

# GACETA UNAM



ORGANO INFORMATIVO DE LA  
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

NUMERO 27  
CIUDAD UNIVERSITARIA  
MAYO 11/87

Premio de ciencia y  
tecnología de la OEA  
al doctor Luis  
F. Rodríguez



## Producen en el IFC novedosa vacuna contra la tosferina

El Instituto de Fisiología Celular desarrolló una tecnología para producir, en laboratorio, una vacuna contra la tosferina, cuya virtud es no ocasionar en el inmunizado efectos colaterales como fiebre y otros malestares, informó el doctor Adolfo García Sáinz, jefe del equipo que desde 1981 trabaja en el asunto.

página 8

## Las nuevas instalaciones de Estéticas e Históricas, impulso a la investigación



En la ceremonia inaugural se destacó la necesidad de que en el país se preserven y amplíen las humanidades.

**E**l rector Jorge Carpizo inauguró el viernes pasado el edificio que desde ahora alberga a los institutos de investigaciones Estéticas e Históricas, otorgando, así, un decidido respaldo a los estudios humanísticos.

La infraestructura forma parte de la Ciudad de la Investigación en Humanidades, proyecto integral y complementario de la Ciudad Universitaria. En ella se proporciona a los investigadores y demás personal mejores y más adecuados espacios para el desempeño de sus funciones.

página 2

## Se multiplica la hipertensión entre estudiantes

página 16

## Pérdidas en la producción minera por rezago tecnológico

página 9

## Los indocumentados aportan 1,800 millones de dólares en divisas

página 11

**E**l 8 de mayo el Rector de la UNAM recibió un donativo del periodista Jacobo Zabudovsky por la cantidad de 8 millones de pesos, que se destinarán a apoyar al equipo de investigadores del Instituto de Fisiología Celular y de la Facultad de Medicina, dedicado a la curación del mal de Parkinson.

Al recibir la suma entregada por el reconocido periodista, misma que proviene del Premio Rey de España al que se hizo merecedor por la transmisión radiofónica de los acontecimientos del 19 de septiembre de 1985, el doctor Carpizo consideró altamente satisfactorio que varias instituciones y personas estén apoyando económicamente la investigación que se hace en esta Casa de Estudios. La investigación que por décadas se ha venido desarrollando en la Universidad, añadió, es un esfuerzo del pueblo mexicano que empieza a dar frutos, como los alcanzados por el grupo que encabezan los doctores Ignacio Madrazo y René Drucker, quienes asistieron al acto.

(pasa a la página 4)

## Zabudovsky donó 8 millones para los estudios del mal de Parkinson



Gracias al esfuerzo de sus investigadores, la Institución ha logrado reconocimiento internacional en diversos campos de la ciencia, señaló el Rector.

## Las nuevas instalaciones de Estéticas e Históricas, impulso a la investigación

El rector Jorge Carpizo inauguró el viernes pasado el nuevo edificio que alberga a los institutos de investigaciones Estéticas (IIE) e Históricas (IIH), en la Ciudad de la Investigación en Humanidades.

En la ceremonia, la directora del IIE, Elisa García Barragán, expresó que las nuevas instalaciones, que se compartirán con el IIH, "permitirán satisfacer en el trabajo la esperanza que tenemos sobre el futuro del país, al que se puede contribuir con las investigaciones que tengan como fin la valoración de nuestra historia política, social, artística y literaria".

El actual es un momento crítico, en el que arte e historia no pueden estar separados; la ocasión es oportuna para realizar esfuerzos conjuntos para que la identidad del país moderno se mantenga sin olvido de nuestra tradición y pueda vincularla al presente.

Mucho es lo que en este nuevo recinto tenemos que llevar adelante para bien de México: el estudio, la difusión y la defensa de nuestro gran legado artístico es la responsabilidad que la Universidad Nacional y el país han puesto en nuestras manos, precisó.

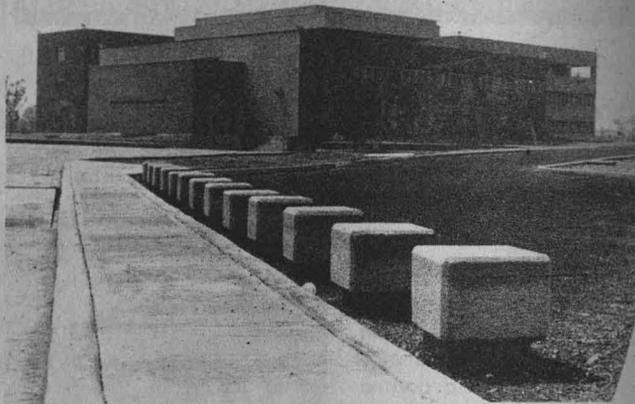
Recordó que el instituto a su cargo ha estado trabajando por más de 30 años en la Torre I de Humanidades, donde las áreas de actividad se ampliaron y a las iniciales investigaciones sobre arte prehispánico, colonial, moderno, contemporáneo y literatura, se añadieron los estudios sobre teatro, música, danza, cine y arte popular. Pronto el IIE requirió de más espacio; la Biblioteca y el Archivo Fotográfico se acrecentaron considerablemente, pasando a ser ambos de los más completos en Latinoamérica.

Ahora, indicó, se nos hace entrega de este nuevo edificio, obra apreciable del arquitecto Enrique Carral Icaza,



La Directora de Estéticas y el Coordinador de Humanidades acompañaron al Rector en un recorrido por las instalaciones.

*Continúa el proyecto integral de Ciudad Universitaria*



que es fruto del empeño del doctor Carpizo quien, como el humanista que es, no concibe a la Universidad sin el vigoroso puntal de las humanidades.

Es por ello que, pese a la crisis, el Rector de la UNAM se abocó a la tarea de seguir dotando a la Institución de la infraestructura necesaria, creando la Ciudad de la Investigación en Humanidades, proyecto integral y complemento magnífico de la inicial Ciudad Universitaria, para así darle a la investigación humanística el estímulo que debe significar para el trabajador académico el contar con espacios adecuados para la realización de sus labores.

### Se cristaliza un viejo anhelo

Enseguida, el doctor Roberto Moreno de los Arcos, titular del IIH, dijo que al asumir en 1984 la Rectoría de esta Casa de Estudios el doctor Carpizo, anteriormente coordinador de Humanidades, se propuso hacer realidad el viejo anhelo de que los institutos del área contaran con una Ciudad de la Investigación.

En función de lo anterior, el año pasado se inauguró la nueva sede del Instituto de Investigaciones Jurídicas y hoy este espléndido edificio que albergará por mucho tiempo a los de Estéticas e Históricas. "Estoy cierto —aseveró Moreno de los Arcos— que la convivencia que se inicia entre ambos será mutuamente estimulante y enriquecedora".

En particular, continuó, todos los miembros de la comunidad del IIH estuvimos atentos al diseño y realización de nuestra nueva sede, la cual cuenta con sobrado número de cubículos, adecuados para la índole de nuestro trabajo, y con suficientes aulas y equipo auxiliar, del cual antes no gozaba el personal académico y el administrativo. Pero a lo que más se puso atención fue al corazón de nuestro instituto: su biblioteca, que ha quedado espaciosa, cómoda y bien diseñada.

(pasa a la página 29)

# Convenio INBA-UNAM

La Compañía Nacional de Opera ofrecerá recitales en los CCH, preparatorias y las ENEP



El convenio INBA-UNAM amplía las alternativas culturales del estudiantado.

La Universidad Nacional y el Instituto Nacional de Bellas Artes establecieron un convenio de colaboración que permitirá acercar a la comunidad estudiantil de esta Institución hacia diversos actos culturales, con el fin de coadyuvar en su formación integral.

Después de la lectura del clausulado del convenio, el licenciado Mario Ruiz Massieu, secretario general auxiliar, indicó que la Universidad se favorece con las activi-

El ciclo será clausurado con una función especial en el Palacio de Bellas Artes

dades promovidas por el INBA, con el que siempre ha tenido relaciones muy estrechas.

El acuerdo celebrado el pasado 7 de mayo en el Salón Justo Sierra de la Torre de Rectoría consiste en un programa dividido en dos partes: en la primera, a partir de hoy y hasta el 31 de julio, se realizarán zarzuelas, lieds, arias, dúos y tríos de ópera, opereta y canciones mexicanas y napolitanas en diversos foros de la UNAM, como lo son las facultades, los planteles del Colegio de Ciencias y Humanidades y de la Escuela Nacional Preparatoria, y las ENEP.

La segunda parte se efectuará de agosto a diciembre con la interpretación de los mismos tópicos, más una función de clausura, programada especialmente para los universitarios en el Palacio de Bellas Artes.

La Universidad, por su parte, elaborará programas, carteles y mantas para la difusión de cada una de las presentaciones, las que divulgará en los medios de comunicación con que cuenta; proporcionará los pianos (cuando sea necesario), a los comentaristas y designará una comisión coordinadora para garantizar el adecuado desarrollo de los actos.

## BELLAS ARTES EN LA UNAM

### El arte del canto lírico

#### Lunes 11

Participantes: Alicia Cascante (soprano), Jorge Valencia (tenor) y Arturo Nieto (barítono).  
Lugar: ENEP Acatlán.

#### Programa: Opera/II

- **Fausto**, de Charles Gounod: "Avant de quitter ces lieux", aria para barítono.
- **La Bohemia**, de Giacomo Puccini: "Vals de Músetta", aria para soprano. "Che gelida manina", aria para tenor. "¡Si, mi chiamano Mimi", aria para soprano. "O soave fanciulla", dúo para soprano y tenor.
- **El barbero de Sevilla**: de G. Rossini. "Largo al factotum", aria para barítono.
- **Carmen**, de Georges Bizet: "Aria de Micaela", para soprano.
- **Rigoletto**, de G. Verdi: "La donna e mobile", aria para tenor.
- **La Traviata**, de G. Verdi: "Di Provenza", aria para barítono.

#### Programa: Canciones, zarzuela y opereta/II

- **Canción de los vareadores**, de M. Torroba. De Luisa Fernanda, romanza para barítono.
- **La ninfa**, de F. Lehar. De la Viuda Alegre, romanza para soprano.
- **Por el humo se sabe**, de A. Vives. Doña Francisquita, romanza para tenor.
- **Nunca digas**, de J. del Moral, y **Dime que sí**, de Esparza Oteo, canciones para barítono.
- **Ya no me quieres**, de María Greever, y **Estrellita**, de M.M. Ponce, canciones para soprano.
- **Por qué**, de J. del Moral, y **Granada**, de A. Lara, canciones para tenor.

#### Programación sujeta a cambios.

#### Martes 12

Participantes: Guillermina Higerda (soprano), Alfonso Navarrete (tenor) y Roberto Bañuelas (barítono).

Lugar: FES Cuautitlán

#### Programa: Opera/I

- **Las bodas de Figaro**, de Wolfgang Amadeus Mozart: "Aprite un po' quegli occhi", aria para barítono.
- **Madama Butterfly**, de Giacomo Puccini: "Un bel di", aria para soprano.
- **Tosca**, de Giacomo Puccini: "E lucevan le stelle", aria para tenor.
- **La fuerza del destino**, de Giuseppe Verdi: "Solenne in quest'ora", dueto para tenor y barítono.
- **El trovador**, de Giuseppe Verdi: "Qual voce... come... tu, donna", dueto para soprano y barítono.
- **Carmen**, de Georges Bizet: "La fleur que tu m'avais jet-tée", aria para tenor. "Votre Toast" (canción del torador), aria para barítono.
- **Mefistófeles**, de Arrigo Boito: "L'altra notte in fondo al mare", aria para soprano.
- **El trovador**, de Giuseppe Verdi: "Infida qual voce", trío para soprano, tenor y barítono.

(pasa a la página 29)

Por sus aportes en el área de Ciencias Exactas

## Premio de la OEA al doctor Luis Felipe Rodríguez

Recibió el galardón de Ciencia y Tecnología "Manuel Noriega Morales" 1986

Tercera vez consecutiva que un investigador de nuestro país se hace acreedor a este reconocimiento

**E**l doctor Luis Felipe Rodríguez, investigador y exdirector del Instituto de Astronomía, recibió el Premio de Ciencia y Tecnología "Manuel Noriega Morales" 1986 por sus aportes en el área de Ciencias Exactas. Esta distinción es otorgada anualmente por la Organización de los Estados Americanos (OEA).

El investigador de la UNAM recibió el galardón, consistente en 12 mil dólares, de manos del secretario ejecutivo para la Educación, la Ciencia y la Cultura del organismo, Enrique Martín del Campo, en las oficinas de la propia organización interamericana en la ciudad de México.

En el acto, efectuado el pasado jueves 7, el funcionario de la OEA exaltó la labor del científico mexicano y mencionó que es la tercera vez consecutiva en que un investigador de nuestro país se hace acreedor a esta distinción. Dijo que con estos premios la OEA hace patente su interés por el desarrollo de los países latinoamericanos a través de la capacidad científica y la creatividad e innovación tecnológica.

Hizo votos porque la ciencia mexicana siga teniendo representantes como el ahora premiado y porque el esfuerzo que hacen los países miembros de la organización

permita que la ciencia y la tecnología contribuyan al desarrollo de los países del continente.

Por su parte, Felipe Rodríguez manifestó que en México, a diferencia de otros países, aunque hay una preocupación y un esfuerzo por impulsar a la ciencia, éstos son insuficientes. De ahí que su idea sea utilizar el monto del premio para financiar a un grupo de especialistas que vengan al país y participen en un congreso que trate el tema "Material circunestelar, el estudio de las nubes de gas y los distintos materiales que rodean a las estrellas", que tendrá lugar en Ensenada, Baja California, y para cuya realización pedirá apoyo a la UNAM y al CONACyT.

"La ciencia mexicana es moderna y actual, a pesar del reducido número de científicos, que con su trabajo han logrado colocarla en los primeros lugares del mundo", expuso.

Luis Felipe Rodríguez fue premiado en esta ocasión por su trabajo desarrollado en el área de la formación estelar, en especial por el estudio de la fuente de energía de los objetos Herbig-Haro, y el descubrimiento y análisis del fenómeno de los flujos bipolares.

El doctor Rodríguez nació en 1949 en Mérida; realizó estudios de doctorado en Harvard y en 1980 recibió el Premio "Robert J. Trumpler" por la mejor tesis doctoral. Fue director del Instituto de Astronomía de esta Universidad de 1980 a 1986; en 1984 recibió el Premio "Henri Chretien", de la American Astronomical Society, y en 1985 el de la Academia de la Investigación Científica de México.

Los premios Ciencia y Tecnología "Manuel Noriega Morales" fueron instituidos por el Consejo Interamericano para la Educación, la Ciencia y la Cultura de la OEA en 1982. Se otorgan, además del área en la que fue premiado el doctor Rodríguez, en Ciencias Biológicas y en Aplicaciones de la Ciencia y la Tecnología. □

## Zabludovsky donó...

(viene de la página 1)

El Rector recordó que en los últimos meses se ha tenido en el campo de la investigación otro logro extraordinario, el de los equipos de los institutos de Investigaciones en Materiales y de Física, que han obtenido materiales superconductores a alta temperatura, lo que coloca a México entre los seis o siete países que se encuentran a la vanguardia en este renglón del desarrollo tecnológico.

Dijo que gracias al esfuerzo de los investigadores uni-

versitarios la Institución ha alcanzado un nivel internacional en ambas áreas, esfuerzo que se ve reforzado con apoyos como el recibido.

Durante el acto, efectuado en el Salón Justo Sierra de la Torre de Rectoría, estuvieron los doctores José Sarukhán, coordinador de la Investigación Científica; Juan Ramón de la Fuente, director del Programa Universitario de Investigación Clínica; Antonio Peña Díaz y Fernando Cano Valle, directores del Instituto de Fisiología Celular y de la Facultad de Medicina, respectivamente. □

# GACETA UNAM



UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTONOMA DE MEXICO

Dr. Jorge Carpizo  
Rector

Dr. José Narro Robles  
Secretario General

Dr. Abelardo Villegas  
Secretario General Académico  
CP José Romo Díaz  
Secretario General Administrativo  
Lic. Mario Ruiz Massieu  
Secretario General Auxiliar  
Lic. Manuel Barquín Álvarez  
Abogado General  
Lic. Héctor Morales Corrales  
Coordinador de Comunicación  
Universitaria

Gaceta UNAM aparece lunes y jueves,  
publicada por la Coordinación de  
Comunicación Universitaria

Oficinas: Primer piso del edificio  
ubicado en el costado norte de la Torre  
II de Humanidades  
Teléfonos: 550-59-06, 550-52-15,  
extensión 3320

Año XXXIII, Octava época, Volumen 3

## Apoyo al Congreso con la edición de experiencias académicas de nueve países



Ruiz Massieu: el intercambio de experiencias que enriquezcan a nuestra Universidad, un camino abierto.

El proceso que vive hoy nuestra Casa de Estudios en torno a la preparación del Congreso, cuenta con un nuevo instrumento de apoyo e información: la edición de los trabajos presentados durante el coloquio **Tendencias actuales de la educación superior en el mundo**, durante el cual destacados académicos de nueve países —entre ellos México— polemizaron con el afán de determinar si este tipo de centros educativos cumple con los objetivos que los sustentan y con las necesidades de sus naciones.

