

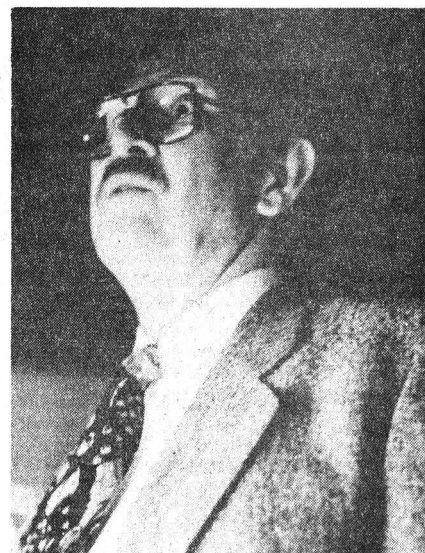


Programa de Estímulos
de Iniciación a la
Investigación

> 10

**El doctor Pablo
Rudomín, a El
Colegio Nacional**

> 3



Hablan amigos y discípulos del filósofo

Elegante desobediencia a los cánones subyace en la obra de Rossi

El escritor duerme de día y escribe de noche fábulas y relatos donde la fascinación por el precipicio es latente • En sus relatos la identidad es un enigma • Su prosa es modelo de elegancia, ironía y precisión. Ejercicio de intrepidez filosófica y moral.

> 4

Luis A. Ríos Martínez,
premio *Gea González*
PUIS a la Investigación

9

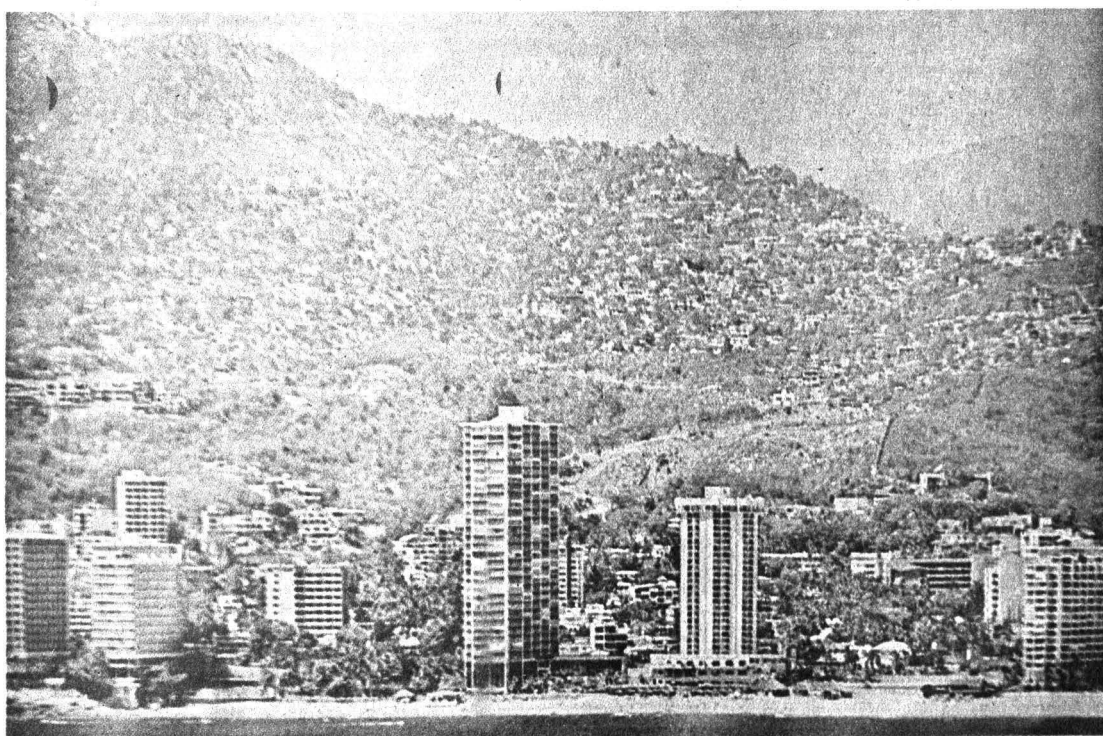
Izquierdas y derechas
satanizan
al feminismo

12

Cohesión y unidad en la obra *Acapulco, arquitectura frente al mar*

Escribir sobre este puerto del Pacífico y fotografiarlo fue un continuo acto de emoción estética, plástica y social, pues el respeto al medio físico es quizá tan importante como el culto a las artes: José Rogelio Álvarez Noguera.

> 22





GRUPO COMERCIAL
PRO IDEAS DE MEXICO

Acer



Garantía de poder!

!! marzo OTRo POCO !! + LOCO

**LA MEJOR ATENCION
PARA USTED DE NUESTRA
PARTE Y.....
!! LOS PRECIOS MAS BAJOS !!**

✓ PAQUETE ESTUDIANTIL

- ACERMATE 286 / 16 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 Monocromático 14"

N\$ 2,650.- !!

✓ PAQUETE PROFESIONAL

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

N\$ 4,299.- !!

✓ PAQUETE ACADEMICO

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

N\$ 4,699.- !!

✓ PAQUETE INSTITUCIONAL

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

N\$ 5,999.- !!

✓ PAQUETE INVESTIGADOR

- ACERNOTEBOOK 386SX / 25 MHZ
- 2MB en RAM exp. a 8 MB
- Drive de 3.5" de alta densidad
- Disco duro de 60 MB
- Sistema Operativo MS-DOS ver. 5.0

N\$ 4,995.- !!

* PROMOCION VALIDA DEL 8 AL 13 DE MARZO.

**PROMOCION VALIDA SOLO
PARA ESTUDIANTES,
DEPENDENCIAS,
INVESTIGADORES,
ACADEMICOS
Y ADMINISTRATIVOS
DE LA U.N.A.M. !!!!**

**ADEMAS...
Tenemos la impresora
que ud. necesita !!!**

- DESK JET 500 N\$ 1,650.-
- STAR NX-1500 N\$ 1,250.-
- STAR NX-1001 N\$ 620.-

• PAQUETE 1

- MESA PARA COMPUTADORA 120 x 60
- PANTALLA DE CRISTAL ANTIREFLEJANTE
- REGULADOR DE 600 WATTS

N\$ 480.-

• PAQUETE 2

- MICROSOFT WINDOWS 3.1
- MOUSE SERIAL
- MOUSE PAD

N\$ 335.-

• PAQUETE 3

- 1 CAJA DE DISKETTES DE 3.5" H.D.
- 1 CAJA DE DISKETTES DE 5.25" H.D.
- FUNDA PARA COMPUTADORA
- CAJA DE PAPEL CON 3000 HOJAS

N\$ 218.-

• PAQUETE ANIMES

- LLEVATE LOS TRES PAQUETES POR TAN SOLO:

N\$ 969.-

EN LA COMPRA DEL PAQUETE ESTUDIANTIL,
LLEVATE UNA CAJA DE
DISKETTES Y UNA FUNDA PARA
COMPUTADORA. *GRATIS !!*

¡ llámenos y compruébelo !

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

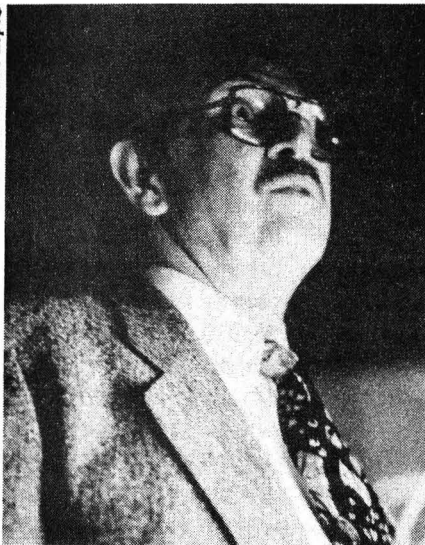
655 08 24 y 33 • 573 17 03 y 12

LOS PRECIOS ANTERIORES NO INCLUYEN I.V.A. Y SON CON BASE EN PAGO DE CONTADO • ESTOS PRECIOS ESTAN SUJETOS A CAMBIO SIN PREVIO AVISO

El doctor Pablo Rudomin, nuevo miembro de El Colegio Nacional

Destacan sus aportaciones en el campo de la fisiología renal, de la circulación capilar y en los sistemas que controlan la presión arterial

Foto: Juan Antonio López



Doctor Pablo Rudomin.

La oscuridad envuelve al grupo congregado en el recinto anunciando el inicio de un viaje. El sitio es poco explorado, pletórico de secretos y magia. Un microcosmos en el que se contemplan millones de cuerpos, no celestes, pero igualmente fascinantes por su compleja fenomenología y deslumbrante hiperactividad.

Se arriba a un terreno constituido por formas y estructuras diversas iluminadas por intermitentes descargas eléctricas. Ahí, donde germinan los sueños, donde se registran las pasiones y las emociones; el sustrato de los deseos, los pensamientos y la conciencia. Así, se descubre una corteza, no de naturaleza geológica ni vegetal, sino humana.

El descubrimiento se realiza mediante una inusitada travesía en donde la imaginación es el único medio de transporte y el doctor Pablo Rudomin el experto guía. Es una exploración a las maravillas de la neurofisiología y, al mismo tiempo, un pasaporte por medio del cual ese brillante hombre de ciencia obtiene su ingreso como miembro de El Colegio Nacional.

El pasado 25 de febrero, en una cere-

monia realizada en el histórico recinto que alberga esa institución, el doctor Pablo Rudomin, doctor en Fisiología, ofreció una docta conferencia sobre el sistema nervioso, que luego de 40 años de infatigable labor le permitió convertirse en el tercer biólogo en la historia del Colegio Nacional que ingresa como uno de sus miembros.

En su disertación Mecanismos de control de la información sensorial en el sistema nervioso central de los vertebrados, el doctor Pablo Rudomin explicó el desarrollo de los estudios sobre el sistema nervioso a lo largo de la historia; los mecanismos de comunicación entre las neuronas, así como los aspectos más relevantes de su línea de investigación, relativa a la inhibición presináptica, término que describe la forma mediante la cual el sistema nervioso central controla la información que recibe de los músculos, y cómo utiliza la misma para programar un movimiento.

Al término de su exposición, el doctor Rudomin reflexionó sobre la paradoja que existe en torno a la imposibilidad de que un individuo sea capaz de abarcar todo el conocimiento disponible y vislumbrar el posible impacto de los hallazgos realizados en las numerosas áreas de especialización.

"Enfrentar esta situación es uno de los grandes retos que como sociedad debemos resolver para aprovechar al máximo el acervo del saber humano", puntualizó.

Al dar la contestación correspondiente a esta conferencia, el doctor Sarukhán enunció que en los últimos 30 años se ha avanzado con paso firme en el conocimiento de las neuronas y su funcionamiento, así como su forma de comunicación y de organización.

En ese sentido, indicó que esto ha llevado a una mejor comprensión de la naturaleza humana y a encontrar aplica-

ciones para el bienestar humano, que van desde la regeneración de lesiones periféricas o la recuperación de trastornos motores, hasta la creación de métodos para aliviar el dolor, la cura de adicciones y el tratamiento de desórdenes mentales.

Agregó que dado que el cerebro es una estructura *sui generis*, no hay duda de que nuestra capacidad para entender cómo funciona este órgano requerirá de enfoques muy diferentes a los que hasta el momento nos han permitido conocer el mundo físico y que, probablemente, serán cercanos a los métodos que requeriremos para entender los sistemas ecológicos.

Al hablar del nuevo miembro de El Colegio Nacional, el doctor José Sarukhán sostuvo que en la trayectoria del doctor Rudomin se ejemplifica con claridad la misión de la ciencia y del científico: la búsqueda del conocimiento, que demanda, más que cualquier otra actividad social o psicológica del hombre, juicio crítico, imaginación, coraje y determinación.

Pablo Rudomin Zevnovaty

Nació en la ciudad de México en 1934. Es egresado de la Escuela Nacional Preparatoria, con sede en el Colegio de San Ildefonso. Estudió posteriormente la carrera de Biología en la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del Instituto Politécnico Nacional y, más tarde, la maestría en Ciencias, con especialidad en Fisiología.

Realizó su doctorado en Fisiología en el Centro de Investigación y de Estudios Avanzados (Cinvestav), institución en donde ha desarrollado la mayor parte de su carrera científica.

Las aportaciones que ha hecho Pablo Rudomin cubren varios campos. La trayectoria de su vida profesional ha sido una larga secuencia de preguntas cuyas respuestas han ido enriqueciendo el acervo de la ciencia mexicana del siglo XX. Ha tenido importantes aportaciones en el campo de la fisiología renal, así como en el terreno de la circulación capilar pulmonar, en el de los efectos de la hipoxia sobre la excitación del músculo cardíaco y sobre los sistemas que controlan la presión arterial.

>

>

La abundante labor de investigación desarrollada ha cristalizado en 99 artículos, en la asistencia y participación en más de 50 congresos internacionales y

más de 60 nacionales. Además, el doctor Rudomin ha intervenido en cerca de un centenar de cursos y simposios y dictado innumerables conferencias.

Por su brillante carrera se ha hecho merecedor a incontables premios, becas, donativos y reconocimientos. Ha sido be-

cario de las fundaciones John Simon Guggenheim y Rockefeller; ha recibido los premios *Alfonso Caso*, *Nacional de Ciencias*, *Príncipe de Asturias* y el de *Luis Elizondo* 1989, entre otros. □

Jaime R. Villagrana

La palabra, pincel de la memoria

Alejandro Rossi, filósofo defensor de la conversación y la literatura

El *Premio Nobel de Literatura*, Octavio Paz, asistió al coloquio que en homenaje a este escritor realizó la FFyL

En una suerte de festejo amistoso, el filósofo y escritor Alejandro Rossi, quien hace tiempo ha renunciado a la realidad: duerme de día y escribe de noche fábulas y relatos donde la fascinación por el precipicio es latente -cuenta Octavio Paz-, trata de adivinar desde la primera fila del Aula Magna de la Facultad de Filosofía y Letras a qué personaje se refieren los escritores reunidos ahí para rendirle un homenaje.

Este conversador incansable, desdramatizador de tránsitos difíciles e inquieto pensador mece la pierna derecha sobre la izquierda al tiempo que masca chicle o fuma un cigarrillo y sostiene en la punta de la nariz sus pesados anteojos, mientras sus amigos tratan de evocarlo, tal vez de desenmascarlo, en este coloquio Lengua, literatura y filosofía: aproximaciones a Alejandro Rossi.

Por ejemplo, el escritor José Balza habló de la conversión de Rossi, un cuentista puro o cuentista de las regiones, a mediados de los años ochenta. Su prosa ocupa un fulgurante espacio en el Continente Americano; subyace en su obra una elegante desobediencia a los cánones y una invitación a leer con amor el detalle.

Fabienne Bradu, amiga y discípula de Rossi, reconoció que entre las múltiples facetas de la personalidad del escritor existe "una vocación pigmaliónica intensa, pero intermitente, que combina el minucioso y elegante arte de la exposición

con una manifiesta, pedagógica y substancial impaciencia.

"Es la clase de impaciencia que condena a los seres demasiado inteligentes y vivaces a un mundo opaco, mediocre, sordido o, a veces, francamente imbécil."

Desde su asiento, Alejandro Rossi se regodea con la lectura de su obra y los comentarios sobre su persona. Es particularmente una persona sensible y vulnerable, agregó Fabienne. "Ante su espectáculo le es imposible quedarse callado y cimbra su orden adormilado con una observación, con una pregunta, en un volumen de voz ascendente que expresa a un tiempo la condena y su inmediata salvación por el ingenio".

El jueves por la tarde, el escritor Salvador Elizondo puso un toque de humor al homenaje. Pasó de la semblanza de la vida y obra de Rossi al plano sentimental.

Recordó que su amistad con el homenajeado data de hace 25 o 30 años. Conoció al escritor en un contexto filosófico, cuando Rossi representaba un hábito de las grandes universidades y un hito en la misma Facultad de Filosofía.

"A lo largo de mi amistad con Alejandro nunca he intimidado con él. Nuestra amistad se ha concentrado en la conversación mundana. Está entendido entre él y yo que el problema entre idea y realidad no se puede resolver."

En sus conversaciones, Rossi y Eli-

zondo no se ocupan de cosas de filosofía, sino, por ejemplo, de comentar las posibilidades estilísticas, estrictamente literarias, de textos filosóficos.

El peruano Julio Ortega, editor y escritor, leyó un ensayo académico en el que se apunta que en los relatos de Alejandro Rossi es posible reconocer una pregunta inquieta por la identidad, no por una esencia universal ni por un dilema existencial, sino por la identidad como la trama delicada de que estamos hechos.

Al final de los relatos de Rossi la identidad es un enigma. Una de sus indagaciones es por el deseo de pertenencia, de belleza, de entendimiento. La otra es por la muerte, la precariedad, el tiempo, el azar.

El joven escritor Juan Villoro recordó momentos comunes, rasgos del personaje. "En esta ocupación en la cual la gente busca las sillas más incómodas para hablar mejor, destaca Alejandro Rossi. En su relato *Diario de guerra* libra una lucha sorda con la realidad que lo circunda, su jardín recibe extraños proyectiles de la vida diaria, papeles, desperdicios, tornillos herrumbrosos que alguien lanza ahí como una prueba llana de la imperfección del mundo".

En sus textos *Manual del distraído*, *El cielo de Sotero* y la *Fábula de las regiones*, Alejandro Rossi escribe contra la banalidad circundante, contra la habitual degradación de la palabra.

En medio de un repliegue general de la palabra -consideró Villoro- Alejandro Rossi ha luchado por dos artes minoritarias: la literatura y la conversación, esta última centro esencial y cotidiano de su vida.

Subyace un rasgo en la persona de Rossi: la superstición de que "los meseros" conspiran contra el género humano, una desconfianza de fondo por cualquier

asalariado que le traiga un plato. Es probable que su sangre florentina tema el veneno fatal, añadió Villoro.

Su disponibilidad para hablar es tal que Alejandro parece regalarle el tiempo a sus interlocutores. Todos los días sostiene pláticas de cinco o siete horas con amigos que sólo con él se permiten ese lujo.

Mientras que la vida moderna parece empeñada en que no platiquemos, Rossi ha encontrado un sitio para detenerse: el balcón de su casa; habla sin agenda, se opone a todo plan, a toda idea preconcebida, nada le resulta tan molesto como el afán de darle un uso oportunista a la palabra.

En este fin de milenio, donde el único sitio de reunión es el teléfono, donde la publicidad brinda un idioma tan burdo como las recetas de las sopas instantáneas, donde los políticos conjugan el verbo coadyuvar y los libros se maquillan para ocultar su origen, Alejandro Rossi ejerce los oficios de la buena literatura y las conversaciones dilatadas.

Alejandro Rossi nació en Italia, creció en Argentina, es venezolano y vive en México. Este personaje -dijo Villoro- ha querido preservar la condición excéntrica de una inteligencia impar, una voz rara contra la corriente, una prosa tan brillante y original como un metal inclasificable. En los momentos más arduos de trabajo y de enfermedad, Rossi no ha dejado de ejercer el disparate ni la ironía.

Carmen Boullosa se refirió al estilo del distraído: Rossi, en su *Manual del distraído*, presenta un libro insólito que, apelando a la inteligencia, no permite que el lector no entienda; invita a su fiesta, pero exige para participar en ella que el lector se levante de su silla, se olvide de las fantasías, de que el libro lo llevará estúpido e inerte a cuestras.

Rossi es, ante todo, un escritor con estilo, no una pianola -consideró la escritora- que ha creado un libro objeto de culto, aunque él mismo diga que no le interesan los feligreses, las bocas abiertas, los oradores pálidos, perlosos, amenazantes que parecen remitir a la palabra culto.

La sobrevivencia de su obra -comentó

Boullosa- se debe a lo que Rossi describe como amor al detalle, a su calidad de seductor, de divertido; combina la porción de contar, de recordar, de pintarnos pasajes de su memoria con su pasión por el juego. Jamás obedece servilmente a una anécdota, propone al lector la capacidad del descubrimiento.

A pesar de la malicia de su humor, esa rara materia llamada alegría avanza de párrafo a párrafo, aun en medio de la ira y de eso que unos llaman denuncia.

Al término de los trabajos, Alejandro Rossi responde al homenaje: estos actos tienen la consecuencia de hacernos sentir la aceptación ajena. Es como si uno pensara en sus propios defectos, "las escasas virtudes", "lo que uno es". Como que se han dado cuenta; esto me hace sentir un poco cómodo conmigo mismo, que siempre he estado como sesgado y fuera de sitio.

En el pasado, continuó Rossi, era un tipo muy formal que me levantaba temprano, ahora he podido acomodar mis horas y, en efecto, no establezco ninguna distinción entre las cosas: entre el día, la tarde y la noche, por ejemplo.

Esto significa que yo ya he renunciado a la realidad. Me gustan las conversaciones largas, desmadejadas, donde no hay nada que averiguar. Creo que por eso dejé la filosofía, porque no quiero averiguar nada.

Alejandro Rossi: el civilizador

El Premio Nobel de Literatura Octavio Paz estuvo en la Universidad Nacional para reiterarle su amistad a su amigo Alejandro Rossi. El poeta asistió para clausurar el coloquio Lengua, literatura y filosofía; aproximaciones a

Alejandro Rossi, acto en el que reconoció al homenajeado como uno de los introductores de la filosofía analítica, no sólo en México, sino en los países de habla hispana.

Cuando el fundador de la revista *Crítica* profesó esta filosofía en la Universidad lo hizo de una manera solitaria, porque en aquella época lo común eran la filosofía del marxismo, que entonces se estudiaba en nuestras universidades, y el existencialismo un poco estentóreo a la Jean Paul Sartre. Rossi nos dijo que el primer deber del filósofo y escritor era desconfiar del lenguaje, continuó Octavio Paz.

El Premio Nobel de Literatura recordó también cuando Rossi trabajó en *Plural* y para la fundación de la revista *Vuelta*, en donde tuvo un papel fundamental: "fue director de la revista durante los primeros números, cuando yo estaba ausente de México".

De la obra literaria de Rossi, el autor de *El laberinto de la soledad* reconoció que su prosa parece un modelo de elegancia, de medida, de ironía y de precisión. En esa línea fina de su prosa se observa precisa y clara como que se disuelve. "Hay un temblor, la línea tiembla y este paisaje transparente se vuelve un poco bruma, un poco niebla, adivinamos los seres que andan envueltos en esa atmósfera, pero no sabemos cómo son ni quiénes son."

Es un poco cuando la precisión, la claridad siente la seducción del vértigo. Esto es lo que con frecuencia siento al leer a Alejandro Rossi: el gusto por el vértigo, la fascinación por el precipicio,

>

Instituto de Investigaciones Económicas Invitación

Conferencia: La situación económica, política y social de Cuba.

Conferencistas: Doctora Elena Díaz González, directora del programa Flacso-Cuba, y doctora Delia Luisa López García, profesora titular del Programa Cuba de Flacso.

Lugar: Sala de Juntas Maestro Ricardo Torres Gaytán, primer piso de la Torre II de Humanidades, Ciudad Universitaria.

Fecha y hora: 4 de marzo, a las 12 horas.

>

pero no cae, va adelante, sonrío. Diríamos que su prosa es un ejercicio de intrepidez filosófica y moral, como cuando la elegancia se convierte finalmente en una virtud del espíritu.

Paz refirió que a Rossi le debemos haber hecho la crítica del realismo mágico: "está muy bien el realismo mágico, pero yo le pondría algo que está más cerca de la poesía y de la filosofía, el misterio de la realidad. Frente a la magia, el misterio de la realidad, que implica la ambigüedad esencial, ahí donde la sensualidad se vuelve melancolía ante la muerte y se convierte también en resignación o, al contrario, en protesta contra nuestro destino, Rossi es un verdadero hispanoamericano civilizado.

En el acto, el poeta señaló además que nuestras tierras son pródigas en barbarie, en violencia, en fraudes y mentiras pero también han producido tipos universales, la esencia misma de la civilización, que son a veces mucho más generosos y más amplios que los europeos o asiáticos.

Dijo, finalmente, que para encontrar ejemplos de verdadero universalismo, no en el pensamiento, en la sensibilidad, hay que venir a América Latina, lugar en el que han confluído civilizaciones, razas, culturas.

Ese mismo día, en una mesa anterior, el escritor Enrique Krauze habló de su amistad con Rossi: la clave para mí no está en los libros, las vocaciones o en las ideas, sino en la peculiar actitud de Rossi frente a la amistad, el modo en que la cultiva o induce a cultivarla.

Me llama la atención ciertas formas rituales en nuestros encuentros, una constancia similar a la del escritor enamorado de su pluma fuente. El mismo restaurante, la misma mesa, no pocas veces el mismo plato y vino, y la misma dureza protocolaria con los meseros.

Estar con Rossi -dijo Krauze- es necesariamente conversar con él, acompañarlo en el ejercicio tremendo de pensar. Su lucidez es abrasiva.

Krauze confesó que en persona no

conoce mezcla mejor que la de Rossi entre el relajo mexicano y el humor inglés, quien en lugar de balas dispara esos dardos insólitos: sus adjetivos.

Enrique Krauze le dio, además, la razón a Rossi cuando escribe que en esta salvaje ciudad todo conspira contra la amistad: la distancia, el tráfico, la prisa, el ruido, el teléfono, las mil tareas, el dinero, el cansancio y la edad.

