchos otros factores.

Hay también otros propios del clima de cada región, que en ocasiones han propiciado incluso la muerte de numerosas personas. Ejemplo de ello es lo acontecido en Londres, en 1952 y 1962. □



La agricultura del año 2000 tendrá que sustentarse forzosamente en la fijación biológica de nitrógeno ( $\text{NO}_3$ ) debido a que la demanda de fertilizantes que se derivan del petróleo aumentó considerablemente y su abasto podría ser insuficiente en fechas no muy lejanas por la limitación de ese hidrocarburo.

Por tales razones, la Organización Mundial para la Alimentación (FAO) ha puesto gran interés en fomentar la producción biológica de  $\text{NO}_3$  para su utilización en la agricultura, a fin de mejorar el rendimiento, en cuanto a cantidad y calidad. Hasta ahora existen solamente cuatro centros de fijación de nitrógeno en el mundo, independientemente de pequeños grupos aislados que se dedican a este tipo de investigaciones. Uno de esos centros depende de la Universidad Nacional Autónoma de México y está situado en Cuernavaca, Morelos.

El nitrógeno es uno de los constituyentes más importantes de la materia orgánica, tanto que si faltara dejaría de existir la vida tal como la conocemos, se dijo en el coloquio de investigación que sobre este tema se efectuó recientemente.

En esta actividad, en la que participaron los doctores Georgina Hernández, Esperanza Martínez y David Romero, investigadores del Centro Nacional de Fi-

## Básicos, los centros de fijación de nitrógeno para la agricultura

La demanda de los fertilizantes derivados del petróleo aumentó y podría haber insuficiencia; tienen que hallarse elementos que los suplan



jación de Nitrógeno, se puso de manifiesto que el nitrógeno del suelo es escaso y

resulta limitante en la mayoría de los suelos cultivables a los cuales muchas veces se les requiere añadir fertilizantes nitrogenados.

Es paradójico, se dijo, que a pesar de que casi el 80 por ciento de la atmósfera está compuesta por nitrógeno, prácticamente ningún ser vivo lo puede aprovechar directamente. La fijación de nitrógeno es el mecanismo por el cual algunos seres vivos pueden captar ese elemento directamente del aire para convertirlo en amonio y en esa forma ser utilizado por ellos mismos y por los demás.

Sólo ciertas especies de bacterias son capaces de realizar esta función. Algunas de ellas pueden fijar nitrógeno viviendo aisladas (en vida libre) y otras sólo pueden hacerlo cuando viven en asociación con ciertas plantas. Las bacterias capaces de asociarse en simbiosis con plantas leguminosas para fijar nitrógeno pertenecen al género *rhizobium*.

**¿Qué esperas?**  
**¡VUELA POR TU Macintosh!**

**¡YA!**  
¡Para liberar  
el  
poder de tu mente!

VARIOS MODELOS EN  
EXISTENCIA  
¡LLÁMANOS!

**LABORATORIO  
de SISTEMAS  
DIGITALES S.A. de C.V.**

■ DISTRITO FEDERAL  
Ingeniería 17  
Copilco Universidad  
Tels. 658-7231  
659-7878

■ MORELOS  
Calle Vieja 13  
Fracc. Anasco  
Cuernavaca, Mor.  
Tels. (73) 13-1951  
13-6947

>

Los proyectos de investigación que se llevan a cabo en el Centro de Investigación sobre Fijación de Nitrógeno están orientados a definir de manera precisa la naturaleza de la asociación simbiótica *Rhizobium*-leguminosa, desde un punto de vista bioquímico, genético, fisiológico y molecular. Primero se estudian por separado cada uno de los participantes en el proceso, (bacteria y planta), y posteriormente a ambos, durante la simbiosis.

En la actualidad se conocen más de 50 genes bacterianos que participan en el establecimiento de la simbiosis y en la fijación de nitrógeno.

A través de la investigación se ha demostrado que estos genes forman parte de un genoma muy complejo, con una cantidad muy elevada de secuelas reiteradas de DNA y sujeto a la ocurrencia de rearrreglos a alta frecuencia.

Entre otros conceptos, se mencionó que el proyecto tiene como objetivo general demostrar un modelo dinámico del genoma de *rhizobium* y definir su significado biológico.

Las líneas de investigación que se realizan, se concluyó, pretenden comprender aspectos evolutivos y ecológicos del intercambio de señales durante la simbiosis, tomando como modelo a dos especies

de *rhizobium* y a las plantas que son noduladas por éstas.

Uno de los enfoques que se siguen es el diseño de la construcción tanto de cepas de *rhizobium* como de plantas con modificaciones genéticas en ciertos genes que son esenciales para el metabolismo de carbono o nitrógeno (ingeniería metabólica) a fin de evaluar su efecto en la simbiosis.

De alcanzarse las metas establecidas se podrá abatir la producción de fertilizantes de manera artificial, que requieren de una industria que implica procesos muy costosos y contaminantes. □

## Sociedad

Dotes de ventrilocuo y poder sobre la gente

# Santa Anna, el hombre con más caras en la política mexicana

*Quien ha esperado una eternidad puede seguir esperando.*

*Elías Canetti.*

"Santa Anna es el genio malo del destino mexicano, ningún otro carácter en este periodo turbulento y caótico encarnó en su propia persona tanta maldad y tanto atractivo..."

"Su prestigio sobre los mexicanos tiene visos de irreal, sus dotes personales eran los de un ventrilocuo o un ilusionista, y su poder sobre sus compatriotas tenía en sí algo de patológico, pero nada de cuanto hizo parecía suficientemente degradante para privarlo de los cargos públicos que detentó en forma permanente..."

"Era vacío, ampuloso, sin principios, florido y lleno de ostentación...Se otorgó a sí mismo innumerables títulos como el de salvador y padre de la patria. Era sentimental, cruel, voluptuoso y sin escrúpulos, pero pintoresco y encantador..."

Lo anterior es parte de un retrato que hace Frank Tanenbaum de Antonio López de Santa Anna, citado por el doctor Enrique González Pedrero durante su conferencia magistral en la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, dedicada especialmente a este controvertido personaje histórico.

En su tiempo, destacó el doctor González Pedrero, Santa Anna fue el hombre que realizó el milagro de humillar a España y evitar la reconquista de México por Isidro Barradas; de ahí, este personaje se convirtió en el segundo padre de la patria, en el personaje más capaz, más admirado y en el hombre providencial más esperado por el pueblo de México.

Motivado por todas las contradicciones que encierra este personaje histórico, el ex-director de la Facultad de Ciencias

Políticas y Sociales realiza desde hace varios años el libro *El México de Santa Anna. País de un solo hombre*, que comprenderá tres tomos.

En esta conferencia, especie de adelanto sobre los contenidos de su obra, el doctor González Pedrero señaló que el pueblo de México creyó en un primer momento que era Iturbide el hombre providencial que venía a colocar a México en el concierto mundial que merecía, pero pronto se dio cuenta que no era así.

Esta creencia, comentó, se ha venido prolongando a lo largo del tiempo y aún existe en los sustratos más profundos de nuestra idiosincracia; el pueblo sigue esperando la llegada de ese hombre.

Parece pues interesante y contradictorio a la vez -reconoció- indagar tanto tiempo sobre esta figura de la historia, en especial cuando hay personajes más edificantes y, aún más, buscar contenidos éticos de la política mexicana por medio de Santa Anna.

Pero, aclaró, una vez que uno va conociendo el personaje y se da cuenta que Santa Anna no era inmoral, sino absolutamente amoral; nos percatamos que con sus actos revela justamente esa necesidad de plantear los límites morales que son indispensables para cualquier acción po-

lítica. Sin esos límites -hay otros aparte de los éticos- la desorientación y la pérdida de los fines trascendentes que deben caracterizar a la política se dirige hacia otros caminos; es como navegar sin brújula.

La moral en cambio, explicó, en el caso de la política, acota el camino, lo va señalando.

El hombre de acción política, ex-gobernador del estado de Tabasco, subrayó que es justamente en esa libertad sin límites en la que actuaba Santa Anna, donde se le muestra a los mexicanos lo que se puede hacer y lo imposible en política.

Sin embargo, sentenció, el estilo de Santa Anna para hacer política ha cuajado en una suerte de escuela. "Tengo la impresión de que la política mexicana está rociada, digámosle así para ser matizados, de santannismo, tal vez por un conocimiento parcial, superficial y anecdótico del personaje y su época".

Si nos quedamos en la superficie sabremos, por ejemplo, que Santa Anna joven era un hombre muy bien parecido, simpático, agradable, jugador, enamorado, como Juan Charrasqueado; le encanta y le encantaba en términos generales a la gente, este veracruzano típico y dicharero.

En el primer tomo de su libro *La ronda de los contrarios*, que aborda el periodo histórico de 1821 y hasta 1854, el doctor González Pedrero destaca que Santa Anna es el personaje que domina la política mexicana, es el mandamás, el que está en la cúspide del poder; de manera que en ese momento hubo una total imbricación entre país y personaje.

Comentó el político que en las vidas de estos personajes están las mejores lecciones. En ese sentido, dijo que existe una interrelación, de acuerdo con la teoría de la necesidad de Maquiavelo, entre la política y la historia. "Los pueblos tienen los gobernantes que requieren en el momento adecuado".