El secretario general auxiliar de la UNAM, Mario Ruiz Massieu, fundamentó esas sus palabras en el hecho de que durante ese evento fueron evaluados los sistemas de educación superior de Alemania Federal, Francia, Estados Unidos, Inglaterra, Unión Soviética, Cuba, Japón, Brasil y México, y hasta, en algunos casos, puestos en tela de

### *Polémica internacional acerca de los centros de educación superior y su vinculación con la realidad*

juicio frente a la realidad de sus pueblos y sistemas políticos.

Bajo el título **Tendencias actuales de la educación superior en el mundo**, el libro representa, de acuerdo con el funcionario, una invitación a futuros intercambios de experiencias y de conocimientos que continúen enriqueciendo a la educación superior y a nuestra Universidad.

El coloquio se celebró en la UNAM en mayo de 1986, mientras que la edición de los trabajos en él desarrollados, fue presentada el día 6 de los corrientes en la Casa Universitaria del Libro, durante un acto encabezado por el propio Ruiz Massieu.

Aspectos concretos del libro, que pueden ser útiles en la discusión universitaria por alcanzar la excelencia académica, fueron destacados por otros comentaristas.

Antonio Gago explicó que éste no es sólo una memoria o una recopilación de ponencias y comentarios; incluye también un cuidadoso trabajo de organización de datos relevantes, lo que facilita la tarea de identificar las características esenciales de la educación superior en cada uno de los países estudiados.

Los temas analizados en este sentido son: la política de ingreso y el examen de selección; la forma de organización y eficiencia académica; la deserción, el egreso y el mercado laboral; la política de financiamiento; la planeación educativa; la legislación de la educación superior; la formación de profesores; la política científica y el desarrollo tecnológico, y la prospectiva de la educación superior.

(pasa a la página 29)

## foro

### Reconocimiento

*A directora, maestras, secretarías, auxiliares de intendencia, cocineras y en general a todo el personal del CENDI*

*Por su valioso trabajo para la realización del Festival del Día de las Madres.*

*Acto que sin duda gustó y causó gran emoción a todos los presentes.*

*Asimismo, felicitamos de manera muy especial a todas las madres trabajadoras del CENDI en su día (10 de Mayo).*

*Gracias, muchísimas gracias, por ese lindo festival, y por todo el gran trabajo que realizar diariamente para el bienestar de nuestros hijos.*

Atentamente  
MATERNAL IV



Para conmemorar el Día de las Madres, 300 niños del Centro de Desarrollo Infantil de la UNAM participaron el 7 de mayo en un convivio, en el que cantaron, bailaron y entregaron trabajos manuales a las festejadas.



Félix Burgos: alto grado de concentración de ozono en la atmósfera.

**L**as capas atmosféricas sufren frecuentemente cambios de posición, trastocando así el orden habitual de los estratos calientes, los más cercanos de la tierra, y los más fríos, según se van alejando de ella. Este fenómeno meteorológico es conocido como inversión térmica.

Este evento natural no afectaba de manera importante al medio ambiente hasta que su presencia coincidió con la mayor generación de contaminantes primarios, que se quedan atrapados entre las capas frías que,

## LA INVERSION TERMICA

### *Transforma contaminantes primarios en secundarios*

**Acidos sulfúrico y orgánicos, aldehídos, nitratos de peroxiacilo y ozono, son algunos de ellos**

con el fenómeno, sustituyen a las más calientes.

Dentro de esta categoría se encuentra el monóxido de carbono (CO), que es el contaminante que más abunda en la atmósfera (aproximadamente el 52%); la fuente que lo genera en mayor medida son los motores de combustión interna y, en menor proporción, la industria siderúrgica. Este gas es relativamente inofensivo en bajas concentraciones, pero en altas provoca dolores de cabeza, lasitud, mareos, fatiga, convulsiones e inclusive la muerte.

El óxido de nitrógeno (NO) se forma a partir del calor generado por los motores, el cual hace reaccionar al oxígeno y nitrógeno ambientales. El producto es un gas sumamente tó-

xico, pero que se oxida rápidamente para transformarse en bióxido de nitrógeno (NO<sub>2</sub>), el cual irrita la mayor parte de las mucosas, sobre todo de las vías respiratorias superiores, causa fuertes dolores de cabeza y pérdida de visibilidad. También lo producen las industrias que utilizan carbón mineral.

Al combinarse en N<sub>2</sub> con el oxígeno se oxida y convierte en trióxido de nitrógeno (NO<sub>3</sub>), que al contacto con el agua (H<sub>2</sub>O) se transforma en lluvia ácida, muy tóxica para las vías respiratorias.

El bióxido de azufre (SO<sub>2</sub>), producido sobre todo por la industria siderúrgica, provoca por sí solo irritación de las mucosas y amigdalitis. También aquí está incluido el trióxido de azufre (SO<sub>3</sub>).

A partir de los hidrocarburos mal quemados por los automóviles se genera una gran cantidad de compuestos, algunos de ellos carcinógenos. Se ha calculado que la inhalación de aire contaminado en un día equivale a fumar una cajetilla de cigarrillos.

Finalmente, las partículas minerales como el plomo, hierro, magnesio, sodio, potasio, nitratos, sulfatos y asbesto suspendidos en la atmósfera o mezclados con los alimentos y el agua, generan problemas de diversa índole, como el cáncer.

### Proceso de transformación

Estos contaminantes primarios atrapados en una inversión térmica producen una capa de gas amarillento grisáceo, visible a grandes distancias. En estas condiciones actúan sobre ellos la luz solar y sustancias como el oxígeno atómico y se inicia así un proceso de reacciones fotoquímicas.

(pasa a la página 30)





Ruiz Boulosa informó que el Laboratorio de Acústica ha perfeccionado su equipo.



## CONTAMINACION POR RUIDO

*Con mucho rebasa los niveles recomendables*

Si bien es cierto que una permanente exposición al aire contaminado es dañina para el individuo, también es verdad que sus emisores — fábricas y vehículos automotores— afectan al oído humano con el ruido que producen.

En los últimos días los periódicos capitalinos han publicado información y noticias acerca de la polución ambiental, pero nada dicen del ruido, el cual ya ha rebasado los 75 decibeles, límite que según los especialistas puede tolerar el aparato auditivo.

Al hacer en Coyoacán un análisis por muestreo, el M en C Ricardo Ruiz Boulosa, coordinador del Área Acústica del Centro de Instrumentos, y un grupo de jóvenes investigadores obtuvieron resultados que revelan niveles de ruido mucho más altos que los recomendados, a pesar de ser considerada ésta como una de las zonas más silenciosas del Distrito Federal.

Afortunadamente para los habitantes de Coyoacán, este tipo de contaminación no es constante, ya que sólo se genera en horarios matutinos.

La cantidad de sonidos sin armonía a que los vecinos de esa zona se exponen son producidos, principalmente, por los autobuses de la Ruta 100 y los vehículos de transporte denominados "peseros".

El investigador comentó que es compleja la explicación científica de

los modos de afectación al oído humano, pues dependen en mucho de las circunstancias, formas y tiempo en que cada persona se exponga a los ruidos.

El entrevistado se refirió a estudios realizados por investigadores norteamericanos, en los que se recomienda a los individuos que no se expongan a niveles superiores a los 70 decibeles. Sin embargo, el investigador universitario dijo que para ciudades como la nuestra, donde el ruido es un factor básico para conservar íntegra la salud mental y evitar la pérdida de la percepción auditiva, es recomendable no exponerse a emisiones que rebasen los 50 decibeles.

El trabajo de estos investigadores de la Universidad no ha pasado inadvertido, ya que sus resultados han llamado la atención de la Secretaría de Desarrollo Urbano y Ecología (SEDUE).

Aunque el equipo con que cuentan es modesto en comparación con los laboratorios extranjeros, ya se han incorporado microcomputadoras Hewlett-Packard para sustituir algunos aparatos de análisis. También se han empezado a calibrar instrumentos por medio de láser, que garantiza una mayor precisión.

El científico añadió que luego de casi cinco años de trabajos incipientes y allegándose su propio equipo de trabajo, el Laboratorio de Acústica del Centro de Instrumentos ha lo-



*Recomiendan especialistas no exponerse a ruidos que superen los 50 decibeles para evitar afecciones al aparato auditivo*

grado que se le reconozca; por ello, en junio próximo se inaugurarán sus nuevas instalaciones, con instrumental adecuado y tres cámaras: anecoica, reverberante y de transmisión acústica.

Adelantó el entrevistado que próximamente iniciarán otra investigación referente a los niveles de ruido registrados en diversas épocas del año, pues han observado que éstos aumentan y son más molestos durante los periodos de lluvias.

(pasa a la página 30)

# NUEVA VACUNA CONTRA LA TOSFERINA

## Se procesa en México

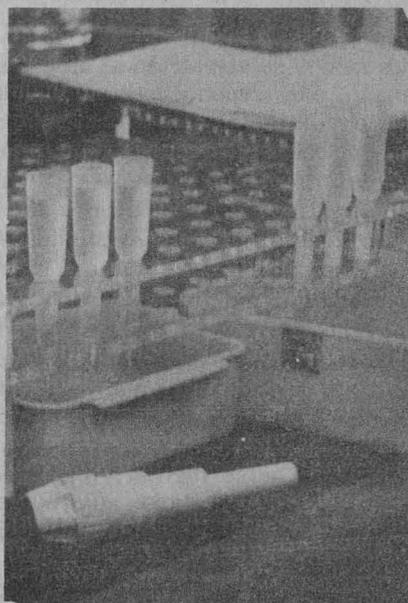


El grado de pureza de la vacuna es aceptable y se produce a bajos costos: García Sáinz.

**L**a toxina pertussis, productora del germen que causa la tosferina, ha despertado gran interés entre los científicos por su posible utilidad como antígeno para el desarrollo de una nueva vacuna contra dicha enfermedad. El doctor Adolfo García Sáinz, jefe del Departamento de Bioenergética del Instituto de Fisiología Celular, refirió que los estudios pioneros en esta materia fueron hechos en Estados Unidos hace unos quince años. Posteriormente, a comienzos de esta década, en Japón se desarrolló la vacuna acelular.

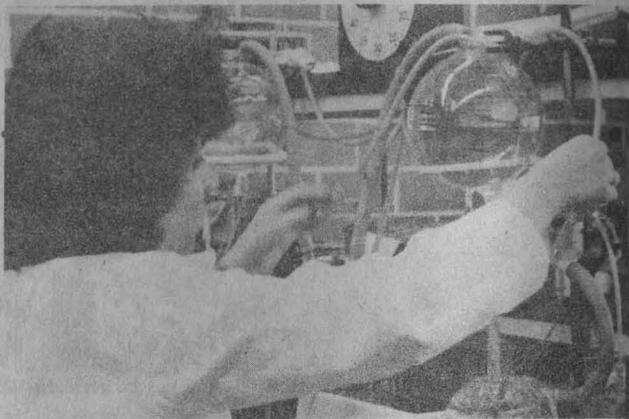
Explicó que la vacuna convencional es una suspensión de bacterias muertas. Lo interesante es que lo que protege contra la enfermedad no son, al parecer, tanto las bacterias como algunos otros productos presentes en la suspensión, de tal manera que los científicos japoneses desarrollaron una vacuna en la cual aislaron los componentes efectivos contra el mal. Estos son la toxina pertussis, que se inactiva para convertirla en toxoide\*, y una proteína de adherencia llamada hemaglutinina fibrosa.

La vacuna japonesa contiene exclusivamente los componentes necesarios para contrarrestar la tosferina, en tanto que la tradicional posee infinidad de compuestos causantes de los efectos colaterales que produce en los niños la aplicación de la triple o DPT (contra difteria, tétanos y tosferina), tales como fiebre y otros malestares ligeros.



*Investigadores del Instituto de Fisiología Celular se proponen obtener un producto con características similares al japonés, el cual no produce efectos colaterales negativos*

El grupo del doctor García Sáinz se propuso obtener un producto con características similares al descrito. Así, a partir de 1981 fue desarrollando una tecnología que actualmente



permite, a nivel laboratorio, producir una vacuna de pureza aceptable, aunque en menor grado que la japonesa y bastante económica. La purificación absoluta incrementa en tal forma los costos que la harían inaplicable a nivel masivo.

En cuanto a la razón del interés por esta vacuna, el investigador explicó que si bien la incidencia de tosferina está razonablemente controlada en México, esto se debe a que hay una campaña permanente de vacunación que no se puede suspender, porque si se hiciera sobrevendría un gran brote epidémico, como ocurrió en Japón e Inglaterra, donde se interrumpió y a los tres años tuvieron que reanudarla.

En estos momentos, el único país que produce la vacuna acelular para uso masivo es Japón, que a través de sus compañías farmacéuticas está tratando de entrar a los mercados europeo y norteamericano. Aquí, para tener independencia en este rubro, se busca obtener una vacuna de tipo acelular con la misma eficacia de la actual, pero que produzca un mínimo de efectos secundarios y pueda ser aplicada extensivamente. Estimó que la etapa de su industrialización podría alcanzarse en alrededor de dos años.

Finalmente, el especialista señaló que el proyecto se trabaja en colaboración con el Instituto Nacional de Higiene de la Secretaría de Salud y con el apoyo del Programa Universitario de Investigación Clínica y el financiamiento del CONACyT. □

\* El toxoide es una toxina destoxificada, esto es, que carece de una actividad biológica tóxica, pero no así su capacidad de producir anticuerpos.

# LA RIQUEZA MINERA DE MEXICO

Falta de tecnología e investigación amenazan la producción nacional

La destacada posición de México como país productor de minerales se encuentra en riesgo: cercada por una tecnología limitada, la actividad requiere de un sólido programa de investigación que la saque de su letargo, en cuanto a desarrollo se refiere, advirtió el doctor Liberto de Pablo, del Instituto de Geología.

Explicó que con frecuencia no se recupera la totalidad del mineral de las rocas que lo contienen, y aquellos que están oxidados, alterados, en asociaciones complejas o simplemente no se adaptan a un proceso establecido, no son aprovechados y quedan en los jales; es decir, se desperdician.

Más aún, metales escasos, como tierras raras, paladio, germanio y platino, de importante valor, no son recuperados por falta de datos sobre su existencia y tecnología de extracción.



México es, en cuanto a minerales metálicos, gran productor de plomo, zinc, antimonio, plata, mercurio, oro, etcétera. Para la localización de nuevos depósitos, el antiguo gambusinaje superficial ha sido sustituido por técnicas avanzadas que permiten detectar minerales ocultos a profundidad y requieren de la investigación y estudio de la génesis y características de los yacimientos, distribución y relación con acontecimientos geológicos.

En minerales no metálicos es productor importante de fluorita, granito, azufre y otros; carece de algunos como bauxita e importa otros por falta de desarrollo tecnológico. Por ejemplo, durante décadas se ha producido caolín de muy buena calidad, pero se importan grandes volúmenes de caolines de propiedades condicionadas a usos específicos.

**Con frecuencia minerales valiosos o escasos no son recuperados por desconocerse su existencia o los procesos de extracción**



También existen importantes yacimientos de bentonitas y de zeolitas y seguramente se podrían localizar más si fuese necesario, pero su industrialización es limitada; se requiere de una tecnología que los modifique para aplicaciones específicas y de una intensa investigación orientada particularmente hacia la industria de los catalizadores heterogéneos.

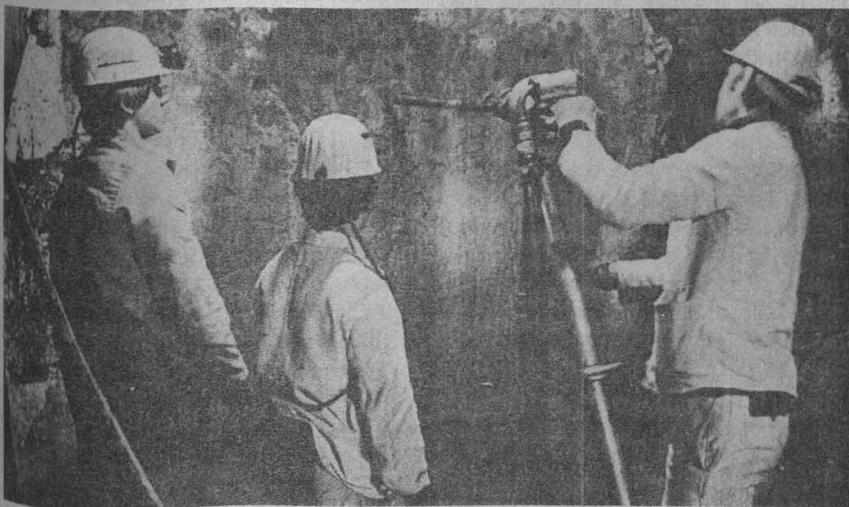
## Investigación geoquímica

Explicó el investigador que sólo una pequeña parte del territorio nacional ha sido explorada desde el punto de vista mineralógico, por lo que existen extensiones cuyas posibilidades no son conocidas o no se han podido utilizar adecuadamente; localidades donde los procesos naturales o los ecosistemas han sido o son modificados por la actividad humana. Es en estas áreas donde la investigación geoquímica permite establecer la posibilidad de explotación, los procesos que puedan ocurrir, el efecto sobre o de los minerales y cómo puede regularse un ciclo geoquímico.

Actualmente la geoquímica se asocia en México a la localización de recursos energéticos, a la identificación e interpretación de fenómenos magmáticos y a la exploración minera.

