



Llamado a todos los sectores de la comunidad

## Congreso participativo, vía para el cambio académico

*Debe ser aspiración de esta transformación conciliar a la Universidad de grandes números con la de alta calidad académica, dijo el rector Sarukhán ante el Consejo Universitario*

*El Consejo Universitario pidió a la COCU que presente, en un plazo no mayor de un mes, elementos necesarios para la convocatoria y realización del Congreso en la UNAM*

**E**l rector José Sarukhán se pronunció ante el Consejo Universitario por "la realización de un Congreso cuyos ejes sean la vida académica y la intervención de todos los sectores de la Institución, como una vía adecuada para lograr las reformas anheladas por toda la comunidad universitaria". A continuación reproducimos el texto completo de su discurso:

**L**a Universidad Nacional es una de las grandes instituciones de cultura y educación más sólidas y con ma-  
Pasa a la página 2



Por un Congreso que convenga a la UNAM.

**E**l Consejo Universitario conminó a los integrantes de la Comisión Organizadora del Congreso Universitario (COCU) para que en un plazo no mayor de un mes presenten un informe que aporte los elementos necesarios para la convocatoria y realización del congreso transformador de la vida académica de la Institución.

Luego de más de cuatro horas de debate y la participación de 67 oradores, el pleno del Consejo Universitario analizó las diversas propuestas presentadas por los representantes de la comunidad universitaria reu-  
Pasa a la página 2

*Reduce pérdidas en la industria lechera la tecnología de procesamiento y envasado aséptico*

Pág. 9

*Pérez Tamayo: el alcoholismo, problema prioritario nacional de salud*

Pág. 17

*Videoteca Universitaria, opción para quienes buscan y gustan del buen cine*

Pág. 18

*El incunable Liber chronicarum, resguardado en el Fondo Reservado de la Biblioteca Nacional*

Pág. 19



**...en la UNAM**

Páginas 12 y 13

Hasta el 29 del presente mes se presentarán grupos y artistas de nivel internacional en escenarios del Centro Cultural Universitario.



## El Consejo...

Viene de la página 1

nidos en el máximo órgano colegiado de nuestra Casa de Estudios, y con una votación de 55 votos a favor decidió establecer el plazo límite de un mes para que la COCU avance en los puntos centrales de la organización del congreso.

## Acuerdos de la COCU

Durante la reunión, que se inició a las 18 horas del jueves 19 y concluyó a las 2:30 horas del viernes, los 16 representantes de ese órgano ante la COCU informaron que ha sido irregular el funcionamiento de la Comisión y de sus subcomisiones.

En la lectura de un amplio documento, la maestra Arlette López Trujillo, directora de la ENEP Iztacala, informó que en el pasado mes de agosto se publicó el informe final de los análisis y relatorías de los más de 370 Semi-

narios de Diagnóstico organizados en 1988, donde participaron cinco mil ciento un ponencias, "que proporcionaron una idea clara de los puntos que deberán atenderse para lograr los resultados más sustanciales en el trayecto que resta hacia el Congreso".

Posteriormente, la maestra López Trujillo informó que el 24 de mayo pasado se aprobó la realización de conferencias sobre temas relacionados con la Agenda de los Foros, como actividades previas en las que participarán especialistas y representantes de la comunidad universitaria para exponer ideas sobre los problemas de la Universidad y sus posibles soluciones, "experiencia con la que se enriquecerá el debate local y general de los foros y el Congreso".

Los temas aprobados para los Eventos Previos a los Foros son: Universidad y sociedad: La universidad del futuro; Estructura académica, profesiones, formación académica y planes de estudio; Relaciones y métodos de enseñanza y aprendizaje: El ingreso, la permanencia, la titulación y el nivel aca-

démico, y la carrera académica: los servicios académicos, condiciones materiales de estudio para la labor académica.

Asimismo, los temas de Investigación; Extensión y difusión de la cultura; Gobierno, administración, presupuesto y financiamiento de la UNAM, e Historia de la Universidad y de la Reforma Universitaria. Son un total de 8 temas de exposición.

La COCU elaborará los formatos necesarios para el desarrollo de los foros y definirá los mecanismos para garantizar un adecuado flujo y concentración de la información; señalará los lineamientos para que la presentación de ponencias en los foros locales se haga de acuerdo con la convocatoria particular que al efecto emitan los consejos técnicos internos o asesores ampliados o la instancia correspondiente.

Finalmente, la maestra López Trujillo presentó una síntesis de un documento emitido por la COCU en donde se señalan los puntos en los cuales no se ha alcanzado acuerdo. Esto son: Ampliación de los consejos técnicos,

## Debe ser...

Viene de la página 1

yor historia de nuestro país. En ella, dialéctica y sistemáticamente, se conjugan el cambio y la preservación, la tradición y la vanguardia.

La fuerza de la Universidad, expresada en su riqueza de opciones, en la reflexión y discusión académicas y en el insospechado potencial con que cuenta, hace de ella una Institución singular en nuestra sociedad.

Su caracterización esencial deriva del cultivo y la vigencia de sus principios fundamentales: la pluralidad de su comunidad; la atención y el respeto a la divergencia; el uso del diálogo y de la razón para dirimir las diferencias; el ejercicio acostumbrado de la autonomía y de la libertad de cátedra y de investigación, así como el apego al marco jurídico institucional.

Esos son valores en que los universitarios fundamos el trabajo cotidiano. Esos son los rasgos característicos de la Universidad Nacional contemporánea. Esos son los preceptos que deberemos resguardar a toda costa.

En la continua transformación que le es inherente se inscriben las nuevas demandas de la sociedad, las profundas revoluciones del conocimiento y la cultura, los imponentes avances tecnológicos. Los universitarios de hoy estamos profundamente comprometidos con la inminencia del cambio y tenemos la certidumbre de que desempeñamos un papel protagónico en nuestra evolución social. Reconocemos, incluso, medidas que alcanzan el consenso y cuya aplicación inexplicablemente se ha pospuesto ya por muchos años.

Para perfilar el contenido de la reforma esperada y para determinar tiempos, prioridades y mecanismos de aplicación, este Consejo Universitario eligió, hace ya casi tres años, el camino del Congreso como la vía para lograr la transformación institucional. Para tal propósito diseñó la conformación de una Comisión mandatada para organizar el Congreso.

Hoy, una vez más, me pronuncio por la realización de un Congreso Universitario cuyos ejes sean la vida académica y la intervención de todos los sectores de la Universidad como una vía adecuada para lograr las reformas de nuestra Institución anheladas por los universitarios. Diversas experiencias, algunas de ellas dolorosas, nos han enseñado que no es posible transformar a la Institución sin la participación activa de la comunidad universitaria. El Congreso fue concebido y debe tomarse como una responsabilidad de toda la comunidad.

Por otra parte, debemos tener claro, a lo largo del proceso, que no habrá que confundir medios y fines. El propósito de la tarea es transformar a la Universidad y prepararla para atender de mejor manera las demandas y necesidades sociales por venir. El medio resulta, entonces, complementario y dependiente. No escatimaré esfuerzo alguno para lograr la instrumentación de un Congreso que convenga a la Universidad. Al mismo tiempo, no estoy dispuesto a hipotecar la historia y el futuro de nuestra Casa de Estudios para satisfacer demandas que, equivocada o malintencionadamente, esgriman como asuntos de principio, argumentos que, de aceptarse como válidos, provocarían un retroceso en la Institución.

Exhorto a todos los sectores de la comunidad a que,

## Convoca subcomisión de la COCU a sesión plenaria

**L**a subcomisión integrada por 18 miembros de la COCU convoca al resto de los comisionados a que asistan a la plenaria del miércoles 25 de octubre a las 17 horas en el sitio acostumbrado para discutir las propuestas que les serán sometidas para su funcionamiento en los próximos días. □

internos o asesores; Carácter de los foros locales por dependencia; Requisitos para ser delegado al Congreso; Composición del Congreso; Proceso posterior al Congreso Universitario, y Calendario para foros y Congreso.

“La COCU —puntualizó López Trujillo—, como encargada de la organización del Congreso Universitario, manifiesta su compromiso de intensificar sus trabajos con el objeto de acordar, lo más pronto posible, la convocatoria a los foros y el proyecto de convocatoria al Congreso para presentarlo al H. Consejo Universitario.”

### Siete nuevos universitarios eméritos

Por unanimidad, el Consejo Universitario aprobó las propuestas que presentaron las facultades de Derecho, Medicina, Arquitectura e Ingeniería para que se designara profesores eméritos a los doctores Fernando Castellanos Tena, Amelia Sámano Bishop y Manuel Velasco Suárez; al arquitecto Carlos Chanfón Olmos y a la maestra Manuela Garín de Alvarez, así como para la designación de investigadores eméritos de los institutos de Investigaciones Filosóficas y Antropológicas a los doctores Luis Villoro y Santiago Genovés Tarazaga, respectivamente.

gicas a los doctores Luis Villoro y Santiago Genovés Tarazaga, respectivamente.

### La medalla “Gabino Barreda” a estudiantes destacados

El Consejo Universitario aprobó también la creación de la Maestría en Modelación Matemática y Computacional de Sistemas Geofísicos y la opción de Doctorado en Geofísica (Modelación Matemática y Computacional) en el Proyecto Académico de Posgrado en Geofísica en la Unidad Académica.

Pasa a la pág. 4

haciendo a un lado intereses particulares, renovemos el compromiso por la transformación y el cambio académico de la Universidad, y a que conjuntamente pongamos en operación, en corto plazo, los mecanismos necesarios para realizarlos.

Invito a los universitarios a que profundicen en el análisis de nuestros problemas y en las distintas opciones de solución, con el objeto de que se expresen las capacidades y el potencial de la comunidad.

Idealmente, un Congreso académico como el que deseamos debería, al menos, discurrir sobre los apartados y reunir las condiciones que en seguida se describen:

Los alumnos constituyen, en buena medida, el propósito del trabajo de la Universidad. Sin su presencia y participación, la Institución perdería su razón de ser; por ello, habremos de encontrar mecanismos que garanticen la prestación de más y mejores servicios a este sector de la comunidad. Por la obvia participación de los estudiantes en su formación y desarrollo como universitarios, se hace indispensable discutir y argumentar las normas que deben regular su desarrollo académico, manteniendo una absoluta congruencia e integración en los distintos niveles en que se desarrolla el proceso universitario. Debe ser aspiración de esta transformación conciliar, en un sano equilibrio, a la universidad de grandes números con la universidad de alta calidad académica. Ambos esquemas están presentes en nuestra Institución. No existe dilema ni paradoja. El desafío consiste en perfeccionar nuestro modelo, en mantener nuestra capacidad, al tiempo que es incrementada la calidad de nuestras acciones.

En el personal académico de la Institución residen, en primera instancia, los mejores elementos para la superación

académica. Nuestros profesores, investigadores, técnicos y ayudantes constituyen la riqueza intelectual que acumula los conocimientos, las actitudes y las tradiciones que, al paso de los tiempos, se atesoran en nuestra Universidad.

Todos los esfuerzos que se pongan en práctica para mejorar las condiciones de trabajo del personal académico deberán ser apreciados como justos e indispensables. Al mismo tiempo, deberán hacerse esfuerzos para garantizar el cumplimiento de normas y acciones que estimulen el ingreso, la permanencia, el desarrollo y la actualización de mejores profesores e investigadores.

Frente al anhelo de la superación, el desafío inicial es claro: requerimos de universitarios que cultiven su vocación de enseñar y avanzar en el conocimiento, y que lo hagan con calidad y con pasión.

Los planes y programas de estudio constituyen los mapas académicos que deben guiar al estudiante en su avance por la Universidad. Su existencia, conocimiento, actualización permanente y uso adecuado deben ser la norma en el trabajo de profesores y de estudiantes.

### Procesos formativos

La transformación de la Universidad en materia docente ha de partir del uso de dichos instrumentos, así como del replanteamiento de las relaciones que han de establecerse entre los actores del proceso educativo, con los métodos, estrategias y espacios que sean seleccionados para su instrumentación. Frente a las modificaciones en las formas y estilos de vida de la sociedad contemporánea, los procesos formativos deberán ajustarse de modo importante, en

Pasa a la pág. 4

Viene de la pág. 3

mica de los Ciclos Profesional y de Posgrado (UACPyP) del Colegio de Ciencias y Humanidades (CCH) de la UNAM.

Asimismo, en la UACPyP del CCH se adecuó el Proyecto Académico de Posgrado en Geofísica al Reglamento General de Estudios de Posgrado, que corresponde a las maestrías: en Aguas Subterráneas, Exploración Geofísica, Sismología y Física Interior de la Tierra, y en Estudios Espaciales, así como en el Doctorado en Geofísica.

De acuerdo con los dictámenes de la Comisión del Trabajo Académico del propio Consejo Universitario se aprobó la modificación a la Maestría en Ciencias (Biología) y se crearon las maestrías en Ciencias en las áreas de Biología Vegetal, Biología Animal, Biología en Sistemas y Recursos Acuáticos, y Ecología y Ciencias Ambientales, que se impartirán en la Facultad de Ciencias.

A petición de las facultades de Filosofía y Letras, Ciencias, Derecho, Ciencias Políticas y Sociales, Economía, Contaduría y Administración, Medicina, Odontología, Medicina Veterinaria y Zootecnia, Ingeniería, Química, Psicología y Arquitectura, así

como de las escuelas nacionales de Trabajo Social, Enfermería y Obstetricia, Artes Plásticas, Música y Escuela Nacional Preparatoria; de los cuatro planteles de la Escuela Nacional de Estudios Profesionales (ENEP): Zaragoza, Iztacala, Acatlán y Aragón; de la Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado del CCH, y de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán, se aprobó el otorgamiento de la Medalla de Plata "Gabino Barreda" a los alumnos que obtuvieron el más alto promedio de calificación al término de sus estudios de bachillerato, licenciatura y posgrado.

Por otra parte, se aprobaron los dictámenes de las comisiones de Legislación Universitaria y del Trabajo Académico sobre el proyecto de Calendario Escolar correspondiente a 1989-1990.

La propuesta de calendario escolar que se presenta para el ciclo 1989-1990 conserva los criterios que se han seguido en los años anteriores comprendidos por 16 semanas de clases por periodo académico y dos semanas de exámenes ordinarios en cada periodo para el caso del Colegio de Ciencias

y Humanidades y de Estudios Profesionales y de Posgrado; y 31 semanas de clases y seis semanas de exámenes extraordinarios en la Escuela Nacional Preparatoria.

Se señaló que a diferencia de los calendarios anteriores, en este planteamiento las semanas para los periodos académicos y de exámenes se contabilizaron en días hábiles, lo cual implica aumentar de manera significativa los días efectivos en los dos periodos académicos.

### Seis nuevos miembros del Consejo Universitario

Al dar inicio la sesión ordinaria del Consejo Universitario, el Rector José Sarukhán, en su calidad de presidente de este cuerpo colegiado, tomó protesta como nuevos consejeros a los doctores Gerardo Suárez Reynoso, director del Instituto de Geofísica; Gisela Von Wobeser Hoepiner, directora del Instituto de Investigaciones Históricas; Ricardo Pozas Horcasitas, director del Instituto de Investigaciones Sociales; Román Álvarez Béjar, director del Instituto de Geografía; Antonio Peña Díaz, director del Instituto de Fisiolo-

Viene de la pág. 3

tud del peligro que corren de volverse obsoletos y profundamente ineficaces frente a las nuevas demandas y posibilidades; por tal razón, debe discutirse la necesidad de establecer, de manera generalizada, los mecanismos de evaluación y actualización permanentes de planes y programas de estudio.

El sistema universitario mejorará sus rendimientos en razón directa del desarrollo que alcancen dos áreas que hoy constituyen motivo de orgullo de la Universidad: el campo de la investigación y los estudios de posgrado. Definir y preparar fórmulas que apoyen significativamente estos dos terrenos de la labor universitaria ha de ser compromiso expreso de cualquier transformación académica de la Universidad.

La Universidad Nacional cubre un papel excepcional en la vida de nuestra sociedad en lo que se refiere a la difusión y la extensión de la cultura. Sin embargo, el potencial existente para acrecentar y consolidar esta tarea es todavía muy amplio. Destinar los esfuerzos necesarios para crear nuevos y eficaces mecanismos y espacios para cumplir esta función sustantiva de la Universidad, es no sólo desafío, sino necesidad orgánica de cualquier proceso de cambio en la Institución.

La tendencia a la superación en la Universidad requiere de relaciones laborales distintas a las que hoy tenemos diseñadas. La importancia del papel de los trabajadores en la

función universitaria está fuera de duda y discusión, como también lo están los derechos que este sector de nuestra comunidad debe preservar. Contamos con la experiencia necesaria para imaginar mejores formas de relación y de participación de los trabajadores en el desempeño de las tareas de la Universidad. El proceso de cambio en la Institución demanda gran madurez por parte de los distintos sectores que la conforman, para superar esquemas que antagonizan y pretenden anular o descalificar al interlocutor, en lugar de optar por la mejoría personal y colectiva, en el cumplimiento de los propósitos de la Universidad.

Los apremios financieros que han constreñido el ímpetu de los universitarios deben ser vencidos. Lograrlo es responsabilidad colectiva de nuestra sociedad. Sin embargo, en la tarea los universitarios tenemos un papel central. Derrotar temores y mitos, imaginar mecanismos complementarios de financiamiento, encontrar fórmulas para distribuir mejor nuestros recursos y diseñar acciones para perfeccionar el ejercicio del gasto, son todos elementos de la responsabilidad del pleno de la comunidad.

### Rechazo al autoritarismo

Nuestra Casa de Estudios ha tenido, durante las últimas cuatro décadas, importantes cambios en su dimensión y en las formas de relación de los sectores que la integran. Frente

gía Celular, y Leopoldo Henri Paasch Martínez, director de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia.

Asimismo, fue aprobada la solicitud de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales para que se exima a Isabel Horcasitas Muñoz del requisito del título profesional para presentar concurso de oposición para ingresar como profesora en ese plantel.

También se acordó aprobar la solicitud que presentó la Facultad de Filosofía y Letras para que se exima del requisito del título de examen profesional a Salvador Elizondo Alcalde, para presentar concurso de oposición para ingresar como profesor de la propia facultad.

### Modificación de la comisión para calificar procesos de elección

El Consejo Universitario aprobó la modificación de la integración de la Comisión Especial del Consejo Universitario para la calificación de los procesos de elección de consejeros universitarios representantes de profesores y alumnos.

La nueva formación quedó establecida de la siguiente manera: 3 profesores



res e investigadores eméritos, 2 directores de escuelas o facultades, 4 consejeros alumnos, 1 consejero representante del personal administrativo y 3 profesores, además del coordinador, cargo en el cual continuará fungiendo el Abogado General de la UNAM.

La reformulación de la Comisión viene a sustituir a la estructura ante-

rior mediante la cual la Comisión Especial estaba formada principalmente por la Comisión de Honor del Consejo Universitario.

La modificación de la Comisión partió de una iniciativa del rector José Sarukhán y, tras debate del pleno, se acordó agregar un miembro representante del estudiantado en ella. □

a esta realidad resulta ineludible impulsar, con creatividad y apego institucional, la mejora de las formas de representación y de gobierno de los universitarios. Rechazo terminantemente todo tipo de manifestación de autoritarismo como forma de manejo entre nuestros sectores. Tampoco debemos regresar a viejos y fallidos esquemas que derrotan la esencia académica de la Universidad. Por el contrario, debemos favorecer el desarrollo de modelos que aseguren mayor representatividad y participación en la toma de decisiones, sobre todo las de aquellos universitarios que cuentan con mayor experiencia y capacidad para valorar con fidelidad el peso e importancia de las acciones académicas.

La transición social, económica y cultural que envuelven a nuestra nación demandan hoy, más que nunca, del compromiso de su Universidad Nacional en el diseño y construcción de una nueva arquitectura, que conduzca al país a formas más justas y homogéneas en la convivencia y en el desarrollo. Todo proceso transformador en la Universidad debe hacer prevalecer este objetivo, sin perder de vista que, para ser alcanzado, la Universidad debe llegar a mejores niveles de cumplimiento de sus fines sustantivos. Una Universidad sin compromiso social no puede interesar a la nación mexicana contemporánea. Una Universidad sin excelencia en el cumplimiento de la norma académica corre el riesgo de generar recursos y productos ineficaces frente a las demandas de nuestra sociedad.

### Señores consejeros:

Tengo la convicción del destacado papel que este Honorable Consejo Universitario debe mantener a lo largo de todo el proceso de transformación de nuestra Universidad. Si queremos en el futuro tener una Universidad a la altura de las condiciones que son reclamadas, debemos empezar por clarificar nuestro presente y por diseñar las rutas que nos conduzcan a nuestro objetivo.

Tanto la comunidad universitaria como la sociedad civil están pendientes de las decisiones que este órgano tome. Los caminos de las grandes transformaciones y reformas nunca son sencillos. Los tiempos y las condiciones nos reclaman entrega y capacidad. Como Rector de la Universidad, estoy dispuesto a dar mi plena contribución al proceso, e invito a ustedes y a todos los universitarios a que actúen en consecuencia. El tiempo juzgará nuestra actuación.

“POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU”  
Ciudad Universitaria, DF, octubre de 1989

EL RECTOR  
José Sarukhán

\* Subtítulos de la Redacción.

Homenaje conmemorativo

## Los juristas del exilio español, lección de libertad y democracia

*Vinieron a reforzar a la comunidad universitaria en lo académico, social y humano*

Los maestros del exilio republicano que arribaron a tierras mexicanas en 1939 tomaron la decisión de unir sus destinos a los de nuestro país; ellos son parte entrañable de esta facultad, de la Universidad y de la nación, así se expresó el doctor José Dávalos, director de la Facultad de Derecho, durante el homenaje conmemorativo de los 50 años de la llegada de los profesores españoles a la Escuela Nacional de Jurisprudencia, encabezado por el doctor José Sarukhán, rector de la UNAM.

En este acto, dijo, reconocemos la infatigable tarea de tan ilustres maestros; agradecemos su entrega total, reflejo de su ilimitado amor por la academia. La mejor lección, sin duda, ha sido su pasión invariable por la libertad y la democracia, que fue precisamente la causa de su trastierro.

En su oportunidad, el rector José Sarukhán expresó que los maestros trasterrados vinieron a reforzar a la comunidad universitaria en lo académico, social y en lo humano.

Resaltó la importancia de la contribución del grupo de juristas españoles, quienes han enriquecido y fortalecido a la Facultad de Derecho, "y han puesto a esta institución en la posición en la que hoy se encuentra."

En este homenaje estuvieron el embajador de España en México, licenciado Pedro Bermejo; el licenciado Manuel Barquín Álvarez, abogado general de la UNAM, y el doctor Sergio García Ramírez, catedrático y miembro del Instituto de Investigaciones Jurídicas, entre otros. □

Se imparten cursos los sábados

## Computación para 300 alumnos sobresalientes del bachillerato

La coordinación de esfuerzos de las direcciones generales de Cómputo Académico, y de Apoyo y Servicios a la Comunidad con el Club de Computación PC, hizo posible la impartición de un curso de doce horas a un grupo de 300 alumnos sobresalientes del bachillerato, mismo que tiene el objetivo de sensibilizarlos en el estudio y práctica de la computación.

"Nosotros pretendemos —comentó Arturo Orozco, uno de los organizadores del curso— que los jóvenes entiendan el concepto de cultura computacional. Necesitamos que todo tipo de profesionales maneje la computadora, incluyendo los científicos sociales, porque es una herramienta que cada día está más presente en nuestra vida cotidiana".

La respuesta a este tipo de cursos, que se imparten los sábados en sesiones de cuatro horas, añadió Orozco, ha sido impresionante; la ventaja es que los jóvenes tienen disponibilidad por aprender esta disciplina que no requiere necesariamente habilidad para las matemáticas. Explicó que en países como Brasil el joven de 17 años habla de la computación como parte de su cultura. En México, a esa edad apenas se tiene el primer contacto con ella.

Algunos integrantes del grupo de alumnos sobresalientes

manifestaron sus puntos de vista respecto al curso: Yo estoy aquí —indicó Gabriela Fernández Cárdenas, del CCH Vallejo— porque tenía una ansia de saber qué era la computación. Quería aprender lenguajes y manejarlos para mi carrera. Hay un auge ahora, y probablemente estudie alguna carrera relacionada con la computación.

Yo creo que la computadora no inhibe la creatividad del individuo porque por medio de los lenguajes ésta se puede manifestar al poder crear ciertos programas. Ahí está la creatividad, agregó.

En cuanto a la utilidad de este tipo de acciones tomadas con los estudiantes sobresalientes, Fernández Cárdenas dijo que son útiles en tanto que entusiasman a los alumnos a seguir estudiando.

Oscar Casillas, del CCH Oriente, comentó que él llegó al curso para aprender a manejar una computadora personal. "Yo esperaba un poco más. Esperaba más que nada comprender el manejo de la computadora. El curso se torna un poco teórico y se pierde mucho la esencia de la computadora que, en mi opinión, debe abocarse a su manejo y no a la historia de la computación. Yo a la computación sólo la tomo como una herramienta de trabajo". □

Una gran fractura en la plataforma continental del Golfo de Tehuantepec y dos bancos de fosforita asociados a una zona de oxígeno mínimo, fueron descubiertas por una expedición oceanográfica coordinada por el doctor Arturo Carranza Edwards, del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología de la UNAM, quien, a bordo del buque *El puma*, ha podido detallar la extensión de los bancos y las características de la falla.

De acuerdo con el informe dado a conocer por Carranza Edwards, a partir de la campaña Mimar III (Minerales del mar), iniciada en 1987, se descubrió una gran fractura que se denominó Fractura de Tehuantepec, la cual se ubica entre los 80 y 100 metros de profundidad.

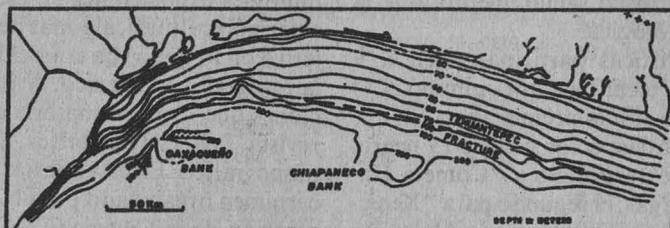
Su longitud es de aproximadamente 200 kilómetros y corre paralela a la línea de costa y a otras fracturas que aparecen en esa misma dirección, por lo que aparentemente podría continuarse hacia el curso bajo del Río Tehuantepec, en cuyo caso sería la prolongación de la Gran Falla de Chilpancingo.

Después de explicar que el Golfo de Tehuantepec está afectado por fuertes vientos

En el Golfo de Tehuantepec

## Descubre la UNAM dos bancos de fosforita y una fractura continental

*Los primeros están asociados a una capa de oxígeno; la segunda es de aproximadamente 200 kilómetros, corre paralela a la línea de costa y se ubica a una profundidad de 80 y 100 metros*



en invierno, conocidos como tehuantepecos, los cuales desplazan hacia el sur las masas superficiales de agua y como respuesta las aguas del fondo se dirigen hacia el norte, el doctor Carranza Edwards dijo que de acuerdo con los registros de ecosonda obtenidos a la fecha,

la Fractura de Tehuantepec marca prácticamente un cambio en la pendiente de la plataforma, por lo cual se le podría asociar con la subducción de la Placa de Cocos, bajo la Placa Americana.

El investigador universitario apuntó que como resultado de las campañas Mimar efectuadas en el área, se descubrieron también dos sitios ricos en fosforita, los cuales ha denominado como Banco Oaxaqueño y Banco Chiapaneco.