Con esa inquietud, y justamente para librar el simple conocimiento anecdótico, el doctor González Pedrero estudia a Santa Anna. "También con el fin implícito de conocer el terreno que estoy pisando en la vida política, porque Santa Anna



Foto: Justo Suárez

Enrique González Pedrero.

lleva de la mano a los imprescindibles contenidos éticos que debe tener la política si quiere ser trascendente, si quiere ser algo más que politiquería.

"Santa Anna se pasaba largas temporadas en San Agustín de las Cuevas, en Tlalpan, a la vista de todo el mundo ju-

gando. Le encantaban los palenques, en público o en privado; de manera que él entendía la política como un juego. Si jugaba a los naipes con el dinero, los partidos, las mujeres, las ideas, con el país mismo y la vida, pues naturalmente que jugaba también con la política."

Para el doctor González Pedrero, este personaje simulaba, actuaba -la actuación es un juego-, "de modo que he descubierto que había un Santa Anna distinto para cada interlocutor".

Santa Anna, dijo, es el hombre con más caras que yo he visto en la política mexicana; eso es, una máscara, un gran actor, un espectáculo, un seductor que tiene todavía mucho cartel a pesar de todos los pesares.

Tirano Banderas, agregó, personaje que ahora se presenta en un escenario de algún teatro de la ciudad de México permite entender bien a estos caudillos. A fin de cuentas, un actor es todos y no es nadie, desde luego lo que él es en sí mismo, es poco interesante. □

Estela Alcántara Mercado

Por su distribución desigual en el planeta

## El crecimiento poblacional provocará un desequilibrio de supervivencia mundial

Estamos viviendo un momento en el que existe, más que un cambio, una verdadera revolución; se trata del innovador renacimiento caracterizado por un replanteamiento de problemas, así como por la necesidad de transformar la percepción que se tiene del hombre y la sociedad.

El proceso histórico en el que nos encontramos es mucho más complejo que los surgidos en los 20 siglos precedentes, lo cual obliga a una profunda reflexión y análisis en todos los campos del quehacer humano.

Así expresó el profesor Albert Jacquard, director del Departamento de Ge-

nética del Instituto Nacional de Estudios Demográficos de París, Francia, durante su conferencia Diez mil millones de seres humanos en un pequeño planeta, en el Auditorio Jaime Torres Bodet del Museo Nacional de Antropología e Historia.

Luego de señalar que se ha transformado totalmente el sentido de los conocimientos, el profesor Jacquard afirmó que el concepto del tiempo y de la vida han adquirido nuevos y más complejos significados que ponen en tela de juicio las ideas que sobre ellos se tenían.

Pase a la 18

## Valiosa donación de grabados europeos en la Antigua Academia de San Carlos

Comprende 17 estampas: tres de Alberto Durero, 12 de Rembrandt, un conocido retrato en litografía del músico Richard Wagner realizado por Rogelio Eguzquiza, y una representación, al parecer anónima, del poeta Homero

Cuando se pronuncian nombres como Rembrandt o Durero, el lector común se ve obligado a evocar en su imaginación algún museo situado en la lejana Europa; incluso, muchos se sorprenderían al enterarse de que el acervo gráfico de la Antigua Academia de San Carlos posee grabados de los mencionados artistas, a los que se suman nombres como el

de Goya, Van Dick, los Carracci y Paranesi. Y es que la presencia del arte europeo en México ha sido una constante que desde la época colonial ha dejado su impronta en la educación artística de nuestro país.

Recientemente, el acervo gráfico de la Universidad se ha incrementado gracias a la generosa donación a la Facultad de

Ingeniería (FI) de un conjunto de grabado europeo realizada por la Sociedad de Exalumnos de esta Facultad (SEFI), que en cuestión comprende 17 estampas: tres de Alberto Durero, 12 de Rembrandt, un conocido retrato en litografía del músico Richard Wagner ejecutado por Rogelio Eguzquiza, y una representación, al parecer anónima, del poeta Homero.

Desde el Renacimiento, la historia de la pintura se ha visto irremediamente ligada a la historia de las técnicas del estampado en papel. El grabado ha sido practicado por los más destacados artistas podemos hablar desde Durero hasta Picasso en un intervalo que incluye a Lucas de Leyden y Anton Van Dick, Rembrandt y Goya, posteriormente a Millet y al grupo impresionista, para desde ahí prolongar su uso a Munch, Matisse, Klee y Chagall.

De Alberto Durero, el conjunto donado incluye los siguientes grabados: *La Virgen con el niño fajado* (1520), *La*

Durero. La Virgen coronada por dos ángeles.



Durero. Retrato de Federico El Sabio.

*Virgen coronada por dos ángeles* (1518) y el *Retrato de Federico el Sabio* (1524), *Sin Durero* (1471-1518), artista alemán clave de los siglos XV y XVI. No podría explicarse del todo la difusión y asimilación en Europa de los descubrimientos del Renacimiento italiano y su reivindicación de la representación clásica.

Del pintor y grabador holandés Rembrandt Van Rijn (1606-1669), la donación incluye los siguientes aguafuertes: *La madre de Rembrandt sentada* (1631), *La madre de Rembrandt a la mesa* (1631), *Saskia con perlas* (1634), *Cristo expulsando a los mercaderes del templo* (1635), *El molino* (1641), *La resurrección de Lázaro* (1642), *Busto de la madre de Rembrandt* (1628), *José contando sus sueños* (1638) y un *Paisaje* sin fecha de ejecución establecida.

Con Rembrandt, el uso de lo que en pintura se conoce como claroscuro o resalte de las formas obtenido por contrastes de luces y sombras adquiere su máxima expresión plástica. Además de su obra pictórica, la herencia gráfica del artista holandés asciende a 287 grabados.

Resulta tentador el comparar someramente las composiciones de estos dos artistas con el fin de ofrecer lineamientos generales sobre las diferencias entre la estética del Renacimiento del siglo XVI y la del Barroco del siglo XVII. Si consideramos, por ejemplo, el *Retrato de Federico el Sabio* y lo cotejamos con el *Busto de la madre de Rembrandt* observaremos en primera instancia algunas diferencias fundamentales: en la obra de Durero, el dominio en la línea limita con precisión el contorno de la forma dando a la figura un aspecto táctil, incluidas la barba y las vestiduras. En el rostro, la expresión está determinada por las líneas de su contorno, asimismo, la luz y la sombra se distribuyen de tal modo que, supeditadas a la forma, sólo se utilizan para realzar su aspecto "natural", objetivo.

En cambio, la obra de Rembrandt aparece regida por valores plásticos distintos: la aprehensión objetiva, palpable de la figura ha pasado a segundo término, ello en la medida en que la línea del grabador se ha tornado discontinua. La



Rembrandt. Cristo expulsando a los mercaderes del templo.

luz y la sombra han renunciado al servicio pasivo que las limitaba a ser mera escenografía para el realce de la figura; ahora, poseen existencia propia, oscureciendo así los contornos del rostro tan visibles en la obra de Durero.

Por otro lado, pasa a primer plano el valor expresivo determinado esta vez por las líneas internas del rostro produciendo así un efecto de movimiento que contrasta con el hieratismo casi estatuario del retrato de Durero. Las líneas que conforman el velo, vestiduras y cabello de la anciana dan la impresión de estar sólo esbozadas en comparación con lo acabado del rostro, pero en realidad, su integración a la totalidad de la composición es evidente e intencional en la medida en que su trazo contribuye a la ilusión de movimiento. Por el contrario, el artista alemán, barba y atuendos se presentan

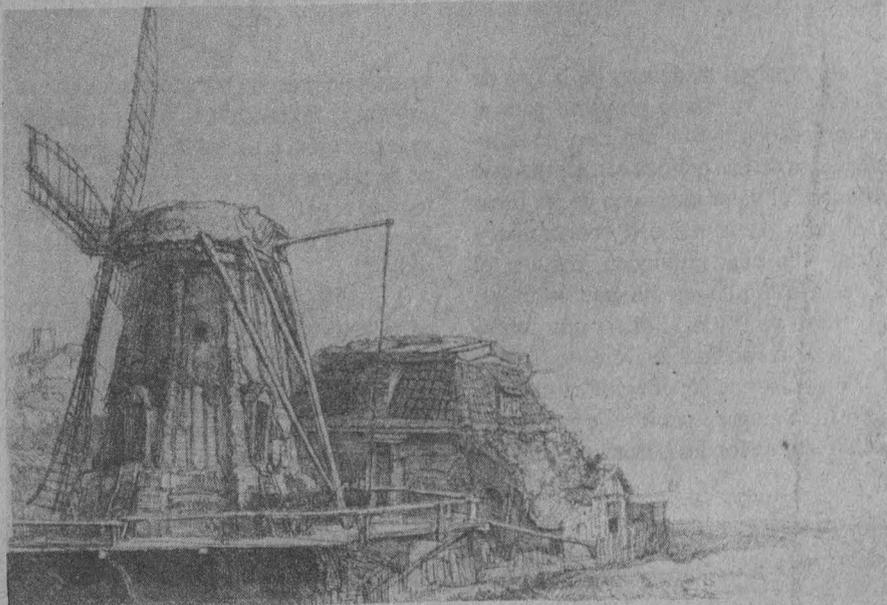
perfectamente delineados en su materialidad.