Puede afirmarse que la localización de un yacimiento mineral requiere de conocimientos avanzados de petrología y petrogénesis y, por tanto, de investigación básica en estas áreas.

Paralelamente, el beneficio de minerales metálicos y la industrialización de minerales, indicó el especialista, necesitan de complejos estudios de estructura y propiedades de los materiales, así como de costosos equipos, lo cual constituye un reto que el país debe afrontar. □



**T**radicionalmente se ha pensado que la planificación del desarrollo es necesaria sólo en los países socialistas y en vías de desarrollo, mientras que existe un consenso respecto a lo inaplicable de esta práctica en los países del Primer Mundo.

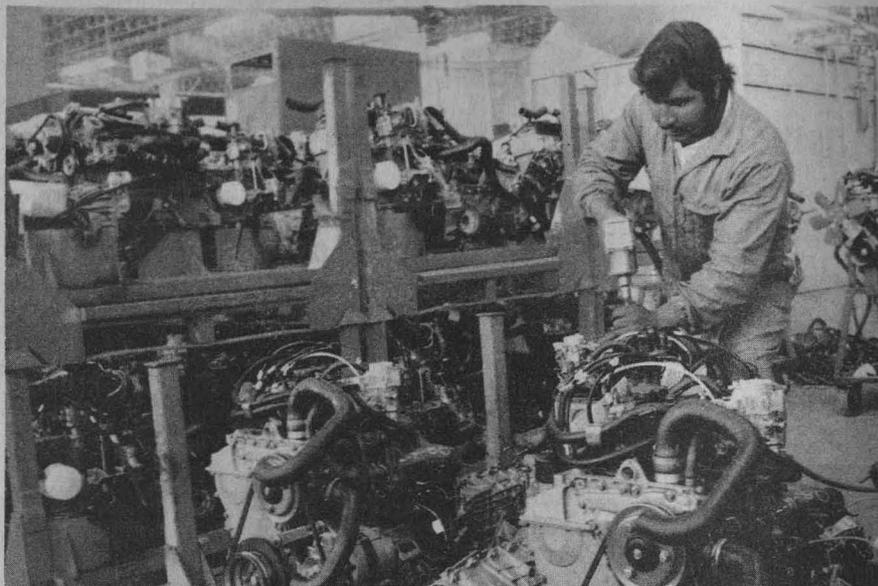
Sin embargo, hay tres teorías que tratan de demostrar la efectividad de su aplicación en estas naciones. La primera de ellas se basa en la necesidad de asegurar la supervivencia del sistema capitalista, fundamentándose, a su vez, en la ineludible obligación de reducir el nivel de inseguridad, en el uso de los recursos económicos, para compensar así los crecientes riesgos que provienen, particularmente, de las relaciones políticas y económicas internacionales. Sólo de esa manera se podrán justificar las inversiones, tanto públicas como privadas.

En consecuencia, los gobiernos de estos países tendrán más posibilidades de defender sus intereses en el ámbito internacional, pues sus argumentos estarán integrados en un marco sólido de aseveraciones relativas al desarrollo y las posibles interferencias que puedan afectarlo.

Una de las dificultades de México en sus negociaciones con el Fondo Monetario Internacional ha consistido, precisamente, en la ausencia de ciertas estrategias de desarrollo a largo plazo que pudieran convencer a este organismo de las necesidades del país.

La segunda hipótesis plantea la necesidad de lograr y sostener la

*Tradicionalmente se ha pensado que es necesaria en países socialistas y en vías de desarrollo; sin embargo, hay tres teorías que tratan de demostrar la efectividad de su aplicación en naciones del Primer Mundo*



## PLANIFICACION DEL DESARROLLO

### *Su importancia en la sociedad capitalista moderna*

competitividad a nivel internacional; esta afirmación se fundamenta en que el desarrollo de una nación no se da de manera aislada, lo cual implica la existencia de un intercambio constante que requiere de un mínimo de competitividad.

Para lograrlo es necesario hacer un análisis comparativo de la futura evolución de la producción y el consumo, lo que constituye la base para determinar los objetivos estratégicos e instrumentos operativos dentro del marco de la disponibilidad de los recursos. Esto sólo será posible si hay el suficiente acceso a los potenciales propios de cada país; mas el aprovechamiento de los recursos físicos requieren de objetivos y proyectos de inversión a largo plazo, por el alto grado de dificultad técnica involucrado en este tipo de planes.

### Participación democrática

La tercera hipótesis se fundamenta en la necesidad de mantener o crear una participación democrática en todos los niveles de gobierno. Esta aseveración contempla cinco razones básicas: 1) un mínimo confiable de perspectivas a largo y mediano plazos constituye una condición básica para la toma de decisiones políticas razonables; 2) una participación real de todos los grupos, no sólo de las minorías fuertes, es la única manera de restringir el poder económico y, por ende, también el político, de lo que se conoce como capital acumulado; 3) es necesaria una actitud flexible respecto a la planificación, en el sentido que ésta se adecue y adapte a las circunstancias cambiantes; 4) debe concientizarse a todas las corporaciones políticas de su responsabilidad de hacer uso eficiente de todos los recursos e instrumentos disponibles; 5) un requisito para la descentralización y desconcentración del poder de decisión son los planes que contemplan objetivos operacionales confiables. (pasa a la página 30)

**L**a aplicación de la Ley Simpson-Rodino no necesariamente propiciará deportaciones masivas de indocumentados al país. Pero, si las hubiera, México dejaría de percibir mil 800 millones de dólares anuales.

Con el objetivo de tratar este tema, la Coordinación de Humanidades ofreció una conferencia de prensa en la que participaron varios investigadores de la UNAM: Víctor Carlos García Moreno, Mónica Vereza, Luis González Souza y María Teresa Gutiérrez Haces. Esta actividad contó con la presencia de los licenciados Humberto Muñoz, coordinador de Humanidades, y María Emilia Paz Salinas, del Instituto de Investigaciones Sociales.

En su intervención, Teresa Gutiérrez precisó que el dinero que México percibe por esa vía ocupa el cuarto lugar en importancia, después del petróleo, maquila y turismo.

Detalló que el monto de divisas captadas por México en 1984 a través de los indocumentados fue de 556 millones de dólares, por parte de los trabajadores temporales; los que regresaron al país luego de laborar en forma más o menos permanente trajeron consigo ese mismo año 200 millones, mientras que los residentes en Estados Unidos enviaron mil 10 millones de dólares.

La aplicación de la Ley Simpson-Rodino tiene serias repercusiones político-económicas. Por el lado económico impactará más en el índice de desempleo, calculado por el Banco de México en un 17 por ciento de la población económicamente activa. Los trabajadores indocumentados han significado una "válvula de escape" para el país en ese renglón, dijo la profesora del Instituto de Investigaciones Económicas.



*Si hubiera expulsiones masivas de EU, México dejaría de percibir mil 800 millones de dólares anuales*

## LOS INDOCUMENTADOS Y SU POSIBLE DEPORTACION

### Discusión sobre la Ley Simpson-Rodino

#### Sin evaluaciones confiables

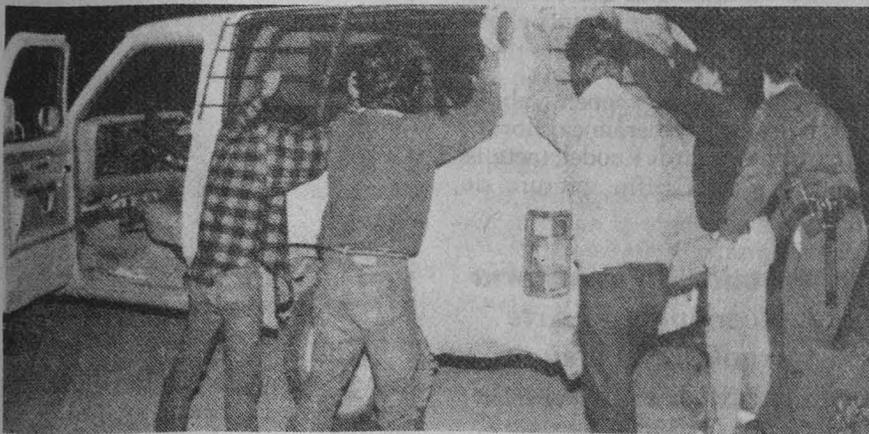
En la misma rueda de prensa admitieron los ponentes que al no haber evaluaciones confiables para calcular el número de indocumentados en Estados Unidos es válida la estimación de que hay entre 800 mil y dos millones de ilegales de origen mexicano.

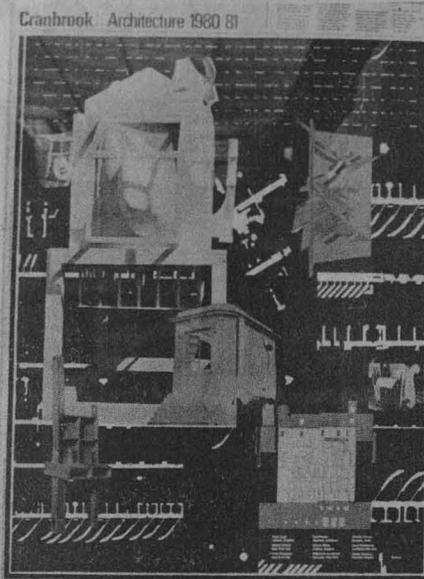
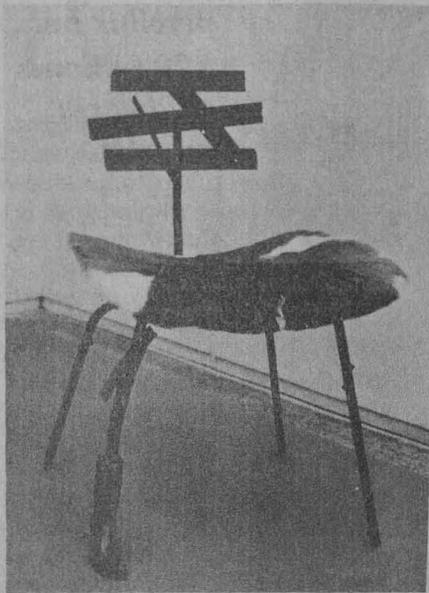
Sobre los mismos cálculos, María Emilia Paz abundó: hay aproximadamente 6 millones de indocumentados en los Estados Unidos, lo cual equivale al 70 por ciento de los ilegales que son de procedencia latinoamericana; de ese mismo dato, el 55 por ciento es mexicano, el 10 por ciento proviene de Asia y el resto del este de Europa.

En lo que respecta al terreno político, se expuso que el apartado denominado "Control de la emigración ilegal" de la polémica ley constituye uno de los puntos más importantes de las represalias hacia la política exterior manifestada por México en el caso centroamericano.

En este sentido, González Souza, de la FCPyS, señaló que la Simpson-Rodino se enmarca en la estrategia del presidente Reagan de recuperar la hegemonía norteamericana en el área, "sin reparar en plazos y oportunidades para la subordinación".

(pasa a la página 31)





**Exposición en el Museo Universitario de Ciencias y Arte que incluye más de 70 objetos y fotomurales secuenciales**

George Ortman; impresión, de Steve Murakishi; de Carl Toth se exponen fotografías; esculturas, de Michael Hall, y diseños, de Katherine y Michael McCoy.

La muestra de la Academia de Arte de Bloomfield Hills, Michigan, estará abierta al público en el MUCA hasta el próximo cinco de junio; posteriormente se trasladará a la Galería Franz Mayer, en el centro de la ciudad de México. □

## LA CRANBROOK CONTEMPORÁNEA

**Incursión en el lenguaje del arte actual**

El arte deambula audazmente entre corrientes plásticas diversas. No coquetea con la simplicidad o el proceso industrial; recupera lo que le puede servir para su propia transformación creativa. Sin embargo, ello no sería posible sin la expresión, inteligencia y sensibilidad humanas.

El compromiso del hombre con el arte puede apreciarse en la exposición **La Cranbrook contemporánea**, en donde se muestra cómo los artistas se mueven sobre la cuerda floja del arte, la arquitectura y el diseño.

Las obras expuestas explotan el lenguaje de la sensibilidad contemporánea: luz, color, superficie, espacio, plano, estructura, forma, medios, experimentación, innovación e individualidad.

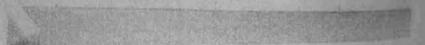
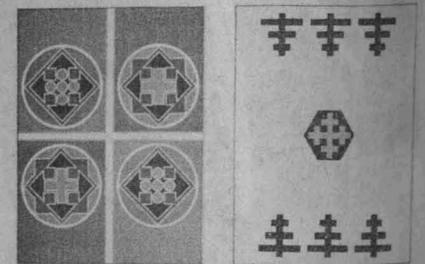
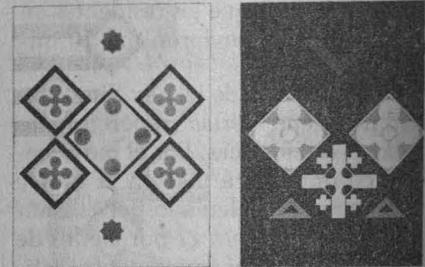
Montada en el Museo Universitario de Ciencias y Arte (MUCA), la muestra es una versión abreviada de la exposición que recorre actualmente los Estados Unidos con el nombre

de "La visión de la Cranbrook". Con más de 70 objetos y fotomurales secuenciales, esta exposición ofrece una panorámica de la historia de la Academia de Arte Cranbrook y de las obras de los docentes y estudiantes durante los primeros 25 años de su operación. Da pruebas, también, del papel formativo que la academia tuvo en el diseño a mediados de siglo.

En un sentido amplio, la exhibición ilustra el paso de la tradición artística y artesanal a la producción en masa de la arquitectura moderna y el diseño industrial que aconteció en los Estados Unidos durante el presente siglo.

En el MUCA se exponen trabajos de Jun Kaneko, en cerámica; fibras y tejidos, de Gerhardt Knodel; metalistería, de Gary Griffin; pintura, de

**Panorámica de la historia de la Academia de Arte Cranbrook; refleja su influencia en el diseño de mediados de siglo**



wiosenne  
kłopoty

FILM RADIOWY



REZYSERA:  
GRIGORI ARONOW  
W ROLACH GŁÓWNYCH:  
ROMAN MOCZANOW,  
LARISA MALCOWANNAJA,  
NIKOLAJ PRIBKOW  
PRODUCCJA: LENFILM



## CARTEL POLACO

Goce visual y estímulo a la reflexión



Desde la posguerra del 45 se ha destacado en el arte gráfico europeo por su peculiar sentido estético y eficacia informativa

El cartel polaco se ha destacado dentro del arte gráfico europeo desde la época posterior a la Segunda Guerra Mundial, en virtud de su estética, originalidad y carácter esencialmente informativo. Actualmente es ejemplo de libertad del lenguaje visual y se halla en consonancia con las corrientes del arte contemporáneo y de vanguardia.

En la exposición *Cartel polaco*, inaugurada el miércoles pasado en la Galería Universitaria Aristos, se presentan obras realizadas por diversos diseñadores, con el objeto de mostrar la importancia que ha adquirido este tipo de expresión como medio comunicador e informativo de excelencia, pero también por su gran riqueza plástica.

La temática de los 123 carteles que integran la muestra va desde la publicidad y eventos culturales y deportivos, hasta anuncios de carácter social.

Las ocho mámparas en que está dividida la exposición muestran imágenes fotográficas, dibujos, pinturas, símbolos, signos gráficos y grafi-

ttis de diseñadores polacos que han configurado una escuela peculiar dentro del cartel europeo. Entre ellos se encuentran diseñadores como Sadowski, Olbinski, Lutezyn, Hoffman, Kowalski, Roslaw Szavo, Fli-sak y Kosniewka.

La eficacia del mensaje del cartel de Polonia depende de la imagen en tanto signo sustitutivo y del acierto del texto que la acompaña. La calidad del diseño se debe a la forma, el color, dibujos, letras y caligrafiados; elementos semánticos que representan y significan algo al mismo tiempo, además de producir efectos plásticos muy atractivos.

El cartel polaco constituye un fenómeno artístico muy singular: se realiza con diversas técnicas y busca entablar contacto con el espectador, no sólo a través del goce visual, sino como estímulo para la reflexión por su aspecto metafórico y por la asociación de ideas que desencadena.

La muestra *Cartel polaco* podrá ser visitada en la Galería Universitaria Aristos, Insurgentes Sur 421, esquina Aguascalientes, todo el mes de mayo. □

## CUADERNOS AMERICANOS



*Ahora patrocinada por la UNAM, mantendrá su orientación pluralista, progresista y libertaria, acentuando su atención a los problemas de la identidad e integración de América Latina*

**H**oy, como hace 45 años, la revista **Cuadernos Americanos** se enfrenta, en su nueva época, a un escenario mundial convulsionado por viejos y nuevos problemas, muchos de ellos paradójicos, pero también aparece, al igual que entonces, como un baluarte en la defensa de las ideas que animan la libertad, la paz y el progreso de las naciones iberoamericanas, ahora patrocinada, como fue la voluntad de su fundador, el maestro Jesús Silva Herzog, por la Universidad Nacional.

Así lo señaló el doctor Humberto Muñoz, coordinador de Humanidades, con motivo de la reciente presentación de los dos primeros números de la citada publicación en su nueva época. A este respecto, afirmó que la creación, la difusión y la pre-

servación de la cultura, grandes misiones de la Universidad, tienen en la producción editorial uno de sus más importantes medios.