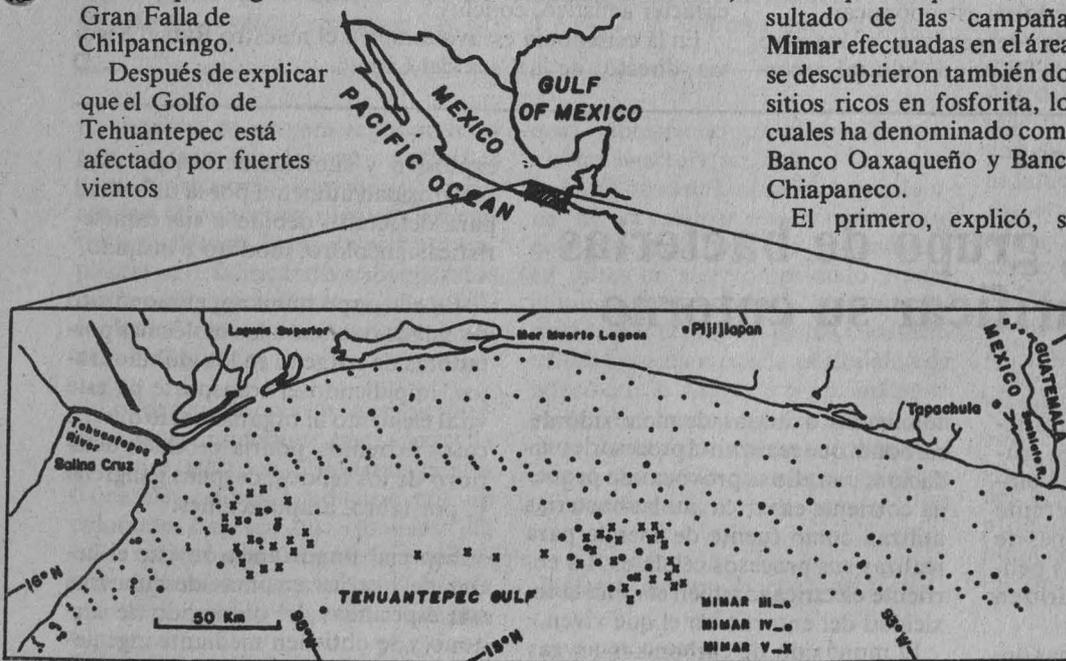
El primero, explicó, se

ubica unos 50 kilómetros al sursuroeste de la Laguna Superior y el segundo unos 150 kilómetros al sur de la Laguna de Mar Muerto, por lo que ambos están asociados con la parte superior de la capa de oxígeno mínimo, la cual en ocasiones se presenta en profundidades del orden de 60 metros como resultado de las surgencias provocadas, principalmente en invierno, por los fuertes vientos que cruzan el Istmo de Tehuantepec de norte a sur.

De acuerdo con Carranza Edwards, gracias a la campaña oceanográfica Mimar V, realizada hace cuatro meses, se ha podido detallar la extensión de los bancos de fosforitas. Es de llamar la atención, señaló, que los valores de pentóxido de fósforo, determinados en el Laboratorio de Química Marina del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, son similares en orden de magnitud ( $\approx 10\%$ ) a los reportados para la Bahía de San Juanico, en Baja California Sur. Esta situación hace que los bancos constituyan un recurso potencial de una de las materias primas más importantes para la elaboración de fertilizantes, añadió.

El coordinador de las expediciones indicó que esta campaña de estudio cubre básicamente la plataforma continental del Golfo de Tehuantepec y, al igual que las anteriores, ha sido auspiciada por el Instituto de Ciencias del Mar y Limnología.

La campaña Mimar V forma parte del Proyecto UNAM-CONACyT, titulado Investigaciones geológicas y químicas de recursos minerales marinos mexicanos, el cual se desarrolla en esa dependencia universitaria con apoyo del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. □



V Concurso

# Resultados del Nacional de fotografía científica

Cometa Halley, de *Benjamín Romero Vargas*, y Filigrana, de *Arturo González*, primeros lugares en color y blanco y negro, respectivamente.

La fotografía científica, elemento para la descripción de un determinado objeto de estudio, puede ser también vehículo de expresión estética o brusco sacudimiento ante la percepción de una imagen patológica.

Imágenes con esas características participaron en el V Concurso nacional de fotografía científica, que culminó el 14 de octubre en la Casa del Lago con la premiación a los tres mejores trabajos, en dos categorías: color y blanco y negro.

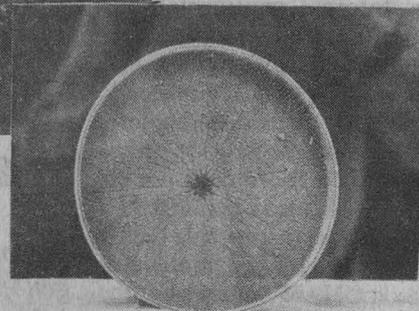
En color, el primer lugar correspondió a "Cometa Halley", de Benjamín Romero Vargas; el segundo para "Xenicite", retrato de una diminuta y hermosa planta, de Alejandro Martínez Mena, y el tercero para "Y te pregunto: Por qué", de Armando Alcaraz.

En blanco y negro fueron seleccionadas "Filigrana", de Arturo González Robles; "Defecto del septo interventricular en el corazón fetal", de Manuel Arteaga Martínez e Isabel García Peláez, y "Agave patoni", de María Concepción Lozada Chávez, en ese orden.

Además de los trabajos ganadores, en la galería del recinto universitario quedaron expuestas 75 magníficas fotografías, muchas de las cuales recibieron mención honorífica; entre ellas cabe destacar la obra completa de Benjamín Romero Vargas, compuesta por fotos astronómicas.

Antes de entregar las medallas respectivas, el maestro Gonzalo Celorio, coordinador de Difusión Cultural, recor-

1er. Lugar B. y N.: Filigrana.



1er. Lugar Color: Cometa Halley.



dó que la UNAM ha tenido amplia participación en los actos conmemorativos de los 150 años de la fotografía, como son las múltiples exposiciones en escuelas, facultades y centros de extensión cultural, algunas de las cuales han salido al extranjero, con lo que se ha conocido en otros países la historia de la fotografía en México. Asimismo, se han editado publicaciones que recogen materiales fotográficos importantes; la revista *Los Universitarios*, por ejemplo, con un número monográfico. En este contexto situó la quinta versión de este certamen organizado por el Centro Universitario de Comunicación de la Ciencia (CUCC), que ya ha fundado en este sentido una tradición.

Por su parte, el doctor Jorge Flores, director del CUCC, dijo que el concurso forma parte de las funciones de divulgación del centro, la cual generalmente permanece rezagada con respecto a las otras dos funciones sustantivas de la Universidad: la docencia y la investigación, lo que hace necesario revalorarla.

Entre las numerosas vías para lograr que la ciencia llegue a un público más amplio se encuentran certámenes como el que ahora concluye, que permite expresar no sólo las inquietudes por conocer mejor el mundo, sino también otras de carácter artístico, concluyó.

En la ceremonia estuvo también el maestro Rafael Segovia, director de la Casa del Lago. □

## Investigadores británicos

# Descubren un grupo de bacterias capaces de purificar su entorno

Científicos británicos de la Universidad de Newcastle descubrieron un grupo de bacterias con propiedades bioquímicas singulares, que les permite detectar pequeñas concentraciones de monóxido de carbono —un gas peligroso— y oxidarlo para convertirlo en inofensivo dióxido de carbono.

Las bacterias producen enzimas de-

nominadas oxidasas de monóxido de carbono, que realizan el proceso de oxidación; con ello se provoca una pequeña corriente eléctrica que las bacterias utilizan como fuente de energía para realizar sus procesos celulares. La corriente eléctrica también elimina la toxicidad del entorno en el que viven.

El monóxido de carbono es un gas

explosivo y sumamente tóxico, cuya peligrosidad aumenta por la dificultad para detectarlo debido a sus características: incoloro, inodoro e insípido.

En el cuerpo humano, el monóxido de carbono se une a las moléculas portadoras de oxígeno en los glóbulos rojos, impidiendo el transporte de este vital elemento al organismo, lo que, en casos extremos, podría producir deterioro de los tejidos, después gangrena y, por tanto, amputaciones.

Especial importancia reviste el hecho de que las enzimas descubiertas son específicas del monóxido de carbono y se obtienen mediante ingenie-

No obstante que México no alcanza todavía autosuficiencia en la producción de leche, el impulso a su tecnificación y, sobre todo, al mejoramiento del hato lechero, ha sido de tal magnitud que las pérdidas generadas por la carencia de una buena "cadena de frío" o instalaciones frigoríficas adecuadas, se han frenado con el auge de las tecnologías de procesamiento y envasado aséptico del lácteo, que pone a disposición del público un producto que no necesita refrigeración.

El ingeniero Miguel Guevara, director de la División Térmica y Procesos Alimentarios de la empresa ALFA-ALVAL, sostuvo que con esos avances técnicos, si bien la gente tiene que pagar un poco más caro por el producto, tiene acceso en el momento en que lo desee, sin necesidad de contar con sistemas de enfriamiento que lo conserven en buen estado por poco tiempo.

"Con la aparición del envasado aséptico de la leche en botes de tetrapack en la década de los sesenta, y su proliferación en nuestros días, es posible prescindir de los refrigeradores, que además de caros, por el gasto energético, no se encuentran más que a disposición de aproximadamente la mitad de la población", dijo Miguel Guevara durante su intervención en la sesión de apertura del Seminario sobre tecnologías de procesamiento y envasado aséptico, avances y perspectivas, or-

ría genética de manera económica, lo que las hace ideales para utilizarlas como biosensores en minas de carbón, acerías, altos hornos, túneles y submarinos nucleares. También podrían emplearse para fabricar diversos aparatos comerciales para detectar y detoxificar los entornos que contengan monóxido de carbono.

Los descubridores de estos microorganismos consideraron que la pequeña corriente eléctrica producida por la oxidación podría conducirse por un colorante químico que cambiaría de color en entornos peligrosos, a conectarse a la más moderna tecnología de microchips (microcircuitos integra-

Conserva por tiempo indefinido

## Proceso y envase aséptico, freno a pérdidas en la industria lechera

ganizado por el Programa Universitario de Alimentos (PUAL).

Luego de que el ingeniero Carlos Castañeda, director del PUAL, hiciera la declaratoria de apertura del curso en la Unidad de Seminarios Ignacio Chávez, el ingeniero Miguel Guevara opinó que mientras con la "cadena de frío" era necesario ordeñar a las vacas lo más rápidamente posible para luego enfriarla en tanques especiales, con el proceso aséptico no se requiere más que someterla a un tratamiento a altas temperaturas y después envasarla, para conservarse en buen estado hasta que el envase se abra.

En este sentido, explicó, con el procesamiento aséptico se pasteuriza el lácteo hasta eliminar todas las bacterias patógenas a altas temperaturas (durante cuatro segundos), en lo que se denomina proceso UHT.

Dijo que con dicho método se asegura la calidad y la conservación de sus propiedades nutricionales del producto sin necesidad de depender de la "cadena de frío".

Ante los asistentes al curso, el ponente refirió que desde 1956 ALFA-LAVAL, la empresa que representa,

desarrolló el proceso aséptico, pero por el alto precio de los productos se quedaban en unas cuantas casas. Hacia 1971 la compañía sueca Tetrapack diseñó un envase práctico y económico (calidades necesarias para ser comercial) que podía conservar los alimentos asépticos por mucho tiempo.

"De nada sirve que nosotros podamos darle un tratamiento aséptico a un producto si no tenemos la seguridad de poder conservarlo", dijo, y agregó que en México no se han podido tener los suficientes recursos económicos para establecer la "cadena de frío", por lo que resulta bastante atractivo para el país el desarrollo de los procesos asépticos, mediante los cuales pueden tratarse tanto leche fresca como recombinada y los jugos.

Haciendo un poco de historia sobre este proceso, en el cual se eliminan cierto tipo de enzimas causantes de la descomposición de la leche (como son las lipasas), el ingeniero Guevara señaló que durante la década de los setentas las compañías dedicadas a este proceso pensaban que el auge del mismo tendría mayor nivel en países como Arabia o Egipto, donde las condiciones climatológicas ocasionaban pérdidas del producto a gran escala, pero resulta que naciones como Suiza, España y Dinamarca adoptaron más rápidamente el sistema y lo desarrollaron en muy poco tiempo. "Tal fue el auge, que actualmente más del 90 por ciento de la leche de consumo es tratada asépticamente, aun en países donde la cadena de frío está bien desarrollada", dijo.

Resaltó que en países como Estados Unidos ha habido resistencia a la adopción del proceso UHT, pese a los bajos costos de operación por manejo del producto y a la alta calidad del producto que se ofrece para consumo humano, hasta prácticamente todos los rincones del planeta. □

Ricardo Hernández M.

dos), obteniendo un dispositivo de alarma exacto y sensible.

Entre otras de las posibles aplicaciones de las enzimas está la producción de filtros para purificar la atmósfera en tubos de aire comprimido y para eliminar el monóxido de carbono producido por el tabaco; incluso, los científicos especulan con la posibilidad de introducir el ADN de la enzima en la planta del tabaco para eliminar muchos de los problemas circulatorios que el monóxido de carbono produce en los fumadores. □

*Bióloga Carmen Sánchez, del CUCC.*

Para actuar en momentos de urgencia

## Es necesario la creación de grupos para ayuda psicológica permanente

*El Centro de Educación Continua de la Facultad de Psicología incluyó en sus programas de actualización el curso Apoyo psicológico en casos de desastre*

**D**iversas zonas del país se encuentran en riesgo permanente de sufrir diversos tipos de desastres. En el caso de la ciudad de México, por la estructura de su subsuelo y su cercanía con la zona sísmica más activa de la costa del Pacífico —localizada en los estados de Guerrero y Oaxaca— se hace cada vez más necesaria la existencia de grupos profesionales que participen en la rehabilitación de la población afectada por situaciones de emergencia.

La carencia de brigadas de rescate organizadas y la falta de preparación para afrontar catástrofes de magnitud, fue evidente en el terremoto que sacudió a nuestra ciudad el 19 de septiembre de 1985 que si bien rebasó todo lo esperado, se debieron tener elementos disponibles y técnicas preventivas adecuadas.

En esos momentos, la ayuda a damnificados se proporcionó a través de grupos aislados; uno de ellos fue la brigada de atención psicológica de la Facultad de Psicología de la UNAM, que prestó servicios de atención y apoyo psicológico, terapias por teléfono y consulta externa en el Centro de Servicios Psicológicos.

Con relación a esa experiencia se efectuaron algunas investigaciones en las que se describe el tipo de población afectada y los trastornos más comunes, como alteraciones funcionales del organismo, del sueño, angustia, depresión y psicosis. También se analizó el tratamiento terapéutico más eficaz, que en casos de desastre requiere de acciones específicas, descritas como *técnicas de intervención en crisis*, en las cuales se ayuda al paciente a aceptar de manera gradual las pérdidas sufridas para que se reintegre a la vida normal.

Es importante considerar que las catástrofes abarcan casos de la llamada *población de alto riesgo* en la que el daño es más difícil de superar y requiere ayuda especializada. Esa población la conforman los niños, ancianos y personas que ya sufrían trastornos emocionales antes del siniestro. Los casos más severos los representan los mutilados, cuyo tratamiento y rehabilitación pueden prolongarse hasta por más de un año.

La preparación de personal especializado en la atención de emergencia debe abarcar a individuos que tengan a su cargo grupos integrados por trabajadores sociales, médicos, maestros y jefes de empresas, entre otros, para que programen y coordinen proyectos preventivos que protejan a la población a su cargo.

Un objetivo de esta preparación es crear en la población la llamada *conciencia sísmica*, que tiene su base en la información permanente y adecuada sobre lo que debe hacerse cuando se presente un sismo y ser de gran ayuda en situaciones desagradables.

La secuela de dolor que deja una situación de desastre siempre provoca alteraciones que perduran por tiempo

muy prolongado en la memoria. En Baja California, situada en el perímetro de la Falla de San Andrés, que recientemente provocó un terremoto en San Francisco, se han creado brigadas de rescate permanentes, pero es deseable la organización de grupos de ayuda psicológica, por su importancia en momentos de urgencia.

Por esto, el Centro de Educación Continua de la FP incluyó en sus programas de actualización el curso **Apoyo psicológico en casos de desastre**, que impartirá la doctora Carmen Blanco Gil, quien participó durante los dos meses posteriores al terremoto de 1985 en las brigadas de la FP, y brindó consulta externa por más de un año en el Centro de Servicios Psicológicos.

El curso, que se efectuará del 13 al 16 de noviembre con una duración de 16 horas, abarcará la Definición y características de desastre y situaciones de crisis; Trastornos descritos como efecto de un desastre; Abordaje terapéutico; Atención a población de alto riesgo; Organización de servicios de emergencia y Aspectos precautorios en las catástrofes. □

Ramón Martínez de Velasco



**P**ara que el sistema financiero nacional pueda responder a las nuevas condiciones económicas del país, se requiere no sólo un sistema amplio y diversificado sino, sobre todo moderno, que apoye y promueva la productividad y la competitividad de la economía.

Para lograrlo, el gobierno plantea aumentar la eficiencia operativa y la autonomía de gestión de la banca; revisar la reglamentación relativa a banca y crédito, instituciones de seguros y fianzas, así como el mercado de valores y otros intermediarios financieros.

Así lo señaló el licenciado Leopoldo Solís durante su conferencia *El futuro del sistema financiero mexicano*, celebrada recientemente en la Ex-capilla del Palacio de Minería, bajo los auspicios de la Fundación Javier Barros Sierra.

Para lograr una mayor productividad y competitividad de la economía, consideró necesario articular mejor las funciones del sistema bancario con la de los intermediarios no bancarios, promoviendo la complementariedad; incrementar el beneficio social de los recursos de la banca de fomento; modernizar la regulación de los interme-

Reducir la transferencia, sólo un paso

## De la inversión productiva depende la recuperación económica del país

*El sistema financiero debe apoyar y promover la productividad y la competitividad*



Foto: Fernando Velázquez.

Solís. Funciones de tipo social.

diarios financieros no bancarios; consolidar el mercado de capitales; promover las actividades de las aseguradoras, afianzadoras, arrendadoras y de almacenes de depósito.

Leopoldo Solís, quien ha sido profesor de El Colegio de México, comentó que el imperativo de reiniciar el crecimiento económico sobre una base firme exige una disminución en la transferencia "de nuestros ahorros al exterior como parte del servicio de la deuda".

La reducción en la transferencia, que se logrará con el reciente acuerdo, continuó, se convierte en el primer paso para resolver el estancamiento de la inversión; pero hay que recalcar que el mismo no puede garantizar la recuperación de la economía, que dependerá, fundamentalmente, de la inversión productiva de los mexicanos.

El también Director General del Instituto de Investigación Económica y Social, Lucas Alamán, agregó que, bajo el panorama anterior, el sistema financiero mexicano debe aumentar el coeficiente de profundización financiera, modificar la estructura temporal de capacitación y liberar recursos para la inversión productiva.

Carlos Abedrop, ex presidente de un grupo bancario, consideró por su parte que la función de la banca de fomento no es social, como lo estableció Leopoldo Solís. Las instituciones financieras no están hechas para cumplir funciones sociales; su función es netamente financiera, argumentó.

En opinión del ex banquero, pensar que los bancos de fomento pueden cumplir funciones de tipo social ha inducido a errores en el país, como el "evitar que se cierre una empresa en quiebra sólo por no dejar a los trabajadores sin su fuente de ingresos"; sin embargo, además de la falsa salida que esto representa, cancela uno de los aspectos más valiosos de la economía de mercado: la selectividad de sobrevivencia de los negocios, insistió.

Otro de los comentaristas, el doctor Guillermo Ortiz, subsecretario de Crédito de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, explicó que la salida de capitales tiene dos efectos fundamentales: uno es que en la medida en que se reduzcan las transferencias habrá más recursos internos para invertir y se podrá, desde luego, aumentar el crecimiento del país. El otro, es que con dicha reducción se estará adecuando el servicio de la deuda a la capacidad de pago del país. Estos aspectos, aseguró, inciden en la recuperación de la confianza de los clientes económicos del gobierno. □

## CENTRO DE EFECTIVO



Los recintos del Centro Cultural Universitario están vestidos de gala. Desde el pasado día 13 y hasta el 29 de este mes se ofrecerá una muestra de lo mejor de las expresiones culturales internacionales en música antigua, contemporánea y popular, teatro y danza, en el marco del XVII Festival Internacional Cervantino en la UNAM, que una vez más se unió al festejo que año con año se realiza en Guanajuato, en el Distrito Federal y en otras ciudades del interior del país.

Desde hace 10 días se realizan actividades artísticas a cargo de las delegaciones de 18 países, entre ellos México, Estados Unidos, Canadá, Gran Bretaña, Francia, Egipto, Cuba, Austria, Australia, Argentina, Suecia, Dinamarca, Suiza, RFA e Italia, representadas por 16 participantes, entre grupos y solistas que interpretan tanto música barroca y clásica como blues, jazz y tango, con la actuación de los exponentes más versátiles de la musicalidad del siglo XX.

El próximo día 29 tocará el turno al argentino Rodolfo Mederos ejecutar música popular en la Sala Nezahualcóyotl, cuyo lenguaje rítmico del tango contemporáneo revitaliza el son porteño. Virtuoso del bandoneón, se inscribe dentro de la tradición tanguera de su país, con un estilo personal. Acompañado de su grupo, además de sus propias

composiciones ejecutará obras de Carlos Gardel y Alfredo Le Pera. A decir del músico argentino, su intención actual es "ir más hacia lo camerístico: partir de Chick Corea hasta encontrarme con Bela Bartok"; ya no se conforma con ser "un músico de extracción tanguera que trasladó lo típico a un contexto atípico".

El cubano Frank Fernández, "uno de los mejores pianistas del mundo, virtuoso, un poeta del teclado", interpretará obras de Tchaikovski, Chopin, Ignacio Cervantes y Ernesto Lecuona. Reconocida mundialmente su formación de un alto rigor académico, consigue expresar en sus interpretaciones el conocimiento de la tradición popular y su amplio dominio de la música culta. Su arte le ha valido distinciones y condecoraciones tanto en su país como en el extranjero.

El miércoles 25, también en la Nezahualcóyotl, a las 20:30 horas, música y teatro de cámara se reúnen en el Ensemble Anonymus, grupo canadiense de música antigua, que bajo la dirección de Claude Bernatchez se ha convertido en uno de los conjuntos más representativos de este género en su país. La crítica ha dicho: "es difícil saber si lo que hace Anonymus es teatro o música. En realidad hay un poco de ambos y el concepto concierto es demasiado restringido para denominar su presentación. Este grupo



Jan Thomsen y Tortsten Ratzkowski.

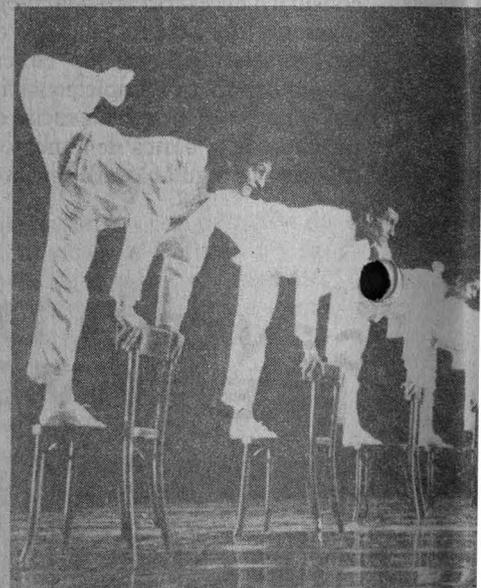


Ensemble Anonymus.

Música,  
teatro  
y danza



## El Cervantino en la UNAM 17 días de cultura de nivel internacional



Aterballeto.

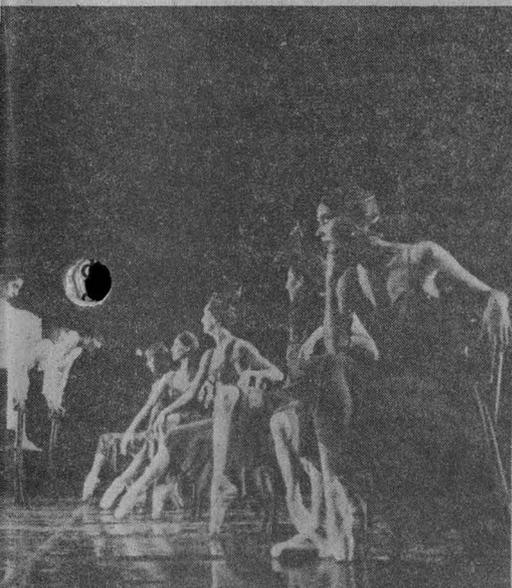
crea obras visualmente encantadoras, con figuras que parecen surgidas de un tapete medieval".

A la misma hora en la Sala Carlos Chávez se presentará el Dúo Muthspiel, de flauta y piano, de Austria, integrado por los hermanos Hanne y Christian Muthspiel, musicalmente formados desde muy temprana edad, según la tradición europea, y poseedores de una ex-

Artistas de 18 países  
presentan lo mejor de su talento  
y sensibilidad en escenarios  
del Centro Cultural Universitario



Michael Joseph Smith.



perencia acumulada en sus respectivas trayectorias.

El jueves 26 y viernes 27 en la Sala Miguel Covarrubias, a las 20:30 horas, el *New Danish Dance Theatre*, de Dinamarca, ofrecerá un espectáculo de danza contemporánea.

El viernes 27, con el mismo horario, en la Nezahualcóyotl, el grupo *Lontano* ejecutará música contemporánea. Reconocido por sus innovadores progra-

mas y por su destacada ejecución, este conjunto ha logrado una gran reputación tanto en Gran Bretaña como en el extranjero. Bajo la dirección musical de Odaline de la Martínez, *Lontano* ha adquirido el compromiso de interpretar música nueva, en particular la creada por jóvenes compositores ingleses. Cabe señalar que su directora es una de las personalidades más dinámicas y talentosas del panorama musical británico.

El sábado 28 y domingo 29 en la Miguel Covarrubias se presentará *Le Theatre de Banlieue*, de Bélgica, a las 19:00 y 18:00 horas, respectivamente, con la pieza *La mik a wet* o *Aquí nadie se rinde*, que parte de escenas callejeras observadas por los actores y de otras experiencias vividas en ciudades de Centro y Sudamérica.

Los intérpretes de esos recuerdos y sensaciones remiten a la guerra con un número limitado de accesorios de utilidad; no hay anécdota específica, ni música ni escenografía.

El sábado 28, a las 18:00 horas, en la Carlos Chávez, Jan Thomsen y Torsten Ratzkowski, *Dúo de Guitarras*, de Dinamarca y Alemania Federal, interpretarán obras de Nicola Puccini, Johann Pachelbel, Manuel Saumell, Fernando Sor, Manuel M. Ponce y del propio Ratzkowski, entre otros autores.

En la Carlos Chávez, a la misma hora, se presentará Michael Joseph Smith, pianista de Suecia que a la edad de seis años ofreció su primer concierto con música para piano que incluía algunas composiciones de su inspiración. Desde muy joven se interesó en el estudio de la música electroacústica y luego desarrolló las tendencias filosóficas de su música que dio a conocer bajo el título de *Geomusic*. En esa época fueron numerosas las composiciones que realizó para grupos de cámara; ha escrito música para ballet y cine, y ha sido solista de orquestas sinfónicas, además de haberse presentado con grupos de jazz.

#### Música, teatro y danza

Por otra parte, la sala Nezahualcóyotl albergó a dos máximos exponentes del blues y jazz: la *Jim Cullum jazz band* de Estados Unidos, consolidada como gran exponente del jazz tradicional "con un toque de elegancia". La banda se ha convertido en elemento imprescin-

dible del panorama musical de la capital de Texas.

Con motivo del festival seleccionó un montaje clásico de su repertorio: *Porgy and Bess*, de George Gershwin, con la participación de uno de los más importantes artistas vocales de los Estados Unidos, William Warfield. Los más famosos festivales del mundo han tenido a este cantante como solista.

En blues figuró el grupo *Big Pete Pearson and the Blues Seviles*, de Estados Unidos, cuyas constantes, en un trabajo desarrollado a lo largo de un lustro, son la introducción de nuevos conceptos musicales y la autenticidad en la interpretación del blues. Una de las peculiaridades de esta banda es el haberse formado en Phoenix, Arizona, lejos de Chicago, lugar considerado la cuna por excelencia de los grandes creadores del blues.

En teatro se contó con la presencia de dos grupos extranjeros: *Bremer Tanztheater*, teatro-danza, de la República Federal Alemana, con la obra *Dos hembras*; collage escénico, muestra de la compenetración de música, lenguaje oral y expresión corporal, y de *Le Theatre de Banlieue*.

En danza se pudo disfrutar de dos actuaciones del grupo *Aterballetto*, de Italia, que regocijaron a un abundante público que no cesaba de aplaudir la ejecución maestra y la versatilidad del repertorio de la compañía dancística de prestigio internacional.

Gráciles cuerpos de ninfas y efebos, ataviados con trajes en tonos pastel a la usanza pastoril, ejecutaron galanamente música de Vivaldi bajo los principios técnicos y estéticos de la danza clásica... Luego, las hermosas núbiles se transformaron y con vestidos escotados y medias negras con sus acompañantes, otrora virgilianos, en mangas de camisa y pantalón negro, bailaron efusivamente *Canciones de amor*, con fragmentos cantados por Aretha Franklin y Dionne Warwick... *Make it easy on yourself*, *Going out of my head* y *I got love*, entre otras piezas.

