



TOMARON POSESION DE SUS CARGOS FUNCIONARIOS DE LA UNAM

Por acuerdo del doctor Jorge Carpizo, rector de la UNAM, fueron designados los directores generales siguientes: de Proveduría, licenciado Antonio Alonso Villaseca; de Estudios Administrativos, CP Sergio González Villar; de Actividades Deportivas y Recreativas, doctor Rogelio Rey Bosch; de Apoyo y Servicios a la Comunidad, licenciado Jorge Stergios Gómez; de Prensa, licenciado Cuauhtémoc Lazcano, y subdirectora de Prensa, licenciada Martha Martínez.

página 4

El procesamiento digital de imágenes, magia de la computación



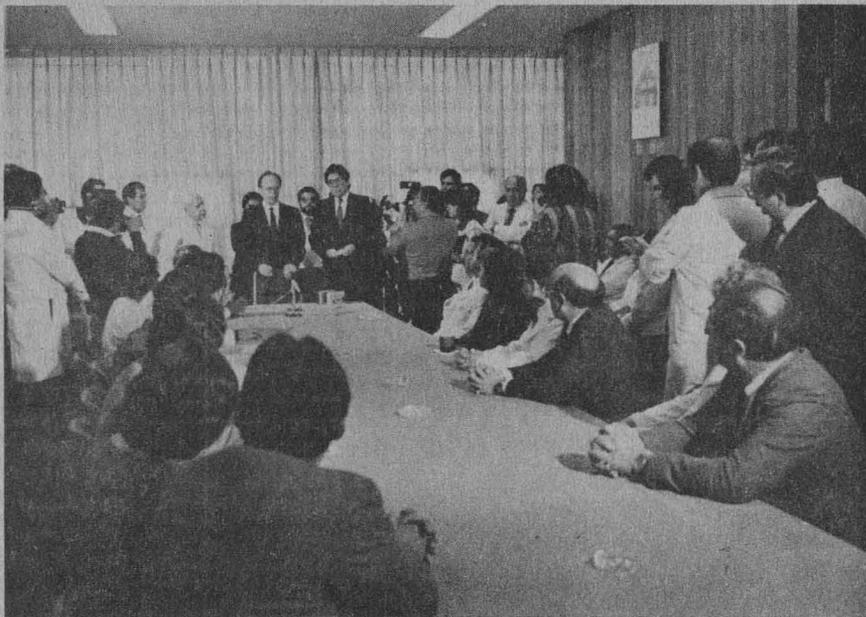
Escritura maya con realce de borde.

- Entre las aplicaciones más amplias de este sistema se encuentran la medicina y la percepción remota de fuentes de recursos naturales

página 8

El doctor Fernando Cano Valle, director de la Facultad de Medicina

• Le dio posesión el Secretario General de la UNAM



El doctor José Narro Robles dio posesión al doctor Fernando Cano Valle como director de la Facultad de Medicina.

Sin lugar a dudas, la medicina mexicana demanda en este momento de una gran participación de la comunidad de la Facultad de Medicina, pues son numerosas y trascendentes las tareas que hay

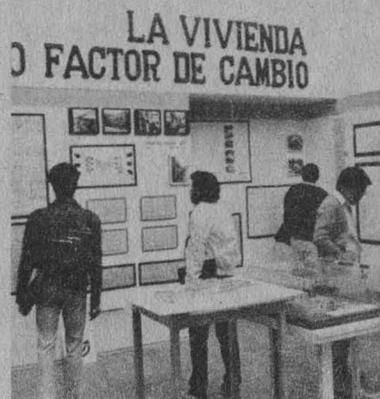
que emprender ahora que la Universidad está a punto de vivir una etapa de vital importancia para su futuro, a corto, mediano y largo plazos.

(pasa a la página 29)

IV Muestra de trabajo estudiantil de la Facultad de Arquitectura

- Resume gráficamente toda la arquitectura del país a través de 186 láminas
- Algunos de los proyectos de construcción se refieren a las zonas dañadas por los sismos de 1985

página 3



Balance del Comité Organizador

Cumplió sus objetivos la "VIII Feria internacional del libro"

La asistencia y atención otorgada al público, el volumen de libros vendidos, la instalación del Salón de Profesionales, el encuentro entre lectores y autores, y en general las actividades culturales que se realizaron en el marco de la **VIII Feria internacional del libro**, demuestran que los objetivos planteados para la misma se cumplieron en todos los aspectos. El entusiasmo con que participaron expositores, público y encargados de los servicios de apoyo fueron la base para el éxito de la feria y para que se reforzara su carácter nacional e internacional.

Con estas palabras se resume la evaluación realizada por el Comité Organizador de esta actividad, en conferencia de prensa encabezada por el doctor Daniel Reséndiz Núñez, presidente ejecutivo de la feria y director de la Facultad de Ingeniería, el pasado 8 de marzo en el Palacio de Minería. "A lo largo de la feria hubo entusiasmo del público por conocer novedades, adquirir ejemplares y adentrarse en la cultura. Su importancia fue de primer orden en los aspectos cultural y profesional", expresó el doctor Reséndiz, y añadió: "cerca de 400,000 volúmenes, el 80 por ciento de ellos nacionales, fueron el producto de la venta".

Los textos más solicitados, según lo demostró la evaluación, trataron temas relativos a las ciencias sociales, literatura, historia, ciencia y tecnología, destacando como el libro más vendido el **Manual de autoconstrucción** editado por la Facultad de Ingeniería.

El carácter profesional de la feria, destacó el doctor Reséndiz, se consolidó con la apertura del Salón de Profesionales, espacio dedicado a todos los interesados profesionalmente en la producción editorial nacional, y con la realización de las **XVIII Jornadas de biblioteconomía**, en las que se trató como tema básico la situación actual de las bibliotecas mexicanas, su evaluación y proyección a futuro, problemas de gran trascendencia para el país.

De acuerdo al informe proporcionado por el doctor Re-



Se vendieron aproximadamente 400,000 volúmenes, el 80 por ciento de ellos nacionales

séndiz, se llevaron a cabo 70 presentaciones de libros, a las que asistieron más de 7,000 personas, 40 conferencias sobre temas diversos, 37 proyecciones cinematográficas y 49 audioramas científicos y culturales fueron exhibidos en las salas del Palacio de Minería; en la Plaza Tolsá se presentaron 41 manifestaciones de danza y artes marciales. El público infantil y juvenil disfrutó de una gran diversidad de programas destinados a enriquecer su hábito por la lectura y, paralelamente, de una serie de actividades de acercamiento al manejo de información por computadora.

Finalmente, el doctor Reséndiz estimó que el éxito logrado se debe en gran parte a la suma de esfuerzos de diversas instituciones universitarias, públicas y del sector privado, por lo que hizo un reconocimiento a cada una de ellas. Valoró también la labor dinámica de los diversos medios de comunicación, que a lo largo de los nueve días mantuvieron al público informado sobre todas las actividades.

Al término de la evaluación realizada por el Comité Organizador, el señor Jorge Flores, presidente ejecutivo del Centro de Promoción del Libro en México, y Fernando Valdés, director de la editorial Plaza y Janés, afirmaron, ante las preguntas de la prensa, que en México el costo de producción de un libro es cuatro veces más barato que en el extranjero, lo que aumenta las posibilidades de que el libro mexicano sea competitivo en el mercado mundial. En relación con otras mercancías, señalaron, el libro es de los productos que menos han subido de precio.

Acompañaron al doctor Reséndiz, además de los ya mencionados, el doctor Humberto Muñoz, coordinador de Humanidades de la UNAM; el maestro en ingeniería Víctor Porras Silva y el ingeniero Miguel Bolívar Zapata, director general y director técnico de la feria, respectivamente; la maestra Rosa María Fernández de Zamora, presidenta de la Asociación Mexicana de Bibliotecarios, AC, y el señor Federico Krafft, director de Asuntos Profesionales de la VIII Feria internacional del libro. ■



El encuentro entre lectores y autores, las **XVIII Jornadas de biblioteconomía** y el Salón de Profesionales, algunos de los logros más destacados en la feria

IV Muestra de trabajo estudiantil de la FA

- Resume gráficamente toda la arquitectura del país a través de 186 láminas
- Algunos de los proyectos de construcción refieren a las zonas dañadas por los sismos de 1985

Acompañado por algunos de sus más cercanos colaboradores, el doctor Jorge Carpizo, rector de la UNAM, inauguró la IV Muestra de trabajo estudiantil de la Facultad de Arquitectura 1985-1986 en el Museo Universitario de Ciencias y Arte (MUCA) el pasado 10 de marzo.

En el acto, el arquitecto Ernesto Velasco León, director de la FA, señaló que esta exposición encierra un trabajo que llevó dos años y resume en forma gráfica toda la arquitectura del país a través de 186 láminas.

Señaló que la misma se ha presentado en varios estados del interior de la República Mexicana, con apoyo de las instituciones locales, y ha sido útil para enriquecer conocimientos y fortalecer la relación y el intercambio entre distintos sectores docentes y profesionales, así como entre las generaciones.

Por otra parte, manifestó que la presencia del Rector en este acto demuestra su interés y su participación directa en las diversas escuelas y facultades. "Le agradecemos que nos haya apoyado no solamente con este tipo de acciones, sino con un seguimiento constante de las labores que viene realizando nuestra facultad. El ha expresado en varias ocasiones que la Facultad de Arquitectura es un ejemplo de pluralidad y que las tendencias que en ella se



El doctor Jorge Carpizo, acompañado del arquitecto Ernesto Velasco León, realizó un recorrido por la muestra gráfica.

han dado y darán van a continuarse de la misma forma", finalizó.

Posteriormente, el Rector, junto con sus acompañantes, realizó un recorrido por cada uno de los módulos de trabajo, en donde fue informado sobre los objetivos de los proyectos realizados por los coordinadores de los talleres y en algunos casos por los alumnos.

La muestra anual de trabajos estudiantiles de la Facultad de Arquitectura, según reza un grafiti en uno de los muros del local donde se instaló la exposición, se ha convertido en un evento que enriquece el proceso de enseñanza-aprendizaje, mediante el intercambio de experiencias e ideas, y permite a todos los miembros de la comunidad conocer los diferentes niveles que conforman esta facultad.

(pasa a la página 29)

Fortalecer y apoyar la vida académica, propósito primordial de la Rectoría

- Examinar nuevas posibilidades y metodologías de enseñanza; coordinar el trabajo académico en los aspectos más elevados que exigen la vinculación de la docencia y la investigación; propiciar que las pautas del trabajo universitario se apliquen a las escuelas incorporadas, entre algunos de los objetivos de la Secretaría General Académica

Por acuerdo del Rector de la UNAM, doctor Jorge Carpizo, y como parte de la reestructuración de la administración central, se creó el 25 de febrero del año en curso la Secretaría General Académica. Con ello, el Rector ha puesto de manifiesto su decisión de fortalecer y apoyar la vida académica, sin la cual no puede concebirse a la Institución universitaria. También se hace expreso el criterio de que la perspectiva académica debe privar en la Universidad y de que la parte administrativa, siempre necesaria, es sólo una forma de apoyo a la docencia, a la investigación y a la difusión de la cultura.

Toca a la nueva Secretaría examinar nuevas posibilidades y metodologías de enseñanza, incluyendo la exploración de procedimientos para la superación permanente de su personal académico; coordinar el trabajo académico en los aspectos más elevados que exigen la vinculación de la docencia y la investigación, como ocurre eminentemente en el posgrado, incluida la revisión de sus planes

de estudio; propiciar que las pautas del trabajo universitario se apliquen a las escuelas incorporadas; apoyar todas estas actividades mediante los sistemas de cómputo que proporcionan el sustento empírico y cuantitativo para la investigación y la toma de decisiones; poner a la disposición de los estudiantes y del personal académico, principalmente, el gran acervo bibliográfico con que cuenta la Universidad, así como incrementarlo.

Todas estas actividades las realizará y coordinará la Secretaría General Académica mediante las siguientes dependencias que le están adscritas: Coordinación General de Estudios de Posgrado; Coordinación del Sistema de Universidad Abierta; Dirección General de Incorporación y Revalidación de Estudios; Dirección General de Servicios de Cómputo Académico; Dirección General de Bibliotecas; Centro de Investigaciones y Servicios Educativos; Centro Universitario de Tecnología Educativa para la Salud.

(pasa a la página 30)

Tomaron posesión de sus cargos funcionarios de la UNAM

Por acuerdo del doctor Jorge Carpizo, rector de la UNAM, fueron designados los directores generales siguientes: de Proveeduría, licenciado Antonio Alonso Villaseca; de Estudios Administrativos, CP Sergio González Villar; de Actividades Deportivas y Recreativas, doc-

tor Rogelio Rey Bosch; de Apoyo y Servicios a la Comunidad, licenciado Jorge Stergios Gómez; de Prensa, licenciado Cuauhtémoc Lazcano, y subdirectora de Prensa, licenciada Martha Martínez.



El licenciado Antonio Alonso Villaseca, director general de Proveeduría

El CP José Romo Díaz, secretario general administrativo de la UNAM, invitó al personal de la Dirección General de Proveeduría a redoblar esfuerzos en beneficio de esta Casa de Estudios, luego de que dio posesión como titular de esa dependencia al licenciado Antonio Alonso Villaseca, en sustitución del ingeniero Pablo García y Colomé.

Durante la ceremonia el Secretario General Administrativo hizo notar la importancia del trabajo en equipo, por lo que exhortó al personal de la DGP a colaborar con el nuevo funcionario.

El licenciado Antonio Alonso Villaseca es egresado de la Facultad de Economía de la UNAM, diplomado en el curso de problemas de desarrollo económico y evaluación de proyectos en la CEPAL, ONU, en 1962.

Ha sido técnico investigador de la Oficina de Pasantes de la Escuela Nacional de Economía y profesor de la cátedra de Teoría Económica del mismo plantel universitario.



El CP Sergio González Villar, director general de Estudios Administrativos

El CP Sergio González Villar fue designado director general de Estudios Administrativos, en sustitución de la CP María Teresa Soto Ruiz de Bracho. Le dio posesión el CP José Romo, secretario general administrativo de la UNAM, el pasado 9 de marzo.

El contador público González Villar es egresado de la Facultad de Contaduría y Administración de la Universidad Nacional. Fue subdirector de Control en la DGEA y coordinador general académico en la División de Estudios de Educación Continua de la FCyA.

También se ha desempeñado como secretario administrativo de la ENEP Iztacala.

El doctor Rogelio Rey Bosch, director general de Actividades Deportivas y Recreativas

El doctor Rogelio Rey Bosch es el nuevo director general de Actividades Deportivas y Recreativas de la UNAM; sustituye a la licenciada María Elena Subirats, informó, al darle posesión, el licenciado Mario

Ruiz Massieu, secretario general auxiliar.

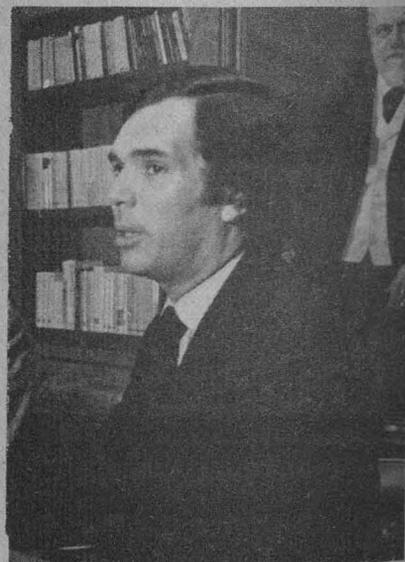
En el acto, efectuado en el Salón Justo Sierra de la Torre de Rectoría el pasado 9 de marzo, el licenciado Ruiz Massieu señaló que esta designación es un paso más para impulsar el proceso de reestructuración de la Universidad Nacional, a fin de brindar mejores servicios a la comunidad.

Asimismo, dijo que la creatividad de la licenciada Subirats hizo que la DGADyR recuperara su prestigio como una de las mejores entidades deportivas del país.

Por su parte, el doctor Rey Bosch, después de agradecer su designación, indicó que ha sido preocupación fundamental del doctor Jorge Carpizo que el deporte llegue a la mayoría de los universitarios, así como el apoyo permanente e irrestricto a las actividades de la cultura física como complemento necesario para el desarrollo de las actividades académicas de los estudiantes.

Manifestó que se procurará optimar los recursos existentes, aprovechando el alto nivel técnico del personal especializado en la administración deportiva.

“De esta manera, trabajando organizadamente en todas las áreas de la Dirección, contribuiremos a



formar esa Universidad mejor que todos deseamos".

Cirujano dentista egresado de la UNAM y doctorado en ciencias por esta misma Institución, el doctor Rey Bosch ha sido profesor de la Facultad de Odontología y coordinador general de Estudios de Posgrado de la misma.

Asimismo, ha desarrollado una intensa labor de divulgación científica, a través de múltiples artículos y seminarios relativos a su especialidad.

Desde enero de 1985 se desempeñó como director general de Intercambio Académico.



El licenciado Jorge Stergios Gómez, director general de Apoyo y Servicios a la Comunidad

Al dar posesión al licenciado Jorge Stergios Gómez como director general de Apoyo y Servicios a la Comunidad, el licenciado Mario Ruiz Massieu, secretario general auxiliar de la UNAM, dijo del nuevo funcionario que es una persona con amplia experiencia en la Universidad, a la que ha servido ocupando varios cargos. En tanto, agradeció al actuario Héctor Pérez Peraza su labor, desempeñada durante dos años, al frente de la Dirección General de Actividades Socioculturales, periodo, consideró, que fue muy fructífero.