Renacimiento y Barroco constituyen sin duda dos momentos fundamentales en la historia del arte; en el primero domina la proporción y la perfección formal de la composición, en el segundo la emotividad y la búsqueda del movimiento. Valga esta somera comparación para agradecer esta valiosa donación, ahora patrimonio artístico de la Universidad.

Por todo lo anterior, el Patronato Universitario, por medio de la Dirección General del Patrimonio y su Departamento de Bienes Artísticos y Culturales, dan a conocer este magnífico conjunto de grabados a la comunidad universitaria y al público en general. □

Miguel Angel Bahena

Rembrandt. El molino.



Viene de la 15

Un tercer ejemplo de los cambios conceptuales corresponde a la llamada selección natural, que actúa por medio de mecanismos de adaptación. Este paradigma tiene en la actualidad otra aplicación relacionada con la forma de superación, que han logrado los desadaptados o incapacitados físicos -como es el caso de los ciegos-, para poder adecuarse a la vida moderna y no sucumbir.

El "hacer todo lo que es posible", indicó el profesor Jacquard, es un concepto que ha llegado a desarrollar gran capacidad de aspectos en el campo de los avances científicos, logrando descubrimientos antes insospechados y que a la fecha parecen ser cotidianos.

Sin embargo, el gran problema que debe enfrentarse es el de no saber medir este cambio en todos los órdenes, por lo que el hombre debe pasar del "simple hacer, al hacer con una finalidad". Esto le llevará a ser siempre feliz con los resultados obtenidos.

El profesor sostuvo que en la actualidad, la explosión demográfica ha llevado a un crecimiento desmedido de la pobla-

ción, ocasionado, entre otras cosas, por los adelantos científicos. Esta situación puede conllevar a la especie humana a un grave problema de supervivencia si no se logra encontrar un equilibrio con la naturaleza y sus recursos.

"El conflicto no es el número de habitantes, sino su distribución desigual en el planeta. Ello implica una preparación para el futuro, donde no se puede aprender del pasado, pues nunca antes se había tenido una experiencia semejante. Por el contrario, es un aspecto que debe enfrentarse por primera vez en la historia."

En este contexto, los humanos tiene que ser solidarios en sus conflictos, ya que lo que pasa a un grupo afecta a los demás. Este es el caso de las decisiones políticas mal tomadas que influyen en el mundo en general, lo cual hace pensar en tener una nueva visión del hombre para que encuentre su "tronco común."

Finalmente, el científico francés apuntó que esta visión puede tener consecuencias importantes que den origen a fructíferos proyectos, como son la formación de individuos capaces de cambiar a la sociedad y solucionar sus problemas contemporáneos, es decir, lograr un cambio en la educación, la economía, la cien-



cia y la voluntad en términos generales de la humanidad, en busca de un futuro mejor. □

Rosa María Gasque

Licenciado Guillermo Jiménez Morales

## Tecnología y modernidad, principios para reformar al sector pesquero

Los objetivos medulares de la Ley de Pesca y un nuevo proyecto para el sector pesquero son aspectos complementarios de una política económica que reconoce el valor intrínseco de las leyes y el peso de la realidad económica y social a la cual responden, sostuvo el licenciado Guillermo Jiménez Morales, secretario de Pesca, al dictar una conferencia en la Facultad de Derecho (FD).

En su disertación, ofrecida en el auditorio Jus Semper Loquitur de esa facultad, Jiménez Morales afirmó que México

vive en un proceso transformador que se expresa en las modificaciones a fondo de su legislación. La actividad pesquera tiene un nuevo cauce y, "el cambio estructural en el país precisa adecuaciones a las leyes para que respondan a la realidad social".

Luego de hacer un balance histórico de la actividad pesquera en el país, el licenciado Jiménez Morales indicó que al final del siglo muchas tesis han sido replanteadas. Un examen ponderado, puntualizó, aconseja que el incremento en el

esfuerzo pesquero no puede analizarse y proyectarse sólo a la luz del volumen de producción creciente: es necesario también dar su justo valor a la preservación del recurso, en aras de respetar sus ciclos reproductores y sin poner en peligro de extinción a especies que hoy día son parte de nuestro alimento y riqueza.

Precisó que México hace suya la preocupación de la comunidad internacional al implementar acciones que, con sentido de responsabilidad, aseguren un equilibrio entre el fomento a la actividad económica y la necesidad de cuidar los recursos.

Asimismo, refirió que los beneficios de un crecimiento sostenido en el esfuerzo pesquero, como base de desarrollo de este sector de la economía, están siendo cuestionados. Es importante abrir nuevas alternativas que contengan planteamien-

tos de rentabilidad económica, en función de procesos integrales de aprovechamiento que apoyen la preservación del recurso y den un nuevo enfoque a la administración pesquera.

El licenciado Guillermo Jiménez Morales expuso que el incremento de la productividad, como factor esencial para el desarrollo del sector pesquero, está vinculado estrechamente a nuevas tecnologías que permitan aprovechar los recursos para generar la mayor riqueza posible, por lo que la adopción de innovaciones tecnológicas y modernidad son objetivos que encuentran fundamento en la nueva ley y su reglamento.

En ese sentido puntualizó que la nueva ley contiene innovaciones que atienden los problemas vigentes en el sector pesquero, y fija bases para el desarrollo de esta actividad en un marco de mayor libertad, equidad y justicia.

Por otra parte, enfatizó que las perspectivas del sector pesquero no pueden constreñirse, por razones biológicas y económicas, únicamente a las actividades extractivas y de captura. Esta realidad requiere que la acuicultura reciba un mayor impulso como forma de multiplicar y variar las posibilidades de producción en el sector.

"El fomento a la acuicultura refuerza en gran medida el espíritu protector de los recursos pesqueros que priva en la ley. Se trata de aprovecharlos en el mar, en esteros y lagunas con estricto criterio de racionalidad que, por una parte, fomente la diversificación y aprovechamiento óptimo y, por la otra, brinde opciones productivas que, como la acuicultura, permitan incrementar la producción sin detrimento de las especies."

El licenciado Jiménez Morales agregó que la protección comprende a especies que hoy día se ven en peligro de extinción, por lo que de la efectividad con que se apliquen las sanciones o se implanten medidas preventivas dependerá el futuro de los recursos.

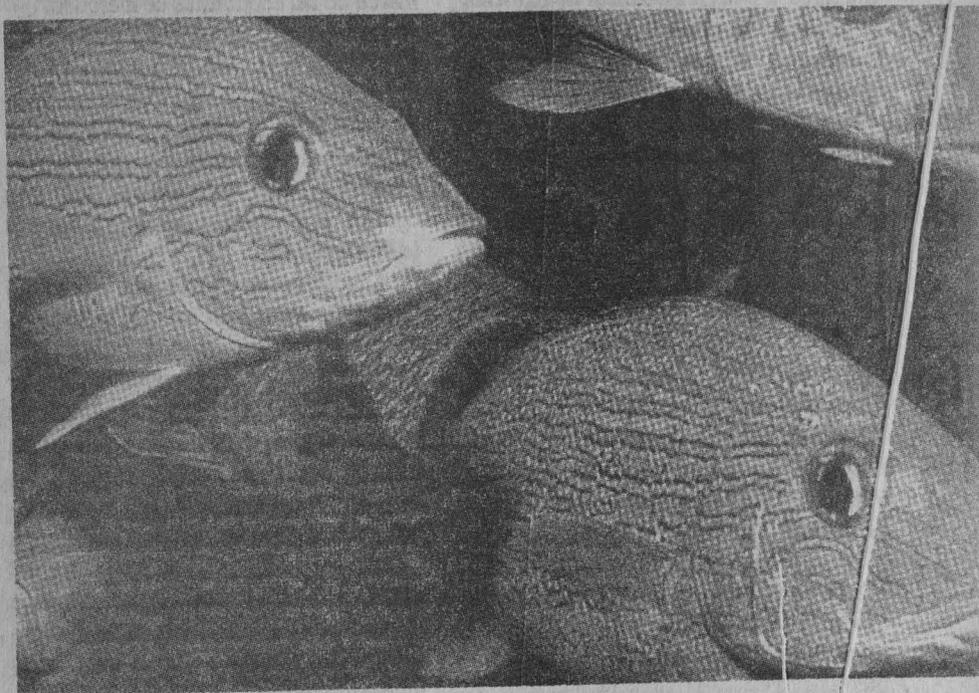
De igual forma destacó que la racionalidad de las explotaciones pesqueras no puede quedarse como una demanda ante la actividad de extracción, sino que requiere un planteamiento integral que

comprenda también los procesos de industrialización y comercialización. Deberá fomentarse el consumo, para que cumpla con los objetivos primarios de mejorar la alimentación de la población y a la actividad pesquera, haciéndola más rentable e independiente de factores coyunturales.

Por último, Jiménez Morales recono-

ció que la ley por sí sola, aún con depuración e innovaciones en su elaboración, no es suficiente para reactivar al sector si no se le acompaña de programas que corrijan los conflictos que frenan su impulso. □

Jaime Villagrana-Labastida



## El Estado de México deberá impulsar sus economías de mercado ante el TLC

Si por modernidad se entiende la adscripción al modo de vida llamado "occidental", se debe reconocer que en el Estado de México existen manchones de modernidad socioeconómica, pero la subsistencia de masas desfavorecidas económica y socialmente, así como su continuo crecimiento, se encargan de contradecirla.

