



Diseñaron en México un prototipo de satélite

*Enciclopedia
Británica promoverá
publicaciones de
Orientación
Vocacional*

página 5

Cuenta anual 1986

páginas 6-7

*Optiman el tiempo
de observación
astronómica en San
Pedro Mártir*

página 10

*Berlín, Ciudad
de la Paz*

página 12

*Los indígenas,
"archipiélago" de
comunidades*

página 13

El UNISAT servirá para investigación en la técnica de colecta y concentración de datos

Un grupo interdisciplinario de científicos mexicanos, entre los que participan especialistas de diversas dependencias de la UNAM, busca desarrollar en México una tecnología propia en materia de satélites, informó el doctor Ricardo Peralta y Fabi, miembro del Instituto de Ingeniería, al sustentar la primera de una serie de conferencias sobre Investigación Interdisciplinaria en esta Casa de Estudios.

Miembro del Grupo Interdisciplinario de Actividades Espaciales de la UNAM (GIAE), Peralta Fabi informó que con la colaboración del Instituto de Investigaciones Eléctricas, la Secretaría de Comunicaciones y Transportes y el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, ha sido diseñado un prototipo de satélite llamado UNISAT que, de ponerse en órbita, serviría para investigación en la técnica de colecta y concentración de datos; subsecuentemente se planea desarrollar satélites más complejos, como de percepción remota del

territorio nacional y de aplicaciones científicas. Entre los experimentos que se planean se encuentra un estudio espacial sobre solidificación y transformación de fases de la aleación Zinalco.

Las conferencias sobre Investigación Interdisciplinaria, que concluyen hasta el 23 de noviembre en el Instituto de Geofísica, fueron puestas en marcha por el doctor José Sarukhán, coordinador de la Investigación Científica, quien resaltó que debido a la estrechez económica es necesario trabajar en equipo para combinar potenciales que repercutan en bien de la Universidad.

(pasa a la página 2)

Imágenes de la Naturaleza, divulgación científica

Ante la necesidad de que se produzcan más libros de ciencia, de que haya más comunicadores de este tipo de conocimientos y de que los propios científicos sean comunicadores, la colección Imágenes de la Naturaleza tiene como fin difundir ampliamente esta parte del conocimiento, tan circunscrita a los medios especializados.

La colección está dividida en cuatro series: **Espacio, ciencia y materia**, para difusión de la física, la química y conocimientos afines; **Ciencia y vida**, para tratar la biología, biomedicina e higiene; **Ciencias de la Tierra**, que comprende la geofísica y la geografía, y **Componentes del Universo**, sobre astronomía y metafísica.

El proyecto constituye un mecanismo que permite una producción editorial sistemática y la existencia de una importante divulgación, al más bajo costo posible.



El maestro José María de los Reyes, uno de los que lucharon en el 29 por la autonomía universitaria, recibió la Medalla "Alejandro Gómez Arias" en reconocimiento a los más de 50 años de servicio que ha dedicado a la UNAM.

Diseñaron en México...

(viene de la página 1)

Peralta y Fabi indicó que, si bien se cuenta con el personal conocedor sobre la materia, "no se puede decir lo mismo del aparato tecnológico e industrial de apoyo", por lo cual México requiere fomentar actividades que desarrollen tecnología avanzada, "pero apropiada a las necesidades nacionales".

Asimismo, señaló la necesidad de continuar con experimentos científicos y tecnológicos a bordo de naves y estaciones espaciales y proseguir el diseño, construcción, prueba y colocación en órbita de satélites de investigación. De hecho estos proyectos forman parte del programa del GIAE y cuentan con el apoyo de la Coordinación de la Investigación Científica. El rubro financiero es también un problema a sortear para poder construir los aparatos nacionales que se están diseñando para investigación experimental.

El investigador universitario explicó al público que asistió al auditorio del Instituto de Geofísica, que para realizar un proyecto espacial se requiere, además de sistemas de propulsión, sistemas de control automático, mate-



Ricardo Peralta.

riales especiales y aún de técnicas de seguimiento de proyectos. Dijo que actualmente existen dos posibilidades para el proyecto de lanzamiento de experimentos recuperables: el transbordador norteamericano (aunque debido al accidente del Challenger el año pasado los vuelos espaciales de este país se encuentran suspendidos) y los soviéticos, cuyo programa espacial da muestra de gran vigor y apertura hacia los países en desarrollo.

El doctor Peralta manifestó al respecto que actualmente existe un paquete de experimentos automáticos para ser realizados por el orbitador espacial de la NASA en cuanto éste reanude sus vuelos. Estos experimentos, que se encuadran en el área de ciencia de materiales, fueron instalados dentro de un contenedor sellado y deberán permanecer unos siete días en órbita, antes de recuperarlos para su posterior análisis en institutos de investigación en México.

Se sabe que estos experimentos preparados se encuadran en la ciencia de materiales y son los referentes al estudio sobre solidificación y transformación de fase de la aleación Zinalco, deposición de películas metálicas delgadas en sustratos, mediciones de presión (vacío) y mediciones de temperatura.

Por otra parte, el investigador indicó que en la actualidad se tiene ya el diseño de un prototipo de satélite llamado UNISAT que, de ponerse en órbita, una vez fabricado serviría para la investigación en la técnica de colecta y concentración de datos; subsecuentemente se planea desarrollar satélites más complejos como los de percepción remota del territorio nacional y de aplicaciones científicas. Entre las actividades experimentales que se desarrollan actualmente están las de comportamiento en el ambiente espacial de celdas solares, fabricadas en México por la Universidad Autónoma de Puebla y el CINVESTAV. Así como lo referente al uso de cámaras multispectrales para estudios de percepción remota, el comportamiento de aleaciones con termomemoria, con la colaboración del doctor David Ríos, del Instituto de Investigaciones en Materiales, y por último, entre los de mayor importancia, un purificador de fármacos basado en electroforesis.

El ponente resaltó que hasta ahora el trabajo del grupo mexicano ha sido reconocido por expertos mundiales en tecnología espacial "quienes juzgaron que la calidad ha sido alta, destacando el reducido tiempo de realización y bajo costo".

Dijo también que ahora se trata de desarrollar tecnología propia en materia de satélites, de manera similar a la de Brasil y la India, con las que se mantienen contactos para futuras operaciones, especialmente de colocación en órbita. □

NOTA ACLARATORIA

Sr. Fernando Guzmán Aguilar
Director de Gaceta UNAM
Presente.

Estimado señor Director:

En el artículo "Se aprobó el presupuesto 1987 de la UNAM" publicado por la *Gaceta UNAM* de fecha 7 de septiembre de 1987 (*Gaceta* número 57, p. 1-3), el señor Saúl Rivera Gil escribe:

Otro punto de discusión fue la consulta de la Comisión Especial del Consejo respecto de la vigencia de las funciones de los consejeros profesores y alumnos, que integran la llamada Comisión de los 16, que tiene encomendada la reglamentación para elegir a los 64 universitarios que integrarán la Comisión Organizadora del Congreso Universitario (p. 2, 1a. col.)

Agradeceremos a usted que se rectifique en el próximo número de la *Gaceta*, en el sentido de que esta Comisión Especial tiene encomendada la reglamentación para elegir a 32 universitarios (16 estudiantes y 16 miembros del personal académico) que formarán parte de la Comisión Organizadora del Congreso Universitario.
Atentamente

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"

Ciudad Universitaria, DF, 9 de septiembre de 1987.
Los Secretarios de la Comisión Especial

Mtro. Jacobo Casillas Mármol, Mtro. Alfredo López Austin

Propone la Defensoría reformas a ordenamientos que la rigen

Jorge Barrera Graf rindió el Segundo informe de la Defensoría de los Derechos Universitarios

Al presentar el Segundo informe de actividades de la Defensoría de los Derechos Universitarios, correspondiente al periodo 1986-1987, el licenciado Jorge Barrera Graf, titular de esa instancia, formuló de entrada dos sugerencias de reformas a los ordenamientos legales que rigen a la Defensoría.

La primera de las propuestas consiste en que se le conceda estatutariamente la facultad discrecional para reducir los plazos reglamentarios, cuando el caso lo amerite, para que tenga una solución más expedita. La segunda, en el sentido de que se otorguen al Defensor facultades discrecionales para revelar al Consejo o al Rector los nombres de las autoridades renuentes a atender las peticiones o recomendaciones definitivas que este órgano formule, a fin de subsanar deficiencias, irregularidades o actuaciones prepotentes.

En otra parte del informe, presentado por escrito en la sesión del Consejo Universitario del 4 de septiembre, Barrera Graf señaló que en el presente año aumentó el número de casos de resistencia de algunas autoridades universitarias para acatar tales peticiones y recomendaciones. En varios casos solicitaron a sus respectivos consejos técnicos que resolvieran sobre la legitimidad, competencia y procedencia de esas recomendaciones o de actos indagatorios realizados por la Defensoría.

Añadió que también han apelado ante el Abogado General, quien, sin embargo, ha reconocido como característica fundamental de la Defensoría la de ser un órgano independiente de las autoridades, pues ninguna otra instancia universitaria tiene capacidad jurídica para determinar su competencia.

En cuanto a los casos más frecuentes y delicados que ha atendido esta dependencia, dijo, se encuentran los derivados de las llamadas horas de apoyo, que consisten en otorgar nombramientos de profesores de asignatura interinos, sin fundamento legal dentro del sistema jurídico de la Universidad. Si bien existe un programa de regularización del profesorado de educación media superior y de las ENEP que tiende a reconocer los derechos de los profesores de asignatura con horas de apoyo, para optar por una plaza de profesor de carrera, no todos pueden beneficiarse de él, por lo que estimó necesario que la Administración Central proponga una solución definitiva, general y equitativa, la cual, aprobada por el Consejo Universitario, considere a los docentes que tienen varios años con horas de apoyo y a quienes recientemente han sido contratados bajo ese sistema.

Otro de los problemas recurrentes es la violación de los plazos establecidos por la Legislación Universitaria respecto a los procesos de ingreso y promoción del personal académico. Por ello, sostuvo, la Defensoría ha recomen-



Barrera Graf.
Fortalecer a la
Defensoría.

dado agilizar dichos procesos, respetando la decisión de las Comisiones Dictaminadoras, Especiales Revisoras, o consejos técnicos, acerca de la evaluación de los aspirantes.

Por otra parte, expuso, no existe un criterio claramente establecido para especificar el momento en que tiene efectividad el nombramiento a que se hace acreedor el ganador del concurso. Propuso, luego de un estudio cuidadoso, se determinen los plazos idóneos en que pueden concluirse los concursos de oposición, así como señalar expresamente en la legislación el momento a partir del cual surten efecto las resoluciones, también establecer sanciones a los miembros de los cuerpos colegiados que retrasen injustificadamente su resolución.

Existe, denunció, la práctica de otorgar interinatos al darse cambios de autoridades, y subrayó la necesidad de que los directores de las dependencias cubran las vacantes mediante los concursos correspondientes. En otro sentido, algunos consejos técnicos se han tomado la facultad de suprimir el otorgamiento de menciones honoríficas, o bien imponer requisitos adicionales a los establecidos en los reglamentos General de Exámenes, y de Reconocimiento al Mérito Universitario. La Defensoría ha señalado a los consejos técnicos su deber de respetarlos, o de ser necesario que se les otorgue la facultad de regular este rubro.

La Comisión Especial encargada de formar la Comisión Organizadora del Congreso Universitario acordó que la Defensoría actúe como fedatario en caso de irregularidades en el proceso de elección de los integrantes de dicha comisión. La Defensoría ha aceptado la encomienda y habrá de habilitar representantes ad hoc, puntualizó.

De los datos estadísticos expuestos se desprende que desde el inicio de labores de esta dependencia en 1985 se han dado 755 orientaciones; 318 el primer año y 437 el segundo. En el primer periodo se tramitaron 125 y en el segundo 117; las no tramitadas, 193 y 320, respectivamente, se debió a que no competían a este órgano, por haber otras vías previstas en la Legislación, y por no existir violación a ésta, principalmente. □

Demandan a la UNAM que actualice enseñanza sobre energía

La UNAM debe emprender modificaciones a sus planes de estudio que contemplen los problemas energéticos y realizar cursos y seminarios de actualización sobre el tema dirigidos al sector externo, recomendaron los asistentes al segundo Foro sobre uso eficiente y conservación de la energía, organizado conjuntamente por el Programa Universitario de Energía (PUE) y el Instituto Mexicano del Petróleo.

Indicaron, asimismo, que la Universidad debe auxiliar a la pequeña y mediana industrias en la realización de auditorías energéticas, ya que éstas carecen de los medios adecuados para realizarlas. Señalaron la necesidad de sustituir las importaciones a que obliga la instrumentación de dichas auditorías e instaron a nuestra máxima Casa de Estudios a crear instrumentos novedosos y transportables en brigadas.

Por otra parte, anunciaron la promoción de encuestas sobre "cuellos de botella" tecnológicos, tanto del área técnica, como del área económica y administrativa, cuya información se comunicará a los medios académicos, con el propósito de que generen proyectos específicos donde colaboren con la industria. Finalmente, subrayaron la necesidad de una legislación sobre ahorro y uso eficiente de energía.

El foro se llevó a cabo con el propósito de analizar experiencias concretas sobre uso y conservación de la energía en el sector industrial y, al mismo tiempo, con el de vincular a quienes tienen la necesidad de optimar este recurso, con los investigadores que desde diversas insti-

tuciones se plantean la solución de problemas específicos a este respecto.

En el acto de inauguración, el doctor Mariano Bauer Ephrussi, director del PUE, destacó que "el uso eficiente de la energía es, sin duda alguna, característica esencial de la industria moderna, y como tal se suma a toda medida que incremente la productividad y la meta ineludible de una transformación industrial con visión de largo plazo; a saber, la capacidad de generar innovaciones tecnológicas".

En la presentación del foro se apuntó que desde la realización del foro anterior (en 1982) hasta la fecha, la situación energética del país es virtualmente la misma: se sigue careciendo de información detallada sobre el uso final de la energía y se continúan usando tecnologías energéticamente ineficientes. Esta situación, se dijo, evidencia una ausencia de voluntad política y de políticas operativas para efectuar el cambio en nuestro patrón de uso energético.

El foro se centró en problemas relativos al uso industrial de la energía, por ser este sector, junto con el energético y el de transportes, el mayor consumidor y en donde, por tanto, existen grandes posibilidades de un uso más racional.

El acto se efectuó el 3 de septiembre pasado en la Unidad de Seminarios Doctor Ignacio Chávez y en él participaron representantes del sector industrial, así como de institutos y escuelas de la Universidad Nacional y de otros centros educativos. □

**GACETA
UNAM**



**UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTONOMA DE MEXICO**

Dr. Jorge Carpizo
Rector

Dr. José Narro Robles
Secretario General

Dr. Abelardo Villegas
Secretario General Académico

CP José Romo Díaz
Secretario General Administrativo

Lic. Mario Ruiz Massieu
Secretario General Auxiliar

Lic. Manuel Barquín Álvarez
Abogado General

Lic. Héctor Morales Corrales
**Coordinador de Comunicación
Universitaria**

Fernando Guzmán Aguilar
Director de Gaceta UNAM

Miguel Ángel López Camacho
Jefe de Información

Miguel Conde D'Arbell
Jefe de Redacción

Gaceta UNAM aparece lunes y
jueves.

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 XXXIII, Octava época,
Volumen 3

Publicada por la



**Coordinación
de Comunicación
Universitaria**

Enciclopedia Británica promocionará publicaciones de la DGOV

Enciclopedia Británica de México promocionará libros y otros impresos educativos editados por la Dirección General de Orientación Vocacional y coordinará, conjuntamente con esa dependencia universitaria, la realización de cursos y talleres.

Lo anterior quedó establecido con la firma de un convenio de colaboración que suscribieron el licenciado Mario Ruiz Massieu, secretario general Auxiliar, en representación del rector Jorge Carpizo, y el señor Javier Patin Pérez por parte de la empresa, el pasado 7 de septiembre.



Del Valle Cervantes, Patin Pérez, Ruiz Massieu y Anaya Carpio.

Patin Pérez expresó que para la compañía que representa, el convenio revis-

te una importancia significativa.

