

## El doctorado, privilegio que crea un compromiso personal y social

*Investidos, 230 doctores graduados en 1995; conservar el legado cultural y crear nuevos conocimientos, doble misión de estos estudios: Juliana González* □ 3

El rector José Sarukhán invistió a 230 doctores graduados en 1995, en una ceremonia en la que Juliana González, directora de Filosofía y Letras, afirmó que la autonomía nacional y la fuerza misma de México dependen en forma sustancial de la educación, especialmente de la superior, y de su culminación: los doctorados.

Ismael Lares Assef dijo en nombre de los doctores investidos: "Manifiestamos nuestra firme esperanza, compromiso y responsabilidad de colaborar en construir una moderna patria, y de preservar y mejorar nuestras funciones".  
Juliana González e Ismael Lares Assef.



Fotos: Marco Mijares

## Aprueba el Consejo Académico del Bachillerato el nuevo plan del CCH

*Aprobadas por unanimidad, las modificaciones al plan y programas de estudio del colegio, entrarán en vigor el 19 de agosto* □ 9

El pleno del Consejo Académico del Bachillerato aprobó, por unanimidad, en sesión celebrada el 11 de julio en la planta baja de la Torre de Rectoría, las modificaciones al plan y los programas de estudio del Colegio de Ciencias y Humanidades (CCH) que comprende, entre otros cambios, el incremento en el número de horas de trabajo en grupo escolar y el establecimiento de sesiones académicas de dos horas en prácticamente todas las asignaturas.



Foto: Daniel Romo

**El reto de los Pumas, formar hombres útiles**  
*En exclusiva, Guillermo Aguilar Alvarez habla para Gaceta UNAM del equipo favorito de la juventud mexicana* □ 25

**Desde una base militar rusa**  
Este mes será puesto en órbita el satélite universitario UNAMSAT-B  
□ 6

**Estudiarán hepatitis en aves**  
Veterinaria recibió 445 mil pesos de la empresa Intervet para realizar investigaciones  
□ 7

**Crean Consejo de Egresados**  
Constituidas, las asociaciones de ex alumnos de Ingeniería y Arquitectura de Aragón  
□ 9

**José F. Valdés, de Geofísica**  
Propondrán instalar un observatorio en Chihuahua para estudiar rayos cósmicos  
□ 14

# **S**EPTIMO CONGRESO INTERNACIONAL DE CULTURAS LATINAS EN ESTADOS UNIDOS

SEVENTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON LATINO CULTURES  
IN THE UNITED STATES



**El mito de  
lo umbilical:  
los latinos  
en América  
del Norte**

**The Umbilical  
Myth:  
The Latinos in  
North America**

7 a 11 de agosto, Ex-Hacienda El Chorrillo, Taxco, Guerrero, México 1996



Department of Spanish and  
Portuguese  
University of California, Irvine



Latino/Latina Studies Program  
University of Illinois,  
Urbana-Champaign



# Conservar el legado cultural y crear conocimientos, doble misión histórica de los doctorados

Alguna vez se le concedió rango nobiliario a los doctores

*El rector José Sarukhán invistió a 230 doctores graduados en 1995; en el acto, Juliana González, directora de la FFL, afirmó que la Universidad pretende formar individuos libres y doctos, autónomos en lo intelectual y moral, capaces de emprender por cuenta propia el trabajo creativo*

**E** LAURA ROMERO/PÍA HERRERA  
 rector José Sarukhán invistió a 230 doctores graduados en 1995, en una ceremonia en la que Juliana González, directora de la Facultad de Filosofía y Letras (FFL), señaló que la autonomía nacional y la fuerza misma de México dependen en forma sustancial de la educación, especialmente de la superior, y de la culminación de ésta: los doctorados.

En el acto, efectuado el 11 de julio en la Sala Miguel Covarrubias, la doctora González agregó que los estudios de posgrado -en especial de doctorado- de los cuales la UNAM posee un gran abanico de opciones, tienen decisiva trascendencia para el futuro de la Universidad y del país.

Afirmó que en la actualidad las metas y virtudes del doctorado son particularmente indispensables porque de ellas depende el acceso a una comunidad académica y profesional que se unifica y define, cada vez más, en el orden internacional; dicho acceso sólo se da cuando se participa en condiciones de igualdad, es decir, cuando la propia formación está a la altura de la que se imparte en cualquier parte del mundo.

Asimismo, manifestó que obtener el doctorado, que conlleva el significado activo y creativo de la investigación, es un privilegio que obliga, que crea compromisos de índole personal y a la vez social. También "representa un logro en el orden individual y es signo de autorrealización y autoafirmación personal".

La UNAM, y en particular sus estudios de doctorado, tienen una doble misión histórica: conservar el legado cultural y crear nuevos conocimientos de obras artísticas, humanísticas y tecnologías, del presente y el futuro.

La Universidad, que ha puesto sus recursos humanos y materiales en la



Foto: Marco Mijares

Pablo Rudomín dijo que los doctores investidos ahora forman parte de los recursos humanos que participan activamente en la revolución científica, tecnológica y humanística.



tarea de formar académicos y profesionales de alto nivel, pretende con los doctorados formar individuos libres y doctos que sean autónomos en lo intelectual y moral, capaces de emprender por cuenta propia el trabajo creativo, puntualizó la doctora González.

## La Revolución Científica

El coordinador general del Consejo Consultivo de Ciencias de la Presidencia de la República, doctor Pablo Rudomín, señaló que preparar recursos humanos capacitados es una acción prioritaria para el desarrollo de México y que ésta es una de las funciones de la Universidad.

No basta preparar profesionales expertos en su campo, sino es necesario inculcarles un espíritu de esfuerzo

y competitividad, sabiendo que tendrán que actuar como protagonistas del cambio que el país requiere para ser más justo.

"Los doctores investidos ahora -añadió- forman parte de los recursos humanos que participan activamente en la revolución científica, tecnológica y humanística, en la búsqueda de conocimiento de frontera mediante la realización de investigación básica y aplicada, así como de desarrollo tecnológico, y proponiendo leyes y procedimientos que vayan de acuerdo con los cambios que están ocurriendo."

Dijo que en la actualidad se vive una situación de retos y oportunidades; en el campo científico y tecnológico se experimenta la revolución de

*Los grados universitarios que se otorgaban en la Real -y luego- Pontificia Universidad de México eran similares a los de las universidades de ultramar: bachillerato, licenciatura y doctorado (Medicina, Derecho Civil, Derecho Canónico y Teología). Los bachilleres en artes podían aspirar en su facultad sólo a la maestría en artes o al bachillerato en medicina con sus grados mayores. Los de las demás carreras serían licenciados, maestros y doctores en las facultades de Cánones, Derecho, Medicina, y en la Universidad Novohispana, también en Teología. El de doctor era el más alto honor conferido por la Universidad, ya que la corona y la sociedad concedían rango nobiliario a los doctorados, equiparando la nobleza de las letras y de las armas.*

*Para el singular acontecimiento se colocaba en la devanadera de la plaza mayor mexicana el escudo del recién graduado doctor. Desde 1563 esta celebración se pagaba con los fondos propios de la ciudad de México. El pueblo asistía a los paseos regocijados por saber las ventajas de contar con un letrado más que dedicaría su vida a desarrollar el entendimiento individual y colectivo, a ennoblecer el espíritu, a luchar contra la ignorancia, la injusticia o la enfermedad.*

Pasa a la página 4

# Alientan que la Maestría en Ciencias de la Computación se transforme en doctorado

*En la reunión conmemorativa del vigésimo aniversario de la disciplina, el director del IIMAS, Ismael Herrera Revilla, señaló la necesidad de ampliar el campo de acción de la computación y fortalecer la licenciatura, ya que es la base sin la cual el desarrollo de esa ciencia no sería factible*

Hace 20 años al mismo tiempo que despuntaba la Maestría en Ciencias de la Computación se formalizaba la creación de la UACPyP del CCH, siendo esta maestría uno de los programas iniciales que le dieron sentido y razón de ser a la unidad

**E**n la Universidad Nacional están dadas las condiciones y es el momento oportuno para iniciar la revisión del programa de Maestría en Ciencias de la Computación, con el fin de que pueda adquirir la categoría de doctorado.

RAÚL CORREA

Coincidió en lo anterior los doctores Pablo Ruiz Nápoles e Ismael Herrera Revilla, directores de la Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado (UACPyP) del Colegio de Ciencias y Humanidades (CCH), y del Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas (IIMAS), respectivamente, durante la reunión conmemorativa del vigésimo aniversario de la Maestría en Ciencias de la Computación.