Al participar en el seminario nacional De Aguascalientes a Zacatecas. La República Mexicana: modernización y democracia, organizado por el Centro de Investigaciones Interdisciplinarias en

Humanidades (CIIH), el doctor Edgar Samuel Morales, catedrático de la Universidad Autónoma del Estado de México (UAEM), aseveró que si la comparación se extiende al campo de la vida política local, tomando como modelo los países occidentales, "podremos constatar que no hay modernidad, sino atraso sumamente significativo que comienza con la hegemonía y el autoritarismo de los estados-partidos más retrógrados del mundo y encuentra su expresión

>

más acabada en la gestación de una mentalidad política de corte feudal".

En opinión del doctor Morales, el impulso que se le ha dado al Tratado de Libre Comercio (TLC) no se detiene en los afanes de eliminar barreras comerciales, facilitar la entrada de capitales extranjeros al país, regionalizar mercancías y servicios o permitir la participación externa en los recursos naturales estratégicos, como el petróleo. En realidad, trasciende al campo de la política nacional en tanto que se ofrece como un medio para adquirir una legitimación en el ejercicio del poder.

En ese sentido, señaló que esta coyuntura tiene efectos directos en el Estado de México, ya que se localizan dos grandes zonas industriales: Valle de México y Valle de Toluca, en las cuales participan importantes empresas extranjeras susceptibles del impacto de la economía mundial. En un panorama donde se advierte desinterés por apoyar a las micropequeñas y medianas empresas, se tropieza con que el déficit comercial de esta entidad ha registrado un sensible aumento en los últimos meses de 1992 y, al mismo tiempo, disminuyeron los empleos.

"Comerciantes, medianos y pequeños empresarios no son los únicos en estar preocupados por estos efectos. Las cúpulas sindicales se muestran también inquietas porque en una economía neoliberal de fuerte apertura comercial, ni son bien toleradas ni facilitan nociones como la eficiencia productiva, altos rendimientos laborales o salarios, y prestaciones. En cambio, muchos trabajadores que padecen las tiranías de estas cúpulas, estiman que un acuerdo como el TLC debería ser bienvenido si con ello se acaban las dirigencias sindicales corruptas."

Asimismo, el catedrático de la UAEM indicó que el gobierno estatal continúa con su política de adelgazamiento del gasto público, y determinó que para septiembre de 1993 deberán desincorporarse cerca de 100 empresas; a la fecha se han transferido a la iniciativa privada y al sector social cerca de 70, generando in-

gresos superiores a los 80 mil millones de pesos.

"Lo anterior, revela claramente que las administraciones del Estado no solamente se han limitado frecuentemente a seguir las decisiones que en materia económica se imponen desde el centro del país, sino que además han sido notablemente ineptas para impulsar al país en el marco de las economías de mercado."

En el renglón social, el doctor Morales dijo que la explosión demográfica y heterogeneidad social singularizan al Estado de México al finalizar este siglo. Inmigración incontrolada y grandes carencias en infraestructura urbana contribuyen a darle su imagen de entidad tercermundista.

Añadió que en esta década, los índices de delincuencia han crecido peligrosamente, especialmente en el Valle de México. Para combatir ese aumento el poder judicial de la entidad ha incrementado su número de juzgados, sin que se adviertan cambios notables. Por el contrario, los abogados locales afirman que esa autoridad padece una significativa corrupción que la agrupación Foro de Abogados del Estado de México calcula que se traduce en una circulación en más de 180 juzgados locales y sobornos, por cantidades multimillonarias.

En tanto, los doctores Jaime Castillo y Elsa Patiño, del Departamento de Investigaciones en Arquitectura y Urbanismo del Instituto de Ciencias de la Universidad Autónoma de Puebla, establecieron que los agentes sociales representantes del conservadurismo local son los mismos que ahora abanderan el discurso de la modernización.

Indicaron que la mayor parte de las reformas que se realizan, provienen del gobierno federal, donde los gobiernos locales no son más que agentes sociales funcionales a las decisiones de arriba. También, plantearon que existe una incoherencia entre el discurso político de la modernidad y las prácticas tradicionales de control político mediante la represión, corrupción y mediatización.

En lo relativo al caso de la industria poblana, aseguraron que a pesar de las declaraciones gubernamentales persiste

el estancamiento y la tendencia hacia su atomización. Otra de las actividades que ha evolucionado de manera importante es el aumento constante de comercios y servicios, lo cual no significa necesariamente crecimiento económico para el estado.

"La reanimación del sector terciario ha sido conflictivo y concentrado. Enarbolando el discurso de la modernización se ha promovido el desalojo en tianguis regionales de tradición prehispánica como el de Tepeaca, para dar paso a centrales de abasto de dudosa eficacia en el medio rural.

"Respecto al sector agrario, se institucionaliza la política del privilegio acordada al impulso de la agricultura comercial y de carácter privado, desarrollada en detrimento del ejido, el reparto agrario y fomento cooperativo", puntualizaron los doctores Jaime Castillo y Elsa Patiño.

Por su parte, la maestra Selva Leonor Daville, del CIIH, al hablar sobre el caso de Querétaro, indicó que por diversas causas, la entidad enfrenta problemas de emigración tanto interna como externa, producto de la diferenciación de condiciones económicas y sociales existentes, originando que algunos municipios expulsen población mientras otros la atraen.

"Las condiciones de vida de la localidad son precarias para la gran mayoría de los municipios, principalmente en áreas rurales, donde los niveles de empleo, salud, educación y alimentación, son particularmente bajos. Aquí la comunidad indígena sufre las condiciones de vida más adversas al encontrarse 82.24 por ciento de ella, en municipios de alta marginación."

Asimismo, dijo la maestra Daville que la agricultura es un renglón que se ha visto limitado por sus carentes condiciones naturales, por lo que sus tierras no se pueden dedicar al uso agrícola, mientras que la ganadería no ha sido aprovechada, pese a las amplias zonas de pasto natural y otras condiciones topográficas y climatológicas acordes.

También, enunció que la política de modernización industrial aparece como un proyecto de alcance nacional; sin embargo, la industria no se encuentra distri-

buida uniformemente a lo largo del territorio. Por el contrario, se encuentra localizada en las tres principales metrópolis del país.

"La modernización industrial, enmarcada en la globalización y formación de poderosos bloques económicos, es planteada dentro del discurso gubernamental como una de las estrategias principales

en materia de política económica, necesaria para elevar la calidad productiva y competir en los mercados exteriores. Al mismo tiempo se anuncia el fin del proteccionismo, la llegada de considerables inversiones extranjeras y una mayor apertura de la economía de mercado exterior."

Bajo estas circunstancias es de supo-

nerse que la actual estructura industrial de Querétaro sufriría importantes cambios, ya que un gran número de pequeñas y medianas empresas podrían quebrar al no resistir la competencia de productos provenientes del exterior o de empresas transnacionales, finalizó la maestra Selva Leonor Daville. □

Jaime Villagrana Labastida

Cuando se aborda la figura de La Malinche desde una perspectiva histórica de inmediato surge una serie de dificultades como la aparente escasez de fuentes de información sobre este personaje o su poca confiabilidad.

Sin embargo, como cualquier mito histórico que desaparece y reaparece en forma cíclica durante la historia, debe ser periódicamente revisado y, quizás, descifrado.

Es precisamente eso lo que llevó a la Facultad de Filosofía y Letras (FFyL) a organizar el Coloquio internacional La Malinche: sus padres y sus hijos, inaugurado el primero de diciembre por el doctor José Sarukhán y la doctora Juliana González, directora de esa facultad.

Durante la ceremonia, efectuada en el Aula Magna de dicha dependencia, la doctora Margo Glantz, profesora de la FFyL, dijo que La Malinche es un enigma cada vez más poderoso, especialmente si se tiene en cuenta que recién se acaba de celebrar el quinto centenario del Descubrimiento de América y que ella es el paradigma por excelencia del mestizaje.

Entregada como instrumento fundamental para cumplir con las tareas de la vida diaria, incluyendo las de la reproducción, La Malinche, cuyo nombre designa una fatalidad según el calendario Azteca, es convertida en figura representativa del mestizaje de nuestra historia, investida del halo turbio que rodea e ilumina a Eva a partir del día en que "nos obligó a dejar el Paraíso o a Helena, cuando provocó la Guerra de Troya", explicó la doctora Glantz.

Condenada al silencio historiográfico, como dice Angelo Marino en su libro *La donna Marina*, continuó la doctora Glantz, su liga con Cortés la convierte en

Investida de un halo turbio como Eva

## Mítica escasez de fuentes para estudiar la historia de La Malinche

Un enigma cada vez más poderoso de decifrar, si se toma en cuenta que ella es el paradigma del mestizaje: Margo Glantz

uno de los personajes más frecuentados de la escritura de los conquistadores y en figura esencial de los códices de los vencidos, a tal punto que en algunas crónicas y códices se le convierte en diosa.

Agregó que este destino singular la persigue, ya sea como elemento providencial, para el triunfo de Cortés o como la culpable de nuestra desgracia, al grado de que en *El laberinto de la soledad*, Octavio Paz la fusiona nada menos que con la *chingada*.