El funcionario señaló que con la creación de la Secretaría General Auxiliar y la Dirección General de Apoyo y Servicios a la Comunidad se pretende atender a toda la comunidad en este aspecto, pero con énfasis especial en los estudiantes. Consideró en este sentido que el relevo de funcionarios revitalizará esta tarea, y añadió que es vocación de todas y cada una de las dependencias que conforman dicha secretaría, buscar un acercamiento entre los servicios que la Institución presta y los usuarios de éstos.

El licenciado Stergios, por su parte, afirmó que es para él "un alto honor" asumir la dirección en esta área, creada, estimó, dentro del contexto de vigorización de la estructura universitaria, y aseguró que pondría todo su empeño en fortalecer los vínculos entre los servi-

cios y sus usuarios. Mientras tanto, el actuario Pérez Peraza, luego de agradecer al Rector haberle permitido colaborar en una de las áreas sustantivas de la Universidad, consideró adecuados los cambios que están teniendo lugar, fundamentalmente por la importancia que adquieren en este momento los servicios, en especial al alumnado.

El licenciado Stergios es profesor asociado "B" de tiempo completo en la ENEP Aragón; ha impartido cátedra en la Universidad Autónoma de Baja California y en la Escuela Preparatoria de León de la Universidad de Guanajuato.

Hasta la fecha fungía como coordinador técnico normativo de la Dirección General de Planeación.

El acto tuvo lugar el pasado lunes en el Salón Justo Sierra de la Torre de Rectoría.

El licenciado Cuauhtémoc Lazcano, director general de Prensa

El licenciado Héctor Morales Corrales, coordinador de Comunicación Universitaria, dio posesión a los licenciados Cuauhtémoc Lazcano y Martha Martínez como director general y subdirectora de Prensa, respectivamente, de esta Casa de Estudios.

En breve ceremonia, celebrada el pasado lunes en las oficinas de la DGP, el licenciado Morales invitó al personal de esa dependencia a brindar su apoyo a los nuevos funcionarios, de quienes dijo que siempre han trabajado con espíritu universitario.

Hizo patente su confianza en que los responsables de prensa de la UNAM harán su máximo esfuerzo para seguir cumpliendo con eficiencia la labor de comunicación social en esta Casa de Estudios.

Cuauhtémoc Lazcano es licenciado en Derecho, con estudios de posgrado en esta Institución, donde ha fungido como secretario particular del Director General de Prensa; de 1986 a la fecha se desempeñaba como subdirector de Prensa.



La licenciada Martha Martínez es egresada de la Facultad de Filosofía y Letras de la UNAM; ha impartido cátedra en la ENEP Aragón, donde laboró también como coordinadora de Actividades Culturales del área de Pedagogía. Hasta el lunes pasado fungía como jefa de Información de la Dirección General de Prensa.

La participación de los profesores en la transformación académica

Señor licenciado Ernesto Schettino Maimone,
Director General de la ENP,
Presente.

Distinguido maestro:

El miércoles, día 9 de marzo, apareció un cartel signado por la Dirección General a su cargo, con el siguiente texto:

Maestro: Sólo de la base salen los cambios. Participe en la transformación académica. Sea su autor. Su casa de estudios se lo encomienda. Conteste la encuesta. Una por asignatura.

Su pagador se la proporcionará. Regrésela llena en la subdirección del plantel donde recibe su cheque.

Del 10 al 17 de marzo de 1987.

Señor director: lo que asombra y paraliza, de arranque, es la incongruencia entre la afirmación sobre el legítimo origen de los cambios académicos ("la base") y el procedimiento de que se vale la autoridad para hacerlos posibles ("la encuesta").

En efecto, es absurdo que se sugiera libertad en la participación de la transformación académica y al propio tiempo se invite a una práctica que la hace inexistente.

Ciertamente, una encuesta (en el caso, elaborada seguramente por esa propia Dirección), lejos de posibilitar la libre expresión, la limita y

FORO UNIVERSITARIO

condiciona, pues se nos constriñe a los encuestados a lo que específicamente interesa al encuestador, por importante que fuera.

Por otra parte (aunque esto ya resulta secundario), ¿por qué "una encuesta" por asignatura", si se trata de transformación académica total? Además, si ya en la misma Comisión Organizadora se prevén cuatro sectores (profesores, investigadores, estudiantes, trabajadores administrativos y autoridades), ¿por qué uno de ellos, el de las autoridades, pretende canalizar la actividad de otro, el de los profesores, en los procedimientos para llegar a la culminación del proceso?

Entiendo, y está muy claro, que con el procedimiento de las encuestas, las autoridades podrían simplificar el trabajo, codificando las respuestas, seleccionándolas, clasificándolas, etc., pero el hecho es que de tal manera se llegaría a conclusiones semejantes a lo que sucedió con las propuestas iniciales de la Rectoría y sus correspondientes seculares.

Por supuesto que una encuesta proveniente de la autoridad tiene, en muchos, un gran peso, por ser autoridad, pero ello convertiría, sutilmente, su actuación (la de la autoridad) en autoritarismo y la de quienes la admitan en gregarismo.

Atentamente

Claudio Cevallos (profesor Preparatoria 7 y Artes Plásticas).

Facultad de Economía

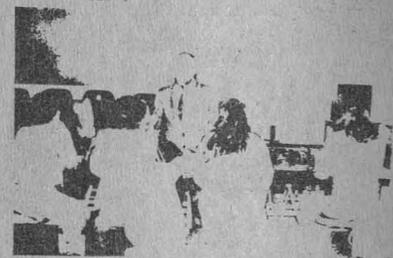
CURSOS DE ACTUALIZACION

La Facultad de Economía invita al curso de actualización **Crisis y reestructuración de la clase obrera**, que coordinará la profesora Esther Pascual, del 23 al 27 de marzo, de 18:00 a 20:00 h, en el salón 104 de la facultad.

Asimismo, tendrá lugar el curso **El costo de la disciplina financiera: el caso de México**, que coordinará el Taller de Coyuntura de la División de Estudios de Posgrado, los días 30 y 31 de marzo y 1º, 2 y 3 de abril, de 18:00 a 20:00 h, en el salón 104 de la facultad.

Centro de Ciencias de la Atmósfera

CONFERENCIA



El Centro de Ciencias de la Atmósfera invita a una conferencia que se llevará a cabo en su salón de seminarios el 13 de marzo, a las 12:30 h, a cargo del físico Eugenio del Valle, sobre **Un método objetivo para la estimación de la vorticalidad media, divergencia y movimiento vertical sobre un área cubierta por estaciones de radiosondeo.**

Además, a las 12:00 h del mismo día, el M en C Orlando Delgado Delgado expondrá un resumen sobre el estado del tiempo durante la semana anterior.

Facultad de Medicina

ACTUALIZACION EN FARMACOLOGIA PARA EL MEDICO GENERAL

El Departamento de Medicina General Familiar y Comunitaria de la Facultad de Medicina invita a los médicos generales y familiares al curso de educación continua: **Actualización en farmacología para el médico general**, que se efectuará del 16 al 20 de marzo de 1987, de 8:00 a 14:00 h, con el doctor Luis A. Zavaleta de los Santos.

La sede será la Unidad de Educación Continua para el Médico General/Familiar "Doctor Francisco J. Balmis", calle Independencia No. 20, colonia Zacahuitzco, Delegación Iztapalapa, México 09490, DF. Teléfonos 532-63-86 y 672-86-33.

Cupo: 30 alumnos. Costo: \$10,000.00. Previa inscripción.

CURSO DE CARDIOLOGIA MEDICO-QUIRURGICA

La Facultad de Medicina invita a este curso, que se efectuará del 16 al 21 de marzo de 1987 en el Auditorio Abraham Ayala González del Hospital General, SSA.

El curso tiene reconocimiento universitario y 5 puntos para el Consejo Mexicano de Cardiología.

Informes en los teléfonos 578-12-06 y 588-89-81, o con el doctor Salvador Palma al 578-42-21.

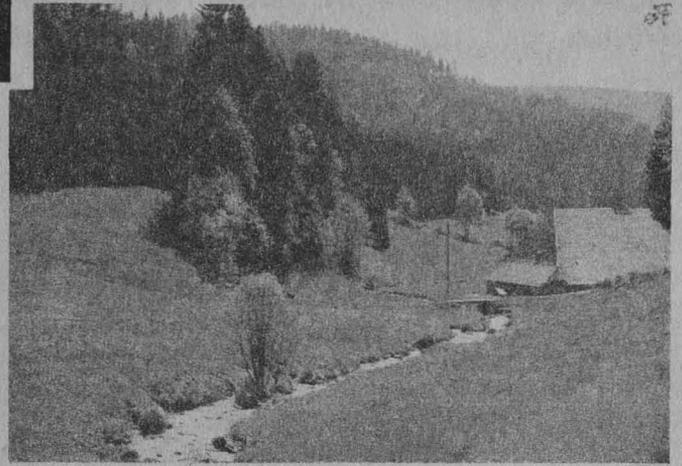
Su corteza es el corcho

Belleza y utilidad del alcornoque

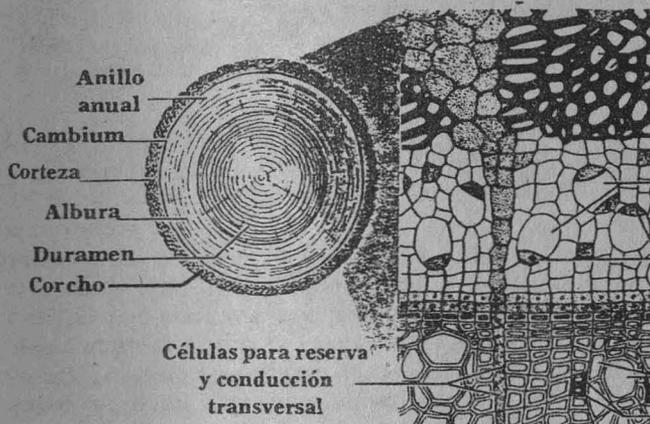
Allí donde el clima y la altura favorecen el desarrollo de los bosques, crece el alcornoque, imponente por su altura, su tronco robusto y su tupida copa siempre verde.

Muchos pueblos antiguos veneraron este árbol, no sólo porque produce el corcho, sino por su magnífica estampa. Cuenta la leyenda que los griegos lo dedicaron a Júpiter y que este árbol no podía derribarse sin el consentimiento de los sacerdotes.

El conocimiento de las propiedades del corcho es muy antiguo: tres mil años a.n.e. Los chinos lo empleaban en la fabricación de redes de pesca, y en las ruinas de Pompeya se hallaron ánforas cerradas con tapones de corcho.



- Pertenece al género "Quercus" (encino), mide entre 10 y 15 metros de altura; la primera recolección puede hacerse cuando el árbol tiene una circunferencia de 30 a 40 centímetros
- Algunos de los subproductos de desecho son: aislantes de la industria frigorífica, juntas de motores, negro de España, boquillas de cigarro y linóleo



tejido blando y esponjoso, excelente aislante del calor o el frío e impermeable. Este tejido es el corcho.

En 14 años alcanza su espesor máximo

Año tras año las capas se van acumulando hasta alcanzar en 14 años su espesor máximo (20 a 70 milímetros). En ciertas épocas del año, cuando las condiciones climáticas no pueden afectar al árbol, se procede a separar el corcho cuidando de no dañar al filógeno.

El alcornoque puede soportar la primera extracción del corcho cuando tiene ya una circunferencia de 30 a 40 centímetros. El primer corcho llamado "corcho bornizo" o "macho" es muy nudoso y áspero; todavía no puede emplearse para hacer tapones, pero sí aglomerados.

En las recolecciones siguientes, que se realizan a intervalos de siete y hasta catorce años, se obtiene un corcho de mejor calidad llamado "hembra", que el árbol seguirá produciendo regularmente hasta los 60 o 70 años. A esta edad comienza a disminuir su rendimiento, dejando de producir a los 200 años.

Después de colectado el corcho sigue una serie de procesos de secado a la intemperie antes de poderse emplear en la elaboración de diversos productos.

Alrededor del 90% del corcho "hembra" se emplea para la fabricación de tapones, pues tiene todas las cualidades necesarias para tal fin: es aislante del frío, inodoro, elástico, impermeable y no altera los líquidos con los que está en contacto.

El corcho "macho" y el de desecho se emplean para fabricar aglomerados de gran utilidad. ¿Sabía usted que los aislantes de la industria frigorífica, las juntas de motores, el negro de España, las boquillas de cigarro y el linóleo son algunos de los subproductos del corcho de desecho?

Material procesado por la bióloga Carmen Sánchez, del CUCC.

El árbol del corcho pertenece al género *Quercus* (encino), generalmente mide entre 10 y 15 metros de altura aunque puede llegar a alcanzar hasta 20 metros.

El alcornoque posee hojas coriáceas, más o menos ovoides, de color verde oscuro en su cara superior y blanquecino en la inferior.

Este árbol florece en primavera y su fruto, cupuliforme, contiene una bellota.

El clima ideal para su crecimiento y para la obtención de un buen producto es el templado, húmedo como el de la región mediterránea.

Es en esta zona donde prospera la mejor especie, la *Suber hispanium*, que no soporta el trasplante a otras tierras y cuyo cultivo es fuente considerable de riquezas para España y Portugal.

El tronco del alcornoque está provisto de doble corteza; la interna llamada "madre" o "libro" está formada por tejidos fibrosos y muy delgados por donde corren las sustancias nutrientes que han elaborado las hojas del árbol. Estos tejidos están protegidos por una capa llamada manto o filógeno que tiene la propiedad de producir un

Entre las aplicaciones más amplias de este sistema se encuentran la medicina y la percepción remota de fuentes de recursos naturales.

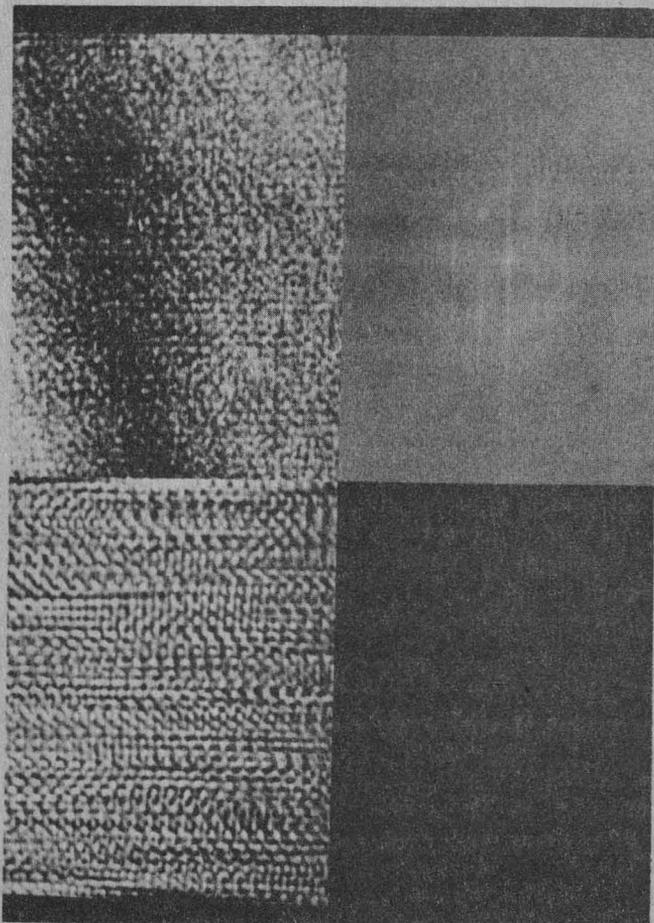
Quizá no esté muy lejano el día en que usted podrá contar entre sus pertenencias con una fiel reproducción de pinturas como las de Leonardo de Vinci, Goya o Monet, gracias a la magia de la computación.

Se podrá, asimismo, detectar con mucha anticipación la presencia de tumores malignos, descubrir grandes tesoros perdidos o conocer partes de la historia a través de escritos antiguos, que por su deterioro es difícil descifrar.

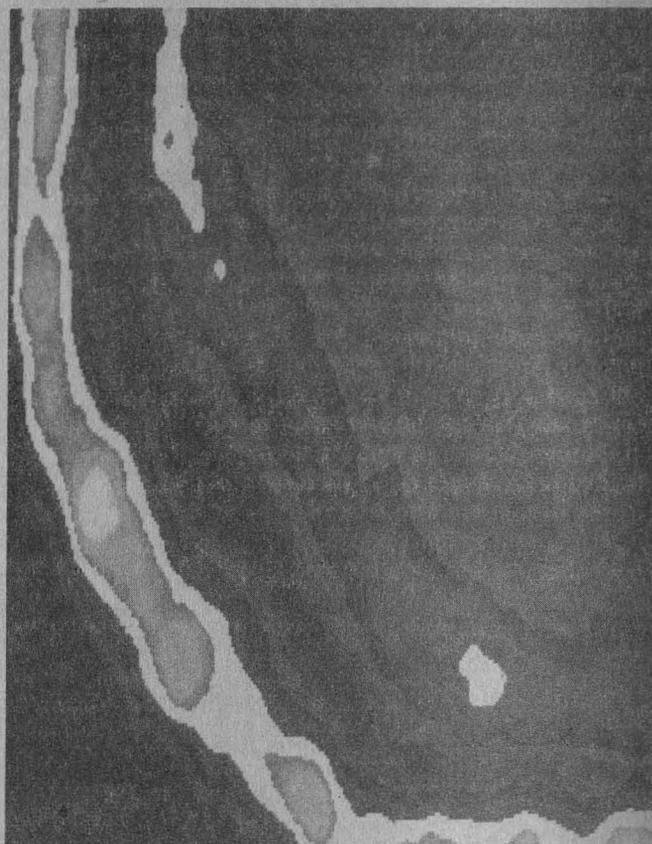
Al respecto el doctor José Guadalupe Pérez Ramírez, investigador del Departamento de la Materia Condensada del Instituto de Física, explicó que todo esto ya es casi posible a través de un sistema denominado "procesamiento digital de imágenes", aplicable a todo aquello en donde se tenga una imagen.