Nombramientos Doctor Jesús Reynaga Obregón, secretario general de la UACPyP

El doctor Jesús Reynaga Obregón es el nuevo secretario general de la Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado (UACPyP), de la coordinación del Colegio de Ciencias y Humanidades, en sustitución de la doctora Judith Zubieta García.

En breve ceremonia, el ingeniero Alfonso López Tapia, coordinador del CCH, le dio posesión, lo mismo que al maestro Francisco Javier Incera Ugalde, quien ocupa el cargo de secretario de Asuntos Escolares de la UACPyP, y sustituye al ingeniero José Eduardo Robles.

La amistad de Rossi -dijo el historiador- es una fiesta literaria, pero hay en ella una dimensión más profunda, la zona moral. Rossi es amigo, sobre todo en el sentido tradicional del término: el que apoya, escucha, comparte, tolera, aconseja con prudencia y sutileza, advierte y critica. □

Estela Alcántara Mercado

En el acto, realizado el lunes 1 de marzo en el salón de juntas de la mencionada Unidad Académica, el ingeniero López Tapia, tras hacer un reconocimiento a la labor efectuada por los funcionarios salientes, expresó su deseo de que, en corto tiempo, los nuevos funcionarios "puedan compenetrarse de las tareas que tienen a su cargo y, con ello, realizar un trabajo sólido".

Asimismo, instó a los presentes a "respalidar tanto al doctor Reynaga como al maestro Incera, porque, sin duda, la experiencia de ustedes y la comunicación directa les permitirá rápidamente continuar con las tareas que la Universidad ha encomendado a esta dirección por medio de estas dos secretarías".

En el acto estuvo también el doctor Pablo Ruiz Nápoles, director de la UACPyP, así como numerosos trabajadores de esta dependencia.

Foto: Daniel Romo.



Doctor Jesús Reynaga y Maestro Francisco Javier Incera Ugalde.

El doctor Jesús Reynaga Obregón ha sido profesor de tiempo completo en la Facultad de Medicina (FM) y jefe de la Subdivisión de Maestrías y Doctorados de la División de Estudio de Posgrado e Investigación de la misma facultad.

De 1984 a 1991 fungió como secretario académico de la División de Estudios de Posgrado e Investigación de la FM, y de 1991 a 1993 fue secretario académico de la Coordinación General de Estudios

de Posgrado de la UNAM.

Por su parte, el maestro en ciencias Francisco Javier Incera Ugalde fue secretario general del plantel Sur del CCH, de 1989 a 1992, y secretario auxiliar de la Coordinación del CCH, de 1992 al momento de tomar su nuevo cargo. Desde 1992 es miembro de la Comisión Dictaminadora del Área de Ciencias Experimentales del Plantel Vallejo del CCH. □

Costos del crecimiento urbano en el Tercer Mundo

Aumenta el precio de terrenos y se mercantiliza más el acceso al suelo

La aplicación de políticas económicas neoliberales ha disminuido la capacidad de intervención del sector público

El crecimiento urbano y las grandes aglomeraciones en los países en vías de desarrollo, durante la última década, han generado un aumento en el precio de los terrenos y una creciente mercantilización de los canales populares de acceso al suelo, además de una variedad de formas irregulares de producción, ocupación y gestión de terrenos para la vivienda.

La aplicación de políticas económicas, fuertemente marcadas

por los modelos liberales, ha disminuido la capacidad de intervención de los poderes públicos en el sector urbano; el Estado tiene poca injerencia en materia de planificación y control del desarrollo urbano.

Ello ha generado fuertes críticas y cuestionamientos, tanto a los procedimientos como a las herramientas de planificación urbana, las cuales penalizan sobre todo a los sectores poco solventes y se traducen en una reducción de las subvenciones que permiten garantizar su

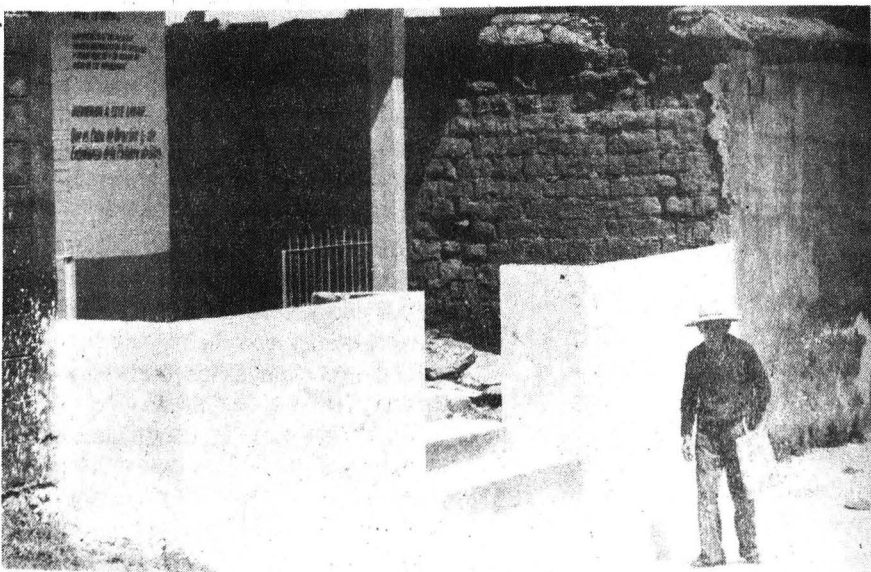
funcionamiento.

En torno a estas premisas, resultado de un estudio de caso sobre la planeación de asentamientos urbanos en América Latina, Tailandia e India, giraron los debates y discusiones del seminario internacional El acceso de los pobres al suelo urbano: nuevos enfoques en materia de política de regularización en los países en vías de desarrollo, celebrado recientemente en las sedes del Instituto Francés de América Latina y la Coordinación de Humanidades de la UNAM.

Durante los trabajos desarrollados en los talleres del seminario, los participantes, provenientes de más de 12 naciones, propusieron algunas alternativas para dar solución a los problemas que con mayor frecuencia se presentan en las políticas de regularización en los países del Tercer Mundo.

De los aspectos políticos, legales y de tenencia, así como sobre los procedimientos de regularización, sobresalieron las recomendaciones en el sentido de que se necesita una urgente acción para aclarar y definir las leyes y reglamentos que rigen los terrenos y la naturaleza de los derechos existentes en relación con la tierra y la vivienda para todos los sectores de la población.

Los ponentes coincidieron en que las



Fotos: Juan Antonio Loebz

>

estrategias de regularización del suelo deben reconocer la diversidad de las prácticas que existen, y proteger a los grupos vulnerables. Los derechos de ocupación necesitan tener primacía sobre la propiedad, además de requerirse la intervención del gobierno a nivel urbano, en vez de basarse en cada asentamiento y de llevar a cabo una acción cauta y selectiva, en lugar de hacerla general.

Se resaltó que debe haber una mayor descentralización del Poder Ejecutivo en cuanto a responsabilidad y recursos de regularización urbana, transfiriéndolas a un nivel municipal y dando prioridad a los intereses de las poblaciones locales que vivan en esos asentamientos irregulares, a la vez que una adopción de procedimientos sensibles y transparentes.

Las propuestas también giraron en relación con fortalecer las oportunidades de crear coaliciones de organizaciones locales y apoyar a grupos que formulen y determinen su agenda sobre regularización urbana.

Con respecto al financiamiento e infraestructura en la regularización de los asentamientos, se propuso que éstos deben ser objeto de un enfoque global en lo económico, toda vez que se inscriben dentro de un contexto urbano general.

En relación con el financiamiento de

las operaciones de regularización, trascendió que es necesario prever un apoyo específico con miras a la sensibilización y movilización de las poblaciones.

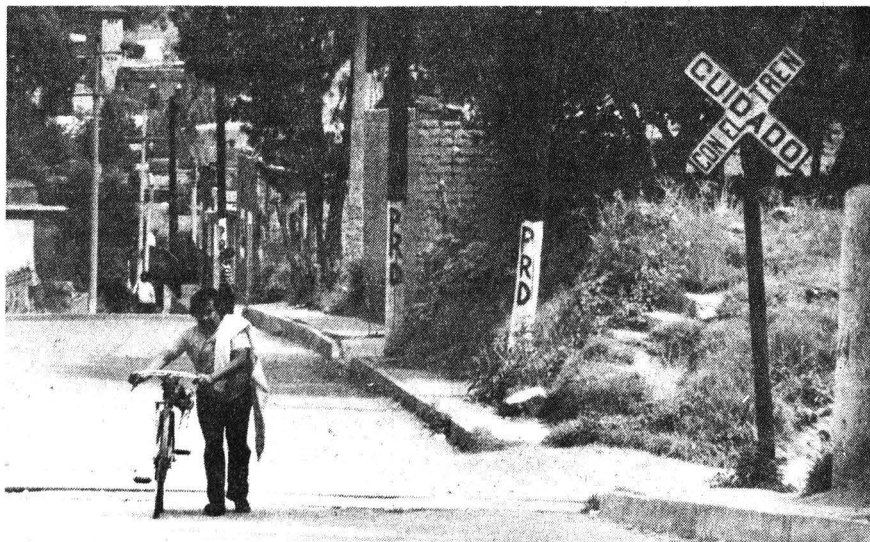
Los beneficiarios deben estar asociados al proceso de regularización, expresar sus opciones y aceptar pagar los costos de los servicios que se les otorguen. Ello se traduce en obligaciones mutuas de financiamiento, las cuales deben ser objeto de un acuerdo contractual.

En el marco de la política sectorial urbana, las instituciones internacionales deberán mantener programas de regularización cuyos mecanismos de financiamiento puedan ser reaplicables en otras partes.

Respecto del marco reglamentario de la regularización, se propuso simplificar y flexibilizar los procedimientos legales, administrativos y financieros recurriendo a criterios objetivos que permitan determinar qué situaciones deben y pueden ser normalizadas y cómo definir los sistemas de asignación de recursos que den garantías a la comunidad.

También se requieren normas generadas por medio de procesos democráticos que permitan la participación y discusión pública por parte de todos los sectores involucrados, así como descentralizar los procesos de regularización.

Otra recomendación en este sentido fue la de definir claramente las competencias de cada organismo, evitando las superposiciones de funcio-



nes. Para ello se requiere una visión de conjunto que permita concordancia entre las normas jurídicas, a fin de lograr un uso eficiente de los recursos humanos y financieros.

Por último, se puso de manifiesto la necesidad de integrar la regularización en el diseño y concepción de políticas urbanas globales, con el objeto de disminuir la brecha entre la ciudad oficial y la informal, así como integrar como ciudadanos a los que viven en condiciones de marginalidad. □

José Antonio Real

Por su trabajo sobre carcinoma de próstata

Doctor Luis A. Ríos Martínez, premio Gea González PUIS a la Investigación

Por última ocasión se entregará este reconocimiento, ya que se transformará en un Programa de Apoyo a la Investigación Clínica

El doctor Luis Antonio Ríos Martínez obtuvo este año el premio *Gea González PUIS a la Investigación*, otorgado por el Programa Universitario de Investigación en Salud (PUIS) y la Dirección de Enseñanza e Investigación del Hospital General Doctor Manuel Gea González de la Secretaría de Salud, por su trabajo Utilidad del tacto rectal, antígeno prostático específico, ultrasonido transrectal de próstata para la detección temprana de cáncer de próstata.

Este premio, instituido desde 1987 y orientado a promover y premiar la participación de los médicos residentes que realizan proyectos de investigación, se concede al mejor trabajo desarrollado, en términos de originalidad, validez del fundamento científico, diseño metodológico, aplicabilidad y relevancia, por quienes realizan distintos cursos de especialización en este nosocomio.

El carcinoma de próstata es el tumor más común en varones y representa una elevada mortalidad, que se atribuye, en muchos casos, al retardo en efectuarse el diagnóstico.

Durante la ceremonia de premiación, realizada en las propias instalaciones del hospital, el doctor José Eduardo San Esteban, director del Programa Universitario de Investigación en Salud, externó su beneplácito por considerar que en esta sexta ocasión que se entrega el premio se superó la calidad de los trabajos anteriores.

Al dirigirse a los médicos residentes que concluyeron sus cursos de especialización, el doctor San Esteban expuso que en su ejercicio profesional tendrán que desarrollar un trabajo que conjunte una serie de esfuerzos y una sólida formación humana, ética y científica; una responsabilidad con la comunidad a la que servirán en el futuro.



Foto: Justo Suárez

Por otra parte, el director del PUIS anunció que ésta es la última ocasión que se entrega el *Premio Gea González*, y explicó que este reconocimiento se transformará en un Programa de Apoyo a la Investigación Clínica, por lo que a partir de esta ocasión, además de entregar el premio en efectivo, medalla y diploma, el ganador tendrá otros estímulos y apoyos adicionales.

Al respecto, indicó que el programa tendrá el suficiente apoyo logístico, académico y científico para lograr que su labor sea publicada a la brevedad posible. De igual forma, el Programa de Apoyo a la Investigación Clínica se abocará a que el trabajo ganador sea presentado en los foros científicos correspondientes.

El doctor San Esteban agregó que si el científico decide seguir una línea de investigación podrá contar con el apoyo logístico y económico de la Universidad para establecerla con todo el carácter universitario dentro de su institución. El programa le ofrecerá una beca que le permita

avanzar en su trabajo, si decide continuar la carrera dentro de la investigación clínica y buscar un grado en ciencias médicas o de doctorado.

El doctor San Esteban subrayó que si se logran estos puntos, lo que empezó como un premio se convertirá en el foco en donde se desarrollará mejor la calidad científica de los especialistas y, al mismo tiempo, el espíritu académico que deberá regir las secciones médicas de quienes empiezan su carrera.

El trabajo del doctor Luis Antonio Ríos Martínez tiene como objetivos principales: determinar la sensibilidad y especificidad del tacto rectal antígeno prostático específico y ultrasonido transrectal de la próstata; evaluar las cifras de antígeno prostático específico en los pacientes con patología prostática; determinar las indicaciones para solicitar el ultrasonido transrectal de la próstata y definir la utilidad de los tres métodos en conjunto para el diagnóstico de cáncer prostático.

En entrevista, el doctor Ríos Martínez indicó que el carcinoma de próstata representa la segunda causa de muerte por cáncer en Estados Unidos. En ese país prevalece la enfermedad en personas mayores de 50 años de edad, que representa un 30 por ciento; la incidencia de 103,000 casos por año, y la probabilidad de desarrollar cáncer es de 0.02 por ciento.

Asimismo, planteó que 85 por ciento de los casos de cáncer de próstata llegan a solicitar atención médica cuando están en etapas muy avanzadas. Por ello surgió la preocupación de ofrecer una atención más temprana para este tipo de casos y un tratamiento adecuado con miras a una cura. En su investigación logró registrar casos en los que se obtuvo la salud del paciente.

Por otra parte, refirió que en comparación con los datos existentes sobre el cáncer cérvicouterino, el relativo al de próstata no cuenta en el país con las estadísticas suficientes para determinar la magnitud del problema. Sin embargo, actualmente se realizan campañas de difusión que plantean la necesidad de atender el mal. □

Jaime Villagrana Labastida

**Secretaría General/ Dirección General de Asuntos del Personal Académico
Programa de Estímulos de Iniciación a la Investigación**

Convocatoria

Con el objeto de apoyar al personal académico que se inicia en la investigación, a fin de impulsar el desarrollo de su carrera académica, incrementar su productividad en investigación, propiciar su ingreso al Sistema Nacional de Investigadores y su permanencia en la Institución, la Universidad Nacional Autónoma de México, por conducto de la Dirección General de Asuntos del Personal Académico, invita a los profesores e investigadores de carrera de tiempo completo a ingresar al Programa de Estímulos de Iniciación a la Investigación, de acuerdo con las condiciones generales y requisitos establecidos en esta convocatoria.

Condiciones generales:

1. El apoyo consistirá en una beca mensual equivalente a dos tantos del salario mínimo mensual vigente para el Distrito Federal, y tres en el caso de académicos que laboran en unidades externas al área metropolitana.
2. La solicitud de ingreso al Programa podrá presentarse en cualquier momento del año.
3. La beca se otorgará en una sola ocasión y por un periodo máximo de 18 meses, lapso en el que el académico deberá presentar su solicitud de ingreso al Sistema Nacional de Investigadores.
4. Los académicos que ingresen al Programa de Estímulos de Iniciación a la Investigación deberán firmar una carta compromiso en la que se obligan a notificar a la DGAPA cuando soliciten su ingreso al Sistema Nacional de Investigadores y el resultado de esa solicitud. Asimismo se comprometen a informar cuando se encuentren en cualquiera de las condiciones que se especifican en la convocatoria como causas de baja del Programa y en el caso de existir una duplicidad en el apoyo económico recibido, reintegrar a la UNAM la cantidad correspondiente.
5. Los académicos deberán entregar a la DGAPA un informe de las actividades realizadas durante el periodo en que hayan recibido la beca.

Requisitos:

1. Tener nombramiento de profesor o investigador de tiempo completo.
2. Contar con una edad máxima de 40 años, al momento de presentar la solicitud de ingreso al Programa.
3. Tener el grado de maestro o doctor.
4. Tener menos de tres años de haber obtenido el grado de maestro o doctor, o tener una antigüedad menor a tres años, como personal de carrera en la Institución, al momento de presentar la solicitud de ingreso al Programa.
5. No estar recibiendo beca para estudios de posgrado.
6. No recibir o haber recibido el apoyo equivalente al Sistema Nacional de Investigadores, a través del Fondo establecido por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología para Retener en México y Repatriar a los Investigadores Mexicanos, o bien de otros programas o de cualquier otra institución que atiendan al mismo propósito.

7. No pertenecer ni haber pertenecido al Sistema Nacional de Investigadores.

8. No desempeñar algún cargo de carácter académico-administrativo.

9. No gozar de una licencia sin goce de sueldo.

10. No estar comisionado, excepto que la comisión se refiera a un cambio de adscripción que no altere las funciones de docencia e investigación del académico.

11. Presentar a la Dirección General de Asuntos del Personal Académico la siguiente documentación:

11.1 Solicitud de ingreso al Programa en el formato oficial, avalada por el director de la dependencia. En caso de estar comisionado, la solicitud deberá ser avalada por el titular de la dependencia donde actualmente presta sus servicios.

11.2 Constancia de antigüedad en el nombramiento de tiempo completo, expedida por la Dirección General de Personal, o en caso de reciente ingreso a la UNAM, documento que avale el nombramiento de profesor o investigador de carrera de tiempo completo.

11.3 Copia de los documentos que avalan el grado de maestro o doctor.

11.4 Copia de algún documento oficial que certifique la edad.

Causas de baja del Programa:

Dejarán de pertenecer al Programa los profesores o investigadores que:

1. Causen baja como profesores o investigadores de carrera de tiempo completo de la UNAM.
2. Reciban beca para realizar estudios de posgrado.
3. Reciban el equivalente al Sistema Nacional de Investigadores por parte del Fondo establecido por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología para Retener en México y Repatriar a los Investigadores Mexicanos, o bien de otros programas o de cualquier otra institución que atiendan al mismo propósito.
4. Ingresen al Sistema Nacional de Investigadores.
5. Ocupen un cargo académico-administrativo.
6. Les sea autorizada una licencia sin goce de sueldo.
7. Les sea autorizada una comisión, excepto que ésta se trate de un cambio de adscripción que no altere las funciones de docencia e investigación del académico.

"Por mi raza hablará el espíritu"

Ciudad Universitaria, DF, a 4 de marzo de 1993

El Director General

Doctor José Luis Boldú Olaizola

Nota: Este Programa se registrará por los términos de esta convocatoria, a partir de su publicación en *Gaceta UNAM* (28 de septiembre de 1992).

Los interesados podrán acudir a la Dirección General de Asuntos del Personal Académico, Departamento de Premios y Estímulos, para recibir mayor información y el formato oficial de solicitud.

El doctor Francisco Barnés de Castro, secretario general de la Universidad Nacional Autónoma de México, dio posesión al maestro Víctor José Palencia Gómez como director de la ENEP Acatlán para el periodo 1993-1996, en lo que será su segunda administración al frente de esa dependencia.

En una ceremonia realizada en el auditorio de la ENEP Acatlán, el maestro Palencia Gómez declaró que en su plan de trabajo se contempla el impulso a los programas de posgrado y de investigación, renovar los planes de estudio de la licenciatura y continuar con el estímulo del desarrollo del personal académico.

El maestro en ingeniería Víctor José Palencia Gómez agradeció a las autoridades de la Universidad la oportunidad de continuar al servicio de la ENEP Acatlán, y a la comunidad de la Escuela por el respaldo mayoritario que le dio a la gestión anterior.

En lo relativo a su plan de trabajo, el director de la ENEP Acatlán explicó que contempla acciones tales como: continuar con el estímulo del desarrollo del personal académico como sustento esencial de la vida de la escuela, la superación del personal, abrir espacios para la discusión de su producción, y sostener y mejorar el avance logrado en la capacitación de los alumnos.

Comentó que se ofrecerá más calidad en las 16 carreras que se imparten, se incrementará la política de formación y captación de recursos humanos para el posgrado, a fin de favorecer su desenvolvimiento coherente y reorientar su campo de actividad para que cada vez esté más vinculado a la licenciatura y a la investigación.

El maestro Palencia Gómez mencionó que se modificará la estructura del funcionamiento general del programa de investigación, de tal manera que sea más flexible para la adscripción de su perso-

Su segundo periodo abarca de 1993 a 1996

Tomó posesión Víctor J. Palencia como director de la ENEP Acatlán

nal, así como para la evaluación de sus actividades y su vinculación a las labores docentes. Además, se integrará el área de extensión a un programa más general de formación completa de los estudiantes.

Por último, invitó al personal administrativo a mantener el espíritu de servicio al interior de la ENEP y dijo que ocupar un cargo representa un verdadero compromiso para con la comunidad.

En la ceremonia, el doctor Francisco Barnés de Castro opinó que el plan de trabajo planteado por el ingeniero Palencia Gómez se caracteriza por ser equilibrado y tomar en cuenta la problemática y las perspectivas de la Escuela, así como el trabajo a realizar para que el plantel conserve su tradición multidisciplinaria y "mantenga los niveles de excelencia que lo han caracterizado desde su fundación".

Además, confió en que mediante las actividades contempladas en el plan de trabajo del ingeniero Palencia Gómez se logrará impulsar más el desarrollo de los programas de posgrado y de investigación y, al mismo tiempo, renovar los planes de estudio de la licenciatura, que están en proceso de revisión y actualización, así como el reforzamiento de los lazos académicos de la Escuela.

El doctor Barnés agregó que de acuerdo con el proyecto de trabajo del ingeniero Palencia Gómez, la Secretaría General impulsa también la consolidación del personal académico, tanto en su actualización y superación académica como en su estabilidad en el empleo y percepción salarial.

El Secretario General explicó que se trabaja en el desarrollo de esquemas alternativos que permitan, sin incidir directamente en el salario, tener efecto en el ingreso de los profesores. Particularmente una de las medidas que se toman es la revisión del Programa de Estímulos al Personal Académico, así como en un programa que permita recuperar el rezago que se tiene en el proceso de estabilización de este personal.

Víctor José Palencia Gómez

Cursó sus estudios profesionales en la Facultad de Ingeniería, donde logró mención honorífica al obtener el título de Ingeniero Civil; ha tomado más de 20 cursos sobre didáctica, investigación educativa, didáctica de las matemáticas y temas diversos de esta materia.

Al interior de la ENEP Acatlán ha ocupado los cargos de jefe de los departamentos de Física Aplicada, del de Matemáticas Básicas y de la División de Ciencias Básicas. Ha sido miembro de comisiones dictaminadoras en la Facultad de Ingeniería en la ENEP Acatlán y en la FES Cuautitlán.

Preside la Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Ingeniería, de la cual ha sido también vicepresidente y secretario general. Pertenece a diversas organizaciones científicas nacionales e internacionales.

En los 20 años de su ejercicio docente ha tenido a su cargo más de 80 grupos. Es Profesor Titular "C" de tiempo completo en la ENEP Acatlán y Profesor Definitivo de asignatura "B" con licencia en la Facultad de Ingeniería.

Es integrante de la Comisión Estatal de Planeación de la Educación Superior, del Consejo Estatal de Población y del Consejo de Protección al Ambiente en el Estado de México. □

Jaime R. Villagrana

Ciclo de conferencias de áreas naturales y sociales

La investigación científica en el Instituto de Geología

Ponente: doctor Fernando Ortega Gutiérrez, director del Instituto de Geología.

Fecha y hora: viernes 5 de marzo, 10 horas.

Sede: Aula Magna UIICSE.

Izquierdas y derechas satanizan al movimiento

Confesarse feminista no significa un desprestigio: Patricia Galeana

El patético informe de las Naciones Unidas indica que 65 por ciento de las mujeres del mundo son maltratadas en el seno familiar

Mientras exista el machismo y las sociedades no sean igualitarias, las agrupaciones feministas permanecerán preocupándose por mejorar la situación de la mujer.

En la medida en que algunos estados de la República dejen de penalizar más al abigeato que a una violación; que el analfabetismo ya no sea superior en las mujeres; o que dentro de los grupos que viven en la extrema pobreza la más pobre ya no sea la mujer, entonces ya dejará de ser importante atender la problemática del sexo femenino.

También se sabe, por el patético informe de Naciones Unidas, que 65 por ciento de las mujeres del mundo son maltratadas en el seno familiar; por lo tanto, se tiene que reconocer que existe todavía una razón de ser del feminismo.