No importa, comentó Margo Glantz, ya sea como heroína o como traidora, Malitzin es sujeto de la historia y objeto de una mitificación. Por ello se ha querido revisarla, indagar en nuestras raíces -esas estrechamente vinculadas con el mestizaje- y replantear muchas de sus andanzas actuales y pasadas para aclarar su significado en tanto pivote del malinchismo para muchos, o como antecesora de los movimientos feministas y hasta como bandera de las chicanas que ven en ella, y en Frida Kahlo, un símbolo perfecto de su propia identidad.

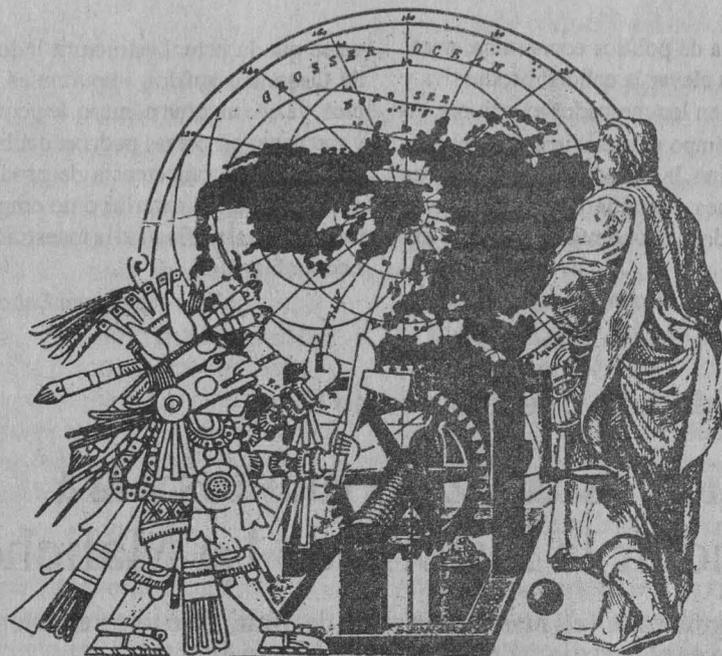
De esta forma, cabe hacer notar que el coloquio es un mero ensayo sobre cómo la interdisciplina hace posible entender a este personaje, pues si no se realiza un recorrido por las cosmogonías, los códices, las crónicas, la sociología, la etnología, la antropología y el psicoanálisis,

jamás se podría explorar la figura Malitzin, menos ayudar a establecer contacto "con muchas personas cuya preocupación es también la nuestra".

Participaron en esta reunión Georges Baudit, de la Universidad de Toulouse, Francia; Sandra Cypess, de la Universidad de Nueva York, en Bringhamton; Jean Franco, de la Universidad de Columbia; Jorge Manrique, Oliver Debrouse y Teresa del Conde, del Instituto de Investigaciones Estéticas y de la FFyL, así como el escritor Carlos Monsiváis. □

Alberto G. Navarro





Estado tiene que ser republicana, ya que Kant no cree en las virtudes del imperio al que llama anarquía universal, y que durante mucho tiempo alimentó la ilusión de la paz con la idea de una unificación desde arriba. Kant capta los peligros que representa y prevé que los despotismos sometidos a las fantasías de un solo individuo suelen precipitar a los sujetos en las desgracias de la guerra.

El segundo de los artículos se refiere a que el derecho de gente tiene que fundarse en la federación de Estados libres; si no hay acuerdo entre las naciones, piensa Kant, no podemos hablar propiamente de derecho; hay algo así como relaciones de fuerza de una sobre la otra, pero no propiamente derecho en el ámbito internacional, lo que existe son acuerdos entre Estados libres.

Los dos artículos anteriores -subraya Schérer- no son más que preliminares al establecimiento del derecho en el vacío jurídico actual. En ellos la conformación de la paz perpetua no aparece sino bajo su aspecto limitante, negativo; esto es, que los Estados involucrados deciden no agredirse. Es hasta este tercer artículo del principio de hospitalidad que encontramos un contenido real donde se enuncian los principios del derecho cosmopolita.

Doctor René Schérer

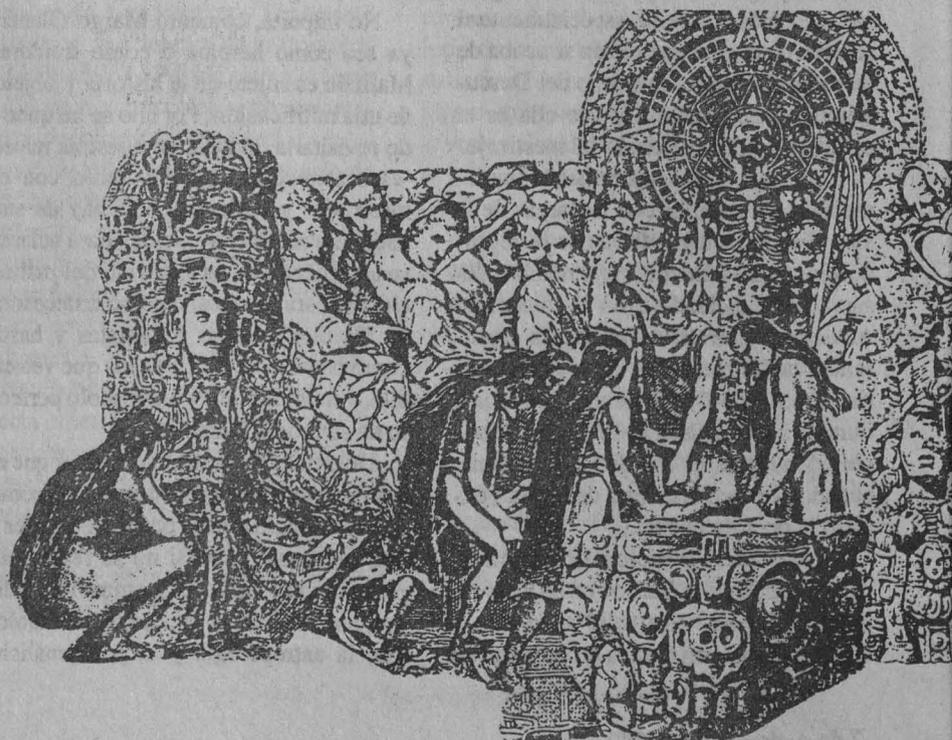
## Hospitalidad y derecho cosmopolitista, principios en la ideología de Kant

El Profesor Emérito de la Universidad de París, propone un modelo que llama "el habitar la Tierra", una tesis para el siglo XXI

**T**radicionalmente, los filósofos han pensado en la paz universal y en el cosmopolitismo como algo que proviene de un imperio. Para Kant existe otro principio que no es el del imperio para fundar la posibilidad de paz; lo establece en tres artículos: la constitución republicana de los contractantes, el pacto entre estados sobre la base de reciprocidad, y el principio de hospitalidad."

Así se manifestó el doctor René Schérer, profesor emérito de la Universidad de París, durante su conferencia La hospitalidad y el derecho cosmopolitista, dictada en la Facultad de Filosofía y Letras, donde expuso, de singular manera, la idea de la hospitalidad a través de la concepción kantiana, con el fin de actualizarla y usarla como la piedra angular de una concepción de la utopía requerida por el siglo XXI.

El primero de los artículos -dijo Schérer- señala que la constitución de cada



Tal artículo -continuó Schérer- señala que el derecho cosmopolita tiene que limitarse a las condiciones de hospitalidad universal: hospitalidad y nada más, lo cual resulta un asunto filosófico de asombro, porque se acercan dos nociones que parecen remitirse o pertenecer a dos órdenes de cosas muy diferentes: el derecho internacional, y el gesto de la hospitalidad propiamente dicho.

La hospitalidad no es una especie de cláusula anexa a una teoría, sino algo fundador, un principio radical, un punto de partida, un origen para lo que podemos llamar derecho internacional o cosmopolitismo. La palabra alemana que corresponde al derecho cosmopolita refleja muy bien el que se trate de la ciudadanía del mundo: *Weltbürgerrecht* (*Bürger*, ciudadano y *welt*, mundo).

"En el ámbito de las obras morales de Kant, la importancia de la forma de la universalidad, el imperativo categórico es el que adopta una forma universal; es decir, si llevo a cabo una acción que no puede ser universalizable es claro que en la óptica kantiana no estoy obedeciendo a ningún imperativo categórico", reclinó el doctor Schérer.

"Cuando Kant habla de hospitalidad universal, su pregunta se refiere a qué es lo que hay de universalizable en la hos-



pitalidad. Si no se puede exigir el instalarse en un país y ser mantenido por dicha nación, Kant sostiene que sí es exigible ir a ese país, tener un derecho de visita que autoriza a cualquier hombre ser parte de una sociedad parcial en virtud de lo que Kant llama el derecho de posesión común de la superficie de la Tierra."

"Sin embargo, no hay, desde el punto de vista racional, ningún lugar que pudiera ser reservado a un pueblo o un individuo, ya que no es ni natural ni racional. La afirmación de la posesión común de la Tierra es, entonces, teórica y prácticamente bien fundada; y significa exactamente eso: el hombre en tanto hombre, individuo o conjunto, tiene el derecho de estar en donde está el otro, mas no en el lugar del otro. En Kant, la esfericidad misma de la Tierra muestra que los hombres no pueden dispersarse en ella al infinito, sino que tienen que encontrarse forzosamente y, por ende, convivir."