Los beneficios son incalculables; por ejemplo, en medicina generalmente se toma una serie de radiografías con diferente contraste para localizar algún mal específico, lo cual implica un daño radiológico para el paciente. Mediante el proceso de digitalización se puede obtener la información equivalente con una sola radiografía. También se podrá conocer con meses y hasta con años de anticipación la presencia de algún padecimiento no detectable en la radiografía tradicional.

En cuanto a la reproducción de imágenes, el investiga-



Aleación cuasicristalina de Al-Mn realizada mediante filtrado de Fourier.



Parte de una partícula de oro tomada con el microscopio electrónico de transmisión y procesada para mostrar la rugosidad de la partícula.

EL PROCESAMIENTO

dor señaló que se puede hacer una copia fiel de la imagen que se digitalizó y lograr una perfecta reproducción de obras maestras de la pintura, con la ventaja de que ésta se puede hacer con luz visible o con infrarroja, ultravioleta, rayos X o rayos gamma. Mediante este sistema, dijo, ha sido posible detectar también ensayos iniciales de una pintura o cambios efectuados por el autor.

Entre las aplicaciones más amplias que se han dado tradicionalmente al sistema de digitalización está la percepción remota de fuentes de recursos naturales y la medicina. Se ha incursionado un poco en el terreno de la física y se prevé una gran proyección en este campo.

Asignación de números a los elementos

Al explicar el sistema de procesamiento digital, el doctor Pérez Ramírez señaló que si se quiere cambiar el contraste de una imagen a color o en blanco y negro por el sistema tradicional, es necesario llevar a cabo todo un proceso de laboratorio. Con el desarrollo de la computadora, a una imagen o fotografía se le divide en un número suficiente de elementos (en forma cuadrículada, en minúsculos círculos, etcétera); se le asigna un número a cada uno de estos elementos, que informan sobre la tonalidad de gris del elemento en la imagen.

Para dividir en elementos y asignar el número, lo más sencillo es una cámara de video. La TV tiene 525 líneas horizontales y requiere de un treintavo de segundo para



Escritura maya con realce de borde.

DIGITAL DE IMAGENES

Magia de la computación

formar toda la imagen de la pantalla. Para la digitalización se requiere dividir ese tiempo en un cierto número de partes iguales; por ejemplo: 512 x 512. Con el fin de no perder detalles se hace más nutrido el cuadrículado.

Una vez logrado esto se asigna el número que se va a dar a cada elemento de la imagen, lo que viene a ser el voltaje que registra la cámara de video.

Al proceso de asignar números a la imagen se le llama "digitalización". Entre el elemento que se obtiene y la imagen original hay una correspondencia que se da a través de la computadora.

Así, para cambiar el contraste se realiza el procesado digital de la imagen. Previamente se habrá hecho una o varias copias de la imagen original que se pueden guardar en un disco en forma permanente.

Otro proceso que se puede realizar a través de la técnica en cuestión consiste en obtener información de las regiones donde hay mucho contraste. A esto se llama análisis de bordes. Mediante este proceso, en lugar de ver la imagen en el espacio real que estamos acostumbrados, se puede hacer una "transformada" de la imagen, situándola en el "espacio de Fourier"; por ejemplo, un conjunto de planos paralelos en el espacio real se reduce a un par de puntos, lo que permite hacer "filtrados" de la imagen.

Este proceso es el que se aplica en la radio cuando se

Se podrá detectar de manera temprana la presencia de tumores malignos, descubrir tesoros perdidos o conocer partes de la historia a través de escritos antiguos que por su deterioro es difícil descifrar

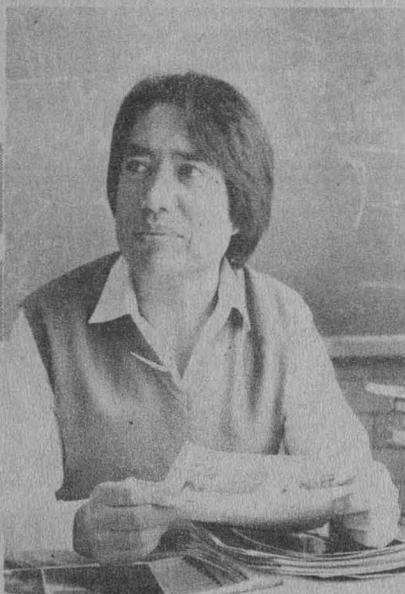
oyen sonidos superpuestos. Con el filtrador se reducen algunos de ellos.

Las técnicas mencionadas, afirma el doctor Pérez Ramírez, se conocen desde hace muchos años, sólo que se trasladaron al procesamiento de imágenes.

El especialista se refirió a otro procesado que se denomina "pseudocoloración". Consiste en asignar a cada tono de gris un color arbitrario. Con ello, y dada la fisiología del ser humano, se puede obtener el realce de algunos rasgos que están presentes en la imagen, pero que no se podían apreciar.

Análisis de la estructura de partículas

Por lo que se refiere a los trabajos que se realizan en el instituto, el investigador señaló especialmente el de análisis de partículas sumamente pequeñas (compuestas de



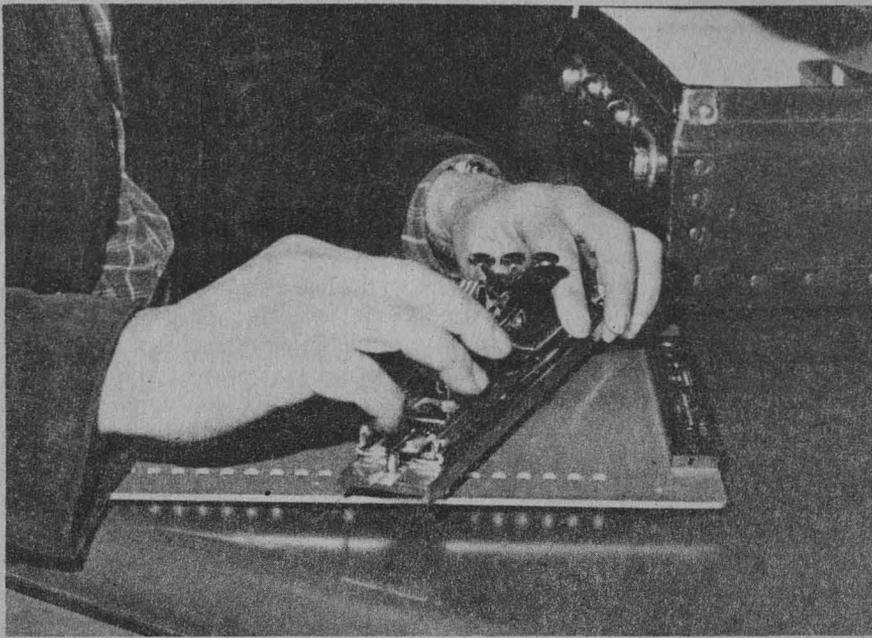
Doctor José Guadalupe Pérez Ramírez.

sólo algunos miles de átomos) que es de suma utilidad sobre todo en el área de catálisis.

La técnica ha permitido analizar con precisión la estructura de estas partículas e inclusive ver su "rugosidad" superficial. Esto resulta de gran interés, por ejemplo, para la industria del petróleo en la elaboración de sus diferentes productos; para detectar y eliminar la contaminación, pues permite suprimir de manera selectiva algunos componentes nocivos como el azufre y el monóxido de nitrógeno, etcétera.

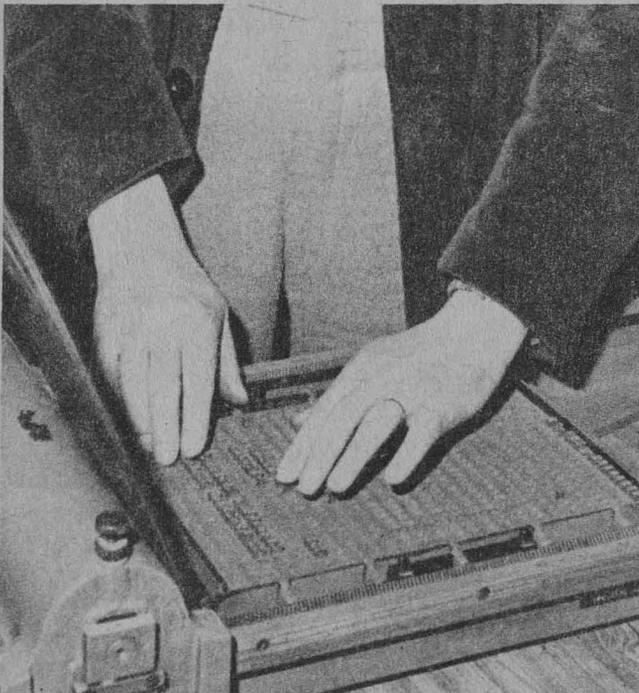
También se ha estudiado el PVC irradiado con electrones. Su importancia es trascendental, pues se pueden utilizar desechos orgánicos transformándolos en catalizadores aprovechables en los diversos campos de la industria petrolera y farmacéutica.

(pasa a la página 30)



Investigador Othón Salazar Müller.

DEL SISTEMA BRAILLE AL OPTACON



*Los invidentes y
su integración a la cultura*

Desde la invención, en el siglo XVIII por Luis Braille, del sistema de lectoescritura para invidentes, hasta la fecha se han registrado importantes avances en la creación de instrumentos de apoyo para la integración de los ciegos a la cultura.

Existen materiales para débiles visuales; es decir, personas con deficiencia visual de mayor o menor grado, pero no absoluta, tales como lupas y diversos instrumentos ópticos; los libros "amplificados", elaborados con letras más grandes de lo normal para facilitar la lectura, y hojas de color amarillo en vez de blanco, con el objeto de lograr el contraste con el color de la tinta.

En tanto los ciegos o los débiles visuales con deficiencia aguda, además del Braille, sistema compuesto por puntos en relieve, cuyas combinaciones permiten establecer signos para las matemáticas, la música, el alfabeto, otros idiomas, letras acentuadas y puntuación, utilizan en su educación escolar el ábaco, que les es de gran utilidad para realizar operaciones matemáticas.

Otro instrumento es el optacón, que permite leer textos de caracteres comunes por medio de vibraciones percibidas a través del tacto. Esto significa que el ciego está en posibilidades de consultar cualquier obra, lo que no es posible si se recurre sólo al acervo existente en Braille pues aún es reducido. Se cuenta también con máquinas para escribir en Braille, y con el "libro hablado", esto es, lectura en voz alta grabada en cassettes, o en vivo, así como regletas de mano utilizadas en sustitución de la máquina de escribir.

Hay aparatos más modernos, como el versabrilie, capaz de grabar y transcribir al Braille, y que cuenta con una memoria para registrar y archivar materiales con los cuales se puede formar un pequeño banco de datos. Asimismo, existe una calculadora parlante. Sin embargo, en nuestro país la mayoría de los instrumentos descritos son poco accesibles, ya que todos son de importación.

El señor Othón Salazar Müller, investigador del Departamento Tifológico de la Biblioteca Nacional, al exponer en el foro de la Feria Internacional del Libro la

conferencia *La ceguera y la cultura*, señaló, por ejemplo, que los libros ampliados son muy escasos, el optacón tiene un costo aproximado de cuatro millones y medio de pesos, y el versabrilie cuatro veces más. Esto dificulta a los invidentes desarrollar integralmente sus actividades escolares.

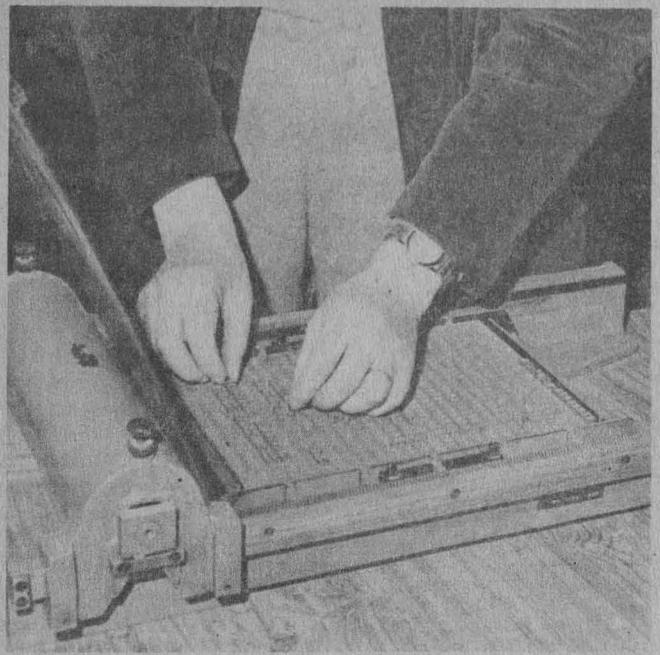
Imagen equivocada del invidente

Por otra parte, debido a la idea imperante acerca de estas personas, a las que sólo se asocia con quienes cantan en los camiones, atienden pequeños comercios en la vía pública o cuando mucho se dedican a la música, sorprende que un ciego pueda también hacer una carrera universitaria o asistir a ciertos foros de cultura, tales como museos, exposiciones, el teatro o cine. Se piensa que no tiene sentido que asistan a estos sitios y no es cierto, los objetos de un museo se pueden apreciar, además de visualmente, por medio del tacto, asegura el conferenciante basado en su propia experiencia como invidente. Además, añade, la visita se enriquece si se va acompañado de un guía capacitado para describir las piezas en exhibición. Aseguró que un ciego no sólo puede ser un espectador, sino también un actor de teatro. Hizo notar que si bien una obra en gran parte es visual, el invidente la percibe desde otro enfoque, puede disfrutarla auditivamente.

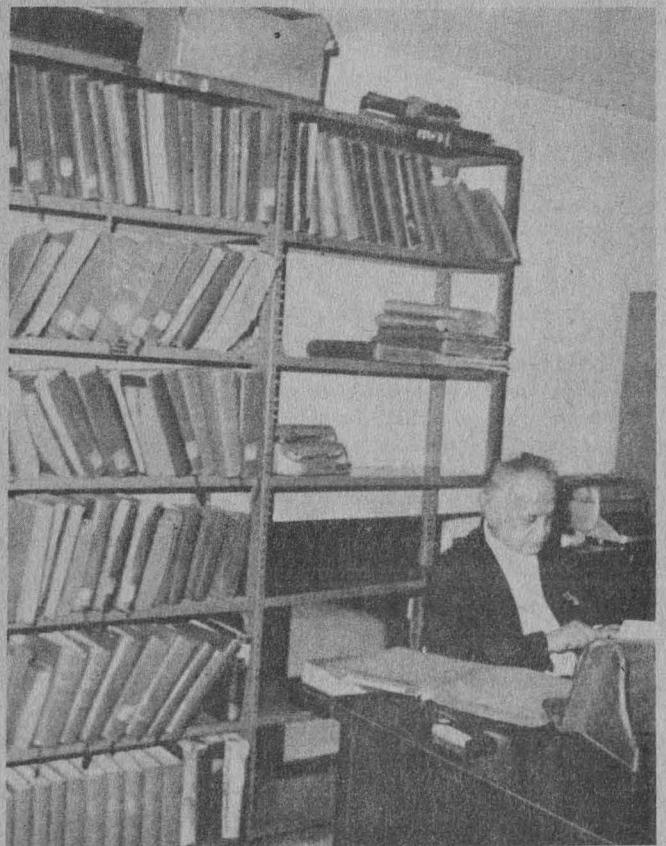
Una de las conclusiones a que ha llegado el señor Salazar a partir de sus vivencias propias y como estudioso de la problemática, es que al invidente, como a otras personas con alguna limitación física, se les margina socialmente o ellas mismas lo hacen. Es cierto, la limitación física existe, pero ello no impide el desarrollo de las capacidades intelectuales del individuo, asienta, por lo que considera importante que este sector cuente con mayores oportunidades de acceder a la cultura y desarrollarse "como cualquier persona común y corriente".

Sostuvo que en México, a pesar de las limitaciones, hay invidentes que se han desarrollado profesionalmente como matemáticos, incluso con estudios de maestría, administradores de empresas y abogados, entre otras carreras. Mencionó el caso del maestro Manuel Solórzano Fernández, director fundador del Departamento Tiflológico, que este año cumple 28 años de creado. Calificó como relevante su aportación, porque no únicamente ha contribuido al mejoramiento de los ciegos, sino al desarrollo de una dependencia generadora de cultura, como es el tiflológico (de tiflogía, ciencia que se ocupa del estudio de la ceguera).