Ante la proximidad de la celebración del quinto centenario del encuentro de dos mundos, la presentación de dicha publicación resulta significativa, ya que la misma fue y sigue siendo un foro para manifestar, de manera libre, independiente y plural, tanto las ideas emanadas de los grandes pensadores de nuestro continente americano como aquellas que vinieron de España con los trasterados, apuntó.

Como director de la revista, el doctor Leopoldo Zea puntualizó que en los dos primeros números de la nueva época de **Cuadernos Americanos** se mantiene, por principio, el espíritu pluralista y creativo que le es tradicional, permitiendo con ello comprender las diversas formas de identidad de la región latinoamericana y su relación con otros pueblos y culturas.

Se plantean los problemas de la identidad de nuestra América, a partir de su anhelada integración; los problemas originados en el propio e ineludible pasado común, así como los relativos a la capacidad creativa de la región, y su relación con el mundo de que es parte y con el que debe compartir la responsabilidad de una historia que no es ya regional, sino universal en el sentido pleno de la palabra.

**Cuadernos Americanos**, apuntó, surgió como una empresa común de los pueblos que forman Iberoamérica; ahí estaban presentes la España peregrina y la España del trastero. Ahora está la España democrática, que ha recuperado el derecho a decidir sobre su marcha en la historia, sin paternalismo alguno.

“La Universidad Nacional, al asumir la responsabilidad de la publicación de esta legendaria revista, expresa, una vez más, su fidelidad a su escudo y lema: **Por mi Raza Hablará el Espíritu**”, enfatizó el doctor Zea.

Integrante del Comité Técnico de la revista, el doctor Marcos Kaplan

expresó, por su parte, que en el presente se revelan las dificultades de los distintos sistemas políticos y estados latinoamericanos para garantizar su legitimidad y autoridad, la vigencia de formas democráticas de vida social y política y el bienestar de las mayorías.

### Crear focos de luz en tiempos sombríos

Una variedad de signos y de diagnósticos coincidentes apuntan al posible advenimiento de una nueva edad oscura para la región y el mundo. Sin embargo, dijo, ello no puede ser pretexto para el pesimismo y la inacción; al contrario, toda edad oscura requiere y debe suscitar los más altos y enérgicos esfuerzos para preservar y multiplicar los focos de luz que la resistan, la neutralicen y contribuyan finalmente a superarla.

Para Kaplan, la nueva época de esta publicación ostenta, entre otros, dos rasgos promisorios: por una parte, el refuerzo de la participación latinoamericana en una empresa que siempre se definió como tal, y a la cual la crisis actual obliga a consolidar, más que nunca, esta dimensión bolivariana.

Por otra parte, la asunción de la nueva etapa como empresa de la Universidad Nacional, institución que hoy se reafirma protagónica y participativa, formativa y crítica, propositiva y anticipatoria, pluralista y con renovada vocación latinoamericanista.

Según palabras del doctor Juan A. Ortega y Medina, miembro del Instituto de Investigaciones Históricas, en su nueva época **Cuadernos Americanos** seguirá abierta a todo tipo de colaboraciones, interpretaciones e interacciones hispanoamericanas; no cambiarán los sumarios, si acaso, se acentuará la temática relativa a los problemas regionales, entre los cuales los de la integración e identidad latinoamericana serán, sin duda, motivo de estudios intensivos y extensivos.

(pasa a la página 31)



## EL EQUILIBRIO DEL PODER EN MEXICO

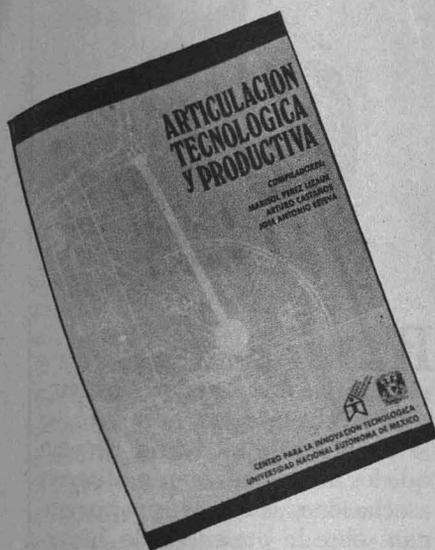
Luis de la Hidalga

Entre el pueblo y sus gobernantes, entre el absolutismo y la democracia, el poder ha encontrado momentos de equilibrio y de tensión que impulsan y obstaculizan la igualdad en una organización social. El autor identifica los proyectos del poder que ha vivido la sociedad mexicana desde la época colonial hasta el establecimiento del actual poder ejecutivo. (259 páginas) □

## ARTICULACION TECNOLÓGICA Y PRODUCTIVA

Marisol Pérez Lizaur, Arturo Castaños y José Antonio Esteva

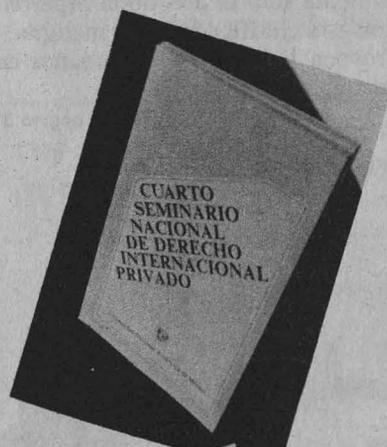
Compilación de artículos expuestos en el Seminario Continuo sobre Desarrollo Tecnológico, donde los participantes dan su punto de vista acerca de la relación de la tecnología con el sector productivo y la problemática de la separación entre la investigación y la industria. (217 páginas) □



## CUARTO SEMINARIO NACIONAL DE DERECHO INTERNACIONAL PRIVADO

Leonel Pereznieta Castro y Claude Belair Mouchel (Edit.)

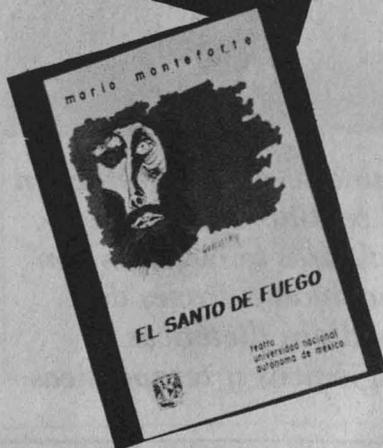
Seminario celebrado en la UNAM en agosto de 1980, con ponencias sobre la "Nacionalidad y domicilio" y "El régimen matrimonial en el Derecho Internacional Privado", como temas centrales. (161 páginas) □



## EL SANTO DE FUEGO

Mario Monteforte

Obra en dos actos que trata de las costumbres religiosas que durante el siglo XVI se instauraron en la América colonial, con ideas apócrifas sobre Dios y el pecado; la ficción prevalece sobre lo histórico para interpretar el verdadero sentido de la vida de los frailes de aquella época. (77 páginas) □



## PROGRAMACION DEL MES DE MAYO

### Martes 12

19:00 h. Facultad de Filosofía y Letras: presentación de la obra **Julio Torri. Voyeurista desencantado**, de Beatriz Espejo.

De 18:00 a 20:00 h. Taller: **Cómo mirar una obra de arte (1).**

### Jueves 14

19:00 h. Presentación de la obra **La danza en México**, de Alberto Dallal. Comentarista: Dionisia Ortubees.

De 19:00 a 21:00 h. Taller de **Análisis de la literatura policiaca (2).**

### Martes 19

19:00 h. Facultad de Filosofía y Letras: presentación de la obra **Mofarón del de los oráculos de Apolo**, edición y prólogo de Margarita Peña.

De 18:00 a 20:00 h. Taller: **Cómo mirar una obra de arte (2).**

### Miércoles 20

19:00 h. Presentación de la obra **Hollywood tapatío**, de Gloria Tuñón. Comentarista: Emilio García Riera.

### Jueves 21

19:00 h. presentación de la obra **Circo, maroma y teatro**, de Luis Reyes de la Maza. Comentarista: Clementina Díaz y de Ovando.

De 19:00 h. a 21:00 h. Taller: **Análisis de la literatura policiaca (3).**

### Viernes 22

19:00 h. Facultad de Derecho: presentación de la obra **El derecho económico en México**, de Manuel R. Palacios. Comentarista: Armando Herreras Tellería

Sede: Casa Universitaria del Libro de la Dirección General de Fomento Editorial, sita en Orizaba y Puebla, colonia Roma. Teléfonos 511-44-68 y 550-74-73.

## HIPERTENSION ARTERIAL

### Causas y sintomatología

**E**n el medio universitario una de las patologías que mayor incremento ha tenido es la hipertensión arterial. Según datos del Servicio de Bioestadística del Centro Médico Universitario ocupó, en el periodo 1982-1983, el séptimo lugar como causa de consulta estudiantil en los servicios de la DGSM. Situaciones propias del medio urbano, a las cuales está expuesto el estudiante universitario, como son tensión emocional, angustia, agresión, prisas, lucha, incertidumbre y demás problemas similares, se señalan como íntimamente ligados a este padecimiento.

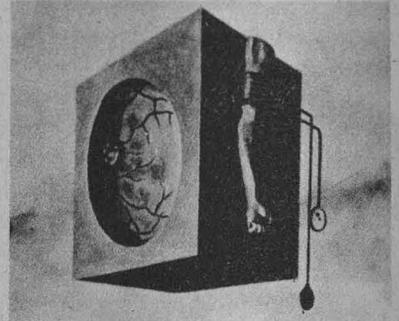
Entre los diversos factores que influyen para que se presente se encuentran la cantidad de sangre expulsada por el corazón, la resistencia de los grandes vasos al paso de la sangre, la elasticidad de los grandes vasos arteriales, en especial la aorta, y la viscosidad de la sangre. Si alguno de estos elementos es afectado la enfermedad se presenta.

El mecanismo más común es la resistencia de los vasos al paso de la sangre, principalmente en los más pequeños, llamados arteriolas. Aunque se desconocen los mecanismos de este fenómeno, parece estar condicionado por el incremento de algunas sustancias producidas en el organismo como las catecolaminas, serotonina, sodio y en especial el sistema renina-angiotensina.

La hipertensión arterial es un problema de salud pública mundial, pues es considerado como uno de los padecimientos crónicos más persistentes y frecuentes. Se calcula que del 10 al 20% del total de la población mundial adulta y el 5% de la de entre 20 y 30 años la sufre. Con la edad el índice aumenta. Afortunadamente sólo el 5% de la hipertensión está clasificada como maligna, y provoca lesiones en los órganos cerebral, renal y cardiaco.

(pasa a la página 31)

### Estadísticas erróneas sobre hipertensión en escolares

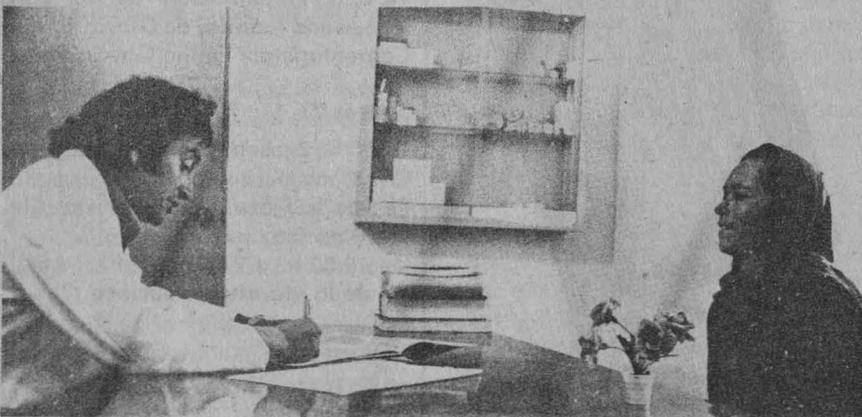


**R**esultados preliminares de un estudio que investigadores universitarios efectúan actualmente en la Facultad de Medicina revelan que los datos y cifras que diversas asociaciones médicas proporcionan sobre la presencia de hipertensión arterial en escolares, poseen un alto margen de error, porque catalogan a niños que no lo son como hipertensos.

Incluso al hacer estudios sobre grupos de escolares, quienes por regla general son los comprendidos entre seis y doce años, se tomaban como sujetos de estudio a niños menores de esta edad y a adolescentes, subregistrando así a una gran cantidad de individuos a los que se procedía a calificar como afectados o no de presión alta.

Iniciado a finales de 1985, y programado para terminar en julio del presente año, este estudio es considerado como pionero en la materia y su finalidad es obtener datos reales para establecer valores aproximativos, que sirvan para diagnósticos sobre niveles de presión arterial en México, ya que se ha comprobado que, habitualmente, el médico se basa en tablas y estadísticas extranjeras para emitir un resultado, después de practicar el examen al paciente.

(pasa a la página 30)



*Existe relación con la presencia de situaciones de tensión emocional, angustia, agresión, prisas, lucha y otros problemas similares*

*Aunque no es curable, en el sentido estricto de la palabra, se controla con facilidad a través de medidas dietéticas, higiénicas y terapéuticas*

## ESPECIALIZACION EN EDUCACION DEPORTIVA Y PRACTICAS PARA LA SALUD

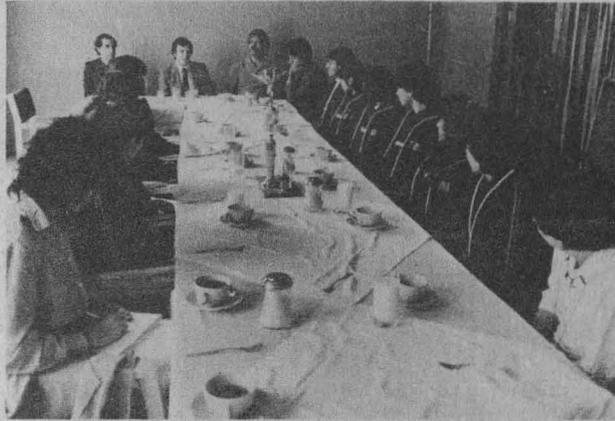
La Secretaría General y la Secretaría General Auxiliar de la UNAM, a través de las direcciones generales de Asuntos del Personal Académico y de Actividades Deportivas y Recreativas, respectivamente, invitan a profesores de educación física, entrenadores deportivos, instructores y profesionales vinculados con la actividad físico-deportiva, a participar del Programa de Especialización en Educación y Prácticas para la Salud.

Este programa, en su cuarta fase, tendrá lugar con el periodo didáctico escolarizado del 18 al 22 y del 25 al 29 de mayo, de las 15:00 a las 21:00 horas, tanto en el auditorio de la Escuela Nacional de Trabajo Social como en las instalaciones deportivas de Ciudad Universitaria, para desarrollarse en cinco unidades programáticas: a) Teoría y metodología de la educación deportiva, b) Organización deportivo-recreativa, c) Biología de la actividad físico-deportiva, d) Sistematización de la enseñanza y e) Psicología aplicada.

Dentro de los objetivos de esta cuarta fase destaca el de analizar los principios, metodología y recursos técnicos para la selección e iniciación del entrenamiento deportivo, así como aplicar las técnicas de administración del deporte y la recreación.

El Programa de Especialización en Educación Deportiva contempla un periodo didáctico a distancia que se llevará a cabo del 1.º de junio al 30 de octubre, con una carga curricular de 180 horas, más las 60 horas del periodo escolarizado.

Los interesados en participar en este programa pueden acudir para inscripciones e informes a la Subdirección de Investigación y Docencia de la DGADyR, localizada en el costado sur del Estadio Olímpico Universitario, al teléfono 548-52-02.



## CAMPEONAS DE VOLEIBOL DONARON SU TROFEO A DEPORTIVAS

Las integrantes del equipo de voleibol, categoría media superior, se reunieron con el titular de la DGADyR.

Luego de haber conquistado el primer lugar en el XIII Campeonato Nacional Juvenil de la Federación, el equipo de voleibol femenino de la UNAM, categoría media superior, entregó la presea obtenida al titular de la Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas de esta Institución, doctor Rogelio Rey Bosch, el pasado viernes 8 de mayo, en las instalaciones de la Casa del Académico, en San Jerónimo.

El campeonato se desarrolló en la UNAM del 20 al 25 de abril, con la participación de 16 equipos de diferentes estados de la República. Siete

fueron los enfrentamientos que la selección interprepas de la UNAM ganó en forma consecutiva, para conseguir el máximo reconocimiento de esta justa.

El equipo está integrado por las alumnas: María Teresa Pineda Mahr, Sandra Aguilar Flores, Adriana Pérez Mina, María Elena Balderas Cartagena, Norma Sánchez Panduro, Diana Barba Huesca, Elizabeth Villanueva Stark, Graciela Ceña Martínez, Lucía Contreras Martínez, María Luisa Benítez Hess, Adriana Tizcareño Nava y Claudia Torres Cagigalde.