#### Una tesis

A partir del desmoronamiento del imperio soviético, hoy contamos con otra forma de utopía que, aunque no desplaza a las demás, es diferente. Ese nuevo modelo que Schérer llama "el habitar la Tierra" es una propuesta, dice, para el siglo XXI, pues ya al siglo XX correspondió

deshacerse del error de los filósofos moralistas del siglo anterior.

Invitó a que pensemos, desde ahora, en una vida humana en la Tierra, pues la utopía y la filosofía se unirán en este proyecto tan difícil de realizar.

Por su parte, la doctora María Noel Lapoujade, coordinadora de Filosofía de la respectiva facultad, dijo que "la visita del doctor Schérer a nuestra Universidad es uno de los frutos del esfuerzo de la coordinación por mejorar el nivel de la planta docente. La invitación a profesores extranjeros que sean relevantes en el marco de la filosofía mundial es indispensable para que no haya ese abismo entre las publicaciones extranjeras y su presentación en nuestro país".

Este tipo de visitas, finalizó la doctora Noel, nos permite además entrar en un contacto mucho más vivo con el pensamiento del autor, más que a través de un libro, el cual por lo general nos llega con unos años de retraso.

Entre las obras conocidas de René Schérer destacan: *Filosofía de la comunicación*; *Husserl, su vida y su obra*; *Emilio Pervertido*; *Pari sur l'impossible*, entre otras. □

Esther Romero Gómez/Raúl García



## Instituto de Matemáticas

El Instituto de Matemáticas, con fundamento en los artículos 38, 42, del 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso de oposición para ingreso a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en el referido estatuto y que aspiren a ocupar una plaza de Investigador Ordinario de Carrera Titular "A" de tiempo completo, con sueldo mensual de \$2'573,012, en el área de Sistemas Dinámicos, de acuerdo con las siguientes

### Bases:

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

De conformidad con el artículo 74 del mencionado estatuto, el Consejo Técnico de la Investigación Científica determinó que los aspirantes deberán presentarse a las siguientes

### Pruebas:

a) Crítica escrita del programa de estudios o de investigación correspondiente

b) Formulación de un proyecto de investigación sobre Sistema Dinámicos Holomorfos y Ecuaciones de Yang-Mills

Para participar en este concurso los interesados deberán llenar una solicitud y entregar la documentación correspondiente en la Secretaría de Asuntos Académicos de esta dependencia, dentro de los quince días hábiles siguientes a la publicación de esta convocatoria. Ahí mismo se les comunicará de la admisión de su solicitud y la fecha de iniciación de pruebas.

Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el Estatuto del Personal Académico se darán a conocer los resultados de este concurso.

"Por mi raza hablará el espíritu"

Ciudad Universitaria, DF, a 7 de diciembre de 1992.

El Director

Doctor Raymundo Bautista Ramos

## Instituto de Química

El Instituto de Química, con fundamento en los artículos 9 y del 11 al 17 del Estatuto del Personal Académico de la Universidad Nacional Autónoma de México, convoca a un concurso de oposición para ingreso a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en el referido estatuto y que aspiren a ocupar una plaza de Técnico Académico Titular "A" de tiempo completo, con sueldo mensual de \$1'988,236, con experiencia en el área de Difracción de Rayos X, de acuerdo con las siguientes

### Bases:

1. Tener grado de maestro o preparación equivalente y haber trabajado un mínimo de tres años en la materia o área de su especialidad.

2. Presentar un currículum vitae actualizado y documentación que acredite su preparación y experiencia.

3. Dominio del idioma inglés técnico referente al área.

De conformidad con el artículo 15 del mencionado estatuto, el Consejo Técnico de la Investigación Científica determinó que los aspirantes deberán someterse a las siguientes

### Pruebas:

- Manejo de un Difractómetro de Rayos X, la obtención de espectros y su interpretación correspondiente.

Para participar en este concurso, los interesados deberán presentar una solicitud y la documentación correspondiente en la Dirección de este Instituto, dentro de los quince días hábiles, contados a partir de la publicación de esta convocatoria.

Ahí mismo se les comunicará de la admisión de su solicitud y la fecha de iniciación de pruebas. Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el precitado estatuto, se darán a conocer los resultados de este concurso.

"Por mi raza hablará el espíritu"

Ciudad Universitaria, DF, a 7 de diciembre de 1992.

El Director

Doctor Francisco Lara Ochoa

## Instituto de Física

El Instituto de Física, con fundamento en los artículos 38, 41, del 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso de oposición para ingreso a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en el referido estatuto y que aspiren a ocupar una plaza de Investigador Asociado "C" de tiempo completo, interina, con sueldo mensual de \$2'222,148 para trabajar en el área de Caracterización físico-química de materiales, con especialidad en Espectrofotometría UV-VIS, FTIR y FT-Raman, de acuerdo con las siguientes

### Bases:

a) Tener grado de maestro o estudios similares, o bien los conocimientos y la experiencia equivalentes

b) Haber trabajado cuando menos tres años en labores docentes o de investigación, en la materia o área de su especialidad

c) Haber publicado trabajos que acrediten su competencia, o tener el grado de doctor, o haber desempeñado sus labores de dirección de seminarios y tesis o impartición de cursos, de manera sobresaliente

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

### Prueba:

- Crítica escrita del programa de investigación.

Para participar en este concurso, los interesados deberán presentar una solicitud acompañada del currículum vitae actualizado y documentación que acredite su preparación y experiencia; dicha solicitud deberá entregarse en la Secretaría Académica de esa dependencia, dentro de los quince días hábiles, contados a partir de la publicación de esta convocatoria. Ahí mismo se les comunicará de la admisión de su solicitud. Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el mencionado estatuto, se darán a conocer los resultados de este concurso.

\*\*\*

El Instituto de Física, con fundamento en los artículos 38, 42, del 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso de oposición para ingreso a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en el referido estatuto y que aspiren a ocupar una plaza de Investigador Titular "A" de tiempo completo, interina, con sueldo mensual de \$2'573,012, para trabajar en el área de Propiedades ópticas de materiales, con especialidad en germanatos y silicatos de bismuto y niobatos de litio impurificados con iones de tierras raras y metales de transición, de acuerdo con las siguientes

**Bases:**

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

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

**Prueba:**

- Crítica escrita al programa de investigación.  
Para participar en este concurso, los interesados deberán presentar una solicitud acompañada del currículum vitae actualizado y documentación que acredite su preparación y experiencia; dicha solicitud deberá entregarse en la Secretaría Académica de esa dependencia, dentro de los quince días hábiles, contados a partir de la publicación de esta convocatoria. Ahí mismo se les comunicará de la admisión de su solicitud. Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el mencionado estatuto, se darán a conocer los resultados de este concurso.

"Por mi raza hablará el espíritu"  
Ciudad Universitaria, DF, a 7 de diciembre de 1992.  
El Director  
Doctor Octavio Novaro Peñalosa

## Centro para la Innovación Tecnológica

El Centro para la Innovación Tecnológica, con fundamento en los artículos 9 y del 11 al 17 del Estatuto del Personal Académico, convoca a concurso abierto a las personas que reúnan los requisitos indicados en la presente convocatoria y en el referido estatuto y que aspiren a ocupar una plaza de Técnico Académico Asociado "C" de tiempo completo, con sueldo mensual de \$1'871,280, en el área de Gestión de Proyectos de Transferencia de Tecnologías Universitarias con especialidad en Biotecnología, de acuerdo con las siguientes

**Bases:**

- 1. Tener grado de licenciatura o preparación equivalente.
  - 2. Haber trabajado un mínimo de tres años en la materia o área de su especialidad.
  - 3. Haber colaborado en trabajos publicados.
- De conformidad con el artículo 15 del mencionado estatuto, el Consejo Técnico de la Investigación Científica determinó que los aspirantes deberán presentar la siguiente

**Prueba:**

- Interrogatorio sobre la materia.  
Para participar en este concurso, los interesados deberán dirigirse a la Secretaría Académica de esta dependencia, ubicada en el Costado Norte del Edificio "D" de la Facultad de Química, Circuito de la Investigación Científica, CU, dentro de los quince días hábiles contados a partir de la fecha de publicación de esta convocatoria, para presentar los siguientes documentos por duplicado.

- I. Solicitud para ser considerado en este concurso.
- II. Currículum vitae.
- III. Constancia de grado y aptitudes.