El primer libro prepara-

do por la UNAM, que Enciclopedia Británica se encargará de divulgar, se editó en este año y se titula "¿Qué haré en los próximos treinta años de mi vida? Opciones de educación superior". En el curso de los próximos doce meses la empresa organizará cursos sobre orientación educativa y vocacional, dirigidos a la comunidad en general, con el apoyo del personal y los materiales de la DGOV.

El convenio también fue signado por el doctor Jorge Del Valle Cervantes, director general de la DGOV, y la señora Paulina Anaya Carpio, directora de Relaciones Públicas de "Britannica Society". □

Quienes lucharon por la Autonomía, lo harán por el Congreso

El maestro José María de los Reyes recibió la medalla "Gómez Arias", en reconocimiento a sus más de cincuenta años de servicio

Viejo combatiente de la Revolución Mexicana y por la autonomía universitaria del 29, el maestro Chema de los Reyes, como es conocido en el ámbito universitario, recibió de manos del doctor Abelardo Villegas, secretario académico de esta Casa de Estudios, la Medalla Alejandro Gómez Arias y un diploma por sus más de cincuenta años al servicio de la Institución como supervisor de escuelas incorporadas a la UNAM.

Durante breve homenaje, organizado en su honor por la Dirección General de Incorporación y Revalidación de

Estudios, el licenciado José María de los Reyes señaló que el cuerpo de supervisores de esa dependencia son el contacto directo entre la Universidad y las escuelas particulares y los encargados de transmitir la mística universitaria a los estudiantes de esas instituciones.

Al hacer alusión a los aspectos del próximo congreso universitario, manifestó que quienes en 1929 consiguieron la autonomía están en pie de lucha para que éste se realice dentro de las normas legales y con el respeto que se merece la máxima Casa de Estudios, para que ésta se coloque, por su excelencia académica, entre las primeras universidades del mundo.

En ese sentido, Abelardo Villegas indicó que la Universidad está abierta a todos los cambios, pero que también tiene una tradición: continuidad.

El titular de la DGIRE, doctor Joel Velasco Ariza, señaló que los universitarios "estamos obligados a entregar todo lo que tenemos. Un ejemplo que nos debe servir como acicate es el trabajo del licenciado José María de los Reyes".

Originario de Tula, Hidalgo, De los Reyes fue el creador de las escuelas secundarias y preparatorias nocturnas. Asimismo, ha ocupado los cargos de secretario general de la ENP, director general administrativo de la UNAM y consejero técnico de la Rectoría. En reconocimiento a su labor educativa, cultural y social recibió las medallas Justo Sierra e Ignacio M. Altamirano y las Palmas Académicas, que le otorgó el gobierno francés. □



Continuidad, tradición de la Universidad. José Velasco Ariza, Abelardo Villegas y José María de los Reyes.

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

CUENTA ANUAL 1986

De acuerdo con la política instituida en años anteriores, de dar a conocer los resultados de las operaciones financieras de ésta Casa de Estudios y su ejecución presupuestal, el Rector y el Patronato Universitario presentan los Estados Financieros que

constituyen la Cuenta Anual aprobada por el Consejo Universitario en su Sesión del 4 de septiembre de 1987.

(Cifras en millones de pesos)

ESTADOS PATRIMONIALES

A C T I V O			PATRIMONIO Y PASIVO		
	AL 31 DE DICIEMBRE			AL 31 DE DICIEMBRE	
	1986	1985		1986	1985
PROPIEDADES, EQUIPO E INVERSIONES			PATRIMONIO		
Bienes Inmuebles	29,352	24,494	Patrimonio Inalienable	22,095	16,893
Equipo y Aparatos Científicos	6,767	4,846	Incremento por Revaluación	7,257	7,257
Maquinaria y Equipo	8,238	5,263	Otros Bienes	19,827	13,922
Mobiliario	1,476	1,242	Fideicomisos y Aportaciones para Fines Específicos	1,899	1,142
Vehículos	752	528	Resultado de Ejercicios Anteriores	(2,630)	(1,127)
Inversiones Patrimoniales y Fideicomisos	10,646	5,459	Resultado del Ejercicio	(381)	(1,503)
S U M A	57,231	41,832	SUMA EL PATRIMONIO	48,067	36,584
Menos: Estimación para Reposiciones y Reemplazos	4,347	2,017			
S U M A	52,884	39,815			
COLECCIONES CIENTIFICAS, ARTISTICAS Y LITERARIAS			PASIVO		
	9	9	Créditos del Gobierno Federal	190	344
EFFECTIVO E INVERSIONES A CORTO PLAZO			Fondo de Dependencias para la Investigación	4,237	1,629
Recursos para Gratificaciones y Sueldos Pendientes de Pago	8,637	4,373	Cuentas por Pagar a Corto Plazo	19,060	12,939
Recursos para Cubrir Pasivos a Corto Plazo	12,591	8,566	Cuentas por Pagar a Largo Plazo	12,592	6,084
Inversiones, Fondos Fijos y Bancos para Operación	4,913	608	Otros Pasivos	6,092	3,053
S U M A	26,141	13,547	SUMA EL PASIVO	42,171	24,049
OTROS ACTIVOS			SUMA EL PATRIMONIO Y EL PASIVO		
Unidades de Servicio	1,252	713		90,238	60,633
Deudores Diversos	1,943	2,743			
Inventario del Sistema de Tiendas de Autoservicio	5,915	2,624			
Diversos	2,094	1,182			
S U M A	11,204	7,262			
SUMA EL ACTIVO	90,238	60,633			
			1986	1985	
			1,404	757	

C. P. MIGUEL SOLÓRZANO ALBORES
Director General de Control e Informática

C.P. JORGE PARRA REYNOSO
Tesorero Contralor

C.P. LUIS TORREGROSA Y ARMENTIA
Auditor Interno

C.P. GUILLERMO HERNÁNDEZ HERNÁNDEZ
Contador General

ESTADOS DE INGRESOS Y EGRESOS

	DEL 10. DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE	
	1 9 8 6	1 9 8 5
INGRESOS		
Productos Patrimoniales	14,046	7,354
Ingresos Extraordinarios	7,142	3,242
Ingresos por Servicios de Educación y Otros	5,192	1,298
S U M A	26,380	11,894
Subsidio del Gobierno Federal	149,414	89,948
TOTAL DE INGRESOS	175,794	101,842
 EGRESOS		
Sueldos, Honorarios y Prestaciones		
Sueldos Personal Académico	43,314	24,758
Sueldos Personal Administrativo	41,110	25,170
S U M A	84,424	49,928
Honorarios	2,400	1,497
Cuotas Institucionales ISSSTE y FOVISSSTE	14,745	8,795
Gratificación Anual	13,092	6,446
Prima Vacacional	3,838	2,166
Otras Prestaciones Sociales	15,904	7,321
S U M A	47,579	24,728
TOTAL SUELDOS, HONORARIOS Y PRESTACIONES	134,403	76,153
Becas	1,651	1,094
Servicios, Artículos y Materiales de Consumo		
Viáticos, Gastos de Viaje y Pasajes	1,682	1,027
Impresiones y Ediciones	3,421	2,202
Servicios de Fotocopiado, Energía Eléctrica, Teléfonos, Comerciales y Generales	11,275	6,963
Mantenimiento a Edificios e Instalaciones	401	264
Artículos y Materiales de Consumo	6,422	4,630
Libros y Revistas Académicas y Científicas	3,196	1,205
S U M A	26,397	16,291
Estimación para Reposiciones y Reemplazos	2,330	—
Asignaciones Complementarias	1,209	1,353
Subsidio 1984 no recibido	—	160
SUMA GASTOS DE OPERACION	165,990	95,051
Inversiones en Propiedades y Equipo		
Equipo, Maquinaria y Mobiliario	5,327	4,715
Edificios y Terrenos	43	110
Programa de Obras	4,815	3,469
SUMA GASTOS DE INVERSION	10,185	8,294
TOTAL DE EGRESOS	176,175	103,345
DEFICIENTE	381	1,503

PARTICIPACION DE LAS FUNCIONES SUSTANTIVAS EN LOS EGRESOS

CIFRAS REPRESENTATIVAS	1985	1986	1987
DOCENCIA	64.11%	65.84%	65.13%
INVESTIGACIÓN	18.42%	18.05%	20.35%
EXTENSIÓN UNIVERSITARIA	9.62%	8.31%	8.31%
APOYO ADMINISTRATIVO	7.85%	7.80%	6.21%
Totales	100.00 %	100.00 %	100.00 %

Encuentro de expertos: comunicación e interdisciplina

La falta de comunicación entre los miembros del personal académico de la Universidad, que en ocasiones no conocen los trabajos, avances y enfoques que se hacen sobre temas de su interés en otras dependencias, motivó a la Dirección General de Extensión Académica (DGEA), a organizar el programa **Encuentro de expertos**, que inició el 9 de septiembre con el **Encuentro de expertos sobre urbanismo**.

Al poner en marcha la primera actividad del programa, el maestro Ricardo Méndez Silva, titular de la DGEA, señaló que el objetivo es abrir espacios donde se reúnan especialistas tanto universitarios como del exterior de la UNAM, para intercambiar experiencias y puntos de vista sobre un tema específico.

El primer encuentro estuvo coordinado por la profesora Cecilia Díaz Zubieta, quien consideró que constituía una oportunidad para los profesionales del urbanismo de conjugar esfuerzos y plantear soluciones a la problemática

que acontece en las ciudades. Dijo que era un acontecimiento ecléctico e interdisciplinario, por la temática y enfoques que se presentarían.

Entrevistado al término de la sesión inaugural, Méndez Silva informó que están programados dos encuentros más: uno el 23 de septiembre, sobre la frontera norte, y otro el 14 de octubre, relacionado con los superconductores.

Estas actividades tienen como sede la Unidad de Seminarios Doctor Ignacio Chávez del Jardín Botánico Exterior. □



Cecilia Díaz, Ricardo Méndez y Estefanía Chávez.



Humberto Muñoz. Bibliotecológicas, ejemplo para la comunidad académica.

Coloquio de investigación bibliotecológica

Al inaugurar el VI Coloquio de investigación bibliotecológica, el doctor Humberto Muñoz, coordinador de Humanidades, afirmó que el Centro Universitario de Investigaciones Bibliotecológicas es un ejemplo para la comunidad académica, que "se atreve" a discutir los resultados de sus trabajos con sus colegas y con especialistas de otras áreas interesados en el ramo.

En el mismo acto, realizado el 3 de septiembre, la licenciada Estela Morales, directora del CUIB, definió como tareas de la investigación bibliotecológica: buscar una interrelación de enfoques, intereses y soluciones en las diferentes eta-

pas y aspectos del ciclo de la información, y de sus consumidores y usuarios.

Por su parte, la licenciada Elsa Ramírez, secretaria técnica del centro, informó que el VI Coloquio se organizó en tres paneles: formación de lectores, clasificación de bibliotecas, y normalización y problemas de frontera. Los temas, explicó, se derivaron de los proyectos en que están trabajando los investigadores del CUIB, quienes tienen interés en conocer e intercambiar opiniones, enfoques y experiencias con especialistas de otras disciplinas y con los propios colegas.

El coloquio concluyó el viernes 4. □

Actualizarse, reto del docente universitario

Uno de los grandes retos que enfrenta el mundo académico es el acceso del personal docente a los últimos avances registrados en los diferentes campos del conocimiento científico y humanista. Por esta razón fue preciso diseñar un programa que implicara una idea innovadora y

condujera a la instrumentación de un sistema universitario de actualización, aseguró el doctor Juan Ursul Solanes, director general de Proyectos Académicos, durante la inauguración de los **Cursos de actualización para profesores de enseñanza media superior**.

Ursul Solanes dijo también que este año los cursos programados están destinados a proporcionar continuidad a este esfuerzo, pues recogen el cúmulo de experiencias de los profesores asistentes. Informó que a la fecha las áreas del conocimiento

atendidas suman ya 20 y a ellas hay que añadir cursos de formación docente impartidos por el CISE que, agregados al paquete de cursos de actualización de conocimientos, comprenden el programa a realizar durante este periodo interanual.

Para dar una idea de la magnitud de éste, cabe apuntar que ha sido preparado por 21 coordinadores, quienes lo han dividido en 30 cursos. En ellos participarán 60 ponentes, quienes impartirán 1224 horas, y se espera contar con una asistencia variable entre 10 y 35 profesores-alumno-curso. □

Horacio Merchant Larios

Coordinará un biólogo Maestría y Doctorado en Fisiológicas



Merchant Larios.
Superar al pizarrón.

En representación del coordinador del CCH, doctor Darvelio Castaño Asmitia, la secretaria general del Colegio, licenciada Margarita Krap Pastrana, dio posesión al doctor Horacio Merchant Larios como coordinador del proyecto académico Maestría y Doctorado en Ciencias Fisiológicas de la Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado.

Previamente, la licenciada Krap Pastrana solicitó a los profesores e investigadores respaldar al doctor Horacio Merchant para el desempeño de su cargo, y agradeció al doctor Francisco Alonso de Florida y Posada su labor meritoria como primer coordinador de dicho proyecto.

Por su parte, el director de la UACPyP, licenciado Manuel Márquez Fuentes, reiteró la importancia de este proyecto académico, creado una vez fundada la Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado y como resultado del trabajo de un grupo de profesores en fisiología de la Facultad de Medicina.

Esta Maestría y Doctorado en Ciencias Fisiológicas, dijo, es una opción docente planteada ante la Universidad y acogida por investigadores de distintos ámbitos universitarios, quienes permitieron darle las características de un programa interdisciplinario, con todo y que era una disciplina y un enfoque, en principio, ortodoxo.

A su vez, el doctor Francisco Alonso de Florida hizo un breve recuento de lo que ha sido la fisiología y señaló que ésta, a pesar de haberse derivado de la medicina, se constituye en la actualidad como una rama de la ciencia que lucha por definir una esfera de conocimiento independiente de la actividad médica.

Finalmente, el doctor Merchant expresó su propósito de impulsar más la investigación de laboratorio, con el objeto de que se supere la etapa del proyecto de "pizarrón" y los alumnos se responsabilicen de su trabajo de manera individual.

El doctor Horacio Merchant Larios estudió la licenciatura en Biología en la Facultad de Ciencias de la UNAM. En 1964 obtuvo una beca para hacer un posgra-

do en Francia relativo a las técnicas de microscopía electrónica aplicadas a la biología; prosiguió sus estudios en la Facultad de Medicina de la UNAM donde concluyó su tesis doctoral **Estudio estructural y citoquímico del embrión del conejo antes de la implantación.**

Ha sido miembro del Comité Científico del Programa Latinoamericano para la Investigación de la Reproducción Humana; representante de la Comisión Dictaminadora de la sección de Biología de la Escuela Nacional Preparatoria; presidente de la Academia de Investigación de Biología de la Reproducción y miembro del Consejo Técnico de la UACPyP del CCH. Actualmente es investigador titular C de tiempo completo en el Instituto de Investigaciones Biomédicas en la UNAM. □

Logros y perspectivas

La Universidad en el umbral del siglo XXI

Muestra sintética, pero objetiva, del quehacer de esta Casa de Estudios

En el Palacio de Minería, del 23 del mes en curso al 31 de octubre

La UNAM es el conjunto de sus logros. También es el total de sus perspectivas. **La Universidad en el umbral del siglo XXI** es el título de la exposición que esta Casa de Estudios ha auspiciado con el objeto de mostrar a la comunidad de forma sintética, pero objetiva, sus tareas sustantivas: docencia, investigación y difusión de la cultura.

Se ofrecerá, desde el 23 del mes en curso y hasta el 31 de octubre, en el Palacio de Minería, una muestra de la infraestructura que la Universidad Nacional posee para dar cumplimiento a aspectos administrativos y de atención al estudiantado; también se representa la forma de gobierno, así como los sistemas de comunicación: radio, televisión e impresos.

La exhibición contiene un mensaje para la comunidad: nuestra Universidad ocupa un lugar preponderante en el contexto nacional; de ella se fortalecen los ámbitos científico, humanístico, cultural y político de México.