### Convocatoria

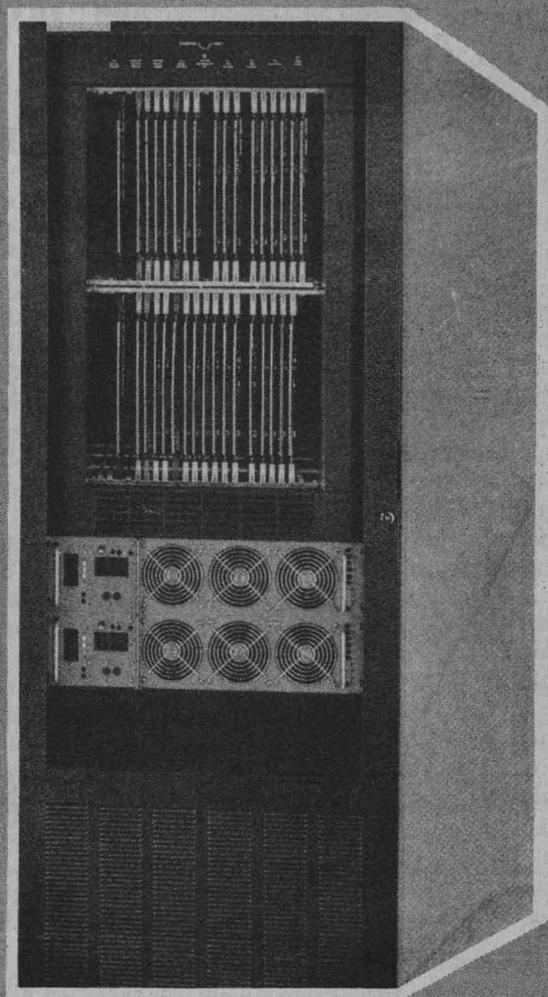
### ¿TE GUSTARIA SER PORRISTA?



Las "Ositas", grupo de animación deportiva del equipo Universidad Azul-Osos de la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Acatlán, invita para formar parte del grupo que participará con su apoyo en la temporada 1987 de la Liga Mayor de la Organización Nacional Estudiantil de Fútbol Americano, Conferencia Metropolitana.

Si eres mayor de 16 años y de figura esbelta, asiste al campo de entrenamiento del equipo, localizado en las instalaciones deportivas de la ENEP Acatlán, San Juan Totoltepec y Avenida Alcanfores, de Acatlán, Estado de México, con la coordinadora del grupo de animación: Marcela García, de lunes a viernes de 13:00 a 15:30 horas, o al teléfono 560-53-78, después de las 17:00 horas.

# apoyos y servicios



## T.P. 4000

*Conmutará información nacional e internacional*

**P**roximamente la UNAM contará con un nuevo equipo electrónico de conmutación de datos, el T.P. 4000, que permitirá el acceso a información generada en sus centros de investigación, así como a los bancos de datos de universidades nacionales y extranjeras.

El T.P. 4000, informó el ingeniero

José Luis Reyes Gutiérrez, subdirector de Comunicaciones de la Dirección General de Servicios Auxiliares (DGSA), es un nodo o vía de conexión de la red pública de transmisión de datos TELEPAC, con enlaces a nivel internacional. En México su funcionamiento está controlado por la Secretaría de Comunicaciones y Transportes (SCT).

La instalación de este sistema posibilitará el intercambio de información entre los centros de investigación, pues facilitará la afluencia de datos proporcionados por ellos y que sea necesario revisar, actualizar y/o conocer.

Mediante el enlace que hará este complejo se logrará una red de intercambio a través de claves o códigos para comunicarse o demandar información de la matriz o cerebro, en este caso, el T.P. 4000. Vinculará no sólo la información de estructuras de cómputo existentes en las diferentes dependencias de la UNAM sino que también a nivel nacional e internacional, mediante la red TELEPAC.

### Enlace de dependencias foráneas

Así, con el apoyo de esta red la UNAM enlazará sus dependencias instaladas en Ensenada, Baja California; Cuernavaca, Morelos, y Puerto Morelos, Quintana Roo, que tendrán acceso, igual que las ubicadas en el campus universitario, a los canales de cómputo de los Estados Unidos y de Europa.

De esta manera, explicó el especialista, esta Institución trabajará con redes que cubren el ámbito internacional de datos como la red TELENET y TIMET.

Desde hace algunos años esta red de intercomunicación ya funciona en México. El Gobierno Federal la controla a través de la SCT, la cual vio la necesidad de interconectar las ciudades de la República por medio del TELEPAC para tener la información que se genera en cada una de ellas y así propiciar un intercambio benéfico para las instituciones educativas y de servicios del país.

En la actualidad los bancos han utilizado con mucho éxito esta red. Manejan su información a través de la memoria de computadora y terminales, y obtienen del cerebro todo tipo de información necesaria en sus sucursales.

Ahora la UNAM, en coordinación con la SCT, hará posible la instalación e integración de este nodo, a fin



## AREA: ECONOMICO-ADMINISTRATIVA

### CONTADURIA

OFERTA No. 768. Características: Auditores sénior. Sueldo mensual: \$400,000.00 a \$450,000.00. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Experiencia en el puesto. Sexo masculino. Muy buena presentación.

OFERTA No. 772. Características: Técnico especializado. Sueldo mensual: \$170,000.00. Requisitos: Pasante. Tiempo completo. Experiencia de un año. Muy buena presentación.

OFERTA No. 773. Características: Coordinador de técnicos especializados. Sueldo mensual: \$233,000.00. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Un año de experiencia en computación. Soltero. Muy buena presentación.

### ADMINISTRACION

OFERTA No. 736. Características: Analista de organización y métodos. Sueldo mensual: \$307,000.00. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Experiencia: un año en manuales de procedimientos. Sexo masculino. Currículum vitae.

OFERTA No. 755. Características: Auxiliar de planeación. Sueldo mensual: \$300,000.00 a \$350,000.00. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Experiencia en planeación y producción, y explosión de materiales. Sexo masculino. Inglés técnico.

OFERTA No. 769. Características: Asistente en mercadotecnia. Sueldo mensual: \$400,000.00 a \$450,000.00. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Experiencia en investigación de mercado. Sexo masculino. Inglés un 70%.

OFERTA No. 770. Características: Asistente de mercadotecnia. Sueldo mensual: \$400,000.00. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Experiencia en investigación de mercado. Sexo femenino. Inglés un 70%. Muy buena presentación.

## SOCIOLOGIA

OFERTA No. 783. Características: Jefe de desarrollo de la comunidad. Sueldo mensual: \$400,000.00, aproximado. Requisitos: Pasante. Tiempo completo. Sexo masculino. Currículum vitae. Muy buena presentación.

## AREA: CIENCIAS FISICO-MATEMATICAS

### ACTUARIA

OFERTA No. 762. Características: Líder de proyectos. Sueldo mensual: \$300,000.00. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Experiencia: 4 años en el desarrollo de sistemas y análisis de diseño de sistemas. Equipo de cómputo. Muy buena presentación.

OFERTA No. 781. Características: Analista. Sueldo mensual: \$250,000.00. Requisitos: Titulado. Horario matutino. Currículum vitae. Muy buena presentación.

### INGENIERO CIVIL

OFERTA No. 779. Características: Auxiliar de supervisión "C". Sueldo mensual: \$240,000.00. Requisitos: Pasante. Tiempo completo. Currículum vitae. Muy buena presentación.

OFERTA No. 725. Características: Supervisor de obra "E". Sueldo mensual: \$212,000.00. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Sexo masculino.

### INGENIERO TOPOGRAFO

OFERTA No. 725. Características: Jefe de topografía. Sueldo mensual: \$305,000.00. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Experiencia: 3 años en topografía. Sexo masculino.

### INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA

OFERTA No. 767. Características: Ingeniero mecánico electricista. Sueldo mensual: \$221,000.00, más pres-

taciones. Requisitos: Pasante o titulado. Experiencia: un año en el área de producción. Sexo masculino.

OFERTA No. 780. Características: Auxiliar de evaluador. Sueldo mensual: \$200,000.00 a \$250,000.00. Requisitos: Titulado. Experiencia en producción de maquinaria. Sexo masculino. Muy buena presentación.

### INGENIERO EN COMPUTACION

OFERTA No. 761. Características: Programador. Sueldo mensual: \$196,000.00. Requisitos: Pasante. Tiempo completo. Experiencia: un año en programación. Lenguajes Cobol y Basic.

## AREA: QUIMICO-BIOLOGICA

### PSICOLOGIA

OFERTA No. 782. Características: Jefe de capacitación. Sueldo mensual: \$250,000.00. Requisitos: Pasante. Tiempo completo. Experiencia: un año en la carrera y en el área de capacitación. Sexo masculino. Muy buena presentación.

### INGENIERO QUIMICO

OFERTA No. 756. Características: Supervisor de producción. Tiempo completo. Requisitos: Pasante o titulado. Sueldo mensual: \$300,000.00 a \$350,000.00. Experiencia: un año en el área de producción, laboratorio farmacéutico. Sexo masculino. Inglés técnico.

Requisitos para inscribirse en la BUT: una fotografía tamaño infantil, para todos los casos; además, estudiantes: historial académico; pasantes: carta de pasante, y titulados: copia del título.

Para informes y atención sobre las ofertas de trabajo, acudir a las oficinas de la Zona Administrativa Exterior, edificio "D" planta baja (frente al CONACyT). Teléfono 655-13-44, extensión 7617.

**Dirección General de Apoyo y Servicios a la Comunidad.**  
Secretaría General Auxiliar.

# convocatorias

## Instituto de Investigaciones Económicas

El Instituto de Investigaciones Económicas, con fundamento en los artículos 38, 39, del 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso de oposición para ingreso a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente Convocatoria y en el referido Estatuto, y que aspiren a ocupar **una plaza de investigador ordinario de carrera asociado "A" interino, de tiempo completo**, en el área de Agricultura y ganadería, con sueldo mensual de . . . . . \$317,720.00, de acuerdo a las siguientes

### BASES:

1. Tener título de licenciado en el área de ciencias sociales o grado equivalente.
2. Haber trabajado cuando menos un año en labores de investigación demostrando aptitud, dedicación y eficiencia.
3. Haber producido un trabajo que acredite su competencia en la investigación.

El Consejo Técnico de Humanidades, con fundamento en los incisos d) y f) del artículo 74 del antecitado Estatuto, determinó que los aspirantes deberán presentar las siguientes

### PRUEBAS:

1. Un proyecto de investigación sobre el tema: "Crisis agrícola, política agropecuaria e inversión pública en México, a partir de 1960".
2. Un interrogatorio sobre el tema del proyecto.

Para participar en este concurso los interesados deberán presentar en la Secretaría del instituto, y dentro de los 15 días hábiles siguientes a la fecha de publicación de esta Convocatoria, una solicitud acompañada del currículum vitae y una copia de sus trabajos de investigación declarados, así como de los documentos que certifiquen el grado académico que poseen. En caso de extranjeros presentar documentos que acrediten suficiencia migratoria.

En la misma Secretaría se les comunicará por escrito su admisión al concurso y la fecha en que deberán presentar sus trabajos escritos y del interrogatorio.

Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el Estatuto de referencia se darán a conocer los resultados (\*)

(\*) El resultado del concurso surtirá efecto hasta la fecha de terminación del contrato del investigador con quien la plaza en cuestión se encuentra comprometida.

El Instituto de Investigaciones Económicas, con fundamento en los artículos 38, 39, del 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso de oposición para ingreso a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente

Convocatoria y en el referido Estatuto, y que aspiren a ocupar **una plaza de investigador ordinario de carrera asociado "A" interino, de tiempo completo**, en el área de Educación, con sueldo mensual de \$317,720.00, de acuerdo a las siguientes

### BASES:

1. Tener título de licenciado en el área de ciencias sociales o grado equivalente.
2. Haber trabajado cuando menos un año en labores de investigación demostrando aptitud, dedicación y eficiencia.
3. Haber producido un trabajo que acredite su competencia en la investigación.

El Consejo Técnico de Humanidades, con fundamento en los incisos d) y f) del artículo 74 del antecitado Estatuto, determinó que los aspirantes deberán presentar las siguientes

### PRUEBAS:

1. Un proyecto de investigación sobre el tema: "Universidad pública y desarrollo económico en México, 1970-1986".
2. Un interrogatorio sobre el tema del proyecto.

Para participar en este concurso los interesados deberán presentar en la Secretaría del instituto, y dentro de los 15 días hábiles siguientes a la fecha de publicación de esta Convocatoria, una solicitud acompañada del currículum vitae y una copia de sus trabajos de investigación declarados, así como de los documentos que certifiquen el grado académico que poseen. En caso de extranjeros presentar documentos que acrediten suficiencia migratoria.

En la misma Secretaría se les comunicará por escrito su admisión al concurso y la fecha en que deberán presentar sus trabajos escritos y del interrogatorio.

Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el Estatuto de referencia se darán a conocer los resultados (\*)

(\*) El resultado del concurso surtirá efecto hasta la fecha de terminación del contrato del investigador con quien la plaza en cuestión se encuentra comprometida.

El Instituto de Investigaciones Económicas, con fundamento en los artículos 38, 39, del 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso de oposición para ingreso a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente Convocatoria y en el referido Estatuto, y que aspiren a ocupar **una plaza de investigador ordinario de carrera asociado "A" interino, de tiempo completo**, en el área de Economía urbana, con sueldo mensual de \$317,720.00, de acuerdo a las siguientes

### BASES:

1. Tener título de licenciado en el área de ciencias sociales o grado equivalente.

- Haber trabajado cuando menos un año en labores de investigación, demostrando aptitud, dedicación y eficiencia.
- Haber producido un trabajo que acredite su competencia en la investigación.

El Consejo Técnico de Humanidades, con fundamento en los incisos d) y f) del artículo 74 del antecitado Estatuto, determinó que los aspirantes deberán presentar las siguientes

**PRUEBAS:**

- Un proyecto de investigación sobre el tema: "El transporte masivo en la reproducción de la fuerza de trabajo en el área metropolitana de la ciudad de México".
- Un interrogatorio sobre el tema del proyecto.

Para participar en este concurso los interesados deberán presentar en la Secretaría del instituto, y dentro de los 15 días hábiles siguientes a la fecha de publicación de esta Convocatoria, una solicitud acompañada del currículum vitae y una copia de sus trabajos de investigación declarados, así como de los documentos que certifiquen el grado académico que poseen. En caso de extranjeros presentar documentos que acrediten suficiencia migratoria.

En la misma Secretaría se les comunicará por escrito su admisión al concurso y la fecha en que deberán presentar sus trabajos escritos y del interrogatorio.

Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el Estatuto de referencia se darán a conocer los resultados. (\*)

(\*) El resultado del concurso surtirá efecto hasta la fecha de terminación del contrato del investigador con quien la plaza en cuestión se encuentra comprometida.

\*

El Instituto de Investigaciones Económicas, con fundamento en los artículos 38, 39, del 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso de oposición para ingreso a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente Convocatoria y en el referido Estatuto, y que aspiren a ocupar una plaza de investigador ordinario de carrera asociado "A" interino de tiempo completo, en el área de Economía urbana, con sueldo mensual de \$317,720.00, de acuerdo a las siguientes

**BASES:**

- Tener título de licenciado en el área de ciencias sociales o grado equivalente.
- Haber trabajado cuando menos un año en labores de investigación, demostrando aptitud, dedicación y eficiencia.
- Haber producido un trabajo que acredite su competencia en la investigación.

El Consejo Técnico de Humanidades, con fundamento en los incisos d) y f) del artículo 74 del antecitado Estatuto, determinó que los aspirantes deberán presentar las siguientes

**PRUEBAS:**

- Un proyecto de investigación sobre el tema: "Formulación teórica de una base de datos automatizada para el diagnóstico de la vivienda en arrendamiento en México".
- Un interrogatorio sobre el tema del proyecto.

Para participar en este concurso los interesados deberán presentar en la Secretaría del instituto, y dentro de los 15 días hábiles siguientes a la fecha de publicación de esta Convocatoria, una solicitud acompañada del currículum vitae y una copia de sus trabajos de investigación declarados, así como de los documentos que certifiquen el grado académico que poseen. En caso de extranjeros presentar documentos que acrediten suficiencia migratoria.

En la misma Secretaría se les comunicará por escrito su admisión al concurso y la fecha en que deberán presentar sus trabajos escritos y del interrogatorio.

Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el Estatuto de referencia se darán a conocer los resultados. (\*)

(\*) El resultado del concurso surtirá efecto hasta la fecha de terminación del contrato del investigador con quien la plaza en cuestión se encuentra comprometida.

\*

El Instituto de Investigaciones Económicas, con fundamento en los artículos 38, 39, del 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso de oposición para ingreso a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente Convocatoria y en el referido Estatuto, y que aspiren a ocupar una plaza de investigador ordinario de carrera asociado "A" interino de tiempo completo, en el área de Teoría del desarrollo, con sueldo mensual de \$317,720.00, de acuerdo a las siguientes

**BASES:**

- Tener título de licenciado en el área de ciencias sociales o grado equivalente.
- Haber trabajado cuando menos un año en labores de investigación, demostrando aptitud, dedicación y eficiencia.
- Haber producido un trabajo que acredite su competencia en la investigación.

El Consejo Técnico de Humanidades, con fundamento en los incisos d) y f) del artículo 74 del antecitado Estatuto, determinó que los aspirantes deberán presentar las siguientes

**PRUEBAS:**

- Un proyecto de investigación sobre el tema: "La estructura internacional de la industria automovilística, el caso de Estados Unidos y Japón y su impacto en México".
- Un interrogatorio sobre el tema del proyecto.