Con *Preludio a la siesta de un Fauno*, con música de Debussy y *Cocodrilos en traje de noche*, con música de Chick Corea, Al di Meola y Paco de Lucía, *Aterballetto* finalizó exitosamente su estadía. □

Tamiela Treto

Congreso nacional de sociología

## La modernización debe conducir a la creciente politización del pueblo

*Ya no es posible seguir operando con las normas que fueron eficaces en los años veinte: Ramos Galicia*

**T**laxcala, Tlax., 18 de octubre.— Al inaugurar los trabajos del Congreso nacional de sociología, segunda época, el doctor Sergio Ramos Galicia, del Instituto de Investigaciones Sociales de la UNAM, indicó que en la actualidad ya no es posible marchar en la forma acostumbrada, pues es indispensable renovar radicalmente los planteamientos e imaginar en forma creadora nuevas soluciones y respuestas para preguntas sociales que de igual manera no podemos dejar de lado en la antesala del siglo XXI.

El también presidente del congreso, organizado en colaboración con el Gobierno y la Universidad de Tlaxcala, en el que participan sociólogos de todo el país, señaló que preguntas sobre qué es el hombre, qué significa la humana convivencia, cómo se puede lograr ésta en términos convergentes a pesar de la diversidad y aun de la oposición de los intereses particulares, cómo es posible superar los planteamientos ideológicos sin caer en la irrealidad de gobernos en un vacío valorativo, y cómo es posible hacer sociología sin cerrar los ojos a la ideologización real de las sociedades humanas, entre otros, necesitan hoy más que nunca de respuestas.

Para una concepción comprometida de la sociología, subrayó, la modernización ya no significa transformar lo rural en urbano, ni complementar las actividades agrícolas con las industriales y de servicio, porque ese planteamiento resulta puramente descriptivo, ya que en el concepto de modernización no se alude de ningún modo a la justicia.

“En términos de justicia, explicó, la modernización tiene que representar,

en sentido eminente, un proceso civilizador y aunque las civitas y la urbe pueden parecer sinónimos, civilizar es distinto a urbanizar. Civilizar es adquirir el espíritu cívico, el espíritu de la sociedad civil, porque en la ciudad, en esta antesala del siglo XXI, habrá de adquirirse la responsabilidad o capacidad para responder de los propios actos ante todos los demás. En última instancia, como decía Dostoievski, todos somos responsables de todo, ante todos.”

En otra parte de su intervención, Ramos Galicia añadió que el término mismo de democracia puede conducir a equívocos, a simplificaciones y a culpables complacencias en el ritual de la pura asistencia a las urnas, de respeto de las constancias de mayoría y no de empeño a esfuerzos sustantivos y constantes en pro del derecho y la justicia.

Ante los asistentes al acto, el investigador universitario manifestó que como sociólogos “tendremos que reconocer que la modernización a la que aspiramos, en vísperas del siglo XXI, es una que debe conducir a la creciente politización del pueblo mexicano, puesto que no podemos seguir como un colectivo equiparable al del conjunto de ilotas, a quienes los atenienses excluían de la vida política de su ciudad.

“Participar en la vida de la polis es básico para lograr una modernización que nos permita operar con eficacia en el mundo contemporáneo y seguir buscando desde él el mejoramiento urbano, que debe estar constituido por un difícil pero indispensable manejo filosófico social.”

Finalmente, reiteró que ya no es posible seguir operando en México con los patrones de conducta tradicionales, con las normas que fueron eficaces en los años veinte; ahora, dijo, es indispensable la realización de los valores humanos, reconsiderar en términos dinámicos todo el panorama humano y encontrar soluciones nuevas a la problemática que se nos plantea.

En tanto, la licenciada Beatriz Paredes Rangel, gobernadora de la entidad, luego de resaltar el papel de los científicos sociales en el equilibrio real del poder, indicó que la sociología permite la comprensión de la sociedad y ésta no se puede transformar si no se le comprende.

“No se puede impulsar el cambio si



no se respeta esa sociedad. No se puede lograr la expresión plena de los mejores valores de esa sociedad si no se sabe descubrir y navegar en medio de esos valores.”

Paredes Rangel comentó que una de las virtudes de la carrera es poder alegrarse de la especialización para lograr reunir toda la serie de hilos y elementos que permitan apreciar a la sociedad en su conjunto, a sus valores, contradicciones y ritmos, además de entenderla como un océano inmenso de seres humanos que se mueven y agitan pero que también padecen y se ilusionan.

En este sentido, agregó, la condición del sociólogo enriquece de manera sustantiva el ejercicio del poder y nos permite sustraernos en buena medida de su encantamiento.

El doctor Ricardo Pozas Horcasitas, director del Instituto de Investigaciones Sociales de la UNAM, entrevistado al final del acto, manifestó por su parte que es necesario convertir a la sociología en una disciplina nacional

que permita concentrar el conjunto de problemas que vive México en cada una de sus regiones para romper la articulación centralista de los conflictos. En ese sentido, afirmó, el Congreso Nacional de Sociología evidencia la necesidad de buscar alternativas para los problemas sociales y de la sociología misma.

A pregunta expresa, manifestó su desacuerdo con el manejo del término “crisis de las ciencias sociales”. Lo que sucede, opinó, es que hay necesidad de crear nuevas modalidades y formas de adecuación entre las demandas sociales y las disciplinas encargadas de atenderlas. Por tanto, se debe lograr que los sociólogos y otros profesionales del conocimiento humano propongan soluciones a los problemas reales de la sociedad.

El Congreso nacional de sociología, segunda época, en el cual participaron cerca de 200 especialistas del país, fue clausurado el viernes 20 por la noche.

Juan Marcial/enviado especial



Hasta el 29 de octubre

## Encuentro deportivo y cultural sobre sillas de ruedas, en la UNAM

*Incorporará teoría, práctica y aplicación de los conocimientos realizados por esta Casa de Estudios*

**P**ara mejorar la calidad de vida del minusválido a nivel nacional y difundir la cultura de la minusvalía en una sociedad que todavía la margina, desde hoy y hasta el domingo 29 se efectuará un **Encuentro deportivo y cultural sobre sillas de ruedas**, que incorporará la teoría, práctica y aplicación de los conocimientos realizados por la UNAM en este campo en el que fue pionera.

El martes 24 se efectuará la inauguración del acto en la Sala Francisco Zenteno de la Facultad de Arquitectura; en las mañanas de los subsecuentes días se ofrecerán ponencias y trabajos de investigación sobre la minusvalía en México; por las tardes se impartirán clínicas médico-deportivas, así como técnicas de basketbol, elaboración y diseño de sillas de ruedas deportivas. El viernes y sábado se llevarán a cabo las competencias de atletismo y basketbol, y el domingo se clausurará con un acto musical. Estas actividades se efectuarán en el frontón cerrado de Ciudad Universitaria.

La licenciada en psicología Martha Heredia, presidenta de la Asociación del deporte sobre sillas de ruedas en la UNAM, explicó que en el encuentro participarán, además, la Comisión Nacional del Deporte, la Delegación Nacional Cubana de Minusválidos, la Universidad Autó-

noma de Puebla, el ISSSTE, el Centro de Educación Continua y Estudios Superiores del Deporte, así como la Dirección General de Actividades Deportivas y la FA.

Destacó que entre los trabajos que se presentarán destacan los que realizan en el Instituto Nacional de Medicina Física y Rehabilitación de la UNAM, la Asociación universitaria de minusválidos y los estudiantes del Centro de Educación Continua de Estudios Superiores del Deporte, quienes se preparan para fungir como entrenadores de alto rendimiento en la especialidad de personas minusválidas.

La licenciada Heredia, también coordinadora general del Centro de Educación Continua, indicó que la FA, en convenio con la DGAD, diseñó las primeras 10 sillas de ruedas deportivas para basketbol; éstas son producto de dos años de investigación y fueron elaboradas con tecnología propia que abarata costos y coadyuvará a requerir cada vez menos de la tecnología extranjera.

Por último, la funcionaria universitaria dijo que se continuará con las investigaciones al respecto, a fin de elaborar sillas de ruedas no sólo para deportistas, sino para quien lo requiera.

**E**l consumo exagerado de bebidas alcohólicas es sin duda un tema de actualidad. Mucho se puede hablar. En esta ocasión daremos inicio a una serie de planteamientos relacionados con el tema.

En entrevista, el doctor Juan Antonio Domínguez, jefe del Servicio de Salud Mental de la Dirección General de Servicios Médicos, precisó algunos aspectos que nos permitirán aclarar el problema.

**¿El consumo del alcohol puede considerarse patológico?**

Se piensa que el proceso patológico, es decir, la enfermedad, se da solamente en el alcohólico, pero no; es importante revisar más atrás. Antes de llegar a esta etapa existen otros niveles, cuando el alcohol llega a producir alguna consecuencia desagradable en cualquier área, sea esta la salud física, la relación de pareja o familiar.

No es necesario esperar a que el individuo desarrolle una cirrosis hepática o úlcera gástrica para determinar que el alcohol le está haciendo daño. Antes de todo esto hay una patología social, moral, familiar, que nos da aviso de que ya está provocando estragos.

**¿Qué efectos produce el alcohol al entrar al organismo?**

Es un depresor del sistema nervioso central; produce inhibición a nivel de la corteza cerebral, lo cual induce al principio una sensación de relajamiento. Este efecto, al continuar la ingesta del alcohol, puede llevar al sujeto al sueño y, en casos más severos, hasta estados de coma o de muerte.

Al principio, en los momentos de relajación la gente "como que se siente bien" y sigue bebiendo sin pensar que esto lo puede llevar a estados de inhibición severos en su sistema nervioso central.

**¿El consumo de alcohol tiene relación con problemas emocionales?**

¡Por supuesto! Hay una relación directa con lo que llamaríamos un desarrollo psicológico inadecuado. Hay personas que tuvieron proble-

Alcohólicos, menos del 10%

## En México, 30% de bebedores fuertes

mas en la infancia, que carecieron de familia, o que dentro de ella han encontrado poco apoyo afectivo; inclusive existen familias en las que no sólo hay carencias, sino también gran hostilidad y agresividad.

**¿Cómo se puede definir al alcohólico?**

Es aquel sujeto que requiere del etanol, nombre químico del alcohol etílico, para poder sentirse equilibrado y desarrollar actividades cotidianas.

El alcoholismo como tal está determinado por dos factores: la tolerancia —es decir, la necesidad de consumir cada vez más alcohol para lograr los efectos que en un principio se obtenían con pequeñas dosis— y la abstinencia, con todo el cortejo de síntomas que se presentan cuando se suspende la ingestión de bebidas alcohólicas; estos síntomas pueden ir desde estados de ansiedad, algunas veces temblores, angustia y otros, hasta cuadros más graves donde se requiere atención médica y en ocasiones hospitalización. Tal es el caso de crisis de hipertensión arterial, *delirium tremens* y alucinaciones visuales.

**¿La dependencia del alcohol es exclusivamente psicológica?**

Algunas investigaciones han revelado que la ingestión de etanol desencadena un mecanismo fisiológico. En los individuos en quienes ya existe un verdadero problema de alcoholismo, la mínima cantidad de bebida despierta el reflejo fisiológico que hace que les sea imposible dejar de beber; es lo que produce esa necesidad compulsiva de ingerir alcohol.

Algunas personas, a pesar de beber con frecuencia, no presentan este desajuste bioquímico, y es importante llegar a ellos para ofrecerles la alternativa de aprender a beber en cantidades moderadas.

**¿Tienen los alcohólicos algún rasgo de personalidad característico?**

No existe un prototipo de personalidad; sin embargo, hay ciertas características que encontramos con frecuencia: individuos con cierta pasividad ante la vida, que tienden a establecer relaciones de dependencia; dependen de los demás incluso para reforzar su autoestima; también es común en sujetos ansiosos, que tienden a beber para relajarse, y gente con características de pasividad y agresividad, al mismo tiempo.

En nuestro país afecta verdaderamente a la salud pública el grupo de los bebedores fuertes, personas que, sin ser todavía alcohólicos, suelen consumir ocasionalmente cantidades de alcohol que su organismo no alcanza a metabolizar. Generalmente son personas que los fines de semana ingieren más o menos entre 20 y 40 copas y llegan al estado de ebriedad teniendo muchas veces como consecuencia de "borracheras" problemas con la policía, con la pareja, con la familia, con su economía y, naturalmente, con su salud.

Este tipo de personas son más numerosas que los alcohólicos, pues mientras los últimos no llegan a ser un diez por ciento de nuestra población, los primeros, es decir, los bebedores fuertes, alcanzan cifras cercanas al treinta por ciento.

**¿Qué alternativas ofrece el Servicio de Salud Mental ante este problema?**

Educación en el área de la psicología médica. Aquella situación que nos permita conocernos como individuos nos ayudará a tener una especie de prevención en cuanto a drogas, alcohol, accidentes, malas relaciones interpersonales, problemas familiares o cualquier otro tipo de situaciones desagradables.

*Dirección General de Servicios Médicos* □

Dentro de la población en edad adulta, el alcoholismo es causa de muerte en 50 por ciento de los casos; por lo tanto, la medicina ha establecido que debe considerarse un problema prioritario nacional de salud, en tanto que a la sociedad corresponde reflexionar sobre la desmedida publicidad que se da a las bebidas alcohólicas, manifestó el doctor Ruy Pérez Tamayo en su conferencia **La cirrosis hepática: definición, frecuencia en México y patogenia**, presentada en el Hospital de Especialidades del IMSS.

El profesor titular y jefe de la Subdivisión de Medicina Experimental de la Facultad de Medicina explicó que la cirrosis hepática es un proceso que afecta a todo el hígado a partir de una fibrosis generalizada; clínicamente, dijo, se le define como una enfermedad crónica en la cual existe hipertensión e insuficiencia hepática en la mayoría de los casos.

Según el especialista, la gravedad de la cirrosis es variable, y aseguró que la hepatitis alcohólica es la causa de muerte número uno en México. En lo referente a los daños que provoca el alcohol, indicó que es una droga altamente tóxica. "Produce alteraciones agudas en el hígado y hepatitis crónica, que desembocan irremediablemente en cirrosis hepática y en la muerte", afirmó.

Por su parte, la doctora Cecilia Riadura, del Instituto Nacional de Pediatría, dijo que la cirrosis en los niños puede deberse a una obstrucción biliar. "A diferencia de la que afecta a los adultos, ésta ha sido mal estudiada, pues si bien es cierto que es poco frecuente (por lo cual no está dentro de los

temas prioritarios de atención a la salud) debería incluirse en los planes de la investigación biomédica", puntualizó.

En los primeros días del nacimiento, aclaró, el hígado del niño se encuentra de repente expuesto y enfrentado a una serie de condiciones a las que no estaba acostumbrado. El hígado, particularmente en las primeras semanas de la vida, explicó, es un órgano de prueba, muy plástico, y no tiene gran capacidad para adaptarse a situaciones adversas.

"La cirrosis en los niños, detectada en el 0.98 por ciento de las autopsias que

se realizan en el Instituto Nacional de Pediatría, es irreversible si no se corrige durante los primeros dos meses", advirtió la especialista.

La cirrosis biliar obstructiva, agregó, es la más común en los niños; se caracteriza por ser un proceso adquirido y progresivo, a lo largo del cual se produce una inflamación de los conductos biliares que, al progresar, los obstruye parcialmente.

Para cerrar el simposio sobre cirrosis hepática, el doctor David Kershenobich, del Instituto Nacional de la Nutrición, expuso algunos aspectos clínicos y de

Ruy Pérez Tamayo

## El alcoholismo debe considerarse un problema prioritario de salud

*Provoca hepatitis crónica que desemboca irremediablemente en cirrosis y en la muerte*

Foto: Ignacio Romo



Tamayo. Recomendaciones.

tratamiento de la enfermedad. Explicó que el agente cirrogénico común es la proliferación y depósito activo de tejido fibroso, "pues una cantidad importante de éste se halla en el hígado de personas afectadas por el mal".

Asimismo, se refirió al uso de un alcaloide llamado colchicina, que a pesar de tener propiedades tóxicas provoca la disminución del tejido calágeno, mejorando la función hepática. "Alrededor del 70 por ciento de los pacientes sometidos a este tratamiento —aseguró— respondieron positivamente y, de ellos, 50 por ciento continúa con vida y en buenas condiciones de salud".

Por último, Kershenobich dijo que la colchicina es útil en el tratamiento de algunas formas de cirrosis hepática, pero, indicó, "seguramente estamos por conocer nuevas medidas terapéuticas que permitan establecer mejores pronósticos para el enfermo; mientras tanto, la prevención sigue siendo el mecanismo más adecuado".

Las ponencias forman parte del ciclo **Tópicos actuales en medicina 1989**, que se efectúa en el Aula Magna del Hospital de Especialidades del IMSS, con el patrocinio de la Coordinación de Eventos Científicos y Académicos de la Facultad de Medicina. □

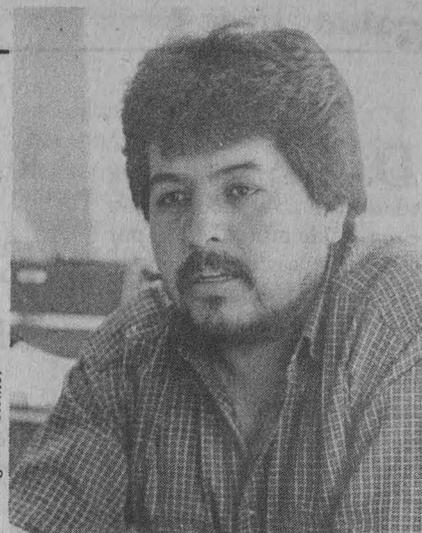
Ramón Martínez de Velasco

Servicio para miembros de la UNAM

## Videoteca Universitaria: opción para el cinéfilo exigente

Se localiza en la Zona Comercial de CU, en el costado norte de la Torre de Rectoría; cuenta con un acervo de 208 películas

Foto: Ignacio Romo.



Genaro Pantoja. Cultura y recreación.

Para los universitarios que son ávidos buscadores de buen cine en videocassettera existe una magnífica opción: en la antigua estación de camiones de Ciudad Universitaria, un pequeño local cercano a las oficinas postales resguarda a la Videoteca Universitaria, verdadera caja de Pandora de la que brotan excelsos manjares para el cinéfilo más exigente.

Todo es cosa de ver al azar parte del menú que el usuario tiene a su disposición: **Los olvidados** (Buñuel), **Los intocables** (Brian de Palma), **La rosa púrpura del Cairo** (Woody Allen), **Salón México** (Emilio Fernández), **El nombre de la rosa** (Jean Jaques Annaud), **Zoot Suit** (Luis Valdés)... entre otras cintas que difícilmente se encuentran en los videoclubes privados, los cuales, salvo honrosas excepciones ofrecen generalmente las llamadas películas "de acción", en sus diferentes acepciones, o simplemente verdaderos "churros", no para matar sino exterminar de manera criminal el tiempo.

La Videoteca Universitaria (VU) se nutre de los mejores materiales a que tiene acceso la Filmoteca de la UNAM, desde donde se selecciona y envía periódicamente el material que se pondrá a disposición del público en la VU.

Piensa uno que es difícil acceder a estos manjares, hasta que una vez dentro de la videoteca se encuentra con la bonachona sonrisa de su encargado, Genaro Pantoja Colín, quien siempre con tino y buena gana orienta al desorientado sobre los mejores títulos o los trámites de inscripción.

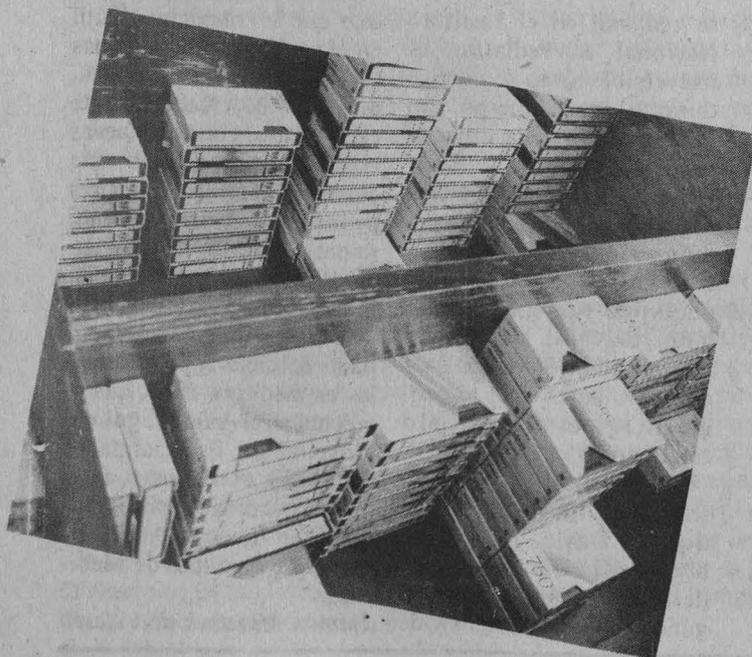
Nos explica que en estos momentos se cuenta con un acervo de 208 películas a disposición de los socios. La VU, dice, se creó con el fin de ofrecer lo mejor del cine mundial a los universitarios. Considera que en los casi dos años en que esta dependencia ha venido dando servicio el balance es positivo. Tiene registrados 383 socios, principalmente estudiantes, pero también profesores y trabajadores administrativos que han ido puliendo su buen criterio cinematográfico, gracias a que cuentan con este pequeño espacio de cultura y recreación.

Cada dos meses el catálogo se engrosa con las nuevas películas que se reciben de la Dirección General de Actividades Cinematográficas, de la cual depende la VU. Además existe el proyecto de incluir producciones de cine experimental hecho por alumnos del Centro Universitario de Estudios Cinematográficos (CUEC).

Los requisitos para ser miembro de la videoteca son una fotografía, pagar cinco mil pesos anuales, presentar identificación vigente de alumno, académico o trabajador y pagar la renta de mil pesos diarios por película. Aquí también se pueden adquirir libros y carteles de cine editados por la Filmoteca.

Al término de la charla apuntamos otros títulos, para la propia programación: **Casablanca**, **Tiempos modernos** y **El gran dictador** (de Chaplin las dos últimas); **El baile**, de Scola; varias de Ingmar Bergman, de Woody Allen o películas "de actor", como Robert de Niro o Jack Nicholson. Todavía al despedirnos, con su habitual comedimiento, Genaro recomienda: "llévate **Submarino amarillo**", a lo que accedemos para recordar aquellos tiempos. □

Othón Lara



De los 167 libros incunables que posee el Fondo Reservado de la Biblioteca Nacional, el **Liber chronicarum** es considerado uno de los más valiosos. Este libro fue escrito por el historiador alemán Hartmán Schedel y editado por Antonius Koberger en Nuremberg en 1493.

El **Liber chronicarum** se compone de 325 hojas numeradas, a letra gótica, dos tamaños, a una y dos columnas, con número variable de líneas y más de 2 mil grabados en madera de los personajes y lugares más singulares y representativos de la historia de finales del siglo XV.

En el canto superior lleva una marca de fuego del Colegio Máximo de San Pedro y San Pablo, lo que indica la posibilidad de que fuera traído por los padres jesuitas para emplearlo en las labores de docencia de esa universidad jesuítica, en donde se formaban los maestros de la compañía y también estudiantes seculares.

En los interiores hay notas manuscritas relaciona-

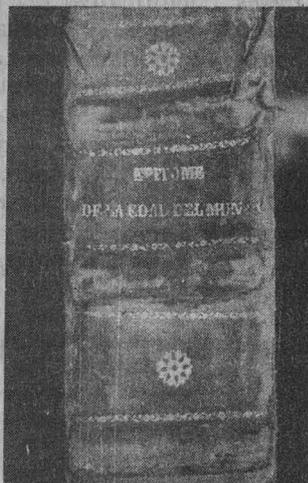
Editado en 1493

# Liber chronicarum, incunable que relata las seis etapas del mundo

*Se compone de 325 hojas numeradas, a letra gótica, dos tamaños, a una y dos columnas, número variable de líneas y más de 2 mil grabados en madera*

das con la historia de México; entre ellas se relata un incendio ocurrido en el convento de San Agustín en 1676. Al calce de la hoja 325 aparecen dos constancias manuscritas que certifican que el libro fue examinado por la Santa Inquisición; la primera firmada por Fray Juan Ramírez, el 28 de octubre de 1583, y la segunda por Fray Jerónimo Rubión, el 12 de abril de 1626.

El autor Hartman Schedel nació en Nuremberg en 1440; desde muy pequeño recibió una instrucción humanística. A la mayoría de



edad se dedicó al estudio de la medicina en Italia, doctorándose en 1466. Después vivió en Nuremberg, Noordlingen y Amberg. En 1493 termina y prepara la publicación del **Liber chronicarum** y muere en su lugar de origen en 1514.

De Antonius Koberger se sabe que fue el editor más importante de Nuremberg en esos años. Otras de sus ediciones forman parte de la Colección Histórica de los Libros Incunables de la Biblioteca Nacional; como ejemplo podemos citar **Sermones de tempore et de sententis**, de 1493, y **Revelationes**, de 1500.

### El contenido

En lo que se refiere al **Liber chronicarum** toda la ma-

teria histórica está expuesta en seis edades del mundo, de las cuales la sexta ocupa mayor espacio que las otras cinco reunidas. Las dos primeras edades marcan el principio del mundo como lo concibe el Génesis; sin embargo, Schedel incluye las teogonías y cosmogonías de la antigua Grecia, así como el concepto del mundo de sus grandes filósofos; Anaxágoras, Anaximandro, Sócrates, Platón y Aristóteles, entre otros.

Esta misma parte, habla de manera sucinta de las obras de Homero: **La Iliada** y **La Odisea** como temas literarios; nos cuenta las batallas y las conquistas del célebre Alejandro Magno; describe la dinastía de los Ptolomeos en Egipto; recorre la Roma de los césares y los orígenes del cristianismo, desde los Evangelios hasta la formación de la Iglesia.

La tercera y cuarta edad expone el pensamiento de los padres de la Iglesia y habla de los concilios ecuménicos realizados en Nicea, Constantinopla, Efeso, Calcedonia, Letrán, Lyon, Vienne, Constanza y el de Ferrara que fue trasladado a Florencia. Desde esa etapa hasta la sexta edad se ocupa de los diversos periodos del Imperio Bizantino, en especial de la influencia y dirección de la Iglesia Católica Romana en la historia del mundo.

Por su antigüedad y la importancia testimonial que representa este compendio, el Patronato Universitario, a través de la Dirección General del Patrimonio y de su Departamento de Bienes Artísticos y Culturales, lo pone al alcance de la comunidad universitaria y del público en general. □

Luis Roberto Torres Escalona



**C**etera suggestente diabolo in forma fer-  
rento pulvora arborum mandatae te trullit  
quelli funtente maledicti in eis rebus et at  
lepenti. Maledicti? aut inter omnia animata  
et bellia in terra: super pecus nram qm dno noz et  
terram comedo cunctis diebus vite me. Mhilis  
in quoz dicit. Mhilicabo crinas tuas: et col  
egnas tuas can totos paries filios et filii po  
telare enit: qe tomabunt tibi. Ad id vnt  
Maledicta terra in opere mo habebunt come  
dia et caipnau et tribulo gemmabunt tibi  
fudoreculis tui velerta pane tuo congerer  
tari in terram de qua limptus es. Et dicit con  
ca rena nuncio pellicano creti eos te paradisi  
fo collocau ante illum cherubin cum flammico  
gladio: vt vram ligni vnt custodiat.

**A**dmi primus homo formatus ex limo  
terre: in gisima amoni appaymo impo  
to nomine Eva vnti sic. Eus et frater  
lignu vnti oblatu abvnto: ita corredo fterre  
et lina te paradiso voluptat: in terram maledi  
ctiois: vt terra imparationes domini vnt. Et d  
in fudeo vntis sui qper arborum terram et pane  
fuerit terren. Etia quoq in eribus vnter filii  
on quoz pareret in talote. quam incunq abit  
iplo dote deozant. et felicitate fue mnd? bo  
lta vnter: in leuitate femine fructus arboris  
temerario anfu regillante: et vnti sui in ferre  
am flum in rari. Et unde per vntem abna foloz  
infecit: et defuzat esto in agro elton vnti qis  
vnti pulva enit vnt. Et andem eis parnis tolo  
rea fignis: cepta fuffereis laboribus in fenu e  
tand in mores filii a tomno pndicti venent.