El público podrá visitar esta exposición de 10:00 a 20:00 h. □

La operación de un observatorio astronómico como el Nacional, que se encuentra en San Pedro Mártir, Baja California, es muy costosa. Además, cada astrónomo tiene asignado un periodo determinado para hacer uso del telescopio de dos metros. Por ello es sumamente importante evitar pérdidas de noches de observación por desperfectos.

En estas instalaciones del Instituto de Astronomía trabaja el Grupo de Electrónica, encargado de apoyar el funcionamiento del telescopio, en la parte instrumental.

En ocasión de la 6a. Reunión anual de astronomía, celebrada recientemente en ese instituto, se



El Grupo de Electrónica del Instituto de Astronomía se encarga de apoyar el funcionamiento del telescopio

OPTIMACION DEL TIEMPO DE OBSERVACION ASTRONOMICA

Con un sistema de cómputo

entrevistó a Raúl Rico, quien coordina las actividades del grupo y fue uno de los ponentes en el encuentro. Detalló que actualmente trabajan en un proyecto para dotar de un sistema de cómputo único al telescopio de dos metros, que servirá para la adquisición de datos y uso adecuado de la instrumentación. Hasta el momento se han hecho interfases (acoplamiento de la computadora a los diversos aparatos), para controlar dispositivos como el sistema de adquisición de imágenes, que opera con el detector bidimensional MEP-SICRON.

También están trabajando en una interfase generalizada, de manera que una sola computadora controle los fotómetros y demás instrumentos que actualmente operan autónomamente con una computadora personal. Otro proyecto en marcha es el diseño de una nueva consola de control para el telescopio, basada en una microcomputadora. Permitirá, explicó el especialista, un manejo eficiente del telescopio y una mejor interacción de éste con la computadora principal y otros instrumentos que se usan para mantener un apun-

te preciso de un objeto estelar (cámaras de guiado).

El Grupo de Electrónica también desempeña labores de mantenimiento a las consolas de control; asimismo, se encarga del aluminizado de espejos y de la instalación de equipos. Además, a toda hora hay un técnico encargado de atender problemas causados por descomposturas.

Acerca del estado de la instrumentación astronómica en San Pedro Mártir, y en general en el Instituto

de Astronomía, Raúl Rico consideró que se han logrado avances en el control de telescopios, en el conocimiento de detectores sofisticados, en el control de experimentos por computadora y en la adquisición de datos astronómicos. De todo esto se pueden derivar aplicaciones hacia la industria u otras áreas de la ciencia. Por ejemplo, los detectores, que en un principio están enfocados a ver luz e imagen de cuerpos espaciales, son aplicables en medicina, en lo referente a rayos X y microscopía electrónica. □

Othón Lara K.

Sobre nebulosas planetarias

SIMPOSIO DE LA UNION ASTRONOMICA INTERNACIONAL

Con el patrocinio de la UNAM, a través de la Rectoría, la Coordinación de la Investigación Científica y el Instituto de Astronomía, el CONACyT y la Unión Astronómica Internacional, del 5 al 9 de octubre se efectuará en la ciudad de México el Simposio de la Unión Astronómica Internacional sobre nebulosas planetarias.

Asistirán 200 astrónomos de 25 países.

En fecha próxima se publicará mayor información sobre esta actividad de relevancia académica.

COMO SE ERRADICO LA FIEBRE AFTOSA EN MEXICO

Importante participación de la UNAM



Recientemente el MVZ Manuel Ramírez dictó la conferencia *Situación actual de la fiebre aftosa en México*, en la Universidad Veracruzana. Sobre la enfermedad explicó la manera como se erradicó del país.

La fiebre aftosa se incluye dentro de las enfermedades vesiculares y afecta a los ganados bovino, ovino, caprino y porcino, y su primer brote ocurrió en los años 20, debido a la importación de ganado procedente de Estados Unidos. Las entidades afectadas fueron: Tabasco, Campeche y Yucatán; sin embargo, las condiciones naturales y la escasez de vías de comunicación permitieron erradicar fácilmente la enfermedad.

En 1946, resurgió el padecimiento a causa de la importación de 327 cabezas de ganado brasileño, y en noviembre de ese año se conocieron los primeros casos de fiebre aftosa, cuyos síntomas, explicó el investigador de la FMVyZ, son la presencia de fiebre, alteración en el comportamiento de los animales, surgimiento de vesículas en las pezuñas, ubres y la lengua, que con el tiempo se rompen y provocan el desprendimiento de la cubierta superficial de cada una de estas partes del cuerpo, por lo que los animales dejan de comer.

Debido a la rapidez con que se difundió la fiebre aftosa, en diciembre de 1946 se encontraba infectado el ganado de 16 estados de la República

y del Distrito Federal. Para enfrentar el problema se dividió el territorio nacional en 9 distritos; el plan original fue el de sacrificar a todo el ganado infectado y el que estaba en contacto con esos animales, desde el llamado "cordón de cuarentena norte", que se extendía de Veracruz a Jalisco, hasta el "cordón de cuarentena sur", que comprendía de Tabasco a Oaxaca.

El sacrificio masivo de ganado, que se le denominó "rifle sanitario", produjo una amplia oposición entre los habitantes de las regiones afectadas, lo que motivó un cambio en el programa de erradicación. Para entonces, un grupo de médicos veterinarios que trabajaba en Puebla aisló la primera cepa del virus, que posteriormente sirvió para elaborar una vacuna.

"Con el conocimiento del virus —precisó Manuel Ramírez—, para principios de 1947 los científicos de

nuestro país estaban desarrollando la vacuna que se requería. Ante su eficacia, se inició el programa de vacunación, desinfección y cuarentena, y que consistió en inyectar cuatro veces con intervalo de cuatro meses a todo el ganado comprendido en la zona mencionada. Esto representó aproximadamente 90 millones de dosis de vacuna que produjo México para hacer frente a la fiebre aftosa".

El investigador de la UNAM, quien participó en las jornadas de erradicación, explicó que el último brote de fiebre aftosa en México ocurrió durante 1954, en Veracruz, y causó la pérdida de 25 mil cabezas de ganado. Además, comentó, entre otros daños la enfermedad provocó la muerte de 900 mil animales, aproximadamente.

"Solamente se ha logrado erradicar la enfermedad en México y en Estados Unidos. Por ejemplo, en Gran Bretaña es endémica; en Chile estuvieron a punto de controlarla, pero no lo lograron, y se puede decir que en Sudamérica y en Europa frecuentemente se presenta. Yo considero que para México ha sido un logro muy importante, ya que es un padecimiento muy difícil de controlar, se extiende rápidamente y causa un gran daño al ganado".

Finalmente, el investigador de la FMVyZ precisó que la erradicación de la fiebre aftosa muestra el trabajo que la UNAM ha venido desarrollando desde hace muchos años, en la atención de los grandes problemas nacionales, tanto con la formación de los recursos humanos necesarios, como en la participación directa en éstos.

La conferencia se incluye dentro de las actividades de intercambio académico que promueve la UNAM. □

BERLIN: 750 AÑOS EN LA HISTORIA

Diversas actividades en conmemoración

Al conmemorarse en 1987 los 750 años de la fundación de la ciudad de Berlín, la Escuela Nacional Preparatoria, en colaboración con la Embajada de la República Democrática Alemana en nuestro país, el Instituto Goethe, el Grupo Universitas y la Universidad Obrera de México, unieron esfuerzos para efectuar una semana conmemorativa sobre dicho acontecimiento. En esta actividad se han incluido conferencias sobre la historia de este país europeo, el exilio alemán en México, la situación económica de la RDA y diversos aspectos culturales, entre los que destacan una conferencia sobre Alejandro Von Humboldt y la ilustración mexicana.

Ahí, el agregado cultural alemán Winfried Hansch puso de manifiesto el hecho de que Alemania lucha por mantener la paz. "Aquí surgieron las dos guerras mundiales, el nacional-socialismo y en sus calles murieron miles de inocentes. No deseamos más guerras", dijo el diplomático germano oriental.

Entre tanto, el licenciado Ernesto Schettino, director general de la ENP, alabó los trabajos de reconstrucción en Berlín y expuso sus puntos de vista sobre la actual situación cultural, social y económica de este país. Al final se inauguró una exposición fotográfica sobre Alemania en la Galería de la Plástica Preparatoriana, sita en el antiguo Colegio de San Ildefonso, y se ofreció un concierto de la Orquesta de Cámara de la ENP en el Anfiteatro Simón Bolívar. La semana conmemorativa concluirá hoy. □

1945: LA DERROTA; 1987: EL RESURGIMIENTO

Berlín 1945. Las calles ya no saben de desfiles triunfales ni el paso de la "oca" retumba en el pavimento. Berlín se muere; bombardeada, perseguida por el espectro del hambre, se ha vuelto gris. Los hombres circulan entre ruinas y sus ojos están preñados de desolación. Sobre estas calles, último adiós del Berlín del Reich, se cernirá un silencio de muerte, silencio que luego romperán las cadenas de los tanques de ocupación.

Han pasado ya 39 años de ese hecho y casi 48 desde que el fascismo alemán desató la Segunda Guerra Mundial, irrumpiendo en la madrugada del primero de septiembre en Polonia, incendiando, saqueando y asesinando. Dejó escombros y ruinas en muchas ciudades, pero también en otros tantos corazones. Desde entonces ha transcurrido casi medio siglo. Han cicatrizado las heridas de la guerra y las ciudades y pueblos destruidos han renacido.

Berlín, la moderna y grandiosa capital de la República Democrática Alemana, hoy dividida por el famoso "Muro", enfrentó las adversidades de la vida y se negó a morir. Y al conmemorarse en 1987 los 750 años de su fundación, es reconfortante ver los logros que en menos de 50 años alcanzó cuando estuvo a punto de desaparecer.

Hoy día la ciudad de Berlín ostenta el título de "Ciudad de la Paz", mismo que le otorgó hace ocho años el Consejo Mundial de la Paz y continúa clamando por ella. Su primer compromiso es que jamás vuelva a surgir de territorio alemán otra guerra.

"El suelo alemán no debe convertirse nuevamente en un campo de batalla", ha dicho Erich Honecker, presidente de la República De-

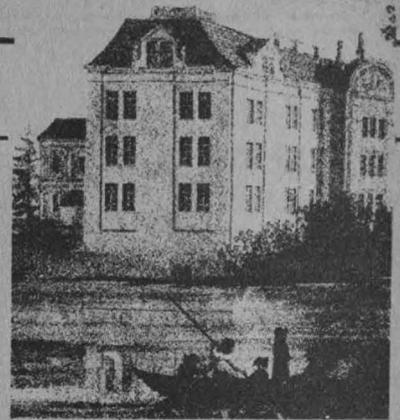
mocrática Alemana, al arribar a Bonn, capital de la Alemania Federal, en lo que constituye la primera visita oficial de un jefe de Estado de la RDA a esta capital desde que dicha nación fue dividida hace 38 años.

Helmut Kohl, canciller germano-occidental, dijo al presidente visitante que Bonn nunca renunciará a su meta de lograr la reunificación alemana porque "la amenaza del uso de la fuerza en medio de este país debe dejar de ser una opción. La paz no es posible sin la vigencia de los derechos humanos".

Así las cosas, Berlín oriental ha tratado de superarse en muchos ámbitos; la ciencia, la cultura y la tecnología entre ellos. Actualmente la ciudad cuenta con una superficie de 400 kilómetros cuadrados; habita poco más de un millón de habitantes. Su ingreso per cápita es de mil marcos mensuales aproximadamente. El gobierno ha hecho el compromiso de resolver para 1990 el problema de la vivienda; cada año se construyen miles a bajo alquiler (la renta no sobrepasa el 7 por ciento del ingreso familiar). En cuanto a la enseñanza, ésta tiene un nivel de eficiencia bastante alto: los alumnos estudian de 60 a 70 horas por semana, tienen prohibido trabajar, todos están becados. La enseñanza básica es de diez grados obligatorios. Las universidades son chicas y la más grande tiene 12 mil estudiantes; en total, en Berlín son 17.

Alemania también ha sido la cuna de grandes pensadores: Hegel, Kant, Einstein, Marx, Goethe. Prácticamente es otro país donde propios y extraños se admiran de la grandiosidad de su pueblo. □

Ricardo Hernández Mendoza.





El problema indígena sólo puede solucionarse con una profunda reestructuración de la nación, dijo el licenciado Héctor Díaz Polanco, miembro del Centro de Investigaciones de Etnología y Antropología Social, además aseguró que en varios países latinoamericanos están integrados por personas que viven en condiciones deplorables en todos los sentidos y por lo tanto ocupan la posición más baja de la sociedad.

ceso a una cuota del poder político nacional”.

Ese poder político que Díaz Polanco consideró medio necesario para la solución de los problemas de los indígenas, se conquista, según él, organizándose independiente y autónomamente.

La fusión de grupos étnicos es una ficción construida por los antropólogos. Los grupos étnicos como tales no existen en la realidad, dijo, más bien son un “archipiélago” de comunida-

LOS INDIGENAS, “ARCHIPIELAGO” DE COMUNIDADES



Díaz Polanco, quien participó en la primera sesión del Segundo Seminario sobre México indígena, inaugurado el pasado lunes, planteó la necesidad de una reestructuración de la nación que implique no solamente la igualdad entre las clases sociales, sino también la igualdad entre los grupos socioculturales.

Ello es comprensible puesto que la sociedad nacional se organiza en términos de un proyecto político, económico, social y cultural, cuyas principales características son el centralismo y la exclusión, y que cierran toda posibilidad de participación libre en todos los asuntos locales y nacionales a grupos de población con identidades diferenciadas.

En México se niegan las diferencias socioculturales, aunque se sostenga lo contrario en términos verbales, dijo el investigador universitario, y señaló que en el marco de los cambios estructurales planteados por las iniciativas estatales se pierden las demandas específicas de la población indígena.

Sostuvo que lo más razonable y que puede garantizar la posibilidad de solución al indigenismo es el “ac-

des que en la mayoría de los casos no entablan relaciones entre sí, de tal manera que no constituyen una verdadera unidad política; por ello están imposibilitados a desarrollar y plantear proyectos nacionales que influyan de manera efectiva en la reestructuración de la nación en donde se benefician ellas.

Entre otras cosas apuntó que en América Latina, generalmente, las investigaciones indigenistas contribuyen a mantener su estado de grupos étnicos, aunque no se tenga conciencia de ello.

En esta misma sesión inicial del seminario, organizado por el Centro de Enseñanza para Extranjeros de la UNAM y el Instituto Nacional Indigenista, el licenciado Enrique Ku Herrera aseguró que de los 15 millones de indígenas que habitan nuestro país, la gran mayoría se encuentra marginada de los beneficios estatales, pese a integrar parte de los programas de desarrollo.

“En tanto existan estos amplios contingentes humanos desposeídos de tierras, de sus derechos de hombres y ciudadanos, y se les siga tratando como bestias y como máquinas, el indigenismo seguirá siendo

sólo un instrumento de retórica política”.

A su vez, el licenciado Héctor Santos Azuela, del Instituto de Investigaciones Jurídicas, denunció que a los miembros de las etnias que se emplean en labores reconocidas por la Ley Federal del Trabajo, generalmente no se les respeta ni su salario, jornada, ni su condición de ser social. Siempre se les ve como gente iletrada y sin conciencia social, de la que se puede disponer como cualquier instrumento de trabajo.

Es vergonzoso, dijo, que en algunos lugares todavía se le pague su trabajo con alcohol, induciéndolos a la denigración y corrupción. Trabajan en condiciones infrahumanas, mal alimentados y con mínimas, sino es que nulas, condiciones de seguridad.

El beneficio de las prestaciones sociales y de salud les son vedadas. El patrón nunca se preocupa por respetar las disposiciones legales.

El Segundo seminario sobre México indígena concluye mañana viernes. Las conferencias se realizan en el Auditorio José Vasconcelos del Centro de Enseñanza para Extranjeros. □

SE CONMEMORA LA INDEPENDENCIA CON UN CONCIERTO DE GALA

Participan artistas de varias instituciones

Con la participación de más de mil cien instrumentistas y cantores de diversas instituciones culturales, educativas y de servicios sociales, se conmemorará el 177 Aniversario de la Independencia de México, mañana, viernes 11 de septiembre, a partir de las 19:00 horas, en el Jardín Hidalgo del centro de Coyoacán.