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

"Por mi raza hablará el espíritu"  
Ciudad Universitaria, DF, a 7 de diciembre de 1992.  
El Director  
Doctor Jaime Martuscelli

**ATENCIÓN DEPENDENCIAS Y COMUNIDAD UNIVERSITARIA**



**PROOASA**  
PROCESAMIENTO DE DATOS, S.A. DE C.V.  
LES OFRECE PROMOCIONES EN MICROCOMPUTADORAS Y PERIFERICOS



**HEWLETT PACKARD**  
Distribuidor Autorizado Soluciones Avanzadas



**Acer**

ACERMATE	286	DISCO DURO	40	MB	VGA	MONO	\$ 2'950,000
	386		80			COLOR	\$ 3'540,000
	486		80			MONO	\$ 4'320,000
						COLOR	\$ 4'910,000
						MONO	\$ 5'320,000
						COLOR	\$ 5'910,000

PRECIOS DE CONTADO, NO INCLUYEN IVA, SUJETOS A CAMBIO SIN PREVIO AVISO

SOLO PARA AFILIADOS AL AAPAUNAM  
CREDITO OTORGADO POR LA UNAM  
EN DESCUENTOS QUINCENALES  
SEIS QUINCENAS SIN INTERESES  
HASTA 30 QUINCENAS PARA PAGAR  
\* **SUPER PRECIOS** \*

VISITANOS EN LA CASA CLUB DEL ACADEMICO, AV. ESTADIO 301  
AREA DE EXHIBICION Y TRAMITE DE CREDITO

**INFORMES Y VENTAS**  
**680-24-22      680-17-12**  
CERRADA DE LAS FLORES 29-3, TLACOPAC SAN ANGEL

## 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 1993-1994, en la Universidad de Washington, Seattle.*

### ■ REQUISITOS

- Ser personal académico o recién egresado de la UNAM
- Comprobante TOEFL de dominio del idioma inglés, con un mínimo de 580 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 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:  
18 DE ENERO DE 1993**

### ■ 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**



### **Las elecciones federales de 1991**

El Centro de Investigaciones Interdisciplinarias en Humanidades y el Grupo Editorial Miguel Ángel Porrúa invitan a la presentación de este libro, coordinada por Alberto Aziz y Jacqueline Peschard.

Moderador: Pablo González Casanova; comentaristas: Jorge Alcocer, Lorenzo Meyer y Juan Mollnar.

Colaboradores del libro: José Antonio Crespo, Guadalupe Pacheco, José Woldenberg, Juan Reyes del Campillo, Manuel González Oropeza y María del Carmen Díaz.

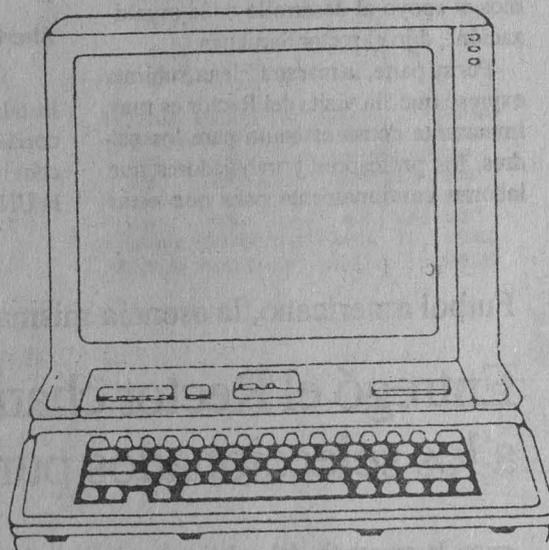
La presentación se realizará el martes 8 de diciembre, a las 19 horas, en el Auditorio del Centro de Investigaciones Interdisciplinarias: 4o piso de la Torre II de Humanidades.

Informes: licenciada Lissette González, Departamento de Difusión del CIH; teléfonos 6-230-028 y 6-230-029.

# SOLAMENTE PARA ACADEMICOS DEL AAPAUNAM.

¡TAMBIEN OFRECEMOS  
COMPUTADORAS COMPAQ  
CON FINANCIAMIENTO!

## COMPAQ



Visita la casa Club del Académico del 23 de Nov. al 18 de dic.  
de las 9:00 a las 19:00 hrs.

ABC COMPUTACION, S.A. de C.V.  
Av. Cuauhtémoc # 507  
Col. Chapultepec  
Cuernavaca Mor. C.P. 62450  
Tels.: 91 (73) 12-7989  
12-1235

MICROEXPRESS, S.A. de C.V.  
Adolfo Prieto # 815 altos  
Col. del Valle  
México, D.F. C.P. 03100  
Tels.: 682-3376  
682-3671  
682-3530  
682-3827  
Fax: 543-9368

GRUPO COMERCIAL PRO IDEAS DE MEXICO, S.A. de  
C.V.  
Calz. de Tlalpan # 4867-2°-Piso  
Col. La Joya Tlalpan  
México, D.F. C.P. 14090  
Tels.: 655-0824  
655-2855

CORPOFER, S.A. de C.V.  
Miguel Angel de Quevedo # 8-4° Piso  
México, D.F. C.P. 01050  
Tels.: 548-1314  
548-5175  
Fax: 548-9621

TECNOLOGIA DIGITAL, S.A. de C.V.  
San Borja # 526-B  
Col. del Valle  
México, D.F. C.P. 03100  
Tels.: 559-0097  
559-1878

PROCESAMIENTO DE DATOS, S.A. de C.V.  
Cda. de las Flores # 29-3er Piso  
Col. Tacopac, San Angel  
Tels.: 680-1712  
680-2422

## Visitó el doctor Sarukhán el área recreativa de los *pumitas*

Más de mil niños y jóvenes, así como 200 padres de familia, pertenecientes a la organización *pumitas*, testimoniaron con los clásicos goyas, la presencia del rector, doctor José Sarukhán, quien visitó el perímetro de los campos de fútbol en Ciudad Universitaria.

El ingeniero Marco Aurelio Torres H., presidente de la organización *pumitas* de fútbol, acompañó al Rector durante el recorrido y le ofreció una detallada explicación de todas las instalaciones, en las que también estuvo el maestro Mario Melgar Adalid, secretario administrativo; la maestra Elena Subirats, directora general de Actividades Deportivas y Recreativas; la licenciada Karim Wriedt, coordinadora del Cecesd; el licenciado Carlos Covanera, subdirector de Recreación, así como Jesús Padilla, presidente de la Asociación de Fútbol de la UNAM.

Los visitantes constataron las condiciones en que se desarrollan los hijos de investigadores, académicos, profesores, trabajadores y padres de familia de la organización *pumitas*.

### Apoyos

La comunidad *pumitas* dotó de pasto los campos, adoquinó los andadores e instaló drenaje, mediante cuotas bajas, que también se utilizan para el mantenimiento.

El Rector dirigió un breve mensaje a todos los universitarios ahí reunidos; comentó que a dos semanas de terminar su rectorado no quiso dejar pasar esta invitación. Felicitó a los integrantes de la organización *pumitas* así como a la maestra Elena Subirats, por tener en óptimas condiciones esas instalaciones.

Luego plantó un laurel de la India; recorrió las canchas de volibol; visitó el salón de juntas y el frontón de usos múltiples, donde cientos de pequeños hacen ejercicios de gimnasia, aeróbicos y que ocasionalmente es utilizado para convivencias.

A lo largo del recorrido el doctor Sa-

rukhán fue saludado por decenas de pequeños, investigadores y trabajadores, quienes le manifestaban su reconocimiento. En el dispensario médico saludó de mano al doctor Héctor Puig y, más adelante, al consejero académico, doctor Adolfo Gracia, a la esposa de éste y a muchos otros asistentes al acto.

"Estoy contento y satisfecho de ver lo que se ha hecho con el apoyo de todos los padres de familia y principalmente del maestro Torres, quien ha sido el alma de todo esto. Con nuestra visita manifestamos el apoyo al desarrollo de la organización", dijo el rector Sarukhán.

Por su parte, la maestra Elena Subirats expresó que "la visita del Rector es muy importante como estímulo para los padres, los profesores y trabajadores que laboran continuamente para que estas



Foto: Raúl Soza.

Alegria en los *pumitas*.

instalaciones se mantengan en óptimas condiciones y que tengan este lugar para convivir y fortalecer más la identidad con la UNAM y el amor a la Institución. □

### Fútbol americano, la esencia misma

## Entregó el Rector chamarras y anillos a los seleccionados pumas de 1991

Con la presencia del subdirector de Fútbol Americano de la UNAM, licenciado Antonio Paz López, y del coach Diego García Miravete, entrenador en jefe de la selección *puma* 1991, el pasado 2 de diciembre el rector José Sarukhán entregó chamarras y anillos a los integrantes de la selección de liga mayor de nuestra Casa de Estudios, que ganó el clásico de clásicos del año pasado, cuando derrotó 26-21 a los *Burros Blancos* del IPN.

El evento, efectuado en la Sala Sor Juan Inés de la Cruz de la Torre de Recreación, tuvo como momento importante la entrega de anillos a los jugadores que fueron *pumas* por cuatro y cinco años; correspondió ese honor a Víctor Varela, Eduardo González, Javier Olvera, Rafael

Suárez, Carlos Medrano, Alfredo Avila y Guillermo Villalpando en cuatro selecciones, y a Diego García de la Cadena y Ricardo Sandoval, capitán de la escuadra *puma*, por cinco años de defender nuestro escudo.

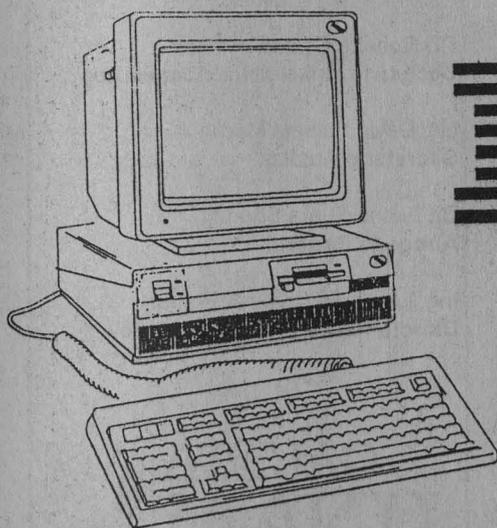
Correspondió a Ricardo Sandoval, el capitán, manifestar el sentir de sus compañeros y coaches al Rector, de quien reconoció el apoyo y la calidad humana que les brindó durante su administración.