Persisten rezagos en algunos aspectos educativos y de mentalidad, inclusive también subsisten atavismos; por ello, "tenemos que entender que el feminismo no es una actividad disolvente de la sociedad, sino todo lo contrario: es una actividad de personas conscientes".

De esta manera se expresó la licenciada Patricia Galeana, presidenta de la Federación Mexicana de Universitarias (Femu), al ser entrevistada poco antes de la presentación del libro del cual ella es la compiladora: *La condición de la mujer mexicana*, tomo I, que es la memoria del Segundo seminario nacional de la Femu.

Durante la presentación de la obra, efectuada en la Casa Universitaria del Libro, el maestro Mario Melgar Adalid, coordinador de Humanidades, dijo que se hace evidente en el libro las virtudes de

universalidad y diversidad; existen enfoques distintos y criterios no siempre compartidos, pero propósitos comunes.

Destacó que en la actual sociedad mexicana, con preponderancia mestiza, sigue existiendo una seria discriminación hacia indígenas y mujeres.

Sobre el capítulo de la obra llamado *La mujer, sociedad, educación y familia*, el maestro Melgar Adalid resaltó el hecho de que ahí se considera que la mujer es algo más que un mero producto orgánico-biológico: es un ente social y un agente moral.

Para el funcionario la deficiencia básica de las diversas doctrinas sobre la mujer es que presuponen como fundamental la distinción hombre-mujer y no la que se refiere a la noción de ser humano. Por ello, es necesario avanzar hacia una sociedad verdaderamente moderna.

La mujer mexicana, dijo, constituye potencialmente una riqueza nacional; es poco comprendida por estadistas y poco aprovechada para acelerar el desarrollo nacional.

Por ello, la UNAM, después de una década de realizar en diversas disciplinas trabajos relacionados con el tema, creó formalmente el Programa Universitario de Estudios de Género (PUEG), a fin de vincular los esfuerzos intelectuales, metodológicos y técnicos de las personas y grupos que trabajan en esta área, dentro y fuera de la Universidad.

Este programa, añadió, responde al trabajo que desde 1929 las universitarias, agrupadas en la Facultad de Filosofía y Letras, han desarrollado en beneficio de la mujer y que ahora realizan también en la Femu.

La diputada federal María de los Angeles Moreno, quien dijo que asistía a la presentación de la obra como universitaria, se mostró preocupada porque al filo del siglo XXI se sigue hablando de desigualdades, de la necesidad de organizaciones femeninas que sigan buscando la reivindicación de derechos tan elementales que "hace mucho debíamos haberlos rebasado".

Para la diputada el esfuerzo que ha desarrollado la Federación Mexicana de Universitarias es muy digno de encomio



La Coordinación de Humanidades
de la Universidad Nacional Autónoma de México
tiene el honor de invitar a usted a la
presentación de los libros:



OBRAS COMPLETAS DE JUSTO SIERRA y JUSTO SIERRA Y EL MEXICO DE SU TIEMPO

Con la participación: Mario Melgar Adalid
Cristina Ramos
Alyaro Matute
Catalina Sierra

Este evento se realizará, dentro del marco de la
XIV Feria Internacional del Libro, el 4 de marzo del año en curso
en el Auditorio Excapilla del Palacio de Minería a las 19 hrs.

Tacuba No. 7, Col. Centro
Dirección General de Fomento Editorial
Dirección General de Publicaciones

y reconocimiento; de ello da cuenta esta obra porque se refiere al tema de la mujer como algo permanente, y nos remite a hablar de las mujeres, pues existe una gran diversidad en el sexo femenino, determinada por las regiones geográficas en donde habitan, las actividades a las que se dedican, por su educación y por las oportunidades reales que han tenido, de acuerdo con el entorno que les rodea y, por lo tanto, los tabúes y prejuicios que enfrentan.

En México, apuntó la diputada Moreno, falta mucho para poder realmente decir que hay una condición de equidad hacia las mujeres y sus participaciones dentro de la sociedad.

Graciela Hierro, directora del PUEG, expresó su beneplácito porque ya no se habla, como antes se hacía, de la naturaleza de la mujer, sino de la condición.

En este sentido, precisó que hay una gran distancia conceptual e ideológica entre naturaleza y condición, "porque si la nuestra fuera naturaleza estaríamos sin remedio abocadas a ser lo que hasta ahora hemos sido: un animal doméstico".

Con una metáfora la doctora Hierro cuestionó la realidad de la mujer: "nosotras, domésticas por pertenecer a la vida del interior, al mundo de dentro, reforzamos la anacrónica división de los dos mundos patriarcales: el privado femenino dedicado al servicio de la procreación, y el público masculino, a la producción".

A pesar de que ha sido mucho el camino recorrido, y que la naturaleza femenina no pueda cambiarse sino su condición; a pesar de que éste sea el siglo de las mujeres, la Directora del PUEG considera que todavía queda un trecho largo por andar para que se pueda decir con razón: "hubo un tiempo en que las mujeres formaron un movimiento político llamado feminismo para superar la opresión que entonces sufrían".

Pero mientras no llegue ese momento, no basta acceder a la educación -incluso a la de nivel superior- para superar los conflictos del género. Se requiere de su tiempo para reformular el conocimiento tradicional, científico y el saber filosófico; para reconsiderar la praxis política y artística; en suma, para llevar a cabo un

cambio de perspectiva que enriquezca la experiencia cotidiana y se exprese tanto en la teoría como en la práctica, puntualizó la doctora Graciela Hierro.

Al referirse a la obra compilada por la licenciada Galeana, opinó que contempla de manera global, explícita e implícitamente, la perspectiva de género, todo lo cual se hace patente en sus conclusiones.

En el seminario, de donde parte la razón de ser del libro, se investigan ampliamente dos rubros: la familia y la educación formal e informal, así como el de las mujeres en la historia de México. Esta segunda parte trata de la incursión del género en la cultura, señalando las carencias en cuanto a derechos y funciones, además de la forma en que los movimientos de mujeres han contribuido a superar su problemática, según lo expresa la maestra Griselda Alvarez.

Por su parte, la licenciada Patricia Galeana precisó que el propósito de Femu es que todas sus integrantes sean no sólo egresadas de la Universidad, sino que sigan ligadas a la investigación y a la docencia, así como a la difusión de la cultura. También se persigue que sus trabajos no se queden en una mera especulación académica; por ello, en todas sus

reuniones siempre se ha invitado a las autoridades correspondientes con el fin de entregarles sus diagnósticos y poder contribuir a cambiar los problemas que en cada sesión se detectan.

La Federación Mexicana de Universitarias, dijo su presidenta, está trabajando para tener un nuevo discurso, pues "se nos ha dicho que utilizamos un discurso obsoleto, pasado de moda, ya gastado y que ya no salimos de los mismos temas".

Sin embargo, precisó, lo que tenemos que aceptar es que no se han resuelto los problemas; por eso no podemos dejar de trabajar en ellos.

Por último, la licenciada Galeana estimó que, evidentemente, el feminismo ha sido satanizado por izquierdas y derechas; también se ha devaluado y algunas mujeres les parece que puede ser un desprestigio confesarse feministas. El hecho de que mujeres ocupen cargos de dirección garantiza que van a ayudar a otras; sin embargo, la existencia de funcionarias es significativo en cuanto a la evolución que está logrando nuestra sociedad para superar atavismos y el esquema masculinista, machista y antifeminista. □

Alberto G. Navarro

Presentan libro sobre el tema en el CIT

Poco estudiado el impacto de la biotecnología en farmacéutica

Después de analizar las investigaciones que se han hecho a nivel internacional respecto de la biotecnología, se concluye que los estudios no han avanzado mucho porque son muy generales, debido a que es difícil realizar el análisis de los impactos que no son todavía total y completamente evidentes.

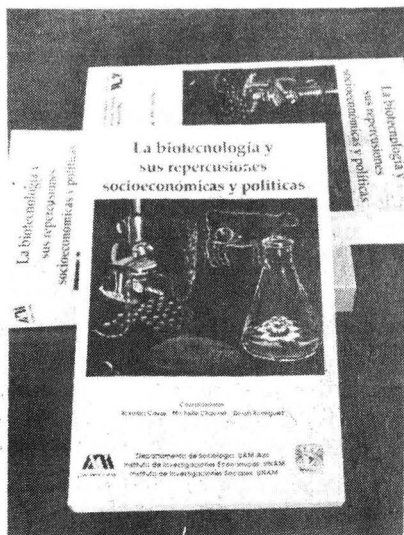
La discusión en materia de biotecnología se ha centrado en estudios sobre propiedad intelectual, bioseguridad y, particularmente, sobre los efectos nocivos de la aplicación de nuevas tecnologías.

Y entre los campos de estudio más descuidados está el de los impactos de la

biotecnología en las áreas de la farmacéutica, de la demanda y la oferta de biotecnología, así como en la de los aspectos éticos y morales de la aplicación de las nuevas tecnologías.

A mediados de 1990 surge la idea de constituir un grupo de intercambio y discusión acerca de los impactos y efectos de la biotecnología sobre la estructura social y económica de México y los países latinoamericanos en general. Esta discusión, desde la óptica de las ciencias sociales, se había dado años antes de una

>



manera espontánea y sin ninguna organización.

De este foro de discusión resultó la elaboración del libro *La biotecnología y sus repercusiones socioeconómicas y políticas*, el cual se presentó el pasado 25 de febrero en el Centro para la Innovación Tecnológica. Está coeditado por las universidades Nacional Autónoma de México y la Autónoma Metropolitana.

Rosalba Casas, miembro del Instituto de Investigaciones Sociales de la UNAM y una de las coordinadoras del libro, explicó que las diversas colaboraciones de los científicos están englobadas en tres grandes temas: aspectos políticos que influyen en el desarrollo de la biotecnología, repercusiones socioeconómicas y planteamiento de algunas estrategias políticas en biotecnología.

Como conclusión general, prosiguió, "las repercusiones socioeconómicas (en la biotecnología) son heterogéneas y dependen del producto y de las formas de organización del trabajo.

Por su parte, Michelle Chauvet, investigadora del Departamento de Sociología de la UAM Azcapotzalco y una de las coordinadoras del libro, planteó casi de entrada la siguiente pregunta: ¿por qué no se ha dado un uso generalizado de la biotecnología?

En respuesta explicó que existe una paradoja muy interesante al respecto: el sector agrícola, no obstante ser uno de los más importantes, guarda una relación de atraso, y por esto mismo pone en problemas a toda la economía mundial.

Hay sobreproducción, excedentes que no se pueden colocar en el mercado en este juego por querer defender sus espa-

cios y sus mercados; introducir de una manera generalizada la biotecnología, beneficiaría a aquellos que la fabrican, distribuyen y venden. La cuestión está en que puedan hacerlo.

Finalmente, la investigadora Dinah Rodríguez, quien labora en el Instituto de Investigaciones Económicas de la UNAM y quien es también coordinadora del libro, dijo que en biotecnología hay muchos esfuerzos dispersos por la falta de un plan nacional de desarrollo específicamente dirigido a esta área de estudios.

Así, prosiguió Dinah Rodríguez, los científicos sociales nos encontramos ante el reto de esforzarse y promover más nuestra participación con biotecnólogos, la cual es realmente difícil pero necesaria. □

Pía Herrera Vázquez



Presentación del libro *La Biotecnología y sus repercusiones socioeconómicas y políticas*.

Museo del Instituto de Geología Invita

Conferencia: Nuestro planeta: La Tierra.

Ponente: doctor Víctor M. Malpica Cruz.

Fecha y hora: sábado 6 de marzo, a las 11 horas.

Sede: auditorio del Museo de Geología (Jaime Torres Bodet 176, colonia Santa María La Ribera).

El Instituto de Geofísica y el Posgrado en Geofísica de la UACPyP del CCH Invitan

Curso de una semana: Interpretación de las Características químicas de las aguas subterráneas, del 8 al 12 de marzo.

Ponente: doctor Euene Perry, de Northern Illinois University

Costo: N\$1,200.00

Informes: Posgrado en Geofísica, tercer piso, Circuito Exterior, CU; o comunicarse a los teléfonos 622-41-30 y 622-41-37, fax 550-24-86.

La Universidad Nacional Autónoma de México, por medio de la Escuela Nacional de Estudios Profesionales (ENEP) Aragón y la Sociedad Mexicana de Ingeniería Económica, Financiera y de Costos (SMIEFC), suscribieron un convenio de colaboración académica y de superación profesional, con el objeto de promover el conocimiento y desarrollo de las técnicas relacionadas con este campo del quehacer económico y administrativo entre los alumnos y profesores de esta Casa de Estudios.

El convenio prevé el otorgamiento de tres becas a estudiantes de licenciatura, específicamente en ramas afines a la ingeniería económica, financiera y de costos, para cada uno de los cursos y actividades que la SMIEFC realice durante el presente año.

Firma de convenio

Impulso a la ingeniería económica, financiera y de costos en Aragón



En el momento de la firma.

Foto: Daniel Romo

¿SIGUES ARRASTRANDO EL LAPIZ?...ACTUALIZATE!

Tenemos el SOFTWARE que necesitas, al mejor precio:

procesadores de palabras bases de datos
cad/cam traductores contabilidad hojas
de cálculo autocapacitación (PC y video)
educativos juegos sistemas operativos
compuedición diagramas estadística
abogados bibliotecas construcción escuelas
fiscales financieros granjas y ranchos
hoteles industriales médicos puntos de
venta restaurantes talleres mecánicos
administración de discos programas integrados
lenguajes mouse/ratón etiquetas y correos
impresión de formas diseño gráfico pre-
sentaciones gráficas control de chequeras
facturación inventarios proveedores

***A TU ALCANCE MAS DE 500 TITULOS, DESDE N\$ 44.00
ENTREGA A DOMICILIO GRATIS EN EL D.F.**

**MONTES DISTRIBUIDOR. INSURGENTES SUR 76-404
ESQ. LONDRES ZONA ROSA TEL/FAX 5-14-00-56, 2-08-91-97**

En este sentido, ambas partes se comprometieron a que el límite de este intercambio y apoyo mutuos "será normado por la capacidad académica, económica y administrativa de dichas instituciones", pudiendo ampliarse de acuerdo con estos criterios.

Asimismo, el convenio señala que el conjunto de las becas y los programas de trabajo que se establezcan para la obtención del objetivo mencionado deberá procurar el beneficio de ambas instituciones.

En la firma de documento estuvieron, por la UNAM, el doctor Francisco Barón de Castro, secretario general; el arquitecto Héctor García, jefe de la carrera de Arquitectura, y el licenciado Fernando López, jefe del Departamento de Intercambio Académico, de la ENEP Aragón.

La Sociedad Mexicana de Ingeniería Económica, Financiera y de Costos estuvo representada por su presidente, arquitecto Luis Carlos Hinojosa. □

Médico cirujano Jorge Hugo Cisneros Lugo

En México el cáncer cérvicouterino ocupa el primer lugar en incidencia

Trastornos en la frecuencia, duración y cantidad de los ciclos menstruales son algunos de los síntomas de este mal

Trastornos en la frecuencia, duración y cantidad de los ciclos menstruales son algunos de los síntomas que despertan sospechas acerca de la existencia de tumores ováricos.

El médico cirujano Jorge Hugo Cisneros Lugo destacó lo anterior al participar en la IV Sesión General de la Dirección General de Servicios Médicos y en el programa radiofónico Los Universitarios y la Salud, coproducción de la UNAM y Radio Educación que se transmite los viernes, a las 11 horas por XEEP, 1060 AM.

El especialista destacó que una de las prioridades de la ginecología es prevenir la aparición de ciertos tipos de cáncer,

pues en el aparato genital es donde se presentan los tumores malignos que con mayor frecuencia atacan a la mujer.

Para ejemplificar, el cirujano Cisneros Lugo señaló que en México el cáncer cérvicouterino ocupa el primer lugar en incidencia, el mamario el segundo y otros como los que afectan al endometrio y el leiomiomasarcoma (tumor maligno de la pared muscular del útero), son también frecuentes: fluctúa entre el tres y cinco por ciento.

Por otra parte, el médico ginecologista argumentó que los tumores ováricos pueden ser primarios, es decir, originados en el propio ovario, o secundario, cuando proceden de otros órganos como estóma-

Invitación

Coloquio de Investigación Hacia una visión integral sobre el sida

El objetivo del estudio fue conocer el patrón sexual, la percepción de riesgo de contagio del sida, las actitudes hacia el condón y su uso. La encuesta se basó en las recomendaciones de la Organización Mundial de la Salud y el Conasida para el estudio de la sexualidad y el sida. La encuesta se aplicó a una muestra representativa de estudiantes (3064) de licenciatura del Campus Universitario.

El análisis de los datos obtenidos indica que un 53.1 por ciento de la población estudiantil es sexualmente activa, cuyo promedio de edad al debut sexual es de 17 años, con una orientación heterosexual y un promedio de dos parejas sexuales en la vida; sin embargo, se encontraron diferencias por género y área de estudio. La respuesta a una escala de Conocimientos y Creencias sobre el sida, indica que los estudiantes tienen conocimiento y creencias sobre el sida suficientes para prevenir el contagio; sin embargo, se autoperciben con riesgo de contagio muy bajo independientemente del patrón sexual. Las actitudes hacia el condón son en general positivas, pero no son determinantes para su uso. En cuanto a las creencias sobre el origen del sida, los estudiantes creen que el sida se origina por la pérdida de valores y la irresponsabilidad, la falta de higiene, la vida inmoral y el no controlar la sexualidad, entre otras; estos y otros datos se ampliarán en la presentación, a la luz de la necesidad de estudiar algunos otros factores que se vinculen más estrechamente con las conductas preventivas.

Este coloquio se realizará en el marco del Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación y de Innovación Docente; participarán Rolando Díaz Loving y Luciana Esther Ramos Lira y se llevará a cabo hoy 4 de marzo, de las 18 a las 20 horas, en la Sala Juárez del Museo de las Ciencias, Edificio A, tercer piso.



SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA



go, hígado, colon, etcétera. Por su localización anatómica, aclaró, se dan casos en que su diagnóstico no es sencillo en etapas tempranas.

El doctor Cisneros Lugo argumentó que las neoplasias ováricas son provocadas por diversas causas; algunos tumores como los teratomas son de origen embrionario (contienen fragmentos de piel, pelo, uñas, grasa, cartílagos, etcétera), se desarrollan generalmente durante la pubertad o adolescencia y pueden ser benignos o malignos; también, por disfunciones hormonales diversas.

Los tumores ováricos son quísticos, es decir, de contenido líquido; también, únicos o múltiples. De tamaño minúsculo (microquistes) o gigantes, de varios kilogramos de peso (como los cistadenomas serosos o pseudomucinosos); estos últimos también pueden ser benignos o malignos.

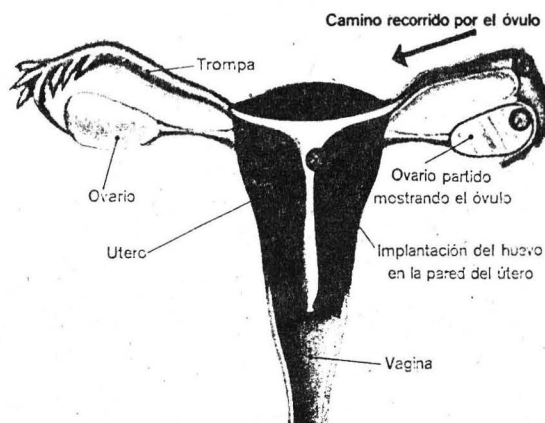
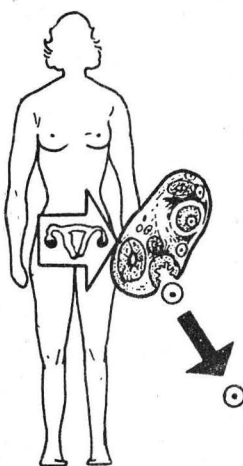
Existen además tumores sólidos como el fibroma ovárico que puede dar lugar al Síndrome de Meigs: éstos por lo general

se acompañan de hidrotórax y ascitis (acumulación de líquidos en el abdomen), que son benignos; también, los funcionales y otros endometriósicos, ocasionados por pequeños sangrados menstruales que se acumulan, provocan dolor y hasta cuadros de abdomen agudo si se rompen.

El especialista mencionó además la existencia de tumores inflamatorios co-

mo el pioovario y una gran gama de patología tumoral ovárica.

Por lo que respecta a la prevención, el doctor Cisneros Lugo enfatizó que los tumores ováricos pueden ser detectados a tiempo si la mujer acude al ginecólogo regularmente, una vez al año, y mediante un estudio detallado se le dará un diagnóstico y tratamiento oportunos. □



Recorrido del óvulo desde la salida del ovario hasta su implantación en el útero.

**COLECCION
BUSINESS CLASS**

La ventaja competitiva de las naciones

Michael E. Porter

Porter da a conocer las etapas del desarrollo a través de las cuales las economías nacionales pueden mejorar, pero también declinar.

Excelencia: una forma de vida

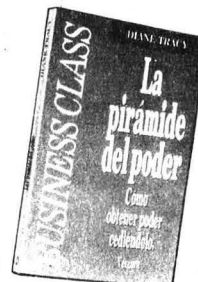
Heberto Mahon

Esta obra detalla los pasos fundamentales para que toda empresa pueda llegar a la Excelencia, es decir, a la optimización de los recursos existentes.

La pirámide del poder

Diane Tracy

La pirámide del poder da por tierra con algunos conceptos que parecían inamovibles y reafirma que el poder no significa sumisión, y mucho menos, dominio.



javier vergara editor

NUEVA DIRECCION

KANSAS No. 181, COL. AMPLIACION NAPOLES, C.P. 03840,
TEL. 682-81-94, FAX 682-96-11

Enfermedades de transmisión sexual

En Veracruz, Chiapas y Tamaulipas, el mayor índice de gonorrea en 91

Este año, en Baja California, Distrito Federal y Nuevo León se detectaron 3 mil 282 casos de sífilis adquirida

Los últimos estudios realizados por el Instituto Nacional de Diagnóstico y Referencia Epidemiológicos (INDRE) de la Secretaría de Salud (SSa) reportaron que, en 1991, Veracruz, Michoacán, Chiapas y Tamaulipas fueron los estados con mayor incidencia en la enfermedad de transmisión sexual conocida como gonorrea: 15 mil 681 casos.

Para ese mismo periodo, las entidades con más casos de sífilis adquirida fueron Baja California, Distrito Federal, Veracruz y Nuevo León: 3 mil 282 adultos y 101 neonatales. En lo que toca a la sífilis congénita, en Veracruz, Nuevo León, el Estado de México y Sonora se aplican el mayor número de tratamientos para combatir esta enfermedad.

Lo anterior fue expuesto por la doctora Angélica López Sotelo, jefa del laboratorio de Enfermedades de Transmisión Sexual del INDRE, durante su participación en el Primer encuentro México-Cuba, panorama de la salud, organizado recientemente por la Escuela Nacional de Estudios Profesionales (ENEP) Iztacala y la Universidad de La Habana.

Indicó que la prevalencia de infección por sífilis en poblaciones con prácticas de riesgo varía de 31 por ciento en mujeres prostitutas a 38 por ciento en hombres homosexuales, mientras que los enfermos de gonorrea entre los grupos específicos varía de 4 por ciento en hombres homo-bisexuales a 16 por ciento en mujeres dedicadas a la industria sexual.

Los objetivos inmediatos del Plan Nacional de Salud, agregó la doctora López Sotelo, buscan interrumpir la cadena de transmisión infecciosa en los grupos específicos de alto riesgo, mediante la detección y tratamiento oportuno de las enfermedades de transmisión sexual.

Para las infecciones de gonorrea, las acciones que propone el INDRE son: la identificación morfológica de *neisseria gonorrhoeae* mediante muestras de casos clínicos; determinación serológica de la presencia de antígeno de *neisseria gonorrhoeae* en muestras clínicas; cultivos, identificación y pruebas de sensibilidad a los antimicrobianos de *gonorrhoeae*, así como encuestas epidemiológicas en personas con prácticas de riesgo.

En el caso de las infecciones de sífilis, el instituto propone la identificación de anticuerpos séricos *antitreponema pallidum* por inmunofluorescencia indirecta y encuestas epidemiológicas en personas con prácticas de riesgo.

Al hablar de otras enfermedades de transmisión sexual, la doctora López Sotelo se refirió a la infección por herpesvirus del tracto genital; ésta "con frecuencia cursa en forma subclínica o asintomática", por lo que el número de casos notificados refleja solamente parte de un fenómeno de magnitud considerable.

Durante 1991 -añadió- se notificaron 3 mil 480 casos. En estudios de prevalencia de infección, el herpesvirus ocupó el tercer lugar de importancia entre las enfermedades de transmisión sexual en hombres con prácticas homosexuales y el cuarto, en prostitutas.

Explicó que las infecciones por *chlamydia trachomatis* también representan un problema importante, especialmente porque en su mayoría no son adecuadamente diagnosticadas.