En el Concierto de gala, organizado por la Delegación del Departamento del Distrito Federal en Coyoacán, participarán directores, orquestas y coros de las secretarías de Educación Pública y Marina, la Universidad Nacional Autónoma de México, el ISSSTE, el DIF, el Conservatorio Nacional de Música y la dependencia responsable de la actividad.

La orquesta filarmónica, integrada por los artistas más calificados de las instituciones participantes, cuenta con más de trescientos músicos y un coro de setecientas voces, bajo la batuta de eminentes directores, quienes interpretarán obras de Verdi, Orff, Berlioz y Tchaikovsky.

Por esta Casa de Estudios participarán la Orquesta de Cámara de la Escuela Nacional Preparatoria, bajo



la dirección del maestro Uberto Zanolli; los coros: de la UNAM, director: maestro José Luis González; de la Escuela Nacional de Música, director: maestro José Antonio Avila; el Académico, director: maestro Saldívar, y el representativo de la Escuela Nacional Preparatoria (selección de las veinte mejores voces de los once coros de los diferentes planteles). La Escuela Nacional de Música, bajo la dirección del maestro Jorge Suárez, intervendrá en las secciones de cuerdas.

La coordinación artística se encuentra a cargo del director de la Orquesta de Cámara de la Escuela Nacional Preparatoria, maestro Uberto

Zanolli, y como asesores artísticos fungen, entre otros, los maestros Jorge Suárez, director de la Escuela Nacional de Música, y Raúl Herrera, coordinador musical, ambos de la UNAM. □

Programa:

Breve introducción: maestro Leopoldo Téllez, director del Conservatorio Nacional de Música.

Mensaje del licenciado Fructuoso López Cárdenas, delegado político del Departamento del Distrito Federal en Coyoacán.

Primera parte:

Va, pensiero (ópera Nabuco). Giuseppe Verdi. (4.05).

Carmina Burana (cantata). Karl Orff. (45.0).

Director: maestro Uberto Zanolli

Intermedio

Segunda parte:

Marcha fúnebre y triunfal (tercer movimiento). H. Berlioz. (15.00).

Director: maestro Salvador Carballeda.

Obertura solemne 1812. P. Tchaikovsky. (Op. 49) (15.00).

Director: maestro Gildardo Mojica R.



José Luis Cruz, director de Teatro y Danza

Le dio posesión de su cargo el Coordinador de Difusión Cultural

El coordinador de Difusión Cultural, licenciado Fernando Curiel, dio posesión a José Luis Cruz como nuevo director de Teatro y Danza, en sustitución de Eduardo Ruiz Savinón, a quien fue reconocido su trabajo y disposición a la apertura de espacios teatrales para las nuevas generaciones; el acto se llevó a cabo el pasado 2 de septiembre en las oficinas del

Teatro Juan Ruiz de Alarcón del Centro Cultural Universitario.

El Coordinador de Difusión Cultural expresó su convicción de que José Luis Cruz desempeñará con eficacia y dedicación sus tareas. El nuevo funcionario manifestó, por su parte, plena disposición para continuar con los proyectos existentes y sacar adelante al teatro universitario.

José Luis Cruz ha desempeñado su trabajo teatral básicamente en la Universidad. Es egresado del Centro Universitario de Teatro, director del Taller de Experimentación Teatral, actor, y ha dirigido, entre otras puestas: "La muerte accidental de un anarquista", "El juicio final" y "La última noche de Luigi Pirandello", su más reciente trabajo. □

IMAGENES DE LA NATURALEZA

Colección editada por la SEP y la UNAM

La necesidad de que se produzcan más libros de ciencia, de que haya más comunicadores de la ciencia y de que los propios científicos sean comunicadores, fue manifestada durante la presentación de la colección *Imágenes de la Naturaleza*, un esfuerzo editorial conjunto de la UNAM y la Secretaría de Educación Pública por hacer llegar a las mayorías esta parte del conocimiento, tan circunscrita a los medios especializados.

En el acto de presentación, que tuvo lugar en la Casa Universitaria del Libro, el doctor Luis Estrada, director del Centro Universitario de Comunicación de la Ciencia, señaló que generalmente en los catálogos, librerías o bibliotecas, la presencia de los libros de ciencia es muy reducida, especialmente en nuestro país.

En una época, recordó, se traducían libros del extranjero, pero ahora, debido a la situación económica que vivimos, se hace en mucho menos proporción. Aunado a este problema existe una especie de inercia que permite se sigan utilizando

los mismos libros de hace tiempo, sin tomar en consideración las nuevas producciones.

Por lo que respecta a los libros de divulgación de la ciencia, que dijo son parte de la literatura general, nunca ha habido una tradición de lectura en nuestro país, aun cuando se ha desarrollado el interés por estos temas.

Los libros que se tienen ahora son insuficientes, precisó, además de ser muy caros. Por ello es importante crear un mecanismo que permita una producción sistemática, que haya una fuerte divulgación y que resulte lo más económico posible.

Ante este panorama, indicó, surgió la colección *Imágenes de la Naturaleza* que, no obstante estar muy ligada con la enseñanza en secundaria, está dedicada a todos los estudiantes con un espíritu de divulgación.

Se trata de crear un Fondo Editorial, señaló, con lecturas concretas y sencillas sobre algún tema totalmente autónomo, pero que en su conjunto dé una idea panorámica de la ciencia.

La colección está dividida en cuatro grandes series: **Espacio**, ciencia y materia para difusión de la física, la química y conocimientos afines; **Ciencia y vida**, para la biología, biomedicina e higiene; **Ciencia de la Tierra**, que comprende la geofísica y la geografía, y **Componentes del Universo**, sobre astronomía y metafísica.

A su vez, el doctor José Sarukhán, coordinador de la Investigación Científica, señaló la importancia de romper con el concepto de que la cultura está representada con expresiones del arte y de que hay otro tipo de conocimiento que es la ciencia. Ambos conocimientos, subrayó, son parte de la cultura, pues ésta no es otra cosa que la capacidad creativa del hombre y la forma en que la sociedad la va acumulando. Así, la incorporación de la comunicación científica es esencial para toda sociedad.

En estas circunstancias, dijo, la comunicación de la ciencia a la sociedad juega un papel crucial, y sólo en la medida en que los científicos escriban libros y los den a conocer, serán aceptados como parte funcional de la misma sociedad.

Finalmente, el doctor Humberto Muñoz García, coordinador de Humanidades, reiteró que la cultura científica de nuestro pueblo es pobre porque no hay suficiente divulgación. La cultura de muchos científicos, dijo, está encerrada en su comunidad. Han hecho pocos esfuerzos por difundir sus trabajos y si lo hacen prefieren efectuarlo en el extranjero.

De aquí la importancia de que nuestras Casas de Estudio formulen una política editorial para el libro de ciencia, de que los científicos escriban más libros, de que se formen recursos humanos para la comunicación científica adecuada, se haga un mayor uso de los medios de comunicación y se tome conciencia de que hay un amplio mercado para este tipo de conocimientos. □

40
años
de labor ininterrumpida

Universidad de México

REVISTA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
Septiembre de 1987 440

LIBROS
Nueva visita a Acruda

◆ *Alí Chumacero* ◆ *José María Guelbenzu* ◆ *Juan Soriano*:
CONVERSACIONES

◆ *Giacomo Leopardi: Último canto de Safo* ◆ *Poemas de Guillermo Fernández y Javier Sicilia* ◆ *Las rutas de Miguel Hidalgo*

Edificio Anexo de la antigua Facultad de Ciencias Políticas y Sociales Primer Piso. Ciudad Universitaria.
Apartado Postal 70288, C. P. 04510, México, D. F. Tel. 550-55-59 y 548-45-52

□ Suscripción Renovación Adjunto cheque o giro postal por la cantidad de \$ (5,000 cinco mil pesos 00 / 100 moneda nacional)
 □ Adjunto cheque por la cantidad de 60 Dlls. U.S. Cy. (Cuota para el extranjero)

nombre

dirección

colonia

ciudad

estado

país

teléfono

INTRODUCCION A LA INVESTIGACION FILOSOFICA

Rosa Krauze de Kolteniuk

El presente constituye un valioso auxiliar para el estudiante de filosofía en la elaboración de trabajos escritos. Básicamente es un manual de redacción e investigación documental, pero enfocado en algunos de sus capítulos a problemas metodológicos específicos de las investigaciones filosóficas (216 páginas). □

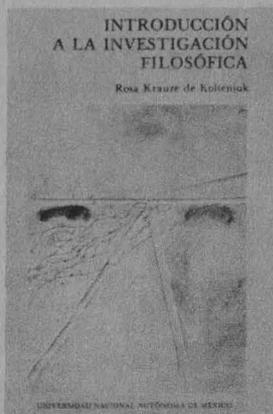
INVERSION EXTRANJERA DIRECTA E INDUSTRIALIZACION

Víctor M. Bernal Sahagún
y Bernardo Olmedo
Carranza (coordinadores)

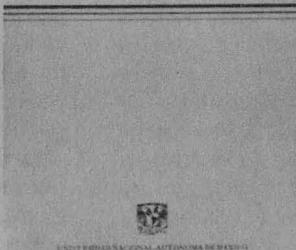
Este volumen recoge las ponencias presentadas dentro del Seminario interdisciplinario sobre inversión extranjera e industrialización en México, organizado por la Coordinación de Humanidades y el Instituto de Investigaciones Económicas.

Se analizan diversos aspectos, sobre todo económicos, pero también laborales, tecnológicos, alimentarios, jurídicos, etcétera, que ponen en relieve la importancia de la inversión extranjera para el México

De abril a agosto de 1987, las librerías UNAM han canjeado libro-vaes por más de 300 mil publicaciones



INVERSION EXTRANJERA DIRECTA E INDUSTRIALIZACION EN MEXICO



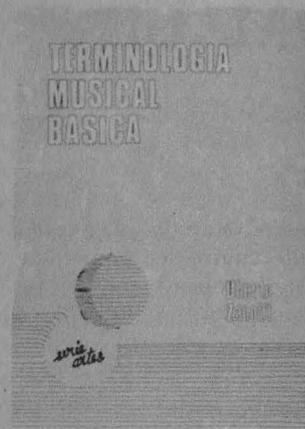
posrevolucionario y que interpretan su impacto en la vida económica nacional (281 páginas). □



TERMINOLOGIA MUSICAL BASICA

Serie Artes. Uberto Zanolli

Es un diccionario de los términos fundamentales de la música que se propone servir como manual práctico para el lector no especializado (118 páginas). □



La Secretaría General de la UNAM, a través de la Dirección General de Proyectos Académicos, invita a la presentación de la antología "Política Económica y Subdesarrollo en México: Una Actualización", compilada por el licenciado Víctor Manuel Bernal Sahagún.

El acto se llevará a cabo el 11 de septiembre a las 19:00 h, en la Casa Universitaria del Libro, sita en Orizaba y Puebla, colonia Roma.

Independencia nacional

Instituto de Investigaciones Bibliográficas

Esta obra es el resultado de un trabajo colectivo de investigación, con carácter histórico, coordinado en un seminario realizado en 1985 con motivo de la celebración de los aniversarios 175 de la Independencia, y 75 de la Revolución Mexicana y de la fundación de la Universidad Nacional de México.

Los libros contienen material bibliográfico y hemerográfico, documental e iconográfico seleccionado de los acervos sobre independencia nacional existentes en la Biblioteca y Hemeroteca nacionales.

Los títulos contenidos son:

- I. Antecedentes
- II. Periodo Hidalgo
- III. Periodo Morelos
- IV. Consumación



VACACIONES EN EL JARDIN BOTANICO

En estas largas vacaciones escolares la Universidad fue una opción al tiempo de ocio de 60 niños. En el Jardín Botánico, cada tercer día, durante cuatro semanas de agosto, sesenta escolares entre 8 y 12 años, además de divertirse, hacer amigos, jugaron a la ciencia.

Respondiendo a la convocatoria hecha pública por el Centro Universitario de Comunicación de la Ciencia, estas seis decenas de inquietitos comenzaron el mes de agosto en el "campus" universitario emulando, tal vez, su futuro.

Su imaginación, a decir de algunas pláticas escuchadas de su boca por el cronista, estaba inclinada hacia las aventuras de cuanto juguete se vende en inglés. En ese intercambio de conocimientos publicitarios estrecharon sus primeras relaciones.

—Yo tengo el transformer XK-60.

—¡Ah! Pues yo también.

—...Y tu-no-tienes-una-sweet secret como la mía.

—Pues fijate que sí-i. Y además me van a comprar t-o-d-a la colección.

Aunque no faltó el discrepante con tales chucherías. Sin embargo, algo, o tal vez mucho cambiaría paulatinamente de sus rutinas durante las siguientes horas, días y semanas.

Como cuando entran por primera vez a una escuela, a los chicos se les hizo entrega de sus respectivos gafetes con su nombre y un color para diferenciar su edad. Más duró un suspiro que el dichoso gafete, el cual se fue transformando en una suerte de chicharrón. Pero poco importó en virtud de que no les fue difícil darse a conocer con su personalidad ante los "profes", jóvenes biólogos, estudiantes de ciencias, de comunicación, de teatro.

Esta heterogeneidad de "profesores" fue muestra fehaciente de la deseable y eficaz interdisciplina, que sin "modelos" pedagógicos preestablecidos logró un magnífico vínculo respetuoso y amistoso entre niños y asesores.



Todo comenzó el lunes 3 de agosto. Reunidos en la sala de conferencias del Jardín Botánico, los chiquillos, aún con sus papis, comenzaron por sumergirse en el mundo de las plantas que habitan la diversidad del territorio nacional y que están coleccionadas en distintos ecosistemas dentro del extenso Jardín Botánico de la UNAM.

Persuadidos previamente por un audiovisual elaborado por el CUCC, ya se les "quemaban las habas" por correr aventuras en los parajes naturales del JB. Durante la proyección de las diapositivas fueron advertidos de la existencia de víboras, tarántulas y demás bichos de cuidado. Pero lejos de amedrentarse, la advertencia pareció despertarles más el afán aventurero. Y así se inició la "larga marcha" por el JB.

Por la vereda se fueron deteniendo en cada espectáculo natural que despertara su curiosidad, ya en un estanque con lirios, peces anaranjados y ranas, ya ante un enorme cacto de una tonelada de peso o ante la hermosura de las orquídeas.

En alguno de estos parajes, en el "arboretum", hicieron su sede de trabajos en los que no usaban pintura o líquidos, como la elaboración de relojes de Sol, caleidoscopios, constelaciones. Aprendieron los fenómenos de la germinación de semillas, la respiración y la fotosíntesis, observaron y clasificaron algunos insectos y plantas.

—A ver niños, ¿por dónde sale el Sol? —inquiría el maestro.

—Por mi cuarto —contestaba alguno.

—Yo nunca me he fijado en eso —aseveraba otro.

—El Sol sale siempre por el Oriente, por el lado del Popo y el Izta.

—¿Y esos qué son?

Y entonces caminaron un poquito para poder ver al par de majestuosos volcanes a pesar de la bruma. Era triste escuchar voces de entre 8 y 12 años ignorar tales detalles, pero desde estas vacaciones 60 niños urbanos ya saben por dónde sale el Sol, para saber dónde está el Norte y con sus relojes de cartón y popote apuntar hacia tal punto para que la sombra proyectada en la oblea de cartón les indique aproximadamente la hora. En esa ocasión la sombra marcaba las 11:00 h, y sí, en efecto, eran las once.

"Era curioso - comenta Jorge Larson, coordinador de los talleres-, pero algunos chicos no se hacían a la idea de que el Sol se mueve, pues decían que cada hora tendrían que estar moviendo su reloj, pero, ante las reiteradas pruebas, conforme transcurría la mañana quedaron convencidos de que el Sol se mueve y que sus relojes servían. Además dedujeron que en un día nublado sus relojes no servirían.

Las experiencias de los chicos no eran continuas. Saltaban de una curiosidad a otra convirtiéndola en una experiencia colectiva. Mientras elaboraban algún experimento, no faltaba el que se encontraban con algún "bicho raro".

—¡Quién quiere venir a ver algo "extroptinante"!

—¡Es un ratón con alas!