Hay también ejemplos en la historia, como el de Helen Keller; ciega y sorda de nacimiento, y que tuvo grandes dificultades para aprender a hablar. Más adelante recorrería el mundo dando a conocer la problemática de las personas en su situación, y creó la American Foundation, institución dedicada a atender ciegos y sordo-ciegos. Otro caso notable es el de Nicolai Ostrovski, quien a los veintidós años quedó ciego y sin movilidad en brazos y piernas, lo que no le impidió escribir su novela *Así se templó el acero*. El mismo Jorge Luis Borges, cuya vista fue disminuyendo gradualmente hasta perderla casi por completo a los 55 años, pudo culminar en tal estado su obra de valor universal y aun acuñar la frase: "La ceguera gradual no es una cosa trágica, es como un atardecer de verano". ■



En México, a pesar de las limitaciones, existen ciegos que se han desarrollado profesionalmente como matemáticos, por ejemplo



Cuadernos Americanos

- Nueva época, número 1, enero-febrero de 1987

CUADERNOS AMERICANOS 1

NUEVA ÉPOCA



Hace 45 años apareció el primer número de *Cuadernos Americanos*. Hizo la presentación Alfonso Reyes. Así cristalizaron los sueños y esfuerzos del fundador de la revista, maestro Jesús Silva Herzog y daba inicio una extraordinaria aventura del pensamiento en nuestra América.

Lo anterior se señala en las *Palabras del director* que abren las páginas del número 1 de los *Cuadernos* en su nueva época. La desaparición del maestro Silva Herzog planteó el dilema de la continuación o término de esta publicación. Cumpliendo la voluntad del fundador, es la Universidad la que ahora se hace cargo de la revista. Su nuevo director, el doctor Leopoldo Zea, expresa, en la mencionada nota liminar, que ha de mantenerse la tradición plural, democrática, libertaria e independiente que tuvo desde sus comienzos. "Espíritu abierto a todos los vientos, abierto a la multiplicidad y diversidad de las ideas e ideologías..."

Entre otros temas, se proyectan los de fortaleza y debilidad de las universidades latinoamericanas, el reto de la democracia en la región, los aportes latinoamericanos a la filosofía y a la teología, el Quinto Centenario como expresión del encuentro de dos mundos, las culturas indígenas y su sentido dentro de la realidad contemporánea.

En el contenido de este volumen figuran

las *Palabras de Alfonso Reyes* pronunciadas en el acto de presentación del primer número de la revista el 30 de diciembre de 1941.

Siguen los artículos que se enumeran a continuación:

Leyenda áurea. El buen indio y el Calibán indiano, de Juan A. Ortega y Medina.

América hispánica en el Siglo de las Luces, de Charles Minguet.

El exilio como categoría cultural: implicaciones filosóficas, de José Luis Abellán.

Teología y filosofía latinoamericanista. ¿Pensamiento para la liberación?, de Horacio Cerutti Guldberg.

Los "libertadores" entre la herencia de la Revolución y la sombra de Napoleón, de Stéphane Michaud y Hugo Neira.

Miguel Asturias: La traducción como una operación básica de la cultura, de Valquiria Wey.

La novela policiaca en México y en Cuba, de Eugenia Revueltas.

Bajo el título *Integración Iberoamericana* figuran los siguientes textos.

Integración latinoamericana, de Rodrigo Carazo.

La cooperación latinoamericana: un imperativo histórico, de Carlos Andrés Pérez.

Perspectivas de la integración centroamericana, de Dante Gabriel Ramírez.

La conmoción de la crisis y la busca de nuevos rumbos para la integración, de Germánico Salgado.

Identidad e integración latinoamericana, de Leopoldo Zea.

Declaración de La Rábida.

También se publican, bajo el rótulo *Homenaje a Silva Herzog, Palabras del doctor Jorge Carpizo, rector de la UNAM y Palabras del licenciado Benito Rey Romay.*

Cierran las páginas de esta entrega de *Cuadernos Americanos* tres reseñas bibliográficas: *Terrorismo y guerra sucia en el Perú*, por Luis Domínguez; *Cuba y Centroamérica*, por Adalberto Santana; *Historia de Mayta*, por Edgar Montiel.

Investigación Económica

- Revista de la Facultad de Economía número 178, octubre-diciembre de 1986, volumen XLV

investigación económica

revista de la facultad de economía de la universidad nacional autónoma de méxico

octubre-diciembre 1986 - núm. 178 - precio 1,500 pesos

Brunner PRECIOS COMPETITIVOS • Luisellí MEXICO: VÍA A LA AUTOSUFICIENCIA ALIMENTARIA • Ayala, Arcoche y Galindo PAPEL DEL SECTOR PÚBLICO • Gutiérrez R. ESPIRAL DEL ENDEUDAMIENTO DE MEXICO • Cordera Campos CREATIVIDAD INSTITUCIONAL FRENTE A LA CRISIS • Concheiro PLANEACION ENERGETICA • Fuentes y Arroio SALARIO, PRODUCTIVIDAD Y COMPETITIVIDAD DE MEXICO • Lasa CONCEPTO DE DEFICIT

normal de Andrews, realizado por Elizabeth Brunner y traducido por la maestra Flor Brown G.

México: la vía de la autosuficiencia alimentaria y la interacción con el sistema alimentario norteamericano, es un estudio de Cassio Luiselli Fernández, donde se ubica la crisis mexicana en su contexto internacional y se proponen los elementos esenciales de la estrategia de autosuficiencia

José L. Ayala E., Fidel Arcoche R. y Luis Miguel Galindo P. contribuyen en este número con el ensayo *El papel del Sector Público en la dinámica de largo plazo del desarrollo económico mexicano. Un enfoque de interpretación y periodización (1925-1982)*. Este es un documento de trabajo elaborado en el marco del proyecto de investigación *Estado, economía y sociedad en México (1920-1982)* de la UNAM y la Secretaría de Energía, Minas e Industria Paraestatal.

La espiral del endeudamiento externo de México y sus problemas de renegociación en el contexto de la experiencia latinoamericana, es un estudio de Roberto Gutiérrez R., donde se exponen las circunstancias que hicieron de América Latina la región más endeudada del mundo y se demuestra que la estrategia del Fondo Monetario Internacional ha sido como poco operativa.

(pasa a la página 31)

El número 178 de *Investigación Económica*, revista de la Facultad de Economía, correspondiente a octubre-diciembre de 1986, contiene una serie de trabajos que, en su mayoría, tienen como objeto de estudio los problemas que aquejan a la economía mexicana.

Por orden de presentación estos trabajos son los siguientes: *Precios competitivos, costos normales y estabilidad industrial*, que es un resumen de la teoría precio-costo



En judo

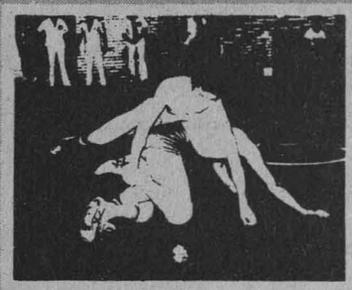
Hugo Vilchis, segundo seleccionado puma para los Panamericanos

El universitario Hugo Vilchis, en la categoría de 65 kilogramos logró clasificarse para asistir a los Juegos Panamericanos de Indianápolis, al obtener su segundo triunfo durante el Tercer torneo selectivo para esa competencia continental.

Vilchis, estudiante de ingeniería en la UNAM, se unió así a su compañero Hilario Avila, quien hace 15 días logró también su inclusión en el equipo mexicano que irá a los Panamericanos, con lo cual dos de los cinco judokas integrantes del representativo nacional son de esta Casa de Estudios. El resto del equipo mexicano lo forman: Ignacio Flores en 71, Andrés Fuentes en 78 y Carlos Hutich en 86 kilogramos. ■



Fútbol americano... Los Vietnamitas, del Plantel 9 de la ENP, vencieron a los Centinelas, de Guardias Presidenciales, por 29 a 22, en tiempos extras, en encuentro celebrado el sábado pasado en el Estadio Joaquín Amaro del Estado Mayor Presidencial, como parte de la jornada de la Liga Intermedia de la ONEFA. Los anotadores por Vietnamitas fueron José Javier Mundo González, Carlos Pineda, y Eduardo y Gilberto Gutiérrez. **Lucha olímpica...** Al concluir el IX Torneo Internacional de Lucha Olímpica, en las instalaciones del CDOM, el equipo de la UNAM se clasificó en tercer lugar con 26 puntos, producto de las cuatro medallas de oro conseguidas por Adrián Ponce, en la categoría de 59 kilogramos; Guillermo Díaz, en 102 kilos, ambos en la especialidad de grecorromana. En estilo libre los primeros lugares fueron para Alfonso Jessel, en 84 kilos, y Guillermo Díaz, en 102 kilos. El equipo de Perú logró el primer lugar seguido por Puerto Rico, con 44 y 38 unidades, respectivamente. Hubo 98 participantes de 18 equipos, entre ellos destacaron también los luchadores de la República Dominicana, Guatemala y Brasil. **Atletismo...** El equipo de atletismo de la UNAM tuvo un buen inicio de temporada en la primera prueba Relevos de la Ciudad de México, efectuada el pasado fin de semana en las instalaciones de la ESEF, donde obtuvieron cinco primeros lugares, tres por conjuntos femeniles y dos varoniles.



Deporte universitario



Secretaría General Auxiliar
Dirección General del Servicio Social Integral

Programas de Servicio Social

INSTITUCION PATROCINADORA, NOMBRE Y CLAVE DEL PROGRAMA	CARRERAS	PRESTACIONES
Facultad de Ciencias Políticas y Sociales		
Mantenimiento y Asesoría de Manejo de Equipo Electrónico (0838)	Ciencias de la Comunicación, Ingeniería Mecánica y Eléctrica e Ingeniería en Computación.	Credencial: espectáculos culturales y librerías UNAM.
Instituto de Geofísica		
Monitoreo Geofísico de Basureros (0845).	Ingeniería Geofísica.	Credencial: espectáculos culturales y librerías UNAM.
Instituto de Investigaciones Biomédicas		
Reemplazo de Leche Descremada en Substituto de Leche para Becerros (0846).	QFB.	Credencial: espectáculos culturales y librerías UNAM.
ENEP Aragón		
Apoyo a la Coordinación (0849).	Planificación para el Desarrollo Agropecuario.	Credencial: espectáculos culturales y librerías UNAM.
Laboratorio de Conversión y Potencial (0850).	Ingeniería Mecánica y Eléctrica	Credencial: espectáculos culturales y librerías UNAM.
Facultad de Ciencias		
Estudio Ecológico de los Vertebrados del Estado de Tlaxcala (0858).	Biología.	Credencial: espectáculos culturales y librerías UNAM.
Facultad de Contaduría y Administración		
Apoyo de Labores de Investigación (0852).	Administración, Contaduría e Informática.	Credencial: espectáculos culturales y librerías UNAM.
Evaluación del Proceso de Enseñanza-Aprendizaje en la División de Universidad Abierta (0853).	Administración, Contaduría e Informática.	Credencial: espectáculos culturales y librerías UNAM.
Estudio del Mercado de Trabajo en Contaduría y Administración en México (0856).	Administración, Contaduría e Informática.	Credencial: espectáculos culturales y librerías UNAM.

Pide informes e inscríbete a estos programas en la unidad responsable del servicio social de tu escuela o facultad, o en la Dirección General del Servicio Social Integral, cuyo horario de atención a estudiantes es de 9:30 a 13:00 y de 17:30 a 19:00 h. La DGSSI se ubica entre las facultades de Ingeniería y Arquitectura.

EL DIRECTOR GENERAL
 Dr. Rafael Valdés González.

BOLSA UNIVERSITARIA DE TRABAJO

La Dirección General de Apoyo y Servicios a la Comunidad, a través de la Subdirección de Prestaciones Económico-Sociales, invita a los alumnos, pasantes y titulados de la Universidad a conocer las oportunidades que la Bolsa Universitaria de Trabajo les ofrece.

AREA: ECONOMICO-ADMINISTRATIVA

ADMINISTRACION

OFERTA No. 429. Características: Ejecutivo de ventas. Sueldo \$200,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante. Tiempo completo. Inglés. Femenino.

CONTADURIA

OFERTA No. 413. Características: Supervisor de fiscal. Experiencia de 1 a 2 años en impuestos y leyes de Hacienda. Sueldo \$300,000.00 a \$400,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Ambos sexos.

OFERTA No. 414. Características: Auditor senior. Experiencia de 3 años en auditoría interna o despacho de contador público. Sueldo \$300,000.00 a \$450,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Ambos sexos.

OFERTA No. 415. Características: Auditor junior. Experiencia de un año en auditoría interna o despacho de CP. Sueldo \$200,000.00 a \$300,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Masculino.

OFERTA No. 428. Características: Técnico especializado. Experiencia en manejo de impuesto. Sueldo . . . \$200,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Horario matutino. Ambos sexos.

ECONOMIA

OFERTA No. 418. Características: Investigador. Experiencia en área agropecuaria. Sueldo \$120,000.00 mensuales. Requisitos: Titulado. Tiempo completo. Ambos sexos.

AREA: HUMANIDADES CLASICAS

PEDAGOGIA

OFERTA No. 431. Características: Supervisor instructor de tráfico.

Experiencia de tres años en diseño estructural y desarrollo de programas de capacitación e impartición de cursos. Sueldo . . . \$350,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Inglés. Currículum vitae. Ambos sexos.

AREA: FISICO-MATEMATICA

INGENIERIA CIVIL

OFERTA No. 438. Características: Gerente de proyectos. Experiencia de tres años en ingeniería de tránsito y transportes en señalamiento y proyectos geométricos. Sueldo \$280,000.00 mensuales. Requisitos: Titulado. Tiempo completo. Currículum vitae. Ambos sexos.

OFERTA No. 439. Características: Supervisor de señalamiento y seguridad vial. Experiencia en señalamiento. Sueldo \$180,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Currículum vitae. Ambos sexos.

DISEÑO INDUSTRIAL

OFERTA No. 424. Características: Diseñador industrial. Experiencia de un año en empresa de giro metal-mecánico. Sueldo \$230,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante. Tiempo completo. Currículum vitae. Masculino.

INGENIERIA ELECTRONICA

OFERTA No. 436. Características: Supervisor de mantenimiento eléctrico. Experiencia de un año en supervisión de personal y en mantenimiento. Sueldo \$315,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Masculino.

INGENIERIA INDUSTRIAL

OFERTA No. 421. Características: Gerencia de producción de maquinado. Experiencia de 5 a 10 años en máquinas y herramientas. Conocimientos de control numérico en procesos de maquinados. Conocimientos en cursos de administración de empresas a nivel gerencial. Sueldo \$718,000.00 mensuales más prestaciones. Requisitos: Titu-

lado. Tiempo completo. Inglés. Currículum vitae. Masculino.

INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA

OFERTA No. 434. Características: Gerente de maquinados. Experiencia de 4 a 5 años en tornos y troqueladoras. Sueldo \$600,000.00 a \$700,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Inglés. Currículum vitae. Masculino.

OFERTA No. 435. Características: Supervisor de mantenimiento mecánico. Experiencia de un año en supervisión de personal y en mantenimiento mecánico. Sueldo \$315,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Masculino.

INGENIERIA METALURGICA

OFERTA No. 420. Características: Gerencia de la sección de fundición. Experiencia: cinco a diez años en procesos de fundición. Conocimientos en fabricación de moldes a base de resina, arena, sílices y de otro tipo. Requisitos: Titulado. Tiempo completo. Masculino. Currículum vitae.

AREA: QUIMICO-BIOLOGICA

INGENIERIA QUIMICA

OFERTA No. 422. Características: Jefe de producción. Experiencia tres años en producción y mantenimiento. Sueldo \$734,000.00 mensuales. Requisitos: Titulado. Tiempo completo. Masculino. Inglés. Currículum vitae.

OFERTA No. 423. Características: Químico junior, control de calidad. Experiencia: dos años en puesto similar. Sueldo \$346,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante. Tiempo completo. Masculino. Inglés. Currículum vitae.

AREA: BELLAS ARTES INSTRUMENTISTA

OFERTA No. 417. Características: Profesor de cultura musical. Experiencia en docencia. \$1,800.00 a \$2,000.00 la hora. Requisitos: Titulado. Horario convencional. Ambos sexos.

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.

Escuela Nacional de Estudios Profesionales Acatlán

La Escuela Nacional de Estudios Profesionales Acatlán, con fundamento en los artículos 35, 36, 37, 48, del 66 al 69, del 71 al 77 y demás aplicables del Estatuto del Personal Académico, convoca a concurso de oposición para ingreso o concurso abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente Convocatoria y en el referido Estatuto para ocupar las plazas de profesor de asignatura definitivo, que se especifican a continuación:

- **Una plaza de profesor de asignatura nivel "A" definitivo**, para las asignaturas de Estática para Arquitectura y Resistencia de Materiales para Arquitectura, que forman parte del área de Estática y Resistencia de Materiales.
- **Una plaza de profesor de asignatura nivel "A" definitivo**, para las asignaturas de Resistencia de Materiales I para Ingeniería Civil y Resistencia de Materiales II para Ingeniería Civil, que forman parte del área de Estática y Resistencia de Materiales.
- **Dos plazas de profesor de asignatura nivel "A" definitivo**, para la asignatura Estructuras III para Arquitectura, que forman parte del área de Mecánica Estructural.
- **Tres plazas de profesor de asignatura nivel "A" definitivo**, para las asignaturas de Estructuras Isostáticas para Ingeniería Civil y Análisis de Estructuras I para Ingeniería Civil, que forman parte del área de Análisis Estructural.
- **Una plaza de profesor de asignatura nivel "A" definitivo**, para las asignaturas de Diseño de Estructuras para Ingeniería Civil, Estructuras Metálicas para Ingeniería Civil y Estructuras de Concreto para Ingeniería Civil, que forman parte del área de Diseño Estructural.
- **Una plaza de profesor de asignatura nivel "A" definitivo**, para las asignaturas de Geología para Ingeniería Civil y Métodos Geofísicos de Exploración para Ingeniería Civil, que forman parte del área de Geología.
- **Una plaza de profesor de asignatura nivel "A" definitivo**, para las asignaturas de Comportamiento de los Suelos para Ingeniería Civil y Mecánica de Suelos Teórica para Ingeniería Civil, que forman parte del área de Mecánica de Suelos.
- **Una plaza de profesor de asignatura nivel "A" definitivo**, para las asignaturas de Hidráulica I para Ingeniería Civil e Hidráulica II para Ingeniería Civil, que forman parte del área de Hidráulica.
- **Una plaza de profesor de asignatura nivel "A" definitivo**, para las asignaturas de Hidrología para Ingeniería Civil y Geohidrología para Inge-

niería Civil, que forman parte del área de Hidrología.