El doctor Herrera Revilla pidió ampliar el campo de acción de la computación y fortalecer la licen-

ciatura correspondiente, ya que es la base, dijo, sin la cual el desarrollo de esta ciencia no sería factible, especialmente en el campo de la investigación. Por ello, subrayó, la transformación de la maestría en doctorado en Computación es un paso necesario en el cual ya se trabaja.

El doctor Pablo Ruiz Nápoles, por su parte, recordó que hace 20 años, el 27 de julio de 1976, al mismo tiempo que despuntaba la Maestría en Ciencias de la Computación se formalizaba la creación de la UACPyP del CCH, siendo esta maestría uno de los cuatro programas iniciales que le dieron sentido y razón de ser a la unidad.

"En este año de aniversario para la maestría y la UACPyP enfrentaremos juntos el reto que significa adecuarnos al nuevo Reglamento

General de Estudios de Posgrado", agregó el doctor Nápoles, quien reiteró su apoyo a este proyecto académico que busca mejorar y ampliar la formación de alumnos en esta disciplina.

Para la UACPyP, afirmó, es motivo de orgullo que el nuevo programa de posgrado de la UNAM se ajuste al de sus proyectos académicos. Desde esa perspectiva la adecuación a que sea sometido cualquiera de ellos no implicará cambios radicales en su estructura y funcionamiento actuales.

No obstante, dijo, para proyectos como la Maestría en Ciencias de la Computación el nuevo programa de posgrado le abre la posibilidad de ampliar sus horizontes tanto en el sentido de participación compartida con otras dependencias universitarias, como en el de

Conservar el legado..

Viene de la página 3

la información formada por tres componentes: el descubrimiento de la estructura del DNA, base de la diversidad biológica; de la comunicación entre las neuronas que permite conocer, por ejemplo, cómo se producen pensamientos y sensaciones, y de la estructura de la materia, factor determinante en el desarrollo de materiales y de la microelectrónica que ha permitido la construcción de computadoras de alta velocidad y capacidad.

"Sólo mediante la educación se podrá aminorar el subdesarrollo que agobia a México y combatir de forma más efectiva la ignorancia, la pobreza y la injusticia", concluyó el doctor Rudomín.

## La Función Doctoral

En representación de los doctores

investidos Ismael Lares Asseff dijo que, independientemente del área específica del conocimiento, los principios educativos del doctorado son el desarrollo del juicio crítico, la capacidad para el aprendizaje autodirigido y la búsqueda de nuevos conocimientos.

Así, el doctor es responsable de que los principios que norman el actuar universitario se protejan, promuevan, difundan y generen a pesar de las llamadas crisis. Su lucha "es buscar la verdad y la razón, y hacerlas prevalecer por encima de la barbarie y el oscurantismo", subrayó.

El doctor hoy en día está capacitado para hacer buena ciencia; pero debe hacer una ciencia con conciencia, que haga crítica de sí misma y que al mismo tiempo señale alterna-

tivas para que los grandes cambios nacionales y de la humanidad se den con base en la razón y la verdad.

Lares Asseff agregó que los doctores deben impedir que los invada una "cultura de muerte" que los haga renunciar por inactividad al compromiso de participar activamente en la génesis del conocimiento. "El país requiere de hombre nuevos, comprometidos con la transformación de sí mismos y del mundo, cada vez más firmemente marcados por la ciencia.

"Manifestamos nuestra firme esperanza y nuestro compromiso y responsabilidad de colaborar en construir una moderna patria mexicana, y de preservar, mantener y mejorar nuestras funciones de enseñanza, investigación y difusión", concluyó el doctor Lares. ■

## En 1958 se instaló la primera computadora en la UNAM

En 1958 se instaló la primera computadora en la UNAM en el Centro de Cálculo que se formó entonces y que, en 1973, dio lugar al Centro de Investigación en Matemáticas Aplicadas, Sistemas y Servicios (CIMASS), dependencia universitaria en donde se vislumbró la necesidad de desarrollar investigación en esa directriz.

El CIMASS se fortaleció y en 1976 alcanzó las condiciones para convertirse en el Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas (IIMAS), el 10 de marzo de ese año; cuatro meses después, el 27 de julio, se estableció el programa de Maestría en Ciencias de la Computación, dependiente de la UACPyP del CCH, pero cuya sede sería el IIMAS.

La formación de los alumnos ha estado a cargo de un grupo de más de 50 profesores que han sido en su momento investigadores del IIMAS; varios de ellos, aun cuando han dejado de pertenecer al instituto, siguen vinculados al programa dando cursos, dirigiendo tesis o asesorando alumnos.

considerar un programa de doctorado en este campo.

Ante el doctor Gerardo Suárez Reynoso, coordinador de la Investigación Científica, y del licenciado Jorge González Teyssier, coordinador del CCH, el doctor Nápoles reconoció la generosidad y el apoyo del IIMAS, única sede académica del programa a lo largo de estos 20 años.

El director de la UACPyP recordó también que el plan de estudios vigente desde 1976 fue modificado en 1991 para responder a los requerimientos del Reglamento de Posgrado establecido años atrás, en 1986. Desde entonces la eficiencia terminal se ha incrementado y, en términos generales, la formación de alumnos ha mejorado.

En el auditorio del IIMAS el doctor Ismael Herrera Revilla explicó que de la Maestría en Ciencias de la Computación han egresado especialistas que desempeñan importantes responsabilidades y contribuyen al fortalecimiento de la computación en México.

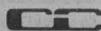


Felipe Lara, Pablo Ruiz, Gerardo Suárez, Ismael Herrera y Hanna Oktaba.

“La computación, que incluye la generación, transmisión, almacenamiento, recuperación y análisis de la información a velocidades sin precedentes -añadió-, proporciona productos y servicios cada vez de mayor calidad, eficiencia y rapidez. Con su expansión y crecimiento muchos sectores y ramas de la actividad humana han resultado beneficiadas, particularmente la ciencia y la tecnología.”

La investigación en ciencias de la computación está motivada por su infinidad de aplicaciones, las cuales se entrelazan con las matemáticas aplicadas. “De ahí que en nuestro instituto hayan quedado localizadas estas dos ciencias tan importantes”, señaló el doctor Herrera, quien afirmó que el pensamiento matemático se encuentra en la base misma de la computación, particularmente en el desarrollo del software y los elementos que lo componen.

En su fundamentación académica el IIMAS reúne a la computación, las matemáticas aplicadas, la probabilidad y la estadística y el análisis de sistemas, lo que hace del instituto uno de los centros más destacados en la enseñanza de la computación. Por eso, este acto tiene como propósito, además de celebrar la iniciación de esta maestría en la UNAM, rendir reconocimiento a quienes han contribuido al avance de la computación en México mediante su participación en el programa de maestría de la UACPyP del CCH. ■



### PROGRAMA UNIVERSITARIO DE ALIMENTOS

Informa a la comunidad universitaria y al público en general que el *Boletín Diselina/PUAL (Diseminación Selectiva de Información en Alimentos)*, Vol. 9 No. 3 de 1996, que proporciona los índices de las revistas más importantes en el área de Ciencia, Tecnología y Biotecnología de los Alimentos ya se encuentra en RedUNAM.

La dirección de la página es:  
gopher://condor.dgsca.unam.mx:2000/11/pualcic

# Este agosto será lanzado al espacio el satélite UNAMSAT-B

En busca de un lanzamiento exitoso

Poner un satélite en órbita es algo muy difícil. "La industria aero-espacial ve la posibilidad de lanzar un aparato de ese tipo como algo puramente comercial, y los costos de lanzamiento tienen precios superiores al millón de dólares", según información proporcionada por el doctor David Liberman, director del Proyecto UNAMSAT-B. La intención, dijo, era conseguir un lanzamiento como carga universitaria y de investigación científica, no dedicada a actividades comerciales. "Se logró el propósito, y en esta ocasión, el satélite UNAMSAT-B será puesto en órbita en un cohete COSMOS. El doctor Gianfranco Bisiacchi, director del PUIDE, dijo que el lanzamiento del UNAMSAT-B permitirá a la comunidad universitaria demostrar el compromiso que esta casa de estudios tiene con el desarrollo tecnológico del país y su determinación de seguir abriendo brecha en los terrenos tecnológicos todavía no explorados en México.