La titular del laboratorio de Enfermedades de Transmisión Sexual del INDRE hizo una descripción de los factores y marcadores de riesgo que permiten la presencia de esas enfermedades. Dentro

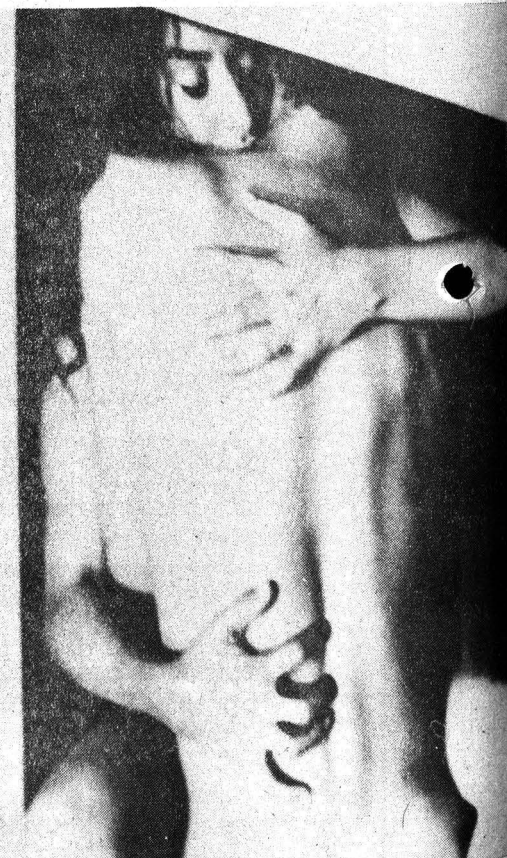
de ellos destacan la promiscuidad, los parámetros sociológicos y psicológicos, la prostitución, así como la orientación y prácticas sociales.

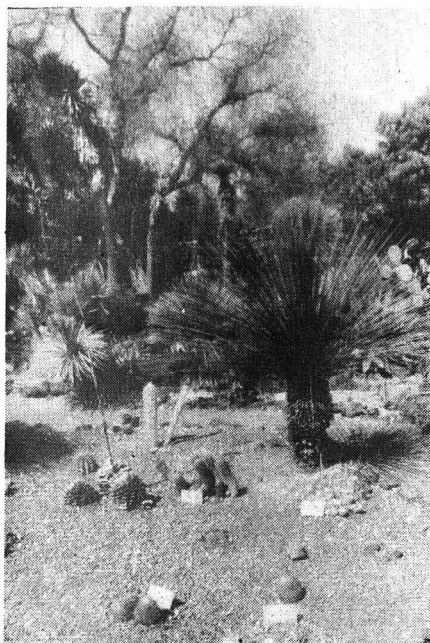
Al comentar los marcadores de riesgo, la doctora Angélica López señaló que influyen la edad, sexo, raza y etnia, así como las características sociales de cada grupo (drogadicción, nivel socioeconómico, cultural y residencia urbana).

En su opinión, son importantes todos los enfoques de control e información que busquen erradicar las enfermedades de transmisión sexual en la población, aunque esto "no debe hacerse al momento que ya se tiene actividad sexual, sino antes de iniciarla".

Respecto a la prevención, la doctora López Sotelo hizo un llamado para que el personal encargado del área en las instituciones de salud y los recursos humanos que se dedican al diagnóstico de laboratorio incrementen sus cursos de tratamiento sexual. □

Raúl Correa López





Peligra la riqueza florística de América Latina

Oscila entre 2 y 9% anual la tasa de destrucción de las selvas mexicanas

Científicos latinoamericanos, reunidos en el Jardín Botánico, analizaron cómo preservar la biodiversidad de las plantas

Para promover el conocimiento, la divulgación y la preservación de la flora en América Latina, así como para contribuir a la conservación del medio ambiente, se llevó a cabo recientemente el Taller latinoamericano de educación en jardines botánicos, cuya sede fue el Jardín Botánico del Instituto de Biología de la UNAM.

Con la participación de más de 40 especialistas en el área, los trabajos de

dicho taller estuvieron encaminados a fortalecer los programas educativos de los jardines botánicos e incrementar la presencia y la relación de éstos con el público en general.

Asimismo, con base en el intercambio de experiencias entre los participantes, y según las conclusiones y unificación de

>

Editorial El Manual Moderno, S.A. de C.V.

Presente en la
XIV Feria Internacional del Libro, Palacio de Minería
con su amplio fondo editorial en ciencias de la salud:

- * medicina
- * odontología
- * enfermería
- * veterinaria
- * psicología
- * pruebas psicológicas

en el stand F-51 y representada por



Librería Interacadémica

* Av. Sonora 206, Col. Hipódromo 06100 México, D.F., Tel. 584 2511, Fax 264 1701

* Filosofía y Letras 34, Copilco Universidad, 04380 México, D.F., Tel. 658 9070

35 aniversario
1958 - 1993
Manual Moderno



critérios, se acordó la elaboración de una publicación que sirva como guía sobre algunos aspectos de educación y difusión que han tenido éxito en los jardines botánicos de varios países de América Latina.

En la ceremonia inaugural, el doctor Rodolfo Dirzo, representante en México de la Red Latinoamericana de Botánica, señaló que tanto cualitativa como cuantitativamente la riqueza florística de AL es muy importante a nivel mundial.

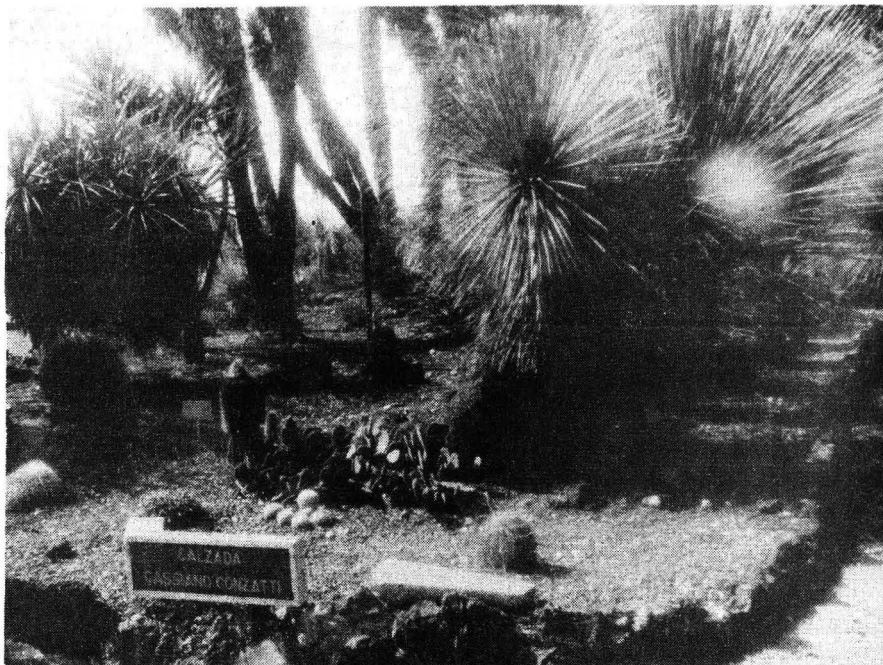
Comentó que de las aproximadamente 250 mil especies de plantas descritas hasta hoy, cerca de 45 mil, o sea casi el 20 por ciento de ese total, se encuentran solamente en tres países andinos: Ecuador, Colombia y Perú, aun cuando esta pequeña región constituye sólo el dos por ciento de la superficie terrestre. En México, apuntó, su flora representa a unas 25 mil especies de plantas.

El doctor Dirzo reconoció, sin embargo, que este tesoro botánico está siendo alterado y, en algunos casos, dramáticamente destruido. Por ejemplo en nuestro país, en el caso particular de las selvas, la tasa de destrucción oscila entre dos y nueve por ciento por año, existiendo cifras aún más dramáticas en otros países de Latinoamérica.

En este sentido, el también investigador de la UNAM consideró que tal problemática demanda la atención de la sociedad en general y, desde luego, de los científicos del área de la botánica, quienes pueden contribuir considerablemente creando alternativas de solución.

Algunas de ellas son la promoción del conocimiento de nuestros recursos botánicos, los esfuerzos de protección y conservación de los mismos, y la divulgación de la importancia de esa riqueza florística. De ahí la trascendencia de este taller, que seguramente tendrá mucho éxito.

Por su parte, el doctor Antonio Lot Helgueras, director del Instituto de Biología de la UNAM, resaltó la importancia de que en los jardines botánicos se genere conocimiento, de manera profesional, sobre la rica variedad de la flora en Latinoamérica.



Fotos: Justo Suárez

Agregó que la educación y divulgación de estos conocimientos al público es una función fundamental, aunque una de las más difíciles, toda vez que requiere de personas preparadas que tengan una comunicación mucho más amplia y actualizada y que puedan dedicarse a este oficio con nuevas técnicas de estudio y de transmisión del conocimiento.

Por lo tanto, comentó, este taller puede ser una oportunidad de revisar esta materia y de adelantar el camino para tener una educación profesional que esté orientada a un público mucho más amplio.

El taller fue organizado por la Asociación Mexicana de Jardines Botánicos AC y por el Instituto de Biología de la UNAM, mediante el Jardín Botánico, este último como sede. Para su realización se contó con la colaboración del Consejo Británico de México, la Red Latinoamericana de Botánica y de la Dirección General de Intercambio Académico de nuestra Casa de Estudios.

El taller servirá para preparar la participación de México en el II Congreso Internacional de Educación, titulado Cultivando una conciencia verde, a celebrar-

se del 3 al 8 de mayo de 1993 en Islas Canarias, España. □

José Antonio Real Ortega

PROGRAMA DE EDUCACION CONTINUA

PRIMER TRIMESTRE DE 1993



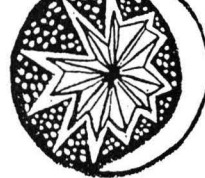
Impactos del desarrollo científico-tecnológico en la educación superior en México

Profesora: M en C. Sara Rosa Medina
Del 8 al 19 de marzo
Lunes a viernes de 8 a 10 hrs.
Duración: 20 horas
Costo: N\$ 500

CENTRO DE EDUCACION CONTINUA
FACULTAD DE FILOSOFIA Y LETRAS

TORRE DE HUMANIDADES 1, 8º PISO

04510, México, D.F.
Tels. 622.18.57 y 622.18.56
FAX (525) 548.96.66



OBSERVACIONES DEL ROSAT

Alemania puso exitosamente en órbita el satélite Rosat (abreviatura del nombre alemán *Röntgensatellit*), diseñado para observar los rayos x que emiten los cuerpos celestes cuando en ellos ocurren eventos energéticos. Para tener una idea de tales eventos energéticos, basta mencionar, por ejemplo, que la región del Sol que emite rayos x está a varios millones de grados centígrados.

Las observaciones del Rosat tienen como fin obtener mapas de rayos x de las fuentes celestes. No es posible hacer esto desde la Tierra debido a que la atmósfera absorbe esta radiación letal para los seres vivos. Entre los aspectos de los que ha realizado observaciones puntuales se halla la materia que circunda a los hoyos negros, regiones de formación estelar o remanentes de supernova. Hasta el momento, el Rosat ha descubierto 80,000 fuentes de rayos x en la sección del cielo que ha monitoreado.

El Rosat se utilizó también para observar las nubes de gas caliente que rodean cúmulos de galaxias. Por ejemplo, la nube que circunda al trío de galaxias cuya componente principal es NGC 2300 mide 1.3 millones de años luz de diámetro y tiene una temperatura de 10 millones de grados. Para que esta nube de gas permanezca ligada gravitacionalmente al trío de galaxias, debería existir materia oscura en las galaxias, entre 10 y 30 veces más de la que está emitiendo luz, de otra manera esta envoltura gaseosa se dispersaría en el medio intergaláctico. Si las mediciones del Rosat continúan encontrando halos calientes alrededor de cúmulos de gala-

xias, esto será una evidencia más de la existencia de materia oscura a gran escala en el Universo.

Juan Manuel Alcalá, un estudiante mexicano que realiza su doctorado en Alemania, ha recurrido a observaciones hechas por el Rosat en regiones de formación estelar, en donde se ha detectado emisión de rayos x provenientes de estrellas muy jóvenes. Piensa que tal emisión se puede atribuir a que las estrellas recién nacidas están rodeadas de coronas de gas caliente, similares a las solares pero de mayor extensión y que éstas son fuentes de rayos x. Otra alternativa sería que hubiera un disco de materia rotando alrededor de la estrella y que al caer lentamente sobre ella produjera la emisión detectada por el Rosat; sin embargo, no se ha descubierto la presencia de esta materia circunestelar.

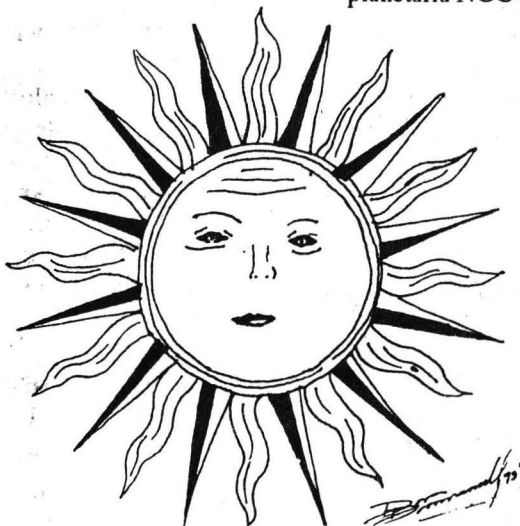
El telescopio Guillermo Haro del Observatorio de Cananea ha permitido llevar a cabo programas en colaboración con el Rosat para obtener de manera simultánea observaciones ópticas y de radio de algunos cuerpos celestes de interés.

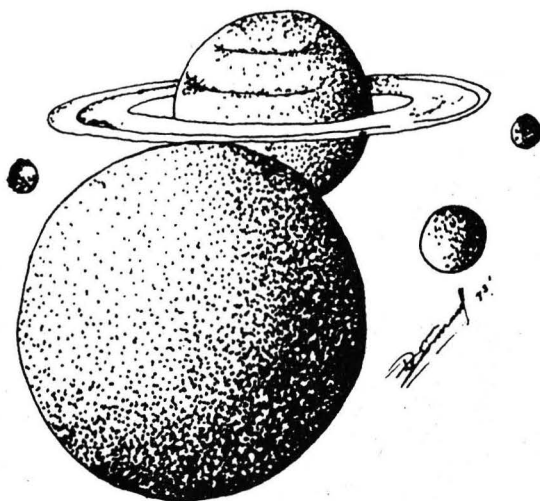
LA NEBULOSA PLANETARIA NGC 6302

Las nebulosas planetarias son estrellas que originalmente eran similares al Sol y que han evolucionado de tal manera que se convirtieron en estrellas gigantes rojas, es decir, en objetos con atmósferas muy extendidas. Posteriormente las atmósferas se desprendieron del núcleo estelar. Como resultado de este proceso las nebulosas planetarias están formadas por un núcleo estelar, con una temperatura de miles de grados, rodeado de una envoltura gaseosa en expansión que se aleja de la estrella a unos 20 km/seg.

Se les llama nebulosas planetarias por el aspecto que estos objetos presentan cuando se observan con telescopios pequeños: parecen esferitas verdes similares a Urano o Neptuno. En realidad no tienen nada que ver con los planetas del Sistema Solar.

La dra. Yolanda Gómez, investigadora del Instituto de Astronomía de la UNAM, se ha propuesto la difícil tarea de obtener la distancia a la nebulosa planetaria NGC 6302. La obtención de





GALILEO

A raíz de la revisión de uno de los juicios de la inquisición más celebres en el que la iglesia medieval condenó a un científico, Owen Gingerich, historiador de la ciencia de la Universidad de Harvard, dio un seminario en el Instituto de Astronomía sobre Galileo.

Galileo fue el iniciador de la física moderna y, además, hizo contribuciones fundamentales a la astronomía. Vivió a principios del Renacimiento, cuando Copérnico sugirió que una manera más simple de entender los movimientos planetarios era poner al Sol en el centro y no a la Tierra. Galileo fue de las primeras personas en comprenderlo certero de la teoría copernicana y en argumentar a su favor, aun cuando pensar que la Tierra se mueve va en contra del sentido común, ya que ninguno de nosotros siente su movimiento.

Durante la Edad Media muchas veces se interpretaban los textos de la Biblia en sentido literal. En uno de sus

distancias se considera uno de los problemas astronómicos más complejos, pero ese dato es esencial para determinar la posición y las propiedades físicas —como la masa y la luminosidad— de un objeto en la Galaxia. Existen varios métodos para calcular distancias a las nebulosas planetarias, pero sólo unos cuantos son aplicables a NGC 6302.

La dra. Gómez ha aplicado un método relativamente nuevo e ingenioso, que consiste en medir la tasa de expansión angular de la nebulosa a partir de datos de radio interferometría obtenidos en temporadas de observación diferentes separadas por algunos años (1989 y 1992); gracias a ello se aprecia cómo se expande la envoltente en el espacio.

La dra. Gómez utilizó imágenes de NGC 6302 para medir la expansión de la envoltente en milisegundos de arco por año (la Luna tiene un tamaño angular de $1/2$, es decir, 2,700 segundos de arco). Con la combinación de este resultado con la velocidad de expansión del gas —que se conoce a partir de observaciones ópticas— y la propuesta de un modelo geométrico de la envoltente, encontró que NGC 6302 está a 1.6 kiloparsecs de distancia (la distancia del Sol al centro de la Galaxia es de 8 kiloparsecs, la distancia a la nebulosa de Orión es 200 parsecs).

Una vez conocida la distancia al objeto, logró calcular la masa total de la envoltente e inferir la masa de la estrella que le dio origen: 0.4 y 4 veces la masa del Sol respectivamente. Esto significa que la progenitora de la nebulosa NGC 6302 era una estrella masiva con respecto al Sol. Este resultado apoya la idea de que los progenitores ma-

sivos dan origen a nebulosas poco simétricas o con flujos bipolares y de estrellas ubicadas en el plano de la Vía Láctea.

Otros investigadores del Instituto de Astronomía, como los doctores Peña y Bohigas, también han estudiado recientemente a NGC 6302, en particular su morfología bipolar y la manera como fluctúan la temperatura y la densidad en la envoltente.

SUCESOS ASTRONÓMICOS DEL MES DE MARZO

	DÍA	HORA
Plutón estacionario	1	7
Luna en cuarto creciente	1	10
Marte 5° al norte de la Luna	3	15
Ceres en conjunción con el Sol	5	2
Luna en perigeo	8	3
Luna llena	8	4
Mercurio en conjunción inferior	8	22
Venus estacionario	9	15
Júpiter 6° al norte de la Luna	9	22
Luna en cuarto menguante	14	22
Neptuno 2° al al sur de la Luna	17	1
Urano 3° al sur de la Luna	17	3
Saturno 6° al sur de la Luna	20	2
Equinoccio de primavera	20	9
Mercurio 4° al sur de la Luna	21	7
Mercurio estacionario	21	7
Luna en apogeo	21	13
Luna nueva	23	1
Venus 4° al norte de la Luna	24	2
Júpiter en oposición	30	6
Luna en cuarto creciente	30	22
Marte 5° al norte de la Luna	31	13

FOTOGRAFIA

Herramienta de la Inteligencia



**ATENEOMEXICANO DE
FOTOGRAFIA A.C.**

**UN NUEVO ENFOQUE EN LA ENSEÑANZA
DE LA FOTOGRAFIA EN MEXICO
MODULOS BASICOS, INTERMEDIOS Y AVANZADOS
CALIDAD Y PROFESIONALISMO DEL PERSONAL DOCENTE**

Av. Juárez No. 56 - 1er. Piso Col. Centro México, D.F. Tels. 510 00 14 y 510 87 84

Reg. SEP V-923266 Estudios que no requieren validez oficial

**Inicio 27 de febrero
16, 19 y 27 de marzo
Cupo limitado**

GRUPO EDITORIAL PATRIA

editor y distribuidor
exclusivo de:

**Alianza Editorial
Nueva Imagen
Promexa
Patria
Tusquets
El Colegio de México
Editorial Losada
Lumen
Atlántida**

Feria de Minería
STANDSH-8, 9, 10, 11 y 12

Del 27 de febrero al 7 de marzo



NUEVA IMAGEN
invita a la presentación del libro

EL FIN DE LA NOSTALGIA

coordinado por los escritores

**JAIME VALVERDE
&
JUAN DOMINGO
ARGÜELLES**

Feria de Minería
Salón 7, 16:00 horas,
martes 2 de marzo de 1993,
Tacuba 5, Col. Centro

La visión que debe tenerse ahora de la Arquitectura, de su análisis, de su enseñanza y de la difusión de sus aportaciones a la cultura exige propuestas y compromisos especiales como los asumidos por la Facultad de Arquitectura, afirmó el arquitecto José Rogelio Álvarez Noguera durante la presentación de su libro *Acapulco, arquitectura frente al mar*.

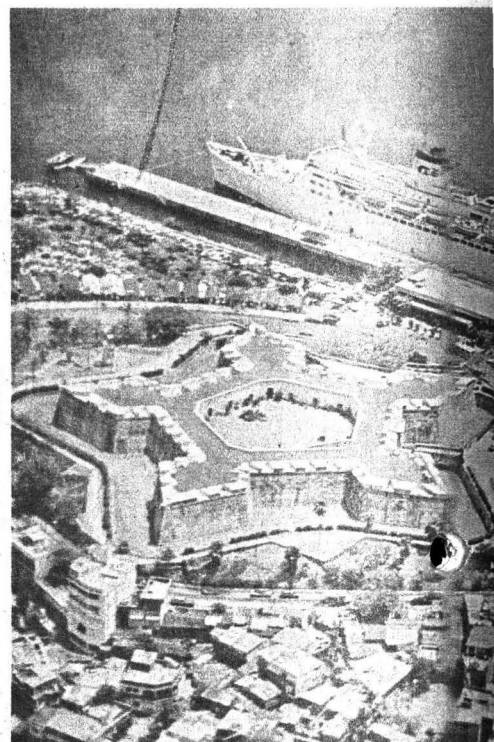
Esta obra, ilustrada por 393 fotografías a color que dan cohesión y unidad al volumen, revisa la historia de las manifestaciones arquitectónicas de Acapulco desde la época prehispánica y recopila, con rigor académico, muchos de los resultados de otras investigaciones parciales que ya se han formulado sobre el pasado del puerto del Pacífico.

Durante el acto, realizado en el aula Enrique del Moral de la Facultad de Arquitectura, en la que estuvo presente el doctor José Sarukhán, rector de esta Casa de Estudios, el autor de este volumen, al señalar que el libro aspira a ser un objeto

de aprendizaje y reflexión, apuntó que el mismo no es producto de la erudición: "elaborarlo constituyó un dilatado acto de convicción, pues el respeto al medio físico es quizá tan importante como el culto a las artes".

El arquitecto José Rogelio Álvarez Noguera expresó que escribir sobre Acapulco y fotografiarlo fue un continuo acto de emoción estética, plástica y hasta social.