## Biblioteca universitaria No. 2

Boletín informativo de la Dirección General de Bibliotecas, Volumen IV, abril-junio 1989, UNAM. 50 pp.

Consciente de la importancia que tiene dar a conocer las experiencias, proyectos, planes, inquietudes, logros e inclusive fracasos del quehacer bibliotecario en la UNAM, la Dirección General de Bibliotecas puso nuevamente en circulación su boletín informativo **Biblioteca Universitaria**, que a través de 50 páginas informa a la comunidad de esta Casa de Estudios sobre sus actividades y algunos trabajos.

Con la inclusión de cuatro artículos, entre los que destacan un resumen de la 17 Conferencia Anual de la Art Libraries Society of North American y

las Reglas de Catalogación Angloamericanas, segunda edición (RCA2), este segundo número de **Biblioteca Universitaria** llega a sus lectores con una nueva fisonomía, pero, según se dice, en el editorial, con el mismo espíritu que la impulsó en 1986 a ocupar ese vacío informativo del que es considerado uno de los sistemas bibliotecarios más importantes de Latinoamérica.

A la vuelta de tres años, consciente del espacio ganado entre la comunidad bibliotecaria, ya no sólo de la UNAM, y en un verdadero esfuerzo editorial de la Dirección General de Bibliotecas, el

boletín regresa al ámbito informativo para continuar transmitiendo artículos de interés para los bibliotecarios y el personal interesado en esos recintos de cultura.

En esta entrega, se desarrolla y conoce lo relacionado con las reglas de catalogación angloamericanas, segunda edición (RCA2), que constituyen un código catalográfico bastante difundido en los principales sistemas bibliotecarios de nuestro país, con el que se capacita a los alumnos de las diferentes escuelas de bibliotecología desde los primeros semestres de la carrera, para que en su desempeño profesional sean eficientes catalogadores.

Publicada trimestralmente, esta revista incluye, además, un apartado con noticias sobre diversas actividades bibliotecológicas. □

**Ciudad de México, ciudad en crisis; Crisis y literatura; Crónica del cine silente en México, y José Gaos, su filosofía**, son los cuatro primeros números de la colección **Jornadas de la Facultad de Filosofía y Letras**, cuyo objetivo es difundir y "hacer perdurar" los contenidos de mesas redondas, conferencias, lecturas y otras actividades académicas que tienen lugar en esa dependencia universitaria.

En esta colección se pretende, además, publicar los textos que no llegan a tener las características propias de un libro, y que tampoco cumplen con los requisitos para aparecer en una revista, pero que son de interés para la comunidad de la FFyL.

**Ciudad de México, ciudad en crisis**, es la reproducción de la ponencia central de una mesa redonda con ese nombre que estuvo a cargo de Jorge Alberto Manrique y fue comentada por Juan José Arreola y Carlos González Lobo, durante las Jornadas de Otoño de 1986.

**Crisis y literatura** recoge las ponencias de Sergio Fernández, Vicente León, Margarita Peña y Carlos Solórzano, presentadas también durante las Jornadas de Otoño de 1986.

**Crónica del cine silente en México** de Manuel González Casanova ofrece un breve panorama de diversos aspectos de esa época del cine mexicano que se

Una colección abierta

## Jornadas de la Facultad de Filosofía y Letras

ha "olvidado". El autor dice: "Cuando el cine mexicano finalmente habló y cantó, olvidó por completo que alguna vez había sido mudo".

Por último, **José Gaos, su filosofía** es un texto en el que Vera Yamuni Ta-

bush trata de interpretar y explicar "del modo más inteligible" las ideas y los temas más importantes del filósofo, para lo cual se basó fundamentalmente en sus dos últimas publicaciones: **De la filosofía** y **Del hombre**. □



## Folios 1

*Evaluación de campo de los recursos naturales. Casos El Refugio y El Carrillo, Nuevo León. División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Filosofía y Letras, UNAM. 1987. 29 p.*

"Una experiencia que no es otra cosa que una pregunta dirigida a la naturaleza, y la medida la lectura de esa respuesta."

Max Planck

**E**l trabajo que se presenta en el número 1 de Folios es resultado de una evaluación de campo de los recursos naturales en dos localidades de la entidad federativa de Nuevo León. Es producto de un curso seminario realizado en la División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Filosofía y Letras de la UNAM.

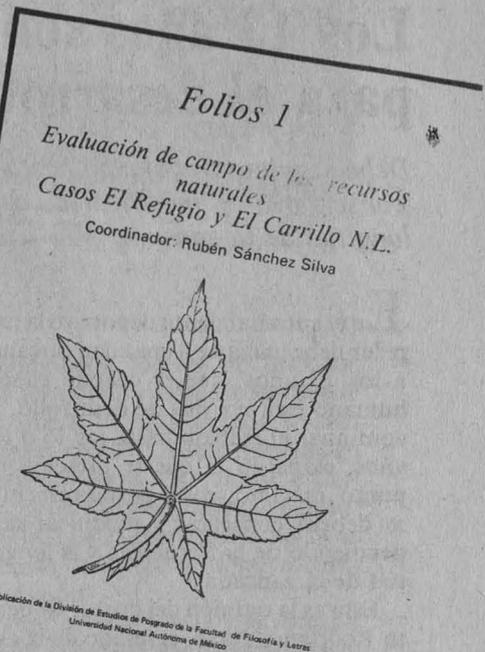
Comprende la ponderación de las condiciones ambientales, de asociacio-

nes vegetales específicas como el bosque de *Taxodium* o de fauna, como el riesgo que tiene como especie el llamado perro de la pradera o *Cynomis*; el uso que se le da a los recursos en las áreas en cuestión y la posible rehabilitación de algunos de ellos, como las salinas de El Refugio, o el aprovechamiento de fuentes alternas de energía; la potencialidad de los recursos naturales, como la factibilidad de abrir el horizonte frutícola en un valle intermontano. Asimismo, no se pasa por alto el aspecto humano, considerando a la familia nuclear como unidad de producción y a la familia extensa como una prolongación de las relaciones de producción que se establecen para fortalecer los intercambios sociales.

Este trabajo es fruto objetivo del proceso enseñanza-aprendizaje que se realiza en nuestras instituciones como norma y no como excepción.

El coordinador fue Rubén Sánchez Silva y los colaboradores fueron José Manuel Espinoza, Jorge López, Ida Myrna Abrego, Graciela Pérez, Mar-

garita A. Flores, Violka E. Brown y Jesús Antonio Arias. □



## Folios 2

*La dimensión política de la Universidad. División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Filosofía y Letras de la UNAM. 1987. 14 p.*

**E**n el presente número se publica una ponencia del profesor Jaime Castrejón Díez y un comentario a ésta por Carlos Muñoz Izquierdo. El tema es **La dimensión política de la Universidad**, para lo cual Castrejón Díez recurre a planteamientos teóricos de Alain Touraine y Michael Young al tratar tópicos relacionados con las instituciones de educación superior en los últimos años. Después del conflicto de 1968 Touraine se hizo las siguientes preguntas: ¿ha pasado el tiempo de la universidad?, ¿asistimos a la muerte de las universidades?

**Folios 2**  
*La dimensión política de la Universidad*

Jaime Castrejón Díez / Carlos Muñoz Izquierdo



"Expulsados —responde Touraine—, privados de influencia y a veces de empleo, el joven de clase media se ha sublevado al mismo tiempo que la debilidad de la burguesía nacional estallaba". La relación del empleo con la vida universitaria se convierte en un tema central para todos los analistas sociales contemporáneos.

Sigue el análisis de Touraine: "En una sociedad meritocrática hay que ser titulado no sólo para elevarse, sino para mantenerse. En la misma forma en que en una gran metrópoli es necesario un automóvil para no estar cada vez más alejados del centro de la ciudad. Al mismo tiempo, si todo el mundo tiene coche, se produce el gran embotellamiento. Ocurre lo mismo en la universidad".

Castrejón Díez desarrolla este tema, el de la función morfogenética del mercado de trabajo, en relación con el sistema educativo. Plantea otras ideas sobre la dimensión política de nuestra Universidad en los años recientes. □

Entrenamiento deportivo

## Los 13 años son la edad adecuada para el desarrollo de la rapidez

*Debe seguirse trabajando hasta los 16 o 17; posteriormente, conservarla y modificarla dependiendo de la frecuencia y la longitud de la zancada*

**E**n el entrenamiento deportivo la rapidez debe iniciarse a una edad cercana a los 13 años, que es cuando el ser humano está en vías de desarrollo, y continuar el trabajo hasta los 16 o 17 años, etapa en la que se presenta el punto máximo, pues posteriormente se deberá conservar y modificar dependiendo de la frecuencia y la longitud de la zancada.

Esta es la opinión del doctor Roberto Rodríguez Nava, egresado de la especialidad de Medicina del Deporte que ofrece la Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas (DGADyR), en coordinación con la Facultad de Medicina de la UNAM, y

quien actualmente es médico del equipo de fútbol Pumas de la Universidad Nacional Autónoma de México.

La actividad física en el deporte fundamentalmente se ha manejado como sinónimo de rapidez y velocidad, lo cual no es exacto, pues esta última es un fenómeno vectorial y la rapidez implica escalar; es una magnitud medible desde el punto de vista de la física.

“Cuando nosotros nos referimos a rapidez en la actividad física realmente estamos definiendo ésta porque no tiene los componentes de un vector; es decir, no hay una dirección en la que se esté dando el movimiento, aunque hay una magnitud y no existe un sentido de



Foto: Raúl Sosa.

Rodríguez. No es lo mismo rapidez que velocidad.

dirección del sujeto. Por eso mejor le llamamos rapidez que velocidad.”

La rapidez es la posibilidad que tiene un sujeto de desplazarse en el menor tiempo posible de un lugar a otro; no es sólo la rapidez de desplazamiento, sino también la respuesta a un estímulo luminoso o sonoro, que va dando las cualidades de esta característica o fenómeno.

“Un elemento determinante en la fuerza de contracción de los músculos es la enzima denominada ATPásica, que se ubica en la célula muscular a nivel molecular. Se han hecho diversas clasificaciones sobre las características de las fibras musculares, una de las más recientes indica que se dividen en dos tipos (I y II), pero también se ha dicho que son blancas o rojas o de contracción lenta o rápida.”

Dentro de las fibras de tipo I —de contracción lenta—, que son rojas o tienen un pigmento denominado hemoglobina, éste ayuda a metabolizar los conductos de la nutrición con el oxígeno. Tienen relación con estas fibras todos los deportes que se caracterizan por su contracción lenta; es decir, aquellos que son aeróbicos o de resistencia, mientras no se esté trabajando a su máxima capacidad, como pueden ser la carrera de maratón, las carreras de 10 y 20 mil metros, la marcha, el fútbol y el voleibol.

En el esfuerzo corto y rápido intervienen las fibras blancas o del tipo II, entre las cuales se identifican tres sub-

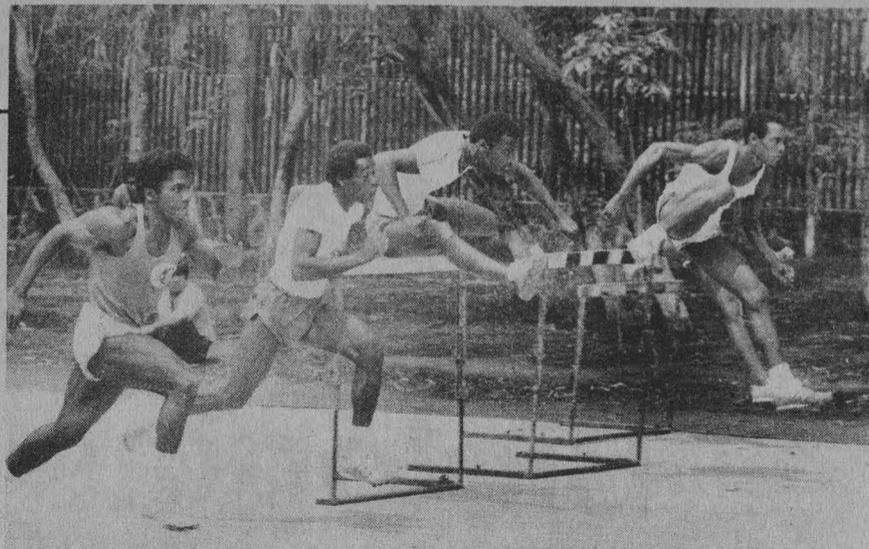


tipos diferentes: Las "A", que se parecen en menor proporción a las de contracción lenta, aunque son rápidas y responden más bien a fibras de característica intermedia; las "B" son fibras clásicas de contracción rápida, que tienen un bajo potencial oxidante, metabolizan rápidamente la energía y la generan; las "C" son fibras intermedias satélites entre las del tipo I y II.

La rapidez es un acto que se puede modificar, pues es una característica hereditaria de todos los animales superiores, como nosotros. Las fibras musculares de contracción lenta o rápida pueden ir variando en proporciones "B" o "C", de acuerdo con el periodo de entrenamiento, ya que al principio de éste es necesario tener fibras de características aeróbicas.

La contracción de las fibras ocurre en cantidad precisa; nunca se contrae una de más o de menos, ya que el sistema nervioso central "sabe" qué cantidad de fibras se requieren para determinado movimiento; es decir, la respuesta es motora en relación con el estímulo nervioso.

El sujeto que no es rápido difícilmente podrá serlo, aunque le pongan la mejor carga de esfuerzo para desarrollar el trabajo rápido. Como ejemplo, Rodríguez mencionó que un sujeto rápido como Carl Lewis tendrá hijos rápidos, pero no podemos esperar que Rodolfo Gómez tenga descendientes rápidos, pues su proporción corporal y fibras musculares son las correspondientes a las de un maratonista.



## Resistencia y fuerza

La rapidez se conjuga con la resistencia anaeróbica porque la aeróbica es la capacidad para realizar un esfuerzo por un tiempo prolongado, aunque de mediana intensidad, y la anaeróbica va de la mano con la fuerza y con la rapidez.

Se requiere de una base aeróbica fuerte para que exista un buen metabolismo y posteriormente trabajar la resistencia anaeróbica por separado.

La fuerza de contracción está relacionada con la actividad motora del sistema nervioso y con la célula muscular. A mayor masa muscular mayor proporción de fuerza y de contracción rápida de músculo, porque no aumenta el número de fibras musculares, sino el tamaño del músculo cuando se tiene una carga de trabajo o se ejecuta un ejercicio; por lo tanto, si hay mayor fuerza hay más posibilidad de contracción rápida.

Para entender esta cualidad, el doctor Rodríguez Nava señaló las características de los atletas Ben Johnson y Carl Lewis. "El primero es una masa muscular corriendo y por eso logró la rapidez que le caracteriza, sin considerar si esto fue producto de los esteroi-

des anabólicos, lo cual no importa, sino la proporción del músculo de este señor, que es bastante grande, lo cual representa un 60% de puro músculo en su peso corporal. En cuanto a Carl Lewis, es un sujeto no definido muscularmente, que es fuerte, pero no tiene las masas musculares desarrolladas por Johnson".

El peso corporal tiene relación con todos los componentes del organismo, tales como huesos, vísceras y grasa, y es en el músculo donde se desarrolla el metabolismo celular durante el esfuerzo, por lo cual si existe mayor proporción muscular es menor la cantidad de grasa necesaria en relación al peso corporal.

Por último, el especialista universitario indicó que en México falta un mecanismo de detección de nuevos valores deportivos a edad temprana, no sólo en cuanto a su rapidez, sino en otras cualidades, y señaló que en el caso de la UNAM se tiene un promedio de cinco años por cada deportista para explotar al máximo sus cualidades, pero con la agravante de que quizás no fueron atendidas las cualidades innatas de estos prospectos entre los 13 y 17 años, por lo que los resultados no son los esperados. □

**GACETA  
UNAM**



**UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE MÉXICO**

Dr. José Sarukhán  
Rector

Dr. José Narro Robles  
Secretario General

Dr. Tomás Garza  
Secretario Administrativo

Lic. David Pantoja Morán  
Secretario Auxiliar

Lic. Manuel Barquín Álvarez  
Abogado General

Ing. Leonardo Ramírez Pomar  
Director General de Información

Lic. Margarita Ramírez Mandujano  
Directora de Gaceta UNAM

Miguel Ángel López Camacho  
Jefe de Información

Rodolfo Olivares López  
Jefe de Redacción

Gaceta UNAM aparece lunes y jueves, publicada por la Dirección General de Información. Oficinas: Primer piso del edificio ubicado en el costado norte de la Torre II de Humanidades. Teléfonos: 550-59-06 y 550-52-15, extensión 3320.

Año XXXV, Novena época  
Número: 2,421

# XIII SIMPOSIO Biologías de Campo



**Del 14 al 16 de Nov. de 1989**

**Lugar: Aula Magna ENEP-IZTACALA**

**INFORMES:** Asignatura de Ecología y Biología de Campo  
Jefatura de Carrera Biología  
Tel. 565-22-33 ext. 109

•se otorgará constancia•



Universidad Nacional Autónoma de México



Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala



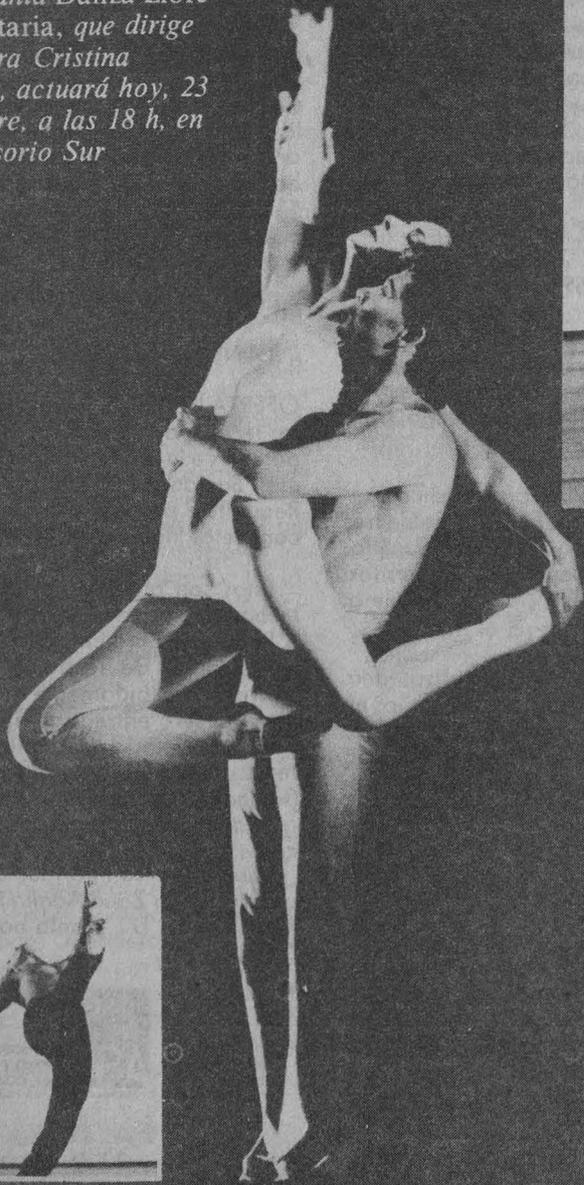
Suplemento semanal de actividades

NUMERO 11  
CIUDAD UNIVERSITARIA  
OCTUBRE 23/89

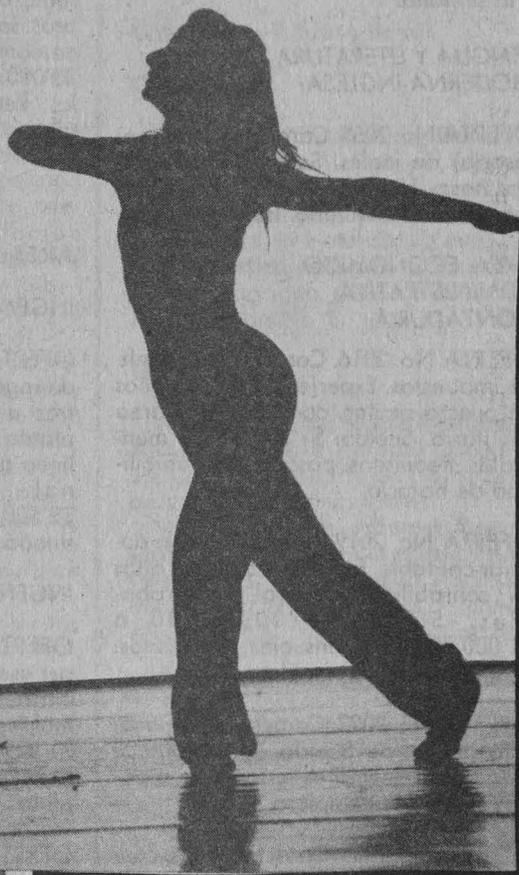
## XII Coloquio Internacional del Instituto de Investigaciones Estéticas

Página IV

*La compañía Danza Libre  
Universitaria, que dirige  
la maestra Cristina  
Gallegos, actuará hoy, 23  
de octubre, a las 18 h, en  
el Reclúsorio Sur*



Fotos: Daniel Romo.



Coloquio de Investigación  
Música y ciencia, en torno  
al proceso de invención

Página C

Facultad de Derecho  
Simposio conmemorativo  
del Centenario del  
Código de Comercio

Página XVII

Colegio de Ciencias y  
Humanidades  
Primer encuentro de  
profesores de opciones  
técnicas

Página XVII

## AREA: HUMANIDADES CLASICAS

### FILOSOFIA Y LETRAS:

OFERTA No. 2037. Características: profesor(a) de lógica. Experiencia en docencia. Sueldo: \$7,370.00 por hora a pasantes; \$7,790.00 por hora a titulados. Requisitos: pasante o titulado. 13 horas a la semana.

### LENGUA Y LITERATURA MODERNA INGLESA:

OFERTA No. 2059. Características: profesor(a) de inglés. Sueldo: \$10,000.00 por hora; 15 horas semanales. Requisitos: pasante o titulado. Turno matutino.

### AREA: ECONOMICO-ADMINISTRATIVA: CONTADURIA:

OFERTA No. 2016. Características: jefe de impuestos. Experiencia de dos años en puesto similar, conocimientos área tributaria. Sueldo: \$1'300,000.00 mensuales. Requisitos: pasante. Disponibilidad de horario.

OFERTA No. 2019. Características: auxiliar contable. Experiencia de tres años en contabilidad general, comprobables. Sueldo: \$700,000.00 a \$1'000,000.00, mensuales. Requisitos: pasante. Tiempo completo.

OFERTA No. 2023. Características: analista de costos. Sueldo: \$1'000,000.00 mensuales. Requisitos: estudiante o pasante. Tiempo completo.

OFERTA No. 2031. Características: contador(a) general. Experiencia de dos años a nivel de subcontador o cuatro años a nivel de jefatura o supervisión. Sueldo: \$1'500,000.00 mensuales. Requisitos: pasante o titulado. Tiempo completo.

OFERTA No. 2052. Características: jefe de impuestos. Experiencia mínima de dos años en contabilidad general, leyes, impositivos, manejo de IVA, IMPAC y código fiscal. Sueldo: \$2'000,000.00 mensuales. Requisitos: titulado. Disponibilidad de horario.

OFERTA No. 2055. Características: gerente general de contabilidad. Experiencia de cinco años en contabilidad, finanzas y cuestión fiscal. Sueldo: \$3'000,000.00 a \$6'000,000.00 mensuales. Requisitos: maestría en fiscal o finanzas. Inglés: 80%. Tiempo completo.

OFERTA No. 2058. Características: contabilidad general. Experiencia en aspecto fiscal. Sueldo: \$2'000,000.00 mensuales. Requisitos: pasante o titulado. Tiempo completo.

### ADMINISTRACION:

OFERTA No. 2035. Características: gerente de relaciones materiales o compras. Experiencia de tres a cuatro años en compras de cualquier giro. Sueldo: \$3'000,000.00 a \$3'500,000.00 mensuales. Requisitos: titulado. Tiempo completo.

## AREA: FISICO-MATEMATICA

### INGENIERIA INDUSTRIAL:

OFERTA No. 2024. Características: jefe de ingeniero industrial. Experiencia de tres a cinco años en distribución de planta, flujo de materiales, balanceo de línea de producción, manejo de personal. Sueldo: \$2'000,000.00 a \$2'500,000.00 mensuales. Requisitos: titulado. Tiempo completo. Inglés: 70%.

### INGENIERIA MECANICA:

OFERTA No. 1969. Características: supervisor de taller mecánico. Experiencia de dos años en mantenimiento de moldes y troqueles de todo tipo. Sueldo: \$1'379,400.00, más 62% en prestaciones. Requisitos: titulado. Tiempo completo.

OFERTA No. 2020. Características: supervisor de servicio. Experiencia de tres años en puesto similar. Sueldo: \$1'300,000.00 mensuales. Requisitos: pasante o titulado. Tiempo completo. Inglés: 60%.

OFERTA No. 2022. Características: analista junior. Experiencia de dos años en análisis de espacios, cálculo de estructuras, diseño y manejo de productos. Sueldo: \$1'000,000.00 mensuales. Requisitos: pasante o titulado. Tiempo completo.

### INGENIERIA MECANICA ELECTRICISTA:

OFERTA No. 2056. Características: gerencia jefatura de mantenimiento. Experiencia en planeación de mantenimiento eléctrico mecánico de los equipos, área de mantenimiento pre-

ventivo, registro de dirección de normas. Sueldo: \$2'000,000.00 a \$4'000,000.00 mensuales. Requisitos: titulado. Tiempo completo. Inglés: 80%.

### LICENCIADO EN INFORMATICA:

OFERTA No. 2021. Características: coordinadora de PCS. Experiencia de un año en PCS, Lotus D'Base, Data, Fiex, lenguaje 4-A. Sueldo: \$1'200,000.00 a \$1'500,000.00 mensuales. Requisitos: pasante. Tiempo completo.

OFERTA No. 2026. Características: analista programador. Experiencia de un año en el puesto, manejo de HP 3000. Sueldo: \$1'000,000.00 mensuales. Requisitos: pasante. Tiempo completo.

OFERTA No. 2027. Características: líderes de proyecto. Experiencia de dos años en manejo de HP 3. Sueldo: \$1'600,000.00 mensuales. Requisitos: pasante o titulado. Tiempo completo.

OFERTA No. 2054. Características: analista programador. Experiencia de un año en desarrollo de sistemas RPGI, Cobol, que maneje sistema 36. Sueldo: \$1'700,000.00 mensuales. Requisitos: pasante o titulado. Inglés.

## AREA: QUIMICO-BIOLÓGICA

### INGENIERIA QUIMICA:

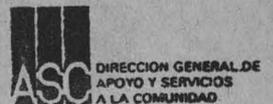
OFERTA No. 2045. Características: gestor técnico de patentes. Tramitación de patentes e involucra redacción de informes. Sueldo: \$1'000,000.00 mensuales. Requisitos: pasante o titulado. Tiempo completo. Inglés: 90% en traducción.

Estas son algunas de las ofertas de trabajo, con que cuenta la BUT.

Requisitos para inscribirse en la Bolsa Universitaria de Trabajo: solicitud de inscripción debidamente requisitada (el formato será entregado en ventanilla). Copia de historia académica (estudiantes); carta de pasante (pasantes); título (titulados). Curriculum vitae. Una fotografía tamaño infantil, para todos los casos.

Para mayores informes acudir a las oficinas de la Zona Administrativa Exterior Edificio "D", planta baja (frente al CONACyT).

SECRETARIA AUXILIAR





**Becas del programa Asuntos críticos en las relaciones México-Estados Unidos.**

El Consorcio de la Universidad de California para México y los Estados Unidos, con el patrocinio de la Fundación John D and Catherine T MacArthur, invita a profesores e investigadores de instituciones académicas mexicanas y de la Universidad de California a presentar proyectos conjuntos sobre asuntos críticos de importancia para las relaciones entre los Estados Unidos y México desde una perspectiva binacional.

El tema del programa para 1989 es "Seguridad Binacional", entendido en su sentido más amplio: económico, político, social y ambiental que influyen en la percepción de la seguridad e integridad del otro país por distintos sectores de la población. El programa busca discutir cómo los intereses de seguridad de ambos países se cruzan y entran en conflicto en diversas áreas.

Las propuestas deberán ser desarrolladas y presentadas en forma conjunta por un profesor de la Universidad de California y por un investigador de México. Se espera que los trabajos analicen asuntos de actualidad y sugieran un plan viable y práctico de acción para resolver el asunto crítico estudiado. Cuando no se pueda identificar una contraparte, la UC MEXUS podrá ayudar a encontrar un colaborador apropiado en cualquiera de los dos países.