- **Una plaza de profesor de asignatura nivel "A" definitivo**, para la asignatura Obras Hidráulicas I para Ingeniería Civil, que forman parte del área de Obras Hidráulicas.
- **Una plaza de profesor de asignatura nivel "A" definitivo**, para las asignaturas de Matemáticas Financieras I para Actuaría, Matemáticas Financieras II para Actuaría y Aplicación a las Matemáticas Financieras para Actuaría, que forman parte del área de Matemáticas Financieras.
- **Dos plazas de profesor de asignatura nivel "A" definitivo**, para las asignaturas de Seguro de Vida para Actuaría y Seguro de Daños para Actuaría, que forman parte del área de Seguros.
- **Una plaza de profesor de asignatura nivel "A" definitivo**, para las asignaturas de Cálculo Actuarial I para Actuaría y Cálculo Actuarial II para Actuaría, que forman parte del área de Cálculo Actuarial.
- **Una plaza de profesor de asignatura nivel "A" definitivo**, para las asignaturas de Computación I para Actuaría y Computación I para Ingeniería Civil, que forman parte del área de Lenguajes de Programación.
- **Una plaza de profesor de asignatura nivel "A" definitivo**, para las asignaturas de Computación Básica para Matemáticas Aplicadas y Computación y Programación Fortran para Matemáticas Aplicadas y Computación, que forman parte del área de Lenguajes de Programación.
- **Una plaza de profesor de asignatura nivel "A" definitivo**, para las asignaturas Métodos Numéricos I para Matemáticas Aplicadas y Computación y Métodos Numéricos II para Matemáticas Aplicadas y Computación, que forman parte del área de Métodos Numéricos.
- **Una plaza de profesor de asignatura nivel "A" definitivo**, para las asignaturas de Investigación de Operaciones I para Ingeniería Civil e Investi-





gación de Operaciones II para Ingeniería Civil, que forman parte del área de Investigación de Operaciones.

- **Una plaza de profesor de asignatura nivel "A" definitivo**, para las asignaturas de Sistema de Información para Ciencias Políticas y Administración Pública y Sistemas de Información para Relaciones Internacionales, que forman parte del área de Computación en Ciencias Sociales.
- **Dos plazas de profesor de asignatura nivel "A" definitivo**, para las asignaturas de Cálculo Diferencial e Integral I para Actuaría y Cálculo Diferencial e Integral II para Actuaría, que forman parte del área de Análisis Matemático.
- **Tres plazas de profesor de asignatura nivel "A" definitivo**, para las asignaturas de Seminario de Tesis I para Ingeniería Civil y Seminario de Tesis II para Ingeniería Civil, que forman parte del área de Seminario de Tesis.
- **Una plaza de profesor de asignatura nivel "A" definitivo**, para las asignaturas de Computación I, Computación II, Computación III para Actuaría, que forman parte del área de Lenguajes de Programación.
- **Tres plazas de profesor de asignatura nivel "A" definitivo**, para las asignaturas Elementos de Estadística para el Tronco Común Sociopolítico, Introducción a la Probabilidad para el Tronco Común Sociopolítico y Técnicas de Muestreo para el Tronco Común Sociopolítico, que forman parte del área de Estadística Aplicada a las Ciencias Sociales.
- **Dos plazas de profesor de asignatura nivel "A" definitivo**, para las asignaturas de Cálculo I para Matemáticas Aplicadas y Computación, Cálculo II para Matemáticas Aplicadas y Computación y Cálculo III para Matemáticas Aplicadas y Computación, que forman parte del área de Cálculo Diferencial e Integral.
- **Una plaza de profesor de asignatura nivel "A" definitivo**, para la asignatura de Probabilidad y Estadística para Ingeniería Civil, que forman parte del área de Probabilidad.

- **Dos plazas de profesor de asignatura nivel "A" definitivo**, para las asignaturas de Álgebra Lineal I para Actuaría, Álgebra Lineal I para Matemáticas Aplicadas y Computación, y Álgebra Lineal II para Matemáticas Aplicadas y Computación, que forman parte del área de Álgebra Lineal.
- **Una plaza de profesor de asignatura nivel "A" definitivo**, para las asignaturas de Probabilidad I para Actuaría y Probabilidad para Matemáticas Aplicadas y Computación, que forman parte del área de Probabilidad.
- **Dos plazas de profesor de asignatura nivel "A" definitivo**, para las asignaturas de Matemáticas I para Arquitectura y Matemáticas II para Arquitectura, que forman parte del área de Matemáticas para Arquitectura.
- **Una plaza de profesor de asignatura nivel "A" definitivo**, para las asignaturas Matemáticas I para Economía, Matemáticas II para Economía y Matemáticas III para Economía, que forman parte del área de Matemáticas para Economía.
- **Una plaza de profesor de asignatura nivel "A" definitivo**, para las asignaturas Ecuaciones Diferenciales para Ingeniería Civil y Ecuaciones Diferenciales para Matemáticas Aplicadas y Computación, que forman parte del área de Ecuaciones Diferenciales.
- **Tres plazas de profesor de asignatura nivel "B" definitivo**, para las asignaturas de Seminario de Tesis I para Ingeniería Civil y Seminario de Tesis II para Ingeniería Civil, que forman parte del área de Seminarios de Tesis.

BASES:

En estos concursos podrán participar quienes satisfagan los requisitos siguientes:

Para la categoría "A":

- a) Tener título superior al de bachiller en una licenciatura del área de la materia que se vaya a impartir.
- b) Demostrar aptitud para la docencia.

Para la categoría "B":

Además de los requisitos señalados en la categoría "A", se requieren:

- c) Haber trabajado cuando menos dos años en labores docentes o de investigación en la categoría "A" y haber cumplido satisfactoriamente sus labores académicas.
- d) Haber publicado trabajos que acreditan su competencia en la docencia o en la investigación.

Este último requisito podrá dispensarse a los profesores que en la dirección de seminarios y tesis o en la impartición de cursos especiales hayan desempeñado sus labores de manera sobresaliente.

De conformidad con el artículo 74 del mencionado Estatuto, el H. Consejo Técnico de la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Acatlán determinó que los aspirantes deben presentar las siguientes

PRUEBAS:

- a) Crítica escrita de los programas de estudio correspondientes.
- b) Exposición escrita de un tema del programa en un máximo de 20 cuartillas.
- c) Interrogatorio sobre las materias.
- d) Prueba didáctica consistente en la exposición de un tema, ante un grupo de estudiantes, que se fijará cuando menos con 48 horas de anticipación.

Para participar en estos concursos los interesados deberán presentar en la Secretaría de la Dirección de la escuela (Edificio de Gobierno, planta alta), dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la publicación de esta Convocatoria, una solicitud por escrito acompañada de la siguiente documentación por duplicado:

- I. Currículum vitae, en las formas oficiales de la UNAM, anexando los documentos necesarios que lo avalen.
- II. Copia simple del Acta de nacimiento.
- III. Copia de los documentos que acrediten los estudios y título requeridos.
- IV. Si se trata de extranjeros, constancia vigente de su residencia legal en el país y condición migratoria.
- V. Señalamiento de domicilio para recibir notificaciones.

En los siguientes diez días hábiles a la fecha límite de recepción de solicitudes se comunicará a los aspirantes si su solicitud ha sido aceptada, así como la fecha de iniciación de las pruebas.

Al concluir los procedimientos establecidos en el mencionado Estatuto se darán a conocer los resultados del concurso mediante comunicación escrita.

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"

Acatlán, Estado de México, 12 de marzo de 1987.

EL DIRECTOR

Ing. Agustín Valera Negrete.



Centro de Información Científica y Humanística

El Centro de Información Científica y Humanística, con fundamento en los artículos 9 y del 11 al 17 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente Convocatoria y en el referido Estatuto, y que aspiren a ocupar una plaza de técnico académico asociado "C" de tiempo completo, con sueldo mensual de \$332,544.00, en el área de Recuperación de Información Manual y Automatizada en Humanidades, de acuerdo a las siguientes

BASES:

1. Tener grado de licenciado o preparación equivalente.
2. Haber trabajado un mínimo de dos años en la materia o área de su especialidad.
3. Haber colaborado en trabajos publicados.

PRUEBAS:

- a) Examen escrito sobre manejo de información científica y humanística por medios automatizados.
- b) Examen de recuperación de información automatizada cuando menos en dos sistemas internacionales.
- c) Examen sobre cálculo de costos de servicios de información, tipo diseminación selectiva de información.
- d) Traducción de un texto del español al inglés.

Para participar en este concurso los interesados deberán presentarse en la Unidad Administrativa del centro (ubicado en el costado sur del edificio de la Unidad de Bibliotecas de la Investigación Científica, con acceso al oriente del Circuito Exterior), dentro de los quince días hábiles a partir de la fecha de publicación de esta Convocatoria, con el fin de llenar una solicitud y entregar la siguiente documentación:

- I. Currículum vitae actualizado, con dos fotografías tamaño infantil.
- II. Copia de títulos, grados, diplomas, etcétera.
- III. Copia de trabajos publicados.

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

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"

Ciudad Universitaria, DF, 12 de marzo de 1987.

LA DIRECTORA

Maestra Margarita Almada de Ascencio.

Instituto de Física

El Instituto de Física, con fundamento en los artículos 38, 43, del 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso de oposición para ingreso a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente Convocatoria y en el referido Estatuto, y que aspiren a ocupar **una plaza de investigador titular "B" de tiempo completo**, con sueldo mensual de \$352,088.00, más el aumento autorizado a partir del 1o. de febrero del presente año, en el área de Procesamiento Digital de Imágenes, con especialidad en aplicación a la determinación de la estructura atómica de sólidos, de acuerdo con las siguientes

BASES:

- Tener título de doctor o los conocimientos y la experiencia equivalentes.
- Haber trabajado cuando menos 5 años en labores docentes o de investigación, en la materia o área de su especialidad.
- Haber demostrado capacidad para dirigir grupos de docencia e investigación.

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

PRUEBA:

— Crítica escrita del programa de investigación.

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

*

El Instituto de Física, con fundamento en los artículos 38, 43, del 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso de oposición para ingreso a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente Convocatoria y en el referido Estatuto, y que aspiren a ocupar **una plaza de investigador titular "B" de tiempo completo**, con sueldo mensual de \$478,840.00, en el área de Metalurgia Física, con especialidad en termofluencia y cavitación en aleaciones metálicas, metalografía y tratamientos termoquímicos, de acuerdo con las siguientes



BASES:

- Tener título de doctor o los conocimientos y la experiencia equivalentes.
- Haber trabajado cuando menos 5 años en labores docentes o de investigación.
- Haber demostrado capacidad para dirigir grupos de docencia e investigación.

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

PRUEBA:

— Crítica escrita del programa de investigación.

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

*

El Instituto de Física, con fundamento en los artículos 9 y del 11 al 17 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente Convocatoria y en el referido Estatuto, y que aspiren a ocupar **una plaza de técnico académico auxiliar "C" de tiempo completo**, con sueldo mensual de \$240,304.00, en el área de Procesamiento digital de imágenes, con especialidad en estructura atómica de materiales, de acuerdo con la siguiente

BASE:

— Haber acreditado todos los estudios de una li-

cenciatura o tener una preparación equivalente.

De conformidad con el artículo 15 del Estatuto del Personal Académico, los concursantes deberán someterse a la siguiente

PRUEBA:

- Examen teórico-práctico sobre la especialidad indicada en la Convocatoria.

Para participar en este concurso los interesados deberán presentar una solicitud acompañada del currículum vitae actualizado y documentación que acredite su preparación y experiencia, dicha solicitud deberá entregarse en la Secretaría Académica de esa dependencia dentro de los quince días hábiles contados a partir de la publicación de esta Convocatoria.

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

*

El Instituto de Física, con fundamento en los artículos 9 y del 11 al 17 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente Convocatoria y en el referido Estatuto, y que aspiren a ocupar **una plaza de técnico académico asociado "C" de tiempo completo**, con sueldo mensual de \$332,544.00, en el área de Metalurgia física, con especialidad en preparación de muestras metalográficas para microscopía óptica y análisis metalográficos de aleaciones, de acuerdo con las siguientes

BASES:

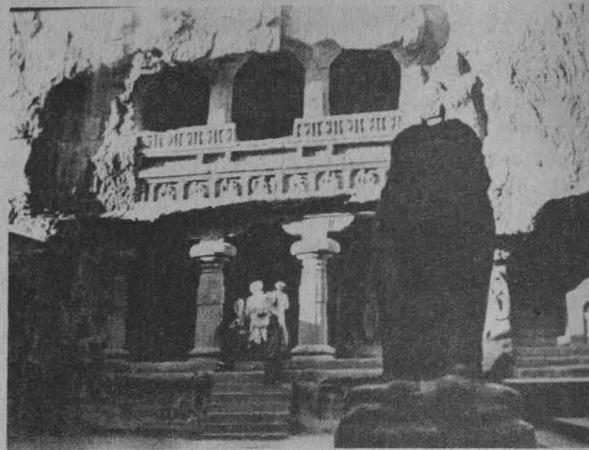
- Tener grado de licenciado o preparación equivalente, haber trabajado un mínimo de dos años en la materia o área de su especialidad y haber colaborado en trabajos publicados.

De conformidad con el artículo 15 del Estatuto del Personal Académico, los concursantes deberán someterse a la siguiente

PRUEBA:

- Examen teórico-práctico sobre la especialidad indicada en la Convocatoria.

Para participar en este concurso los interesados deberán presentar una solicitud acompañada del currículum vitae actualizado y documentación que acredite su preparación y experiencia, dicha solicitud deberá entregarse en la Secretaría Académica de esa dependencia, dentro de los quince días hábiles contados a partir de la publicación de esta Convocatoria.



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

*

El Instituto de Física, con fundamento en los artículos 9 y del 11 al 17 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente Convocatoria y en el referido Estatuto, y que aspiren a ocupar **una plaza de técnico académico asociado "A" de tiempo completo**, con sueldo mensual de \$260,708.00, en el área de Electrónica, con especialidad en Mantenimiento de equipo electrónico digital, microscopios electrónicos y espectrómetros para trabajar en el Laboratorio de Ensenada, Baja California, de acuerdo con las siguientes

BASES:

- Tener grado de licenciado o preparación equivalente, haber trabajado un mínimo de un año en la materia o área de su especialidad.

De conformidad con el artículo 15 del Estatuto del Personal Académico, los concursantes deberán someterse a la siguiente

PRUEBA:

- Examen teórico-práctico sobre la especialidad indicada en la Convocatoria.

Para participar en este concurso los interesados deberán presentar una solicitud acompañada del currículum vitae actualizado y documentación que acredite su preparación y experiencia, dicha solicitud deberá entregarse en la Secretaría Académica de esa dependencia, dentro de los quince días hábiles contados a partir de la publicación de la Convocatoria.

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

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"
Ciudad Universitaria, DF, 12 de marzo de 1987.

EL DIRECTOR
Dr. Miguel José Yacamán.

Instituto de Ciencias del Mar y Limnología

El Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, con fundamento en los artículos 9 y del 11 al 17 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en esta Convocatoria y en el referido Estatuto, y que aspiren a ocupar una **plaza de técnico académico asociado "A" de tiempo completo**, con sueldo mensual de \$260,708.00, para trabajar en esta dependencia, en el área de Bibliotecología, especialmente en adquisiciones y procesos técnicos de material bibliográfico especializado en Oceanografía y Limnología, de acuerdo a las siguientes

BASES:

1. Tener el grado de licenciado o preparación equivalente.
2. Haber trabajado un mínimo de un año en la materia o área de su especialidad.

Además deberán presentar un examen teórico-práctico sobre estrategias de adquisición, así como la aplicación de procesos técnicos al material bibliográfico especializado.

Para participar en este concurso los interesados deberán presentar una solicitud y entregar la documentación correspondiente en la Secretaría Académica de este instituto, dentro de los quince días hábiles contados a partir de la publicación de esta Convocatoria. Ahí mismo se les comunicará de la admisión de su solicitud y la fecha de iniciación de las pruebas.

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

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"
Ciudad Universitaria, DF, 12 de marzo de 1987.

EL DIRECTOR
Dr. Agustín Ayala-Castañares.