En tanto, el arquitecto Xavier Cortés Rocha, director de la Facultad de Arquitectura, planteó que en el libro presentado convergen afortunadas circunstancias, como la intención del gobierno del estado de Guerrero de contribuir a acrecentar el acervo bibliográfico y cultural de la entidad, la solidez del respaldo y prestigio de la UNAM, el apoyo y entusiasmo de la Universidad Americana de Acapulco y la obligación moral de la Facultad de Ar-

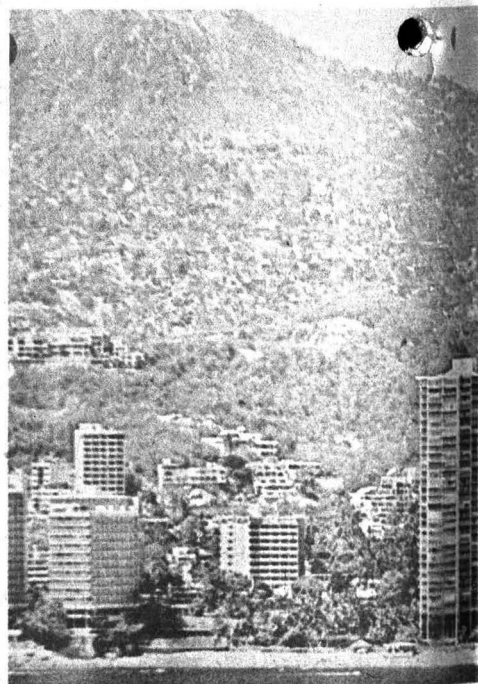
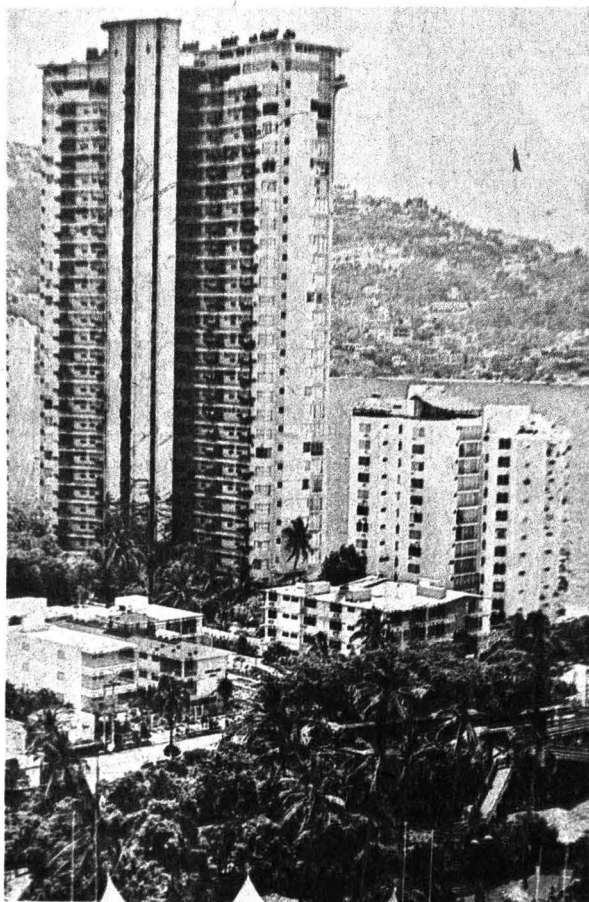


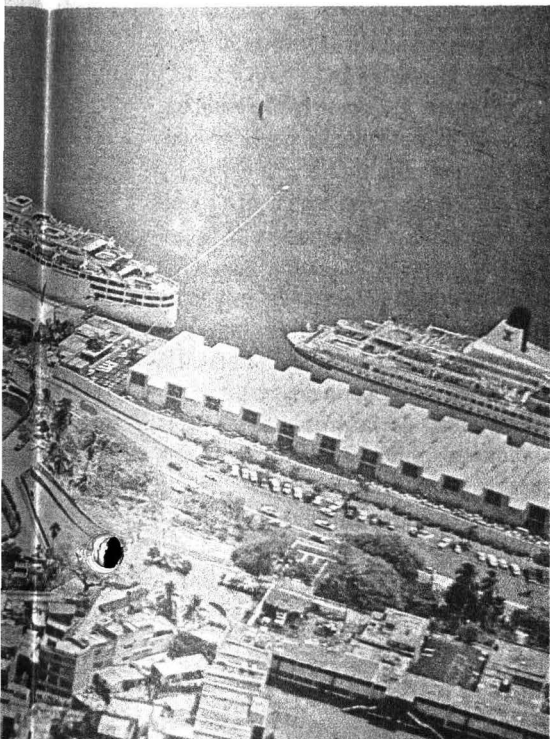
>

De la época prehispánica a m

Las bellas construcciones en nueva publicación

José Rogelio Álvarez Noguera es
393 fotografías a color sobre ese b

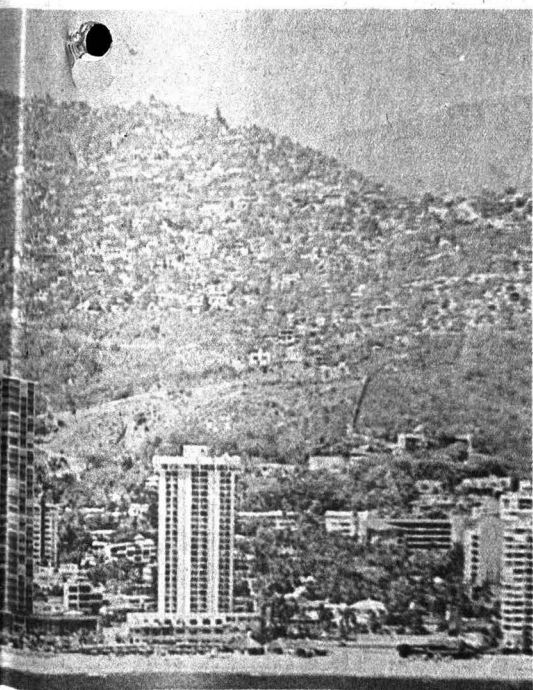




nuestros días

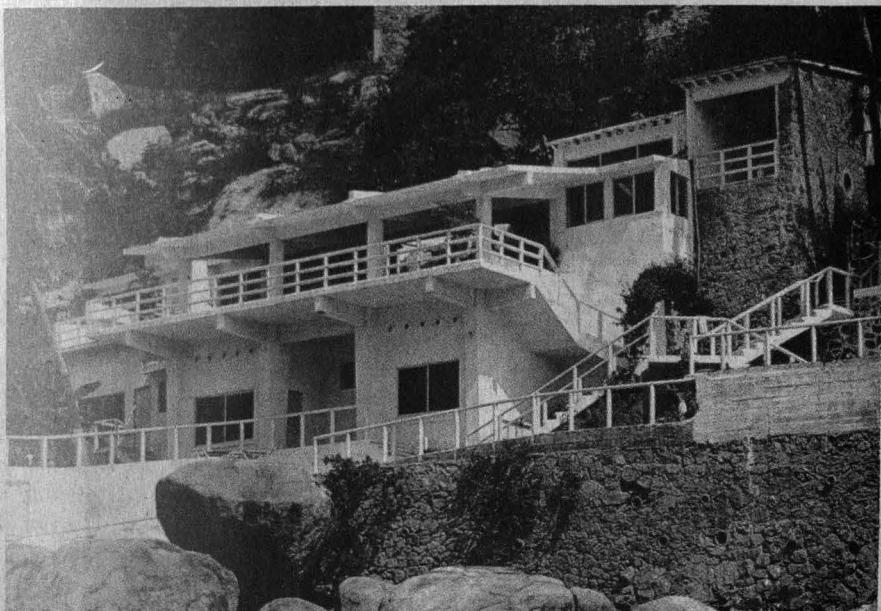
cciones de Acapulco, ión de Arquitectura

es el autor de este libro, que contiene
bello puerto del Pacífico



Fotos: Ignacio Romo





condiciones económicas y sociales de la población de esa región.

Finalmente, el doctor José Sarukhán, al expresar su beneplácito por la presentación de una obra de notable calidad y de un contenido completo en su exposición, mencionó la importancia de lo positiva que ha sido la continua relación mantenida con el gobierno del estado de Guerrero, misma que ha dado origen al primer proyecto editorial realizado con la Universidad Americana de Acapulco.

Poco antes de la presentación de la mencionada obra, el doctor Sarukhán inauguró, en la Galería de la Facultad, la IX Muestra estudiantil 1993. □

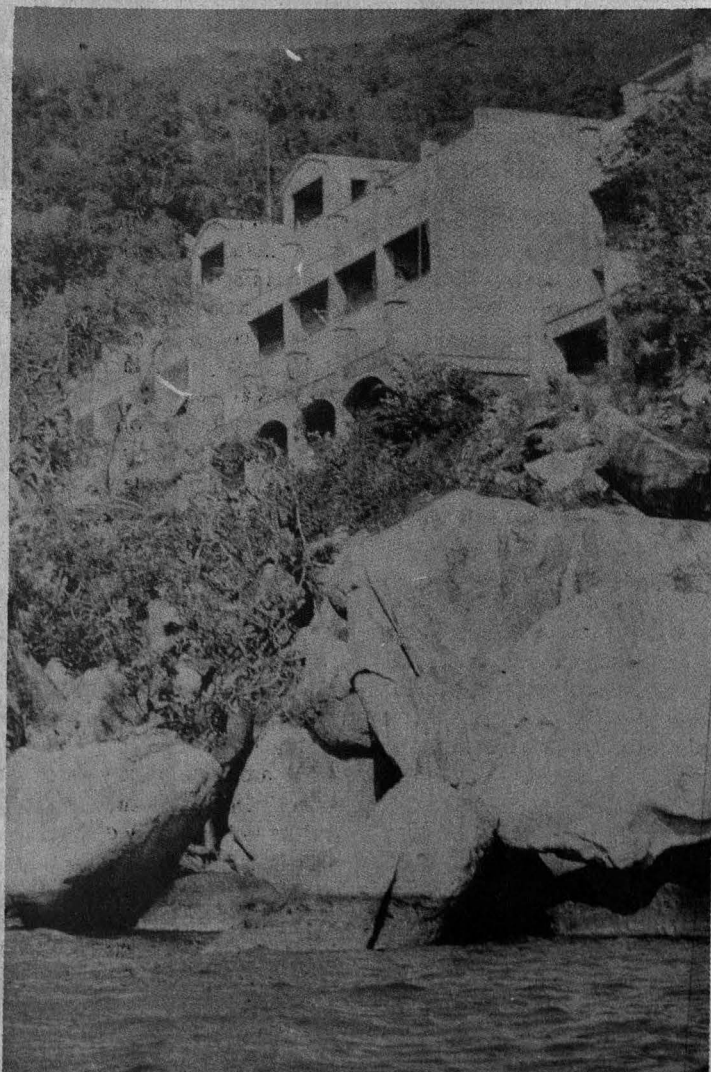
Jaime R. Villagrana

quitectura, de alentar y encauzar la difusión de los temas de su especialidad.

Al hablar sobre las perspectivas que enfrenta la arquitectura, Cortés Rocha puntualizó que una mejor disposición de nuestras comunidades, lo mismo que una más sólida y avanzada concepción de los espacios, sólo serán posibles en la medida en que se aprovechen las experiencias acumuladas y los conocimientos que nos legaron muchas generaciones de urbanistas y de arquitectos mexicanos.

En su oportunidad, el maestro Mario Melgar Adalid, coordinador de Humanidades, refirió que la obra, además de sus aportaciones académicas y de su importancia técnica, se presenta como una expresión más de las colaboraciones entre la UNAM y el estado de Guerrero, lo que confirma el carácter nacional de la institución y su dimensión social, verdaderamente universal.

"El libro tiene además un valor socioeconómico, pues es un vehículo promotor de un destino fundamentalmente turístico, como es Acapulco. La promoción de este puerto a través de este tipo de trabajos no sólo es un ejercicio académico, de por sí valioso y suficiente para gratificar el esfuerzo humano, ni tampoco una recreación estética, sino una estrategia para favorecer, entre otras cuestiones, inversiones y así mejorar las



pasajes se narra cómo explícitamente Dios detuvo el movimiento del Sol para prolongar la duración de una batalla (Jericó). Por consiguiente afirmar que es la Tierra la que se mueve en lugar del Sol podía considerarse una herejía.

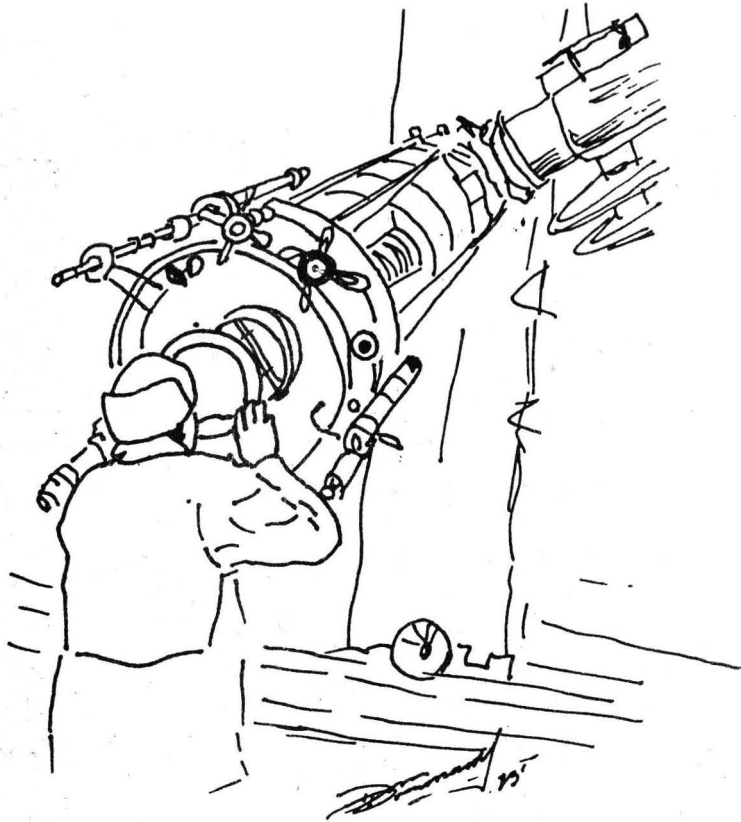
Galileo hizo el primer intento por comprobar el sistema de Copérnico. Cuando vivía en Padua se enteró de la posibilidad de construir un catalejo para utilizarlo como telescopio y, aprovechando su cercanía con Venecia, donde se fabricaba el mejor vidrio de la época, construyó varios.

En 1609 observó que Júpiter era circular y tenía unas pequeñas luces que lo circundaban. Llegó a la sorprendente conclusión de que Júpiter tenía satélites, similares a la Luna. Con esta deducción rebatió el argumento común en su época de que la Tierra no podía moverse. Concluyó que si Júpiter podía moverse con cuatro lunas, la Tierra no tenía porque no hacerlo con una sola.

Galileo siempre quiso vivir en Florencia y quería conseguir allí un puesto en la corte. Por ello decidió bautizar a sus recién descubiertas lunas en honor de Cosme Medicis. Sin embargo, el nombre "lunas Cósmicas" tenía el defecto de parecerse demasiado a la palabra cosmos, así que les puso los primeros nombres de los cuatro hermanos Medicis. Ahora estos satélites de Júpiter (Ío, Calisto, Europa y Ganimedes) se conocen como satélites galileanos y llevan los nombres de algunas amantes de Júpiter.

Galileo Galilei consiguió el puesto en Venecia y allí observó a Venus. En el sistema de Ptolomeo, Venus, siempre tendría que presentar fases menguantes o crecientes cuando se observara desde la Tierra; en cambio en el sistema de Copérnico, donde el Sol está en el centro y los planetas los circundan, Venus debería presentar todas las fases, de igual manera que nuestra Luna. Cuando Galileo observó a Venus descubrió que presentaba todas las fases y que, por consiguiente, el sistema geocéntrico era insostenible.

El sistema de Tycho Brahe también podía explicar todas las fases observadas en Venus. En este sistema el Sol, junto con todos los planetas, se mueve alrededor de la Tierra. Sin embargo, a Galileo le gustaba la belleza estética del sistema de Copérnico, que es simétrico,



y la velocidad de los planetas disminuye con la distancia al Sol.

Por cierto, y un poco al margen, existe en México una copia de la primera edición del libro de Copérnico, censurada en la Europa medieval. El libro no se mandó destruir porque poseía material importante para el cálculo del calendario, pero hay hojas completas cubiertas con papel en blanco, algunos fragmentos están tachados y otros anotados al margen.

Galileo fue a Roma para solicitar permiso de escribir un libro con sus resultados, argumentando que: "La Biblia nos muestra cómo movemos hacia el Cielo y no cómo se mueven los cielos". Pero eran épocas difíciles, el protestantismo estaba tomando auge y se le solicitó verbalmente a Galileo que pospusiera la escritura del libro. Se guardó una carta, sin firmar, con esta recomendación en el expediente del investigador.

Pasaron ocho años y uno de los hermanos Medicis asumió el poder papal. Galileo lo fue a ver y consiguió el permiso para publicar su libro. El Papa, Urbano VIII, discutió con Galileo acerca de otra de sus pruebas sobre el movimiento de la Tierra: las mareas. El Papa pensaba que Dios se las podía

ingeniar para producir mareas sin que la Tierra se moviera.

Galileo escribió su libro... Y fue mucho más audaz y convincente de lo que el Vaticano sospechaba: incluyó el problema de las mareas. Fue llamado por la inquisición, se le declaró culpable y fue confinado al aislamiento en su casa.

En 1992, la "revisión" de ese juicio llegó a la conclusión de que Galileo no fue acusado de herejía, sino de "sospecha de herejía, de errores de interpretación y de enseñar el sistema de Copérnico". Por consiguiente, no había sido acusado por la inquisición y no era necesario revisar su juicio.

En 1838, con grandes telescopios se pudo medir el paralaje de las estrellas y comprobar con observaciones que la Tierra en efecto se mueve. Ya para entonces las ideas de Galileo eran tan aceptadas que pocas personas pusieron atención a estos movimientos aparentes de las estrellas causados por la translación de la Tierra.

No sería justo terminar esta nota sin mencionar que Galileo hizo muchos otros descubrimientos tanto en astronomía como en física. Muchas de sus ideas permanecen vigentes hasta nuestros días y son fundamentales para el conocimiento de la naturaleza.

Don Francisco de Quevedo y Villegas es uno de esos autores que prácticamente no requiere presentación. Cumbre de una de las modalidades de la poesía barroca, hombre metido en intrincadas y en agrios pleitos políticos y literarios, nunca dejó descansar la pluma. Su afán, con un espectro temático que recorre de lo sublime a lo francamente escatológico, lo llevó a llenar más folios que días tuvo su vida. De entre su abundantísima obra (al fin barroco, tendencia que, según opinan algunos, teme al vacío), extraemos un fragmento del "Himno a las estrellas". Al lector dejamos la tarea de buscar el texto completo para redondear la "probadiia" que aquí le ofrecemos.

(LIP)

HIMNO A LAS ESTRELLAS

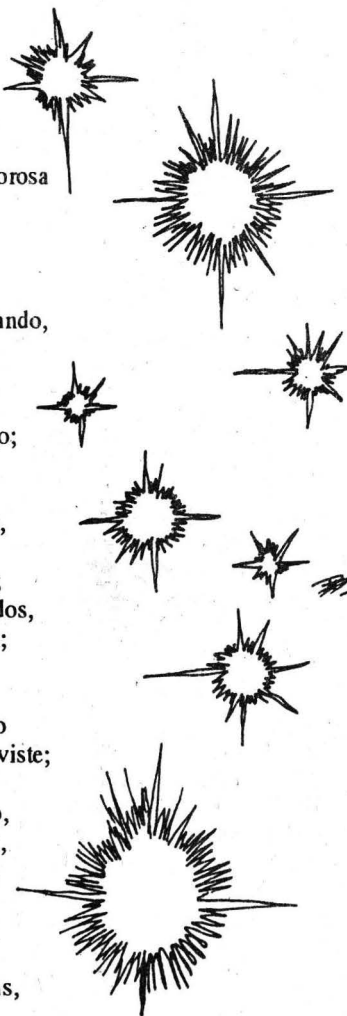
A vosotras, estrellas,
Alza el vuelo mi pluma temerosa,
del piélago de luz ricas centellas;
Lumbres que enciende triste y dolorosa
a las exequias del difunto día,
guérfana de su luz, la noche fría;

ejército de oro,
que, por campañas de zafir marchando,
guardáis el trono del eterno coro
con diversas escuadras militando;
Argos divino de cristal y fuego,
por cuyos ojos vela el mundo ciego;

señas esclarecidas
que, con llama parlara y elocuente,
por el mudo silencio repartidas,
a la sombra servís de voz ardiente;
pompa que da la noche a los vestidos,
letras de luz, misterios encendidos;

de la tiniebla triste
preciosas joyas, y del sueño helado
galas, que en competencia del sol viste;
espías del amante recatado,
fuentes de luz para animar el suelo,
flores lucientes del jardín del cielo,

vosotras, de la luna
familia relumbrante, ninfas claras,
cuyos pasos arrastran la Fortuna,
con cuyos movimientos muda caras,
árbitros de la paz y de la guerra,
que, en ausencia del sol, regís la tierra...



AVISO

Por causas totalmente ajenas a nuestra voluntad, las dos semanas anteriores no fue posible hacer las respectivas entregas del boletín *En la ciencia*. Solicitamos a nuestros lectores acepten una merecida disculpa.



CENTRO UNIVERSITARIO DE
COMUNICACIÓN DE LA CIENCIA

COORDINACIÓN DE LA
INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA



UNAM

DIRECTOR DEL CUCC
• Jorge Flores Valdés

COORDINADOR EDITORIAL
de la serie de boletines
EN LA CIENCIA
• Aarón Alboukrek

SECRETARIO DE REDACCIÓN
• Luis Ignacio de la Peña

AGRADECEMOS LA COLABORACIÓN
DE
• Luis Estrada

CORRECCIÓN DE ESTILO
y cuidado de la edición
• José Manuel Mateo

FORMACIÓN
• Isabel Zepeda

ILUSTRACIÓN
• Dora Doormann

OFICINAS Y CORRESPONDENCIA
Antiguo Edificio de CONACYT
Ala A, 3er. piso
Circuito Cultural Universitario
Ciudad Universitaria
Apdo. Postal 70-590, C.P. 04510

INSTITUTO DE ASTRONOMÍA

DIRECTORA
• Gloria Koenigsberger

RESPONSABLE EDITORIAL
• Julieta Fierro

COLABORACIÓN
• Yolanda Gómez

Como parte de las actividades comprendidas en la Semana de química del plantel 6 Antonio Caso de la Escuela Nacional Preparatoria, los alumnos de quinto y sexto años del área químico-biológicas del turno diurno presentaron diversos trabajos: blanqueadores, jabones y suavizantes, talcos, champúes, sombras, cremas humectantes y desmaquilladores, en una exposición que fue abierta el pasado 22 de febrero.

También se expusieron maquetas acerca del tratamiento de aguas negras y sobre el reciclaje de basura, así como

Semana de química

Como parte de su formación, alumnos de Prepa 6 elaboraron jabones y cremas

trabajos relacionados con la contaminación del agua por basura y petróleo.

Al felicitar a la comunidad escolar por estos trabajos, el licenciado José Luis Balmaseda Becerra, director del plantel, reconoció que por primera vez en seis años la exposición y los experimentos

toman un giro de mayor interés académico, y diferente a todos los anteriores, por lo que les recomendó que año con año traten de mejorar esas actividades empleando todos los avances de que dispone el bachillerato, de acuerdo con los programas en vigor.

28 de marzo

Primer bicirally ecológico

Con el propósito de promover el uso de la bicicleta entre los ciudadanos y dar a conocer diversas funciones de algunas dependencias universitarias que realizan actividades relacionadas con la ecología, la biología y los servicios a estudiantes, esta Casa de Estudios, mediante la Secretaría de Asuntos Estudiantiles, y del Programa Universitario del Medio Ambiente, en coordinación con la Comisión Nacional del Deporte (CONADE), invitan a la comunidad universitaria y al público en general a participar en el Primer bicirally ecológico pro mejoramiento ambiental, a realizarse el domingo 28 de marzo, de 10 a 13 horas.

Habrán atractivos premios para los ganadores, entre otros, una computadora, una colección de monedas conmemorativas de la UNAM, y bicicletas.

Asimismo, se convoca a integrarse en los paseos ecológicos preparatorios para este Primer bicirally, que se llevarán a cabo los domingos 7 y 14 de marzo. La cita es en la entrada principal del Estadio Olímpico de Ciudad Universitaria, a las 9 horas.

Para mayor información comuníquese a los teléfonos 622-61-75, 622-64- y 622-12-25 extensión 15.

CON MENOS DE
N \$21.00
...¡A TODA LA REPUBLICA!



ESTAFETA, en apoyo a la Comunidad Universitaria, ofrece descuentos (permanentes) del 10 al 50 % en el envío de mensajería y paquetería, Nacional e Internacional a Investigadores, Profesores, Estudiantes, Personal en General y dependencias de la UNAM a más de 400 destinos en la República Mexicana y más de 184 Países en Todo el Mundo

AHORA DEPOSITALO EN CUALQUIERA DE LAS
26 OFICINAS EN EL DISTRITO FEDERAL

Y para tu comodidad en Ciudad Universitaria en la zona comercial, a un costado de la Torre de Rectoría.
De 9:00 a 18:00 hrs.

**servicio
Académico**

Informes: 622 02 72
550 02 91
207 35 31



Para obtener este descuento sólo muestre su credencial de la UNAM vigente.

¿PROBLEMAS?

Solúcelos con los expertos en:

- ☐ Derecho e Impuestos
- ☐ Contabilidad
- ☐ Administración



Conicionados a la nueva apertura comercial, esta obra provee una guía para la realización de estudios de preexportación, producto-mercado e información para la gestión de créditos preferenciales para la exportación.

A. Lerma Kirchner

En este trabajo se realiza un análisis de los principios de contabilidad generalmente aceptados y de las Leyes Fiscales, por lo que representa un material de gran utilidad para los alumnos que cursan la Licenciatura en Contaduría y Admón.

M.A. Montejó González

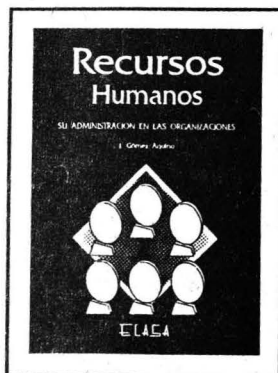
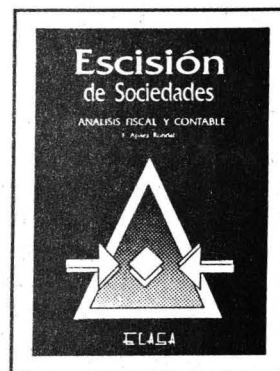


Enfoque analista al problema de la necesidad de reducir los tiempos cuando el método de auditoría aplicable es la sustantivación, señalando las grandes posibilidades que ofrecen el estudio del Control Interno y el Análisis del Riesgo Probable.

V.M. Mendivil Escalante

Novedoso concepto cuya aparición ha levantado ámpula entre fiscalistas, administradores y estrategias en la conducción de los negocios.

F. Apáez Rodal



Estudio histórico comparativo que proporciona elementos fundamentales para la administración de lo que constituye el principal componente de toda empresa: los Recursos Humanos.

J. Gómez Aquino

A su alcance en nuestro fondo editorial



De venta en:



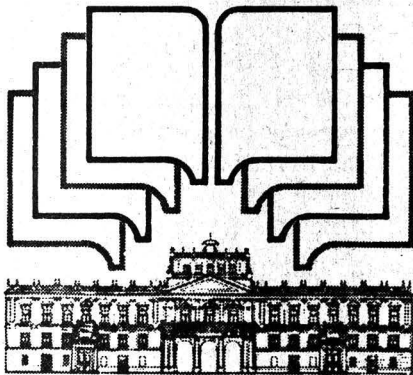
MEXICO, D.F.
HERIBERTO FRIAS # 1451
COL. DEL VALLE, TEL: 604 01 40 FAX: 605 67 30
MADERO 26, 2º PISO, TEL: 521 65 93
CIRCUITO CENTRO COMERCIAL # 8, CD. SATELITE, NAUCALPAN, EDO. DE MEX. EDIF. ALZAGA

GUADALAJARA, JAL.
AV. DE LOS MAESTROS # 1260-A TEL: 624 43 44 FAX: 624 54 39
AV. MORELOS # 548, LOC. 7 Y 8, PLAZA MORELOS TEL: 613 25 06 / 614 95 95



MONTERREY, N.L.
PECAF-ECASA
WASHINGTON # 2407 PTE, TEL: 48 59 21 FAX: 48 74 73
PORFIRIO DIAZ # 100 QTE. (FRENTE A CFE)
SAN NICOLAS DE LOS GARZA, N.L.