Para participar en este concurso los interesados deberán presentar en la Secretaría del instituto, y dentro de

los 15 días hábiles siguientes a la fecha de publicación de esta Convocatoria, una solicitud acompañada del curriculum vitae y una copia de sus trabajos de investigación declarados, así como de los documentos que certifiquen el grado académico que poseen. En caso de extranjeros presentar documentos que acrediten suficiencia migratoria.

En la misma Secretaría se les comunicará por escrito su admisión al concurso y la fecha en que deberán presentar sus trabajos escritos y del interrogatorio.

Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el Estatuto de referencia se darán a conocer los resultados. (\*)

(\*) El resultado del concurso surtirá efecto hasta la fecha de terminación del contrato del investigador con quien la plaza en cuestión se encuentra comprometida.

\*

El Instituto de Investigaciones Económicas, 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 para ingreso a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente Convocatoria y en el referido Estatuto, y que aspiren a ocupar **una plaza de investigador ordinario de carrera asociado "B" interino de tiempo completo**, en el área de Economía de América Latina y Estados Unidos, con sueldo mensual de \$360,472.00, de acuerdo a las siguientes

#### BASES:

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

El Consejo Técnico de Humanidades, con fundamento en los incisos d) y f) del artículo 74 del antecitado Estatuto, determinó que los aspirantes deberán presentar las siguientes

#### PRUEBAS:

1. Un proyecto de investigación sobre el tema: "La economía de los Estados Unidos frente al desequilibrio. Determinación de parámetros".
2. Un interrogatorio sobre el tema del proyecto.

Para participar en este concurso los interesados deberán presentar en la Secretaría del instituto, y dentro de los 15 días hábiles siguientes a la fecha de publicación de esta Convocatoria, una solicitud acompañada del curriculum vitae y una copia de sus trabajos de investigación declarados, así como de los documentos que certifiquen el grado académico que poseen. En caso de extranjeros presentar documentos que acrediten suficiencia migratoria.

En la misma Secretaría se les comunicará por escrito su admisión al concurso y la fecha en que deberán presentar sus trabajos escritos y del interrogatorio.

Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el Estatuto de referencia se darán a conocer los resultados. (\*)

(\*) El resultado del concurso surtirá efecto hasta la fecha de terminación del contrato del investigador con quien la plaza en cuestión se encuentra comprometida.

\*

El Instituto de Investigaciones Económicas, 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 para ingreso a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente Convocatoria y en el referido Estatuto, y que aspiren a ocupar **una plaza de investigador ordinario de carrera asociado "B" interino de tiempo completo**, en el área de Ciencia y tecnología, con sueldo mensual de \$360,472.00, de acuerdo a las siguientes

#### BASES:

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

El Consejo Técnico de Humanidades, con fundamento en los incisos d) y f) del artículo 74 del antecitado Estatuto, determinó que los aspirantes deberán presentar las siguientes

#### PRUEBAS:

1. Un proyecto de investigación sobre el tema: "Energía en México y el desarrollo de las fuentes alternas".
2. Un interrogatorio sobre el tema del proyecto.

Para participar en este concurso los interesados deberán presentar en la Secretaría del instituto, y dentro de los 15 días hábiles siguientes a la fecha de publicación de esta Convocatoria, una solicitud acompañada del curriculum vitae y una copia de sus trabajos de investigación declarados, así como de los documentos que certifiquen el grado académico que poseen. En caso de extranjeros presentar documentos que acrediten suficiencia migratoria.

En la misma Secretaría se les comunicará por escrito su admisión al concurso y la fecha en que deberán presentar sus trabajos escritos y del interrogatorio.

Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el Estatuto de referencia se darán a conocer los resultados. (\*)

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"

Ciudad Universitaria, DF, 11 de mayo de 1987.

EL DIRECTOR

Lic. Fausto Burgueño Lomelí.

(\*) El resultado del concurso surtirá efecto hasta la fecha de terminación del contrato del investigador con quien la plaza en cuestión se encuentra comprometida.

## SELECCION DE MONITORES DEL CURSO DE VERANO STUNAM 1987

Se invita a jóvenes de ambos sexos con disponibilidad de tiempo de 8:00 a 15:30 h, del 20 de julio al 26 de agosto, a participar como monitores del curso de verano del Sindicato de Trabajadores de la Universidad Nacional Autónoma de México.

Interesados presentarse en CU, en el edificio localizado en el lado norte (ex-edificio de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales) de la Torre II de Humanidades, 3er. piso, cubículo 8, del 11 al 22 de mayo, de 11:00 a 14:00 h.

### Requisitos:

- Escolaridad mínima de preparatoria o equivalente (de preferencia normalistas).
- Experiencia en el trabajo con niños.
- Conocimientos prácticos de trabajos manuales y natación.
- Realizar una entrevista personal.

Los seleccionados recibirán una gratificación económica con pagos quincenales. Informes en el teléfono 670-34-33, extensión 37, de 8:00 a 15:00 h, con Margarita Ortega.

## PROGRAMA DE INTERCAMBIO MEXICO-ARGENTINA 1987

El CONACyT convoca a centros de investigación, instituciones de educación superior, entidades gubernamentales y empresas de los sectores público, privado y social, a presentar candidatos a beca-crédito para realizar estudios de posgrado y estancias de investigación dentro del Programa de Intercambio con el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) de Argentina, en las siguientes áreas:

*Ciencias básicas, ciencias agropecuarias e ingenierías.*

Los formularios pueden obtenerse y entregarse en el CONACyT: Dirección Adjunta de Formación de Recursos Humanos, Dirección de Orientación, Circuito Cultural, Centro Cultural Universitario. Teléfono 655-74-88, extensión 3029.

## PREMIO ANUAL DE INVESTIGACION ECONOMICA "MAESTRO JESUS SILVA HERZOG: 1987"

El Instituto de Investigaciones Económicas convoca a investigadores y estudiosos de la economía mexicana a participar en la versión 1987 de este premio de investigación económica.

Mayores informes en la secretaría del IIEc, sita en la Torre II de Humanidades, 1er. piso, o a los teléfonos 548-99-62 y 548-13-48.

## III CONCURSO DE ENSAYOS: EL ESTUDIANTE EN LA TAREA DE LA SUPERACION ACADEMICA DE LA UNAM

### Bases:

Primera: Podrán concursar todos los alumnos de la UNAM menores de 25 años.

Segunda: Los ensayos deberán ser inéditos y tendrán una extensión mínima de 20 cuartillas y una máxima de 35.

Tercera: Los trabajos se entregarán con original y copia en la Dirección General de Extensión Académica: Zona Administrativa Exterior, edificio "D", 4o. piso; el plazo de entrega vence el viernes 30 de octubre a las 20:00 h.

Cuarta: Los trabajos se deberán presentar en sobre cerrado y rotulados con los siguientes datos: título del trabajo y seudónimo.

En el interior se incluirá otro sobre que contenga: fotocopia del Acta de nacimiento del concursante, domicilio particular y teléfono, plantel al que pertenece y estudios que cursa, número de cuenta y fotocopia de credencial vigente.

Quinta: El jurado estará integrado por miembros de reconocido prestigio académico cuyos nombres se darán a conocer posteriormente.

Sexta: El fallo del Jurado será inapelable y podrá declararse desierto cualquiera de los lugares.

Séptima: Oportunamente se dará a conocer la fecha de la ceremonia de entrega de premios.

Premios: 1er. lugar: \$750,000.00; 2o.: \$400,000.00, y 3o.: \$250,000.00, además de un lote de libros y la publicación del trabajo.



TV UNAM

**Presencia Universitaria**, de lunes a viernes, 8:15 h, Canal 7, y 15:15 h, Canal 13.

**Lo mejor de Presencia Universitaria**, lunes 11, 17:30 h, Canal 7.

*Facultad de Contaduría y Administración*

**Consultorio fiscal**, martes 12, 12:30 h (en vivo), Canal 13, y 17:30 h (grabado), Canal 7.

*Facultad de Medicina*

**Academia Médica**, miércoles 13, 12:30 h (en vivo) Canal 13.

*Facultad de Ingeniería*

**Autoconstrucción**, jueves 14, 12:30 h, Canal 13.

**México en Marcha: La geofísica en México**, jueves 14, 17:30 h (grabado), Canal 7.

**Goya... Universidad**, miércoles 13, 17:30 h, Canal 7.

*Desde la Universidad*

**Presas y lagos: un delicado equilibrio**, lunes 11, 12:30 h, Canal 13.

*Prisma universitario*

**La Revolución Mexicana en el cine**, lunes 11, 16:00 h, Canal 11; 17:00 h, Canal 7; 18:00 h, Canal 13; 18:30 h, Canal 5; 22:00 h, Canal 22, y 23:30 h, Canal 2.

## TIEMPO DE FILMOTECA

Canal 9 de TV

*Ciclo: "Palmares de Cannes"*

Lunes 11: **Roma, ciudad abierta** (Roma, Citta aperta). De Roberto Rossellini, con Anna Magnani y Aldo Fabrizzi.

Martes 12: **La versión de Browning** (The Browning version Browning). De Anthony Asquith, con Michael Redgrave, Jean Kent y Nigel Patrick.

Miércoles 13: **Muerte en Venecia** (Morte a Venezia). De Luchino Visconti, con Dirk Bogarde, Silvana Mangano y Björn Andresen.

Jueves 14: **El mensajero** (The Go Between). De Joseph Losey, con Julie Christie, Alan Bates y Margaret Leighton.

Viernes 15: **Isadora** (Isadora). De Karel Keisz, con Vanessa Redgrave, James Fox y Jason Robards.

## MUSICA

### Bellas Artes en la UNAM

El arte del canto lírico, lunes 11, 13:00 y 18:00 h. en la ENEP Acatlán, y martes 12, 12:00 y 16:00 h, en la FES Cuautitlán.

Ciclo: *Concertistas de la Escuela Nacional de Música*

Música clásica para piano, con Mario Labastida, lunes 11, 11:00 y 17:00 h, en el Plantel Azcapotzalco del CCH.

Música clásica para guitarra, con Arturo Guerrero, martes 12, 12:00 y 17:00 h, en el Plantel Oriente del CCH.

Música clásica para clavecín, con Guillermina Monroy, miércoles 13, 12:00 y 17:00 h, en el Plantel Vallejo del CCH.

Viñetas y corridos de la Revolución Mexicana, con José Antonio Farrel, martes 12, 12:00 y 17:00 h, en la ENEO, y miércoles 13, 11:00 y 18:00 h, en la ENTS.

Música Canto Nuevo, con Manuel Santamaría, martes 12, 12:00 h, en el Auditorio Javier Barros Sierra de la FI.

Rumba abierta (afroantillana), martes 12, 13:00 h, en la FM, y miércoles 13, 11:00 y 18:00 h, en la Facultad de Economía.

Caño (música nueva canción), martes 12, 17:00 h, en el Plantel 8 de la ENP.

## TEATRO

### Marathón

#### Martes 12

10:30 h. Benito Fernández.  
11:50 h. La calle de la gran ocasión.  
13:00 h. La vida y la muerte.

#### Miércoles 13

10:30 h. La vida y la muerte.  
11:50 h. La calle de la gran ocasión.  
13:00 h. Benito Fernández.

#### Jueves 14

10:30 h. La calle de la gran ocasión.  
11:50 h. Benito Fernández.  
13:00 h. La vida y la muerte.

Sede: Auditorio del Plantel 7 de la ENP.

## CONFERENCIAS

### Adolescencia, sociedad y cultura

Martes 19: El concepto de la adolescencia, por la doctora Yolanda Martínez.

Miércoles 20: Adolescencia, sociedad y educación, por la doctora María Luisa Castro y el licenciado Sergio Colmenero.

Jueves 21: El adolescente: asimilación y creación cultural, por la profesora Lucía Alvarez.

Viernes 22: El adolescente abandonado, por el profesor Armando Barriguete.

Martes 26: La participación política del adolescente, por los maestros Aurora Loyo y César Delgado.

Miércoles 27: El adolescente en la literatura, por la maestra Gilda Waldman.

Jueves 28: Jóvenes y medios masivos, por la licenciada Eréndira Urbina.

Horario: 17:00 a 19:00 h.

### Economía, ideología y sociedad en el México colonial

El caso de María Manuela Castrejón y La prostitución en las postrimerías de la vida colonial, por la licenciada Guadalupe Ríos de la Torre, martes 19, y La utopía varada, por la maestra Silvia Pappé W., miércoles 20, 18:00 h.

### Los miércoles política

Emile Durkheim, por Cecilia Díaz Z, miércoles 13, 18:00 h.

## MESAS REDONDAS

Igualdad entre los sexos, transculturización y problemas en la vida de la pareja, viernes 22, 12:00 h, en el Aula Magna del edificio "C", primer piso en la FP. Ponentes: doctores Inga Britt Tornell y Orlando Mella.

### Festejos conmemorativos del XX aniversario del IIM

Importancia de la infraestructura del IIM. Participantes: licenciada Irma Vieyra Olivares, doctor Tatsuo Akachi Miyazaki e ingeniero Amado Santiago Bachellet. Moderador: doctor Ricardo Vera Graziano, miércoles 13, de 17:00 a 19:00 h, en el Auditorio Nabor Carrillo de la Unidad de Bibliotecas de la Coordinación de la Investigación Científica.

### Los jueves economía

La estructura social y económica del país, por Javier Cabrera, jueves 14, 18:00 h.

Sede: antiguo Colegio de San Ildefonso (San Ildefonso No. 43, Centro, 1er. piso; teléfonos 522-40-19 y 522-49-21, extensiones 233 y 234).

Procesos sedimentarios y pedogénéticos: riesgo de erosión en los grandes estratovolcanes de la Sierra Nevada, por el ingeniero Newton Hugo Quiroz, el viernes 22, a las 12:00 h, en el Salón de Seminarios José Guadalupe Aguilera del Instituto de Geología.

La computación y el estudiante, por el M en C Javier Santos, hoy, lunes 11, 12:30 h, en el salón A-1 del Plantel Ezequiel A. Chávez (7) de la ENP. Organizan los profesores de computación del plantel.

Explotación de las aguas subterráneas para abastecimiento de la ciudad de Lima, por el doctor Augusto Aguirre Morales, jueves 14, 13:00 h, en el Auditorio del Posgrado (3er piso, Instituto de Geofísica).

La sexualidad humana: diversidad en sus manifestaciones, por el doctor Bo A. Lewin, jueves 14, 12:00 h, Sala María Luisa Morales de la FP, edificio "C", primer piso.

Iniciación de los festejos del Cinquentenario de las carreras de Física y Matemáticas. Exponentes: doctores Fernando Alba Andrade, Alberto Barajas Celis, Carlos Graef Fernández y Alfonso A. Nápoles Gándara, el miércoles 27, 12:00 h, en el auditorio de la Facultad de Ciencias.

### I FORO DE POSGRADO (Inauguración de las mesas redondas)

La conciencia pública y el mensaje de la UNAM, por el doctor Jaime Castrejón Díez. Comentaristas: doctor Carlos Muñoz Izquierdo y maestro Gilberto Guevara Niebla. Mañana martes 12, 18:00 h, en el Aula Magna de la FFyL

**Ortografía**, por el maestro, Virgilio Aguilar Pérez, 19 y 26 de mayo, y 2 y 9 de junio, de 9:00 a 12:00 h.

**El español y sus raíces grecolatinas**, por Concepción Abelán de Corona, del 18 al 29 de mayo, de 10:00 a 12:00 h.

**Expresión verbal y oratoria**, por el maestro José de Jesús Soto Moreno, lunes y miércoles, hasta el 3 de junio, de 16:00 a 20:00 h.

Informes e inscripciones en el antiguo Colegio de San Ildefonso: San Ildefonso No. 43, 1er. piso, Centro; teléfonos 522-40-19 y 522-49-21, extensiones 233 y 234.

**Asesoría de tareas para padres de familia**, por la licenciada Ana Morales Barrera, los días 12, 14, 16, 19, 21 y 23 de mayo, de 12:00 a 14:00 h, en la Biblioteca José Revueltas, sita en avenida Juárez s/n, colonia Nativitas, Xochimilco; por la licenciada Marina Lucrecia Mosco, los días 14, 21 y 28 de mayo; 4, 11, 18 y 25 de junio, y 2 de julio, de 16:30 a 18:30 h, en el Centro Comunitario Culhuacán: avenida Morelos No. 10, esquina Tulyehualco, colonia Culhuacán, y los días 11, 18 y 25 de mayo; 1º, 8, 15, 22 y 29 de junio, de 15:00 a 17:00 h, en el Foro Cultural Quetzalcóatl: Biblioteca Central Delegacional de Xochimilco.

**Tabaquismo**

Lunes 25: **Aspectos médicos del tabaquismo**, por el doctor José A. Aguirre.

Martes 26: **Motivos por los cuales fuma la gente**, por la licenciada Mónica Balzaretto.

Miércoles 27: **Personalidad y tabaquismo**, por la licenciada Guadalupe López Muñoz.

Jueves 28: **Estrés y tabaquismo**, por el maestro Benjamín Domínguez.

Viernes 29: **Prevención del tabaquismo**, por la maestra María de Jesús Villalpando.

Sede: Escuela Nacional de Estudios Profesionales Acatlán, 11:00 h.

**Arquitectura del siglo XVI**

A manera de introducción, por el arquitecto Juan B. Artigas, el miércoles 20, 19:00 h, en el auditorio del

Instituto de Investigaciones Bibliográficas (lado norte de la Sala de Conciertos Nezahualcóyotl).