*El instrumento será llevado a su órbita por un cohete de la compañía rusa NPO Lavochkin; la misión principal es determinar el número de meteoritos que impactan la atmósfera de la Tierra y su velocidad de ingreso*

**E**N este mes de agosto será puesto en órbita el satélite UNAMSAT-B. Los doctores David Liberman, director del proyecto, y Gianfranco Bisiacchi Giraldi, encargado del Programa Universitario de Investigación y Desarrollo Espacial (PUIDE), informaron que el artefacto se encuentra en su fase de acondicionamiento final.

"Los resultados de las pruebas muestran que tenemos un excelente satélite nuevamente"; por ello, y para poder lanzarlo al espacio, señalaron, hemos establecido contacto y firmado un contrato con la compañía rusa NPO Lavochkin, la cual controla el lanzamiento de un cohete tipo COSMOS. "De estos proyectiles han sido lanzados casi 600 con un margen de éxito de más de 97 por ciento, lo cual nos augura el mismo porcentaje de éxito y una gran seguridad de que esta vez lograremos nuestro propósito".

Asimismo, informaron que la compañía AT&T donó 100 mil dólares, utilizados para financiar la construcción del satélite, las pruebas preliminares y el costo de acoplamiento del cohete. La UNAM aportará, sólo en caso de un lanzamiento exitoso, la cantidad de 120 mil dólares. De esta forma, el gasto total de preparación y lanzamiento del UNAMSAT-B será de 220 mil dólares.

Señalaron que el propósito científico principal del lanzamiento del UNAMSAT-B es determinar el número de meteoritos que impactan la atmósfera de la Tierra, y de su velocidad de ingreso para generar una estadística de objetos lo suficientemente amplia como para poder definir, por su distribución de velocidades, cuál es el porcentaje de meteoritos que provienen de fuera del Sistema Solar con respecto de los que ingresan a la Tierra desde el interior del mismo.

ESTHER ROMERO

Otros beneficios que se obtendrán con el lanzamiento de dicho satélite serán, por ejemplo, la posibilidad de realizar estudios de comunicación digital espacial, o una serie de experimentos secundarios relacionados con estaciones de monitoreo volcánico. El satélite reunirá información, por meses y años, que será retransmitida automáticamente a Ciudad Universitaria.

El UNAMSAT-B al igual que el UNAMSAT-1 posee un tipo de radar que lanza pulsos en radiofrecuencia y recibe los ecos que rebotan en las estelas ionizadas de los meteoritos que están volando dentro de la atmósfera.

Para que el UNAMSAT-B estuviera en condiciones de ir al espacio, explicó Liberman, "se requirió de un trabajo de acondicionamiento que básicamente consistió en fabricar una nueva computadora, ya que la original mostraba ciertas inestabilidades no deseables. También se revisaron todos los receptores y se fabricaron nuevos transmisores de telemetría".

Añadió que el cohete del lanzamiento pesa 109 toneladas; gran parte de este peso es del combustible que utiliza. La carga principal es un satélite ruso para uso militar. El UNAMSAT-B, que sólo pesa 10.7 kilogramos y tiene un promedio de vida de cuatro años y medio, viaja como carga secundaria; su órbita será circular, de 1000 kilómetros de altura, y con una inclinación de 83 grados respecto del ecuador terrestre.

"Las pruebas que se requieren para que nuestro satélite sea aceptado son de dos tipos: las de vibración y las de termovación. Estas se van a realizar en los laboratorios que para este propósito tiene la compañía Lavochkin".

Las primeras comprenden acoplar

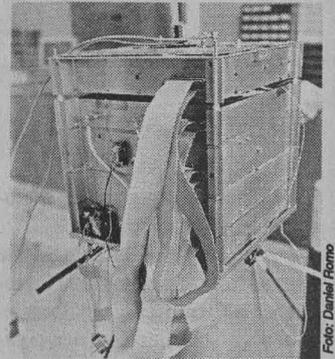


Foto: Daniel Franco

el satélite a una máquina que va a reproducir todas las vibraciones que el satélite experimentará durante su ascenso al espacio al cruzar la atmósfera terrestre. Esta es una prueba muy difícil, ya que se van a simular vibraciones con aceleración de hasta 10 veces la gravedad terrestre.

Las pruebas de termovación se realizan en una cámara en la que se simula el vacío espacial y las variaciones de temperatura que el satélite va a experimentar en su órbita; éstas sirven para garantizar que funcionará correctamente en el espacio.

Bisiacchi, por su parte, anunció que a finales de julio el equipo de lanzamiento, con el satélite, se trasladó a Moscú, para efectuar una batería de pruebas con instrumentos que no existen en México; asimismo que la segunda quincena de agosto, tentativamente, parte del equipo de lanzamiento se desplazará a Plesetsk, base militar donde será lanzado al espacio el UNAMSAT-B.

Destacó que hacer alta tecnología en México cuesta, pero no hacerla es mucho más costoso, ya que tan sólo un satélite de este tipo en el extranjero vale entre un millón y medio de dólares.

"Es importante que un país como México, que está realizando un esfuerzo por nivelarse frente al resto de los países del mundo, tenga desarrollos tecnológicos propios, y la UNAM es un terreno fértil para que la tecnología pueda desarrollarse", concluyó. ■

# La empresa Intervet entregó 445 mil pesos a la Facultad de Veterinaria

*La aportación, parte de un acuerdo firmado recientemente entre la compañía y la dependencia universitaria, será utilizado, entre otras cosas, para la compra del equipo y los materiales necesarios para estudios de identificación de agentes infecciosos causantes de la hepatitis en aves comerciales*

MATILDE LÓPEZ

La Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia (FMVZ) recibió, mediante la Fundación UNAM, la cantidad de 445 mil pesos de la empresa Intervet México, SA, como parte del convenio de colaboración firmado en fecha reciente por la compañía y la dependencia universitaria.

La aportación de Intervet será utilizada en la adecuación de las instalaciones de la FMVZ, y en la compra del equipo y los materiales que se requieren para realizar estudios de identificación de agentes infecciosos causantes de la hepatitis en aves comerciales.

En el acto, celebrado en la sala de juntas del edificio de Posgrado de la FMVZ, el doctor Leopoldo Paasch, director de la dependencia, explicó que hace aproximadamente seis meses se iniciaron pláticas con Intervet para analizar la posibilidad de colaborar más estrechamente.

Intervet de México, dijo, es una empresa importante en el área de la exportación; "muchos de los productos pecuarios que elabora, tanto de origen farmacéutico como biológico, son exportados; su cartera de divisas se calcula en más de 10 millones de dólares".

Intervet y la FMVZ, mediante su Departamento de Microbiología e Inmunología, se asociaron, por medio de un convenio, para investigar las variantes antigénicas que se presentan en la hepatitis por cuerpos de inclusión en los pollos; también se pretende hacer una tipificación de la enfermedad mediante la identificación de las cepas contra las que se tienen que preparar vacunas que protejan realmente a las aves comerciales. Asimismo,

Leopoldo Paasch dijo que en ocasiones se protege a los animales con vacunas importadas, pero éstas no actúan contra los agentes que existen en el territorio nacional.



Foto: archivo Gaceta UNAM

mo permitirá detectar qué tan profunda está la patología, motivo del convenio, y cómo prevenirla de manera específica, con la seguridad de que se trata realmente del agente adecuado.

En ocasiones, comentó el doctor Paasch Martínez, se protege a los animales con vacunas de importación que están bien elaboradas pero que, desafortunadamente, no actúan contra los agentes que existen en el territorio nacional.

Señaló, por último, que esta colaboración "generará nuevos conocimientos útiles tanto para los estudiantes de la facultad como para la industria avícola; en lo que compete a la empresa ayudará a la elaboración de un producto confiable para la protección de las aves comerciales de nuestro país".

El rector José Sarukhán, tras recibir el donativo de manos del director general de Intervet, doctor Mariano de Zavaleta, y entre-

garlo, a su vez, al contador Eduardo Dosal, director ejecutivo de la Fundación UNAM, dijo que es fundamental la relación entre la Universidad y las diferentes instituciones que forman nuestra sociedad.

Indicó que "ese acercamiento y la relación de ayuda y trabajo mutuo son trascendentales, pues no existe un solo país desarrollado que no haya establecido, primeramente, una relación estrecha entre las instituciones de educación superior, la industria, la sociedad y el gobierno".