XIV FERIA INTERNACIONAL DEL LIBRO



palacio de minería
mexico

FACULTAD DE INGENIERIA

Asalto al infierno, del escritor y periodista Oscar de la Borbolla, es una obra con un indudable fondo de provocación; el autor se propone y logra una intensidad que mantiene durante todo el texto; frustra las expectativas de relajamiento y, en el desenlace, arriba a la sorpresa después de haber permanecido en el suspenso. Asimismo, maneja la constante de humorismo que cambia de color y fuerza, afirmó la doctora en Lingüística Helena Beristáin en la presentación del texto.

Para la doctora Beristáin, *Asalto al infierno* es una especie de carnaval de bolsillo con su mundo al revés; un ordenamiento caótico y una disposición ilógica que opera como fuente de turbación y asombro, con un juego tan poco trivial y tan serio como el de los niños.

Por su parte, el periodista y escritor Marco Aurelio Carballo dijo que a lo largo de su carrera ha conocido a personas de la pluma que ven por encima del hombro a los reporteros, pero también a otros a quienes les seduce la idea de ejercer ese oficio apasionante. "Tal es el caso de Oscar de la Borbolla, que en su obse-

Fuente de asombro, la obra de Oscar de la Borbolla

Por su intensidad, *Asalto al infierno* frustra la expectativa de relajamiento

sión, si puede llamarse así, llegó al grado de inventarse un género para el solo; el de las ucronías donde el tiempo no existe. Después de inventarlas y darlas a conocer en *Excélsior*, este autor las aglutina en *Asalto al infierno*, donde figura él como enviado especial a sitios extraños.

En estas ucronías, De la Borbolla expone con una prosa rica y con garbo, no exenta de humor, temas extraños abordados pocas veces por los narradores y casi nunca por los reporteros.

En su intervención, Rafael Ramírez Heredia, de la revista *Siempre!*, subrayó que este texto es un asalto a la literatura que deja huella; es un asalto al humor, al parecer poco agotado por las letras que producen los mexicanos.

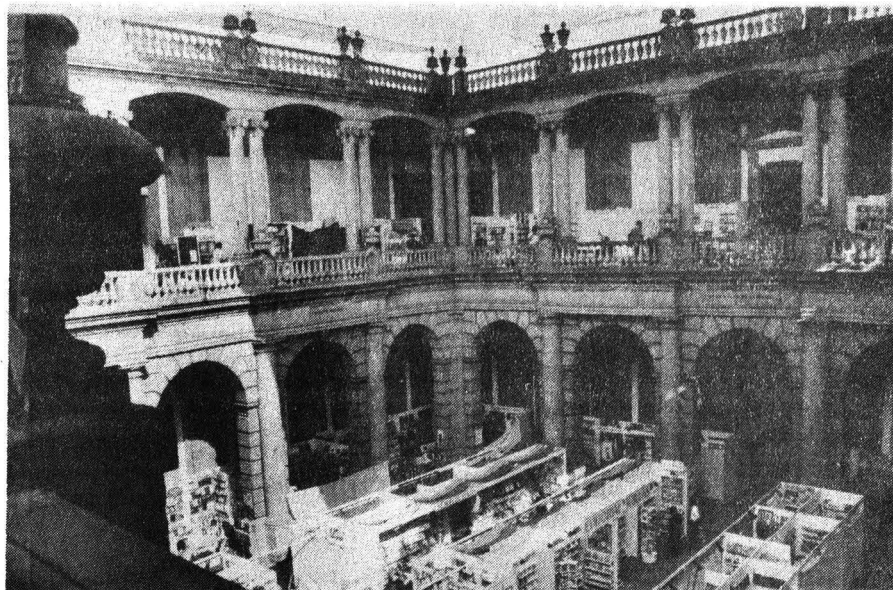
"De la Borbolla es un narrador, palabra casi olvidada en este mundo de la terminología crítica, que vuelve al presunto escritor en cualquier cosa menos en narrador; los mismos escritores, por su propia incapacidad, tratan de soslayar y minimizar sus limitaciones como acto de

pequeños escritorzuelos, olvidando que lo sabroso de una buena historia es precisamente el cómo esté escrita; este es el caso del autor de *Asalto al infierno*, quien cuenta más que bien las historias", puntualizó Ramírez Heredia.

El crítico cultural Raymundo Ramos señaló que De la Borbolla atraviesa las paredes de su propia narración y se introduce como personaje, en esa transgresión del espacio o en esa ruptura del tiempo que Borges llama *Otras inquisiciones*, las magias parciales del escritor están en el contenido de su propia historia. "De la Borbolla es, pues, un filósofo que se hace pasar por literato y viceversa; un unicrónico sin duda, el terrorista mayor en la crítica moderna de análisis textual".

También estuvieron en el Salón de Rectores, donde se realizó este acto, Gustavo Durán de Huerta, director de las secciones editoriales de *Excélsior* y *Últimas Noticias*, y Juan Stack, locutor de Radio UNAM. □

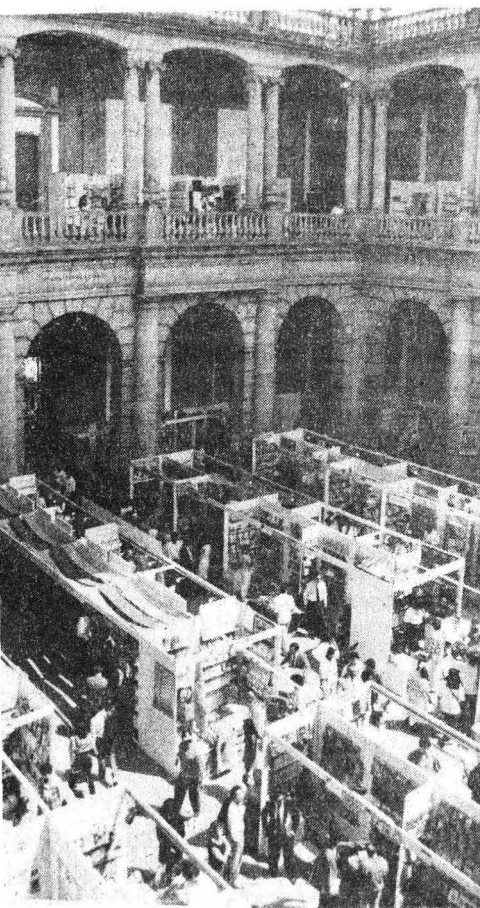
Esther Romero Gómez



María Teresa Núñez

Difundir y acrecentar el gusto por la lectura, reto de los actuales editores

Se solicitó a los bancos que reduzcan del seis al tres por ciento el costo por manejo de tarjeta de crédito en la compra de libros



Fotos: Francisco Cruz

puesta fue que ese porcentaje no se fijó al azar, sino, por el contrario, se estableció por un cálculo en el que intervienen factores propios de la industria del libro, lo que significa una gran desventaja para los libreros", expresó Alfonso López Camacho, de la librería *El Día*, de Tijuana, Baja California, durante el encuentro de editores, realizado en el marco de la XIV Feria Internacional del Libro.

Al abordar el tema Los problemas del

libro y su distribución, María Teresa Núñez, presidenta de la Asociación de Libreros Mexicanos, AC, dijo que desde su fundación, en noviembre de 1991, ha hecho patente su preocupación por difundir y acrecentar el gusto por la lectura; sin embargo esto no es fácil, y una de las dificultades más agudas para lograr este propósito es el económico".

Este tipo de cuestiones, que se plantearon anteriormente en la FIL de Guadalajara, han tenido una continuidad; al estudiar el por qué la población no lee, encontramos que el factor monetario es determinante; "el sistema de bancos -por ejemplo- debería reducir el cargo del seis por ciento a las librerías al cobrar con tarjetas de crédito, porque no es posible que en México un establecimiento de bebidas alcohólicas pague menos que uno que difunde cultura. □

Esther Romero Gómez

La obra *El espejo enterrado*, de Carlos Fuentes

Ajuste de cuentas y ejercicio de recuperación de nuestra hispanidad

Con el libro *El espejo enterrado*, de Carlos Fuentes, estamos frente a un ajuste de cuentas, un ejercicio de recuperación de nuestra hispanidad, por las vías de la crítica, la reflexión y el poder evocar de la literatura. Con este texto, el escritor mexicano ha reconstruido las

tensiones, miserias y grandezas de la civilización hispánica en la desafiante marejada de las corrientes centrales o hegemónicas de la historia de Occidente.

Así se expresó Héctor Aguilar Camín, director de la *Revista Nexos*, en la presentación de esta obra que se efectuó en la

"Nuestros planteamientos -se propone en primera instancia que todos los impresores del país redoblen esfuerzos para apoyar la difusión de la cultura mediante los libros, y que se reduzca la comisión que cobran los bancos a las librerías, por el manejo de tarjeta de crédito, del seis al tres por ciento-, son totalmente de carácter cultural.

"Se envió una carta al director general de Bancomer, ingeniero Ricardo Guajardo Touché, solicitándole se redujera dicha comisión, aunque su res-

Presentación del Libro

Derechos contemporáneos de los pueblos indios

Autor: Doctor José Emilio Rolando Ordóñez Cifuentes

Lugar: Aula 2 del Instituto de Investigaciones Jurídicas (Circuito Maestro Mario de la Cueva, Ciudad Universitaria).

Fecha: 10 de marzo, a las 12 horas.

Sala de Rectores, del Palacio de Minería, el pasado 1 de marzo, dentro del marco de la XIV FERIA Internacional del Libro.

Fuentes nos invita a mirarnos en este espejo generoso y diverso; ha de servir para ir hacia el lugar donde realmente estamos y de donde venimos; reconciliarnos al fin con todos nuestros rostros, múltiples como la vida y la cultura que se alimenta de la comunión del universo y la pluralidad, añadió el escritor Aguilar Camín.

La tesis central del libro se refiere a la fuerza única de la raíz cultural hispánica, a su riqueza multiracial y multicultural, fruto de un largo contacto de razas y culturas que no ha dejado de mostrar flexibilidad: la de saber mezclarse con otros y la de llevar en sí la huella de lo que la ha motivado y nutrido, incluyendo aquello que esa misma cultura ha reprimido.

El texto, comentó Aguilar Camín, que fue escrito para una serie de televisión, consta de 18 capítulos. Ocho de ellos están dedicados a España, su pasado y



presente; los 10 restantes a la América española, con la siguiente elección de prioridades: una, el mundo indígena; dos, la era de la conquista y la Colonia, así como la independencia americana; tres, la turbulenta formación de nuestras naciones en el siglo XX; cuatro, la Revolución Mexicana y la América Latina actual y, por último, el tema de la hispanidad norteamericana.

A punto de finalizar el siglo XX, continuó, nuestra conciencia histórica está llena de mentiras, a la vez flagrantes y piadosas (como no ver en Hernán Cortés, al padre mexicano y al conquistador genial, o seguir creyendo que Porfirio Díaz es el dictador siniestro, entre otras). Estas y más restituciones hemos de esperar de una historia patria para adultos.

Pero ninguna negación es más absur-

da y esquizofrénica en la historia de México -dijo- como nuestra raíz hispánica y afirmación nacional como descendientes del mundo prehispánico, porque son consecuencias de la expansión mediterránea sobre el Atlántico.

Los mexicanos e hispanoamericanos tienen que revivir y reconciliarse con su raíz hispánica, porque en ella -lo remarca el libro de Fuentes- hay riqueza y diversidad para vivir nuestro tiempo. "Me gustaría pensar que este libro tendrá un carácter restituyente, que quitará temores y acabará con mitos".

En la presentación estuvieron Adolfo Castañón, escritor y gerente del Fondo de Cultura Económica, y David Brading, historiador inglés. □

Pía Herrera Vázquez

Amante de Simón Bolívar

Manuela Sáenz, mujer comprometida con el amor y la libertad de América

¿Quién es Manuela Sáenz? Una ilegítima, una bordadora, una clavecinista que solamente toca notas falsas y prefiere los tambores africanos a Bach;

que escandaliza a las monjas del convento de Santa Catalina al escapar una noche

>



SE INVITA AL PÚBLICO EN GENERAL
A LA CONFERENCIA DEL CICLO
PERSPECTIVAS DEL
INSTITUTO DE GEOFISICA

EN ESTA SESIÓN LA

DOCTORA E. LETICIA FLORES MÁRQUEZ

DEL DEPARTAMENTO DE GEOMAGNETISMO,
PALEOMAGNETISMO Y EXPLORACIÓN

PRESENTARÁ LA CONFERENCIA

TRANSFERENCIA DE CALOR Y DE MASA
EN MEDIO SEDIMENTARIO.
MODELACION NUMÉRICA
DE LA CONVECCIÓN NATURAL
EN EL SITIO GEOTÉRMICO DE SOULTZ
(GRABEN DEL RIN)

MARTES 9 DE MARZO DE 1993
A LAS 13 HORAS

AUDITORIO RICARDO MONGES LÓPEZ
TERCER NIVEL EDIFICIO I
INSTITUTO DE GEOFISICA. UNAM

> envuelta en la capa oscura de un soldado, bueno, de un oficial del rey de España, Fausto D'Elhuyar.

Manuela Sáenz es rechazada por su origen bastardo y su buena disposición amorosa. La sociedad le "da la espalda" hasta que se casa con el inglés James Thorne, comerciante que la convierte en una de las mujeres más ricas de Ecuador; pero eso es lo de menos, Manuela es más pícara e irónica que todo el Commonwealth de la Gran Bretaña y sobrepasa a su marido a la hora de la sobremesa. Brilla con luz propia.

Las anteriores son palabras de Elena Poniatowska que introducen a la lectura del libro *Patriota y amante de usted. Manuela Sáenz y el Libertador*, obra que contiene los diarios inéditos de ella, Miguel Bonasso, Carlos Alvarez y Heinz Dieterich, presentada el primer día de actividades de la Feria Internacional del Libro.

Esta leyenda la escribe la historia misma, utilizando como protagonista las extraordinarias vidas, y el magistral lenguaje, de Manuela y *El Libertador*. Las cartas y los diarios inéditos de ambos personajes introducen al lector a un drama criollo de verdaderas dimensiones épicas, que no deja nada que desear a las más célebres obras de la literatura mundial.

En este panorama de amor, pasión, política y heroísmo renace del olvido el ejemplo patriótico y libertador de Manuela Sáenz y Simón Bolívar, para convertirse en crisol de la segunda Independencia de la *Patria Grande*, hoy día más necesitada que nunca.

Para Marta Lamas, una de las comentaristas de la obra, *Patriota y amante de usted* no sólo narra la devoción amorosa que Manuela sintió por Bolívar, sino que muestra también la pasión de esta mujer por la vida y la necesidad de comprometerse políticamente por el gusto de trascender.

Esta lectura deja muy claro, manifestó Marta Lamas, cómo Manuela cautivó a su amado con la seducción más irresistible. La pasión de esta mujer era un hecho anterior a su encuentro con Simón Bolí-

var; sin embargo, mediante su relación con él obtuvo lo que siempre había anhelado: la posibilidad de participar activamente en la causa libertadora.

"Creo que Manuela Sáenz es ejemplo de que las mujeres pueden asumir su deseo de ser, conquistando formas fecundas de realización propia ajenas a la maternidad. Esto también nos vuelve personas plenas, aunque corramos riesgos en el anhelo amoroso."

Por su parte, Ifigenia Martínez dijo que estos diarios inéditos tienen una actualidad de la lucha que estamos librando, y continuamos librando y no hemos terminado en América Latina. También tiene una modernidad en la relación amorosa de la pareja, por lo que es una fortuna que se hayan publicado estos documentos inmediatamente después de los 500 años de la llegada de Cristóbal Colón a tierras americanas.

Esta obra trata de una pareja singular y excepcional: él era, y fue, un gran hombre; ella, una gran mujer. Tuvieron la dicha de amarse y luchar por una causa común. "Por lo tanto, a nosotros nos queda esa enseñanza de continuar con la lucha incumplida, y la de dar amor alrededor nuestro en la mayor medida en que podamos".

Al tomar la palabra, Héctor Díaz manifestó que mediante la publicación de estos manuscritos puede verse la importancia fundamental que tuvo en la vida y obra de Bolívar la presencia, compañía y

consejo de Manuela Sáenz. Con esta mujer la figura de Bolívar adquiere otra dimensión, con perfiles brillantes, y nos aleja de la figura acartonada que construyó la historia oficial.

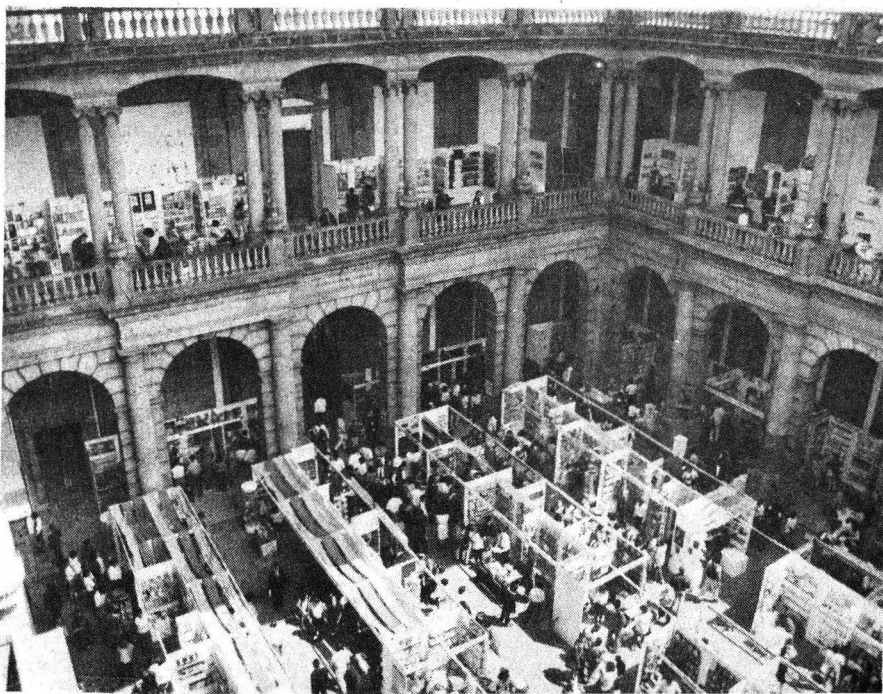
En los diarios inéditos, Manuela Sáenz muestra a una mujer de carne y hueso con necesidades humanas, con una intensa capacidad de amar y de pasión, capaz de entender la verdadera entrega, señala Daniel Manrique, de Tepito Arte Acá.

De ninguna manera fue una mujer que mostrara interés por el quehacer del hombre para obtenerlo y gozar después del producto de su quehacer. Lo amó y se entregó a él de cuerpo entero, espíritu y mente. Este hombre fue Simón Bolívar.

Con esa misma intensidad, doña Manuela Sáenz amó la causa libertadora de Bolívar y se apasionó por la causa libertadora de América Latina. Estos diarios íntimos, inéditos por muchísimos años, son un testimonio de que los principales protagonistas fueron seres reales, no del limbo, donde solamente moran los dioses y los héroes; fueron como cualquiera, con la única diferencia de haber tenido la capacidad de elección, decisión y acción, sin hipocresías.

La emancipación e identidad de América Latina será por la decisión y acción de las mujeres latinoamericanas como la libertadora amante de Simón Bolívar, doña Manuela Sáenz-Aispuru. □

Ana Lilia Torices



Homero Aridjis, canto de poeta michoacano

Ciclo Poesía en San Ildefonso: un tiempo para escuchar a juglares

"...Ponemos cerrojos al ojo, llaves a la mano, límites al rayo/ Pero la vida guarda sus distancias/ el amor sus palabras/ y la poesía amanece donde quiere."

Homero Aridjis.

Que la muerte espere afuera/ que los frutos de la tierra se abran en nuestras manos, como caras de Sol/ que nuestro acto sea una ceremonia a los fantasmas y dioses de este mundo/ que nacen y mueren con nosotros/ No pidas mañana al amor/ cada instante es un sueño que se olvida/ cada cuerpo también/ Amémonos ahora/ cierra la luz, para que nazca el hombre/ hecho de hambre y deseo.

Poeta de fuego, poeta inacabable que canta a todos y a todo, que anticipa tiempos, adivina sombras, husmea rincones y produce maravillas. Río versificador de instancias humanas, cuyas márgenes se tocan y se separan humedeciendo al mundo entero y a cada uno de sus rincones.

Hombre-poeta y poeta-río, Homero Aridjis sabe emplear la palabra justa, el término ideal, la construcción adecuada para llegar al escondrijo sentimental que todos llevamos dentro. Sabe mirar al mundo y comprenderlo, percibir los acontecimientos -los más estruendosos y menos imperceptibles- y entenderlos, para así, y sólo así, traducirlos a eso llamado lengua, que identifica y acerca a los hombres.

Llueve en la noche/ sobre las calles húmedas y los pecados viejos/ sobre los cerros negros y los templos de las ciudades muertas/ En la oscuridad, hoy, la música ancestral de la lluvia/ su paso antiguo, su voz disuelta/ Ella hace caminos en el aire/ más rápidos que los sueños del hombre/ hace senderos en el polvo, más largos que los pasos del hombre/ El hombre morirá mañana/ morirá dos veces/ Una como individuo y otra como

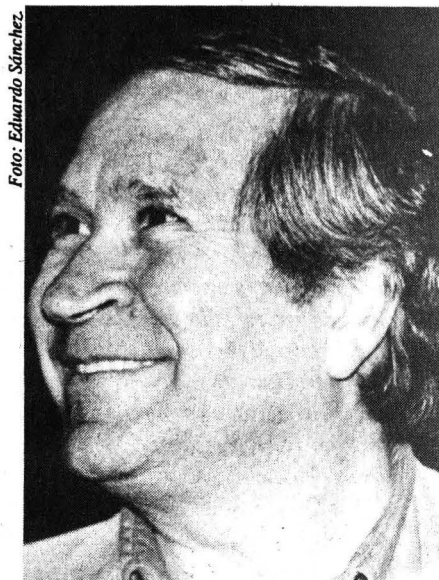
especie/ y entre los relámpagos y las semillas blancas que atraviesan las sombras/ hay tiempo para todo un examen de conciencia/ Tiempo para contarse la historia humana/ Llueve, lloverá en la noche/ pero en las calles húmedas y en los cerros negros/ no habrá nadie, para oír la lluvia.

Jueves 25 de febrero. Ya entrada la noche, el poeta michoacano lee sus poemas en una atmósfera más bien cercana a la penumbra, que invade el salón El Generalito, durante otra sesión del ciclo Poesía en San Ildefonso, que se efectúa en el marco de la exposición *México. Esplendores de treinta siglos*.

El recinto, con sus resonancias coloniales, sus aires eclesiásticos y su sillería de siglos que, en cuadros subsecuentes, representan escenas del *Antiguo Testamento*, es testigo de la obra poética de Aridjis, del hombre que habla del hombre, que se refiere a ese hábito eterno, a esa constante histórica del ser humano: el olvido.

Un día un hombre olvida/ un mar, un continente y un planeta/ olvida las facciones de su padre y las huellas de su propia mano/ Olvida el fulgor de sus ojos en otros ojos/ y el sonido del agua en su cabeza/ olvida el timbre de su voz, y el ruido de sus sueños/ que despierta a otros, pero no a sí mismo/ Olvida el traje y la casa que habitó/ la calle y la ciudad que lo olvidaron/ olvida el amor, la revelación, la muerte/ el espejo que no devuelve ya su imagen/ Un día, un hombre se olvidará a sí mismo/ olvidará que olvida.

Homero Aridjis es un poeta profun-



Homero Aridjis.

do; su verso, a la manera de los cantores sencillos, no busca términos rebuscados ni frases complejas; encuentra, más bien, realidades para cantar, huecos para pulir, sombras que aclarar, momentos para llenar.

Ama las cosas sobre la Tierra: la lluvia, los recuerdos, los olvidos, el monte, la banca escolar, las aves, el amor, la soledad, los muebles, la luz, los valles, las palabras, los hombres, los niños... la mujer.

El cuerpo de la mujer es inmenso/ el cuerpo de la mujer nunca se acaba/ es profundo como un túnel que mira hacia dentro de la Tierra/ Bloqueada en sus orillas, abrasada en sus ángulos/ cubierta en sus bocas, por todos los cuerpos de este mundo/ Los labios no pueden sellarla, las manos no pueden asirla/ el deseo no la penetra/ el amor no la alcanza.

Aridjis lee su poesía. Su participación ha sido precedida por la creatividad de Marco Antonio Montes de Oca, quien una tarde anterior leyó sus poemas. En el mismo ciclo habrán de participar Eduardo Lizalde y Octavio Paz.