**Introducción a la botánica médica (principios para el estudio científico de las plantas medicinales)**, doctor en ciencias José Waizel Bucay, en la Sección de Graduados e Investigación de la Escuela Nacional de Medicina y Homeopatía del IPN: Guillermo Massieu No. 239 (antes Arroyo de Guadalupe), colonia La Escalera, Ticomán.

Duración: un trimestre (25 sesiones); martes y viernes, de 13:00 a 15:00 h, a partir del 12 de mayo.

Informes en los teléfonos 586-47-41 y 586-99-87.

— **Conservación de alimentos por atmósferas controladas**, del 1º al 5 de junio, en el Auditorio Doctor Nabor Carrillo de la UNAM.

— **Procesamiento térmico de alimentos**, del 15 al 19 de junio, en la Universidad Autónoma de San Luis Potosí.

Para mayores informes comunicarse al Programa Universitario de Alimentos al teléfono 550-52-15, extensiones 4808 y 4812.

**LA VANGUARDIA CINEMATOGRAFICA: AYER Y HOY**

Será impartido por el profesor Jorge Ayala Blanco del 26 de mayo al 19 de junio (martes y jueves), de 10:00 a 13:30 h, en el Centro Universitario de Estudios Cinematográficos. Costo: \$20,000.00. Cupo: 20 personas.

Informes en Adolfo Prieto No. 721, colonia Del Valle, con la señora Rosa María Caamal, o en los teléfonos 687-06-96 y 687-06-97, de 10:00 a 15:00 h.

**CURSOS DE ACTUALIZACION DE LA FCPyS**

**Introducción al manejo del Paquete Estadístico (SPSS).**

Coordinadores: doctor José Antonio Alonso y profesor Narciso Flores. Fechas: del 18 de mayo al 12 de junio (lunes, miércoles y viernes), de 17:00 a 20:00 h. Costo: \$47,000.00. Inscripciones: hasta el 12 de mayo.

**Taller de redacción**

Será impartido por la maestra Lourdes Romero, del 19 de mayo al 25 de junio, de 17:00 a 20:00 h (martes y jueves). Costo: \$45,000.00. Inscripciones: hasta el 12 de mayo.

Informes e inscripciones en el Departamento de Educación Continua de la facultad: Manuel López Cotillo No. 1548, colonia Del Valle; teléfonos 524-30-01, 524-31-61 y 524-31-01.

**ABSTRACCION Y GEOMETRIA EN LA HUASTECA**

El Colegio Nacional invita al curso **Mujeres y hombres en la escultura rehispanica de la costa del golfo de México**, que imparte la maestra

Beatriz de la Fuente. El miércoles 13 el tema será **Abstracción y geometría en la Huasteca**, en el Auditorio Jaime Torres Bodet del Museo Nacional de Antropología e Historia, a las 19:00 h, en Paseo de la Reforma y Gandhi. La entrada es gratuita.

**AVISO A LOS ESTUDIANTES QUE NO HAYAN CURSADO SU BACHILLERATO EN MEXICO**

A los alumnos extranjeros y nacionales inscritos en la UNAM o instituciones incorporadas a ella y que hayan cursado su bachillerato en el extranjero se les comunica que podrán cursar las tres materias obligatorias.

**SISTEMA DE UNIVERSIDAD ABIERTA**

(2o. Semestre 1987)

Inscripciones: del 11 al 22 de mayo, de 10:00 a 13:00 h. Presentación: lunes 25. Inicio de asesoramiento: martes 26. Final del asesoramiento: 2 de octubre.

Evaluación final: Geografía de México: 5 de octubre; Historia de México: 6 de octubre, y Organización Política del Estado Mexicano: 7 de octubre.

Sede: Centro de Enseñanza para Extranjeros, sito en avenida Universidad No. 3002 (junto a la Facultad de Psicología). Informes en el teléfono 550-02-36, de 10:00 a 13:00 h.

## SEMINARIOS

### Abiertos de ingeniería

#### Diseño estadístico de experimentos.

Coordinador: doctor Octavio A. Raschón Chávez. 11 de mayo a 22 de junio; lunes, miércoles y viernes, 18:00 a 21:00 h.

#### Control de procesos por computadora.

Coordinador: doctor Romeo Ortega Martínez. 11 a 16 de mayo; lunes a viernes, 17:00 a 21:00 h, y sábado, 10:00 a 14:00 h.

#### Topografía moderna.

Coordinador: ingeniero Antonio Hernández Navarro. 11 a 22 de mayo; lunes a viernes, 16:30 a 21:00 h.

#### Administración de la construcción.

Coordinadores: ingeniero Ernesto Mendoza S. y CP Daniel Jiménez Z. 12 a 27 de mayo; lunes a viernes, 17:00 a 21:00 h.

#### Diseño asistido por computadora (CAD) para ingenieros.

18 a 28 de mayo; lunes a viernes, 17:00 a 21:00 h. Coordinador: M en C Gabriel M. Alvarez Medina.

#### Planeación y organización de obras.

Coordinador: ingeniero Miguel Montes de Oca Alcaraz. 18 a 29 de mayo; lunes a viernes, 18:00 a 21:00 h.

#### Análisis de costos unitarios (edificación de obra pesada).

Coordinador: ingeniero Carlos Suárez Salazar. 18 a 29 de mayo; lunes a viernes, 18:00 a 21:00 h.

#### Diseño y construcción de cimentaciones.

Coordinador: M en I Gabriel Moreno Pecero. 18 de mayo a 5 de junio; lunes a viernes, 18:00 a 21:00 h.

#### Metodología para el desarrollo de sistemas de información.

Coordinador: M en C Efraín Pardo Ortiz. 22 de mayo a 19 de junio; viernes, 17:00 a 21:00 h, y sábados, 9:00 a 14:00 h.

#### Análisis redaccional.

Coordinador: ingeniero Raúl F. Esquivel Díaz. 22 de mayo a 20 de junio; viernes, 17:00 a 21:00, y sábado, 9:00 a 14:00 h.

#### Introducción al lenguaje de programación Symple.

Coordinador: ingeniero Antonio Pérez Ayala. 11 a 22 de mayo; lunes a viernes, 16:30 a 21:00 h.

#### Informes e inscripciones en el Palacio de Minería: Tacuba No. 5, Centro, lunes a viernes, 9:00 a 20:00 h. Teléfonos 512-89-55, 521-73-35 y 521-40-20.

### CONTABILIDAD Y FINANZAS PARA EJECUTIVOS NO FINANCIEROS

Expositor: CP Rafael Alva Estévez. Coordinadora del seminario: licenciada Lydia Lozada Cassou. Fechas: 18 al 21 de mayo, de 15:00 a 18:00 h. Costo: \$50,000.00 (Incluye material didáctico, constancia de participación, servicio de cafetería y estacionamiento).

Informes y reservaciones en la División de Educación Continua de la FCyA: Liverpool No. 66, colonia Juárez. Teléfonos 533-45-54, 525-61-42 y 533-16-17 al 19.

### LOS GRUPOS DE PRESION: UNA PERSPECTIVA INTERDISCIPLINARIA

El Instituto de Investigaciones Jurídicas invita a este seminario, el cual habrá de realizarse del 11 al 14 de mayo, con las mesas redondas **El derecho y los grupos de presión y Las ciencias sociales y los grupos de presión**, en las instalaciones del instituto: Ciudad de la Investigación en Humanidades, Tercer Circuito, Zona Cultural.

Participarán los doctores Pedro de Vega, Héctor Fix-Zamudio, Luis Díaz Müller, Rafael Márquez, Francisco Zapata, Carlos Pereyra y Edgar Jiménez, los maestros Francisco de Andrea, María Amparo Casar e Ignacio Marván, y el licenciado Carlos Poncio.

La inauguración será hoy lunes 11 a las 10:00 h.

### ORGANIZACION CAMPESINA, ABASTO Y ALIMENTACION

Seminario organizado por la Coordinación de Extensión Académica de la Facultad de Economía de la UNAM y el Centro de Educación y Capacitación para los Trabajadores del Congreso del Trabajo, el cual se llevará a cabo los días 14, 21 y 28 de mayo, y 4 de junio, de 18:00 a 20:00 h, en el Salón de Plenos del Congreso del Trabajo (7o. piso).

Informes en Ricardo Flores Magón No. 44, 5o. piso, colonia Guerrero, o en el teléfono 597-80-88.



**Síntesis y caracterización de poliésteres aromáticos**, por el doctor Joaquín Palacios Alquiciras, jueves 14, 11:45 h, en la Sala de Conferencias del Instituto de Investigaciones en Materiales. Organiza el Departamento de Polímeros.

Mayores informes con los coordinadores: ingenieros Raymundo Suárez Vivas y/o Juan Manuel García León, en el teléfono 550-52-15, extensiones 4743 y 4744.

### Seminario avanzado de investigación biomédica

**Mecanismos de acción de la prolactina**, por Bertha Soledad de Santiago Martínez, miércoles 13, 16:00 h, en el Aula de Posgrado del 1er. piso del edificio A de la Facultad de Medicina.

**Determinación de plomo en sangre y leche de mujeres (resultados)**, por la M C Delia Namihira Guerrero, miércoles 13. Organiza la Unidad de Epidemiología de la FM.

Mayores informes con la doctora Delia Namihira, al teléfono 550-52-15, extensión 2178.

### COLOQUIOS

**Categoría geométrica y categoría de Lusternik-Schnirelmann**, por el doctor Luis Montejano Peimbert, martes 12, 13:00 h, en el Salón No. 5, Graciela Salicrup, del Instituto de Matemáticas.

### PRIMER FORO DE SALUD MENTAL EN INSTITUCIONES UNIVERSITARIAS

Los días 2, 3, 4 y 5 de junio en el Auditorio José Vasconcelos del Centro de Enseñanza para Extranjeros.

Informes e inscripciones en el Centro de Servicios Psicológicos, Sótano del edificio "C" de la Facultad de Psicología, teléfono 550-50-20.

## LA UNIVERSIDAD Y SUS CONVENIOS

- 1) Cursos de posgrado en las áreas de ingeniería, economía, agronomía, física, matemáticas, administración y educación.\* Lugar: Brasil. Duración: año académico 1987-1988. Fecha límite: 25 de mayo.
- 2) Estudios de posgrado y especialización en las áreas de bellas artes, ciencias sociales y humanidades y ciencias.\* Lugar: Brasil. Duración: 6 meses. Fecha límite: 26 de mayo.
- 3) Cursos de verano. Lugar: España. Duración: de junio a julio. Fecha límite: a la brevedad posible.
- 4) Cursos de otoño. Lugar: España. Duración: del 1o. de octubre al 16 de diciembre. Fecha límite: a la brevedad posible.
- 5) Curso de negocios y administración comercial.\* Lugar: Gran Bretaña. Duración: inicia en septiembre. Fecha límite: 29 de mayo.
- 6) "Programa de capacitación en el campo de la industria tipográfica".\* Lugar: República Democrática Alemana. Duración: del 21 de septiembre al 10 de octubre. Fecha límite: 27 de mayo.
- 7) Curso sobre ingeniería en comunicación vía satélite.\* Lugar: Japón. Duración: del 24 de agosto al 9 de noviembre. Fecha límite: 20 de mayo.
- 8) Curso sobre desarrollo rural integrado.\* Lugar: Egipto. Duración: del 3 de junio al 10 de diciembre. Fecha límite: 18 de mayo.
- 9) Curso sobre análisis de proyectos.\* Lugar: Egipto. Duración: del 10 de septiembre al 10 de diciembre. Fecha límite: 18 de mayo.

Mayores informes: Departamento de Becas de la Dirección General de Intercambio Académico, edificio Unidad de Posgrado 2o. piso, junto a la Torre II de Humanidades, Ciudad Universitaria.

\* Con beca.

## VISITAS GUIADAS

### Mayo

Sábado 30: **Plaza de Santo Domingo y Palacio de Medicina**, con Dora Cecilia Aguilar.

Domingo 31: **Tecamachalco y Tepeaca, Puebla**, con Carlos Cantú.

### Junio

Sábado 13: **Iglesia de Regina Coelli**, con Ricardo Arancón.

## SEMANA DE FISICA

El Colegio de Física del Plantel "Ezequiel A. Chávez" (7) de la ENP invita a esta actividad, que se llevará a cabo del 11 al 14 de mayo.

### Programa:

Lunes 11, 9:30 h. Conferencias: a) **Aplicaciones de la física en la industria** y b) **Transformadores**, por los ingenieros Roberto Córdoba y Javier Arteaga Flores, en el salón C-4.

Días 19, 20 y 21: Exposición: **La electricidad y sus aplicaciones**, por el ingeniero Antonio Briseño Flores, en el vestíbulo del auditorio. Inauguración a las 10:20 h.

Miércoles 13, 7:50 h: Conferencia: **Invierno nuclear**, por el ingeniero Alfredo Ríos Sánchez, en el Salón C-4.

Jueves 14, 8:40 h: Conferencia **Subestaciones eléctricas**, por los ingenieros Luis Argudín y Antonio Fonseca, en el salón C-4.

11:10 h: Conferencia: **Mediciones**, por el ingeniero Ricardo Mora Ponce, en el salón C-4.

## CLUB DE MATEMATICAS

El Colegio de Matemáticas del Plantel "Ezequiel A. Chávez" (7) de la ENP invita a este club.

### Mayo

#### Martes 12

12:00 h. **Entrega de credenciales a los integrantes del Club de Matemáticas**, por las autoridades de la ENP en el Salón C-4.

12:20 h. Conferencia: **En un principio era la geometría...**, por la alumna Yadira Ortiz Villanueva, en el Salón C-4.

12:45 h. Exposición: **Historia de las matemáticas**, a cargo del profesor Francisco Huerta. Inauguración en la Biblioteca del Plantel. Hasta el día 14 de mayo permanecerá abierta al público.

Domingo 14: **Malinalco y Chalma**, con Alejandro Villalobos Pérez.

Sábado 27: **Edificio de Correos y Museo Nacional**, con Carlos Cantú.

Domingo 28: **Nepoalco y Tlayacapan, Morelos**, con Juan B. Artigas.

Informes en la Dirección General de Extensión Académica: Zona Administrativa Exterior, edificio "D", 4o. piso; teléfonos 655-13-44 y 655-65-11, extensiones 7480 a 7484.

## TALLERES

### PARA ADULTOS

**Redacción I.** Maestro Patricio Avitia. Lunes de 16:00 a 18:00 o de 18:00 a 20:00 h.

**Teatro.** Maestro Alfredo Martínez. Sábados de 13:00 a 17:00 h.

**Iniciación al dibujo.** Maestro Jorge Tovar. Sábados de 16:00 a 18:00 h.

**Iniciación a la pintura.** Maestro Jorge Tovar. Sábados de 11:00 a 14:00 h.

**Periodismo.** Maestro Oscar Hinojosa. Sábados de 16:00 a 18:00 h.

**Cuento.** Maestro Raúl Renán. Jueves de 18:30 a 20:30 h.

**Poesía.** Viernes de 18:00 a 20:00 h.

**Lectura de textos literarios.** Maestro Francisco Conde. Lunes de 17:00 a 19:00 h.

**Periodismo cultural.** Maestro Víctor Ronquillo. Martes de 17:00 a 19:00 h.

### PARA NIÑOS

**Artes plásticas.** Maestro Felipe de Jesús Moreno. Sábados de 9:00 a 11:00 h. Niños de 7 a 13 años.

**Artes plásticas.** Maestro Felipe de Jesús Moreno. Sábados de 11:00 a 13:00 h. Niños de 15 a 18 años.

**Guitarra.** Sábados de 9:00 a 10:00 h. Niños de 7 a 12 años.

**Literatura infantil.** Maestro Patricio Avitia. Sábados de 10:00 a 12:00 h, niños de 8 a 11 años, y sábados de 12:00 a 14:00 h, niños de 12 a 14 años.

**Teatro infantil.** Maestro Alfredo Martínez. Sábados de 10:00 a 12:00 h. Niños de 8 a 12 años.

Periodo de inscripciones: del 18 al 29 de mayo. Requisitos: a) Pago de la cuota correspondiente, b) Entregar dos fotografías t/infantil, y c) Mostrar una credencial vigente.

Informes al teléfono 510-18-68. Inscripciones en Tacuba No 7, 1er. piso, Centro.

**Expresión verbal y oratoria** los días 12, 14, 19, 21, 26 y 28 de mayo, y 2, 4 y 9 de junio, por el profesor José de Jesús Soto Moreno, de 16:00 a 19:00 h, en el Auditorio "Miguel E. Bustamante": Lija No. 7, Centro.

Informes e inscripciones en el Departamento de Cultura y Recreación: Insurgentes Sur 1397, segundo piso; teléfonos 598-21-78 y 598-99-59.

## Las nuevas instalaciones...

(viene de la página 2)

Ahora, por nuestra parte queda el compromiso de mejorarnos cotidianamente y contribuir así, por poco que sea, al progreso de la Universidad Nacional y al de nuestra común y atribulada patria.

Antes, Moreno de los Arcos había precisado que el crecimiento del IIH hizo estrecho el espacio que ocupaba hasta fechas recientes en la Torre I de Humanidades. "Sin embargo, esta condición no impedía que se siguiera trabajando con entusiasmo: a lo largo de su historia este instituto ha publicado 241 obras y se encuentran en edición 17 más. Asimismo, se han creado nuevos seminarios, dirigidos todos por nuestros colegas y con la participación de especialistas de otras instituciones, y una pequeña sección de historia de la ciencia".