—No, es una mariposa nocturna —reviró otro niño— y déjenla en paz que está durmiendo.

A la mitad de las vacaciones las mamás o los papás no salían de su azoro. "Desde las seis de la mañana ya están carrereándose para que los lleve a su taller, cosa que no sucede cuando tienen que ir a la escuela". Centro Universitario de Comunicación de la Ciencia.

Temporada 87 de la ONEFA

Retorna Aguilas Reales



Los juegos de la Temporada 87 de la Conferencia Metropolitana de Liga Mayor de la Organización Nacional Estudiantil de Fútbol Americano (ONEFA) iniciarán el próximo fin de semana y contarán con la participación de **Cóndores**, **Guerreros Aztecas** y **Aguilas Reales**, equipo este último que retorna después de un año de ausencia en esta categoría.

Ahora, con una nueva mentalidad y espíritu universitario, **Aguilas Reales** se muestra como firme candidato a disputarse este campeonato. El plantel, al frente del cual está el entrenador Arturo Feria Lomelí, se conformó con los jugadores egresados del Vietnamitas, campeón de la pasada Intermedia.

Por su parte, **Cóndores** cuenta con una excelente condición física, con la cual se enfrentará al desafío de conseguir, por quinta vez consecutiva, el campeonato de la ONEFA. Para ello, externó su entrenador, Diego García Miravete, veteranos y novatos han trabajado con verdadera entrega.

Finalmente, Antonio Paz, entrenador en jefe de **Guerreros Aztecas**, señaló que el plantel a su cargo cuenta por primera vez con un equipo bien balanceado, con el cual ha rea-

lizado una combinación de los sistemas de juego del fútbol americano colegial de Estados Unidos, principalmente de los de Miami y Penn State.

Lo anterior les ha brindado extraordinarios resultados con las formaciones **I-Split**, Ofensiva profesional y Defensiva 52 con variantes; ello les permitió ganar los juegos contra **Chapingo** (28-14), **Cherokees** (21-19) y **Huracanes** (51-7).

El calendario de juegos se abrirá con el encuentro de **Aguilas Reales** contra **Poli Guinda** y **Blanco-Pieles Rojas** el sábado 19 en el estadio Wilfrido Massieu a las 14:00 horas; una semana antes, los volátiles **Azul** y **Blanco** de la UNAM se enfrentarán a **Cherokees** en el Estadio de Prácticas de CU, el sábado 12 a las 11:00 horas, en juego interconferencias.

Ese mismo día, los **Huracanes** de la ENEP Aragón concluirán su participación en juegos de invitación al enfrentarse con el equipo de la Universidad de las Américas de Puebla.

Posteriormente, **Cóndores** jugará con las **Panteras** de la Universidad Autónoma Metropolitana, que dirige el entrenador Manuel Neri, destacado coach que estuviera al frente del plantel **Pumas** en sus victorias de las épocas doradas. □

Basquetbol

Azul y Oro en el Juego de Estrellas

Con el fin de reconocer la labor de los mejores jugadores de los torneos interfacultades y promover así el basquetbol en la comunidad universitaria, se efectuó el Juego de Estrellas entre las escuadras **Azul** y **Oro**, el pasado viernes en el Frontón Cerrado.

En la rama varonil, el equipo **Oro** se impuso 49-44 al **Azul**, en tanto que en la femenina, el **Azul** venció 26-22 al **Oro**.

Al respecto, la entrenadora Elsa Flores indicó que más que tomar en cuenta el marcador, era de suma importancia hacer un reconocimiento a los mejores jugadores de cada facultad.

Por otro lado, los resultados del torneo de softbol "Profesor Francisco Villalobos", fueron los siguientes: en la rama varonil, Veterinaria venció a Química "A" 13-2; Ingeniería "A" 15-5 a Química "C"; Odontología cayó ante Ingeniería "B" por 18-2; Química "B" venció 21-0 a Universitarios, y Veterinaria perdió 5-4 ante Química "B". En la rama femenil, Odontología venció 9-2 a Universitarias, y Economía cayó ante Arquitectura 12-11. □

Curso de Nado sincronizado

La profesora Gabriela Mantilla, entrenadora en jefe de nado sincronizado, dio a conocer que próximamente se iniciarán en la Alberca Olímpica de Ciudad Universitaria los cursos de esta especialidad.

Las solicitudes deberán presentarse con ella en las oficinas de la Coordinación de Pumitas, ubicadas en la Alberca Olímpica de CU, de lunes a viernes de 13:00 a 15:00 horas. Es requisito indispensable saber nadar.

Selección de programas en la banda de Amplitud Modulada, 860 kHz.

Septiembre

Jueves 10

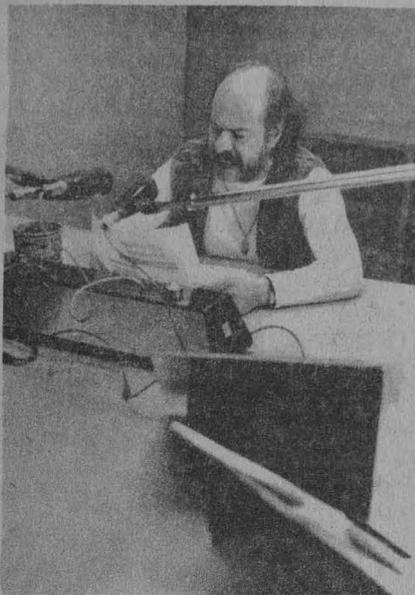
17:30 h. **Rock marginal**, por Walter Schmidt.
18:00 h. **Poesía al viento**, por Carlos Illescas.
21:00 h. **De amores y desamores**, por Verónica Ortiz.

Viernes 11

11:30 h. **Pensamiento e Ideas de hoy**, por Tomás Mojarro.
18:00 h. **Filosofía contemporánea**, por Ricardo Guerra.
20:30 h. **Control remoto desde la Sala Nezahualcóyotl**, Temporada de la OFUNAM.

Sábado 12

11:30 h. **Paliques y cabeceos**, por Tomás Mojarro.
17:30 h. **La dicha incua**, por Manolita Alegría.
22:00 h. **El blues inmortal**, por Mario Compañet.



Domingo 13

10:00 h. **Domingo siete**, por Tomás Mojarro.
11:00 h. **Domingo en el Chopo**, control remoto desde el Museo Universitario del Chopo.
18:00 h. **Opera en Radio UNAM.**

TELEVISION UNIVERSITARIA

Presencia universitaria, lunes a viernes, 8:15 h, Canal 13.

Lo mejor de Presencia universitaria, viernes 11, 13:30 h, Canal 13.

Impermeabilización de muros II (autoconstrucción), Facultad de Ingeniería, jueves 10, 13:30 h, Canal 13.

Premios Universidad Nacional 1987, Maestro Ernesto de la Torre Villar, viernes 11, 16:30 h, Canal 22; 17:00 h, Canal 13; 17:30 h, Canal 2. Sábado 12, 10:30 h, Canal 11; 23:30 h, Canal 5; 0.30 h, Canal 2.

El reto: Cóndores rumbo a su quinto título consecutivo, Deportemas UNAM, sábado 12, 8:00 h, Canal 9

TIEMPO DE FILMOTECA

Jueves 10 y viernes 11 de septiembre, 23:00 h, Canal 9.

Ciclo: Fernando de Fuentes, un clásico mexicano.

Jueves. **La selva de fuego**, con Dolores del Río y Arturo de Córdoba.

Viernes. **La mujer sin alma**, con María Félix y Fernando Soler.

La Universidad y sus convenios

Becas:

- 1) **Cursos sobre producción de papas.** Lugar: Países Bajos. Duración: de abril a julio de 1988. Fecha límite: 20 de octubre.
- 2) **Proyectos de investigación.** Areas: ciencias agrarias, ciencias de la salud, demografía, artes y humanidades. Lugar: Italia. Fecha límite: Solicitar inscripción con un año de anticipación al inicio de la estadía.
- 3) **Estadías para realizar investigaciones en biomedicina.** Lugar: Francia. Duración: de 1 a 3 meses. Fecha límite: hasta 3 meses antes de comenzar la estadía.
- 4) **Estudios de posgrado.** Areas: ciencias, humanidades y bellas artes. Lugar: Washington, Estados

Unidos. Duración: año académico 1988-1989. Fecha límite: 1 de octubre.

5) **Beca de la Fundación Tinker.** Area: estudios latinoamericanos. Lugar: Estados Unidos. Duración: Año académico 1988-1989. Fecha límite: 1 de octubre.

6) **Becas Hubert H. Humphrey.** Areas: nutrición, salud pública, planificación y administración de recursos. Lugar: Estados Unidos. Duración: 1 año. Fecha límite: 27 de octubre.

7) **Curso sobre sistemas de certificación.** Lugar: Japón. Duración: del 7 de enero al 7 de marzo de 1988. Fecha límite: 13 de octubre.

8) **Curso sobre energía nuclear.** Lugar: Japón. Duración: del 18 de enero al 21 de marzo de 1988. Fecha límite: 15 de octubre.

9) **Curso sobre administración ambiental.** Lugar: Japón. Duración: del 18 de enero al 11 de marzo de 1988. Fecha límite: 16 de octubre.

10) **Curso sobre generación de energía nuclear.** Lugar: Japón. Duración: del 14 de enero al 21 de marzo de 1988. Fecha límite: 19 de octubre.

11) **Curso sobre producción de hortalizas.** Lugar: Egipto. Duración: del 15 de enero al 31 de marzo de 1988. Fecha límite: 13 de octubre.

12) **Curso sobre producción avícola.** Lugar: Egipto. Duración: del 15 de enero al 31 de marzo de 1988. Fecha límite: 13 de octubre.

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

AREA ECONOMICO-ADMINISTRATIVA

CONTADURIA

OFERTA No. 1852. Características: Encargado de auditoría. Experiencia de dos años en auditoría interna o externa, contabilidad general. Sueldo: \$550,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante. Tiempo completo. Masculino.

OFERTA No. 1863. Características: Auxiliar de auditoría. Experiencia de un año en auditoría interna y contabilidad general. Sueldo: \$250,000.00 a \$300,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Masculino.

OFERTA No. 1864. Características: Encargado de auditoría interna. Experiencia de tres años en auditoría interna. Sueldo: \$350,000.00 a \$400,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Masculino.

OFERTA No. 1865. Características: Entrenado para jefe de departamento de contabilidad general. Experiencia de dos años en contabilidad general. Sueldo: \$550,000.00 a \$750,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Masculino.

ADMINISTRACION

OFERTA No. 1867. Características: Jefe de personal. Experiencia de tres años en departamento de personal y manejo de sindicatos, IMSS, impuestos, nóminas, Infonavit. Sueldo: \$400,000.00 a \$450,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Masculino.

OFERTA No. 1875. Características: Auditor "F". Experiencia de un año en contabilidad general. Sueldo: \$578,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Currículum vitae. Masculino.

AREA FISICO-MATEMATICA

INGENIERIA MECANICA Y

ELECTRICA

OFERTA No. 1847. Características: Ingeniero de manufactura. Experiencia de cinco años en ingeniería industrial y diseño. Sueldo: \$639,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Inglés 80%.

Tiempo completo. Masculino.

OFERTA No. 1848. Características: Gerente de control de calidad. Experiencia de cinco años a nivel gerencia, área control de calidad, control estadístico de calidad, aseguramiento de calidad. Sueldo: \$1'000,000.00 en adelante mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Inglés 90%. Tiempo completo. Masculino.

OFERTA No. 1849. Características: Representante de ventas. Experiencia de tres años en puesto similar y en industria metalmeccánica. Sueldo: \$490,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante. Tiempo completo. Masculino.

OFERTA No. 1850. Características: Gerente de logística. Experiencia en pronósticos de ventas para elaboración de requerimientos de materia prima, determinación niveles de inventario, trato con proveedores, coordinación departamento de producción, para auxiliar en la programación de producción y almacenes. Sueldo: \$1'000,000.00 mensuales en adelante. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Masculino.

OFERTA No. 1853. Características: Gerente de servicio. Experiencia de cinco años en mantenimiento de equipo industrial. Sueldo: \$1'000,000.00 mensual en adelante. Requisitos: Titulado. Inglés 100%. Masculino.

OFERTA No. 1866. Características: Jefe del departamento de mantenimiento. Experiencia de tres años en mantenimiento en general, caldera, aire acondicionado, sistema eléctrico. Sueldo: \$350,000.00 a \$400,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Masculino.

INGENIERIA INDUSTRIAL

OFERTA No. 1851. Características: Jefe de ingeniería de manufacturas. Experiencia de tres años en puesto similar en industria electromecánica, volumen considerable, manejo de productos en serie. Sueldo: \$800,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Inglés 80%. Masculino.

INGENIERIA CIVIL

OFERTA No. 1845. Características:

Jefe de sección de construcción pesada. Experiencia de tres a cuatro años en mantenimiento y administración de maquinaria pesada. Sueldo: \$550,000.00 mensuales. Requisitos: Titulado. Tiempo completo. Currículum vitae. Ambos sexos.

OFERTA No. 1846. Características: Jefe de sección de urbanización. Experiencia de tres a cuatro años en urbanización en general. Sueldo: \$550,000.00 mensuales. Requisitos: Titulado. Currículum vitae. Tiempo completo. Ambos sexos.

COMPUTACION

OFERTA No. 1870. Características: Jefe de sistemas. Experiencia de dos a tres años como jefe de sistemas, lenguajes IBM 36, Cobol y Basic. Sueldo: \$900,000.00 mensuales. Requisitos: Titulado. Tiempo completo. Currículum vitae. Masculino.

OFERTA No. 1874. Características: Programador en entrenamiento. Experiencia con conocimientos de dos lenguajes de programación, manejo de IBM. Sueldo: \$763,000.00 mensuales. Requisitos: Estudiantes del 8o. semestre en adelante. Tiempo completo. Currículum vitae. Masculino.

PREPARATORIA

OFERTA No. 1869. Características: Promotores eventuales de tarjetas de crédito para la zona sur. Sueldo: \$162,360.00, más viáticos mensuales. Requisitos: Estudiantes desde bachillerato. Tiempo completo. Masculino.

Requisitos para inscribirse en la BUT: Una fotografía tamaño infantil para todos los casos. Estudiantes: historial académico; pasantes: carta de pasante; titulados: copia del título.