Serán, como éste, momentos cargados de humanidad. Instantes de encuentro interno y con el exterior, de consuelo para el tránsito mundano, de reflexión profunda, de escuchar a modernos juglares, de

>

dejarse llevar por ellos mediante las anchas avenidas de la palabra que da brillo a las opacidades de mundos decadentes.

De las partes bajas del día/ los hombres caen al suelo/ del suelo caen hacia sí mismos/ y, de momento en momento, no dejan de venirse abajo/ En la casa, en la calle, se les puede observar/ dando con la cabeza en Tierra/ muriendo sin enfermedad y sin heridas de mano armada/ Mueren de ayer, de soledad, de poca sombra y de mucha nada.

Al final. el poeta michoacano, con esa

su voz grave y pausada, lenta y profunda, recuerda su infancia en Contepec; aquellos momentos dentro de un salón que se veía sofocado por el peso del mundo y los sucesos.

Tiempos aquellos en que aún no escribía esos libros imprescindibles como: *La masa roja*, *Los ojos desdoblados*, *Mirándola dormir*, *Quemar las naves* o *Construir la muerte*.

Habló, para cerrar, de esos tiempos anticipados, cuando ya presentía su destino: ser un cantor, un conmovedor de hombres y conciencias, constructor verbal de utopías terrenales, buscador informal de huecos espirituales, hallador afor-

tunado de decires y hablares precisos, abonador en la aridez terrenal, mejorador de guaridas del alma.

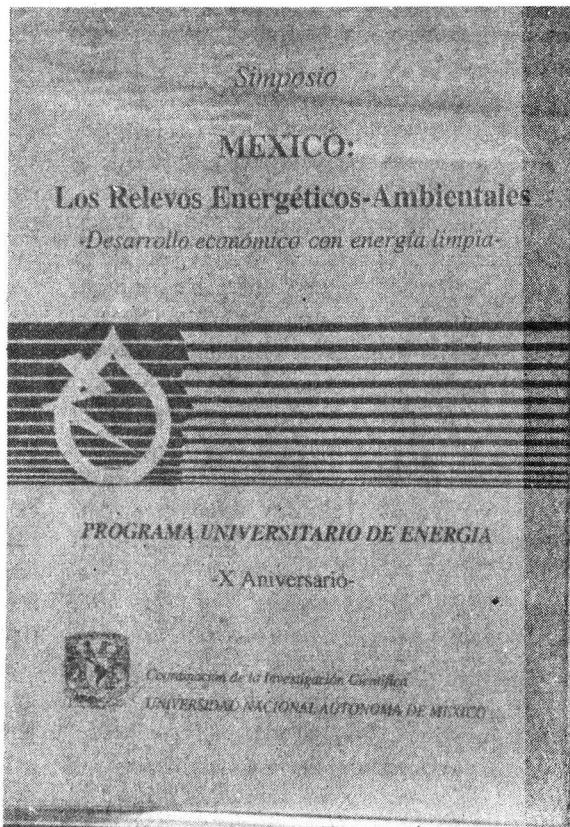
Un vidrio separaba el cerro Altamirano, de mis manos/ una puerta dejaba fuera del salón de clases a la escalera que se precipitaba en el pueblo/ todos querían entrar a la clase de español: el gorrión, las piedras, el fresno y el azul del cielo/ Mi lápiz dibujaba a la maestra campesina: su vestido raído, sus zapatos deslenguados/ yo aprendía a leer, como se aprende a ser/ Tú, yo, padre, hermano, la sombra en la pared. □

José Martín Juárez

Publica el PUE memoria sobre México: los relevos energéticos-ambientales

Para México es imperativo conjugar la necesidad de crecimiento económico con un máximo control de los impactos ambientales, ocasionados por los desarrollos energéticos que se requieren.

Entre los sectores científico, público y político hay una creciente preocupación por la conservación y limpieza del medio ambiente. La inquietud la retoma el Programa Universitario de Energía (PUE) mediante la organización del simposio México: los relevos energéticos-ambientales, que se efectuó recientemente en el marco del décimo aniversario de esa dependencia, con el fin de que los especialistas participantes propusieran un en-



foque realista sobre algunas respuestas para enfrentar este reto.

El PUE pone a disposición de los interesados la memoria del simposio que, además de incluir los trabajos de los participantes, contiene una descripción de la gestación de la dependencia y una semblanza crítica de sus actividades durante sus primeros 10 años de labor.

Para informarse de cómo adquirir la publicación, llamar a los teléfonos 622-85-33 y 550-09-31, o bien acudir a las oficinas del PUE, localizadas en la planta baja del edificio de la Dirección General de Servicios de Cómputo Académico, frente a la Facultad de Contaduría y Administración. □

Convocatorias

Escuela Nacional de Estudios Profesionales Zaragoza

El H. Consejo Técnico de la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Zaragoza, 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 abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en el referido estatuto, y que aspiren a ocupar una plaza de Profesor de Carrera Asociado "C" de tiempo completo, interino, con sueldo mensual de N\$2,377.80, en el área de Taxonomía y Evolución, de la carrera de Biología, de acuerdo con las siguientes

Bases:

1. Tener grado de maestro o estudios similares, o bien los conocimientos y la experiencia equivalentes.
2. Haber trabajado cuando menos tres años en labores docentes o de investigación, en la materia o área de su especialidad.
3. Haber publicado trabajos que acrediten su competencia, o tener grado de doctor, o haber desempeñado sus labores de dirección de seminarios y tesis o impartición de cursos, de manera sobresaliente.

Pruebas:

- a) Crítica escrita al programa de estudios vigente de taxonomía y evolución de la carrera de biología
- b) Formulación de un proyecto de investigación en: Análisis de los fundamentos teóricos conceptuales y metodológicos de las escuelas modernas de taxonomía: gradísta, fenética y filogenética
- c) Exposición oral de los puntos anteriores
- d) Interrogatorio sobre conocimientos generales del área

Requisitos:

- I. Currículum vitae, por duplicado.
- II. Constancia de antecedentes académicos y experiencia profesional, por duplicado.
- III. Copia del acta de nacimiento, por duplicado.
- IV. Si se trata de extranjeros, constancia de su residencia legal en el país y condición migratoria suficiente, por duplicado.
- V. Señalamiento de dirección para recibir comunicación en la ciudad de México.
- VI. Dos fotografías recientes tamaño infantil.

Para participar en estos concursos los interesados deberán llenar una solicitud y entregar los documentos correspondientes en el Departamento de Asuntos del Personal Académico de la Escuela, dentro de los quince días hábiles contados a partir de la publicación de esta convocatoria.

Dos días hábiles posteriores al cierre de inscripción para este

concurso se les comunicará si su solicitud ha sido aceptada y, de ser el caso, las fechas en que se celebrarán las pruebas.

Una vez concluido el procedimiento respectivo ante el H. Consejo Técnico de la Escuela se dará a conocer la resolución dentro de los quince días hábiles siguientes a la fecha en que se tome.

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

El H. Consejo Técnico de la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Zaragoza, 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 abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en el referido estatuto, y que aspiren a ocupar una plaza de Profesor de Carrera Asociado "C" de tiempo completo, interino, con sueldo mensual de N\$2,377.80, en el área de Limnología, de la Salida Terminal de Limnología, de la carrera de Biología, de acuerdo con las siguientes

Bases:

1. Tener grado de maestro o estudios similares, o bien los conocimientos y la experiencia equivalentes.
2. Haber trabajado cuando menos tres años en labores docentes o de investigación, en la materia o área de su especialidad.
3. Haber publicado trabajos que acrediten su competencia, o tener grado de doctor, o haber desempeñado sus labores de dirección de seminarios o impartición de cursos, de manera sobresaliente.

Pruebas:

- a) Crítica escrita al programa de estudios vigente del Laboratorio Integral de Biología V, Salida Terminal de Limnología de la carrera de Biología
- b) Formulación de un proyecto en investigación biológico pesquera de la tilapia, en la laguna de El Rodeo, Morelos, México
- c) Exposición oral de los puntos anteriores
- d) Interrogatorio sobre conocimientos generales del área

Requisitos:

- I. Currículum vitae, por duplicado.
- II. Constancia de antecedentes académicos y experiencia profesional, por duplicado.
- III. Copia del acta de nacimiento, por duplicado.
- IV. Si se trata de extranjeros, constancia de su residencia legal en el país y condición migratoria suficiente, por duplicado.
- V. Señalamiento de dirección para recibir comunicación en la ciudad de México.
- VI. Dos fotografías recientes tamaño infantil.

Para participar en estos concursos los interesados deberán llenar una solicitud y entregar los documentos correspondientes en el Departamento de Asuntos del Personal Académico de la Escuela, dentro de los quince días hábiles contados a partir de la publicación de esta convocatoria.

Dos días hábiles posteriores al cierre de inscripción para este concurso se les comunicará si su solicitud ha sido aceptada y, de ser el caso, las fechas en que se celebrarán las pruebas.

Una vez concluido el procedimiento respectivo ante el H. Consejo Técnico de la Escuela se dará a conocer la resolución dentro de los quince días hábiles siguientes a la fecha en que se tome.

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

El H. Consejo Técnico de la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Zaragoza, 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 abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en el referido estatuto, y que aspiren a ocupar una plaza de Profesor de Carrera Asociado "C" de tiempo completo, interino, con sueldo mensual de N\$2,377.80, en el área de Química Orgánica Experimental, de las carreras de Ingeniería Química, Biología y Químico Farmacéutico Biólogo, de acuerdo con las siguientes

Bases:

1. Tener grado de maestro o estudios similares, o bien los conocimientos y la experiencia equivalentes.
2. Haber trabajado cuando menos tres años en labores docentes o de investigación, en la materia o área de su especialidad.
3. Haber publicado trabajos que acrediten su competencia, o tener grado de doctor, o haber desempeñado sus labores de dirección de seminarios y tesis o impartición de cursos, de manera sobresaliente.

Pruebas:

- a) Crítica escrita al programa de estudios vigente del Laboratorio de Ciencia Básica III
- b) Formulación de un proyecto de investigación de: "Estudio químico de artemisia ludoviciana SSP albula, utilizando técnica de separación, purificación y elucidación estructural"
- c) Exposición oral de los puntos anteriores
- d) Interrogatorio sobre los conocimientos generales del área

Requisitos:

- I. Currículum vitae, por duplicado.
- II. Constancia de antecedentes académicos y experiencia profesional, por duplicado.
- III. Copia del acta de nacimiento, por duplicado.
- IV. Si se trata de extranjeros, constancia de su residencia legal en el país y condición migratoria suficiente, por duplicado.

V. Señalamiento de dirección para recibir comunicación en la ciudad de México.

VI. Dos fotografías recientes tamaño infantil.

Para participar en estos concursos los interesados deberán llenar una solicitud y entregar los documentos correspondientes en el Departamento de Asuntos del Personal Académico de la Escuela, dentro de los quince días hábiles contados a partir de la publicación de esta convocatoria.

Dos días hábiles posteriores al cierre de inscripción para este concurso se les comunicará si su solicitud ha sido aceptada y, de ser el caso, las fechas en que se celebrarán las pruebas.

Una vez concluido el procedimiento respectivo ante el H. Consejo Técnico de la Escuela se dará a conocer la resolución dentro de los quince días hábiles siguientes a la fecha en que se tome.

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

El H. Consejo Técnico de la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Zaragoza, con fundamento en los artículos 38, 40, del 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso de oposición abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en el referido estatuto, y que aspiren a ocupar una plaza de Profesor de Carrera Asociado "B" de tiempo completo, interino, con sueldo mensual de N\$2,127.60, en el área de Química Analítica, de la carrera de Químico Farmacéutico Biólogo, de acuerdo con las siguientes

Bases:

1. Tener grado de maestro o estudios similares, o bien los conocimientos y la experiencia equivalentes.
2. Haber trabajado eficientemente cuando menos dos años en labores docentes o de investigación, en la materia o área de su especialidad.
3. Haber producido trabajos que acrediten su competencia, en la docencia o en la investigación.

Pruebas:

- a) Crítica escrita al programa de estudios vigente del Laboratorio de Ciencia Básica III (teoría y laboratorio) de la carrera de Químico Farmacéutico Biólogo
- b) Formulación de un proyecto de investigación en: Estudios del uso de métodos analíticos (volumetría en general) en la evaluación y/o cuantificación de productos farmacéuticos como métodos alternativos de control de calidad o contenido en la industria farmacéutica y en la carrera de Químico Farmacéutico Biólogo
- c) Exposición oral de los puntos anteriores
- d) Interrogatorio sobre conocimientos generales del área

Requisitos:

- I. Currículum vitae, por duplicado.
- II. Constancia de antecedentes académicos y experiencia profesional, por duplicado.
- III. Copia del acta de nacimiento, por duplicado.
- IV. Si se trata de extranjeros, constancia de su residencia

legal en el país y condición migratoria suficiente, por duplicado.

V. Señalamiento de dirección para recibir comunicación en la ciudad de México.

VI. Dos fotografías recientes tamaño infantil.

Para participar en estos concursos los interesados deberán llenar una solicitud y entregar los documentos correspondientes en el Departamento de Asuntos del Personal Académico de la Escuela, dentro de los quince días hábiles contados a partir de la publicación de esta convocatoria.

Dos días hábiles posteriores al cierre de inscripción para este concurso se les comunicará si su solicitud ha sido aceptada y, de ser el caso, las fechas en que se celebrarán las pruebas.

Una vez concluido el procedimiento respectivo ante el H. Consejo Técnico de la Escuela se dará a conocer la resolución dentro de los quince días hábiles siguientes a la fecha en que se tome.

El H. Consejo Técnico de la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Zaragoza, 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 abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en el referido estatuto, y que aspiren a ocupar una plaza de Profesor de Carrera Asociado "C" de tiempo completo, interino, con sueldo mensual de N\$2,377.80, en el área de Ecología, de la carrera de Biología, de acuerdo con las siguientes

Bases:

1. Tener grado de maestro o estudios similares, o bien los conocimientos y la experiencia equivalentes.
2. Haber trabajado cuando menos tres años en labores docentes o de investigación, en la materia o área de su especialidad.
3. Haber publicado trabajos que acrediten su competencia, o tener grado de doctor, o haber desempeñado sus labores de dirección de seminarios y tesis o impartición de cursos, de manera sobresaliente.

Pruebas:

- a) Crítica escrita al programa de estudios vigente de Ecología II
- b) Formulación de un proyecto de investigación de: "Ecofisiología del potencial hídrico del pasto navajita (*bouteloua gracilis*), durante su instalación en la recolonización vegetal de una zona semiárida del valle de Actopan, estado de Hidalgo"
- c) Exposición oral de los puntos anteriores
- d) Interrogatorio sobre conocimientos generales del área

Requisitos:

- I. Currículum vitae, por duplicado.
- II. Constancia de antecedentes académicos y experiencia profesional, por duplicado.
- III. Copia del acta de nacimiento, por duplicado.
- IV. Si se trata de extranjeros, constancia de su residencia legal en el país y condición migratoria suficiente, por duplicado.

V. Señalamiento de dirección para recibir comunicación en la ciudad de México.

VI. Dos fotografías recientes tamaño infantil.

Para participar en estos concursos los interesados deberán llenar una solicitud y entregar los documentos correspondientes en el Departamento de Asuntos del Personal Académico de la Escuela, dentro de los quince días hábiles contados a partir de la publicación de esta convocatoria.

Dos días hábiles posteriores al cierre de inscripción para este concurso se les comunicará si su solicitud ha sido aceptada y, de ser el caso, las fechas en que se celebrarán las pruebas.

Una vez concluido el procedimiento respectivo ante el H. Consejo Técnico de la Escuela se dará a conocer la resolución dentro de los quince días hábiles siguientes a la fecha en que se tome.

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

"Por mi raza hablará el espíritu"

Ciudad Universitaria, DF, a 4 de marzo de 1993

El Director

Doctor Benny Weiss Steider

Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán

La Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán, UNAM, con fundamento en los artículos 9 y del 11 al 17 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, y demás aplicables de la Legislación Universitaria, convoca a un concurso de oposición abierto 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 Asociado "C" de tiempo completo, no definitivo, en el área de zootecnia de aves de postura y engorda, con sueldo mensual de N\$2,002.40.

Bases:

- a) Tener grado de licenciado o preparación equivalente.
 - b) Haber trabajado un mínimo de dos años en la organización, control y evaluación de la producción de aves de postura y engorda
 - c) Haber colaborado en trabajos publicados
- De conformidad con el artículo 15 del mencionado estatuto, el Consejo Técnico de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán determinó que los aspirantes deberán presentar las siguientes

Pruebas:

- a) Examen práctico que demuestre su capacidad para el manejo de módulos de aves de postura y engorda
- b) Sujetarse a un interrogatorio sobre el área de conocimientos motivo de este concurso

>

Para participar en este concurso, los interesados deberán solicitar el formato de solicitud de inscripción en la Secretaría de Asuntos del Personal Académico de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán, el cual será entregado en ésta, de 10 a 14 horas, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la publicación de esta convocatoria, acompañando su solicitud con los documentos que a continuación se mencionan, por duplicado:

- I. Solicitud de inscripción.
- II. Currículum vitae con los documentos que lo acrediten.
- III. Copia del acta de nacimiento.
- IV. Si se trata de extranjeros, constancia de su residencia legal en el país y condición migratoria suficiente.

V. Señalamiento de domicilio particular para recibir comunicación en la ciudad o Estado de México o en la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán.

Oportunamente la Comisión Dictaminadora respectiva, comunicará a los interesados la admisión de las solicitudes, fecha, hora y lugar de las pruebas a que deberán sujetarse y acudir puntualmente, entendiéndose que desisten en su solicitud si no acuden a ellas.

Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el Estatuto del Personal Académico, se les dará a conocer los resultados del concurso.

La Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán, UNAM, con fundamento en los artículos 9 y del 11 al 17 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, y demás aplicables de la Legislación Universitaria, convoca a un concurso de oposición abierto 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 Asociado "C" de tiempo completo, no definitivo, en el área de diseño, construcción y mantenimiento de equipo de laboratorio para la investigación biomédica, con sueldo mensual de N\$2,002.40.

Bases:

- a) Tener grado de licenciado o preparación equivalente
- b) Haber trabajado un mínimo de dos años en el mantenimiento de equipo de laboratorio para la investigación biomédica

c) Haber colaborado en trabajos publicados

De conformidad con el artículo 15 del mencionado estatuto, el Consejo Técnico de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán determinó que los aspirantes deberán presentar las siguientes

Pruebas:

a) Examen práctico que demuestre su competencia en el diseño, construcción y mantenimiento de equipo de laboratorio para la investigación biomédica

b) Sujetarse a un interrogatorio sobre el área de conocimientos motivo de este concurso

Para participar en este concurso, los interesados deberán solicitar el formato de solicitud de inscripción en la Secretaría

de Asuntos del Personal Académico de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán, el cual será entregado en ésta, de 10 a 14 horas, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la publicación de esta convocatoria, acompañando su solicitud con los documentos que a continuación se mencionan, por duplicado:

I. Solicitud de inscripción.

II. Currículum vitae con los documentos que lo acrediten.

III. Copia del acta de nacimiento.

IV. Si se trata de extranjeros, constancia de su residencia legal en el país y condición migratoria suficiente.

V. Señalamiento de domicilio particular para recibir comunicación en la ciudad o Estado de México o en la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán.

Oportunamente la Comisión Dictaminadora respectiva, comunicará a los interesados la admisión de las solicitudes, fecha, hora y lugar de las pruebas a que deberán sujetarse y acudir puntualmente, entendiéndose que desisten en su solicitud si no acuden a ellas.

Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el Estatuto del Personal Académico, se les dará a conocer los resultados del concurso.

La Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán, UNAM, con fundamento en los artículos 9 y del 11 al 17 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, y demás aplicables de la Legislación Universitaria, convoca a un concurso de oposición abierto 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 Asociado "C" de tiempo completo, no definitivo, en el área de microscopía electrónica, con sueldo mensual de N\$2,002.40.

Bases:

- a) Tener grado de licenciado o preparación equivalente
- b) Haber trabajado un mínimo de dos años en el manejo de microscopios electrónicos de transmisión y sonido en preparación de muestras

c) Haber colaborado en trabajos publicados

De conformidad con el artículo 15 del mencionado estatuto, el Consejo Técnico de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán determinó que los aspirantes deberán presentar las siguientes

Pruebas:

a) Examen práctico que demuestre su competencia en el procesamiento de muestras biológicas mediante microscopía electrónica de transmisión y barrido

b) Sujetarse a un interrogatorio sobre el área de conocimientos motivo de este concurso

Para participar en este concurso, los interesados deberán solicitar el formato de solicitud de inscripción en la Secretaría de Asuntos del Personal Académico de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán, el cual será entregado en ésta, de 10 a 14 horas, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la publicación de esta convocatoria, acompañando su solicitud con los documentos que a continuación se mencionan, por duplicado:

I. Solicitud de inscripción.

II. Currículum vitae con los documentos que lo acrediten.

III. Copia del acta de nacimiento.

IV. Si se trata de extranjeros, constancia de su residencia legal en el país y condición migratoria suficiente.

V. Señalamiento de domicilio particular para recibir comunicación en la ciudad o Estado de México o en la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán.

Oportunamente la Comisión Dictaminadora respectiva, comunicará a los interesados la admisión de las solicitudes, fecha, hora y lugar de las pruebas a que deberán sujetarse y acudir puntualmente, entendiéndose que desisten en su solicitud si no acuden a ellas.

Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el Estatuto del Personal Académico, se les dará a conocer los resultados del concurso.

La Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán, UNAM, con fundamento en los artículos 9 y del 11 al 17 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, y demás aplicables de la Legislación Universitaria, convoca a un concurso de oposición abierto 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 Asociado "C" de tiempo completo, no definitivo, en el área de microbiología industrial, con sueldo mensual de N\$2,002.40.

Bases:

- a) Tener grado de licenciado o preparación equivalente
- b) Haber trabajado un mínimo de dos años en la manipulación y elaboración del DNA de microorganismos
- c) Haber colaborado en trabajos publicados

De conformidad con el artículo 15 del mencionado estatuto, el Consejo Técnico de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán determinó que los aspirantes deberán presentar las siguientes

Pruebas:

- a) Examen práctico que demuestre su competencia en la manipulación genética de microorganismos de interés industrial

- b) Sujetarse a un interrogatorio sobre el área de conocimientos motivo de este concurso

Para participar en este concurso, los interesados deberán solicitar el formato de solicitud de inscripción en la Secretaría de Asuntos del Personal Académico de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán, el cual será entregado en ésta, de 10 a 14 horas, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la publicación de esta convocatoria, acompañando su solicitud con los documentos que a continuación se mencionan, por duplicado:

- I. Solicitud de inscripción.
- II. Currículum vitae con los documentos que lo acrediten.
- III. Copia del acta de nacimiento.
- IV. Si se trata de extranjeros, constancia de su residencia legal en el país y condición migratoria suficiente.
- V. Señalamiento de domicilio particular para recibir comunicación en la ciudad o Estado de México o en la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán.

en la ciudad o Estado de México o en la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán.

Oportunamente la Comisión Dictaminadora respectiva, comunicará a los interesados la admisión de las solicitudes, fecha, hora y lugar de las pruebas a que deberán sujetarse y acudir puntualmente, entendiéndose que desisten en su solicitud si no acuden a ellas.

Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el Estatuto del Personal Académico, se les dará a conocer los resultados del concurso.

La Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán, UNAM, con fundamento en los artículos 9 y del 11 al 17 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, y demás aplicables de la Legislación Universitaria, convoca a un concurso de oposición abierto 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 Asociado "C" de tiempo completo, no definitivo, en el área de diagnóstico bacteriológico veterinario, con sueldo mensual de N\$2,002.40.

Bases:

- a) Tener grado de licenciado o preparación equivalente
- b) Haber trabajado un mínimo de dos años en el cultivo, identificación y caracterización de bacterias patógenas de interés veterinario
- c) Haber colaborado en trabajos publicados

De conformidad con el artículo 15 del mencionado estatuto, el Consejo Técnico de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán determinó que los aspirantes deberán presentar las siguientes

Pruebas:

- a) Examen práctico que demuestre su competencia en la aplicación de métodos de cultivo e identificación de bacterias patógenas de interés veterinario

- b) Sujetarse a un interrogatorio sobre el área de conocimientos motivo de este concurso

Para participar en este concurso, los interesados deberán solicitar el formato de solicitud de inscripción en la Secretaría de Asuntos del Personal Académico de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán, el cual será entregado en ésta, de 10 a 14 horas, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la publicación de esta convocatoria, acompañando su solicitud con los documentos que a continuación se mencionan, por duplicado:

- I. Solicitud de inscripción.
- II. Currículum vitae con los documentos que lo acrediten.
- III. Copia del acta de nacimiento.
- IV. Si se trata de extranjeros, constancia de su residencia legal en el país y condición migratoria suficiente.
- V. Señalamiento de domicilio particular para recibir comunicación en la ciudad o Estado de México o en la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán.

Oportunamente la Comisión Dictaminadora respectiva, comunicará a los interesados la admisión de las solicitudes, fecha, hora y lugar de las pruebas a que deberán sujetarse y acudir puntualmente, entendiéndose que desisten en su solicitud si no acuden a ellas.

Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el Estatuto del Personal Académico, se les dará a conocer los resultados del concurso.

La Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán, UNAM, con fundamento en los artículos 9 y del 11 al 17 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, y demás aplicables de la Legislación Universitaria, convoca a un concurso de oposición abierto 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 Asociado "B" de tiempo completo, no definitivo, en el área de propagación de plantas, con sueldo mensual de N\$1,815.00.