Finalmente, el doctor Mariano de Zavaleta señaló que es un honor para esta empresa trabajar con la UNAM, concretamente con la FMVZ. Esta colaboración es el principio de lo que queremos hacer, pues es necesario realizar investigaciones locales, porque un estudio hecho en un país determinado no tiene los mismos efectos en otro. ■

**Asesoría técnico-metodológica, parte de la colaboración**

*La relación entre la FMVZ e Intervet se formalizó en fecha reciente mediante un convenio de colaboración que tuvo como primera acción conjunta la aportación monetaria de la empresa.*

*Mediante el convenio citado la Facultad de Veterinaria se compromete a prestar asesoría técnico metodológica y los servicios necesarios para llevar a cabo los aislamientos virales y la serotipificación de los mismos a partir del material biológico.*

*También se compromete a prestar la asesoría técnico-metodológica y los servicios necesarios para llevar a cabo los cultivos virales y la cosecha de virus, de acuerdo con los procedimientos que establezca la comisión directiva; proporcionar los animales de experimentación con las características adecuadas para efectuar los controles biológicos; asimismo, proporcionará las instalaciones para el alojamiento de los animales de experimentación, con las condiciones adecuadas de temperatura, ventilación e iluminación para realizar los controles biológicos y garantizar el ambiente apropiado para los animales.*

# La Universidad podrá participar en las federaciones deportivas afiliadas a Codeme

Tres décadas de colaboración

El 22 de diciembre de 1961 la Confederación Deportiva Mexicana (Codeme) acordó otorgar a la UNAM la capacidad de estructurar asociaciones deportivas propias, equivalentes a las estatales e incorporadas a las federaciones deportivas nacionales correspondientes, en tantos deportes como fueran practicados por los universitarios y promovidos por la institución. Desde ese momento, la Universidad Nacional participa con equipos representativos propios en los campeonatos nacionales convocados por las federaciones, es decir, como entidad deportiva. Años más tarde, en octubre de 1995, la asamblea general ordinaria de la Codeme acordó un nuevo estatuto, acorde con la situación actual del deporte nacional. En el artículo 12 de este reglamento no sólo se asienta el carácter de entidad deportiva de la UNAM, de los institutos Politécnico Nacional y Mexicano del Seguro Social, sino que además se precisa que las asociaciones deportivas de estas dependencias se formarán de acuerdo con sus normatividades institucionales. Con la firma del convenio de este año, 8 de julio, se establece que, respetando la normatividad general del deporte federado nacional, se especifican las particularidades de la participación de la UNAM en el ámbito deportivo nacional.

*Mediante un convenio de colaboración nuestra casa de estudios se comprometió a fomentar el deporte de competencia entre su comunidad, a participar en los actos organizados por la Confederación; asimismo, se autoriza al titular de Actividades Deportivas a asumir las funciones que tienen los delegados de esa organización*

**L**A UNIVERSIDAD NACIONAL y la Confederación Deportiva Mexicana (Codeme) firmaron un convenio de colaboración con el objetivo de establecer las bases mediante las cuales la UNAM participará en distintas federaciones deportivas nacionales afiliadas a dicho organismo deportivo.

Este acuerdo, signado el 8 de julio en la Torre de Rectoría, fija las bases de colaboración entre las partes, mismas que permitirán intercambiar experiencias de docencia, investigación y administración relacionadas con el deporte.

Al respecto, el rector José Sarukhán dijo que en la Universidad Nacional el deporte es parte de la formación integral del estudiante, pero aún falta proyectarlo de tal manera que sirva para ilustrar la excelencia que debe poseer cualquier trabajo académico.

"Hay que transmitir a los jóvenes que este concepto, el de la excelencia, implica dar lo mejor de cada uno, tanto en lo físico como en capacidad intelectual, para alcanzar las metas deseadas."

El licenciado Felipe Muñoz Kapamas, presidente de la Codeme, comentó que la finalidad de ambas instituciones al firmar este convenio, de vigencia indefinida, es tratar de mejorar el deporte en México, objetivo al que esta normatividad coadyuvará de forma inmediata.

## Tareas Conjuntas

Por su parte el licenciado Rafael Cordera Campos, secre-



Rafael Cordera, Felipe Muñoz, José Sarukhán y Sergio García.

tario de Asuntos Estudiantiles, apuntó que este acuerdo especifica las particularidades de la participación de la UNAM en la Codeme. "Además, reitera los compromisos que ambas partes cumplen desde hace más de 30 años y que han contribuido a conformar la gloria del deporte universitario y la enjundia del deporte nacional".

El convenio compromete a la UNAM a fomentar el deporte de competencia entre su comunidad, a participar en los eventos organizados por la Codeme, y a solicitar a la contraparte el registro de las asociaciones deportivas universitarias, ante las federaciones deportivas nacionales correspondientes, para así cumplir con los estatutos que establece la Codeme.

Asimismo, se autoriza al titular de la Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas (DGADR) a asumir las funciones que tienen los delegados de la Confederación.

Por su parte, la Codeme acepta

propiciar la afiliación de las asociaciones deportivas universitarias a las federaciones deportivas nacionales correspondientes, asociadas a ella, y se compromete a informar oportunamente a la UNAM de las actividades que organice y promueva.

Además, el licenciado Cordera Campos señaló que las asociaciones deportivas universitarias requieren, para su reconocimiento ante las confederaciones nacionales, de constituirse como tales mediante un acta administrativa proporcionada por la DGADR, y que ésta sea avalada por el abogado general de la UNAM.

Firmaron el convenio, por parte de la UNAM, los licenciados Rafael Cordera Campos y Luis E. Cáceres Alvarado, titular de la DGADR; por la Codeme, el licenciado Felipe Muñoz Kapamas; y como testigos de honor los doctores José Sarukhán y Sergio García Ramírez, este último asesor del rector. ■

# Constituyeron en Aragón las asociaciones de egresados de Ingeniería y Arquitectura

Se formó también el Consejo de Asociaciones de Egresados

*Una de las primeras acciones de los ex alumnos de Arquitectura es la construcción de La Calle del Estudiante, en colaboración con el Municipio de Nezahualcóyotl. En tanto, los ex alumnos de Ingeniería estructuran planes para fomentar estudios de posgrado*

*En su discurso dirigido a las asociaciones de egresados de Aragón, el rector Sarukhán señaló que no hace mucho, en la unidad académica multidisciplinaria de Acatlán, tuvo la oportunidad de atestiguar como nacían nuevas asociaciones de profesionales, ex alumnos de ese campus, quienes de manera conjunta celebraron un convenio cuyo propósito es colaborar en la principal tarea que tienen autoridades y profesores del plantel: la formación de sus estudiantes.*

**E**L rector José Sarukhán acreditó a las asociaciones de egresados de Ingeniería y Arquitectura de la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Aragón.

En la ceremonia, celebrada el 8 de julio en el Auditorio Héctor Fix Zamudio del Instituto de Investigaciones Jurídicas, el coordinador del Programa de Vinculación con los Exalumnos, Carlos Machorro Camarena, informó que en breve culminará el objetivo planteado por el doctor José Sarukhán: crear por lo menos una asociación de egresados en cada estado de la República y que todas las escuelas y facultades de la UNAM cuenten con una representación de ex alumnos. De ese modo los trabajos de articulación de los egresados con su *alma mater* se encuentra en la etapa final.

La historia de los egresados en esta casa de estudios, dijo, principia formalmente durante la gestión del doctor Sarukhán y los primeros frutos están por venir. "A futuro, la Universidad y la sociedad tendrán mucho que aplaudir y reconocer en los ex alumnos de la Universidad Nacional".

El rector José Sarukhán, por su parte, consideró que el vínculo de los ex alumnos con la Universidad y de ambos con el entorno inmediato, es un medio para propiciar que la institución crezca y reafirme su prestigio; "pero, sobre todo, que continúe beneficiando de manera creciente a la sociedad".

En el acto, presidido por el maestro Claudio Merrifield Castro, director de la ENEP Aragón, y por el licenciado Rafael Cordera Campos, secretario de Asuntos Estudiantiles -en el que también se constituyó el Primer Consejo de

Asociaciones de Egresados de la ENEP Aragón-, el doctor José Sarukhán apuntó que los universitarios están demostrando al resto de los mexicanos "que los problemas del país son parte inseparable de sus preocupaciones, y que, en la medida de sus posibilidades, tienen el mayor interés en contribuir a resolverlos".

## Superación Continua

El ingeniero Francisco Lobaco Amaya, presidente de la Asociación de Exalumnos de Ingeniería de la ENEP Aragón, señaló que la agrupación pretende ser un vínculo de superación continua entre sus integrantes; también busca y desea colaborar en el mejoramiento de los programas que favorezcan la terminación de una carrera, apoyar en la titulación, en la educación continua, en el fomento a los estudios de posgrado y de investigación, y planea fortalecer la relación entre la Universidad y la industria.