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

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

Servicio social

<p>Facultad de Medicina</p> <p>Mes de investigación epidemiológica</p> <p>Programa:</p> <p>Septiembre 10</p> <p>10:30 h. Factores socioculturales y crecimiento y desarrollo, por el doctor Ramiro Arrieta Milán. Auditorio principal.</p> <p>11:00 h. Efectos psicológicos de los sismos de 1985 en alumnos de la Facultad de Medicina, doctora Beatriz Piña Barba. Auditorio principal.</p> <p>11:15 h. Correlación de plomo en leche y sangre de mujeres, doctor Jorge Carreón García. Auditorio principal.</p> <p>11:30 h. Manejo médico de las diarreas, doctor Héctor Guiscafré Gallardo. Auditorio principal.</p> <p>Septiembre 17</p> <p>11:00 h. Mesa redonda sobre seminarios de integración y prácticas en comunidad, doctores José C. Güémez Sandoval, Sergio López y Beatriz Piña Barba. Aula Rivero Serrano, edificio A, 6o piso.</p> <p>12:00 h. Tensión arterial en escolares, doctores José C. Güémez Sandoval y Liria Yamamoto Kimura. Aula Rivero Serrano.</p> <p>12:30 h. Inauguración: exposición de carteles Educación para la salud, Auditorio principal.</p> <p>17:30 h. Grupo de Teatro TEC-MINAS (pantomima). Auditorio principal.</p> <p>Septiembre 24</p> <p>10:30 h. Audiovisual: Epidemiología experimental. Auditorio de Psicología, Psiquiatría y Salud Mental.</p> <p>11:00 h. La mujer anciana en México, antropóloga Raquel Bialik Perel. Auditorio de Psicología, Psiquiatría y Salud Mental.</p> <p>11:15 h. Contaminación en la ciudad de Guadalajara, ingeniero Enrique Flores Tritschler. Auditorio de Psicología, Psiquiatría y Salud Mental.</p> <p>Premiación de carteles y clausura.</p>	<p>INSTITUCION PATROCINADORA, NOMBRE Y CLAVE DEL PROGRAMA</p> <p>FACULTAD DE CONTADURIA Y ADMINISTRACION Diseño y Comunicación (0500).</p> <p>FES CUAUTITLAN Laboratorio de Parasitología (0532).</p> <p>FACULTAD DE ECONOMIA Proyecto Prospectiva Tecnológica en América Latina (0530).</p> <p>FACULTAD DE PSICOLOGIA La Representación Social del Divorcio y de la Violencia Doméstica (0472).</p> <p>Un Modelo de Diagnóstico Psico-Socio Laboral de las Organizaciones (0471).</p> <p>Programa Integral de Estrategias de Procesamiento de Textos Instruccionales (0470).</p> <p>Bases Contextuales de la Conducta Social (0461).</p> <p>FACULTAD DE QUIMICA Capas Duras Superficiales Aplicadas por Técnicos de Flama (0478).</p>	<p>CARRERAS Y PRESTACIONES</p> <p>Comunicación y Diseño Gráficos. Credencial: espectáculos culturales y librerías UNAM.</p> <p>MVZ y QFB. Credencial: espectáculos culturales y librerías UNAM.</p> <p>Economía o Ingeniería Civil. \$25,000.00. Credencial: espectáculos culturales y librerías UNAM.</p> <p>Derecho, Psicología y Médico Cirujano. Credencial: espectáculos culturales y librerías UNAM.</p> <p>Psicología. Credencial: espectáculos culturales y librerías UNAM.</p> <p>Psicología. Credencial: espectáculos culturales y librerías UNAM.</p> <p>Psicología. Credencial: espectáculos culturales y librerías UNAM.</p> <p>Ingeniería Química. Credencial: espectáculos culturales y librerías UNAM.</p>
<p>Pide informes e insíbete a estos programas en la unidad responsable del servicio social de tu facultad o escuela, o en la Dirección General del Servicio Social Integral (DGSSI), cuyo horario de atención a estudiantes es de 9:30 a 13:00 y de 17:30 a 19:00 h. La DGSSI se ubica entre las facultades de Ingeniería y Arquitectura.</p>		

Centro de Estudios sobre la Universidad Coordinación de Humanidades

El Centro de Estudios sobre la Universidad, con fundamento en los artículos 38, 39, del 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso de oposición para ingreso o concurso abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente Convocatoria y en el referido Estatuto, para ocupar **una plaza de investigador asociado "A" de tiempo completo, interino**, con sueldo mensual de \$520,260.00, en el área académica de Educación y Sociedad, con especialidad en Sociopedagogía, de conformidad con las siguientes

BASES:

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

De conformidad con el artículo 74 del mencionado Estatuto el H. Consejo Técnico de Humanidades determinó que los aspirantes deberán presentar las siguientes

PRUEBAS:

- Proyecto de investigación sobre:
Análisis de las políticas y las prácticas de formación de profesores universitarios en México y su contribución a la teoría pedagógica.
- Ensayo acerca de:
Teorías educativas y formación de profesores universitarios en México. Análisis de la década de los 70s.
- Réplica sobre los dos trabajos anteriores.

Para participar en este concurso los interesados deberán presentar en la Secretaría Académica del centro la solicitud correspondiente acompañada por el currículum vitae y los documentos que acrediten que el aspirante reúne los requisitos señalados en esta Convocatoria, dentro de los 15 días hábiles siguientes a su publicación.

En la misma dependencia se comunicará a los interesados de la admisión de su solicitud y la fecha y lugar en que deberán presentar las pruebas mencionadas.

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

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"

Centro Cultural Universitario, DF, 10 de septiembre de 1987.

LA DIRECTORA

Licenciada María del Refugio González.

Centro de Investigación sobre Ingeniería Genética y Biotecnología

El Centro de Investigación sobre Ingeniería Genética y Biotecnología, UNAM, en Cuernavaca, Morelos, con fundamento en los artículos 38, 40, del 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso de oposición para ingreso a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente Convocatoria y en el referido Estatuto, y que aspiren a ocupar **una plaza de investigador asociado "B" de tiempo completo**, con sueldo mensual de \$594,368.00, en el área de Bioquímica: "Aislamiento, caracterización y uso de toxinas del veneno de alacranes mexicanos", de acuerdo con las siguientes

BASES:

1. Tener el grado de maestro o estudios similares o bien los conocimientos y experiencia equivalente.
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.

Los interesados deberán presentar la siguiente:

PRUEBA:

- Presentación de un programa de investigación y crítica del mismo.

Para participar en este concurso los interesados deberán llenar una solicitud y entregar 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 y la fecha de iniciación de pruebas.

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

*

El Centro de Investigación sobre Ingeniería Genética y Biotecnología, UNAM, en Cuernavaca, Morelos, con fundamento en los artículos 9 y del 11 al 17 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en esta Convocatoria y en el referido Estatuto, y que aspiren a ocupar **una plaza de técnico académico asociado "C" de tiempo completo**, con sueldo

mensual de \$547,332.00, para trabajar en esta dependencia, en el área de Bioquímica: "Establecimiento de la Unidad de Anticuerpos Monoclonales del Centro de Investigación sobre Ingeniería Genética y Biotecnología", de acuerdo a las siguientes

BASES:

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

Los interesados deberán presentar la siguiente:

PRUEBA:

Presentar un examen teórico-práctico sobre Obtención y purificación de anticuerpos monoclonales.

Para participar en este concurso los interesados deberán llenar una solicitud y entregar la documentación correspondiente en la dirección de este centro, dentro de los quince días hábiles siguientes contados a partir de la publicación de esta Convocatoria. Ahí mismo se les comunicará de la admisión de su solicitud y de la fecha de iniciación de la prueba. Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el Estatuto del Personal Académico se darán a conocer los resultados de este concurso.

*

El Centro de Investigación sobre Ingeniería Genética y Biotecnología, UNAM, en Cuernavaca, Morelos, con fundamento en los artículos 9 y del 11 al 17 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en esta Convocatoria y en el referido Estatuto, y que aspiren a ocupar una plaza de técnico académico auxiliar "C" de tiempo completo, con sueldo mensual de \$354,524.00, para trabajar en esta dependencia, en el área de Bioquímica: "Caracterización de la piroglutamato aminopéptidasa membranal que degrada la hormona liberadora de tirotropina (TRH)", de acuerdo con la siguiente

BASE:

- Haber acreditado todos los estudios de una licenciatura o tener una preparación equivalente.

Los interesados deberán presentar la siguiente

PRUEBA:

- Presentar un examen teórico-práctico sobre purificación y caracterización de enzimas.

Para participar en este concurso los interesados deberán llenar una solicitud y entregar la documentación correspondiente en la dirección de este centro, dentro de los quince días hábiles siguientes contados a partir de la publicación de esta Convocatoria. Ahí mismo se les comunicará de la admisión de su solicitud y de la fecha de iniciación de la prueba. Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el Estatuto del Personal Académico se darán a conocer los resultados de este concurso.

*

El Centro de Investigación sobre Ingeniería Genética y Biotecnología, UNAM, en Cuernavaca, Morelos, con fundamento en los artículos 9 y del 11 al 17 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en esta Convocatoria y en el referido Estatuto, y que aspiren a ocupar una plaza de técnico académico asociado "B" de tiempo completo, con un sueldo mensual de \$507,664.00, para trabajar en esta dependencia, en el área de Bioingeniería: "Desarrollo de procesos de inmovilización de células de levadura con actividad de B-galactosidasa para la hidrólisis de lactosa en leche y suero dulce de leche", de acuerdo a 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.
3. Haber colaborado en trabajos publicados.

Los interesados deberán presentar la siguiente

PRUEBA:

- Presentar un examen teórico-práctico sobre el desarrollo y utilización de biocatalizadores enzimáticos.

Para participar en este concurso los interesados deberán llenar una solicitud y entregar 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 y la fecha de iniciación de la prueba.

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"
Cuernavaca, Morelos, 10 de septiembre de 1987.

EL DIRECTOR
Doctor Francisco Bolívar.

Escuela Nacional de Música

La Escuela Nacional de Música, con fundamento en los artículos 38, 39, 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico, convoca a concurso de oposición para ingreso o concurso abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente Convocatoria y en el referido Estatuto, para ocupar la plaza de profesor de carrera no definitivo, que se especifica a continuación:

Categoría	Nivel	Tiempo	Area académica	Sueldo
Profesor asociado de carrera "A"		completo	Violoncello	\$520,260.00 mensual

BASES:

- 1) Tener una licenciatura o grado equivalente.
- 2) Haber trabajado cuando menos un año en labores docentes o de investigación, demostrando aptitud, dedicación y eficiencia.
- 3) Haber producido un trabajo que acredite su competencia en la docencia o en la investigación.

De conformidad con el artículo 74 del mencionado Estatuto el H. Consejo Técnico determinó que los aspirantes deberán presentar las siguientes

PRUEBAS:

- a) Presentar un trabajo escrito sobre la metodología de la enseñanza del violoncello.
- b) Presentar un recital con obras para violoncello de aproximadamente 30 minutos.
- c) Prueba didáctica consistente en impartir una clase.

Para participar en este concurso los interesados deberán presentar en la secretaría académica de la escuela, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la publicación de esta Convocatoria, una solicitud por escrito acompañada de los siguientes documentos:

- I. Currículum vitae.
- II. Copia de los documentos que acrediten el currículum.

En la secretaría académica de la escuela se comunicará a los aspirantes si su solicitud ha sido aceptada, así como la fecha de las pruebas.

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

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

La Escuela Nacional de Música, con fundamento en los artículos 38, 41, 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico, convoca a concurso de oposición para ingreso o concurso abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente Convocatoria y en el referido Estatuto, para ocupar la plaza de profesor de carrera no definitivo, que se especifica a continuación:

Categoría	Nivel	Tiempo	Area Académica	Sueldo
Profesor asociado de carrera "C"		completo	Construcción de instrumentos musicales	\$651,652.00 mensual

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 H. Consejo Técnico determinó que los aspirantes deberán presentar las siguientes

PRUEBAS:

- a) Presentar un trabajo escrito sobre la metodología de la enseñanza de la construcción de instrumentos musicales.
- b) Realizar una conferencia sobre la construcción de instrumentos musicales.
- c) Prueba didáctica consistente en impartir una clase.
- d) Presentación de algún instrumento musical construido por él y de otro construido por algún alumno.

Para participar en este concurso los interesados deberán presentar en la secretaría académica de la escuela, 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.
- II. Copia de los documentos que acrediten el currículum.

En la secretaría académica de la escuela se comunicará a los aspirantes si su solicitud ha sido aceptada, así como la fecha de las pruebas.

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

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"
México, DF, 10 de septiembre de 1987.

EL DIRECTOR

Maestro Jorge E. Suárez Angeles.

Programa Universitario de Alimentos

Diseño y selección de equipo básico para instalaciones frigoríficas del tipo de ciclo cerrado y sistema de compresión mecánica, 21 al 25 de septiembre, Auditorio Doctor Nabor Carrillo.

La biotecnología y la industria vitivinícola, 28 de septiembre al 2 de octubre, Universidad Autónoma de Zacatecas.

Biotecnología alimentaria, 19 al 23 de octubre, Auditorio Doctor Nabor Carrillo.

Tecnologías de baja temperatura en el procesamiento de alimentos, 3 al 6 de noviembre, Auditorio Doctor Nabor Carrillo.

Taller de micotoxinas, 9 al 11 de noviembre, Laboratorio 124 de Fisiología Celular.

Manejo y conservación de granos y semillas, 23 al 28 de noviembre, Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro, Buenavista, Saltillo, Coahuila.

Para mayores informes comunicarse al Programa Universitario de Alimentos, teléfonos 550-52-15, extensiones 4808 y 4812, y 550-58-23 (directo).

ENEP Zaragoza

Ciclo de cursos de psicología organizacional

1. **Introducción a la psicología organizacional**, del 12 al 16 de octubre.
2. **Comportamiento organizacional**, del 19 al 23 de octubre.
3. **Capacitación de personal**, del 26 al 30 de octubre.

Lunes a viernes, de 16:00 a 20:00 h.

Profesora titular: maestra Ofelia Rangel Alcázar; profesora adjunta: maestra Arcelia Hernández Reyes. Inscripción: \$7,000.00, para cada curso.

Informes e inscripciones en la Coordinación General de Estudios de Posgrado, Investigación y Desarrollo Académico de la ENEP Zaragoza. Teléfono 792-32-88, extensión 143, de 9:00 a 16:00 h.

Centro Universitario de Investigaciones Bibliotecológicas

Análisis de los formatos internacionales CCF y MARC, licenciado Roberto Garduño Vera, del 21 al 24 de septiembre, 9:00 a las 14:00 h.

Informes e inscripciones: licenciada Zuemi A. Solís y Rivero, teléfonos: 522-41-91, 522-41-88, extensiones 256, 246, y 522-43-91, extensión 237.

Escuela Nacional de Estudios Profesionales Zaragoza

Práctico de orientación vocacional, del 15 al 28 de octubre, de 9:00 a 13:00 h, entre semana. Sede: ENEP Zaragoza. Profesora titular: licenciada Susana Martínez Vara. Cupo limitado. Inscripción: \$7,000.00; material didáctico: \$6,500.00.

Informes e inscripciones, Coordinación General de Estudios de Posgrado, Investigación y Desarrollo Académico de la ENEP Zaragoza, de lunes a viernes, de 9:00 a 16:00 h.



Facultad de Odontología

Patología general

Viernes 11. 8:00 h. **Inflamación**, doctora Elba Leyva. 10:00 h.

Inmunología, doctora Javier Portilla y Alejandro Miran. 11:00 h.

Sábado 12. 8:00 h. **Neoplasias**, doctor Constantino Ledesma. 10:00 h.

Trastornos hemodinámicos, doctor Luis Gaitán. 12:00 h. **Enfermedades**

infecciosas, doctora Santa Ponce.

Centro de Investigaciones y Servicios Educativos

Subprograma A: Formación y Actualización en la Práctica Educativa

Introducción a la didáctica general, septiembre 21 a octubre 2, diario, 16:00 a 20:00 h. Septiembre 28 a octubre 9, diario, 9:00 a 13:00 h.

Introducción a la comunicación educativa, septiembre 28 a octubre 30, lunes, miércoles y viernes, 9:00 a 13:00 h.

Formación de profesores en estrategias de aprendizaje, septiembre 21 a octubre 14, lunes, miércoles y viernes, 16:00 a 20:00 h.

Modelos educativos del bachillerato, octubre 19 a 30, diario, 16:00 a 20:00 h.

Taller de guionismo para producción audiovisual, octubre 19 a noviembre 23, lunes, miércoles y viernes, 9:00 a 13:00 h.

Seminario de investigación para evaluar el currículum, octubre 20 a noviembre 26, martes y jueves, 9:00 a 13:00 h.

Subprograma B: Especialización para el Ejercicio de la Docencia, que se impartirá a partir del 6 de octubre.

Esta especialización consta de seis eventos académicos seriados, con una duración de 80 horas cada uno:

Introducción a la docencia, del 6 de octubre al 10 de diciembre, martes y jueves; en turno matutino, 9:00 a 13:00 h; vespertino, 16:00 a 20:00 h.

- Aspectos sociales de la docencia.
- Seminario de introducción a la investigación educativa.
- Aspectos psicopedagógicos de la docencia.
- Aspectos didácticos de la docencia.
- Laboratorio de docencia.

Requisitos: **Constancia de trabajo docente** a nivel superior o medio superior y **carta de apoyo institucional**.

Informes y costo del material: CISE, Sección Escolar, 550-52-15, extensión 4684.

**Coordinación de Difusión Cultural /
Dirección General de Extensión
Académica**

Sexología básica, doctor José Güémez Troncoso, 21 de septiembre al 2 de octubre, 10:00 a 12:00 h. Se otorgará constancia.

Antiguo Colegio de San Ildefonso, San Ildefonso No. 43, primer piso, Centro, teléfonos 522-40-19 y 522-49-21, extensiones 233 y 234.