Bases:

- a) Tener grado de licenciado o preparación equivalente
- b) Haber trabajado un mínimo de un año en la propagación de plantas ornamentales y manejo de áreas verdes
- c) Haber colaborado en trabajos publicados

De conformidad con el artículo 15 del mencionado estatuto, el Consejo Técnico de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán determinó que los aspirantes deberán presentar las siguientes

Pruebas:

- a) Examen práctico que demuestre su capacidad para el establecimiento de áreas verdes y plantas ornamentales
- b) Sujetarse a un interrogatorio sobre el área de conocimientos motivo de este concurso

Para participar en este concurso, los interesados deberán solicitar el formato de solicitud de inscripción en la Secretaría de Asuntos del Personal Académico de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán, el cual será entregado en ésta, de 10 a 14 horas, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la publicación de esta convocatoria, acompañando su solicitud con los documentos que a continuación se mencionan, por duplicado:

- I. Solicitud de inscripción.
- II. Currículum vitae con los documentos que lo acrediten.
- III. Copia del acta de nacimiento.
- IV. Si se trata de extranjeros, constancia de su residencia legal en el país y condición migratoria suficiente.
- V. Señalamiento de domicilio particular para recibir comunicación en la ciudad o Estado de México o en la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán.

Oportunamente la Comisión Dictaminadora respectiva, comunicará a los interesados la admisión de las solicitudes, fecha, hora y lugar de las pruebas a que deberán sujetarse y acudir puntualmente, entendiéndose que desisten en su solicitud si no acuden a ellas.

Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el Estatuto del Personal Académico, se les dará a conocer los resultados del concurso.

La Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán, UNAM, con fundamento en los artículos 9 y del 11 al 17 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, y demás aplicables de la Legislación Universitaria, convoca a un concurso de oposición abierto 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 Asociado "B" de tiempo completo, no definitivo, en el área de mantenimiento de equipo y maquinaria agrícola, con sueldo mensual de N\$1,815.00.

Bases:

- a) Tener grado de licenciado o preparación equivalente
- b) Haber trabajado un mínimo de un año en mantenimiento preventivo y correctivo de maquinaria e implementos agrícolas
- c) Haber colaborado en trabajos publicados relacionados con el área de conocimientos

De conformidad con el artículo 15 del mencionado estatuto, el Consejo Técnico de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán determinó que los aspirantes deberán presentar las siguientes

Pruebas:

- a) Examen práctico sobre el mantenimiento de equipo y maquinaria agrícola
- b) Elaboración de un proyecto para la operación del taller de maquinaria agrícola de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán

Para participar en este concurso, los interesados deberán solicitar el formato de solicitud de inscripción en la Secretaría de Asuntos del Personal Académico de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán, el cual será entregado en ésta, de 10 a 14 horas, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la publicación de esta convocatoria, acompañando su solicitud con los documentos que a continuación se mencionan, por duplicado:

- I. Solicitud de inscripción.
- II. Currículum vitae con los documentos que lo acrediten.
- III. Copia del acta de nacimiento.
- IV. Si se trata de extranjeros, constancia de su residencia legal en el país y condición migratoria suficiente.
- V. Señalamiento de domicilio particular para recibir comunicación en la ciudad o Estado de México o en la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán.

Oportunamente la Comisión Dictaminadora respectiva, comunicará a los interesados la admisión de las solicitudes, fecha, hora y lugar de las pruebas a que deberán sujetarse y acudir puntualmente, entendiéndose que desisten en su solicitud si no acuden a ellas.

Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el Estatuto del Personal Académico, se les dará a conocer los resultados del concurso.

La Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán, UNAM, con fundamento en los artículos 9 y del 11 al 17 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, y demás aplicables de la Legislación Universitaria, convoca a un concurso de oposición abierto 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, no definitivo, en el área de producción de derivados de lácteos y el control de calidad de éstos, con sueldo mensual de N\$2,127.60.

Bases:

- a) Tener grado de maestro o preparación equivalente
- b) Haber trabajado un mínimo de tres años en el procesamiento para la elaboración de subproductos lácteos

De conformidad con el artículo 15 del mencionado estatuto, el Consejo Técnico de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán determinó que los aspirantes deberán presentar las siguientes

Pruebas:

- a) Examen práctico que demuestre su capacidad para la fabricación de quesos, crema, cajeta y mantequilla
- b) Sujetarse a un interrogatorio sobre el área de conocimientos motivo de este concurso

Para participar en este concurso, los interesados deberán

solicitar el formato de solicitud de inscripción en la Secretaría de Asuntos del Personal Académico de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán, el cual será entregado en ésta, de 10 a 14 horas, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la publicación de esta convocatoria, acompañando su solicitud con los documentos que a continuación se mencionan, por duplicado:

- I. Solicitud de inscripción.
- II. Currículum vitae con los documentos que lo acrediten.
- III. Copia del acta de nacimiento.
- IV. Si se trata de extranjeros, constancia de su residencia legal en el país y condición migratoria suficiente.
- V. Señalamiento de domicilio particular para recibir comunicación en la ciudad o Estado de México o en la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán.

Oportunamente la Comisión Dictaminadora respectiva, comunicará a los interesados la admisión de las solicitudes, fecha, hora y lugar de las pruebas a que deberán sujetarse y acudir puntualmente, entendiéndose que desisten en su solicitud si no acuden a ellas.

Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el Estatuto del Personal Académico, se les dará a conocer los resultados del concurso.

"Por mi raza hablará el espíritu"

Cuautitlán, Izcalli, Estado de México, a 4 de marzo de 1993

El Director

Doctor Jaime Keller Torres

CONVOCATORIA BECAS-UNAM UNIVERSIDAD DE CALIFORNIA

La Universidad Nacional Autónoma de México y la Universidad de California, E.U.A., convocan a estudiantes de posgrado de la UNAM a participar en el concurso para la obtención de una beca para realizar investigación para la tesis de maestría o doctorado durante el período 1993-1994, en alguna de las nueve Unidades de la Universidad de California

■ REQUISITOS

- Ser de nacionalidad mexicana
- Haber cubierto en la UNAM un mínimo de 80% de los créditos del plan de estudios de maestría o doctorado y tener un promedio superior a ocho
- Dominio del idioma inglés (TOEFL 550 puntos mínimo)
- Contar con la aceptación de alguna de las Unidades de la Universidad de California

■ DOCUMENTOS

- Carta de postulación del director de la dependencia UNAM
- Constancia de calificaciones de los estudios de posgrado

- Currículum vitae actualizado, con documentos probatorios
- Tres cartas de recomendación académica de profesores de la UNAM
- Proyecto de investigación a realizar
- Carta de aceptación del profesor de la Universidad de California que asesorará la investigación
- Certificado TOEFL
- Formulario de solicitud de beca DGIA

■ BENEFICIOS

- Se otorga beca completa y pasaje aéreo redondo

**FECHA LIMITE DE RECEPCION DE
SOLICITUDES: 30 DE ABRIL 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



■ BECAS

"Beca Russell" Universidad de Toronto, Canadá. Estudios en la Facultad de Ciencias y Artes del Victoria College dirigidos a estudiantes regulares de cualquiera de las licenciaturas de la Facultad de Filosofía y Letras (FFyL) de la UNAM. *Duración:* septiembre de 1993 a mayo de 1994. *Lugar:* Toronto. *Organismos responsables:* UNAM y Universidad de Toronto (UT). *Idioma:* inglés. La UT otorga al becario la exención de inscripción y colegiatura en cualquiera de los cursos impartidos por la Facultad de Ciencias y Artes del Victoria College, así como manutención completa durante el curso; la UNAM cubre el costo del pasaje aéreo. *Requisitos:* nacionalidad mexicana; ser estudiante regular de la FFyL/UNAM con promedio mínimo de 8.5; haber cubierto como mínimo el 80% de los créditos del plan de estudios; dominio del idioma inglés (TOEFL con 580 puntos). **Fecha límite: 31 de marzo de 1993.**

Canadá. Investigaciones posdoctorales 1993-1994 dirigidas a profesionales en las siguientes áreas: ciencias de la tierra, de la salud (biomedicina), del agua, oceanografía, energía y materiales, telecomunicaciones y urbanización. *Duración:* un año, con fecha de inicio entre el 1 de septiembre de 1993 al 31 de agosto de 1994. *Lugar:* Quebec. *Organismo responsable:* Instituto Nacional de Investigación Científica (INRS). *Idioma:* francés. La beca incluye asignación anual de 26 mil dólares canadienses. *Requisitos:* el doctorado deberá haberse obtenido después del 1 de julio de 1991 y antes del 1 de enero de 1994; el expediente académico del candidato será evaluado por un jurado elegido por el INRS. *Informes:* UNAM/ DGIA/ Subdirección de Intercambio Internacional. **Fecha límite: 15 de marzo de 1993 (último aviso).**

España. Estancias de investigación o estudios de posgrado dirigidos a personal académico de la UNAM. *Áreas:* ingeniería, arquitectura, matemáticas, física, biología, química, ciencias de materiales, ecología, ciencias nucleares, biotecnología y ciencias de la atmósfera. *Duración:* variable. *Lugar:* Universidad Politécnica de Cataluña. *Organismo responsable:* Instituto de Cooperación Iberoamericana (ICI). *Requisitos:* título profesional o de grado; presentar proyecto de investigación o plan de estudios a efectuar en España. **Fecha límite: 20 de marzo de 1993 (2o. aviso).**

España. Programa de posgrado de cooperación para el desarrollo dirigido

a egresados del campo de las ciencias sociales. *Duración:* 7 meses, del 9 de noviembre de 1993 al 15 de junio de 1994. *Lugar:* Centro Español de Estudios de América Latina (CEDAL), Madrid. *Organismos responsables:* OEA, Instituto de Cooperación Iberoamericana (ICI) y Gobierno de España. La beca incluye asignación mensual de 85 mil pesetas, seguro médico y transporte aéreo. *Requisitos:* título profesional; experiencia mínima de 2 años en materia de cooperación para el desarrollo; realizar actividades relacionadas con políticas, programas o proyectos de cooperación internacional para el desarrollo. **Fecha límite: 5 de marzo de 1993 (2o. aviso).**

Italia. Investigaciones y estudios de posgrado dirigidos a egresados de todos los campos del conocimiento. *Duración:* un año académico. *Lugar:* instituciones académicas de Italia. *Responsable:* Gobierno de Italia. *Idioma:* italiano. La beca incluye asignación para manutención, 50% de reducción en inscripción y colegiatura, transporte aéreo. *Requisitos:* título profesional; certificado de dominio del idioma italiano; constancia de aceptación de la institución en donde se realizarán los estudios; edad máxima 35 años. **Fecha límite: 22 de marzo de 1993 (2o. aviso).**

Austria. Investigaciones y estudios de especialización dirigidos a egresados de arqueología, letras alemanas, historia, filología, filosofía y teología, historia o literatura austríaca. *Duración:* 9 meses, sin opción de prórroga, a partir de septiembre-octubre de 1993. *Lugar:* instituciones académicas austríacas. *Responsable:* Gobierno de Austria. *Idioma:* alemán. La beca incluye asignación mensual para manutención, alojamiento, pago de inscripción y colegiatura y seguro médico. *Requisitos:* título profesional; certificado de dominio del idioma alemán; constancia de aceptación o de contacto establecido con la institución austríaca de interés; edad máxima 35 años. **Fecha límite: 15 de marzo de 1993 (último aviso).**

Brasil. XX Curso de derecho internacional dirigido a egresados de derecho, ciencias políticas, relaciones internacionales y áreas afines. *Duración:* 4 semanas, a partir del 2 de agosto de 1993. *Lugar:* Fundación Getúlio Vargas, Río de Janeiro. *Organismos responsables:* OEA y Gobierno de Brasil. *Idioma:* español o portugués. La beca incluye asignación única de 670 dólares para manutención y compra de libros, seguro médico y transporte aéreo. *Requisitos:* título

profesional; experiencia en derecho internacional; edad máxima 45 años. **Fecha límite: 8 de marzo de 1993.**

■ CURSOS

Bélgica. Estudios de posgrado en irrigación dirigidos a egresados de ingeniería civil y agrícola. *Duración:* 1 a 2 años. *Organismo responsable:* Centro de Ingeniería para Irrigación de la Universidad Católica de Lovaina. *Idioma:* inglés. *Requisitos:* título profesional o de grado; certificado de dominio del idioma inglés TOEFL o del British Council. **Fecha límite: 30 de marzo de 1993.**

■ CONCURSOS

II Concurso de ciencia aplicada a la industria y a la enseñanza dirigido a estudiantes de nivel medio superior y superior. *Lugar:* México. *Organismo convocante:* Universidad Autónoma de Puebla. Los interesados podrán participar con uno o más trabajos originales -en diseño y construcción- sobre ciencia aplicada. *Premios:* i) ciencia aplicada a la industria: N\$1,500; ii) ciencia aplicada a la enseñanza: N\$1,500; iii) robótica: N\$2,000. *Informes:* UNAM/ DGIA/ Departamento de Comunicación y Centro de Información. **Fecha límite: 15 de marzo de 1992.**

■ REUNIONES

Venezuela. XIX Congreso de la Asociación Latinoamericana de Sociología (ALAS) dirigido a egresados del campo de las ciencias sociales y áreas afines. *Duración:* 30 de mayo al 4 de junio de 1993. *Tema central:* Políticas sociales, desarrollo y viabilidad democrática. Se analizarán los siguientes aspectos: América Latina y el cambiante sistema internacional; cultura y sociedad; los cambios tecnológicos y sus impactos; los sistemas políticos y sus transformaciones; educación y sociedad, etc. *Informes:* UNAM/ DGIA/ Departamento de Comunicación y Centro de Información.

■ INFORMES

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

Dirección General de Intercambio Académico



Los días 18 y 19 de febrero, el Plantel Antonio Caso de la Escuela Nacional Preparatoria fue sede de la Convivencia de Fútbol Profesor Roberto Lavín Flores -dedicado a equipos representativos de los cuartos años de las nueve preparatorias- que año con año organiza la Coordinación de Actividades Deportivas de la Prepa 6.

En esta ocasión, la ceremonia inaugural del torneo estuvo engalanada con la presencia de todos los integrantes del equipo profesional de fútbol *Pumas* de la Universidad, con Ricardo Tuca Ferreti al frente, motivando la algarabía y el regocijo de estudiantes de este plantel preparatorio.

Correspondió al licenciado José Luis Balmaseda Becerra, director del plantel de Coyoacán, hacer la declaratoria inaugural de esta actividad. El funcionario exhortó a los participantes a poner en alto el nombre de su preparatoria, acorde con su calidad de universitarios y les deseó suerte en su desempeño como estudiantes y deportistas.

En representación de los participantes, Luis Hernández Tagle, capitán de los *Coyotes* de Prepa 6 y alumno del grupo 416, juró que cada uno de ellos están dispuestos a "mostrar a la comunidad preparatoria que el deporte ha cumplido en nosotros sus objetivos: formarnos y educarnos, con lo que se eleva nuestro ánimo de lucha, contribuyendo con ello a aceptar con humildad el triunfo y asimilar la derrota, pero, sobre todo, ¡a respetar a nuestro contrincante!".

Semblanza del profesor Lavín Flores

Esta convivencia de fútbol lleva el nombre del profesor Roberto Lavín Flo-

Convivencia de los nueve planteles de la ENP

Vaqueros de Coapa, campeones del fútbol preparatorio

Integrantes del equipo *Pumas* de la Universidad visitaron las instalaciones del plantel Antonio Caso, en Coyoacán

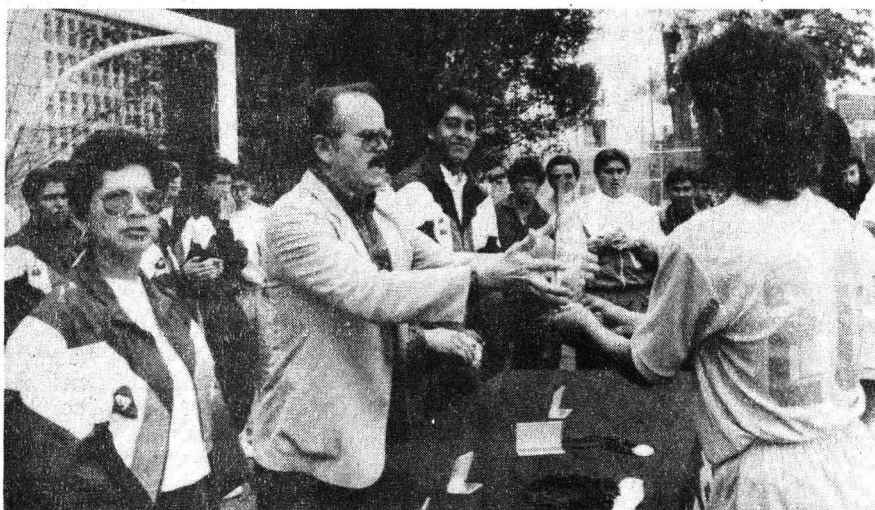


Foto: Raúl Sosa.

Premiando a los campeones.

res -presente en esta edición 93- en reconocimiento a su labor como promotor del deporte en la Escuela Nacional Preparatoria. Se inició como presidente de la Asociación Universitaria de Fútbol, luego fue coordinador de Actividades Deportivas de la Prepa 8, jefe del Departamento de Educación Física de la ENP y entrenador del representativo *puma*, al que en muchas ocasiones lo hizo campeón de justas estudiantiles y nacionales de la federación; además, es el descubridor de jugadores que a lo largo de su carrera han sobresalido en el terreno pro-

fesional, como Hugo Sánchez, Olaf Heredia y José Luis Pareja López.

Prepa 5, campeón

Los *Vaqueros* de la Preparatoria de Coapa revalidaron el título obtenido en la edición 1992, al derrotar en la final a los *Monjes* de la Prepa 3, por 4-1. Antes, en el partido semifinal, habían vencido por 4-2 a los *Delfines* de la Prepa 7, mientras que los *Monjes* lograron un marcador de 3-2 ante los *Coyotes* de Prepa 6.

De esta forma concluye exitosamente una edición más de esta convivencia de fútbol, que contó con el concurso de los *Broncos* de Prepa 1, *Cachorros* de Prepa 2 (subcampeones en 1992), *Cuaterros* de Prepa 4, *Leopardos* de Prepa 8 y *Vietnamitas* de Prepa 9, bajo la supervisión y organización de la Coordinación de Actividades Deportivas de Prepa 6, a cargo de la maestra María de la Luz Medina. □

Santiago Ibáñez

Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas

Torneo promocional de badminton

Fecha: Sábado 6, a partir de las 14 horas, y domingo 7, desde las 10 horas.

Lugar: Frontón Cerrado de CU.

Informes e inscripciones: Coordinación de Deportes, túnel 18 del Estadio Olímpico Universitario, de las 9:30 a las 16 horas.

Notipuma

Canotaje.- Dispuestas a consolidar su calidad en el contexto nacional del canotaje, las hermanas Fanny y Michelle Reza Flores conquistaron sus primeros triunfos en la actual temporada, al realizar el 1-2 en la tradicional Carrera a Pie, que marcó el inicio de la temporada oficial, el pasado 21 de febrero en la Pista Olímpica Virgilio Uribe de Cuernavaca. Por tal motivo, las estudiantes universitarias: Fanny, de la Prepa 5, y Michelle, del CCH Sur, iniciaron exitosamente sus actividades con el equipo representativo de la UNAM, cuyos objetivos están enfocados a superar los resultados obtenidos en 1992, cuando conquistaron seis campeonatos nacionales, cada una, para proyectarse como serias aspirantes a la selección nacional juvenil, que entre otros compromisos habrá de participar en los Campeonatos Panamericanos, que se verificarán en México el próximo mes de mayo. **Karate do.-** El pasado 19 de fe-

brero, un equipo mixto de cinco karatecas de la UNAM: José García (Cecesd), Moisés Molina (Arquitectura), Diana López (CCH Naucalpan), José del Río Pacheco (Ingeniería) y José Luis Martínez (Cecesd), encabezados por el entrenador Takashi Ota, hicieron equipo con el representativo del Club Yamagushi para participar en un encuentro contra la Universidad Autónoma de Puebla. El certamen contó con las modalidades de enfrentamiento, prácticas y combate o kumite. En esta última los *pumas* se adjudicaron el primer lugar, a excepción de José Luis Martínez, que ocupó el cuarto puesto. Estos encuentros tienen por objetivo propiciar el fogueo de los deportistas y fortalecer el intercambio deportivo entre las instituciones educativas, declaró Francisco Javier Pizaña, secretario de la mesa directiva de la Asociación del Budo UNAM. □



Escuche y participe en Goya Deportivo

Coproducción de la Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas y Radio UNAM, todos los sábados de 9 a 10 horas, por las frecuencias 96.1 FM y 860 AM.

¡En vivo y con teléfonos abiertos a usted, que es el protagonista de este programa radifónico!

Este sábado: *76 Años de deporte en la Escuela Nacional Preparatoria.*



Dr. José Sarukhán
Rector

Dr. Francisco Barnés de Castro
Secretario General

Dr. Salvador Malo Álvarez
Secretario Administrativo

Dr. Roberto Castañón Romo
Secretario de Servicios Académicos

Lic. Rafael Cordera Campos
Secretario de Asuntos Estudiantiles

Dr. Leoncio Lara Sáenz
Abogado General

Ing. Leonardo Ramírez Pomar
Director General de Información

**GACETA
UNAM**



Lic. Margarita Ramírez Mandujano
Directora de Gaceta UNAM

Gaceta UNAM aparece los 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 XXXVIII Novena Epoca
Número 2,724



EDITORIAL AVANTE S. A.

**"LA LECTURA ES EL
UNICO CAMINO QUE
LLEVA A LA SABIDURIA"**

- ENSEÑANZA PRIMARIA
- GUIAS PEDAGOGICAS
- ENSEÑANZA MEDIA
SUPERIOR
- JARDIN DE NIÑOS
- PREESCOLAR

LUIS GONZALEZ OBREGON NUM. 9

COLONIA CENTRO

C.P. 06020 MEXICO D.F.

**TELS.: 510 88 04, 521 75 63,
521 46 28 Y 521 45 48**

FAX: 521 52 45

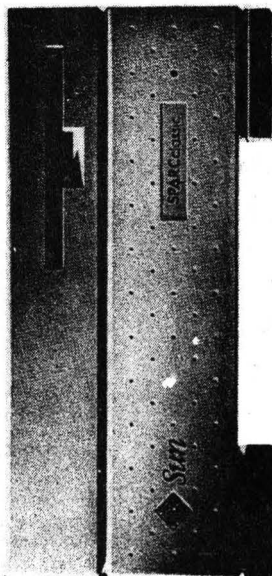


Sun

SPARCserver

ES MUY SIMPLE...

**CONECTE
SUS
PC
AL PODER
DE LOS
SPARCserver
de
SUN**



NOMBRE DEL PRODUCTO	SPARCclassic server	SPARCserver 10			
MODELO	1CPU	30 1CPU	41 1CPU	52 2CPU	54 4CPU
FORMATO	Desktop	Desktop			
PROCESADOR	microSPARC	SuperSPARC			
VELOCIDAD DEL RELOJ	50 MHz	36MHz	40MHz	45MHz	45MHz
SLOTS	2 SBus	4 SBus			
TRANSACCIONES ESTIMADA/seg.1	n/a	100	120	180	220
ESTIMACION EN NFS OPERACIONES/seg.	n/a	700+	800+	n/a	n/a
SPECrate_int92 ²	626.2	1072.1	1263.0	2812 ⁴	5624 ⁴
SPECrate_fp92 ²	498.1	1171.8	1503.0	3346 ⁴	6692 ⁴
AIM III (trab./min.) ³	158.0	356.5	422.1	n/a	n/a
MEMORIA PRINCIPAL	8-96 MB	32-512 MB (ECC)			
CAPACIDAD DE DISCO (TIPO)	22 GB (SCSI)	41 GB (SCSI)			
OPCIONES DE RESPALDO	150 MB 1/4" tape 5 GB 8mm. tape	150 MB 1/4" tape, 3.5" floppy 5 GB 8mm. tape			
NUMERO MAXIMO TERMINALES LOCALES	50	200			
FORMATO DE SOFTWARE	CD-ROM	CD-ROM			
CACHE	6 KB	36 KB on chip	1MB SuperCache (per CPU)		
CONFIGURACION BASE	16 mb 1 GB disk (SCSI)	32 MB 424 MB disk (SCSI)	64 MB 2 GB disk (SCSI-2)		
* PRECIO UNAM (dólares) COMPARE EL PRECIO INTEGRADO	5,295	15,011	20,016	28,717	42,577

*Según el acuerdo UNAM y SUN Microsystems

qed

Sistemas QED S.A. de C.V.
Av. Uno #21, San Pedro de los Pinos
México, 03800, D.F.
Tels: 271-5564 Fax: 271-4482

**CROMA
SOFT**

Cromasoft S.A. de C.V.
Mazatlán 101, Col. Condesa
México, 06140, D.F.
Tels: 286-8213 Fax: 553-1201

PROYEC

Tiendas UNAM
EZDNA #240, Col. Letrán Valle
México, 03650, D.F.
Tels: 672-2099 672-2245 Fax: 672-2164

ICAP

Ingeniería y Cibernética Aplicada S.A. de C.V.
Cumbres de Acutzingo #17, Col. Narvarte
México, 03020, D.F.
Tels: 590-2331 Fax 682-1562