El ingeniero Lobaco externó su deseo de trabajar en coordinación con otras asociaciones, colegios e institutos, "siempre acorde con los principios de ética, honestidad e integridad".

El presidente de la Asociación de Exalumnos de Arquitectura de la misma escuela, Roberto Pliego Martínez, expresó que beneficiar a la comunidad por medio de actividades culturales, académicas y profesionales es un compromiso de la organización.

Prueba del esfuerzo y talento de los arquitectos de Aragón, agregó, es su "participación en la construcción de *La Calle del Estudiante*, en colaboración con el Municipio de

Nezahualcóyotl, misma que mejorará el acceso al plantel y que beneficiará a los pobladores de la zona circunvecina, así como a estudiantes, profesores y trabajadores, además de generar fuentes de empleo en la industria de la construcción.

El doctor Sarukhán felicitó a ambas asociaciones por sus trabajos, y consideró que son muchas las actividades que las asociaciones de la ENEP Aragón se han propuesto realizar, las cuales "se distinguen porque están destinadas a generar un impacto, tanto en el interior de esa unidad multidisciplinaria como en su entorno.

"La imbricada y, a veces, nada bien planeada traza urbana de la ciudad ha hecho que el acceso a nuestros diferentes planteles presente dificultades. En cierto modo, señaló, la ENEP Aragón se encuentra en esta situación". Por ello, destaca el diseño del proyecto *La Calle del Estudiante*, financiado por ex alumnos de Derecho del plantel. Es interesante su intención de recuperar nuestros valores prehispánicos, además de que en él están involucrados no sólo los egresados de la especialidad de arquitectura, sino también representantes del Municipio de Nezahualcóyotl, con el que ya se estableció un convenio de colaboración, precisó el rector de la UNAM.

De esta manera, afirmó, "se subraya el deseo de los ex alumnos universitarios de coadyuvar en la solución de los problemas urbanos, así como el de cooperar con el sector público, asesorándolo para que la arquitectura, el urbanismo y la ecología adquieran un carácter diferente al actual, de modo que los habitantes de la zona puedan ver mejoras en su nivel de vida". ■

*En esta ocasión, agregó, "me encuentro con egresados de otra unidad multidisciplinaria para presenciar que tres asociaciones de ex alumnos han decidido formar el Consejo de Asociaciones de Egresados de la ENEP Aragón. Arquitectos, ingenieros y abogados se unen hoy para trabajar en favor de su plantel". Son muchas las actividades que las asociaciones del campus Aragón se han propuesto realizar; sin embargo, dijo, éstas se distinguen porque están destinadas a generar un impacto tanto en el interior de la unidad multidisciplinaria como en su entorno.*

# Aprobó el Consejo Académico del Bachillerato el nuevo plan de estudios del CCH

**El proceso de actualización comenzó hace cinco años**

*El proceso de modificación y actualización del plan y los programas de estudio del Colegio de Ciencias y Humanidades (CCH), que fueron estructurados a la par del nacimiento de éste, en 1971, comenzó hace cinco años bajo la orientación del ingeniero Alfonso López Tapia, coordinador del Consejo Académico del Bachillerato, y concluyó el 11 de julio, luego de una revisión y una campaña de información intensa a toda la comunidad universitaria. Con 25 años de antigüedad, el CCH tiene aproximadamente dos mil 500 profesores y 65 mil estudiantes, distribuidos en sus cinco planteles. Antes de aprobarse, las modificaciones al plan fueron sometidas a la consideración de diferentes cuerpos colegiados e instancias académicas como el Comité Directivo del colegio, integrado por las facultades de Ciencias, Química, Filosofía y Letras, y Ciencias Políticas y Sociales, la Escuela Nacional Preparatoria, y las coordinaciones de la Investigación Científica y de Humanidades; el Comité Técnico del CCH, y el Consejo Académico del Bachillerato.*

*Entrará en vigor el 19 de agosto, sólo para las nuevas generaciones; se establece el incremento a dos cursos semestrales obligatorios de Biología, Física y Química; la fusión de los talleres de Lectura, Redacción e Investigación Documental, y se da carácter de obligatoriedad a los cursos de lenguas extranjeras*

**E**l pleno del Consejo Académico del Bachillerato aprobó, por unanimidad, en sesión del 11 de julio, celebrada en la planta baja de la Torre de la Rectoría, las modificaciones al plan y los programas de estudio del Colegio de Ciencias y Humanidades que comprende, entre otras, el incremento en el número de horas de trabajo en grupo escolar y el establecimiento de sesiones académicas de dos horas en prácticamente todas las asignaturas.

De conformidad con el acuerdo establecido, la propuesta de modificaciones mantiene lo fundamental del modelo educativo del bachillerato del CCH, y reconoce propósitos del plan anterior que no fueron suficientemente alcanzados, así como las principales deficiencias en la formación académica de los alumnos.

El nuevo plan, que entrará en vigor el 19 de agosto del presente año al iniciar el semestre escolar 97-I, sólo para las nuevas generaciones, incluye mantener a lo largo del bachillerato una formación equilibrada en matemáticas, ciencias naturales, ciencias sociales y humanidades, y pone especial énfasis en la formación de los alumnos en la metodología y en el rigor científico.

El acuerdo establece que con la actualización de los contenidos y la metodología de enseñanza, y el ofrecimiento de programas de estudio con enfoques disciplinario y pedagógico bien definidos, se logrará un mayor grado de coincidencia en el desarrollo de los cursos y un mejor aprovechamiento de los recursos, propiciándose el enriquecimiento de la docencia en todos los planteles.

Otras modificaciones al plan son el incremento a dos cursos semestrales obligatorios de Biología, Física y

Química; la fusión de los talleres de Lectura, Redacción e Investigación Documental, asignaturas que en el plan vigente se encuentran separadas, y se da carácter de obligatoriedad a los cursos de lenguas extranjeras.

Asimismo, se incorpora un curso obligatorio de computación y dos de Filosofía; el incremento de dos cursos de Historia Universal, y la inclusión en quinto y sexto semestres de nuevas materias optativas como Seminario de Lectura y Análisis de Textos Literarios; Temas Selectos de Filosofía y Antropología, así como dos cursos de Teoría de la Historia.

## Mejores Bachilleres

En el transcurso de la sesión el maestro Jorge González Teyssier, coordinador del CCH, señaló que con el nuevo plan se podrá "formar mejores bachilleres y no sólo porque tendremos la oportunidad de aplicar un plan de estudios enriquecido por las opiniones y las experiencias de toda la comunidad universitaria, sino porque también estamos trabajando intensamente en la formación de profesores, porque el plan de estudios no lo es todo, también son importantes quienes lo van a aplicar".

Agregó que el CCH es hoy un bachillerato orgullosamente universitario porque es "el resultado tanto del esfuerzo de un grupo de personas que le dieron origen hace 25 años como de una gran comunidad que revisó el plan de estudios".

El maestro José de Jesús Bazán Levy, director de la Unidad Académica del Ciclo del Bachillerato del CCH, recordó que cuando la Universidad se hizo cargo del subsistema fue con el fin de ocuparse de la

información científica de los adolescentes de manera que pudieran llegar a las licenciaturas con una formación y una actitud que les permitiera estudiar científicamente las distintas carreras.

En 1971, recalcó, uno de los motivos que propiciaron la creación del CCH fue reunir los esfuerzos dispersos de las escuelas y facultades para efectuar proyectos comunes de renovación en la Universidad. Ahora, en 1996 la UNAM, por conducto del Colegio de Directores, del Consejo Académico del Bachillerato, de los Consejos Académicos de Área, de las escuelas y facultades, y de profesores e investigadores renueva su compromiso con el bachillerato.

El doctor Bazán Levy aseguró que uno de los objetivos principales que ahora se deben perseguir es "mantener viva y en plenitud la vinculación académica del CCH y de la Escuela Nacional Preparatoria con la Universidad. En los últimos años ha quedado claro que el bachillerato pertenece académicamente a la Universidad, pero esto tiene que concretarse en acciones, en trabajos reales, y en una renovación continua".