Exposición en el Museo de San Carlos

Diversos tiempos y lugares



De la serie fotográfica **Diversos tiempos y lugares**, realizada por Raúl Tovar en 1972 y 1973, se exhiben 36 fotografías que muestran los rasgos particulares de la arquitectura de la India y Nepal, así como la belleza de sus valles.

Al recorrer la cordillera Himalaya, Cachemira, Allora y Katmandú, entre otros lugares, el artista capta, ya sea a través de paisajes o de escenas cotidianas, las características geográficas de la región, además de las costumbres y creencias de su pobladores.

Las reproducciones dan testimonio de esa cultura mediante imágenes de las estatuas monumentales dedicadas a deidades musulmanas, budistas e islámicas, entre otras, así como de templos como el de Bhatgaon, en Nepal, el Tántrico de Katmandú y la cueva Amarnath (templo Shiva) en la cordillera Himalaya, en cuyo interior se conforma anualmente una estalagmita de hielo en los meses de julio y agosto. Este fenómeno es considerado por los indios como la representación del dios Shiva o de la destrucción, al cual rinden culto "para no sufrir inclemencias en su habitat".

La muestra fotográfica se exhibe en la Sala 1 del Museo de San Carlos. Permanecerá abierta al público hasta el mes de abril, de 10:00 a 19:00 h, de lunes a viernes.

Cursos

**REENCUENTRO CON LA
UNIVERSIDAD
CURSOS DE COMPLEMENTACION
ACADEMICA**

La UNAM abre nuevamente las inscripciones a sus **cursos de complementación académica**, que tienen como objetivo enriquecer la formación profesional y ampliar la cultura general de los titulados en cualquier carrera dentro de la Universidad e instituciones incorporadas a la misma.

Los cursos constan de paquetes estructurados por materias y se imparten en varias facultades y escuelas de acuerdo con sus propios calendarios y horarios. El número de asignaturas varía dependiendo del curso.

El paquete elegido se cursará en un periodo máximo de tres años y, al finalizar, se otorgará un diploma. El único requisito es presentar copia del título.

Las inscripciones se efectuarán durante marzo y abril. El costo total del curso es de \$30,000.00.

Informes en la Dirección General de Extensión Académica.

**COMO MIRAR UNA OBRA DE
ARTE**

Se efectuará del 16 al 20 de marzo, de 16:30 a 18:30 h, bajo la conducción del profesor Melquiades Herrera Becerril, en la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Acatlán: Avenida Alcanfores y San Juan Totoltepec.

Informes e inscripciones en el Departamento de Extensión Educativa de la Coordinación de Extensión Académica del plantel, o a los teléfonos 373-23-99, 377-22-92 y 373-23-18, extensión 260.

SEXOLOGIA BASICA

El doctor José Güémez Troncoso tratará el tema del 16 al 20 de marzo, de 11:00 a 13:00 h, en la Escuela Nacional de Trabajo Social (Circuito Exterior, CU).

Informes e inscripciones en la sede, o al teléfono 550-55-98. Se otorgará constancia.

Estas actividades se realizarán en el antiguo Colegio de San Ildefonso:

Cursos

**MATEMATICAS PARA
HUMANISTAS**

Lo impartirán los doctores Carlos Bosch Giral y Socorro Soberón Chávez del 16 al 27 de marzo de 10:00 a 12:00 h.

Informes e inscripciones en la sede. Se otorgará constancia.

EDUCACION SEXUAL

Se llevará a cabo del 23 al 27 de marzo, de 10:00 a 12:00 h, bajo la coordinación del doctor José Güémez Troncoso.

Informes e inscripciones en la sede. Se otorgará constancia. Cupo limitado.

**INTRODUCTORIO DE DIDACTICA
GENERAL**

Se desarrollará los días 16, 17, 18, 19, 23, 24, 25 y 26 de marzo, de 16:00 a 19:00 h, impartido por el maestro Virgilio Aguilar Páez.

Informes a inscripciones en la sede. Se otorgará constancia. Cupo limitado.

Conferencias

**IDEOLOGIA, ECONOMIA Y
SOCIEDAD EN EL MEXICO
COLONIAL**

Inicia el 12 de marzo con el tema

Curso Vivo de Arte

VISITAS GUIADAS

El 14 y 15 de marzo la zona a visitar será **Puebla**: Tecali, Basílica y Teatro Puebla, ex Hospital de San Pedro, Capilla de la Tercera Orden de los Franciscanos, bajo la conducción de los maestros José Antonio Terán y Leonardo Icaza.

**CURSO: INTRODUCCION A LA
ARQUITECTURA PREHISPANICA**

Lo impartirá el arquitecto Alejandro Villalobos los martes y jueves, del 17 de marzo al 2 de abril, de acuerdo al siguiente.

Programa:

Marzo

Martes 17: **Retrospectiva histórica del concepto arquitectura prehis-**

pania en Mesoamérica.
Jueves 19: **Elementos básicos de diseño en la arquitectura y urbanismo prehispánicos.**
Martes 24: **El desarrollo urbano y arquitectónico en Mesoamérica.**
Jueves 26: **Arquitectura prehispánica y arqueología mesoamericana.**
Martes 31: **La investigación arquitectónica mesoamericana en la Facultad de Arquitectura de la UNAM.**

**LENGUAJE, COMUNICACION Y
ALGUNAS PATOLOGIAS
PSICOLOGICAS**

Concluye el 12 de marzo con el tema: **Patrones de comunicación en parejas con hijos esquizofrénicos**, tratado por el psicólogo Antonio Pineda, a las 17:00 h. Entrada gratuita.

CITOGENETICA

Inicia el 30 de marzo con el tema **La citogenética: importancia del material hereditario para entender el proceso de evolución y especiación**, que tratará el biólogo Pedro Mercado Ruaro de 17:00 a 19:00 h. Entrada gratuita.

LOS JUEVES ECONOMIA

Este jueves 12 el tema a tratar será **La política del desarrollo gubernamental y sus perspectivas en 1987**, a cargo del maestro Arturo Huerta, a las 18:00 h. Entrada gratuita.

El antiguo Colegio de San Ildefonso se encuentra en San Ildefonso No. 43, primer piso, Centro. Teléfonos 522-40-19 y 522-49-21, extensiones 233 y 234.

Arquitectura prehispánica: su protección y conservación.

Jueves 2: **Arquitectura prehispánica: su protección y conservación.**

Abril

Jueves 2: **Arquitectura prehispánica: su protección y conservación.**

Se llevará a cabo en el Aula P5 de la Facultad de Arquitectura, de 17:00 a 19:00 h. Cuota del curso: \$3,000.00. Se otorgará constancia.

TALLER DE NARRATIVA

Se llevará a cabo los días 18 y 25 de marzo; 1, 8 y 29 de abril, y 6, 13 y 20 de mayo, impartido por el profesor Raúl Renán, de 19:00 a 21:00 h, en la Casa de la Cultura Jesús Reyes Heróles: Francisco Sosa No. 202, Coyoacán.

Ajedrez

CURSO DE ESTRATEGIA MODERNA

Aprende nuevas técnicas en la estrategia del juego, asistiendo los días 18, 19, 25 y 26 de marzo, de 12:30 a 14:30 h, al Centro de Ajedrez, campus universitario, frente a la Facultad de Odontología.

CLASES

Conoce los elementos básicos para practicar el ajedrez, asistiendo los días 14 y 28 de marzo y 4 de abril, de 11:00 a 14:00 h.

TALLER DE EXHIBICION DE SIMULTANEAS

Participa practicando ajedrez, los días 13 y 20 de marzo, y 3 de abril de 17:00 a 20:00 h.

Estas actividades se realizarán en el pasillo del Centro Cultural Universitario. Entrada gratuita.

Para mayor información sobre esta cartelera dirigirse a la Dirección General de Extensión Académica: Zona Administrativa Exterior, Edificio "D", 4º piso. Teléfonos 655-13-44 o 655-65-11, extensiones 7480 a 7484.



Inauguración de la exposición

LA ARRIBAZON

La Secretaría General Auxiliar, a través de la Dirección General de Apoyo y Servicios a la Comunidad, invita a la inauguración de la exposición **La arribazón**, del maestro Aníbal Angulo, el viernes 13, a las 13:30 h, en la sala de exposiciones del edificio "B" de la Facultad de Química.

MUSICA

Segundo programa de "La música para piano de Gershwin con Edison Quintana e invitados", con Mercedes Aguilar y Pablo Mazariegos, domingo 15, 18:00 h, en la Sala Carlos Chávez del Centro Cultural Universitario.

LIBROS

Presentación de lectura y nuevos textos

Cuatro cuentos, de Arnulfo Rubio, con Daniel García, Francisco Guzmán y Sergio Monsalvo, hoy a las 19:30 h, en la Librería El Juglar.

ENAP

TALLER INFANTIL DE ARTES PLASTICAS

La Escuela Nacional de Artes Plásticas invita al **Taller infantil de artes plásticas**, dirigido a niños de 5 a 14 años de edad.

Talleres experimentales:

- Grabado
- Modelado
- Fotografía
- Marionetas

Duración del curso: del 21 de marzo al 30 de mayo, los sábados, de 15:00 a 18:00 h.

Inscripciones: hasta el 14 de marzo de 10:00 a 17:00 h.

Cuota: \$3,000.00 (opción beca).

Informes: Escuela Nacional de Artes Plásticas, Avenida Constitución No. 600, Barrio La Concha, Xochimilco, DF. Teléfono 676-26-21.



Amor tal..., de Benjamín Gavarre (paráfrasis a la obra *él*, de E. E. Cummings), en el Teatro Legaria (Lago Gran Oso y Calzada Legaria, Tacuba) Funciones: miércoles a viernes, 20:00 h; sábados, 19:00 h, y domingos, 18:00 h.

Anima, acto de amor en las sombras, autor y director: Sergio Catariño (adaptación libre de *Aura*, de Carlos Fuentes), Teatro de Santa Catarina, Plaza de Santa Catarina No. 10, Coyoacán. Funciones: miércoles a viernes, 20:30 h; sábados, 19:00 h, y domingos, 18:00 h.

Voces en el umbral, de Víctor Hugo Rascón Banda, en la Casa del Lago, antiguo Bosque de Chapultepec, estreno hoy a las 19:30 h. Funciones: de jueves a sábado, 19:30 h, y domingos, 19:00 h.

El examen de maridos (o a falta de pan tortillas), de Juan Ruiz de Alarcón, dirección: Germán Castillo, Teatro Juan Ruiz de Alarcón, CUC. Funciones: miércoles a viernes, 20:30 h; sábados, 19:00 h, y domingos, 18:00 h.

La noche de Pirandello, de José Luis Cruz, Foro Sor Juana Inés de la Cruz, CUC. Funciones: miércoles a viernes, 20:30 h; sábados, 19:00 h, y domingos, 18:00 h.

A destiempo, de Antonio Serrano y Alicia García Bergua, Teatro-Foro El Juglar, Manuel M. Ponce No. 233, colonia Guadalupe Inn. Funciones: miércoles a viernes, 20:30 h, y sábados, 19:00 h.

En busca de una familia feliz (comedia musical infantil), de Alicia Urreta, Foro Shakespeare, Zamora No. 7, colonia Condesa. Funciones: sábados y domingos, 11:45 y 13:30 h.

¿Huele a gas?, de Tomás Urtusategui, dirección: Enrique Pineda. Compañía Shakespeare, Zamora No. 7, colonia Condesa. Funciones: de lunes a viernes, 20:30 h.

El zoológico de cristal, de Tennessee Williams, dirección: Juan Morán, Teatro Foro Gandhi, Miguel Ángel de Quevedo No. 134, colonia Chimalistac. Funciones: viernes y sábados, 20:00 h, y domingos, 19:00 h.

**SEGUNDA TEMPORADA DE MUSICA DE CAMARA CON
ARTISTAS AFICIONADOS**

En virtud del éxito de la Primera Temporada de Música de Cámara con Artistas Aficionados, la Dirección de Actividades Musicales invita a instrumentistas y cantantes que hayan estudiado música y no se dediquen profesionalmente a ella, a participar en una serie de conciertos de grupos de cámara en la Sala Carlos Chávez del Centro Cultural Universitario de agosto a diciembre.

Los interesados podrán inscribirse en las oficinas de la Dirección (Centro Cultural Universitario, Insurgentes Sur 3000; teléfonos 573-88-25 y 655-13-44, extensión 7042), entre el 16 de marzo y el 3 de abril, de 10:00 a 14:00 h.

Los únicos documentos necesarios son: curriculum, que contenga breve información sobre estudios, ocupación actual y formación musical, una lista de material para audicionar y forma de inscripción debidamente llenada.

Requisitos:

1. Tener estudios de instrumentos y/o voz, equivalente a un 5o. grado como mínimo.
2. Formar parte de un conjunto instrumental y/o vocal, o tener interés en formar parte de uno.
3. Tener un mínimo de 20 años.
4. Presentar una audición (los interesados que no formen parte de un grupo podrán audicionar como solistas).

Coordinación de Difusión
Cultural/Dirección General de
Extensión Académica

**CONVOCATORIA
PARA FORMAR
PARTE DE LA COMPAÑIA DE
DANZA FOLKLORICA**

El Departamento de Danza invita a los estudiantes de esta Casa de Estudios a formar parte de la Compañía de Danza Folklórica de la UNAM, cuyas actividades se realizan dentro del horario vespertino, de las 17:00 a las 21:00 h, en el Salón No. 110 del antiguo Colegio de San Ildefonso, ubicado en la calle Justo Sierra No. 16, Centro.

Audiciones, selección y formación de grupos:

1. Las audiciones tendrán lugar en la Sala Carlos Chávez los días 27, 28 y 29 de abril de 10:00 a 14:00 h.
2. El repertorio de las audiciones es libre y deberá consistir en 20 minutos de música.
3. Se seleccionarán grupos y solistas para un máximo de 12 conciertos.
4. Los grupos y solistas seleccionados serán notificados durante la semana del 4 al 8 de mayo.
5. Los participantes que hayan audicionado solos y sean admitidos, recibirán sugerencias para organizarse en grupos. La Dirección de Actividades Musicales elaborará un directorio que les permitirá comunicarse entre sí para la formación de dichos grupos.

La Dirección de Actividades Musicales proporcionará lo siguiente:

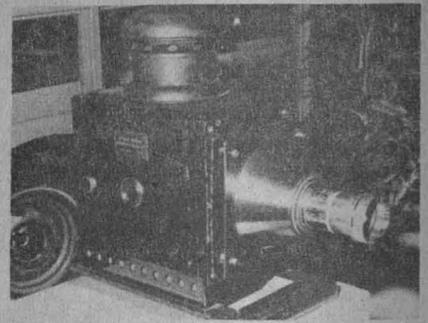
1. Asesoría musical (un máximo de tres sesiones de una hora por grupo) cuando los participantes lo soliciten.
2. La sala, el piano, los atriles, la publicidad y la impresión de los programas de mano.

Para seleccionar a los nuevos miembros de esta Compañía de Danza se han organizado dos audiciones, a saber:

- 1a. Martes 17 de marzo a las 17:00 h.
- 2a. Jueves 19 de marzo a las 17:00 h.

Los requisitos que los interesados deberán cubrir son los siguientes:

- Ser estudiante universitario regular
- Tener conocimientos y experiencia escénica de danza folklórica
- 26 años como límite de edad
- Cuatro fotografías tamaño infantil y
- Gozar de buena salud y condición física.



CINE

En la Sala Cinematográfica Fósforo (San Ildefonso No. 43, Centro), 10:00, 12:00, 16:00 y 18:00 h:

Ciclo: Werner Herzog
Aguirre o la ira de Dios (1972), jueves 12 y viernes 13.
El enigma de Kaspar Hauser (1974), sábado 14 y domingo 15.

En el Museo Nacional de las Culturas (Moneda No. 13, Centro):

Ciclo: Ingmar Bergman
El séptimo sello (1956), viernes 13, 17:00 y 19:00 h; sábado 14, 16:00 h, y domingo 15, 11:00 h.

CASA UNIVERSITARIA DEL LIBRO

Marzo

Jueves 12

19:00 h. Presentación del libro: **Lucha por el espacio social (regiones del norte y el noreste de México)**. Coordinador: Angel Basols Batalla. Participarán: Carlos Bustamante, Raúl Huerta y Jesús Manuel Macías.

Martes 17

19:00 h. Presentación del libro: **La extinción de la artesanía gremial**, de Felipe Castro. Comentaristas: Rosa Camelo y Roberto Moreno de los Arcos.

Martes 24

19:00 h. **Régimen jurídico de la banca de desarrollo en México**, de varios autores.

La exposición fotográfica: "Modus vivendi", del arquitecto Rubén Vargas, estará abierta hasta el 10 de abril.

Orizaba y Puebla, colonia Roma. Teléfonos: 511-44-68 y 550-74-73

3er. EXAMEN PROFESIONAL ESCRITO-OBJETIVO

La Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala informa que el 31 de mayo se efectuará el **3er. Examen profesional escrito-objetivo**, de acuerdo al siguiente

Calendario:

Sesiones de orientación: 17 de marzo, Aula Magna, 12:00 h. 20 de marzo, Salón A 321, 12:00 h.

Revisión de historias académicas que **no** se encuentren procesadas con el 100% de créditos: 6 al 10 de abril, Unidad de Administración Escolar.

Publicación de la convocatoria: 19 y 26 de abril. Principales periódicos de circulación. Gaceta UNAM e Iztacala Informa.

Inscripciones: 6 al 12 de mayo. Unidad de Administración Escolar (10:00 a 14:00 h).