Se otorgarán ocho becas de 10 mil dólares cada una, para apoyar las actividades relacionadas con las investigaciones en el tema y para facilitar la colaboración entre los dos co-autores. Las propuestas deberán ser enviadas a UC MEXUS a través del coinvestigador de la Universidad de California. La fecha límite de recepción de propuestas es el 1 de diciembre de 1989.

Información adicional y las solicitudes pueden obtenerse en: Centro de Estudios Internacionales, El Colegio de México, Camino al Ajusco No. 20, México, DF, teléfono 568-60-33, extensión 135 y en la UNAM, Dirección General de Intercambio Académico, Subdirección de Becas, edificio de Posgrado, 2o. piso, Ciudad Universitaria, teléfono 548-53-38.

**Certamen nacional para el desarrollo de empresas de tecnología avanzada.**

La Asociación Mexicana de Ingenieros Mecánicos y Electricistas, la Sociedad de Ingenieros Hispánicos y el Instituto de Investigaciones Eléctricas (IIE), convocan a profesionales, egresados y estudiantes de ingeniería a la presentación de productos o proyectos que puedan desarrollarse en, o dar origen a empresas de tecnología avanzada.

Las áreas donde se inscriben los proyectos o productos pueden corresponder a cualquier especialidad afín a la ingeniería electrónica, telecomunicaciones, computación (hardware y software), informática e instrumentación y control, y deben ser factibles su comercialización y/o su producción a nivel industrial.

Se seleccionarán cinco trabajos como finalistas por los que se dará una constancia de participación, un pasaje aéreo a San Antonio, Texas, USA, para presentar el producto o proyecto en el foro internacional "Texas-México Technical/Trade Interchange", y los gastos de estancia en esa ciudad por tres días, durante enero de 1990.

La fecha límite para inscribir los trabajos es el 31 de octubre de 1989. Informes e inscripciones en: Instituto de Investigaciones Eléctricas, Departamento de Relaciones con el Sector Educativo, Leibnitz 14, 3er. piso, colonia Nueva Anzures, México 11590, DF, teléfonos 531-00-33 o 525-39-24.

**Coloquio Realidades regionales de la crisis nacional.**

Del 25 al 27 de octubre se llevará a cabo en la ciudad de Zamora, Michoacán, el XI Coloquio de Antropología e Historia Regionales, organizado por el Colegio de Michoacán, A.C. y al cual concurren año con año investigadores y especialistas en el campo de las ciencias sociales.

El XI Coloquio se dedicará al tema **Las realidades regionales de la crisis nacional**. Durante el evento se presentarán diferentes trabajos de estudiosos e investigadores capaces de hacer aportes que puedan contribuir al mejor conocimiento de nuestra realidad social. La asistencia es gratuita.

Información adicional puede ser ofrecida por el doctor Jesús Tapia

Santamaría, El Colegio de Michoacán, Martínez de Navarrete No. 505, Zamora, Michoacán, teléfono (351) 5-06-09.

**conferencias**

● Instituto de Investigaciones Bibliográficas

**Ciclo sobre Alfonso Reyes**

**Octubre**

Lunes 23, 18 h, **Alfonso Reyes, mi abuelo**, doctora Alicia Reyes, auditorio del Instituto de Investigaciones Bibliográficas, Centro Cultural Universitario.

Martes 26, 19 h, **Alfonso Reyes desde la plástica nacional**, doctora Elisa García Barragán, Museo Nacional de Arte, Tacuba No. 8.

**Noviembre**

Lunes 6, 19 h, **La teoría literaria de Alfonso Reyes**, doctor José Pascual Buxó, Casa Universitaria del Libro, Orizaba y Puebla, colonia Roma.

Martes 14, 19 h, **Alfonso Reyes y Gabriela Mistral en el abrazo de un centenario**, doctor Luis Mario Schneider, Museo de San Carlos, Puente de Alvarado No. 50, colonia Tabacalera.

**cursos**

● Facultad de Arquitectura

Con motivo del Día Mundial del Urbanismo, la Licenciatura en Urbanismo de la Facultad de Arquitectura, ha organizado un programa de festejos durante el mes de noviembre, el cual está integrado por cursos, conferencias y exposiciones que por su temática, calidad académica y experiencia profesional de los ponentes será de muy alto nivel.

Curso **Desarrollo y planificación en América Latina**, impartido por el arquitecto Esteban Soms García (Chile), del 13 al 17 de noviembre, de 16 a 20 h, en el Aula Enrique del Moral de la Facultad.

Costo: \$100,000.00 (50 US dollars) e incluye pago de inscripción, materiales y servicio de cafetería. Los estudiantes con credencial podrán obtener 50 por ciento de descuento.

Para informes e inscripciones comunicarse a la Licenciatura en Urbanismo, planta baja del edificio de Posgrado, Circuito Interior de Ciudad Universitaria, CP 04510, México, DF, teléfonos 550-51-97 o 550-52-15, extensión 3462.



● Instituto de Investigaciones Estéticas

**XIII Coloquio Internacional del Instituto de Investigaciones Estéticas**, con el patrocinio del Gobierno Constitucional del Estado de Oaxaca y el apoyo de la Coordinación de Humanidades.

**Tiempo y arte**, Ex-convento de El Carmen, Oaxaca, Oaxaca, del 6 al 10 de noviembre.

Mesa 1. **Las figuraciones del tiempo.**

**Lunes 6**

10 h. Ceremonia de inauguración. Acto inaugural a cargo del licenciado Heladio Ramírez López y la doctora Elisa García Barragán.

11 h. Conferencia magistral, Edmundo O'Gorman.

12 h. **Reconsideraciones sobre Las configuraciones del tiempo** (segunda parte), George Kubler.

13:15 h. **¿Rematar el tiempo?**, Marie Areti Hers.

14 h. **El tiempo en la plástica mexicana**, Dúrdica Segota.

17 h. **Tiempo, cine e historiografía**, Aurelio de los Reyes.

17:45 h. **La cuarta dimensión y el arte mexicano: 1910-1940**, Rita Eder.

18:45 h. **La memoria y la conciencia del ser**, Irving Lavin.

Coordinadora: Clara Bargellini.

Mesa 2. **La creatividad y los usos del tiempo.**

**Martes 7**

10 h. **Retorno al pasado tolteca en la escultura mexicana**, Beatriz de la Fuente.

10:45 h. **El tiempo mítico en los alebrijes**, Olga Sáenz.

12 h. **El estado de cuenta de Fray Miguel de Guevara (1585?-1646?)**, Arnulfo Herrera Curiel.

12:45 h. **Elementos constitutivos de la arquitectura emocional**, Louise Noelle de Mereles.

16:30 h. **Lo circunstancial trascendido: dos respuestas pictóricas a la Constitución de 1857**, Fausto Ramírez y Angélica Velázquez G.

17:45 h. **La constelación simbólica de Torres García**, Angel Kalemberg.

18:45 h. **Encuentros y transformaciones. Nueva España en el siglo XVI**, Thomas Reese.

Coordinadora: Teresa del Conde.

Mesa 3. **Tiempo y arte en Oaxaca.**

**Miércoles 8**

10 h. **Mito y religión en algunas danzas en Oaxaca**, Alberto Dallal.

10:45 h. **Tiempo y estilo, con repercusiones en Oaxaca**, Manuel González Galván.

12 h. **La concentricidad del tiempo en los mixtecos**, César Mayoral Figueroa.

Coordinadora: Elisa García Barragán.

Mesa 4. **Teoría del arte y estética de la recepción.**

**Jueves 9**

10 h. **La entropía como determinante del tiempo histórico y el juicio crítico de la obra de arte**, Oscar Olea.

10:45 h. **La música en la palabra**, Julio Estrada.

12 h. **La visión colonial de México prehispánico en las imágenes**, Jorge Alberto Manrique.

12:45 h. **La crítica frente a la obra de María Izquierdo**, Elia Espinosa.

16:30 h. **La recreación del arte italiano en la obra de Diego Rivera**, Clara Bargellini.

17:15 h. **El Renacimiento Mexicano. Uso analógico del término**, Teresa del Conde.

18:15 h. **"Mexican folkways" y las lecturas de lo popular**, Karen Cordeiro.

Coordinadora: Rita Eder.

Mesa 5. **Las transgresiones del tiempo.**

**Viernes 10**

10 h. **Los olmecas en el Río Tecolutla: La iconografía del Formativo en la región de El Tajín**, Arturo Pascual Soto.

10:45 h. **Persistencia y continuidad en la pintura de la Nueva España**, José Rogelio Ruiz Gomar.

12 h. **La museografía de los objetos "primitivos"**, Shelly Errington.

12:45 h. **El valor de las ruinas**, Augusto Molina.

16:30 h. **Tiempo cautivo, la catedral de México**, Gonzalo Celorio.

17:15 h. Conclusiones generales, Jorge Alberto Manrique.

18 h. Ceremonia de clausura, con la asistencia del doctor José Sarukhán.

Coordinadora: Louise Noelle de Mereles.

**cursos**

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

La Dirección General de Servicios de Cómputo para la Administración invita a la comunidad universitaria y público en general al curso de **Ventura 2.0**.

Inscripciones: del 6 al 10 de noviembre.

Duración: del 13 de noviembre al 4 de diciembre, de 17 a 19 h.

Prerrequisitos: Conocimientos de las características generales del equipo PC; del Sistema Operativo MS-DOS y al menos un procesador de palabra.

Costos: UNAM: \$125,000.00. Particulares: \$160,000.00.

El cupo del curso es limitado.

Para mayores informes e inscripciones acudir al Departamento de Difusión, cubículo "E", planta baja de la dirección, ubicado en Matías Romero No. 1220, esquina con Pitágoras, colonia Del Valle, teléfono 559-38-44, extensión 23.

● **Instituto Politécnico Nacional**

**Sexta Semana interdisciplinaria de la UPIICSA. Cursos de superación académica**, del 6 al 10 de noviembre.

**Introducción a la ingeniería de calidad (método Taguchi)**, ingeniero Juan José Hurtado Moreno.

**Base de datos relacionales**, licenciados Orlando Espíritu Hernández y Jorge Raúl González.

**Productividad y organización**, licenciado Samuel Rivero Morales.

**Sistemas de información en las organizaciones**, M en C Carlos Navarrete del Proo.

**TSP (Times, Series, Procesor). Técnicas de planeación. Taller**, M en C Alfonso Morales.

17 a 21 h, edificio de la Sección de Graduados, 2o. piso.

Informes e inscripciones: 657-27-60 y 657-70-72, licenciada Frida Ortiz y señorita Beatriz Hernández.

● Facultad de Medicina

**Primer concurso de informática médica**

La Facultad de Medicina, a través de la Secretaría de Enseñanza Clínica, convoca a estudiantes y profesionistas del área de la salud, a participar en el **Primer concurso de informática médica**, conforme a las siguientes

**Bases:**

1. Podrán participar todos los profesionistas médicos en cualquiera de sus áreas.
2. Los sistemas deberán resolver problemas médicos en las áreas asistencial, de administración hospitalaria o escolar, de investigación o de enseñanza.
3. Cada participante podrá presentar un máximo de 2 sistemas.
4. Los participantes deberán disponer de tiempo para presentar los trabajos premiados en el evento titulado **Primer concurso de informática médica**, que se efectuará del 27 de noviembre al 1 de diciembre de 1989.
5. Se admitirán coautores únicamente del área de la medicina y/o enfermería.
6. Los programas o sistemas deberán ser desarrollados para emplearse en computador personal IBM-PC o compatibles.
7. Los interesados en participar en el concurso deberán enviar los programas y/o sistemas, así como la documentación requerida, de acuerdo a los siguientes puntos:
  - a) Trabajo en un máximo de 8 hojas tamaño carta a doble espacio, que documente la estructura, funcionamiento y aplicaciones de sus programas o sistema.
  - b) Los programas y/o sistemas en disquette de 5.25, el código fuente y ejecutable.
  - c) El o los participantes deberán especificar claramente su nombre, carrera, domicilio y número telefónico particular.
  - d) Copia del título o comprobante de inscripción en el caso de ser estudiante.
8. La recepción de resúmenes y diskettes para el concurso será a partir de la publicación de esta convocatoria hasta el día 30 de octubre de 1989.
9. El número de premios otorgados dependerá únicamente de la excelencia de los trabajos presentados a concurso, pudiendo declararse algún sitio desierto.
10. Las obras premiadas serán motivo de participación en el **Primer concurso de informática médica**, en donde

contarán con 15 a 30 minutos de exposición y los recursos necesarios para la misma.

11. Las obras premiadas serán motivo de participación en el texto titulado **Memorias del Primer concurso de informática médica**, con mención del (os) autor(es).

12. El acto de premiación se desarrollará durante la inauguración del **Primer concurso de informática médica**.

13. El fallo del jurado será inapelable y dará a conocer su dictamen de la siguiente manera:

1. En **Gaceta UNAM**, que se publicará el día 6 de noviembre de 1989.

2. En la Secretaría de Enseñanza Clínica de la Facultad de Medicina, el día 6 de noviembre de 1989.

3. En la Gaceta de la Facultad de Medicina en el mes de noviembre de 1989.

**Premios:**

14. La entrega de los premios se realizará durante el **Primer concurso de informática médica**.

15. Se establece un paquete de premiación común a los 3 primeros lugares:

1. Lote de libros de la Editorial McGraw Hill Interamericana, SA de CV.

2. Beca para participación en el **Primer concurso de informática médica**.

3. Diploma de premiación.

4. Diploma de participación en el **Primer concurso de informática médica**.

5. Beca para cursar estudios de especialidad en informática médica, impartida y donada por la Fundación Arturo Rosenblueth.

6. Inscripción anual a la **Revista PC-Tips**, donada por la misma.

**16. Premios:**

a) Al 1er. lugar: 1. \$3'000,000.00; 2. paquete de premiación.

b) Al 2o. lugar: 1. \$1'200,000.00; 2. paquete de premiación.

c) Al 3er. lugar: 1. \$800,000.00; 2. paquete de premiación.

Inscripciones e informes: Secretaría de Enseñanza Clínica de la Facultad de Medicina, con el doctor Luis Guillermo Pedraza Moctezuma, Facultad de Medicina, Edificio "B", tercer piso, teléfonos: 550-51-48, directo, y 550-52-15, extensión 2151, de lunes a viernes de 9 a 14 h.

● Facultad de Medicina

**Primer concurso de informática médica**, del 27 de noviembre al 1o. de diciembre de 1989.

Secretaría de Enseñanza Clínica. Costo: médicos: \$150,000.00; residentes y estudiantes: \$100,000.00. Incluye memorias del evento. Se otorgará constancia con valor curricular. Becas al personal de la UNAM.

Para mayor información llamar a los teléfonos 550-51-48 y 550-52-15 extensión 2151, doctor Luis Guillermo Pedraza Moctezuma.

concursos

● Facultad de Química

**Toma de decisiones de inversión y financiamiento en la empresa**, del 6 al 10 de noviembre, de 17 a 21 h. Cuota: \$200,000.00. Ponente: licenciado Guillermo Hernández Chárraga.

**Virología**, del 6 al 10 de noviembre, de 17 a 21 h. Cuota: \$200,000.00. Ponente: M en C Alejandro Landa.

**D Base III plus word star**, del 6 al 17 de noviembre, de 17 a 20 h. Cuota: \$275,000.00.

**Aplicaciones de la radiación y los radioisótopos**, del 6 al 17 de noviembre, de 17 a 21 h. Cuota: \$250,000.00. Ponente: M en C Luis Cabrera (coordinador académico).

**Administración de la calidad en la industria alimentaria**, del 13 al 17 de noviembre, de 17 a 21 h. Cuota: \$200,000.00. Ponente: QFB Marco A. León e IQ Federico Galdeano B.

**Cosmetología**, del 13 al 17 de noviembre, de 17 a 21 h. Cuota: \$200,000.00. Ponente: ingeniero Juan Bosco Boué (coordinador académico).

**Inmunología**, del 27 de noviembre al 1 de diciembre, de 17 a 21 h. Cuota: \$200,000.00. Ponente: QFB Saturnino de León.

**Protección catódica**, del 27 de noviembre al 1 de diciembre, de 17 a 21 h. Cuota: \$200,000.00. Ponente: doctor Joan Genescá.

**Transportación de materiales peligrosos**, del 27 de noviembre al 1 de diciembre, de 18 a 21 h. Cuota: \$175,000.00. Ponente: ingeniero Angel Cervantes.

**Evaluación integral de proyectos**, del 27 de noviembre al 8 de diciembre, de 17 a 21 h. Cuota: \$320,000.00. Ponente: ingeniero Everardo Martínez.

Todos estos cursos tienen cuota de inscripción e incluyen Constancia de asistencia.

Mayor información en la Facultad de Química, edificio "D", Circuito Institutos, México, DF, 04510, teléfonos 550-58-93 y 550-52-15, extensiones 2896 y 2879.

● **Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala**

La Federación de Universitarias de México, filial de la Federación Internacional de Mujeres Universitarias, convoca al **I Congreso latinoamericano de mujeres universitarias: La mujer, el liderazgo y el desarrollo**, con el apoyo del Gobierno del Estado de Guerrero y la Universidad Nacional Autónoma de México, que se llevará a cabo en la ciudad de Taxco, Guerrero, los días 16, 17 y 18 de noviembre de 1989.

Las mesas de trabajo se agruparán bajo los siguientes temas:

**I. Historia de la mujer latinoamericana.**

- a) Situación de la mujer en la sociedad prehispánica.
- b) La mujer en la época colonial.
- c) Participación de la mujer en el surgimiento de las naciones latinoamericanas.
- d) Problemática para reconstruir la historia de la mujer en Latinoamérica en la época contemporánea.

**II. La mujer en la política.**

- a) Feminismo y política.
- b) La mujer en la administración pública.
- c) Participación de la mujer universitaria en el desarrollo político de su país.
- d) Grado de politización de la mujer.
- e) Posiciones directivas alcanzadas por la mujer en su país.

**III. La mujer en la sociedad latinoamericana.**

- a) Situación de la mujer en la estructura familiar.
- b) Planificación familiar.
- c) Educación sexual en las adolescentes.
- d) La violencia contra las mujeres.
- e) Legislación en torno a los derechos de la mujer.

**IV. La mujer en la vida productiva.**

- a) La mujer profesionista.
- b) La mujer y la economía informal.
- c) El trabajo de la mujer como una opción para el desarrollo sociocultural.
- d) La mujer en la industria maquiladora.
- e) La mujer en el campo.

**V. La mujer latinoamericana en la universidad.**

- a) La adolescente en la educación superior.
- b) Las profesoras universitarias.
- c) La mujer y la investigación.
- d) Imagen de la mujer universitaria ante los profesionistas masculinos.
- e) La mujer en los cargos directivos de la universidad.

**VI. La mujer en la cultura: humanidades, ciencia y artes.**

- a) La participación de la mujer en programas culturales nacionales.
- b) El humanismo, hoy.
- c) La mujer y el arte.
- d) La mujer en la ciencia.

**VII. Estudios e imagen de la mujer latinoamericana.**

- a) Estudios sobre la mujer.
- b) Experiencias y estudios de la mujer universitaria.
- c) Instituciones públicas creadas para el desarrollo integral de la mujer.
- d) Participación de universitarias en asociaciones civiles y políticas.
- e) Reflexiones en torno a la imagen de la mujer en los medios masivos de comunicación.

Requisitos para presentar ponencia(s):

- 1) Solicitud de inscripción al congreso.
- 2) Curriculum vitae.
- 3) La extensión de la ponencia deberá ser de 10 a 20 cuartillas.
- 4) La cuota de inscripción para los ponentes cuyos trabajos sean aceptados, será de \$500,000.00, (220 dls), que incluye hospedaje y alimentación.

Informes: Río de la Magdalena No. 100, colonia Villa Alvaro Obregón, México, DF, CP 15990, teléfonos 593-18-62, 519-21-72, 554-03-37 y 593-00-71.

**cursos**

● **Facultad de Derecho**

**Cursos de Invierno 1989-1990**

Para profesores de derecho de instituciones de educación superior (octubre de 1989-febrero de 1990).

Sesiones en el Seminario Ignacio Chávez (Vivero Alto) y Conferencias magistrales en el Aula Magna Jacinto Pallares de la facultad, conforme al siguiente programa:

**Curso de derecho constitucional,** doctor Manuel Aragón Reyes (España), 9 h.

Diciembre 4. El presupuesto de la interpretación constitucional: la Constitución como norma jurídica.

Diciembre 6. Interpretación constitucional e interpretación legal: la distinción entre Constitución y ley.

Diciembre 8. Interpretación y creación del derecho: los problemas sobre el carácter objetivado de la interpretación constitucional.

Diciembre 11. Conferencia magistral: El estado constitucional de derecho como estado jurisdiccional de derecho. Tendencias actuales y balance crítico.

**Curso de derecho mercantil,** doctor Boris Kozolchik (Estados Unidos), 9 h. **El papel del derecho mercantil en el desarrollo económico.**

Enero 29. Evolución de la venta de bienes muebles por sus no dueños a terceros.

Enero 30. Papel de la equidad en el desarrollo del derecho comercial.

Enero 31. La interacción entre el derecho comercial y civil.

Febrero 1o. Conferencia magistral: El estado actual del derecho mercantil en vísperas del siglo XXI.

**Curso de derecho procesal,** doctor Fernando José Almagro Nosete (España), 9 h.

Noviembre 6, 7 y 8. La reforma procesal española, sus logros y perspectivas.

Noviembre 9. Conferencia magistral: El juicio de amparo español y su influencia mexicana.

**Curso de derecho del trabajo,** 9 h.

Enero 15. Doctor Rolando Murgas Torrazza (Panamá): La democracia sindical y los trabajadores.

Enero 16. Doctor José Serrano Carvajal (España): La democracia sindical y los empleadores.

Enero 17. Doctor Mozart Víctor Rus-somano (Brasil): La democracia sindical y el Estado.

Enero 18. Doctor Mozart Víctor Rus-somano (Brasil): Conferencia magistral: Perspectivas del derecho del trabajo y el siglo XXI.

**Curso de derecho internacional,** licenciado César Sepúlveda (México), 9 h.

Febrero 6. Significación de las organizaciones internacionales para la formación y consolidación del derecho internacional moderno.

Febrero 7. El desarrollo institucional de las normas de derecho internacional.

Febrero 8. Las nuevas ramas: Derechos humanos, Derecho humanitario, Derecho de los refugiados. Derecho en gestación: Derecho económico; Hacia un derecho ecológico; Derecho penal contra la paz y la seguridad de la humanidad. Las inmunidades jurisdiccionales de los Estados y de sus bienes, otros sectores.

Febrero 9. Conferencia magistral: La codificación y el desarrollo progresivo del derecho internacional.

Informes e inscripciones: División de Educación Continua, anexo de la Facultad de Derecho, edificio "B", 2o. piso, teléfonos 550-52-15, extensión 2509.

Se otorgará constancia con el 66 por ciento de asistencia. Cupo limitado a 25 profesores en cada curso. Cuota de inscripción por curso: \$100,000.00. Conferencia magistral: entrada libre.

## Facultad de Ciencias

La Facultad de Ciencias, con fundamento en los artículos 9 y del 11 al 17 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 técnico académico asociado "A" de tiempo completo interino**, en el área de Bibliotecología, del Departamento de Matemáticas, con sueldo mensual de \$854,652.00, de acuerdo con las siguientes

### BASES:

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

De conformidad con el inciso b), del artículo 15 del referido Estatuto, las pruebas a las que se someterán los candidatos son:

- a) Presentar un proyecto de las labores a desempeñar en la plaza a concurso.
- b) Sustentar un examen oral y escrito sobre el mismo proyecto.

Para participar en este concurso los interesados deberán presentar una solicitud, currículum vitae y la documentación correspondiente en la dirección de esta dependencia, dentro de los quince días hábiles siguientes a la publicación de esta Convocatoria. Ahí mismo se les comunicará de la admisión de su solicitud, la fecha de entrega y realización de las pruebas.

Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el Estatuto del Personal Académico se darán a conocer los resultados de este concurso, que surtirán efecto a partir de la fecha de terminación del contrato del técnico con quien la plaza en cuestión está comprometida.

\* \* \*

La Facultad de Ciencias, División de Estudios Profesionales, en su área de Física, con fundamento en los artículos 35, 37, 48, del 66 al 69, del 71 al 77 y demás aplicables del Estatuto del Personal Académico y la legislación universitaria, convoca a un concurso de oposición para ingreso o concurso abierto para ocupar **una plaza de profesor de asignatura "B" definitivo**, en la asignatura de Física General del Departamento de Física, de acuerdo con las siguientes

### BASES:

1. Tener título superior al de bachiller en una licenciatura del área de la materia que se vaya a impartir.
2. Demostrar aptitud para la docencia.
3. Haber trabajado cuando menos dos años en labores docentes o de investigación en la categoría "A" y haber cumplido satisfactoriamente sus labores académicas.

4. Haber publicado trabajos que acrediten su competencia en la docencia o en la investigación.

De conformidad con el artículo 74 del mencionado Estatuto, el Consejo Técnico de la Facultad de Ciencias determinó que los aspirantes deberán presentarse a las siguientes

### PRUEBAS:

- a) Crítica escrita del programa de estudios de la materia correspondiente.
- b) Interrogatorio sobre aspectos didácticos teóricos y experimentales de algún tema del programa de la materia.

Para participar en este concurso los interesados deberán entregar una solicitud, currículum vitae y la documentación correspondiente en la dirección de esta facultad, dentro de los quince días hábiles siguientes a la publicación de esta Convocatoria. Ahí mismo se les comunicará de la admisión de su solicitud, la fecha de entrega y realización 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, 23 de octubre de 1989

EL DIRECTOR

Doctor Francisco Ramos Gómez

## Centro de Instrumentos

El Centro de Instrumentos, 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 titular "A" de tiempo completo**, con sueldo mensual de \$1'200,004.00, en el área de Electrónica y Automatización, de acuerdo a las siguientes

### BASES:

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

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

### PRUEBAS:

- a) Desarrollo de un sistema de control de posición angular y la adquisición analógica, en la posición programada.
- b) Exposición oral del punto anterior, en caso de que la comisión dictaminadora lo juzgue necesario.

Para participar en este concurso los interesados deberán dirigirse a la dirección del Centro de Instrumentos, CU, México 20, DF, dentro de los 15 días hábiles contados desde la fecha de publicación de esta Convocatoria, para presentar los siguientes documentos por duplicado:

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

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

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"  
Ciudad Universitaria, DF, 23 de octubre de 1989

EL DIRECTOR  
M en C Manuel Estévez Kubli

### Instituto de Investigaciones Filológicas

El Instituto de Investigaciones Filológicas, con fundamento en los artículos 38, 40, del 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a 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 interina de investigador asociado "B" de tiempo completo**, en el área de Literatura Mexicana, con sueldo mensual de \$1'201,152.00, de acuerdo con las siguientes

#### BASES:

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

De conformidad con el artículo 74 del mencionado Estatuto, el H. Consejo Técnico de Humanidades determinó que los aspirantes deben presentar la siguiente

#### PRUEBA:

- Formulación de un proyecto de investigación sobre: "La novela social mexicana de los años 30".

Para participar en este concurso los interesados deberán presentar en la secretaría académica del instituto, Ciudad de la Investigación en Humanidades, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la publicación de esta Convocatoria, una solicitud por escrito acompañada de la siguiente documentación:

- I. Currículum vitae, por cuadruplicado, acompañado de la documentación que dé fe a lo dicho en él.
- II. Copia de documentos que acrediten que el concursante reúne los requisitos establecidos.

En la misma secretaría se comunicará a los aspirantes de la admisión de su solicitud y la fecha y lugar en que deberán entregar el proyecto correspondiente señalado como prueba. Al concluir los procedimientos establecidos en el mencionado Estatuto se darán a conocer los resultados del concurso.

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"  
Ciudad Universitaria, DF, 23 de octubre de 1989

LA DIRECTORA  
Doctora Elizabeth Luna Traill

### Instituto de Biología

El Instituto de Biología, 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 \$854,652.00, para trabajar en el Laboratorio de Pabellón Aguascalientes, Aguascalientes, en el área de Postcosecha de Productos Agrícolas, con particular énfasis en el almacenamiento de granos básicos y semillas y los factores que influyen en la pérdida de su calidad, de acuerdo con las siguientes

#### BASES:

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

De conformidad con el artículo 15 del mencionado Estatuto, el Consejo Técnico de la Investigación Científica, determinó que los aspirantes deberán presentar la siguiente

#### PRUEBA:

- Someterse a un examen teórico-práctico de conocimientos sobre el efecto del envejecimiento y acción de los microorganismos sobre el vigor, la viabilidad y longevidad de las semillas agrícolas y la calidad nutricional y sanitaria de los granos alimenticios. Así como sobre las técnicas y métodos para la identificación de hongos en granos y semillas.