Por su parte, el doctor José Sarukhán deseó lo mejor para todos los seleccionados *pumas* 1991; los invitó a que la disciplina y calidad que demostraron como jugadores sean características que apliquen también en su vida futura y que apoyen a quienes vienen atrás.

El coach Diego García Miravete ma-

**SOLAMENTE PARA ACADEMICOS DEL AAPAUNAM**  
**Una Navidad juntos: Padre, Hijo... y tu Alma Mater**

**¡ Llévate 2**  
**Computadoras IBM por el precio de una**  
**y aparte ayuda a tu institución !**  
**( Pregúntanos cómo... )**  
**Tres años de Garantía**  
**Planes de Contado y Crédito**



**Visita la casa Club del Académico del 23 de Nov. al 18 de dic.**  
**de las 9:00 a las 19:00 hrs.**

**ABC COMPUTACION, S.A. de C.V.**  
Av. Cuauhtémoc # 507  
Col. Chapultepec  
Cuernavaca Mor. C.P. 62450  
Tels.: 91 (73) 12-7989  
12-1235

**MICROEXPRESS, S.A. de C.V.**  
Adolfo Prieto # 815 altos  
Col. del Valle  
México, D.F. C.P. 03100  
Tels.: 682-3376  
682-3671  
682-3530  
682-3827  
Fax: 543-9368

**GRUPO COMERCIAL PRO IDEAS DE MEXICO, S.A. de C.V.**  
Calz. de Tlalpan # 4867-2°-Piso  
Col. La Joya Tlalpan  
México, D.F. C.P. 14090  
Tels.: 655-0824  
655-2855

**CORPOFER, S.A. de C.V.**  
Miguel Angel de Quevedo # 8-4° Piso  
México, D.F. C.P. 01050  
Tels.: 548-1314  
548-5175  
Fax: 548-9621

**TECNOLOGIA DIGITAL, S.A. de C.V.**  
San Borja # 526-B  
Col. del Valle  
México, D.F. C.P. 03100  
Tels.: 559-0097  
559-1878

**PROCESAMIENTO DE DATOS, S.A. de C.V.**  
Cda. de las Flores # 29-3er Piso  
Col. Tlacopac, San Angel  
Tels.: 680-1712  
680-2422

nifestó una vez más su sentimiento por defender los colores de la UNAM, ya que "los portamos con el orgullo de lo que significa haberse ganado el derecho de

portar el jersey de la UNAM, con base en la entrega mostrada a lo largo de la temporada y que nos redituó el triunfo ante el Politécnico". □

## Ganó el equipo *Collage* el rally recreativo de CU

Con el propósito de permitir que la comunidad universitaria conozca todas las instalaciones deportivas y recreativas de la UNAM, y que aprecie y valore el legado artístico que posee nuestro campus, el 28 de noviembre decenas de estudiantes y trabajadores participaron en el Rally Recreativo.

Organizada y promovida por la Subdirección de Recreación de la DGADyR, la competencia sirvió también para promover actividades recreativas como fuente de socialización e integración de los individuos, además de brindar la posibilidad de desarrollar las potencialidades creativas.

Es por ello que la DGADyR tiene la prioridad de impulsar estas actividades con la finalidad de que lleguen a consolidarse como una alternativa en la cual maestros, trabajadores y estudiantes inviertan su tiempo libre.

Los equipos, integrados por cinco per-

sonas, iniciaron la competencia en el Museo Universitario de Ciencias y Arte; de ahí se dirigieron a las distintas bases localizadas en Rectoría, Alberca Olímpica, Frontón Cerrado, Ex Estadio de Beisbol, Centro de Ajedrez, Economía, Derecho y finalmente las Islas de CU.

En cada una de estas bases los participantes iban acumulando puntos, de acuerdo con la eficiencia con la que realizaban las tareas encomendadas, improvisándose en cada una determinada actividad recreativa: ajedrez, ludotecas y masajes.

El equipo *Collage* resultó vencedor; lo integraron: Violeta Gómez (Derecho), José Antonio Oñate (Química), Jesús George (Derecho), Yusiri Copado (Derecho) y Gerardo Acuña (Ciencias Políticas). □

Leonardo Olivos



Foto: Karel Sosa.

La recreación, elemento importante para todos.



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

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 2,705

# TU COMPUTADORA ¡ YA !!

## ¡ 24 MESES PARA PAGAR !!

CON UN PEQUEÑO ENGANCHE Y ...

PROMOCION LIMITADA A 50 PAQUETES.

PAQUETE UNICO	PAQUETE ARCOIRIS	PAQUETE HORIZONTE	PAQUETE UNIVERSO
<b>COMPUTADORA</b> P. INTEL 80286 20 MHZ D:DURO 40MB 1 DRIVE H.D. 1 MB RAM MS-DOS 5.0 MONITOR V.G.A. MONOCROMO.	<b>COMPUTADORA</b> P. INTEL 80386 25 MHZ D:DURO 40MB 2 DRIVE H.D. 1 MB RAM MS-DOS 5.0 MONITOR V.G.A. COLOR	<b>COMPUTADORA</b> P. INTEL 80386 33 MHZ D:DURO 120MB 2 DRIVE H.D. 4 MB RAM MS-DOS 5.0 MONITOR V.G.A. COLOR	<b>COMPUTADORA</b> P. INTEL 80486 33 MHZ D:DURO 120MB 2 DRIVE H.D. 4 MB RAM MS-DOS 5.0 MONITOR S.V.G.A. COLOR WINDOWS MOUSE
<b>IMPRESORA</b> CITIZEN GX200 MONOCROMO	<b>IMPRESORA</b> CITIZEN GX200 COLOR WINDOWS MOUSE	<b>IMPRESORA</b> CITIZEN GX200 COLOR WINDOWS MOUSE	
<b>\$4,200, MIL</b> + I.V.A. ENGANCHE: \$1,155,000 24 PAGOS DE \$247,170	<b>\$5,550, MIL</b> + I.V.A. ENGANCHE: \$1,526,250 24 PAGOS DE \$326,617	<b>\$7,250, MIL</b> + I.V.A. ENGANCHE: \$1,993,750 24 PAGOS DE \$426,662	<b>\$8,950, MIL</b> + I.V.A. ENGANCHE: \$2,461,250 24 PAGOS DE \$526,707
EN EL	ENGANCHE Y LOS	PAGOS EL I.V.A.	INCLUIDO



### DIGITAL SISTEMAS

AV. CUAUHEMOC 712  
 COL. NARVARTE  
 ENTRE LUZ SaviÓN Y  
 ROMERO DE TERREROS  
 TELS.639-2948 Y 639-1069  
 CON ESTACIONAMIENTO

AV. MELCHOR OCAMPO 338  
 COL. CUAUHEMOC  
 ENTRE RIO NAZAS Y RIO NILO  
 TELS.514-9542 Y 207-5374  
 CON ESTACIONAMIENTO

¡ NO DEJES PASAR ESTA OPORTUNIDAD !!

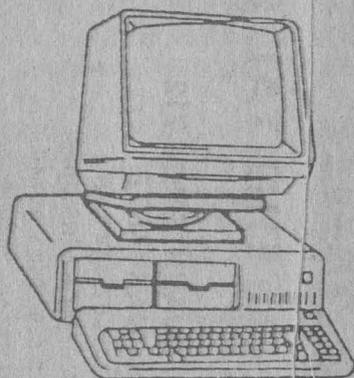
# SOLAMENTE PARA ACADEMICOS DEL AAPAUNAM

¡ Llévate una

# Acer



sin que sea una carga para tu bolsillo !



**Comprueba los maravillosos  
planes de contado y de  
financiamiento que poseen  
los distribuidores**

**¡ Desde una Notebook hasta  
un Server !**

**Impresoras Brother**

**Visita la casa del Académico Del 23 de Nov. al 18 de Dic.  
de las 9:00 a las 19.00 hrs.**

**ABC COMPUTACION, S.A. de C.V.**  
Av. Cuauhtémoc # 507  
Col. Chapultepec  
Cuernavaca Mor. C.P. 62450  
Tels.: 91 (73) 12-7989  
12-1235

**MICROEXPRESS, S.A. de C.V.**  
Adolfo Prieto # 815 altos  
Col. del Valle  
México, D.F. C.P. 03100  
Tels.: 682-3376  
682-3671  
682-3530  
682-3827  
Fax: 543-9368

**GRUPO COMERCIAL PRO IDEAS DE MEXICO, S.A. de C.V.**  
Calz. de Tlalpan # 4867-2°-Piso  
Col. La Joya Tlalpan  
México, D.F. C.P. 14090  
Tels.: 655-0824  
655-2855

**CORPOFER, S.A. de C.V.**  
Miguel Angel de Quevedo # 8-4° Piso  
México, D.F. C.P. 01050  
Tels.: 548-1314  
548-5175  
Fax: 548-9621

**TECNOLOGIA DIGITAL, S.A. de C.V.**  
San Borja # 526-B  
Col. del Valle  
México, D.F. C.P. 03100  
Tels.: 559-0097  
559-1878

**PROCESAMIENTO DE DATOS, S.A. de C.V.**  
Cda. de las Flores # 29-3er Piso  
Col. Tiacopac, San Angel  
Tels.: 680-1712  
680-2422