Asignación de aulas: 25 al 29 de mayo, Coordinación de Odontología (10:00 a 14:00 h).

Examen profesional escrito-objetivo: 31 de mayo. Edificio A-6 Campus Central (7:00 h).

Nota importante: Presentar su guía de estudio foleada (original) a las sesiones de orientación.

Plantel No. 7 de la ENP

CONFERENCIA: DIEGO RIVERA

El Plantel No. 7 "Ezequiel A. Chávez" de la Escuela Nacional Preparatoria invita a la conferencia **Diego Rivera**, que sustentarán los profesores Elsa Hernández Cruz y Salvador Azuela Arriaga, el 17 de marzo, a las 12:00 h, en el salón C-4 del plantel.

SEMANA DE LA MUJER

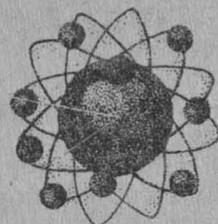
Asimismo, invita a la mesa redonda que con motivo de la **Semana de la mujer** se efectuará hoy, 12 de marzo, a las 11:00 h, en el mismo salón C-4. Participará como moderadora la profesora Estela Salazar Bueno.

SEGUNDO SIMPOSIO: PERSPECTIVAS EN LA BIOLOGIA Y EN LA FISICA

Hoy y mañana (días 12 y 13 de marzo) se celebrará en el auditorio del Museo Tecnológico de la CFE (Chapultepec) este Segundo Simposio, que tiene como propósito difundir y esclarecer, en un amplio contexto, las líneas más promisorias de la investigación en la biología y en la física, organizado por el Centro Universitario de Comunicación de la Ciencia de la UNAM y la Academia de la Investigación Científica.

Para su presentación se seleccionaron ocho de los más relevantes temas del conocimiento de cada una de esas disciplinas, a fin de dar al público un panorama del estado actual de ambas ciencias.

El simposio está dirigido al público general, del cual se considera en especial a los estudiantes de



ciencias. Los temas serán expuestos por distinguidos investigadores pertenecientes a la UNAM, al CINVESTAV del Instituto Politécnico Nacional, a la UAM, al Centro de Investigaciones en Óptica de Guanajuato y al Instituto Nacional de la Nutrición. Las exposiciones se efectuarán alternando los temas, a fin de establecer un diálogo entre los físicos y los biólogos para mejorar la colaboración entre estos dos grupos de científicos.

Convocatoria

PREMIOS CANIFARMA

Con el objeto de lograr la vinculación entre la investigación científica y tecnológica y su aplicación industrial estimulando su desarrollo en México, la Cámara Nacional de la Industria Farmacéutica, a través de la Coordinación de Extensión Académica de la Facultad de Química convoca a todos los profesionales en las disciplinas de la salud, institutos de investigación, institutos de enseñanza e instituciones de salud pública a participar en cualquiera de los siguientes concursos:

- * Fármacos para uso humano
- * Fármacos para uso veterinario
- * Productos auxiliares para la salud

Cada certamen cuenta con un premio de dos millones de pesos. Las fechas límite para la entrega de los trabajos son, respectivamente, 30 de julio, 29 de mayo y 30 de abril de 1987.

Para mayor información puede dirigirse a: CANIFARMA: Avenida Cuauhtémoc No. 1481, Colonia Santa Cruz Atoyac, México, DF, CP 03310, o al teléfono 688-94-77 o télex 1764111 CNIFME.

Conferencia en la Facultad de Ciencias

POSSIBILITIES OF A 10-FOLD REDUCTION IN THE NUCLEAR ARSENALS OF THE US AND USSR

El doctor Frank Vol Hippel, investigador del Centro de Estudios Ambientales de la Universidad de Princeton, EU, hablará sobre **Possibilities of a 10-fold reduction in the nuclear arsenals of the US and USSR**, hoy jueves 12, a las 17:00 h, en el Aula Magna I del Grupo de Energética, Departamento de Física de la Facultad de Ciencias.

Café y matemáticas

DISEÑO ALGORITMICO DE SISTEMAS EN INGENIERIA

El Departamento de Matemáticas de la Facultad de Ciencias informa que dentro del programa **Café y matemáticas**, con el tema general **Las matemáticas en las ciencias químicas**, el doctor Marco Antonio Durán tratará el tema **Diseño algorítmico de sistemas de ingeniería**, hoy, jueves 12, 12:00 h, en el Salón de Seminarios S-103 del departamento.

Centro de Enseñanza para
Extranjeros

PROGRAMA DE VISITAS GUIADAS PARA MARZO

Sábado 28: Cuicuilco y Ciudad Universitaria. Recorrido por la zona arqueológica de Cuicuilco. Visita por las instalaciones académicas, administrativas y deportivas: Motivos históricos. Expositor: Oscar Alatríste. Salida: a las 10:00 h, estacionamiento CEE. Costo: \$1,000.00.

Domingo 29: Templo Mayor y Plaza de Santo Domingo. Visita por las excavaciones del centro ceremonial de los mexicas o aztecas. Motivos: históricos. Expositora: Rebeca García. Lugar de reunión: puerta central del Palacio Nacional a las 10:00 h, estación del Metro Zócalo. Costo: \$1,000.00.

Teléfono 550-52-15, extensiones y 3046.

CURSOS INTENSIVOS DE ESPAÑOL PARA EXTRANJEROS

El Centro de Enseñanza para Extranjeros informa de estos cursos que tendrán una duración de 6 semanas, 3 horas diarias, con horario matutino: a escoger 3 horas entre 8:00 y 14:00 h, y vespertino: de 16:00 a 19:00 h. Del 23 de marzo al 14 de mayo.

Inscripciones: del 17 al 20 de marzo, de 10:00 a 12:00 h; martes y jueves también de 16:00 a 18:00 h. Cuota especial para mexicanos y residentes.

El centro se encuentra ubicado en avenida Universidad No. 3002 (junto a la Facultad de Psicología). Informes en el teléfono 550-51-72, de 9:00 a 14:00 h.

Presentación del libro

IMAGEN DE TLALOC

El doctor Rubén Bonifaz Nuño presentará su libro el domingo 15, a las 12:00 h, en el Palacio de Minería (Tacuba No. 5, Centro), con la participación del mismo autor y de José María Espinasa, Víctor Manuel Mendiola, Silvia Molina, Bernardo Ruiz y Guillermo Samperio.



ENAP

CURSOS DE MAESTRIA

La Escuela Nacional de Artes Plásticas, a través de su División de Estudios de Posgrado, convoca a inscripciones para sus cursos de maestría (periodo semestral 87-2), los cuales se iniciarán el 27 de abril.

Maestría en artes visuales con orientación en: pintura, escultura, grabado, arte urbano y comunicación y diseño gráfico.

Requisitos: título de licenciatura en áreas específicas de las artes visuales o estudios equivalentes en instituciones nacionales o extranjeras.

Informes y revisión de documentos en Academia No. 22, Centro. Teléfonos 522-04-77 y 522-06-30.

Inscripciones hasta el 10 de abril.

Los aspirantes de carreras diferentes deberán tomar cursos previos a las asignaturas curriculares, a juicio de las autoridades académicas de esta división.

Para colaborar en la elaboración del "Diccionario de Escritores Mexicanos"

EL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES FILOLOGICAS SOLICITA PRESTADORES DE SERVICIO SOCIAL

El Centro de Estudios Literarios del Instituto de Investigaciones Filológicas solicita estudiantes que quieran hacer su servicio social colaborando en la elaboración del **Diccionario de Escritores Mexicanos**. Los interesados deberán dirigirse a la maestra Aurora M. Ocampo, Torre II de Humanidades, piso 12; teléfono 550-52-15, extensiones 2981 y 2982.

CONFERENCIA: CIENCIA Y POSITIVISMO

El martes 17, a las 10:00 h, en la Sala Isabel y Ricardo Pozas el profesor Porfirio Miranda dictará esta conferencia, organizada por el Centro de Estudios Antonio Gramsci y la Coordinación del Posgrado de Ciencia Política de la FCPyS.

CICLO: MUJER Y CIUDAD

La Facultad de Ciencias Políticas y Sociales informa de este ciclo, que se realizará hasta el 31 del presente mes, de 18:00 a 20:00 h, en San Francisco No. 1626, colonia Del Valle.

Programa:

Jueves 12. Mesa redonda: **La mujer en ciudades en sismos (China, El Salvador, Nicaragua y México).**

Martes 17. Mesa redonda: **La mujer en la vida cotidiana**, y presentación del guitarrista Miguel Angel Ríos.

Jueves 19. Mesa redonda: **Situación laboral y sindical de la mujer**, y proyección de la cinta **No les pedimos un viaje a la Luna**.

Martes 24. Mesa redonda: **La mujer y los movimientos sociales urbanos**. Música de Judith Reyes.

Jueves 26. Mesa redonda: **La mujer en el proyecto ecológico de la ciudad**.

Martes 31. Mesa redonda: **El decenio de la mujer en la ONU**, y presentación del Grupo de Teatro-Danza A la Vuelta. **Clausura**.

Facultad de Derecho
División Universidad Abierta

Conferencia

LA MAYORIA DE EDAD EN MATERIA PENAL, VIOLATORIA O NO DE GARANTIAS INDIVIDUALES

La Facultad de Derecho invita a esta conferencia a cargo de la licenciada Irma Griselda Amuchástegui Requena, que se llevará a cabo en el Anexo 10 de la facultad, el 14 de marzo, a las 11:00 h.

PROGRAMA DE CURSOS SOBRE EL COMERCIO EXTERIOR DE MEXICO

- I. **Estructura del comercio exterior de México: realidades y perspectivas**, por el maestro Fernando Calzada. Inicia el 14 de marzo.
- II. **La política comercial y el ingreso de México al GATT: sus implicaciones y posibilidades**, por el licenciado Antonio Gazol. Inicia el 9 de mayo.
- III. **La política de inversión extranjera en México. Modificaciones actuales y sus perspectivas**, por el licenciado Jorge Castañares. Inicia el 13 de junio.
- IV. **La política cambiaria: antecedentes, cambios recientes y sus repercusiones**, por el maestro Pablo Ruiz. Inicia el 10 de agosto.
- V. **La deuda externa y su interrelación con el comercio exterior. Una visión futura**, por el maestro Clemente Ruiz Durán. Inicia el 5 de septiembre.
- VI. **Panel de conclusiones**, 10 de octubre.

Informes e inscripciones en el Centro de Educación Continua, sito en el edificio anexo, 1er. piso de la facultad, o a los teléfonos 550-52-15, extensiones 2118 y 2114, y 550-54-79.



MAESTRIA EN ECONOMIA

La División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Economía convoca a los interesados en efectuar estudios de **Maestría en Economía** al examen de selección para ingresar al curso de nivelación.

Recepción de documentos y entrega de guías para exámenes de admisión: hasta el 30 de abril.
Exámenes de admisión al curso de nivelación: del 11 al 14 de mayo.

Inscripciones al curso de nivelación: del 18 al 22 de mayo.

Curso de nivelación: del 25 de mayo al 25 de septiembre.
Inicio del ciclo de maestría: 3 de noviembre.

Requisito:

Poseer título de licenciatura en cualquier disciplina con promedio mínimo de B.

El programa de maestría está integrado por un ciclo básico y un ciclo de especialización.

Áreas del ciclo básico: Economía Política, Teoría Económica, Historia Económica, Instrumentales y Desarrollo Económico Latinoamericano.

Áreas del ciclo de especialización: Estado y Economía en México, Historia Económica y Social, Desarrollo del Capitalismo en México, Análisis y Política Económica, Acumulación y Crisis en México, Economía y Energía, Economía Política de la Ciencia y la Tecnología, Desarrollo Económico Latinoamericano, Economía Agrícola y Estructura Agraria y Relaciones Económicas Internacionales.

Para mayores informes acudir al Departamento de Servicios Escolares, Unidad de Posgrado (a un costado de la Torre II de Humanidades), 1er. piso. Ciudad Universitaria, DF. Teléfonos 550-54-80 y 550-54-82.

PROGRAMA DE METODOS ESTADISTICOS APLICADOS A LA ECONOMIA

La facultad y su División de Universidad Abierta invitan a participar en el **Programa de métodos estadísticos aplicados a la economía**, el cual consta de los siguientes módulos:

- I. Fundamentos matemático-estadísticos para econometría.
- II. Métodos econométricos I.
- III. Introducción al análisis de series de tiempo.
- IV. Métodos econométricos II.
- V. Econometría aplicada I.
- VI. Econometría aplicada II.
- VII. Análisis de series de tiempo aplicado.
- VIII. Taller de construcción de modelos econométricos.

Apoyo en computadoras, paquetes: TSP, Lotus 123, Rats y lenguaje Basic.

Cada módulo tiene una duración de 50 horas, distribuidas en 10 sesiones semanales, que se impartirán los sábados. Aparte 20 horas de práctica en computadora, por módulo, en el horario que convenga al alumno.

Informes e inscripciones, con el licenciado David Mondragón en las oficinas del Sistema de Universidad Abierta, en el edificio principal de la facultad, 1er. piso, o al teléfono 550-52-15, extensión 2108. Las inscripciones se cerrarán el 18 de marzo.

Ciclo de conferencias

LA BOLSA DE VALORES, ESTRUCTURA Y DESARROLLO

La Asociación Internacional de Estudiantes en Ciencias Económicas y Comerciales (AIESEC-UNAM, AC) y el Instituto Mexicano del Mercado de Capitales (IMMEC, AC) invitan al ciclo de conferencias **La bolsa de valores, estructura y desarrollo**.

Programa:

Marzo

Lunes 16, 17:30 h: **Introducción al mercado de valores, estructura y funciones**, en el Aula Magna 1, Facultad de Ciencias.

Martes 17, 17:30 h: **La bolsa de valores como elemento del desarrollo económico del país, actualidades y perspectivas**, en el Auditorio Narciso Bassols, FE.

Jueves 19, **Visita al piso de remates de la Bolsa Mexicana de Valores**, en Uruguay 68, cita a las 9:00 h.

17:30 h: **La Bolsa de Valores como alternativa de inversión. Mercado de valores-mercado de capitales**, en el Auditorio de la División de Educación Continua, Facultad de Contaduría y Administración (Liverpool 66, colonia Juárez).

Nota: se dará constancia de participación. Informes con la licenciada Olga Azocar y señorita Susana Vargas. Teléfonos 653-29-10 y 653-28-19.

TALLER DE INVESTIGACION EDUCATIVA SOBRE EL SALON DE CLASES

Este taller pretende reunir a diferentes especialistas, cuyos temas de investigación cubran la complejidad de la problemática del salón de clases, desde distintos enfoques disciplinarios.

La finalidad del taller es crear un espacio de discusión con personas que actualmente estén investigando (o deseen hacerlo) sobre la problemática educativa que se genera en el salón de clases a nivel universitario.

La duración será de un año, con sesiones de trabajo quincenales, los jueves, de 9:00 a 11:00 h, a partir del 7 de mayo.

Coordinadores: doctores Miguel Escobar Guerrero y Mario Rueda Beltrán.

Requisitos: Los interesados deberán entregar una carta de exposición de motivos y asistir a una entrevista con los coordinadores del taller.

Informes e inscripciones en el Centro de Investigaciones y Servicios Educativos, Sección Escolar; teléfono 550-52-15, extensión 4684.

Convocatoria

EXAMEN DE ADMISION A LA MAESTRIA EN ENERGIA SOLAR

La Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado del CCH comunica a los interesados que el examen de admisión a la maestría en su opción fototérmica se efectuará el 3 de abril, a las 9:30 h, en el Laboratorio de Energía Solar en Temixco, Morelos.

Las guías de estudio están disponibles.

Para mayores informes y registro dirigirse a la Unidad (Departamento de Servicios Estudiantiles), sita en la planta baja de la Coordinación CCH: lateral Insurgentes Sur y Circuito Escolar (a un costado del Centro Médico), Ciudad Universitaria; teléfono 550-52-15, extensiones 3553 y 3562, y/o en la Coordinación de la Maestría, sita en el Laboratorio de Energía Solar del Instituto de Investigaciones en Materiales: Zona Cultural Xochicalco, Avenida Xochicalco s/n, 62580, Temixco, Morelos; teléfonos (73) 12-46-38 y 12-46-37.

Facultad de Derecho/División de
Estudios de Posgrado

CURSO PROPEDEUTICO PARA CURSOS DE ESPECIALIZACION, MAESTRIAS Y DOCTORADOS

La División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Derecho emite la siguiente

Convocatoria:

Los aspirantes a ingresar a los **Cursos de especialización** en Ciencias Penales, Finanzas Públicas, Derecho Fiscal, Derecho Social, Derecho Privado, Derecho Constitucional y Administrativo y Derecho Internacional, y a los estudios de **Maestría y Doctorado** en Derecho, Derecho Internacional y Derecho Fiscal, deberán realizar el **Curso propedéutico** con duración de un semestre. El inicio de clases del semestre 1987/2 será el 4 de mayo.

Requisitos:

1. Siendo egresado (a) de la UNAM o cualquiera otra institución incorporada a la misma, el aspirante deberá presentar los documentos siguientes:
 1. Copia por duplicado y en tamaño carta de su título de licenciado en derecho (frente y reverso).
 2. Copia por duplicado del Acta de nacimiento.
 3. Currículum vitae por duplicado.
 4. Carta dirigida al jefe de la División, exponiendo las razones y objetivos que revelen su vocación por la docencia o investigación jurídicas.
 5. Dos fotografías rectangulares de 3 x 2.5 centímetros (infantiles).
 6. Constancia del CELE de la UNAM de que el aspirante traduce correctamente un idioma (comprensión de lectura), de acuerdo al área que desee ingresar:
 - a) Área de Derecho Internacional: inglés o francés.
 - b) Área de Derecho Fiscal: inglés o francés.
 - c) Para las demás áreas: inglés, alemán, italiano o francés.