Para participar en este concurso los interesados deberán entregar una solicitud y la documentación correspondiente en la secretaría académica de esta dependencia, dentro de los quince días hábiles siguientes a la publicación de esta Convocatoria.

Ahí mismo se les comunicará de la admisión de su solicitud y la fecha de iniciación de 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, 23 de octubre de 1989

EL DIRECTOR  
M en C Antonio Lot Helgueras

## Instituto de Investigaciones Estéticas

El Instituto de Investigaciones Estéticas de la Universidad Nacional Autónoma de México, con fundamento en los artículos 38, 39, del 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico, convoca a concurso de oposición abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente Convocatoria y en el referido Estatuto para ocupar la **plaza de investigador ordinario de carrera asociado "A" de tiempo completo, no definitivo**, en el área de Arte Prehispánico: nahuas del Centro de México; pictografías y documentos escritos, con sueldo mensual de \$1'051,396.00, de acuerdo a las siguientes

### BASES:

1. Tener una licenciatura en el área de humanidades o un grado equivalente.
2. Haber trabajado cuando menos un año en labores de investigación sobre el área demostrando aptitud, dedicación y eficiencia.
3. Haber producido un trabajo que acredite su competencia en la investigación.
4. Tener conocimiento de los idiomas inglés, francés y náhuatl.

De conformidad con el artículo 74 del mencionado Estatuto, el H. Consejo Técnico determinó que los aspirantes deberán presentar la siguiente

### PRUEBA:

— Formulación de un proyecto de investigación sobre el área.

Para participar en este concurso, los interesados deberán presentar en la dirección del instituto, dentro de los quince días hábiles contados a partir de la publicación de esta Convocatoria, una solicitud por escrito acompañada de la siguiente documentación, por triplicado:

- a) Currículum vitae.
- b) Constancia de estudios, grados o títulos académicos.
- c) Constancia, si fuera el caso, de otros estudios o documentos que acrediten su situación académica.

- d) Si se trata de extranjeros, constancia de residencia legal en el país y condición migratoria suficiente.

En cinco días hábiles a partir de los 15 días hábiles marcados para la entrega de la documentación, se comunicará a los aspirantes si su solicitud ha sido aceptada.

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

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"  
Ciudad Universitaria, DF, 23 de octubre de 1989

LA DIRECTORA  
Doctora Elisa García Barragán

## Facultad de Psicología

La División de Estudios Profesionales de la Facultad de Psicología, con fundamento en los artículos 38, 40, del 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso de oposición para ingreso a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente Convocatoria y en el referido Estatuto, y que aspiren a ocupar una **plaza de profesor asociado "B" de tiempo completo interino**, con sueldo mensual de \$1'201,152.00, en el área de Procesos Básicos en el Departamento de Psicología General Experimental y Metodología, de acuerdo a las siguientes

### BASES:

- a) Tener grado de maestro o estudios similares, o bien conocimientos y experiencia equivalentes.
- b) Haber trabajado cuando menos dos años en labores docentes o de investigación en la materia o área de su especialidad.
- c) Haber producido trabajos que acrediten su competencia en la docencia o en la investigación.

De conformidad con el artículo 74 del mencionado Estatuto, el H. Consejo Técnico de la Facultad de Psicología determinó que los aspirantes deben presentarse a las siguientes

### PRUEBAS:

- 1) Prueba didáctica consistente en la exposición de un tema ante un grupo de estudiantes, que se fijará cuando menos con 48 horas de anticipación.
- 2) Crítica escrita del programa de estudios correspondiente.
- 3) Formulación escrita de un proyecto de investigación sobre un problema que corresponda a la especialidad especificada en la Convocatoria.

Para participar en este concurso los interesados podrán solicitar su inscripción por escrito en la Coordinación de Comisiones Dictaminadoras de la facultad, dentro de los 15

días hábiles contados a partir de la publicación de esta Convocatoria, acompañando por triplicado su currículum vitae y la documentación que lo acredite.

En la misma dependencia se les comunicará de la admisión de su solicitud, la fecha y lugar en que se practicarán las pruebas.

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

El resultado de este concurso surtirá efecto hasta la fecha de terminación del contrato del profesor con quien la plaza en cuestión esté comprometida.

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"  
Ciudad Universitaria, DF, 23 de octubre de 1989

EL DIRECTOR  
Maestro Javier Urbina Soria

## Instituto de Ciencias Nucleares

El Instituto de Ciencias Nucleares, con fundamento en los artículos 38, 41, del 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso de oposición para ingreso a las personas que reúnan los requisitos señalados en esta Convocatoria y en el referido Estatuto, y que aspiren a ocupar **una plaza de investigador asociado "C" de tiempo completo**, en el área del Problema Inverso del Cálculo Variacional en Teorías de Campos y Mecánica Generalizada, con sueldo mensual de \$1'316,920.00, de acuerdo a las siguientes

### BASES:

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

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

### PRUEBAS:

- a) Crítica escrita del programa de estudios o de investigación correspondiente.
- b) Formulación de un proyecto de investigación sobre Condiciones de Helmholtz y Lagrangianos Equivalentes en Teorías de Campos y Mecánica Generalizada.

Para participar en este concurso los interesados deberán llenar una solicitud y entregar la documentación correspondiente en la secretaría académica de este instituto, dentro de los quince días hábiles siguientes a la publicación de esta Convocatoria.

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

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"  
Ciudad Universitaria, DF, 23 de octubre de 1989

EL DIRECTOR  
Doctor Marcos Rosenbaum P.

## Centro Universitario de Investigaciones Bibliotecológicas

El Centro Universitario de Investigaciones Bibliotecológicas con fundamento en los artículos 9 y del 11 al 17 del Estatuto del Personal Académico, convoca a concurso de oposición abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente Convocatoria y en el referido Estatuto para ocupar la plaza de técnico académico no definitivo que se especifica a continuación: **una plaza de técnico académico auxiliar "B" de tiempo completo**, con sueldo mensual de \$581,140.00, para el área de Servicios de Información Científico-Técnica.

### BASES:

- Haber acreditado el 50% de los estudios de una licenciatura en bibliotecología o preparación equivalente.

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

### PRUEBA:

- Examen escrito sobre el servicio de consulta e información científico-técnica.

Para participar en este concurso los interesados deberán presentar en la secretaría académica del Centro, ubicado en el piso 12o., Torre II de Humanidades, Ciudad Universitaria, 04510 México, DF, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la publicación de esta Convocatoria, una solicitud por escrito acompañada de la siguiente documentación:

- Currículum vitae.
- Documentación que lo acredite.

En la misma secretaría académica del Centro, se les comunicará a los aspirantes si su solicitud ha sido aceptada, así como la fecha de la prueba.

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"  
Ciudad Universitaria, DF, 23 de octubre de 1989

LA DIRECTORA  
Maestra Estela Morales Campos

### Nota aclaratoria:

En la Convocatoria para ocupar la plaza de profesor titular "A" de tiempo completo, en el área Básicas: Patología Bucal, de la Facultad de Odontología, publicada en **Gaceta UNAM** del día 16 de octubre pasado, en la segunda de las Bases

DICE: "2. Haber trabajado cuando menos tres años en labores docentes o de investigación,..."

Y DEBE

DECIR: "2. Haber trabajado cuando menos cuatro años en labores docentes o de investigación,..."

*lunes*



Cine

**Vida en familia** (Inglaterra, 1971), director: Ken Loach, de lunes a miércoles, 16:30, 18:30 y 20:30 h, Cinematógrafo del Chopo.

**Una Eva y dos Adanes** (EUA, 1959), director: Billy Wilder, lunes y martes, 12, 16 y 18 h, Sala Fósforo.



Conferencias

**La etnobotánica, una disciplina que nos acerca a la botánica tradicional**, Alfredo Núñez, lunes y viernes, 17 h, antiguo Colegio de San Ildefonso.

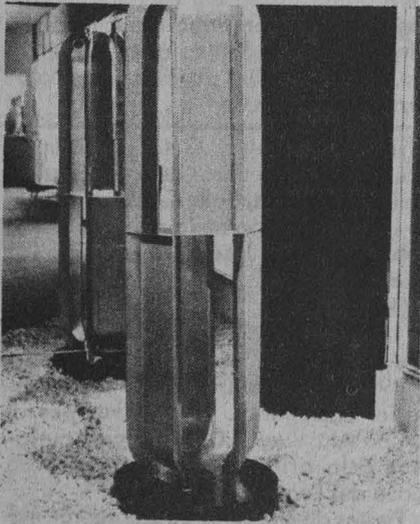


Danza

**Danza Libre Universitaria**, dirección: Cristina Gallegos, 18 h, Reclusorio Sur.



Exposiciones



**Ritmos en el espacio**, obra escultórica de Salvador Manzano; 25 esculturas en metal. **Los tamoltay**, una expresión plástica diferente, Galería Universitaria Aristos, Insurgentes Sur 421, esquina Aguascalientes.

**En cualquier gallinero**, esmaltes de Marco Antonio Vargas, sala 4 de la Academia de San Carlos.

**Al filo de los tiempos**, escultura de Fannie Morell, salas 1 y 2 de la Academia de San Carlos.

**Exposición de carteles del Movimiento Estudiantil de 1968**, 31 obras gráficas, Espacio triangular de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales. Hasta el 30 de octubre.

**Tolsá, Ximeno y Fabregat, trayectoria en España, siglo XVIII**, Museo Nacional de Arte, Tacuba No. 8, Centro Histórico de la Ciudad de México.

**Comenzamos**, CCH Sur, hasta el 27 de octubre.



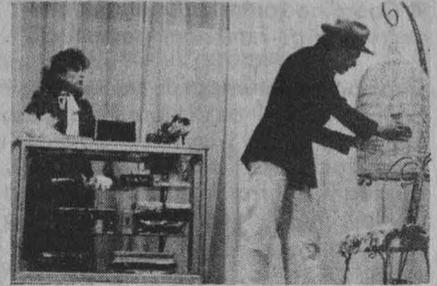
**La muerte, metáforas de seis artistas**, Philip Bragar, Xavier Esqueda, Cristina Bremer, Manuel Marín, Felipe Erhenberg y Humberto Espíndola, Galería Adolfo Best Mougard del Centro de Enseñanza para Extranjeros.

**Arte y fotografía**, los fotógrafos del Instituto de Investigaciones Estéticas; inauguración: hoy, 12 h, en el IIE, Circuito Mario de la Cueva. Hasta el 17 de noviembre.



Teatro

**Humo de Beleño**, de Maribel Lázaro; dirección: Ricardo Ramírez Carnero, lunes y martes; 20:30 h; 28 y 29, 13 h; Sótano del Teatro Arquitecto Carlos Lazo.



**El largo adiós y El caso de las petunias pisoteadas**, de Tennessee Williams, director: Luis Robles, 19 y 20:30 h, Teatro de la Capilla, Coyoacán.

*martes*



Cine

**El Barón de Munchausen** (Inglaterra-RFA, 1988), director: Terry Gilliam, 24, 16:30 y 19:30 h; 25, 26, 27 y 29, 12, 16:30 y 19:30 h, Sala Julio Bracho.

**Matador** (España, 1985), director: Pedro Aldómovar, 24, 28 y 29, 16:30, 18:30 y 20:30 h; 25, 26 y 27, 12, 16:30, 18:30 y 20:30 h, Sala José Revueltas.

**Celina y Julia van en barco**, dirección: Jacques Rivetxe, 1974; 13 y 17 h, Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala.



Conferencias

**Grabado contemporáneo**, Juan José Beltrán, 18 h, Casa Universitaria del Libro.

**Arte y fotografía**, 11 h, Aurelio de los Reyes; 12 h, Mariana Yanpolsky y Rita Eder, Instituto de Investigaciones Estéticas.

● Instituto de Geofísica

El Instituto de Geofísica invita a la conferencia que dictará el doctor Gerd Wibberenz, investigador principal del Satélite Galileo y director del Instituto de Física Nuclear de la Universidad de Kiel, Alemania Federal. Título: **El Satélite Galileo y la propagación de rayos cósmicos**, se llevará a cabo hoy 24 de octubre, a las 12 h, en el Auditorio Nabor Carrillo de la Unidad de Bibliotecas (CICH).

● Coordinación de Difusión Cultural/  
Secretaría de Extensión Académica

**Grabado contemporáneo**, Juan José Beltrán, 24 y 31 de octubre, 18 h, Casa Universitaria del Libro.

**Apreciación artística: arquitectura, música y pintura: Arquitectura**, Iliana Godoy, 24 y 31 de octubre, 18 h, Palacio de Minería.



Exposiciones

**Grabados en papel amate**, de Elizabeth Net, Museo Universitario del Chopo, 10 a 14 y 16 a 19 h.



**Exposición conmemorativa de los 150 años de la fotografía en México**, Gunter Schaller, María del Carmen Castillejas López, Elena Villaseñor y Nabil Kamse, Museo Universitario del Chopo, 10 a 14 y 16 a 19 h.



Música

**Ensamble Anonymus** (Canadá), música renacentista, 20:30 h, Sala Nezahualcóyotl.

**Duo Musthpiel** (Austria), flauta, trombón y piano, 20:30 h, Sala Carlos Chávez.



Música

**Franck Fernández** (Cuba), piano, 20:30 h, Sala Nezahualcóyotl.



Teatro

**Sabes**, Grupo Pueblo, Facultad de Medicina, 12 y 17 h.  
**Viva Zapata!**, director: Héctor Avila, 12 h, ENEP Zaragoza.



Teatro

**Yourcenar o cada quien su Marguerite**, de Marguerite Yourcenar; adaptación y dirección: Jesusa Rodríguez; miércoles a viernes, 20:30 h; sábado, 19 h; domingo, 18 h, Foro Sor Juana Inés de la Cruz.

**La noche del naufragio**, creación colectiva, dirección: Raúl de la Garza, Serafina Fis, Alain Kerriou, María Luisa Vázquez y Verónica Loera Chávez, miércoles a viernes, 20:30 h; sábado, 19 h; domingo, 18 h, Centro Universitario de Teatro.



Cine

*miércoles*

**La hora del lobo** (Suecia, 1967), director: Ingmar Bergman, 25, 26 y 27, 12, 16 y 18 h, Sala Fósforo.

**El segundo despertar de Christa Klages** (RFA, 1977), directora: Margarethe Von Trotta, 20 h, Palacio de Minería.



Mesas Redondas

**Apertura económica y apertura política**, Fausto Burgueño, Rodolfo González Guevara, Oscar Levín y Matilde Luna, 20 h, Auditorio Julián Carrillo, Adolfo Prieto 133, colonia Del Valle.



Cine

*jueves*

**El**, de Luis Buñuel, Auditorio de la Dirección General de Servicios Médicos, 12 y 18 h.

**Pasión de amor** (Italia-Francia, 1981), director: Ettore Scola, jueves a domingo, 16:30, 18:30 y 20:30 h, Cinematógrafo del Chopo.



Exposición Los pintores hace 30 años.

**Miércoles 25**

19 h. Mesa redonda **¿Qué es la Casa del Lago en las artes plásticas?**, con la participación de Roberto Trejo, Beatriz Ezban, Aníbal Delgado y Felipe Estrada Ramírez. Clausura de la exposición de Escultura Monumental de Juan Sandoval, Jardines de Casa del Lago.

20:30 h. Concierto de rock... **Banco del ruido**, Teatro Rosario Castellanos.

**Jueves 26**

19 h. Presentación del libro **Notassin música**, de Juan Vicente Melo, Teatro Rosario Castellanos.

20:30 h. **Poesía y canto**, dirección: Eduardo Lizalde, Teatro Rosario Castellanos.

**Viernes 27**

20 h. Concierto de música clásica por

Agueda González, Galería Principal. Presentación de libros de artes **El taller del equilibrista**, Sala Lumiere.

18 h. Exhibición de la película **Nuestro idioma** de José Rovirosa, Sala Lumiere.

**Sábado 28**

18 h. Exhibición de la película **Nuestro idioma**, Sala Lumiere.

19 h. **La cantante calva**, Teatro Rosario Castellanos. Happening por el grupo Ala Vuelta **Con los pies mojados a la orilla del lago**, terraza de Casa del Lago.

Fiestas de clausura. Se entregarán medallas a los trabajadores y maestros con más de 15 años de labor en Casa del Lago. Esta fiesta será tanto para los participantes en los eventos del XXX Aniversario como para los trabajadores de la Casa del Lago.

● Casa del Lago

XXX Aniversario de Casa del Lago



Conferencias

**Cristalografía de proteínas: estructura del derivado de Ca<sup>2+</sup> del fragmento 1 de la protombina**, Manuel Soriano García, 12 h, Auditorio del Instituto de Química.

**Arte y fotografía**, 11 h, Francisco Montellano; 12 h, Lourdes Almeida y Louise Roelle Gras, Instituto de Investigaciones Estéticas, Circuito Mario de la Cueva.



Coloquios

● *Coordinación de la Investigación Científica/Coordinación de Humanidades/Coordinación de Difusión Cultural*

**Música y ciencia, en torno al proceso de invención**, doctor Julio Estrada, jueves 26 de octubre, 18 h, Auditorio Nabor Carrillo, de la Coordinación de la Investigación Científica, situado en el Circuito Exterior de Ciudad Universitaria, junto al Centro de Información Científica y Humanística (CICH).



Danza

**New Danish Dance Theatre** (Dinamarca), XVII Festival Internacional Cervantino, jueves y viernes, 20:30 h, Sala Miguel Covarrubias.



Música

**Jueves de rock en el Chopo**, colectiva cambio radical fuerza positiva, 19 h, Museo Universitario del Chopo.



Teatro

**Ricardo III**, de William Shakespeare; director: Mario Lage, jueves y viernes, 20 h; sábado, 19 h; domingo, 18 h, Patio del Palacio de la Escuela de Medicina.



Cine

**Vitaminas para el amor** (EUA, 1952), director: Howard Hawks, viernes, 12, 16 y 18 h; sábado y domingo, 16 y 18 h, Sala Fósforo.

**El segundo despertar de Christa Klagez** (RFA, 1977), directora: Margarithhe Von Trotta, 12 h, Auditorio Rosario Castellanos del CELE.



Conferencias

**La etnobotánica, una disciplina que nos acerca a la botánica tradicional**, Alfredo Núñez, 17 h, Antiguo Colegio de San Ildefonso.



Mesas Redondas

**Información básica y prevención del Sida. Hoy: Apoyo y actitud de solidaridad con enfermos de SIDA y seropositivos.** Participan: José Ignacio Padilla, Alfonso Ramírez Oropeza y Javier Martínez Badillo, 17 h, Antiguo Colegio de San Ildefonso.



Música

**Lontano** (Gran Bretaña), música contemporánea, XVII Festival Internacional Cervantino, 20:30 h, Sala Nezahualcóyotl.

**Concedores y amantes**, grupo Santa Cecilia, 20:30 h, Sala Carlos Chávez.

**Richard Villalón es magia incandescente**, viernes y domingo, 13 h, Museo Universitario del Chopo.



Teatro

**Aztlán, tierra de nostalgia**, autora y directora: María Muro, con el grupo de Literatura Dramática de la UNAM, viernes, 20 h; sábado y domingo, 18 h, Anfiteatro Simón Bolívar.

**Tempranito y en ayunas**, de Jaime

viernes

Chabaud; dirección: Alejandro Anslie, viernes, 20 h; sábado, 19 h; domingo, 18 h, Teatro Santo Domingo.

**Tzinacán, mago de la pirámide**, de Jorge Luis Borges, con Alejandro Tamayo, 19 h, Universidad Autónoma del Estado de Morelos.



Cine

**Ollas populares** (Argentina, 1967), director: Gerardo Vallejo; **Actualidades cubanas** (Cuba, 1963), director Alfredo Guevara; **Asalto final** (Colombia, 1969), director: Carlos Alvarez; **El estallido** (Venezuela, 1969), director: Nelson Arrieto, 19 h, Palacio de Minería. **Sin escape alguno** (EUA, 1987), director: Roger Donaldson, sábado y domingo, 17 h, Auditorio Justo Sierra.

sábado

CINE INFANTIL

**Ciclo: Primera muestra internacional de cine infantil ambientada.**

**Cortometrajes infantiles** (Albania); Exposición Las fiestas de Albania, sábado y domingo, 12 h, Sala José Revueltas.

**Cortometrajes infantiles** (Canadá); Exposición Foto Canadá, sábado y domingo, 12 h, Cinematógrafo del Chopo.



Conferencias

**Construcción de secciones geológicas por microcomputadora**, Juan Contreras. Película: **Contaminación del litoral Mediterráneo**, 11 h, Museo de Geología, Jaime Torres Bodet 176, colonia Santa María la Ribera.



Danza

**Le Theatre De Banlieue** (Bélgica, Comunidad francesa), La nik a wet, sábado, 19 h; domingo, 18 h, Sala Miguel Covarrubias.

**Seminario de danza del Taller Coreográfico de la UNAM**, dirección: Margarita Contreras, 13 h, Salón del Taller Coreográfico de la UNAM.

**Espectáculo didáctico infantil del Ballet Contemporáneo Hydra**, 12 h, Teatro Arquitecto Carlos Lazo.



Música

**OFUNAM**, temporada 89-90, director: Lorenzo González, sábado, 20 h; domingo, 12 h, Sala Nezahualcóyotl.  
**Jan Thomsen y Torsten Ratzkowski** (Dinamarca-RFA), guitarras, 18 h, Sala Carlos Chávez.



Teatro

**El crimen, adaptación de Elektra y Clitemnestra**, de Marguerite Yourcenar, sábado y domingo, 13 h, Foro Sor Juana Inés de la Cruz.  
**Era un ser**, espectáculo poético musical, dirección: Eduardo López Rojas, sábado y domingo, 18 h, Foro del Museo Universitario del Chopo.  
**Impronto**, dirección: Enrique Cortés, sábado y domingo, 12 h, Centro Universitario de Teatro.



Visitas Guiadas

**Murales del Museo Nacional de Antropología e Historia**; cita: 11 h, en la entrada principal del Museo. Informes e inscripciones, Secretaría de Extensión Académica, teléfonos 655-13-44 o 655-65-11, extensiones 7481 y 7484. Guía: Trinidad Irigoyen.

● Colegio de Ciencias y Humanidades

Visita guiada a Zacango

La Secretaría General de la Dirección de la Unidad Académica del Ciclo de Bachillerato del CCH, a través del Programa de Reconocimiento y Estímulo a Profesores, invita a la comunidad docente del Colegio a la visita guiada a Zacango, Estado de México, que se llevará a cabo el sábado 28 de octubre de 1989.

Durante el recorrido se visitará el Jardín Botánico, el Cosmovital y el Zoológico de Zacango.

Inscripción, previo pago \$10,000.00, en las oficinas de la DUACB, en avenida Universidad No. 3000, con la licenciada Roberta Avendaño Martínez, teléfonos 548-99-73 o 691-34-49. ¡Asiste!



Conferencias

**Ruptura y diversidad. Narrativa mexicana de fin de siglo.** Participante: Jesús Gardea, 12 h, Palacio de Minería.



Danza



**XLII Temporada del Taller Coreográfico de la UNAM**, dirección: Gloria Contreras, 12:30 h, Sala Miguel Covarrubias.



Música

**Rodolfo Mederos** (Argentina), tango contemporáneo, 18 h, Sala Nezahualcóyotl.

domingo

**Michael Joseph Smith** (Suecia), piano, 18 h, Sala Carlos Chávez.  
**Concierto de flauta y piano.** Jean Michel Vareche, flauta; Ana María Tradatti, piano, 18 h, Palacio de Minería.



Visitas Guiadas

**Huichapan, Estado de Hidalgo.** Acueducto de Saucillo, Iglesia Atlán. Cita: 29/ en el Conjunto religioso. Guía: Eduardo Pareyón. Informes e inscripciones: Secretaría de Extensión Académica, curso vivo de arte. Zona Administrativa Exterior, edificio "D", 4o. piso (a un costado del CONACyT), teléfonos 655-13-44 o 655-65-11, extensiones 7481 y 7484.

TV UNAM

**Presencia universitaria**, lunes a viernes, 9:45 h, Canal 13.

**Escultura figurativa** (Desde la Universidad), Sandra Luz Aguilar, lunes 23, 13:30 h, Canal 13.

**Xanath. La flor que perfumó al mundo** (Prisma universitario), lunes 23, 13:30 h, Canal 2; 15:30 h, Canal 11; 16 h, Canal 7; h, Canal 13; 23:30 h, Canal 5; 24 h, Canal 4; 16:30 h, Canal 22.

**Defensas fiscales** (Consultorio fiscal), Facultad de Contaduría y Administración, martes 24, 13:30 h, Canal 13.

**Academia médica**, Facultad de Medicina, miércoles 25, 13:30 h, Canal 13.

**Construcción de muros de tabique rojo** (Autoconstrucción), Facultad de Ingeniería, jueves 26, 13:30 h, canal 13.

**Método científico** (Allis vivere), Seminarios Universitarios Nacionales, jueves, 17 h, transmisión vía Satélite Morelos, banda "C".

**Arrecifes coralinos** (Difusión de la ciencia), viernes 27, 13:30 h, Canal 2; 15:30 h, Canal 7; 16:30 h, Canal 22; 17 h, Canal 13. Sábado 28, 10:30 h, Canal 11; 0:30 h, Canal 2.

**Deportemas UNAM**, domingo 29, 9 h, Canal 9.

Tiempo de Fimoteca

Del 23 al 27 de octubre, 23 h, Canal 9.

Ciclo: **Dueña de su cuerpo.**

Lunes: **Nunca tendrás un centavo.**

Martes: **Otro amor.**

Miércoles: **Esta noche y todas las noches.**

Jueves: **Fuego en sus labios.**

Viernes: **La dama de Shangai.**

**Universidad de México**

REVISTA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
 Octubre, 1989 465

◆ Fernández Sotelo ◆ Glantz  
 ◆ Gonzalbo ◆ León-Portilla  
 ◆ Martínez ◆ Otte

**NOTICIAS DE INDIAS**

◆ Poemas de  
 Henri Michaux  
 y  
 Guillermo Fernández  
 ◆ Hernán Lara Zavala : Ah Kin Chi

Suscripciones:  
 Apartado postal 70 288 / Ciudad Universitaria / 04510 México, D.F.  
 Tels. 550-5559 y 546-4152

De venta en librerías universitarias, tiendas de la UNAM,  
 Surobrun y en otras librerías del D.F.

### ● Academia Mexicana de la Retroalimentación Biológica

Facultad de Psicología, edificio "C", 2o. piso, Laboratorio de Plasticidad Cerebral, CU, México, DF, teléfono 550-55-16.

Fondo AMRAB para el fomento de la investigación en Retroalimentación Biológica.

Con el objeto de fomentar la investigación básica y aplicada en el campo de la Retroalimentación Biológica, la Academia Mexicana de la Retroalimentación Biológica ha creado el fondo AMRAB. Se podrá aspirar a recibir este fondo mediante el concurso de proyectos de investigación bajo las siguientes:

#### Bases:

1. Se abren dos categorías del concurso para el subsidio del Fondo:

a) Categoría de Investigadores Profesionales; para los investigadores residentes en México, miembros de la AMRAB y/o profesionales avalados por un miembro de la misma; excepto el presidente de la AMRAB y el representante de la academia en el jurado del fondo. En el caso de los miembros de la AMRAB, éstos deberán estar al corriente en sus cuotas.

b) Categoría de Estudiantes No Graduados, para alumnos en el nivel de licenciatura que deseen hacer su tesis en el área de Retroalimentación Biológica.

En ambos casos de deberá presentar un proyecto de investigación (siguiendo los lineamientos de la AMRAB y/o de la American Psychological Association), en el área de Retroalimentación Biológica, en los niveles básico y aplicado.

2. En la categoría de profesionales, para el primer lugar, el Fondo AMRAB consiste en una microcomputadora commodore 64 con video de color (sin unidad de disco), y equipo de retroalimentación acoplado, fabricado por el ingeniero Eduardo Molina. Para el segundo y tercer lugares se darán diplomas de participación.

En la categoría de estudiantes, para el primer lugar, el Fondo AMRAB consiste en un equipo convencional de Retroalimentación, fabricado por el ingeniero Eduardo Molina. Para el segundo y tercer lugares se darán diplomas de participación.