Una vez aprobado el nuevo plan, el doctor Jaime Martuscelli, secretario general, se unió a la sesión y dijo: "este momento es fundamental e histórico para el CCH, para la UNAM, y en general para el bachillerato de todo el país. "Hoy concluye un proceso en el que se ha hecho el mejor de los esfuerzos por conciliar los auténticos intereses académicos de las distintas comunidades, ya que el plan de estudios ha sido analizado y criticado profundamente". ■

# La época actual exige de los profesionistas el máximo de su capacidad intelectual

*Se entregaron diplomas a 157 empleados de Ferrocarriles Nacionales de México que concluyeron el Diplomado en Calidad, Productividad y Servicio para Instituciones de la Rama Ferrocarrilera, impartido por profesores de la Facultad de Contaduría y Administración*

**U** NA DE LAS TAREAS que la UNAM ha realizado en forma permanente e intensa es, sin duda, su acción educadora, que ha llevado "más allá de los recintos universitarios, a sectores muy diversos de la sociedad mexicana", señaló el rector José Sarukhán ante funcionarios y empleados de Ferrocarriles Nacionales de México (Ferroales).

En la ceremonia de entrega de diplomas a 157 miembros de esa dependencia que concluyeron el *Diplomado en Calidad, Productividad y Servicio para Instituciones de la Rama Ferrocarrilera*, impartido por profesores de la Facultad de Contaduría y Administración (FCA), el rector Sarukhán destacó que la función educadora se realiza con la convicción de que en un país como México ya no es posible contentarnos con la formación que los profesionistas tienen al término de sus estudios en una carrera de cuatro o cinco años. Esto "es totalmente insatisfactorio".

Ahora, agregó, se requiere de una actualización permanente "que mantenga realmente, a ese grupo tan pequeño de mexicanos, que han tenido el privilegio y la oportunidad de cursar estudios superiores, en condiciones de máximo desempeño de su capacidad profesional, intelectual y creativa".

En presencia del director general de Ferroales, licenciado Luis de Pablo; del subsecretario de Transportes, doctor Aarón Dychter, y del director de la FCA, maestro José Antonio Echenique García, el doctor Sarukhán subrayó que hoy no se puede continuar con la idea, "que tenían nuestras familias: tener una profesión que ayude a transitar por el resto de la vida". Ahora se requiere de la educación continua.

Finalmente, el doctor Sarukhán

Al entregar los reconocimientos el rector José Sarukhán dijo que los conocimientos y experiencias adquiridos en el diplomado redundarán en beneficio personal y para la sociedad.



felicitó a los funcionarios participantes en el diplomado, e indicó que los conocimientos y la experiencia que adquirieron durante su participación en éste, redundarán en beneficio tanto personal como para la sociedad.

Por su parte el licenciado Luis de Pablo señaló que las transformaciones suscitadas en los últimos años en México y en el mundo exigen, "en el contexto de una modernización acelerada, el mejoramiento continuo de las actividades a las que nos dedicamos; es decir, mayor calidad, productividad y vocación de servicio".

Ferrocarriles Nacionales de México, agregó el funcionario, experimenta "una drástica transición hacia un ferrocarril tecnológicamente actualizado, capaz de aprovechar el potencial que representa el transporte multimodal; por ello, la mejor manera de apoyar a los trabajadores de esta empresa es ofrecerles la capacitación que requieren".

Asimismo, anunció que el próximo 26 de julio se inaugurará el *Diplomado en Operación y Mantenimiento del Sistema de Transporte Ferroviario*, diseñado por la Facultad de Ingeniería de la UNAM. Estas acciones, concluyó, "son la propuesta que ofrecemos para avanzar hacia un mejor futuro".

En el auditorio del edificio principal de Ferroales, el director de la FCA, José Antonio Echenique García, explicó que la facultad a su cargo está interesada en proporcionar un servicio con calidad académica, orientado a fortalecer las destrezas de liderazgo de los niveles directivos de Ferroales, en el contexto de promoción de la calidad y productividad. Para lograr lo anterior, el diplomado ofrecido se diseñó en coordinación con el Instituto de Capacitación Ferrocarrilera.

Impartieron el diplomado especialistas universitarios, quienes además de aportar sus conocimientos, se identificaron con la situación del organismo, planteando y analizando posibles soluciones a los problemas presentados por los alumnos mediante técnicas administrativas que, "sin duda, les permitirán enfrentar el proceso de transición actual para lograr que Ferroales se encuentre a la altura de los mejores ferrocarriles del mundo".

El funcionario universitario explicó que, por su contenido y calidad, el diplomado ha sido reconocido por el Consejo de Normalización y Certificación de Competencia Laboral en Materia Ferroviaria. ■

**La capacitación, prioridad en Ferroales desde hace más de 70 años**

*En opinión del director general de Ferrocarriles Nacionales de México, licenciado Luis de Pablo esa dependencia fue la primera rama de la industria nacional (1908), donde la capacitación adquirió un carácter formal, casi 70 años antes de que se legislara en la materia (1976). Continuando con este espíritu de superación, durante 1995 más de 10 mil trabajadores fueron capacitados en 942 cursos. Por otra parte, el Diplomado en Operación y Mantenimiento del Sistema de Transporte Ferroviario, diseñado por la Facultad de Ingeniería de la UNAM, que se impartirá en fecha próxima, forma parte del convenio firmado entre la UNAM y Ferroales en octubre de 1993 en el que establecen condiciones para la colaboración mutua en materia de formación y capacitación de recursos humanos, en las áreas de ingeniería de transporte, desarrollos tecnológicos y estudios relativos a esa empresa paraestatal.*

# Entregan a Baltasar Cavazos la Medalla al Mérito Docente *Prima de Leyes-Instituta*

La presea se entregó por primera vez en 1993

El 12 de julio de 1553 se impartió en la Real y Pontificia Universidad de México la primera cátedra de Derecho Secular en América, denominada *Prima de Leyes-Instituta*, dictada por el licenciado Bartolomé de Frías y Albornoz, a quien se le otorgó el grado de doctor en Derecho y honorarios anuales por 150 pesos de oro de minas. En conmemoración de este acontecimiento se estableció el 12 de julio como Día del Abogado, y por decisión del Consejo Técnico de la Facultad de Derecho se eligió la misma fecha para otorgar la Medalla al Mérito Docente *Prima de Leyes-Instituta* como un reconocimiento a aquellos profesores que reúnan los méritos de antigüedad y trayectoria académica y producción en materia jurídica. En 1993 se entregó por primera vez esta distinción al maestro Alfredo Sánchez Alvarado, un año después le correspondió al licenciado Edmundo Elías Musi y en 1995 al doctor José de Jesús López Monroy.

*Formador de 43 generaciones de estudiantes, el destacado jurista fue reconocido por su larga y fructífera trayectoria docente en la Facultad de Derecho; es Doctor Honoris Causa de la Universidad de San Martín de Porres, de Lima, Perú, y de la Academia Mexicana de Derecho Internacional.*

**E**l doctor Baltasar Cavazos Flores, hombre de éxito, profesor de 43 generaciones de estudiantes, abogado postulante, escritor, investigador y conferencista nacional e internacional, recibió de manos del rector José Sarukhán la medalla al Mérito Docente *Prima de Leyes-Instituta*, como reconocimiento a su larga trayectoria.

En la ceremonia de imposición, efectuada el 10 de julio en el Aula Magna Jacinto Palleares de la Facultad de Derecho, el doctor Manuel Reguera Rodríguez, presidente de la Asociación Iberoamericana de Derecho del Trabajo y la Seguridad Social, señaló que la presea otorgada al doctor Cavazos Flores "reconoce los méritos de quien la recibe, pero además estimula a otros catedráticos para que aporten su más denodado esfuerzo en beneficio del proceso de enseñanza aprendizaje".

Al referirse a algunos de los grados académicos que ostenta el merecedor de la Medalla *Prima de Leyes-Instituta*, el doctor Reguera Rodríguez indicó que Cavazos Flores recibió el grado de Doctor *Honoris Causa* por la Universidad de San Martín de Porres, de Lima, Perú, y el de maestro emérito por la Universidad Iberoamericana y la Tecnológica de México; fue presidente del Colegio de Profesores de Derecho del Trabajo de esta Universidad, y se le otorgó también la medalla de oro al mérito universitario.

El doctor Cavazos Flores es profesor honorario de la Universidad Pedro Enríquez Ureña, en la República Dominicana, y Doctor *Honoris Causa* de la Academia Mexicana de Derecho Internacional.

Pertenece a diversas organizaciones nacionales e internacionales, como las academias Iberoamericana de De-



Baltasar Cavazos.

Foto: Marco Millares

académico que ha sabido señalar senderos a cientos de jóvenes, quienes han dado cabal sentido a la impartición cotidiana de su cátedra.