En otra parte de su mensaje estableció que la angustiante circunstancia actual que vive el país requiere de dobles y renovados esfuerzos de todos, en particular de las instituciones de investigación y docencia superior como la UNAM.

México reclama fortalecer su ciencia y su tecnología, pero también preservar y ampliar sus humanidades, pues en ellas se finca la conciencia de lo que se es y ha sido y el vislumbre de lo que se puede ser. En este sentido, subrayó, a los humanistas nos toca luchar por que nuestros compatriotas sean conscientes y cultos, y se sepan reconocer en el mágico espejo de su pasado.

Al tomar la palabra, el doctor Humberto Muñoz, coordinador de Humanidades, indicó: no se puede dejar de reconocer que, tanto el IIE como el IIH han traducido realidades culturales que son verdaderos aportes para entender nuestras raíces y nuestra evolución como pueblo.

Sin las obras que se han producido en el segundo de estos institutos sería muy difícil comprender nuestro pasado y cómo nos hemos transformado política, económica y socialmente los mexicanos, hasta llegar al momento actual en que el desafío del futuro tiene que recoger nuestras mejores tradiciones históricas como nación.

Por su importancia, el acervo de investigación de este instituto nos continuará enriqueciendo y revelando nuestra esencia, nuestro ser nacional.

A su vez, prosiguió, el IIE ha recreado el arte mexicano en sus manifestaciones más diversas; destacan sus contribuciones al conocimiento del folclor, la música, la danza, la arquitectura, la pintura y el teatro, que en mucho nos ha servido para vigorizar nuestro nacionalismo en el contexto de la revisión estética universal.

Asimismo, sobresalen las tareas que este instituto ha realizado para la vigilancia del patrimonio artístico y cultural del país. Esta dependencia universitaria es, sin du-

da, el espacio crítico más importante del arte mexicano y su historia, finalizó.

Posteriormente, el doctor Carpizo develó la placa alusiva y efectuó un recorrido por las instalaciones de ambos institutos. □

## Apoyo al Congreso con...

(viene de la página 5)

Por su parte, Alfonso Rangel Guerra comentó que en torno a estos puntos se desarrollan acciones encaminadas a alcanzar una educación superior más adecuada a exigencias y necesidades nacionales y más acordes con nuestro tiempo, pese a variantes que en los distintos aspectos se presentan en cada nación.

De estas diferencias es de donde puede surgir no solamente un mayor conocimiento para aprovechar las experiencias ajenas, sino también para conocer y valorar las propias. En este libro —continuó Rangel— el gran grupo de especialistas en la planeación y el estudio de la educación superior que se ha ido conformando en México, encontrará un excelente instrumento de trabajo.

No obstante los aciertos del libro, agregó de su lado Gilberto Guevara Niebla, no debe pretenderse aplicar las metodologías extranjeras a nuestro medio, pues cada una de ellas responde a condiciones sociales, históricas y nacionales muy bien delineadas y, en modo alguno, tienen relación directa con las características y requerimientos de México.

Los conocimientos que de la lectura de este libro se desprendan, consideró, deberán pasar por un proceso de adecuación, que supone un momento de creatividad, en el cual el elemento exterior se subordinará a los fines sociales y a nuestro proyecto nacional. Desde su punto de vista en el texto se da poca importancia a la producción de conocimientos, que es, a su entender, lo que más afecta al país.

Enrique Moreno y de los Arcos resaltó que este "ejercicio de pedagogía comparada" no se concreta a la sola recopilación de datos; tiene la riqueza adicional de contar con los libres comentarios de un grupo de personas interesadas y conocedoras del tema, lo cual le da mayor valor al esfuerzo realizado para su publicación.

Finalmente, el coordinador de Humanidades, Humberto Muñoz, destacó que esta edición no ha sido el único producto del coloquio, pues ya se han publicado los casos concretos de Alemania Federal y Brasil, y algunos otros están en proyecto. Informó que en el volumen en cuestión están contenidos resúmenes de investigaciones amplias, documentadas y ricas, que permiten al lector introducirse en cada uno de los casos que presenta. □

## INBA — UNAM

(viene de la página 3)

Programa: Canciones, zarzuela y opereta/

- **Musica proibita**, de S. Gastaldon. Canción napolitana, interpretada por el barítono Roberto Bañuelas.
- **Core N'grato**, de S. Cardillo. Canción napolitana, inter-

pretada por el tenor Alfonso Navarrete.

- **El vito**, de J. Obradors. Canción española, interpretada por la soprano Guillermina Higareda.
- **El día que me quieras** (A. Nervo), de M. Esperón, y
- **Ol' man river**, de J. Kern, canciones por el barítono R. Bañuelas.

— **No puede ser**, **Romanza** y **La tabernera del puerto**, del maestro Sorozabal.

- **Júrame**, de María Greever. Canciones y romanza, por el tenor Alfonso Navarrete.
- **Arrullo**, de Mario Talavera, y
- **Cuando me vaya**, de María Greever, canciones por la soprano Guillermina Higareda.

## Estadísticas erróneas...



(viene de la página 16)

Algo que se quiere dejar claro a través de esta investigación, señala el doctor Pablo Kuri Morales, quien, junto con los doctores José Cuauhtémoc Güémez y Laura Moreno, realiza el trabajo, es que los niveles de presión arterial en los niños varían de región a región y de país a país, por factores como la raza, alimentación y factores genéticos y ambientales, como la altitud.

Cabe destacar que de 745 niños estudiados al azar, y en aparente buen estado de salud, apenas del 2 al 11 por ciento sufría de la llamada hipertensión esencial, la que se caracteriza por desconocerse su origen, en tanto que el porcentaje restante o no sufría del mal o era afectado por la llamada primaria, ocasionada por trastornos biológicos tales como tumores y problemas del riñón.

En la realización de este estudio se utilizan los métodos recomendados por la Organización Mundial de la Salud (OMS) y los manguillos que se requieren para las pruebas se diseñaron en el Departamento de Desarrollo Tecnológico de la FM, donde también se desarrollaron los estetoscopios pediátricos necesarios. Además de esto se pretende hacer un seguimiento de los casos más crónicos hasta que el niño alcance la adolescencia, todo ello con la finalidad de propiciar más y mejores estudios sobre el problema, así como la especialización de los pediatras en hipertensión en menores. □

## Planificación y ...

(viene de la página 10)

La aplicación de la planificación en una sociedad capitalista moderna (entendida como todas las formas sociales donde la riqueza acumulada del pasado —ahorro o inversiones— y la tecnología correspondiente, que resulta de las posibilidades que da esta riqueza, han conducido al manejo institucionalizado del capital, independientemente del nombre que tomen estas formas sociales —empresas privadas, cooperativas estatales, etcétera—), implica una serie de problemas, entre los que destacan la participación relativa de los elementos que la centralizan y los que pretenden hacerla flexible y adaptable a las circunstancias.

En este marco de ideas, la planificación se conceptualiza como cualquier tipo de procedimiento organizado, orientado a proyectos gubernamentales que influyan en los futuros grados de libertad de una sociedad.

Lo anterior no implica que todas las actividades del orden público deban estar sujetas a la planificación ni que deba existir un organismo central que se haga cargo de esto y un plan concreto que abarque todos los rubros que conforman el sistema; antes excluye cualquier idea de uniformidad absoluta.

Los conceptos anteriores fueron vertidos por el doctor Peter Treuner, de la Universidad de Stuttgart, República Federal de Alemania, durante el simposio Políticas y estrategias para la planificación urbana y regional, en el cual participó con el tema **El papel y la importancia de la planificación en la sociedad capitalista moderna.** □

## La inversión térmica...

(viene de la página 6)

De esta manera, los contaminantes se transforman en secundarios, muchísimo más tóxicos que los primarios: ácido sulfúrico, ácidos orgánicos, aldehídos, nitratos de peroxiacilo y ozono, que en condiciones naturales se encuentra a 30 o 40 kilómetros de altura de la tierra.

Los contaminantes producidos durante la inversión térmica causan daño vegetal, sobre todo en pinos y flores, y daño animal: opresión del pe-

cho, dificultades respiratorias, irritación de las mucosas, problemas cardiacos, cáncer en la tráquea, bronquios y pulmones. Además, emanan un olor desagradable y provocan agrietamiento en el hule.

Las principales fuentes emisoras de contaminantes son los automóviles, plantas eléctricas, refineras, fundidoras, industrias productoras de hule, vidrio, asbesto, cemento y abrasivos, y la quema de basura.

Uno de los principales indicadores del grado de contaminación es la concentración de ozono en la atmósfera, que en México se monitorea desde hace 6 o 7 meses. Se han registrado niveles de casi 300 partes por millón contra las 150-180 registradas en las ciudades más contaminadas de Europa.

La contaminación ha provocado accidentes en distintas partes del mundo: Bélgica en 1930; Pensilvania en 1948; Londres en 1952, y Nueva York en 1956. Todas estas regiones se caracterizan por ser áreas densamente pobladas y con gran concentración industrial; asimismo, topográficamente no tienen salida para el aire, lo que propicia remolinos que, a su vez, alteran el orden en las capas del aire.

Por lo general, estos accidentes se han ocasionado cuando hay niebla, que al parecer concentra los contaminantes en las gotas de agua que contiene, y en presencia de la inversión térmica. □

## Contaminación por...

(viene de la página 7)

Asimismo, mencionó que ese departamento también colabora con artículos científicos en revistas autorizadas, como la *Journal of Applied Acoustics*, de Inglaterra, hecho que confirma la seriedad y autoridad del trabajo universitario.

Los físicos Rosalba Castañeda y Felipe Orduña, el ingeniero Jesús Pérez, los M en C Ruiz Boulosa y Andrés Pérez, el pasante José Luis Olvera y el ingeniero Antonio Pérez integran el equipo de Acústica del Centro de Instrumentos. Han realizado trabajos sobre acústica de la guitarra, propiedades de absorción acústica de materiales, acústica de recintos, e investigado acerca de las propiedades sonoras de instrumentos y juguetes para infantes con afecciones en el oído. □

(viene de la página 14)

Así, **Integración Iberoamericana**, la nueva sección de la revista, muestra, por su contenido, en dónde recae el acento de la publicación en su nueva época, sin que ello signifique desdeñar los ensayos, críticas y estudios de toda índole que en el pasado contribuyeron a poner a **Cuadernos Americanos** a la cabeza de todas las revistas latinoamericanas por su riqueza cultural y, sobre todo, por su reprobación del fascismo, del imperialismo, del militarismo y del colonialismo.

No se trata, aclaró, de prohibir nada, sino de analizar todo lo que nos viene de fuera mediante el ejercicio de una crítica severa, esclarecedora y constructiva, que nos permita aceptar lo que es valioso y poner en cuarentena o rechazar lo que pueda dañar nuestra economía, nuestra política, nuestra cultura y nuestra psique.

Precisamente, en esta actividad analítica y esclarecedora, **Cuadernos Americanos** tiene que ejercer, como siempre lo ha hecho, una función profiláctica nacional y latinoamericana de primer orden y responsabilidad, concluyó.

En la presentación de los dos primeros números de **Cuadernos Americanos** (nueva época), efectuada recientemente en la Casa Universitaria del Libro, el M en C Arturo Velázquez y la licenciada Lorea San Martín dieron lectura a los mensajes de los doctores Humberto Muñoz y Leopoldo Zea, respectivamente. □

## Hipertensión arterial

(viene de la página 16)

Predomina levemente en el sexo femenino, pero las complicaciones son más frecuentes y severas en el masculino. Aunque no existe predisposición étnica, sí se relaciona con el tipo de alimentación. Por ejemplo, se ha detectado un número elevado de casos en comunidades que consumen grandes cantidades de sal. La herencia es también un elemento condicionante.

Otras causas importantes que deben mencionarse son la retención de líquidos, aumento de la contracción de capilares y de la liberación de re-

nina; éstas se relacionan con la obesidad, uso de anticonceptivos hormonales, vida sedentaria y tabaquismo, entre otras.

## Clasificación del padecimiento

Existen dos tipos de hipertensión: secundaria, cuando puede atribuirse a una causa determinada y que se controla cuando ésta desaparece y la esencial, que comprende el 90% de los casos. Otro término que se maneja es el de hipertensión acelerada, cuando la benigna se convierte en maligna.

Otra forma de clasificarla es de acuerdo con los niveles reportados por el esfigmomanómetro: ligera, de 95 a 104 mmHg; moderada, entre 105 y 120 mmHg, y severa, arriba de los 120 mmHg de diastólica.

La sintomatología inicia comúnmente con un dolor de cabeza en la base del cráneo (cefalea) al levantarse, que desaparece poco después, pero que con el tiempo se hace persistente. Se presenta, además, adormecimiento de las extremidades, calambres o sensación de "dedo muerto" (parestesia), puntos luminosos (fosfenos), zumbido de oídos (acufenos), mareos transitorios y sensación de pesadez en la cabeza, que desaparece al ponerse de pie.

El paciente hipertenso pasa por varias etapas: desde no presentar ningún síntoma, y su mal es detectado en algún examen médico rutinario, hasta detectar los datos clínicos, que se incrementarán poco a poco si no se realiza el tratamiento médico adecuado, situación que desembocaría en serias complicaciones. La expectativa de vida de un hipertenso no atendido es menor de 10 a 15 años, en promedio, de la del resto de la población.

La hipertensión arterial primaria o esencial es la más común. No es curable en el sentido estricto de la palabra, pero puede controlarse con relativa facilidad por medio de una serie de medidas dietéticas, higiénicas y terapéuticas.

Como medidas preventivas pueden mencionarse la disminución en el consumo de sal, grasas, café y otros estimulantes similares, aunque no exista hipertensión ni antecedentes de ésta, evitar presiones sociales, excitación y todo tipo de angustia; descanso adecuado, recibir una revisión médica completa por lo menos

dos veces al año y practicar algún deporte bajo la orientación de un especialista. □

## Los indocumentados...

(viene de la página 11)

Opinó que la ley tiene un enfoque policiaco-militar, en aras de lograr concesiones de la política exterior mexicana. La normatividad de los indocumentados constituye un problema de responsabilidad compartida, en virtud de su carácter histórico-crítico.

Hizo notar que dicha ley, creada para regular "a discreción" una mayor o menor restricción hacia los indocumentados, tendrá también efectos en la economía interna de Estados Unidos, pues beneficiará a las grandes empresas y perjudicará a la pequeña y mediana industrias, las que se verán obligadas a prescindir de la mano de obra barata, lo que posiblemente provocará su quiebra.

El beneficiario será un pequeño grupo capitalista norteamericano, dijo, ya que es claro observar la tendencia a la centralización del capital.

En su oportunidad, García Moreno, de la Facultad de Derecho, puntualizó que la llamada "amnistía" beneficiará sólo a un tercio de los indocumentados mexicanos, ya que no existe una verdadera voluntad para aplicarla; de lo contrario, los requisitos no serían tan difíciles de lograr, tales como comprobar una residencia ininterrumpida hasta antes de 1982 y conocimientos de la historia de ese país, así como del inglés.

"Existe gran desconfianza, desconocimiento y desconcierto por parte de los indocumentados, porque no saben si acudir a las autoridades para regular su situación o a los orientadores o intermediarios en que se han constituido abogados y representantes de la Iglesia.

Finalmente se reiteró que es difícil saber si la deportación será masiva; ello dependerá del endurecimiento o retraso de la Simpson-Rodino, y del ritmo, eficacia y presupuesto destinado a la patrulla fronteriza. Se tendría que esperar hasta 1994, cuando entre en vigor la última de las cuatro fases que prevé la ley.

La conferencia de prensa se efectuó el 6 del mes en curso. □

coordinación de humanidades  
dirección general de fomento editorial

A los trabajadores académicos de la UNAM

## CANJE DEL LIBRO-VALE



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA  
SECRETARÍA DE CULTURA



Se comunica al personal académico de la UNAM que, en cumplimiento de la Cláusula No. 126 del Contrato Colectivo de Trabajo, se adjuntó al cheque correspondiente a la novena quincena un Libro-vale que, como el entregado en la quincena quinta del presente año, podrá ser canjeado por libros editados por la UNAM, con un 50% de descuento sobre el precio de lista, en las siguientes librerías de la Universidad:

Zona Comercial, Palacio de Minería, Julio Torri, Justo Sierra, FES Cuautitlán, las ENEP Aragón, Acatlán, Iztacala y Zaragoza, y los planteles Azcapotzalco, Oriente, Vallejo y Sur del CCH. Asimismo, se informa que a partir de la segunda quincena del mes de junio dichos vales podrán también ser canjeados, en las mismas librerías universitarias, con un 30% de descuento, por libros del Fondo de Cultura Económica.

Los trabajadores académicos adscritos por la UNAM fuera del área metropolitana de la ciudad de México podrán canjear su Libro-vale anexando al mismo la lista de los títulos elegidos y enviándola a la Dirección General de Fomento Editorial, Porto Alegre No. 260, San Andrés Tetepilco, Iztapalapa 09449, México, DF. Para este efecto se podrá consultar el Catálogo de Precios con el pagador correspondiente. El envío de los libros se hará a la dependencia de adscripción y en forma gratuita.

La vigencia de los libros-vale recibidos en ambas quincenas será hasta el último día hábil de diciembre del presente año.