Para leer el Ulises de James Joyce, maestro Alejandro Toledo, 24 de septiembre al 10 de octubre (jueves), 18:00 a 20:00 h, llevar el libro el "Ulises", de James Joyce. Se otorgará constancia. San Ildefonso.

Módulo del profesionista integral VII

Técnicas de estudio, licenciado Abraham Pliego, 21, 22, 23, 24 y 25 de septiembre, 10:00 a 12:00 h. San Ildefonso.

Técnicas de estudio, licenciado Abraham Pliego Aceves, 28, 29 y 30 de septiembre, 10:00 a 13:00 h.

Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia, Camino Viejo a Xochimilco y Viaducto Tlalpán, DF.

Fascinados y detractores (escritores norteamericanos del siglo XX). Coordinador: Humberto Rivas, 22 y 29 de septiembre, 6, 13, 20 y 27 de octubre, 2, 9 y 16 de noviembre, 18:00 a 20:00 h.

Casa de Cultura "Juan Rulfo", Campana y Augusto Rodin, Mixcoac.

Cómo mirar una obra de arte, maestro Melquiades Herrera, 28, 29 y 30 de septiembre, 1 y 2 de octubre.

Facultad de Ingeniería, Circuito Interior, CU.

Sociología médica: metodología de la investigación en salud, doctor Raúl Rojas Soriano, 28, 29 y 30 de septiembre, 1 y 2 de octubre, 9:00 a 11:00 h.

Instituto Nacional de Cardiología "Doctor Ignacio Chávez", en el aula del edificio "A", ubicado en Juan Badiano No. 1, colonia Sacción 17, Delegación Tlalpán.

Curso vivo de arte

Apreciación literaria I. Francisco Ta-

rio, licenciada Patricia Cruz Anzures, 11 de septiembre, 17:00 a 19:00 h.

Casa Universitaria del Libro, Orizaba y Puebla, colonia Roma.

Evaluación financiera de proyectos con la utilización de sistemas de cómputo, maestro Abelardo Paniagua Zwanziger. Del 2 a 23 de octubre, todos los viernes de 17:00 a 22:00 h. Costo: \$50,000.00.

Informes: Centro de Informática de la Facultad de Economía. Edificio Principal, 1er. piso, teléfono 550-52-15, extensión 2123.

Facultad de Ciencias Políticas y Sociales

Diseño de encuestas, licenciado José Vitelio García Maldonado, 21 de septiembre al 14 de octubre, 18:00 a 21:00 h (lunes, miércoles y viernes).

Técnicas para la elaboración de guiones de radio, maestra Delia María Covi Druetta, 22 de septiembre al 22 de octubre, 18:00 a 21:00 h (martes y jueves).

Inscripciones: hasta el 18 de septiembre. Constancia de asistencia. Cupo: limitado a 25 personas.

Informes e inscripciones: Departamento de Educación Continua, López Cotilla No. 1548, colonia Del Valle, México 03100, DF. Teléfonos: 524-31-61, 524-30-01 y 524-65-54.

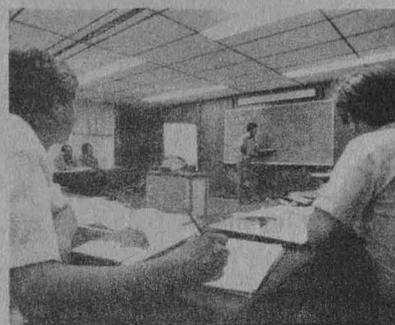
ENEP Zaragoza

Oncología básica para médicos generales, del 19 al 23 de octubre, lunes a viernes de 8:00 a 14:00 h.

Profesor titular: doctor Francisco Javier Ochoa Carrillo; profesor adjunto: doctor Pedro de Jesús Sobrevilla Calvo. Inscripción: \$10,000.00.

Sede: Instituto Nacional de Cancerología, SSA avenida San Fernando No. 22, Tlalpán.

Informes e inscripciones en la Coordinación General de Estudios de Posgrado, Investigación y Desarrollo Académico de la ENEP Zaragoza, de lunes a viernes de 9:00 a 16:00 h, teléfono 792-32-88, extensión 143.



Facultad de Psicología

Programa de Actualización Profesional

(Dirigido a profesionales de la psicología y áreas afines)

Bases médicas de los trastornos psicósomáticos, conductuales y de la personalidad, doctores Stella Cabilido Obregón y Adolfo López Uriarte; del 21 al 25 de septiembre, 16:00 a 20:00 h.

La redacción en los géneros periodísticos, licenciado Leopoldo Gutiérrez; del 26 de septiembre al 24 de octubre, 9:00 a 12:00 h (sábados).

Integración de los estudios psicológicos, doctoras Emilia Lucio Gómez y Ofelia Rivera, y maestra Fayne Esquivel; del 28 al 30 de septiembre, 9:30 a 13:30 h.

Fundamentos básicos de sexualidad humana, maestra Selma González Serratos, doctora Ruth González Serratos y licenciada Ofelia Reyes; del 28 de septiembre al 9 de octubre, 9:00 a 15:00 h.

Círculos de control de calidad, licenciado Carlos Peniche, del 21 al 25 de septiembre, 16:00 a 20:00 h.

El pensamiento del adolescente. Una perspectiva piagetiana, licenciada Araceli Otero; del 7 al 9 de octubre, 9:00 a 13:00 h.

Programa Abierto de Educación Permanente

(Dirigido al público en general)

Taller: Escuela-hogar ¿cómo coinciden?, licenciada Luz María Chapela; del 21 al 25 de septiembre, 9:00 a 12:00 h.

Informes e inscripciones: Centro de Educación Continua, Facultad de Psicología, UNAM. Saturnino Herrán No. 135, colonia San José Insurgentes, CP 03900, México, DF. Teléfonos 593-60-01 y 593-60-27.



Facultad de Ingeniería

	Grupo	Horario	Fecha	Costo
Introducción a la programación	001	09:00 a 12:00 h.	13 al 30 de octubre	B
Introducción a la programación	002	10:00 a 13:00 h.	13 al 30 de octubre	B
Introducción a la programación	003	16:00 a 19:00 h.	13 al 30 de octubre	B
Introducción a la programación	004	16:00 a 19:00 h.	26 al 13 de noviembre	B
DCL y editor de Vax	005	10:00 a 13:00 h.	13 al 23 de octubre	A
Lenguaje "C"	006	09:00 a 12:00 h.	13 al 30 de octubre	B
Cobol	007	09:00 a 12:00 h.	13 al 30 de octubre	B
Cobol	008	10:00 a 13:00 h.	13 al 30 de octubre	B
Cobol	009	18:00 a 21:00 h.	13 al 30 de octubre	B
Fortran 77	010	09:00 a 12:00 h.	13 al 30 de octubre	B
Fortran 77	011	10:00 a 13:00 h.	13 al 30 de octubre	B
Fortran 77	012	18:00 a 21:00 h.	13 al 30 de octubre	B
Pascal	013	09:00 a 12:00 h.	13 al 30 de octubre	B
Pascal	014	10:00 a 13:00 h.	13 al 30 de octubre	B
Basic	015	09:00 a 12:00 h.	13 al 30 de octubre	B
Introducción al lenguaje ensamblador de Vax	016	09:00 a 12:00 h.	13 al 23 de octubre	A
Symple	017	10:00 a 13:00 h.	13 al 30 de octubre	B
Seminario de MS-DOS	031	12:00 a 14:00 h.	15 al 16 de octubre	C
Seminario de Volkswriter	032	12:00 a 14:00 h.	19 al 20 de octubre	C
Seminario de Lotus 1-2-3	033	12:00 a 14:00 h.	21 al 22 de octubre	C
Seminario de Dbase III plus	034	12:00 a 14:00 h.	23 al 26 de octubre	C
Seminario de Framework	035	12:00 a 14:00 h.	27 al 28 de octubre	C
Seminario de Energraphics	036	12:00 a 14:00 h.	29 al 30 de octubre	C
Seminario de Autocad	037	12:00 a 14:00 h.	03 al 04 de noviembre	C
Seminario de Logo	038	12:00 a 14:00 h.	05 al 06 de noviembre	C
Seminario de Prolog	039	12:00 a 14:00 h.	09 al 10 de noviembre	C

Costos: A: UNAM \$15,000.00

Particulares \$22,500.00.

B: UNAM \$22,500.00.

Particulares \$35,000.00.

C: UNAM \$2,500.00.

Particulares \$3,500.00.

Inicio de inscripciones: Ingeniería 5/oct/1987.

UNAM y particulares 7/oct/1987.

Para mayor información: acudir al Centro de Cálculo de la Facultad de Ingeniería, Ciudad Universitaria, o llamar a los teléfonos 550-57-34, 550-52-15, extensión 3729.

Reencuentro con la Universidad. Cursos de complementación académica

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

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

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

Las inscripciones se efectúan durante los meses de septiembre y octubre.

El costo total del curso es de \$30,000.00.

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

Presentación de libros

Instituto de Investigaciones Económicas



Presentación de los libros **Agricultura y ganadería, competencia por el uso de la tierra y Aspectos económicos de la porcicultura en México**, de la licenciada Rosario Pérez Espejo, el 10 de septiembre a las 11:00 h, en la Sala de Juntas del instituto, Torre II de Humanidades, 1er. piso; con los comentarios de los doctores Daniel Barkin y Ramiro Ramírez, y de los licenciados Fernando Rello y Felipe Zermeño.

XV PROGRAMA DE INTERCAMBIO MEXICO-CANADA

El Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología convoca a centros de investigación, instituciones de educación superior, entidades gubernamentales y empresas de los sectores público, privado y social, a presentar candidatos a beca dentro de este programa de intercambio, para realizar estudios de posgrado o especializaciones de alto nivel en Canadá, en las siguientes disciplinas:

Ciencias agropecuarias y forestales, Ciencias básicas, Ciencias biomédicas, Geociencias, Ingeniería civil y mecánica, Ingeniería eléctrica, electrónica y computación, Ingeniería química, metalúrgica y de minas, Tecnología de alimentos, y Urbanismo y arquitectura.

Condiciones generales

1. El candidato debe:
 - a) Ser mexicano.
 - b) Ser menor de 30 años.
 - c) Haber obtenido una licenciatura en una institución nacional de educación superior y tener un promedio mínimo de 8 (o equivalente).
2. La institución proponente debe expresar por escrito:
 - a) Su interés por la formación del candidato y el compromiso existente con el mismo para incorporarlo al término de sus estudios.
 - b) La orientación deseable de los estudios del candidato señalando la importancia para el país y la necesidad de éstos para la institución.
3. El candidato debe presentar:
 - a) Solicitud de beca-crédito en el formato del CONACyT.
 - b) Solicitud de beca en el formato del gobierno canadiense.
 - c) Todos los documentos que se indiquen en el instructivo correspondiente a los formatos, por duplicado.
 - d) Programa detallado de trabajo en español y en inglés o francés.
 - e) Carta de aceptación de la universidad, o copia de los trámites realizados, en su caso.
4. Los candidatos deberán presentar un examen de dominio del

idioma Inglés, o del francés, en la fecha que se les indicará oportunamente.

5. La fecha límite de recepción de solicitudes es el 25 de febrero de 1988.
6. Las solicitudes serán evaluadas por el Comité de Selección del CONACyT, y las candidaturas seleccionadas estarán sujetas a la aceptación de la parte canadiense.
7. Los candidatos seleccionados deberán viajar al Canadá de acuerdo a la fecha de inicio de su programa de estudios.
8. La beca cubre:
 - a) Gastos de alimentación y hospedaje, de acuerdo a los tabuladores vigentes, exclusivamente para el becario.
 - b) Pasaje aéreo México-Canadá-México, exclusivamente para el becario.
 - c) Seguro médico.
 - d) Costo del programa de estudios.

Los formularios pueden obtenerse y entregarse en:

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Dirección Adjunta de Formación de Recursos Humanos, Dirección de Orientación, México, DF.

Delegaciones regionales CONACyT: Noreste, Monterrey, NL; Sureste, Mérida, Yuc.; Occidente, Guadalajara, Jal.; Norte, Gómez Palacio, Dgo.

Delegaciones CONACyT en los estados:

Guanajuato, Gto.
Chihuahua, Chih.
Morelia, Mich.
Saltillo, Coah.
Ciudad Victoria, Tamps.
Hermosillo, Son.
Culiacán, Sin.
Mexicali, BCN.
La Paz, BCS.
Cuernavaca, Mor.

Unidades CONACyT en los estados:

Querétaro, Qro.
Puebla, Pue.
Durango, Dgo.
Los Mochis, Sin.

Concierto didáctico

Encuentro académico de tunas universitarias



Participantes: Tuna Estudiantil de la Facultad de Ingeniería; Tuna Estudiantil de la Facultad de Contaduría y Administración; Tuna Estudiantil de la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Acatlán; Tuna Estudiantil de la Escuela Superior de Medicina del Instituto Politécnico Nacional; Tuna Estudiantil de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia; 18 de septiembre, 17:00 a 21:00 h. Auditorio Principal de la Facultad de Medicina, Ciudad Universitaria.

UACPyP/CCH

La Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado del CCH, a través de su Proyecto Académico en Comportamiento Organizacional, invita a los interesados a participar en el seminario **Laboratorio de grupos de entrenamiento y comportamiento organizacional**, impartido por el maestro Enrique Lach Schoenfeld el 26, 27 y 28 de octubre.

Mayores informes en la Coordinación del Proyecto en Comportamiento Organizacional, en avenida Universidad 3000, Oficinas Administrativas No. 2, primer piso, CU, teléfono 550-51-81.

Cupo limitado.

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

La educación y los sistemas de información en la frontera del siglo XXI es el tema central de la Tercera Conferencia Internacional Las computadoras en Instituciones de Educación, que se realizará en la ciudad de México del 30 de noviembre al 3 de diciembre.

Asimismo, se invita a los miembros de la comunidad académica nacional a participar con ponencias sobre:

- Arquitectura de computadoras.
- Redes de computadoras y comunicaciones.
- Desarrollos tecnológicos de frontera.
- Administración de centros de cómputo.
- Lenguajes de cuarta generación.
- Graficación por computadoras.

- Sistemas expertos e inteligencia artificial.
- Bases de datos.
- Diseño y manufactura asistidos por computadora.
- Sistemas para la toma de decisiones.
- Automatización de oficinas.
- Sistemas y programas de aplicación en investigación, enseñanza y educación.
- Planeación y evaluación en educación.
- Tendencias y avances en hardware y software.

rechaz límite:

Recepción de resúmenes: 30 de septiembre.

Notificación de aceptación: 15 de octubre.

Recepción de ponencias aceptadas: 15 de noviembre.

Mayores informes en la Dirección General de Servicios de Cómputo Académico, teléfonos 550-58-75 y 550-58-72.

Dirección General de Proyectos Académicos

Actualización para profesores de enseñanza media superior

Septiembre-octubre de 1987

La crisis en México y las alternativas de solución, coordinador: licenciado Víctor M. Bernal Sahagún, 17 de septiembre al 9 de octubre, lunes a viernes, de 9:00 a 13:00 h. Sala de Juntas Posgrado Economía, Torre II de Humanidades.

Ética y filosofía política, coordinadora: maestra Laura Benítez Grobet, 17 de septiembre al 9 de octubre, lunes a viernes de 10:00 a 12:00 h. Facultad de Filosofía y Letras, Salón 330, ENP 7, Salón C-4.

Estructuras sintácticas fundamentales, coordinadora: licenciada Fulvia Colombo Airoldi, 21 de septiembre al 9 de octubre, lunes a viernes, de 9:00 a 13:00 h. Facultad de Filosofía y Letras, Salón 210.

Metodología para enseñanza de idiomas, coordinadora: maestra Monique Vercamer, 28 de septiembre al 9 de octubre, lunes a viernes de 10:00 a 14:00 h, CELE-UNAM, edificio B.

Química inorgánica, coordinador: doctor Humberto Estrada Ocampo, 17 al 30 de septiembre, lunes a viernes, de 9:00 a 12:00 h, o de 16:00 a 19:00 h. Facultad de Química, Salón 1, edificio C.

Química orgánica, coordinador: doctor Humberto Estrada Ocampo, 21 de septiembre al 9 de octubre, lunes a viernes, de 9:00 a 12:00 h, o de 16:00 a 19:00 h. Facultad de Química, edificio D, auditorio.