Recordó que la trayectoria docente del doctor Cavazos se inició en 1953, como profesor adjunto; tres años después obtuvo la titularidad de una cátedra en la Facultad de Derecho, donde se formó.

El rector José Sarukhán se refirió al doctor Cavazos Flores como "un intelectual que ha sabido manifestarse en una amplia obra relacionada con el Derecho Laboral, materia de su especialidad. El maestro Cavazos ha destacado de manera sobresaliente entre los juristas de nuestro país".

Destacó que las líneas de estudio y de investigación que se desprenden del Derecho Laboral tienen una gran valía práctica, independientemente de la trascendencia que para nuestro país significó la reglamentación del artículo 123 Constitucional; gracias a ello, "México fue precursor en establecer un equilibrio entre la justicia conmutativa y la justicia social en las relaciones entre los hombres".

Para el doctor Cavazos Flores "esta medalla representa una verdadera distinción, pero también un reto y un nuevo compromiso para con nuestra *alma mater*, que sin duda congrega a los más conspicuos maestros de todas las universidades de nuestro país".

A la ceremonia asistieron el doctor Sergio García Ramírez, miembro de la H. Junta de Gobierno de la UNAM; el licenciado Marco Antonio Morales Gómez, rector de la Universidad Autónoma del Estado de México; los profesores eméritos de la Facultad de Derecho Ignacio Burgoa, Guillermo Floris Margadant, Raúl Cervantes, Fernando Castellanos y Andrés Serra Rojas. ■

recho del Trabajo y de la Previsión Social, del Derecho del Trabajo y de la Previsión Social y Mexicana de Derecho Procesal del Trabajo, y al Instituto Latinoamericano de Derecho del Trabajo y de la Seguridad Social.

El doctor Cavazos Flores prestó sus servicios como jefe del Departamento Legal en la Confederación Patronal de la República Mexicana durante 23 años. Participó, representando al sector empresarial, en la reforma al artículo 123 Constitucional en la Comisión de la Nueva Ley Federal del Trabajo.

Cavazos Flores, añadió el doctor Reguera Rodríguez, editó su primer libro en 1964 y desde entonces ha escrito 21 obras, entre las que destaca *Responsabilidades por Despidos Injustificados o Reajustes de Personal en México, Estados Unidos y en Iberoamérica*, en el que se refiere a la nueva Ley Federal del Trabajo sistematizada hasta su última versión (mayo, 1996).

## Trayectoria Ininterrumpida

El doctor Máximo Carvajal Contreras, director de la FD, describió al doctor Baltasar Cavazos como un

# Elevar la eficiencia terminal de la licenciatura, una de las prioridades de Psicología

El trabajo supervisado *in situ*, uno de los logros

*Juan José Sánchez Sosa, al rendir su tercer informe de labores, destacó que durante su gestión también ha sido de vital importancia fortalecer el proceso enseñanza-aprendizaje y vincular los aspectos teórico prácticos de la formación de los alumnos con el quehacer profesional*

ESTHER ROMERO

**E**l doctor Juan José Sánchez Sosa, director de la Facultad de Psicología (FP), señaló que son tres los aspectos a los que ha dado prioridad durante su gestión al frente de la dependencia: fortalecimiento de la enseñanza-aprendizaje, vinculación de los aspectos teórico prácticos de la formación de los alumnos con el contexto profesional, y elevar la eficiencia terminal de la licenciatura.

Al rendir su tercer informe de labores Sánchez Sosa dijo que para fortalecer el proceso de enseñanza-aprendizaje se ha puesto especial atención en la actualización de los planes y programas de estudio.

Señaló que se reestructuró la figura de las Coordinaciones de Materia en cada una de las cinco áreas de la licenciatura y se conformaron las Coordinaciones Colegiadas de Materia, las cuales se han abocado a analizar condiciones, proponer cambios y operar propuestas tendientes a mejorar los programas de estudio.

Sánchez Sosa puntualizó que en el último año se ha puesto especial interés en la profesionalización de la formación académica de los estudiantes, buscando que las prácticas se realicen en escenarios reales, bajo la supervisión de expertos.

## Posgrado

En la División de Estudios de Posgrado de la FP se ofrecen dos especializaciones, siete maestrías y el doctorado en Psicología. El mayor porcentaje de profesores de carrera de la facultad con grados de maestría y doctorado está adscrito a esta división, y es también donde se concentra el más alto porcentaje de responsables de los proyectos de investigación financiados por orga-

nismos nacionales y extranjeros.

Informó que ante la alta demanda de ingreso a los posgrados de la facultad -cada año cerca de 400 alumnos solicitan ingreso a las especializaciones y maestrías- un comité de expertos ha elaborado un examen de selección. Los resultados se analizan en comités de admisión en cada uno de los programas.

De 1993 a 1995 se graduaron 103 alumnos (17 doctores, 84 maestros y dos especialistas); el índice fue más alto en el último año que en el primero. En 1996 se esperan los primeros graduados del nuevo programa de doctorado en Psicología.

Dicho programa, que forma parte del Padrón de Excelencia del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt), es individualizado y se centra en la investigación; su eje es el proyecto de la tesis doctoral. Se trata del único programa de doctorado en Psicología que se imparte en instituciones públicas y que ofrece más de 50 tutores dentro de una amplia gama de líneas de investigación.

En el último año, en la FP se ha promovido la participación de los profesores más calificados en un padrón de tutores. En la actualidad se cuenta con 94 tutores acreditados, de los cuales 42 son de maestría y 52 poseen los requisitos para todos los niveles.

De los tutores, 70 por ciento es miembro del Sistema Nacional de Investigadores (SNI), 78 está adscrito a la FP y 22 por ciento provienen de dependencias como la Facultad de Medicina; los institutos de Ecología y Mexicano de Psiquiatría; la Escuela Nacional de Estudios Profesionales (ENEP) Iztacala, y de las universidades Veracruzana

y Autónoma Metropolitana.

En respuesta a la colaboración entre los académicos de la FP y de la ENEP Iztacala, en noviembre de 1995 esta última se convirtió en sede del programa de Psicología.

## Universidad Abierta

Dentro del proyecto Telecampus UNAM, el Sistema de Universidad Abierta de la facultad participó con la transmisión de programas a nivel nacional y atendió a diversas poblaciones con material didáctico diseñado especialmente, como son los paquetes de autoinstrucción. También, con base en un convenio con el Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS), desde el semestre 95/1 se imparte en la ciudad de Pachuca, Hidalgo, la licenciatura en Psicología, con excelentes resultados.

## Educación Continua

En lo que se refiere a la educación continua, de mayo de 1994 a abril de 1996 se atendió a una población de cinco mil 740 participantes, lo que representa un incremento promedio anual de 27 por ciento en relación con el periodo de mayo de 1993 a abril de 1994.

El doctor Jaime Martuscelli Quintana, secretario general de la UNAM, destacó que un factor fundamental en el trabajo de la Facultad de Psicología han sido los programas de educación continua, la educación a distancia y la labor por medio de sus programas en beneficio de la comunidad. Entre ellos destacan los servicios psicológicos relacionados con las conductas adictivas, la sexualidad y el maltrato. ■

*Uno de los logros más importantes de la presente administración de la Facultad de Psicología es incrementar la formación profesional de sus*



Juan José Sánchez Sosa.