Recogerá en la División memorándum para el trámite ante el Centro de Ense-

ñanza de Lenguas Extranjeras.

7. Para los niveles de las maestrías Fiscal e Internacional y doctorado deberán acreditar dos idiomas.
 8. Periodo para presentar los exámenes en el CELE, para la acreditación de los idiomas: hasta el 30 de marzo.
- II. Proveniando de instituciones de educación superior de las entidades federativas que no estén incorporadas al Sistema Educativo Nacional o del extranjero, los aspirantes deberán entregar en la Dirección General de Incorporación y Revalidación de Estudios, para iniciar el trámite de suficiencia académica, en originales y fotocopias, los siguientes documentos:
1. Acta de nacimiento.
 2. Certificado de secundaria o bachillerato.
 3. Título profesional o diploma.
 4. Grado académico (si es el caso).
 5. Certificado de estudios de licenciatura.
 6. Certificado de estudios de maestría (si es el caso).

Los documentos deberán estar legalizados por el Ministerio de Educación, Ministerio de Relaciones Exteriores y el cónsul mexicano, con excepción de Brasil, Colombia, Estados Unidos y Canadá que presentarán legalizaciones de notario público y cónsul mexicano, y Suiza que necesita legalización del cónsul mexicano, así como del cantón donde se expida el documento.

7. Además de los requisitos descritos en el punto anterior, deberán satisfacer el requisito del idioma contemplado en el punto 1.6, así como los puntos 1.1, 1.2, 1.3, 1.4 y 1.5.
8. Comprobante de pago por reconocimiento de estudios. (Este trámite se realiza en el mezzanine de la Torre de Rectoría.)

Las inscripciones y reinscripciones se llevarán a cabo del 30 de marzo al 10 de abril y del 27 al 30 de abril.

El doctor Fernando Cano...

(viene de la página 1)

La FM constituye una de las dependencias de mayor tradición dentro de esta Casa de Estudios; de ahí la certeza de que todos los que formaron y forman parte de ella pondrán toda su voluntad para contribuir al avance del proceso universitario. Así lo expresó el doctor José Narro Robles, secretario general de la UNAM, al dar posesión el pasado martes al titular de la FM. La designación fue realizada por la H. Junta de Gobierno.

En este segundo período, continuó el doctor Narro, exhorto a esta comunidad a sumar todas nuestras capacidades para colaborar a que tenga éxito la importante tarea que tiene encomendada el doctor Cano Valle; no podría entenderse que el sector que labora permanentemente dentro de los laboratorios, en las aulas o en las oficinas, y todos aquellos médicos que desarrollan su función en los campos clínicos, no pudieran hacerlo así.

Por su parte, el doctor Cano Valle expresó que ante la posibilidad de una transformación de la Universidad con la participación de la comunidad entera, ésta se revitali-

zará y será altamente productiva. Asimismo, si la función de la Universidad es servir al pueblo, es menester impulsarla y engrandecerla.

Por ello, es necesario decirle a los sectores de la población que la FM, con entusiasmo y decisión, multiplicará sus esfuerzos e incrementará sus actividades para que este país cuente con médicos más capacitados, con profesionales comprometidos.

La Ley Orgánica, fundamento de modificaciones

La FM, al llegar a las modificaciones en el modo de producir sus conocimientos, deberá hacerlo en correspondencia a lo que genere su propia investigación, la docencia y la necesidad social de este país. De igual forma, deberá fundamentarse en los principios que emanan de nuestra Ley Orgánica, mismos que derivan en los Estatutos y en los Reglamentos.

Los esfuerzos plenos, absolutamente entregados a la Universidad, los trataré de dirigir en tres grandes vertientes: cambios en la organización académica, sustentados en el trabajo colectivo, multidisciplinario e interdisciplinario; creación de estructuras únicas que favorezcan la investigación y la docencia, fun-

damentalmente en el posgrado, y asegurar que el trabajo administrativo funcione en apoyo a las actividades académicas para el buen acceso y mejor egreso de los estudiantes.

Asimismo, la organización académica debe favorecer la participación de los sectores de la comunidad alrededor de la adquisición del conocimiento.

Ante la proximidad del congreso universitario la FM tiene mucho que aportar y participará en la forma más amplia posible: organizada, constructiva y con el espíritu universitario que debe prevalecer en todos nosotros.

Para discutir los problemas o asuntos que hay por resolver en relación a la superación académica que requiere la FM pondré a la consideración del H. Consejo Técnico, a la brevedad posible, un programa académico; después será ampliamente difundido y se organizarán cuerpos colegiados departamentales.

Previamente a la toma de posesión, el doctor Narro agradeció al maestro Alberto Guevara Rojas, decano del Consejo Técnico de la FM, su desempeño como director interino, con lo cual se dio cumplimiento a los preceptos universitarios señalados en la legislación. ■

IV Muestra de trabajo estudiantil...



(viene de la página 3)

La exposición del trabajo del año escolar 85-86 pretende no sólo exhibir y comparar, sino autoevaluar, para consolidar acciones en cada uno de los planes de estudio que se imparten en los niveles de licenciatura y posgrado, con el fin de elevar el nivel académico, fomentar la pluralidad de tendencias y formar un profesional que se identifique con nuestra realidad nacional.

En esta muestra se utilizó todo tipo de materiales pa-



ra la elaboración de las maquetas y proyectos de construcción, sobre todo en los de zona urbana.

Cabe resaltar que algunos de los proyectos de construcción fueron diseñados para reconstruir las zonas más dañadas por los sismos de 1985, tratando de respetar la idiosincrasia cultural de las mismas, pero mejorando el aprovechamiento del espacio.

La exposición permanecerá abierta hasta el 27 de marzo, de lunes a viernes, en horas hábiles del MUCA. ■

El procesamiento digital...

(viene de la página 9)

Otro trabajo que se realiza es el procesado de radiografías, con la finalidad de determinar de manera temprana la existencia de tumores cancerosos. Señaló el especialista que la información se encuentra en la radiografía tradicional, pero es difícil descubrirla. Al procesarse digitalmente esa radiografía se gana tiempo precioso en la detección del mal, que pueden ser meses o años.

Se trabaja también con documentos antiguos prehispánicos, como estelas o códices, donde se ha logrado, por medio de la técnica, reconstruir los trazos originales del "tlacuilo" o escritor. Actualmente se trabaja en un altar de Bonampak.

Entre las investigaciones de carácter básico se está haciendo un estudio de las estructuras cristalinas con simetría cinco, tópico descubierto apenas en noviembre de 1984 y que ha dado alternativas de pensamiento para el conocimiento de la materia.

Cabe mencionar que el Instituto de Física se ha incorporado dentro de los primeros planos a nivel mundial a esta problemática tan importante para el desarrollo del conocimiento, precisó el investigador.

Se trata, dijo, de una ruptura en la forma de pensar hacia algunas técnicas de la materia, específicamente en la

concepción que se tenía de ella en cuanto a simetría a nivel cristalino.

Finalmente, el doctor Pérez Ramírez se refirió a la estructura de catalizadores a nivel básico (casi atómico), como otro de los trabajos que se realizan. ■

Fortalecer y apoyar la vida...

(viene de la página 3)

En síntesis, corresponde a esta Secretaría, junto con las otras dependencias de la administración central, profundizar en los criterios mediante los cuales se ha de construir una nueva idea de Universidad, que atienda a las necesidades de la sociedad mexicana actual; una universidad que establezca los vínculos necesarios que debe haber entre el rigor académico y la proyección social.

Desde su fundación, la Universidad nunca ha sido concebida como una entidad separada de los grandes problemas nacionales, pero sólo puede atenderlos y estudiarlos, si profundiza en la ciencia y en la cultura en general, por lo cual, la administración central se reorganiza para que la Universidad, en esta difícil etapa que vive el país, pueda cumplir con la misión que se le encomendó desde su fundación. Esto es lo que se encuentra como sustrato a la intención de poner énfasis en los aspectos académicos de una institución nacional por su composición y por su compromiso, tan rica por los sectores que la configuran. ■

UACPyP del CCH

PROYECTO ACADÉMICO DE ESPECIALIZACIÓN, MAESTRÍA Y DOCTORADO EN BIOTECNOLOGÍA

El Colegio de Ciencias y Humanidades, a través de su Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado, el Instituto de Investigaciones Biomédicas y el Centro de Investigación sobre Ingeniería Genética y Biotecnología, comunican el inicio de inscripciones al Proyecto Académico de Especialización, Maestría y Doctorado en Biotecnología.

Las actividades de este proyecto académico se desarrollan en el IIB (Ciudad Universitaria, DF) y en el CIIGB (Cuernavaca, Morelos).

Calendario de actividades:

Reunión de los responsables de cada sede con los aspirantes a especialización y maestría en las sedes respectivas: 16 de marzo.

Examen-diagnóstico para aspirantes a especialización y propedéutico en la coordinación del proyecto: entre el 17 y 20 de marzo.

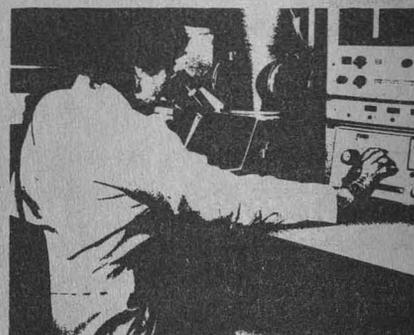
Examen de comprensión del idioma inglés: 24 de marzo.

Reunión de la comisión de admisión con los aspirantes a especialización y maestría, en la coordinación del proyecto: 9 de abril. Para el doctorado las reuniones serán con límite al 10 de abril.

Periodo de inscripciones e inicio de actividades académicas: 4 de mayo.

Duración del curso propedéutico: del 4 de mayo al 11 de septiembre.

Para mayores informes y entrevistas dirigirse a la Coordinación de la Especialización, Maestría y



Doctorado en Biotecnología, Universidad de Enseñanza del IIB. Teléfono 550-52-15, extensión 3591.

COMPORTAMIENTO ORGANIZACIONAL

El Proyecto Académico Especialización en Comportamiento Organizacional de la UACPyP del CCH invita a los interesados a participar en los seminarios *Stress organizacional y su efecto en el individuo y Psicodinámica de la intervención de consultorías en la empresa*, impartidos por los profesores José de Jesús González Castillo, el 3 y 4 de abril, y Jorge Morfin Hierro, el 27 y

28 del mismo mes, respectivamente.

Mayores informes en la Coordinación del Proyecto en Comportamiento Organizacional, en Avenida Universidad 3000, Oficinas Administrativas número 2, con la señorita Leticia Nieto, o con el coordinador del proyecto, maestro Enrique Lach Schoenfeld, al teléfono 550-51-81.

POÉTICA, FUNCIÓN DE LA COMUNICACIÓN

Programa:

Poética, función de la comunicación, por Ana Goutman, lunes 23 de marzo.

Voz y radio, por Josefina Vilar, martes 24 de marzo.

Luz e imagen en la fotografía, por Jorge Sandoval, miércoles 25 de marzo.

Las conferencias se efectuarán en la Sala Fernando Benítez, edificio "F" de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, a las 12:00 h, organizadas por la Coordinación de Estudios de la Comunicación.

Teórico-práctico

SEMINARIO SOBRE MEDICINA DEPORTIVA Y MEDICINA DE LA DANZA



El Servicio Cultural de la Embajada de los Estados Unidos de Norteamérica, la Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas y la Dirección de Teatro y Danza de la UNAM convocan a médicos especialistas en medicina deportiva, ortopedistas, traumatólogos, coreógrafos, bailarines, investigadores, maestros, estudiantes y profesionistas con especialidades similares, a este seminario que tendrá lugar en el Centro Médico Universitario del 16 al 20 del presente de 10:00 a 14:00 h.

El mismo será impartido por los señores Marty Bradley y Charles Jannings, reconocidos especialistas estadounidenses en medicina deportiva.

Informes e inscripciones con la maestra Margarita Ramírez, Departamento de Danza, Centro Cultural Universitario; avenida Insurgentes Sur No. 3000, edificio "D", 1er. nivel. Teléfono 655-13-44, extensión 7396, de lunes a viernes, de 10:00 a 13:30 h.

12 de marzo de 1987

Investigación Económica...

(viene de la página 12)

Frente a la crisis: revisión externa y creatividad institucional se denomina un trabajo de Rolando Cordera Campos, cuyas ideas fueron expuestas en el homenaje al doctor Antonio Sacristán Colás organizado por el Colegio Nacional de Economistas en julio del 86. Señala el autor que las concepciones del doctor Sacristán constituyen el punto de partida de las reflexiones contenidas en este texto.

Planeación energética, prospectiva y uso eficiente de energía, por A. Alonso Concheiro, es un texto que fue presentado como ponencia en el foro sobre **Ahorro y uso eficiente de energía**, organizado por la Coordinación de Humanidades en febrero del 86.

Arturo Fuentes y Raimundo Arroio colaboran con **El poder adquisitivo del salario, productividad y posición competitiva de México**, trabajo en el cual se señala que en el transcurso del primer semestre de 1986 se hizo evidente que ante el galopante proceso inflacionario se requería de un nuevo aumento salarial. Continúa analizando la evolución de los ingresos salariales, del empleo y del consumo.

Una nota sobre el concepto de déficit real del Sector Público: el caso de México, por Alcides José Lasa, es un artículo donde se analiza el álgebra del déficit y la deuda pública, así como sus implicaciones para la política económica.

Clemente Ruiz Durán, Francisco Hernández y Puente y Alejandro Montoya Mendoza colaboran con un texto denominado **El costo de la disciplina financiera: el caso de México**, dedicado a la descripción de la estrategia de pagos de la deuda externa y a la evaluación de las consecuencias productivas y costo social de dicha estrategia.

La paradoja en un mercado informal de crédito: el caso de las "tandas en México", es una nota breve y jugosa de Nora Lustig donde se inquiriere no solamente sobre las motivaciones económicas de los participantes en las "tandas"; también sobre factores sociales y psicológicos que influyen en su decisión, por lo cual concluye diciendo que "esta difundida costumbre (...) puede ser un buen tema de estudio para nuestros colegas antropólogos sociales".

David Márquez Ayala contribuye con un trabajo titulado **Deuda externa: explosión o solución**, que define a la actual crisis financiera de México como la última fase de "una crisis estructural de dependencia externa crónica que ahora se evidencia al agotarse la alternativa del endeudamiento como expediente fácil de aparente solución, de escapismo a corto plazo". Concluye formulando diversas propuestas de solución al problema de la deuda.

El proceso de ajuste en el Perú, 1975-1985, es tratado por Javier Iguñiz en un

ensayo que enfoca la crisis "por apertura" 1979-1982, la capacidad de importar, la adecuación del dinamismo interno y la nueva política de reactivación 1985, entre otros aspectos.

En la sección **Documentos** de este volumen se publica **Las perspectivas de la economía internacional y el futuro de América Latina y el Caribe**, documento preparado por el señor Juan Carlos Sánchez Arnau y presentado en el seminario **América Latina y el Caribe y la economía internacional** celebrado en Santiago de Chile en mayo de 1986 con participación de CEPAL y otras instituciones de las Naciones Unidas.

Finalmente, en la sección **Archivo**, figura la conferencia **El comercio exterior de México y la industrialización**, pronunciada por Ricardo Torres Gaitán en la Universidad Obrera de México el 6 de septiembre de 1951, en la cual se ofrece un paradigma de la modernidad opuesto al institucionalizado actualmente y se hace un recuento de lo que fue y debe ser la conexión entre el comercio exterior y el desarrollo industrial.



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA 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

La Gaceta UNAM aparece
lunes y jueves

550-59-06



coordinación de humanidades
dirección general de fomento editorial



A LOS TRABAJADORES ACADEMICOS DE LA UNAM

En cumplimiento de la cláusula No. 94 del Contrato Colectivo de Trabajo del Personal Académico de la UNAM para el periodo 1987-1989, adjunto al cheque correspondiente a la quincena 5a. se está entregando un vale único canjeable por libros editados por la UNAM. Se otorgará el 50% de descuento sobre el precio de lista de las publicaciones que sean adquiridas. Asimismo, en cumplimiento de la cláusula No. 126, se entregará con motivo del Día del Maestro en la quincena correspondiente otro vale canjeable en las mismas condiciones.

Estos vales pueden hacerse efectivos previa identificación en las siguientes librerías UNAM:

- 1) Librería Zona Comercial-CU, Corredor de Zona Comercial, CU.
- 2) Librería Palacio de Minería, Tacuba No.5, Centro.
- 3) Librería Julio Torri, Centro Cultural Universitario, CU.
- 4) Librería Justo Sierra, San Ildefonso No. 28, Centro.
- 5) Librería FES Cuautitlán.
- 6) Librería ENEP Acatlán.
- 7) Librería ENEP Aragón.
- 8) Librería ENEP Iztacala.
- 9) Librería ENEP Zaragoza.
- 10) Librería CCH Azcapotzalco.
- 11) Librería CCH Oriente.
- 12) Librería CCH Vallejo.
- 13) Librería CCH Sur.