Hermenéutica, coordinador: doctor Fernando Castañeda Sabido, 21 de septiembre al 9 de octubre, lunes a viernes, de 10:00 a 12:00 h. Facultad de Ciencias Políticas, edificio C, División de Estudios Profesionales, planta baja.

Teoría de la historia, coordinador: licenciado Javier Palencia Gómez, 21 de septiembre al 9 de octubre, lunes a viernes de 17:00 a 21:00 h. Facultad de Filosofía y Letras, Salón 220.

Informes e inscripciones en la Dirección General de Proyectos Académicos, 10º piso, Torre de Rectoría, teléfonos 548-05-41 y 550-51-39.

Secretaría General/DGPA

Presentación de antologías de actualización

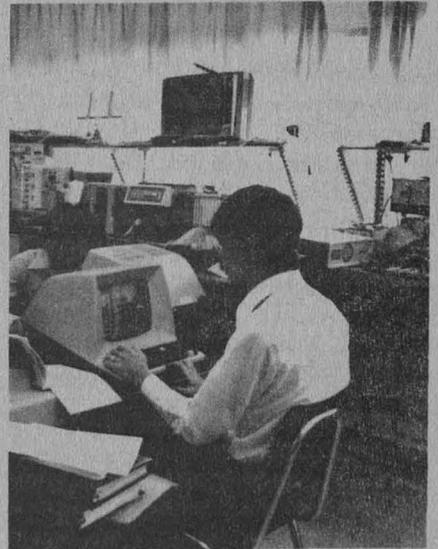
La Secretaría General, a través de la Dirección General de Proyectos Académicos, invita a la comunidad universitaria a la presentación de las antologías del Programa de publicación de antologías para la actualización de los Profesores de Enseñanza Media Superior.

Política económica y subdesarrollo en México. Una actualización, licenciado Víctor M. Bernal Sahagún, 11 de septiembre.

Historia de la Filosofía, maestra Laura Benítez Grobet, 25 de septiembre.

Computación II: Pascal, lenguaje de programación estructurada y modular, ingeniero Gerardo Ayala San Martín, 13 de octubre.

Historia de México, maestra Gloria Sánchez Azcona, 22 de octubre.



Computación I: Introducción a la computación, ingeniero Gerardo Ayala San Martín, 4 de noviembre.

Teoría general del Derecho. Historia del derecho mexicano y derecho constitucional mexicano, maestro José de J. Orozco H., 24 de noviembre.

La presentación de las antologías se llevará a cabo en la Casa Universitaria del Libro, ubicada en Orizaba y Puebla, colonia Roma, a las 19:00 h.

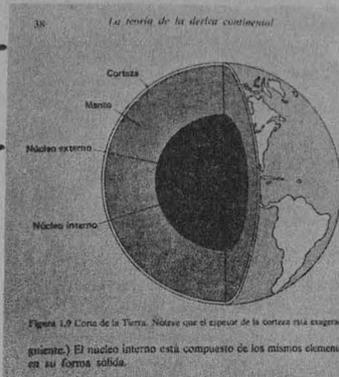


Figura 1.9 Corteza de la Tierra. Nótese que el espesor de la corteza es exagerado. (güentic). El núcleo interno está compuesto de los mismos elementos en su forma sólida.

HISTORIA DE UN PLANETA LLAMADO TIERRA

El Museo de Geología del Instituto de Geología invita a la conferencia **Historia de un planeta llamado Tierra**, que dará el doctor Víctor Manuel Malpica; se llevará a cabo el sábado 12 de

septiembre a las 11:00 h, en el salón de conferencias del museo, ubicado en Jaime Torres Bodet No. 176, colonia Santa María la Ribera (a un costado de la Plaza Santa María la Ribera).

El surgimiento de las ciudades, arqueóloga Linda Manzanilla, 10 de septiembre, 18:00 h. Entrada libre. Antiguo Colegio de San Ildefonso, San Ildefonso No. 43, primer piso, Centro, teléfonos 522-40-19 y 522-49-21, extensiones 233 y 234.

La mujer en el mundo literario novohispano: un proceso inquisitorial, maestra Dolores Bravo, 10 de septiembre, 17:00 a 19:00 h. San Ildefonso.

La devaluación del peso y su impacto en el nivel de vida, maestro Joaquín Vela, 10 de septiembre, 18:00 h. Entrada libre. San Ildefonso.

Locución para radio y televisión, licenciados Raúl Demesa, Miguel Velazco y Juan Garduño, 21 al 25 de septiembre, 11:00 a 13:00 h.

Escuela Nacional de Estudios Profesionales Aragón, avenida Rancho Seco s/n, colonia Impulsora, Estado de México.

Control de robots manipuladores, doctor Rafael Kelly, 11 de septiembre, 18:00 a 20:00 h.

Auditorio de la Biblioteca Pública "México", Plaza de la Ciudadela No. 6, Centro.

La situación económica nacional. El GATT, licenciado Víctor Manuel Bernal Sahagún, 17 de septiembre, 18:00 a 20:00 h.

Auditorio de la Escuela Nacional de Capacitación Aduanera de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, Calzada de Tlalpan No. 2775.

Curso Vivo de Arte

La escultura de Sebastián y Marivel Felguérez, Teresa del Conde, 23 de septiembre, 19:00 h.

Auditorio del Instituto de Investigaciones Bibliográficas, lado norte, Sala de Conciertos Nezahualcóyotl. Entrada libre.

UACPyP/CCH

Computadoras en la educación matemática

El aprendizaje experimental de las matemáticas, doctor Enrique Calderón Alzati, 29 de septiembre, 11:00 h.

La nueva tecnología y la educación, microcomputadoras, actuario Dulce María Peralta, 6 de octubre, 11:00 h.

Desarrollo de tutoriales con el sistema autor PSI, Javier Angeles y Salvador Ortiz, 13 de octubre, 11:00 h.

Aplicaciones del Logo al estudio de la inducción y recurrencia matemática, doctora Araceli Reyes, 20 octubre, 11:00 h.

Matemáticas e inteligencia artificial, doctor José Negrete, 27 de octubre, 11:00 h.

Cómo utilizan las matemáticas otras disciplinas

Algunos usos de las matemáticas en ingeniería, M en I Rubén Téllez, 1o. de octubre, 17:00 h.

Cómo utilizan las matemáticas los economistas, maestra Cristina Gutiérrez González, 8 de octubre, 17:00 h.

Las matemáticas en algunas ramas de la física, M en C José Luis Castro Quilantón, 15 de octubre, 17:00 h.

Cómo hacer la innovación matemática en otras disciplinas, doctor Felipe Ochoa Rosso, 22 de octubre, 17:00 h.

Matemáticas aplicadas en la biología, doctor Eugenio Martínez Uriegas, 29 de octubre, 17:00 h.

Tendrán lugar en las instalaciones de la Maestría en Educación en Matemáticas, Oficinas Administrativas No. 2, Ter piso, avenida Universidad 3000, teléfonos 548-99-34, y 550-52-15, extensión 3066.

Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas

Un caso especial del filtro Kalman multiestado; un programa para PC, M en C Eduardo Castaño, 14 de septiembre, 17:00 h, salón 408 del instituto.

Informes en el Departamento de Probabilidad y Estadística. Teléfono 550-52-15, extensión 4574.

Centro de Enseñanza de Lenguas Extranjeras

Foro: El lenguaje.

Tema: **Etnología**, doctor Ramón Arzápalo y maestra Dora Pellicer, sábado 12 de septiembre.

Informes e inscripciones al teléfono 548-09-44.

Coordinación de Difusión Cultural/ Dirección General de Extensión Académica

Visitas Guiadas

Curso Vivo de Arte

Guadalajara, Jalisco. Conductor: Ernesto Paulsen. 12 al 16 de septiembre.

Palacio de Minería. Conductor: Carlos Cantú, 26 de septiembre.

Tula, Hidalgo. Conductor: Víctor Rivera, 27 de septiembre.

Museo de Minerales, Tehuacán, Puebla. Conductores: Carlos Cantú y Luz Lara Osorio, 20 de septiembre.

Para mayor información dirigirse a la Dirección General de Extensión Académica, Zona Administrativa Exterior, edificio "D", 4º piso, teléfonos 655-13-44 o 655-65-11, extensiones 7480 a 7484.

**Coordinación de Difusión Cultural /
Dirección General de Extensión
Académica**

Creación literaria, maestro Humberto Rivas, lunes y miércoles, hasta el 14 de octubre, 17:30 a 19:30 h. Se otorgará constancia.

Antiguo Colegio de San Ildefonso, San Ildefonso No. 43, primer piso, Centro, teléfonos 522-40-19 y 522-49-21, extensiones 233 y 234.

Asesorías de tareas, Marina Lucrecia Mosco Flores, 11, 18 y 25 de septiembre, 2, 9, 16 y 23 de octubre, 17:00 a 19:00 h. San Ildefonso.

Cuento, Raúl Renán González, 23 y 30 de septiembre, 7, 14, 21 y 28 de octubre, 19:00 a 21:00 h.

Casa Universitaria del Libro, Orizaba y Puebla, colonia Roma.

**INTERPRETACION DEL
PSICODIAGNOSTICO**

El Departamento de Psicología Clínica de la División de Estudios Profesionales de la Facultad de Psicología invita al personal académico de las diversas dependencias de la UNAM, al taller sobre el **Manejo e interpretación del psicodiagnóstico de Rorschach** (nivel Intermedio), que se llevará a cabo en la facultad los días 14, 15 y 16 de octubre, de 9:00 a 14:00 h, impartido por las doctoras Emilia Lucio Gómez-Maqueo y Ofelia Rivera Jiménez, y la maestra Fayne Esquivel.

Inscripciones en el cubículo 26 del edificio "B", 3er piso, Facultad de Psicología, de lunes a viernes de 9:00 a 14:00 y de 17:00 a 19:00 h.

**Centro de Enseñanza para
Extranjeros**

Visitas guiadas

Septiembre

Sábado 12 al miércoles 16. **Fiestas Patrias en el estado de Guanajuato**, recorrido por las ciudades de San Miguel de Allende, Dolores Hidalgo y Guanajuato. Expositores: Arturo Salazar y Oscar Alatríste. Salida: 8:00 h, estacionamiento CEE. Costo: \$100,000.00.

El precio incluye: transportación, conferenciantes, entradas a museos y hospedaje 4 noches.

Jueves 24. **Fiesta en el barrio de La Merced, ciudad de México**. Lugar de reunión: Puerta Central del Palacio Nacional a las 10:00 h. Costo: \$2,000.00.

Domingo 27. **Orden y Progreso: el México porfiriano**, visitas al Museo de Geología, el Museo del Chopo, edificio de principios del siglo XX, el Pabellón morisco en el centro de la Alameda de Santa María la Ribera. Expositora: Gabriela Cano.

Lugar de reunión: Estación del Metro San Cosme, esquina calle Naranjo a las 10:00 h. Costo: \$2,000.00. Centro de Enseñanza para Extranjeros, avenida Universidad No. 3002 (junto a la Facultad de Psicología), teléfonos 550-51-72, y 550-52-15, extensiones 3045 o 3046.

El gran dictador, Charles Chaplin, hoy, 13:00 y 18:00 h, Auditorio I de la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Acatlán; en la Casa del Lago, 12 y 13, 15:00 h; el viernes 11, Auditorio Rosario Castellanos del CELE, 12:00 y 18:00 h.

Impacto fulminante, con Clint Eastwood, 10 y 11, 12:00, 16:30, 18:30 y 20:30 h.

48 horas, Walter Hill, 12 y 13, 12:00, 16:30, 18:30 y 20:30 h. Sala Julio Bracho.

La batalla de Chile, 2a parte, **El golpe de Estado**, 16:30 h; 3a. parte **El poder popular**, 18:30h, 1a. parte **La insurrección de la burguesía**, 20:30 h, 10 y 11 de septiembre, 12, 13 y 14, **El poder popular**, 16:30 h, **La insurrección de la burguesía** y 18:30 h, y **El golpe de Estado**, 20:30 h. Cinematógrafo del Chopo, Dr Atl, No. 37, colonia Santa María la Ribera.

Amor por correspondencia (República Popular China), 16:00 y 18:00 h, hoy.

En el ascensor (República Popular China), 12:00, 16:00 y 18:00 h, mañana.

La pescadería Yamaha (República Popular China), 16:00 y 18:00 h, 12 y 13 de septiembre.

¿Por qué me trajeron al mundo? (República Popular China), 12:00, 16:00 y 18:00 h. Sala Fósforo.

En la quietud de la noche, 12 y 13 de septiembre, 17:00 h, Auditorio Justo Sierra de Humanidades.

UACPyP/CCH

**Especialización en Estadística
Aplicada**

Fase II del proceso de admisión para el ciclo 87-88.

Registro de aspirantes.

Para el examen de admisión: hasta el 2 de octubre.

Examen de admisión: 6 de octubre. Publicación de resultados: 13 de octubre.

Examen de inglés: 22 de octubre. Inscripciones: del 19 al 23 de octubre.

Inicio del semestre 88-1: 3 de noviembre.

Registro:

Coordinación de la Especialización en Estadística Aplicada, Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas (IIMAS)

4o. piso; Circuito Escolar, Ciudad Universitaria (frente a la Facultad de Química), Apartado Postal 20-726, México, DF, CP 04510, teléfono 550-52-15, extensión 4565.

Información: Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado del CCH, Secretaría de Asuntos Escolares, planta baja, lateral Insurgentes Sur y Circuito Escolar (a un costado del Centro Médico), Ciudad Universitaria, teléfono 550-52-15, extensiones 3553 y 3562.

Yo sí voy a aportar algo más

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
 PATRONATO DIRECCIÓN GENERAL DE FINANZAS DEPARTAMENTO DE INGRESOS
 CERTIFICACIÓN DEL BANCO
 NOMBRE DEL ALUMNO
 CUOTA VOLUNTARIA ANUAL
 \$ 80,000.00 \$ 40,000.00 \$ 20,000.00 \$ 10,000.00 OTRA

SI VAS A PAGAR INSCRIPCIÓN, REINSCRIPCIÓN Y CUOTA VOLUNTARIA

Puedes acudir a los lugares siguientes:
 Módulo de recepción de pagos de la Dirección General de Finanzas.
 - Zona Comercial de Ciudad Universitaria. (A un costado de la Torre de Rectoría)
 Horarios: 9:00 a 13:30 y 16:00 a 18:00 hrs.
 En las siguientes Instituciones Bancarias en la Zona Metropolitana

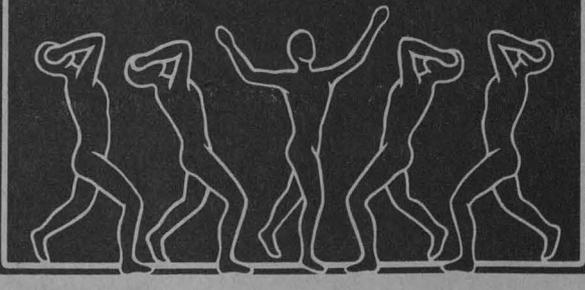
- Inscripción, Reinscripción y Cuota Voluntaria:
 -Banpaís -Banco Mexicano Somex
 -Banco Internacional -Banca Serfin
 -Banco BCH -Multibanco Comermex

En estas oficinas bancarias, los pagos se recibirán de 9:00 a 11:00 hrs.
 LOS ALUMNOS EXTRANJEROS DEBERÁN REALIZAR SU PAGO EN EL DEPARTAMENTO DE INGRESOS, TORRE DE RECTORÍA, MEZZANINE, DE 9:00 A 13:00 Y DE 16:00 A 18:00 HRS.

Las cuotas son Voluntarias
 Tú eliges, Tú decides

SEGUNDO CONGRESO NACIONAL DE ESTUDIOS DE POSGRADO
 Área de Ciencias de la Salud
 Toluca, Edo. de México
 23, 24, 25 de Septiembre

Informes: Coordinación General de Estudios de Posgrado UNAM
 550 55 56 550 52 15 ext 3440 5169 y 3442
 Fac de Medicina UAEM 73552



Universidad:
 motivo y compromiso