3. El proyecto de investigación deberá contener los datos tanto del investigador responsable como de los investigadores asociados la(s) institución(es)

en donde se desarrollará el proyecto incluyendo dirección y teléfono, así como la filiación institucional del investigador responsable y de los investigadores asociados en una **hoja por separado**, dado que el análisis de los proyectos será de acuerdo a un procedimiento de doble ciego. Un **requisito indispensable** para la aceptación de los proyectos a concursar es que se sigan los lineamientos proporcionados por la Academia Mexicana de la Retroalimentación Biológica y/o de la American Psychological Association.

4. Los interesados deberán recoger el documento con los lineamientos para la presentación del proyecto a partir de la fecha de publicación de esta Convocatoria. Entregarán el mismo en original y 6 copias en la Facultad de Psicología, edificio "C", 2o. piso, Laboratorio de Condicionamiento Operante con los licenciados Raúl Avila o Inés Vargas, teléfonos 550-55-16. El plazo para entregar la documentación es hasta el 27 de octubre de 1989; fecha improrrogable.

5. El jurado calificador estará formado por psicólogos de reconocido prestigio como investigadores. El veredicto se dará a conocer por comunicación personal con los interesados el 30 de noviembre de 1989 a las 22 h. Los premios y diplomas se entregarán, en la ceremonia del aniversario de la AMRAB, el 15 de diciembre de 1989. El fallo del jurado será **inapelable** y el concurso podrá ser declarado desierto.

6. Los investigadores favorecidos con el premio AMRAB 1989 deberán presentar un informe por escrito, cada tres meses, sobre el avance técnico y científico del proyecto.

7. En la(s) publicación(es) de los resultados de la investigación apoyada por este Fondo deberá constar un reconocimiento explícito al mismo.

### cursos

● *Secretaría General/Dirección General de Servicios de Cómputo Académico*

#### Cursos de computación para niños

**Taller de graficación, utilizando el paquete Story Board Plus**, jóvenes de secundaria, del 7 al 30 de noviembre, martes y jueves de 16 a 18 h.

**Taller de redacción, utilizando el procesador de palabras wordstar**, jóvenes de secundaria, del 6 de noviembre al 4 de diciembre, lunes y miércoles de 16 a 18 h.

Inscripciones: del 23 al 31 de octubre, en Información y Relaciones de la Direc-

ción General de Servicios de Cómputo Académico, ubicada en Circuito Exterior, frente a la Facultad de Contaduría y Administración.

● *Escuela Nacional de Estudios Profesionales Zaragoza*

**Administración de los servicios de enfermería**, del 15 al 30 de noviembre, 15 a 19 h. Costo: \$60,000.00.

**Desarrollo comunitario**, del 15 al 30 de noviembre, 9 a 13 h. Costo: \$60,000.00.

**Primer congreso de enfermeras**, del 23 al 25 de noviembre, 8 a 18 h. Costo: \$100,000.00.

**Métodos actuales en planificación familiar**, 23 al 27 de octubre, 8 a 14 h.  
**Planificación familiar**, del 6 al 10 de noviembre, 8 a 14 h.

**Temas selectos en cirugía pediátrica**, 27 de noviembre al 1o. de diciembre, 8 a 14 h.

**Restauraciones metalocerámicas**, del 6 al 17 de noviembre. Costo: \$150,000.00.

**Jornadas de cirugía y patología máxilo-facial**, 6 al 10 de noviembre, 8 a 14 h.

**Formación de instructores de capacitación**, 6 al 17 de noviembre, 15 a 20 h. Costo: \$110,000.00.

● *Facultad de Arquitectura*

**El diseño arquitectónico y el comportamiento humano**, que se llevará a cabo en el Aula Domingo García Ramos del Posgrado de Arquitectura, del 23 al 27 de octubre, de 17 a 20 h. Participarán los doctores Robert Bechtel y Dennis Doxtater de la Universidad de Arizona. Cuota: \$125,000.00.

Para informes e inscripciones: División de Estudios de Posgrado de Arquitectura, Unidad de Posgrado, primer nivel. Anexo Torre II de Humanidades, Ciudad Universitaria, DF, teléfono 550-52-15, extensión 3460.

Cupo limitado a 50 participantes.

● *Facultad de Ciencias Políticas y Sociales*

**Colonia y comercio: tres siglos de la dominación de España en América**, 23 y 27 de octubre, 18 a 20 h, Salón I de la División de Estudios de Posgrado de la FCPyS. Imparte: doctor Alfredo Castillero Calvo.

El curso será libre, pero exige inscripción en las Coordinaciones de Estudios Latinoamericanos y de Sociología de la FCPyS.

● *Facultad de Psicología*

**Centro de Educación Continua**

Programa de actualización profesional, dirigido a profesionales de psicología y áreas afines.

**Evaluación y diagnóstico de las conductas adictivas**, licenciada Rebeca Sánchez Monroy, del 23 al 27 de octubre, de 16 a 20 h.

**Programa especial de Administración General. Módulo II. Administración por objetivos**, licenciado Samuel Romero Betancourt, del 24 al 26 de octubre, de 10 a 14 h.

**Divorcio y familia reconstituida**, licenciada Irma Von Wobeser y maestra Lucía Politi, del 25 de octubre al 22 de noviembre, miércoles, de 9 a 13 h.

**Psicofarmacología. Aplicaciones terapéuticas y farmacodependencia**, doctor Víctor Uriarte, del 31 de octubre al 28 de noviembre, martes, de 16 a 19 h.

**Técnicas de comunicación terapéutica (enfoque sistémico)**, licenciado Genaro González, del 6 al 10 de noviembre, de 16 a 20 h.

**Programa especial de Administración General. Módulo III. Planeación y desarrollo de recursos humanos**, licenciado Samuel Romero Betancourt, del 7 al 9 de noviembre, de 10 a 14 h.

**Terapias psicológicas en el tratamiento de dolores de cabeza**, maestro Jorge Palacios, del 10 al 24 de noviembre, viernes, de 9 a 14 h.

**Programa especial de Administración General. Módulo IV. La implementación práctica de las técnicas administrativas**, licenciado Samuel Romero Betancourt, del 14 al 16 de noviembre, de 10 a 14 h.

**Apoyo psicológico en situaciones de desastre**, doctora Carmen Blanco Gil, del 13 al 16 de noviembre, de 16 a 20 h.

**Manejo e interpretación del psicodiagnóstico de Rorschach**, doctora Emilia Lucio y licenciadas Maritza Fonseca y Cristina Heredia, del 15 al 17 de noviembre, de 9 a 14 h.

Programa abierto de educación permanente, dirigido a público en general

**Cómo ser buenos padres. Un panorama general del desarrollo afectivo-intelectual, desde la concepción hasta la adolescencia**, licenciado Luis Garza, del 23 al 27 de octubre, de 16 a 20 h.

**La expresión masculina de los afectos**, doctor José de Jesús González N, del 27 de octubre al 17 de noviembre (viernes), de 11 a 14 h.

**El uso del juego y el juguete en el proceso enseñanza-aprendizaje en el niño de 3 a 8 años**, licenciada Luz María Chapela, del 6 al 10 de noviembre, de 16 a 20 h.

**Taller de redacción**, licenciado Armando Tovar, del 6 de noviembre al 13 de diciembre, lunes y miércoles, de 17 a 20 h.

**Embarazo, parto y lactancia, aspectos psicológicos**, licenciada María del Carmen Montenegro, del 6 al 9 de noviembre, de 16 a 19 h.

**La educación del adolescente, situación familiar y escolar**, licenciado Julio Varela, del 14 de noviembre al 5 de diciembre, martes y jueves, de 17 a 20 h.

Informes e inscripciones: Saturnino Herrán No. 135, colonia San José Insurgentes, CP 03900, México, DF, teléfonos 593-60-01 y 593-60-27.

● *Facultad de Ingeniería*

**Fundamentos de la red digital de servicios integrados (RDS)**, 23 al 27 de octubre, lunes a viernes, 17 a 21 h, ingeniera Angélica Moreno Argüello.

**Works**, 24 de octubre al 18 de noviembre, miércoles y jueves, 17 a 21 h, y sábados de 10 a 14 h, ingeniero Leonardo Domínguez Pastrán, y actuario Cointo Barrera Librado.

**Inteligencia artificial**, 25 de octubre al 17 de noviembre, lunes, miércoles y viernes, 17 a 21 h, doctor Francisco Cervantes Pérez.

**Introducción a las computadoras personales**, 25 de octubre al 17 de noviembre, lunes, miércoles y viernes, de 17 a 21 h, ingeniero Héctor Arrona Urrea.

**Taller de Lotus 1-2-3**, 27 de octubre al 24 de noviembre, 17 a 21 h, ingeniero Mario Palomar Alcívar.

**Análisis de redacción**, 10 de noviembre al 9 de diciembre, viernes de 17 a 21 h, y sábados de 9 a 14 h, ingeniero Mario Badillo González.

**conferencias**

● *Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas*

**Departamento de Matemáticas y Mecánica**. Ciclo de conferencias impartidas por el profesor Subhendu K Datta.

**Octubre**

Martes 24. 17 h. **Ultrasonic wave**

**propagation in composite media and material characterization.**

Miércoles 25. 17 h. **A combined finite element and boundary integral method for scattering of elastic and acoustic waves.**

Edificio IIMAS, salón 404, 4o. piso. Informes al teléfono 550-55-85.

● *SMISA/Sección AWMA de México/UNAM/UAM*

**Ciclo de conferencias organizado por el Comité de Contaminación Atmosférica.**

**26 de octubre:**

8 a 12 h. University Club, desayuno organizado por el Comité de Medio Ambiente de la Cámara Americana de Comercio.

17 a 19 h. Salón de Seminarios del Instituto de Ingeniería, Ciudad Universitaria.

**27 de octubre**

10 a 12 h. Palacio de Minería, Tacuba 5, Centro.

18 a 20 h. Galería Metropolitana, Medellín 28, colonia Roma.

**Temas:**

Doctor John Thielke: **Contaminación ambiental.**

Michel O'toole: **Residuos peligrosos.**

Doctor Nichols R Hazelwood: **Ozono.**

Para mayor información comunicarse al teléfono 548-81-90.

● *Secretaría General/Dirección General de Servicios de Cómputo Académico*

La Dirección de Cómputo para la Docencia y UNISYS, organizan las siguientes conferencias.

**Sistema 1100/90 y el procesador científico integrado**, 26 de octubre, 17 a 19 h.

**UNIX, un sistema abierto**, 30 de octubre, 17 a 19 h.

Se llevarán a cabo en el Auditorio John von Neumann de la DGSCA.

Mayores informes: Sección de Informes y Relaciones de Cómputo Académico, de lunes a viernes de 9 a 14 h, al teléfono 550-59-86.

## ● Escuela Nacional de Estudios Profesionales Aragón

La Escuela Nacional de Estudios Profesionales Aragón, informa de fechas para entrega de documentos, entrevistas, inscripciones y reinscripciones a los cursos que ofrece su División de Estudios de Posgrado e Investigación, correspondientes al periodo 90-1.

### Maestría en Derecho (ciencias penales)

Los aspirantes a primer ingreso deberán entregar los documentos que se señalan en los lugares y fechas que se indican.

#### I. Egresados de la UNAM.

Presentar por triplicado:

a) Copia fotostática (tamaño carta) del título profesional o acta de examen profesional.

b) Copia fotostática del certificado de estudios profesionales.

c) Currículum vitae actualizado.

d) Carta de exposición de motivos para el ingreso.

e) Constancia de comprensión de lectura de inglés, francés, italiano o alemán, expedida por el CELE de la UNAM, ENEPs o FES Cuautitlán.

f) Fotografía tamaño infantil.

La recepción de documentos se realizará en la Secretaría Técnica de la Maestría en Derecho (edificio A-12, planta baja) hasta el 31 de octubre.

II. Egresados de otras instituciones del sistema educativo nacional.

Los aspirantes con estudios realizados en otras instituciones de educación superior que pertenezcan al sistema educativo nacional (SEP-ANUIES) deberán presentar en la Unidad de Registro e Información URI (planta baja del edificio Unidad de Posgrado en Ciudad Universitaria, teléfono 550-78-25), hasta el 31 de octubre.

a) Cédula profesional.

b) Original y copia fotostática del título de licenciatura (tamaño carta) o bien el grado académico legalizado, si procede: por el gobernador de la entidad federativa donde efectuaron los estudios, y siempre registrado por la Dirección General de Profesiones.

c) Original y 2 copias del certificado de estudios de licenciatura o de grado (si es el caso).

d) Original del Acta de nacimiento.

e) Currículum vitae actualizado.

f) Carta de exposición de motivos.

g) Fotografía tamaño infantil.

h) Solicitud de registro.

i) Recibo de pago.

III. Egresados de instituciones no pertenecientes al sistema educativo nacional (mexicanas y extranjeras).

Los aspirantes que realizaron estudios de licenciatura o de grado en una institución de educación superior que no pertenezca al sistema educativo nacional (SEP-ANUIES), ya sea del país o del extranjero, antes de la inscripción deberán tramitar en la Dirección General de Incorporación y Revalidación de Estudios (Circuito Escolar, lado sur de la Sala Nezahualcōyotl, Ciudad Universitaria, Delegación Coyoacán, 04510, México, DF) la revalidación de su título o grado. Para este efecto deberán presentar en la señalada dirección una solicitud acompañada de los originales y fotocopias de los siguientes documentos:

a) Título de grado (si es el caso).

b) Certificado de estudios de grado (si es el caso).

c) Título de licenciatura.

d) Certificado de estudios de licenciatura.

e) Diploma de bachillerato (si es el caso).

f) Certificado de estudios de bachillerato o su equivalente.

g) Certificado de estudios de secundaria.

h) Acta de nacimiento.

Los documentos expedidos en el extranjero deberán estar legalizados por los ministerios de Educación, de Relaciones Exteriores y el Cónsul Mexicano, con excepción de Brasil, Colombia, Estados Unidos, y Canadá que requieren legalizaciones del notario público y del Cónsul Mexicano. En el caso de Suiza, se necesita la legalización del cantón donde se expide el documento y del Cónsul Mexicano. (Deberán estar traducidas al español por perito oficial).

Una vez obtenido el certificado de revalidación de estudios el candidato deberá concurrir a la URI hasta el 31 de octubre con los siguientes documentos:

a) Carta de revalidación de la Dirección General de Incorporación y Revalidación de Estudios.

b) Título de grado con 2 fotocopias (tamaño carta, si es el caso).

c) Certificado de estudios de grado con 2 fotocopias (tamaño carta, si es el caso).

d) Título de licenciatura (2 fotocopias).

e) Estudios de estudios de licenciatura (2 fotocopias).

f) Acta de nacimiento (original).

g) Carta de exposición de motivos.

h) Currículum vitae actualizado.

i) Una fotografía tamaño infantil.

j) Solicitud de registro.

Suficiencia académica. Cuando el tí-

tulo o grado previo no otorgado por la UNAM pertenezca a otra área del conocimiento distinta a la de los estudios que se pretenden seguir, el aspirante deberá tramitar, por medio de la Coordinación General de Estudios de Posgrado, el acuerdo de suficiencia académica. Para cumplir con este requisito el alumno dispone de un año a partir de su inscripción.

### Maestría en Economía (financiera)

Los aspirantes a primer ingreso deberán entregar los documentos que se señalan en los lugares y fechas que se indican.

#### I. Egresados de la UNAM.

Presentar por triplicado:

a) Copia fotostática (tamaño carta) del título profesional o acta de examen profesional.

b) Copia fotostática del certificado de estudios profesionales.

c) Currículum vitae actualizado.

d) Carta de exposición de motivos para el ingreso.

e) Constancia de comprensión de lectura de inglés expedida por el CELE de la UNAM, ENEPs o FES Cuautitlán.

f) Dos cartas de recomendación de profesores o investigadores de la carrera de economía o áreas afines, o jefes inmediatos en su trabajo.

g) Fotografía tamaño infantil.

La recepción de documentos se realizará en la Secretaría Técnica de la Maestría en Economía (edificio A-12, planta baja), hasta el 31 de octubre.

II. Egresados de otras instituciones del país o del extranjero.

Deberán entregar la documentación en las fechas y lugares que se indican en los incisos II y III (según el caso) de la Convocatoria de la Maestría en Derecho.

### Maestría en Enseñanza Superior

Los aspirantes a primer ingreso deberán entregar los documentos que se señalan en los lugares y fechas que se indican.

#### I. Egresados de la UNAM.

Presentar por triplicado:

a) Copia fotostática (tamaño carta) del título profesional o acta de examen profesional.

b) Copia fotostática del certificado de estudios profesionales.

c) Currículum vitae actualizado.

d) Carta de exposición de motivos para el ingreso.

e) Constancia de comprensión de lectura de inglés, francés, italiano o ale-

mán, expedida por el CELE de la UNAM, ENEPs o FES Cuautitlán.

f) Constancia de ejercicio docente a nivel superior.

g) Fotografía tamaño infantil.

La recepción de documentos se realizará en la Secretaría Técnica de la Maestría en Enseñanza Superior, (edificio A-12, planta baja), hasta el 31 de octubre.

II. Egresados de otras instituciones del país o del extranjero.

Deberán entregar la documentación en las fechas y lugares que se indican en los incisos II y III (según el caso) de la Convocatoria de la Maestría en Derecho.

### Especialización en Puentes.

Los aspirantes a primer ingreso deberán entregar los documentos que se señalan en los lugares y fechas que se indican.

I. Egresados de la UNAM.

Presentar por triplicado:

a) Copia fotostática (tamaño carta) del título profesional o acta de examen profesional.

b) Copia fotostática del certificado de estudios profesionales.

c) Currículum vitae actualizado.

d) Carta de exposición de motivos para el ingreso.

e) Fotografía tamaño infantil.

La recepción de documentos se realizará en la Secretaría Técnica de la Especialización en Puentes (edificio A-12, planta baja), hasta el 31 de octubre.

II. Egresados de otras instituciones del país o del extranjero.

Deberán entregar la documentación en las fechas y lugares que se indican en los incisos II y III (según el caso) de la Convocatoria de la Maestría en Derecho.

**Nota:** Inscripciones y reinscripciones: del 6 al 10 de noviembre en la División de Estudios de Posgrado (edificio A-12, planta baja). Para todos los cursos.

### ● Facultad de Medicina

La División de Estudios de Posgrado e Investigación convoca a los médicos interesados en cursar la **Maestría en Educación Médica**, durante la promoción 1990-1992.

Informes: Coordinación de la Maestría en Educación Médica.

Sita en el primer edificio de la Unidad de Posgrado (costado sur de la Torre II de Humanidades), teléfono 550-50-40 y 550-88-59, 9 a 14 h.

Atención de solicitudes y recepción de documentos: hasta el 10 de noviembre.

### ● Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado

**Maestría en Ciencias de la Computación**, convocatoria a ingreso, ciclo 1990-91.

Registro de aspirantes: del 23 al 30 de octubre.

Examen de admisión: 6 de noviembre.  
Entrega de resultados: 10 de noviembre.

Inscripciones: del 13 al 16 de noviembre.

Requisitos: presentar título profesional de licenciatura y tener formación básica en el área de las ciencias de la computación.

Aprobar el examen de admisión que versará sobre los siguientes temas: Matemáticas finitas, Diseño lógico, Estructura de datos y Programación.

Registro: Secretaría de Asuntos Escolares de la Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado del CCH, Circuito Escolar y lateral Insurgentes Sur, Ciudad Universitaria, México, DF, CP 04510, teléfono 550-52-15, extensiones 3553 y 3562.

Mayores informes: Coordinación de la Maestría en Ciencias de la Computación, Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas (IIMAS), 4o. piso, Circuito Escolar Universitario, frente a la Facultad de Química, Ciudad Universitaria, DF, CP 04510, teléfono 550-52-15, extensión 4565.

### ● Escuela Nacional de Estudios Profesionales Zaragoza

La Escuela Nacional de Estudios Profesionales Zaragoza, con motivo de los festejos del evento **Zaragoza 90**, organizó el concurso de Reportes de Investigación en las áreas: Ciencias Químico Biológicas; Ciencias Sociales y del Comportamiento; Ciencias de la Salud, e Investigación Educativa.

Por tal motivo convoca a todo el personal Académico del Plantel a participar con sus reportes finales de investigación de acuerdo con las siguientes bases.

Se podrán presentar reportes finales de investigaciones registradas y no registradas en la COEPIDA.

El reporte deberá contemplar la siguiente estructura: Introducción; Objetivos; Metodología; Resultados; Discusión; Conclusiones, y Bibliografía.

Los trabajos deberán ser inéditos. Los documentos se deberán entregar en original y tres copias.

La fecha límite de recepción de los trabajos es el 11 de diciembre de 1989.

Los resultados se comunicarán a más tardar el 30 de enero de 1990.

Los trabajos serán evaluados por jurados externos integrados por expertos de las áreas correspondientes. El dictamen será inapelable.

Los premios que se otorgarán serán los siguientes para cada área: Primer lugar: \$1'000,000.00 y diploma. Segundo lugar: \$500,000.00 y diploma. Tercer lugar: \$250,000.00 y diploma.

Para mayores informes acudir a la COEPIDA (Coordinación de Investigación) teléfono 792-32-88, extensiones 143 y 107.

### ● Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

La División del Sistema de Universidad Abierta de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia convoca a los interesados en cursar las especialidades en Producción Animal: Aves, Bovinos y Porcinos.

**Requisito:** ser médico veterinario zootecnista titulado.

**Registro de aspirantes y entrega de guías de estudio:** hasta el 8 de diciembre, traer una fotografía tamaño infantil.

**Fecha y horario de exámenes de admisión:** de 10 a 14 h. Aves: del 15 al 19 de enero de 1990. Porcinos: del 22 al 26 de enero de 1990. Bovinos: del 29 de enero al 2 de febrero de 1990.

Informes: División del Sistema de Universidad Abierta de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, edificio principal, oficina 1207, Ciudad Universitaria, México, DF, CP 04510.

Teléfonos: larga distancia por operadora, 550-52-15, extensión 4947; llamadas locales 550-51-05, de lunes a viernes de 9 a 15 y de 17 a 20 h.

### ● Sociedad de Exalumnos de la Facultad de Ingeniería

Con el objeto de conmemorar el XXVII aniversario de la fundación de la Sociedad de Exalumnos de la Facultad de Ingeniería, se llevará a cabo la tradicional comida anual el próximo lunes 30 de octubre, a las 14:30 h en el Palacio de Minería, Tacuba No. 5 de esta ciudad, invitamos cordialmente a todos los exalumnos a participar en este acontecimiento.

● **Facultad de Medicina/División de Estudios de Posgrado e Investigación**

La División de Estudios de Posgrado e Investigación de la Facultad de Medicina, convoca a todos los interesados en ingresar a los cursos de maestría en Ciencias Médicas, Ciencias Sociomédicas (área de Epidemiología), Ciencias Sociomédicas (área de Salud en el Trabajo) y Educación Médica.

Propósito de los cursos: ofrecerle al alumno una rigurosa formación metodológica para la investigación y la docencia.

**Características de los egresados:**

1. **Ciencias Médicas.** Será capaz de ubicar a la investigación como un instrumento de aprendizaje en la práctica clínica; de vincular a la investigación y a la docencia con el proceso de atención médica; de resolver problemas complejos del proceso salud enfermedad, a través de diferentes enfoques (molecular, biológico, clínico, psicológico o social) mediante la asociación de diferentes procedimientos o métodos.

2. **Epidemiología.** Se caracterizará por ser un individuo crítico y creativo en la aplicación del método científico al estudio de los fenómenos de salud y enfermedad en poblaciones humanas y contará con la habilidad suficiente para desarrollar investigación epidemiológica de manera autónoma.

3. **Salud en el Trabajo.** Se caracterizará por ser un individuo inquisitivo, de elevada capacidad crítica, metodológica y técnica, para su aplicación en el desarrollo de investigaciones sobre problemas en salud en el trabajo, dentro de un marco interdisciplinario.

4. **Educación Médica.** Será un investigador capaz de hacer uso pertinente de las herramientas conceptuales y metodológicas, para profundizar en el conocimiento del proceso de formación profesional del médico, precisar las condiciones en que esto ocurre, detectar problemas, proponer estrategias de solución y estimar cualitativa y cuantitativamente su efecto.

**Requisitos generales de ingreso:**

—Carta de exposición de motivos para cursar la maestría.

—Currículum vitae.

—Copia del título profesional.

—Carta institucional que avale la dedicación de tiempo completo al plan de estudios.

—Constancia de comprensión de lectura del idioma inglés.

**Requisitos particulares:**

**1. Ciencias Médicas**

—Especialización médica antecedente.

—Proyecto de tesis con la firma del tutor académico.

—Carta de aceptación del tutor académico.

**2. Epidemiología**

—Especialización médica antecedente o curso de posgrado de un año en área afín o un año de experiencia documentada en investigación epidemiológica.

—Constancia de aprobación del Curso Propedéutico (inicia 15 de enero de 1990).

—Anteproyecto de tesis.

—Se considerarán candidatos provenientes del área de Ciencias Sociales.

**3. Salud en el Trabajo**

—Dos años de experiencia profesional en el área.

—Proyecto de tesis con la firma del tutor académico.

—Carta de aceptación del tutor académico.

**4. Educación Médica**

—Copia del certificado de estudios de licenciatura (historia académica).

—Constancia de aprobación del curso propedéutico (inicia enero de 1990).

Duración: cuatro semestres.

Inicio de cursos: marzo de 1990.

Recepción de documentos: hasta el 10 de noviembre de 1989.

Informes y sitio para el inicio de trámites escolares: Subdivisión de Maestrías y Doctorados, primer piso del edificio de la Unidad de Posgrado, teléfono 550-50-40 (costado sur de la Torre II de Humanidades), Ciudad Universitaria, DF.

**Observaciones:**

—Para fines de inscripción se requiere carta de aceptación a la maestría expedida por el Comité Académico.

—Es recomendable tener beca institucional por la duración del programa.

—La División de Estudios de Posgrado e Investigación orientará a los alumnos para la obtención del complemento de beca del Programa Universitario de Investigación en Salud (PUIS).

● **Facultad de Derecho/División de Estudios de Posgrado**

La División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Derecho de la Universidad Nacional Autónoma de México, 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 propedéuti-**

co, con duración de un semestre. El inicio de clases al semestre 90-1 será el próximo 13 de noviembre.

Deberán satisfacer los siguientes requisitos:

I. Siendo egresados de la UNAM o cualquier 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 cm. (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.

Recogerán en la División de Estudios de Posgrado, durante el mes de septiembre, memorándum para el trámite ante el Centro de Enseñanza de Lenguas Extranjeras (CELE).

7. Para los niveles de las maestrías fiscal e internacional y doctorado, deberán acreditar dos idiomas.

II. Proveniendo de instituciones de provincia de educación superior deberán reunir los siguientes requisitos:

1. Original del título y dos copias tamaño carta (por ambos lados para confrontación).

2. Original del certificado de estudios profesionales y dos copias tamaño carta, para confrontación.

3. Acta de nacimiento por duplicado.

4. Carta de exposición de motivos, dirigida al jefe de la división de una cuartilla.

5. Dos fotografías de 3 x 2.5 cm (tamaño infantil).

6. Currículum vitae (sin documentos).

7. Deberá satisfacer el requisito del idioma que se indica en el punto I.6.

III. Los aspirantes egresados de instituciones extranjeras deberán obtener el reconocimiento de la Dirección General de Incorporación y Revalidación de Estudios del H. Consejo Universitario.

Las inscripciones y reinscripciones se llevarán a cabo del 25 de octubre al 10 de noviembre.

Radio Universidad Nacional Autónoma de México, XEUN 860 kHz de Amplitud Modulada; XEUN FM 96.1 MHz de Frecuencia Modulada Estereofónica; XEYU 9600 kHz Banda Internacional de 31 m.

**Cursos de Idiomas**, ruso, francés y alemán. Lunes a viernes 7:07 h AM y FM; 18:15 h AM. Sábados 7:07 y 18:15 h; AM y FM.

**Noticiarios Radio UNAM**. Lunes a jueves 8, 15 y 22 h AM y FM; viernes 8 y 15 h AM y FM y 20 h AM.

**Espacio Universitario**. Conductor: Jaime Litvak. Entrevistas a universitarios galardonados con el "Premio Universidad Nacional 1989". Lunes 23, 8:30 h AM y FM.

**Concierto matutino**. 9:30 h AM y FM. Lunes 23: Stravinsky y Alfvén. Martes 24: Schumann, Elgar y Roussel. Miércoles 25: Shchedrin, Villa-Lobos, Piston y Lutoslawsky. Jueves 26: Cherubini, Prokofiev y Martinu. Viernes 27: Moreau Gottschalk, Lutoslawsky, Martin y Paderewski. Sábado 28: Strauss, Rimsky-Korsakov y Korngold.

**Barra de Tomás Mojarro**. 11:30 h AM y FM. **Pensamiento e ideas de hoy**. Lunes, miércoles y viernes. **Palabras sin reposo**. Martes y jueves. **Paliques y cabeceos**. Sábado. **Domingo siete**. Domingo 10 h, teléfono abierto: 543-96-17.

**Ventana al mundo**. Coordinadora: María Teresa Solorio. Lunes 23: **Podium Neerlandés**; miércoles 25: **Estrenos 1989 en Madrid**; viernes 27: Fragmentos de las óperas **Aida** de Verdi y **Semiramis** de Rossini. 12:30 h AM y FM.

**Filosofía contemporánea**. Por Ricardo Guerra. Las tesis de Feuerbach. Lunes 23, 14 h AM y FM.

**Cartelera cinematográfica universitaria**. Co-producción con la Dirección de Actividades Cinematográficas. Lunes a viernes 14:15 h; sábados 8:55 y 13:55 h y domingos 8:55 h AM y FM.

**Nueva serie: Comunicación Radiofónica Universitaria**. Conductor: Yuriria Contreras. Jueves 26, 14 h, 860 kHz AM y 96.1 MHz FM. Retransmisión 20 h AM.

**Concierto vespertino**. 16 h AM. Lunes: Haydn, Martin y Varèse. Martes 24: Heinenin, Reinecke, Bernstein y Hindemith. Miércoles 25: Brahms, Haydn, Copland y Betzon. Jueves 26: Vivaldi, Beethoven, Stravinsky y Ginastera. Viernes 27: Reger y Prokofiev.

**Música de concierto**. FM. Lunes 23: Mahler y Strauss, 16 h; Monteverdi, Leopoldo I, Gabrieli y von Biber, 20 h. Martes 24: Haydn y Eisler, 16 h; Wagenaar y Sibelius, 20 h. Miércoles 25: Beethoven y Scriabin, 16 h; Gounod, Haydn y Shostakovich, 20 h. Jueves 26: Landre, Haydn y Rohe, 16 h; Strauss, Ruyneman, Bach y Etler, 20 h. Viernes 27: Mozart y Muller-Zurich, 16 h; de Falla, 20 h.

**Música popular internacional**. Coordinación de Antonio Bermúdez, Manuel Estrada y Ca. ¡ y Montaña. Lunes a viernes, 17 h FM.

**Sintonía internacional**. Noticias sobre la cultura en el mundo. Lunes 23; 17:15 h AM. **La guitarra en el mundo**. Guión de Juan Helguera. **Concierto andaluz para cuatro guitarras** de Joaquín Rodrigo. Solistas: Los Romero. Lunes 23; 17:30 h AM.

**La ciencia del ingenio**. Coproducción con la Facultad de Ingeniería. **Geociencias**. 2a. parte. Lunes 23; 18 h AM.

**Panorama del jazz**. Por Robert Aymes, Lunes 23, miércoles 25 y viernes 27: **Festival 1989 de Montreux, Suiza**. 18 h FM. Lunes 23 y martes 24: **Cal Jader**; miércoles 25: **César Camargo: Jazz brasileño**; jueves 26 y viernes 27: **Herbie Man**. Retransmisiones. 19:30 h AM.

**El arte de la guitarra**. Conductor: Manuel Rubio. **Alfredo Sánchez**, invitado. 19 h FM. **Divertimento**. Por Juan Arturo Brennan. **Opera en cajas**. 19:30 h FM.

**Cultura y reflexión nacionales**. Lunes 23: **¡Qué dijeron!** Conductor: Alberto Dallal. Entrevista al doctor Daniel Reséndiz, director de la Facultad de Ingeniería. Presencia de los ingenieros en la UNAM y en la sociedad. Martes 24: **Situaciones**, conductor: Fernando Escalante. Bienvenida a los estudiantes. Entrevista al licenciado Rafael Cordera Campos, director de Apoyo y Servicios a la Comunidad. Miércoles 25: **Sin permiso**. Conductor: Salvador Martínez della Rocca. Jueves 26: **Desnudos**. Conductor: Verónica Ortiz. 21 h AM y FM, teléfono abierto 543-96-17.

**Concierto nocturno**. 22:45 h AM y FM.

**Galería universitaria**. Coproducción con la Dirección General de Patrimonio Universitario. **Colección de billetes de la Revolución en la Academia de San Carlos**. Martes 24, 8:45 h AM y FM.

**Cultura y ciencia internacional**. Coordinadora: María Teresa Solorio. Martes 24: **Comercialización de plantas. Los tatuajes y la medicina moderna**. Jueves 26: **Suplendo a los Rayos X. Destrucción del ozono. Radiación ultravioleta**. 12:30 h AM y FM. **En la ciencia**. Coproducción con el Centro Universitario de Comunicación de la Ciencia **La difusión del quehacer científico en la UNAM**. Martes 24 y jueves 26, 17:15 h AM. **Voces de Checoslovaquia**. Coordinadora: María Teresa Solorio. **Relaciones checoslovaico-mexicanas. Pasado y presente**. Cuarto programa. Martes 24, 17:30 h AM.

**Atmósferas sonoras**. Coproducción con Sonido Zorba. Martes 24: **Michael O'Suilleabhain: The Dolphin's way**. Jueves 26: **Ralph Tode: Sonnenrice**. New Age, 18 h FM. **Pensamiento musical en la historia**. Por Fernando Alvarez del Castillo. **Canciones y música de cámara** de Giacomo Puccini. Martes 24, 19 h FM.

**Actualidades políticas**. Coproducción con el Centro de Estudios Políticos de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales. Martes 24, 20 h AM.

**Música de concierto**. 20 h FM. Martes 24: Wagenaar, y dos obras de Sibelius. Miércoles 25: Gounod, Haydn y Shostakovich. Jueves 26: Strauss, Ruyneman, Bach y Etler. Viernes 27: Falla.

**En legítima defensa**. Por Arturo Sotomayor. Miércoles 25, 8:30 h AM y FM.

**Voz y acción de las universidades**. Por ANUIES. **Imaginación vertida en las letras**. Universidad Autónoma de Aguascalientes. Miércoles 25, 11 h AM y FM.

**Por el sendero de los libros**. Guión de Gil-da Waldman. **De Paracelso a Newton, la magia de la creación de la ciencia**, de Charles Webster. Miércoles 25, 14 h AM y FM.

**Radio UNAM en concierto**. Coordinador: Antonio Bermúdez. **Marimba clásica**, se-

gunda parte. Miércoles 25, 17:30 h AM.

**En busca del hombre nuevo: Nicaragua**. Guión: Tomás Gerardo Allaz. Miércoles 25, 18 h AM.

**El torno a la música**. Por Francisco Méndez Padilla. **La música y el cuento**, segunda parte. Miércoles 25, 19 h FM.

**La Universidad y su salud**. Coproducción con la Facultad de Medicina. **Orientación sexual en la edad adulta**. Entrevista al doctor Eusebio Rubio Aureoles. Jueves 26, 11 h AM y FM, teléfonos abiertos 543-96-17.

**Consultorio fiscal**. Coproducción con la Facultad de Contaduría y Administración. **El contador en las empresas**. Entrevista al CP Javier Arellano. Jueves 26, 13:30 h AM y FM.

**Rock marginal**. Guión de Walter Schmidt. **Jorge Reyes y su disco Niérika**. Jueves 26, 17:30 h AM.

**Poesía al viento**. Guión de Carlos Illescas. Jueves 26, 18 h AM.

**El blues inmortal**. Por Mario Compañet. Jueves 26: **Big Walter Horton** (retransmisión); 19 h FM. Sábado 28: **Leon Brooks**. 21 h AM y FM.

**Sin-con-vencimiento**. Guión de Pablo Cabañas Díaz. Jueves 26, 20 h AM.

**Interacción académica**. Coproducción con la Dirección General de Intercambio Académico. Viernes 27, 14 h AM y FM.

**Notas sobre notas**. Guión de Juan Helguera. Viernes 27, 14 h AM y FM.

**Música en imágenes**. Coproducción con la Dirección de Actividades Cinematográficas. Guión de Rafael Castanedo. Viernes 27, 17:30 h AM.

**Brasil, encuentro y magia**. Coproducción con la Embajada de Brasil. **Recorrido musical por Río de Janeiro**. Viernes 27, 19 h FM. **Concierto diferido de la OFUNAM**. Séptimo programa de la Temporada 1989-1990. Obras de Beethoven, Bruch y Elgar. Director: Jesús Medina. Eduardo Sánchez Zúber, violín. Viernes 27, 20:30 h AM.

**Serie especial para niños: Contemos con la ciencia y la tecnología**. Guión y realización: Manuel Estrada Maldonado. **Agudo: el sonido que quería viajar**. Cuarto programa. Sábado 28, 8:30 h AM y FM.

**Cancionero mexicano**. Por Citlali Ruiz. Música de Agustín Lara, Gonzalo Curiel, Alvaro Carrillo, Rafael Hernández y Gabriel Ruiz. Fin de serie (retransmisión). Sábado 28, 9 h AM y FM.

**Universo musical**. Guión de Luis Pérez Santoja. **Concierto para flauta de Pan y orquesta**. Gheorge Zamfir, flautista. Sábado 28, 12 h AM y FM.

**Serie: Los cuartetos de cuerda de Ludwig van Beethoven**. Coordinadora: María Teresa Solorio. Sábado 28: **Cuarteto No. 13 en Si bemol mayor, Op. 130 (con gran fuga)**. Domingo 29: **Cuarteto No. 14 en Do sostenido menor, Op. 131**. 15 h AM y FM.

**Nuevas partituras**. Segunda época. Por Jorge Córdoba. Sábado 28, 16 h AM y FM. **La dicha incua**. Textos de Flor Alfonso e interpretaciones de Manolita Alegría. Sábado 28: 17:30 h AM y FM.

**Radioteatro**. Dirección: Juan José Gurrola. **La hermosa gente**, de William Saroyan. Sábado 29, 19 h AM y FM.

**Concierto OFUNAM**. Control remoto desde la Sala Nezahualcóyotl. Octavo programa de la Temporada 1989-1990. Obras de Shchedrin, Grieg y Respighi. Director: Lorenzo González, Margarete Hohenrieder, piano. Domingo 29, 12 h AM y FM.

## ● Facultad de Derecho

La División de Estudios de Posgrado, el Seminario de Derecho Mercantil y el Colegio de Profesores de Derecho Mercantil, AC, invitan al **Simposio conmemorativo del centenario del Código de Comercio**, que se llevará a cabo en el Aula Magna Jacinto Pallares.

**Programa:**

**Lunes 23.** 17 h. Inauguración. Doctor Pedro Astudillo Ursúa: **Antecedentes y trascendencia del Código de Comercio.**

Licenciado Guillermo E López Romero, moderador.

**Martes 24.** 18:30 h, doctor Jorge Barrera Graf: **Sociedades mercantiles: su evolución legal;** moderador: licenciado Arturo Díaz Bravo.

**Miércoles 25.** 18:30 h, licenciado Vicente Toledo González: **Los títulos de crédito en la legislación mexicana.** Licenciado David Rangel Medina: **Protección legal de los signos distintivos de la empresa,** moderador: doctor Víctor Manuel Castrillón y Luna.

**Jueves 26.** 18:30 h, doctor Miguel Acosta Romero: **La dispersión en la legislación mercantil.** Licenciado Enrique Cervantes Zúñiga: **El mercado bursátil y la privatización de empresas,** moderador: doctor Jesús de la Fuente Rodríguez.

**Viernes 27.** 18:30 h, licenciado Javier Livas Cantú: **La cibernética en el derecho mercantil.** Doctor Raúl Cervantes Ahumada: **Hacia un nuevo derecho mercantil,** moderadora: doctora Elvia Arcelia Quintana Adriano.

Clausura, doctor José Dávalos.

## ● Facultad de Medicina

Simposio No. 10, octubre 25, **Amibiasis**, coordinador: doctor Adolfo Martínez Palomo.

Doctor Adolfo Martínez Palomo: **Introducción.**

Doctor Guillermo Ruiz Palacios: **Epidemiología.**

Doctora Esther Orozco: **Biología molecular.**

Doctor Víctor Tsutsumi: **Patología.**

Doctor Norberto Treviño García

Manzo: **Diagnóstico y tratamiento.**

Sesión de preguntas y respuestas. Aula Magna del Hospital de Especialidades del IMSS, avenida Cuauhtémoc No. 330 (entrada por Doctor Márquez), los miércoles a las 16:30 h.

## ● Escuela Nacional de Estudios Profesionales Zaragoza

**Seminario de integración docencia-investigación: Ecología urbana,** del 25 al 27 de octubre, de 12 a 14 h. Sede probable: Auditorio del Bioterio de Campo II, ENEP Zaragoza.

Tema I. **Interacción medio ambiente-vegetación** (miércoles 25).

Inauguración. Ponentes: biólogo Germán Calva, M en C Ismael López Moreno, Manuel Rico Bernal y doctora Lourdes de la I de Báver.

Tema II. **Medio ambiente-salud** (jueves 26). Ponentes: bióloga Marisela Artega Mejía, doctor Humberto Bravo Alvarez, M en C Mario Altamirano Lozano y Delia Namihira.

Tema III. **Residuos sólidos** (viernes 27). Ponentes: bióloga Leticia López Vicente, doctora Rocío López de Juambelz, ingeniero Efraín Rosales y M en C Nicolás Aguilera Herrera.

Consideraciones finales y clausura. 20 minutos de exposición y 10 minutos de discusión.

## ● Escuela Nacional de Estudios Profesionales Acatlán

El Programa de Estudios de Posgrado de la ENEP Acatlán invita al seminario **Diseñar jugando o jugar a diseñar**, que en 16 sesiones impartirá el arquitecto Alejandro Navarro Arenas.

Inscripciones: del 25 de octubre al 3 de noviembre. Inicio del curso: noviembre 15. Costo: \$400,000.00.

Informes: ENEP Acatlán, avenida Alcanfores y San Juan Totoltepec, Naucalpan de Juárez, Estado de México, teléfonos 373-23-99, 373-22-92 y 373-22-07, extensiones 167, 175 y/o 231.

## ● Instituto de Ingeniería

La Coordinación de Ingeniería Ambiental, el Capítulo AWMA de México, la Sociedad Mexicana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental y la Universidad Autónoma Metropolitana, invitan a su primer seminario conjunto sobre **Contaminación atmosférica.**

**Programa:**

**Contaminación atmosférica**, doctor John Thielke, presidente de la Air and Waste Management Association, AWMA.

**Residuos peligrosos**, Michel O'Toole, Chemical Waste Management.

**Ozono**, doctor Nichols Hazelwood, director de Environmental Programs for International Technology Corporation.

Fecha y hora: 26 de octubre, 17 a 19 h.

## ● Unidad Académica del Ciclo de Bachillerato del CCH

La Unidad Académica del Ciclo de Bachillerato del CCH, a través del Departamento de Opciones Técnicas, invita a la comunidad docente del Colegio a participar en el **Primer encuentro de profesores de opciones técnicas**, del 6 al 10 de noviembre.

**Programa:**

**Lunes 6. Administración de recursos humanos.** Azcapotzalco, de 11 a 13 h.

**Instalaciones eléctricas**, Azcapotzalco, 13 a 15 h.

**Martes 7. Banco de sangre**, Naucalpan, 8 a 10 h.

**Computación**, Naucalpan, 10 a 12 h.

**Lunes 6. Sistemas para el manejo de la información documental**, Vallejo, 8 a 13 h.

**Ciencias de la atmósfera**, Vallejo, 11 a 13 h.

**Miércoles 8. Electrorrecubrimientos**, Oriente, 10 a 12 h.

**Laboratorio químico**, Oriente, 18 a 20 h.

**Jueves 9. Análisis clínicos**, Sur, 8 a 10 h.

**Bibliotecología**, Sur, 9 a 11 h.

**Viernes 10. Todas**, Vivero Alto, 9 a 14 h.

El Encuentro marca el fin de la primera etapa de reestructuración del Departamento. Su objetivo es contar con elementos sólidos que permitan elaborar un diagnóstico mediante el cual se propicie la preparación del personal técnico que la economía del país requiere.

## ● Escuela Nacional Preparatoria

La Dirección General de la Escuela Nacional Preparatoria invita a usted a la presentación del libro de texto **Geografía general. El universo, nuestro planeta y sus recursos**; elaborado por un grupo de profesores del Colegio de Geografía y Cosmografía de la ENP, integrado por Erasmo Trejo Escobar, Julio Sánchez Cervón, José R Balanzario Zamorate y Enrique Zapata Zepeda, cuya experiencia docente proporcionará al estudiante esta obra destinada a servir de texto en los cursos de estas asignaturas que se imparten en el bachillerato. Presidirá la presentación de esta obra didáctica y a la vez amena el licenciado Ernesto Schettino Maimone, Director General, el día miércoles 25 de octubre de 1989, a las 18 h, en la Sala de Consejo Técnico de la ENP, Adolfo Prieto No. 722, 6o. piso, colonia Del Valle.

PROGRAMAS	CARRERAS/PRESTACIONES	PROGRAMAS	CARRERAS/PRESTACIONES
<b>Delegación Coyoacán</b> (5549, 5550, 5573, 5574).	Arquitecto, ingeniero civil, licenciado en psicología, licenciado en economía, licenciado en historia, cirujano dentista, licenciado en trabajo social, ingeniero topógrafo, licenciado en administración, licenciado en ciencia política y administración pública y licenciado en sociología. Asesoría profesional.	<b>CONACyT.</b> Análisis de la trayectoria del desarrollo científico (5722).	Ingeniero químico, ingeniero en alimentos, licenciado en contaduría. Asesoría profesional.
<b>Delegación Xochimilco, DDF</b> (5551, 5552, 5553, 5554, 5555, 5556, 5557, 5558, 5559, 5577, 5579, 5580, 5581, 5582, 5583).	Licenciado en sociología, licenciado en economía, licenciado en derecho, ingeniero civil, arquitecto, ingeniero, licenciado en pedagogía, licenciado en administración, licenciado en contaduría, licenciado en historia. Asesoría profesional.	<b>Facultad de Medicina.</b> (0700).	Licenciado en psicología, licenciado en informática, licenciado en trabajo social, químico farmacobiólogo, licenciado en investigación biomédica básica. Beca.
<b>Delegación Venustiano Carranza, DDF</b> (5560, 5561, 5562, 5563, 5564, 5565, 5566, 5567, 5568, 5569, 5570, 5571, 5572).	Licenciado en pedagogía, licenciado en psicología, licenciado en contaduría, ingeniero civil, arquitecto, licenciado en sociología, licenciado en filosofía, licenciado en bibliotecología, licenciado en administración, ingeniero, licenciado en derecho, licenciado en diseño y licenciado en urbanismo. Asesoría profesional.	<b>Facultad de Medicina</b> (0747).	Licenciado en informática, ingeniero en computación. Asesoría profesional.
<b>Socicultur, DDF</b> Detección de necesidades educativas y culturales (5575).	Licenciado en pedagogía, licenciado en trabajo social, licenciado en sociología. Ayuda económica.	<b>Dirección General de Radio UNAM</b> (0766).	Licenciado en administración. Asesoría profesional.
<b>Dirección General de Servicios Médicos, DDF.</b> Informática (5576).	Licenciado en Informática. Servicio médico.	<b>Instituto de Geofísica</b> (0767).	Licenciado en geografía. Asesoría profesional.
<b>Delegación Xochimilco, DDF</b> Bibliotecas (5578).	Ciencias Sociales y Humanidades. Asesoría profesional.	<b>INEA</b> (3038, 3040, 3041, 3044).	Licenciado en contaduría, licenciado en administración, licenciado en sociología, licenciado en pedagogía, actuario, licenciado en psicología, licenciado en bibliotecología, licenciado en economía, licenciado en comunicación gráfica, licenciado en diseño gráfico, licenciado en letras hispánicas, licenciado en derecho. Ayuda económica.
<b>Senado de la República.</b> Modernización administrativa (5584).	Licenciado en derecho, licenciado en relaciones internacionales, licenciado en informática, licenciado en historia, licenciado en trabajo social, arquitecto, licenciado en contaduría. Ayuda económica.	<b>INBA</b> Investigación de las Artes (3762).	Licenciado en letras clásicas, licenciado en literatura dramática y teatro, licenciado en lengua y literatura hispánicas, licenciado en artes visuales, licenciado en diseño gráfico, licenciado en composición, licenciado en educación musical, licenciado en bibliotecología, licenciado en ciencias de la comunicación, licenciado en informática, licenciado en derecho. Ayuda económica.
<b>SHCP</b> Captación de información fiscal (5667).	Licenciado en contaduría, licenciado en administración, licenciado en economía, licenciado en derecho, licenciado en informática, matemático. Ayuda económica.	<b>Dirección General de Apoyo al Servicio Social de Estudiantes</b> (5209).	Licenciado en comunicación gráfica, licenciado en diseño gráfico, licenciado en ciencias de la comunicación. Beca.
		<b>SEP.</b> Apoyo al registro en materia de profesiones (5371).	Licenciado en derecho, licenciado en trabajo social, ingeniero en computación, licenciado en administración, licenciado en sociología. Asesoría profesional.
		Informes e inscripciones en el Programa del Servicio Social Multidisciplinario, en Ciudad Universitaria, entre las facultades de Ingeniería y Arquitectura/PSSM/Secretaría Auxiliar.	

● **Patronato Universitario/Oficina del Auditor Interno**

Del personal académico y administrativo.

**Trámites de diferencia de gratificación o aguinaldo**

Con el propósito de dar mejor servicio de auditoría interna, al solicitar las diferencias de gratificaciones o aguinaldo anual, se informa que a partir de hoy se inicia la recepción de solicitudes para dicho pago por el ejercicio de 1988 a 1989, así como la documentación indispensable para efectuar dicho trámite y procedimiento a seguir para la recuperación de éste.

1. El interesado solicitará aclaración a la unidad administrativa o secretaría administrativa de su dependencia, cuando exista diferencia o no se haya efectuado el pago de la gratificación anual éstas realizarán un análisis previo de la situación laboral del solicitante y, si procede la reclamación entregará la solicitud a revisión y pago de gratificación anual con constancia de no licencia sin sueldo o faltas injustificadas.

2. El interesado deberá llenar una solicitud y presentarla con la constancia en la Oficina del Auditor Interno, Departamento de Gratificaciones, acompañada de la documentación requerida, de acuerdo a las siguientes causas:

**I. Baja por defunción**

a) Personal Académico:

1. Ultimo talón de cheque cobrado.
2. Certificación de la Dirección General de Personal, Departamento de Prestaciones, en el que se indique a quien instituyeron como beneficiario.

3. Movimiento de altas y baja de las horas por el año que reclama gratificación.

b) Personal administrativo:

1. Ultimo talón de cheque cobrado.
2. Certificación de la Dirección General de Personal, Departamento de Prestaciones, en el que se indique a quien instituyeron como beneficiario.

3. Movimiento de baja.

**II. Baja por renuncia o jubilación**

a) Personal académico y administrativo:

1. Ultimo talón de cheque cobrado.
2. Movimiento de baja (en caso de ser personal académico interino, los movimientos de alta que se efectuaron durante el año que reclama la gratificación).

En caso de ser baja por jubilación traer forma única de licencia prejubilatoria.

**III. Baja por rescisión**

a) Personal académico y administrativo:

1. Ultimo talón de cheque cobrado.
2. Copia del laudo dictado por Conciliación y Arbitraje.
3. Movimiento de baja.

**IV. Baja por disminución de horas**

a) Personal académico:

1. Movimiento de baja por las horas que renunció, en caso de ser interino, movimientos de alta por las horas que laboró a la fecha del primer pago de la gratificación, además de las altas por las horas que se da de baja.

2. Talones de cheques cobrados de diciembre y primera de enero del año inmediato anterior.

**V. Cambio de nombramiento**

a) Personal académico y administrativo:

1. Movimientos de baja y de alta respectivamente.

2. Talones de cheques cobrados: en los que aparezcan las diferencias de sueldo; el del mes de diciembre y el de la primera quincena de enero.

**VI. Licencia sin sueldo**

a) Personal académico y administrativo:

1. Movimiento de licencia y, en caso de reanudar labores en el ejercicio que reclama la gratificación; el movimiento de alta.

2. Ultimo talón de cheque cobrado y, en caso de reanudar labores dentro del ejercicio que reclama la gratificación, el primer talón de cheque.

**VII. Alta por nuevo ingreso.**

a) Personal académico y administrativo:

1. Primer talón de cheque.
2. Movimiento de alta.

**VIII. Alta por aumento de horas y único pago.**

a) Personal académico:

1. Movimiento de alta por las horas que solicita la gratificación (en caso de ser interinos, movimientos de alta que amparen las horas que labora a la fecha del primer pago de la gratificación).

2. Talones de cheques cobrados: en el que aparezcan las diferencias de sueldo; el del mes de diciembre y el de la primera quincena de enero.

La documentación consistente en talones de pago y movimientos, se presentará en copia fotostática que sea completamente legible.

La Oficina del Auditor Interno se encuentra en la Zona Administrativa Exterior, a un costado del edificio de CONACYT, tercer nivel.

En caso de cualquier aclaración o in-

formación adicional a lo anterior, comunicarse con el licenciado Daniel Carrero de la Vega, a las extensiones 7440 y 7449 del teléfono 655-13-44.

**seminarios**

● **Centro de Investigación y Servicios Educativos**

**Seminario sobre los estudios de deserción en educación superior.** 6 de noviembre al 11 de diciembre, lunes a viernes de 9 a 12 h.

Requisito: Para participar en el seminario es condición indispensable presentar una copia del estudio o investigación sobre deserción en que se está participando, o participó.

Informes: licenciado José Gómez o Rosa María Camarena, coordinadores, al 550-52-15, extensión 4687.

● **Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas**

El Departamento de Ciencias de la Computación del Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas invita al ciclo de conferencias que se llevará a cabo los días miércoles del mes de octubre en el salón 408 del 4o. piso del Edificio IIMAS, a las 13 h.

**Programa:**

**Miércoles 25: Grase-editor gráfico de sintaxis dirigida para la programación estructurada,** doctora Begoña Albizurri Romero.

**Seminario del Departamento de Métodos Matemáticos y Numéricos del IIMAS**

25 de octubre. Alberto Alonso: **Convergencia de esperanzas condicionales.**

8 de noviembre. Edmundo del Valle: **Métodos nodales para transporte multidimensional de partículas.**

15 de noviembre. Apolinar Calderón: **Métodos de homotopías para resolver sistemas de ecuaciones no lineales, II.**

29 de noviembre. Javier Rosenblueth: **Teoría de existencia de control óptimo.**

6 de diciembre. Adolfo Sánchez: **Una aplicación del método de generación de columnas.**

13 de diciembre. Rafael del Río: **Teoría espectral de operadores.**

Todas las pláticas se llevarán a cabo en el cuarto piso del IIMAS, a las 13 h.

Más información: teléfono 550-55-11.

# III

# Congreso Nacional sobre SIDA

*del 13 al 16 de noviembre en el  
Palacio de la Escuela de Medicina  
México, D.F., 1989*



Secretaría de Salud  
Organización Panamericana de la Salud/Organización Mundial de la Salud  
Universidad Nacional Autónoma de México/Facultad de Medicina  
Academia Nacional de Medicina  
Asociación Mexicana de Epidemiólogos  
Asociación Mexicana de Infectología  
Sociedad Mexicana de Inmunología  
Asociación de Medicina Interna de México  
Agrupación Mexicana para el Estudio de la Hematología  
El Colegio de México  
Fundación Mexicana para la Salud  
Agencia Internacional para el Desarrollo de los Estados Unidos

## Temas del Congreso:

- Aspectos biomédicos
- Aspectos clínicos
- Epidemiología y salud pública
- Psicología y sexología
- Educación
- Ciencias Sociales

## Eventos simultáneos al Congreso

- Cursos
- I Concurso Nacional de Investigación sobre SIDA
- I Concurso Nacional de Diseño de Material Educativo sobre SIDA
- Exhibición de productos científicos y comerciales

## Inscripciones de participantes y trabajos:

*El Congreso Nacional sobre SIDA,  
Aniceto Ortega 1321  
Col. del Valle, Deleg. Benito Juárez  
03100, México, D.F. ☎ 534 7612  
524 8723*