*estudiantes de licenciatura y posgrado mediante el trabajo supervisado in situ. Esto incluyó un plan piloto en el área clínica, que comprende prácticas profesionales, servicio social y el proyecto de tesis. Se consiguieron escenarios para las prácticas e investigación, así como la infraestructura necesaria y se concretaron ocho convenios con instituciones como hospitales psiquiátricos; los institutos nacionales de la Comunicación Humana y el de Salud Mental; los hospitales generales de Pemex e Infantil de México. Esto permitió que 190 alumnos más tuvieran acceso a sus prácticas profesionales en los lugares adecuados y con supervisión profesional. También se promovió la incorporación de alumnos de licenciatura y posgrado a los centros de programas de servicio, como el centro comunitario Doctor Oswaldo Robles y el Programa de Educación Especial. Se consolidaron 65 convenios efectivos contrastando con los 14 iniciados en 1993.*



Foto: Juan Antonio López

BANCO DE DATOS

**El Departamento de Espacio Exterior, precursor de su especialidad en México**

*México inició sus actividades espaciales en marzo de 1962, con la creación del Departamento de Espacio Exterior del Instituto de Geofísica de la UNAM, el cual se dedicó en principio al estudio de los rayos cósmicos, los anillos de Van Allen y las características de nuestro dominio terrestre, incluyendo la magnetosfera.*

*Este departamento continuó el trabajo precursor del profesor Manuel Sandoval Vallarta, quien hiciera contribuciones importantes a la investigación de rayos cósmicos y en el campo geomagnético.*

*El desarrollo de esta ciencia se dio tanto en el sector gubernamental como en el educativo. En este último el Departamento de Espacio Exterior cambió su nombre por el de Física Espacial (1988).*

*En la actualidad ese departamento desarrolla seis líneas de investigación: Física del Sol y los Fenómenos del Sol Quietos y del Sol Activo; Física Heliosférica; Fenómenos de Transporte de Rayos Cósmicos Galácticos y de Partículas Energéticas Solares; Interacción del Viento Solar con Magnetosferas Planetarias y Cometas; Efectos de la Variabilidad Solar en la Transferencia de Masa y Energía del Viento Solar a la Alta y Baja Atmósfera, y Radiosondeo de la Ionosfera Terrestre.*

*José Francisco Valdés, del Instituto de Geofísica, uno de los cuatro estudiosos al frente de la delegación mexicana que participa en el proyecto Pierre Auger on Cosmic Rays dijo que la propuesta se basa en que las estaciones necesitan de una superficie llana para evitar interferencias, entre otras de las características que posee ese estado del país*

## Gaceta EN LA SOCIEDAD

# Propondrán instalar un observatorio en Chihuahua para el estudio de rayos cósmicos

SONIA LÓPEZ

Los científicos mexicanos que participan en el proyecto internacional denominado *Pierre Auger on Cosmic Rays* propondrán el desierto de Chihuahua como sede para instalar un observatorio dedicado a la investigación de rayos cósmicos de alta energía, de los cuales sólo se han detectado nueve en el ámbito mundial desde 1962.

Así lo informó en entrevista para *Gaceta UNAM* el doctor José Francisco Valdés Galicia, investigador del Instituto de Geofísica de la UNAM, quien es uno de los cuatro estudiosos al frente de la delegación mexicana que hará la propuesta ante la organización internacional.

Este proyecto, en el que se encuentra el Premio Nobel de Física 1980, James Cronin, y 180 investigadores -30 de los cuales son mexicanos de siete instituciones de nuestro país-, contempla la instalación de uno de esos observatorios en Argentina y el otro en alguna zona, aún no determinada, en el hemisferio norte; de ahí la propuesta de la delegación mexicana.

El proyecto *Pierre Auger on Cosmic Rays*, que tendrá un costo de cien millones de dólares y en el que participan 20 países, consiste en colocar dos observatorios de rayos cósmicos que ocuparán una extensión de tres mil kilómetros cuadrados cada uno.

Dichas estaciones necesitan de una superficie llana para evitar interferencias, de un lugar que posea cielo claro a fin de facilitar las observaciones con detectores ópticos, y de condiciones de infraestructura y comunicación óptimas,

agregó el entrevistado, quien también es presidente de la Asociación Latinoamericana de Geofísica Espacial (Alage).

### *Efectos de los Rayos Cósmicos*

El doctor Valdés Galicia, quien también dirige la Estación de Rayos Cósmicos ubicada en Ciudad Universitaria, la cual opera de forma continua desde 1989, afirmó que los efectos del choque de los rayos cósmicos en la atmósfera son reacciones nucleares que desencadenan una ruptura de los núcleos atómicos en la atmósfera alta, generando un chubasco de partículas de este tipo.

Este fenómeno se extiende en un área de dos kilómetros a nivel de la superficie terrestre. Sin embargo, aclaró, son muy pocos los rayos cósmicos de alta energía (de 10 a la 20 electrón volts), que entran en contacto con la Tierra.

Existen otros rayos cósmicos, de menor energía (de 10 a la 10 electrón volts), de los cuales se estrellan en la Tierra aproximadamente 200 partículas por metro cuadrado por segundo; es decir, caen 10 rayos cósmicos cada segundo.

Los rayos cósmicos son afectados por el Sol, de aquí que su estudio sea una manera alternativa de investigar a ese astro.

Es decir, cuando esta estrella luminosa tiene mucha actividad hay pocos rayos cósmicos, y viceversa, debido a que todas las explosiones inyectan plasma magnetizado que funciona como una barrera que dificulta la entrada de

este tipo de partículas a nuestro planeta.

### *Evolución de los Polos Magnéticos*

El campo magnético de la Tierra, explicó el doctor Valdés Galicia, ha evolucionado, lo que significa que ha oscilado: alguna vez el polo norte magnético fue el sur magnético y viceversa, pero para que esto suceda nuevamente el campo magnético de la Tierra tendría que reducir su intensidad y pasar por cero; en ese momento puede penetrar una gran cantidad de rayos cósmicos y afectar a ciertas especies. Así, mediante estudios paleoclimáticos (del clima en el pasado terrestre), se demuestra que los rayos cósmicos tienen buena parte de responsabilidad en la extinción de algunas especies.

Otras aplicaciones que se desprenden del estudio de los rayos cósmicos están dirigidas a los procesos espaciales, como saber cuánta radiación pueden soportar los astronautas en el espacio exterior.

Los rayos cósmicos, además, son los principales productores de carbono 14 en la atmósfera, elemento de gran importancia en los estudios arqueológicos y para el análisis del paleoclima, ya que la cantidad de ese elemento depositado en los árboles depende directamente del clima, y éste a su vez del Sol.

El 1995, comentó el doctor Valdés Galicia, un grupo de científicos italianos y rusos publicó una serie de estudios realizados en San Petesburgo, donde mostraban cómo ciertas tormentas de rayos

cósmicos (de 10 a la 10 electrón volts) habfan influido en el incremento de embolias, ataques al corazón y accidentes automovilísticos.

Este estudio, agregó, si bien es limitado en espacio y periodo, es válido desde el punto de vista estadístico. De hecho, dio origen a diversas investigaciones similares en el Instituto de Geofísica y en distintos centros de investigación de América Latina.

Estos estudios pretenden ampliar la información acerca del Sol mediante el análisis de los rayos cósmicos; se trata de un proceso de observación permanente que nos acerca al conocimiento de este astro y su complejidad", indicó el doctor Valdés Galicia.

Para coadyuvar en la investigación en este campo, el Departamento de Física Espacial de la UNAM cuenta con una Estación de Rayos Cósmicos, ya mencionada, con un Radio Interferómetro Solar, y con una Estación de Radiosondeo Vertical Ionosférico.

#### Alage

El doctor Valdés Galicia informó que la Asociación Latinoamericana de Geofísica Espacial (Alage), surgida de la *Primera Conferencia Latinoamericana de Geofísica Espacial*, celebrada en Brasil (1988), es otra forma de iniciar trabajos interinstitucionales en esta ciencia y una manera de fomentar el intercambio de datos relevantes entre grupos de investigación de diversos países.

La Alage, consolidada en abril de 1996 en Tucumán, Argentina, cuenta con más de 180 científicos latinoamericanos, ha promovido 25 conferencias y 103 trabajos de contribución. Los miembros de Alage pretenden gestionar apoyo material y financiero ante organizaciones internacionales y gubernamentales para realizar proyectos multiinstitucionales.

Entre las tareas que se ha fijado este grupo de estudiosos, cuya próxima reunión se celebrará en San José de Costa Rica, en 1998, destaca su interés por la creación y consolidación de posgrados en el área de la Geofísica Espacial, y por fomentar cursos de licenciatura con temarios afines.

La meta de la Alage, a corto plazo, agregó el doctor Valdés Galicia, es lograr que esta red científica latinoamericana se incorpore formalmente a la Red de Ciencias de la Tierra de la UNESCO, lo que significaría que el presidente de nuestra asociación sería miembro del comité coordinador de esta agrupación internacional.

Para finalizar, el entrevistado dijo finalmente que todos los esfuerzos anteriores, tanto nacionales como extranjeros, se encaminan a un mismo fin: promover la investigación en Geofísica Espacial y propiciar su divulgación, ya que "cuando entendamos qué es el Sol y cuál es su relación con la Tierra, habremos dado un paso más en beneficio de la humanidad." ■

# ¡escucha!

TODOS LOS VIERNES  
A LAS 12:00 DEL DÍA  
POR RADIO UNAM  
FRECUENCIAS 860 AM Y 96.1 FM



El nuevo programa de Orientación Educativa diseñado para dar respuesta a estudiantes, padres de familia y orientadores

## participa

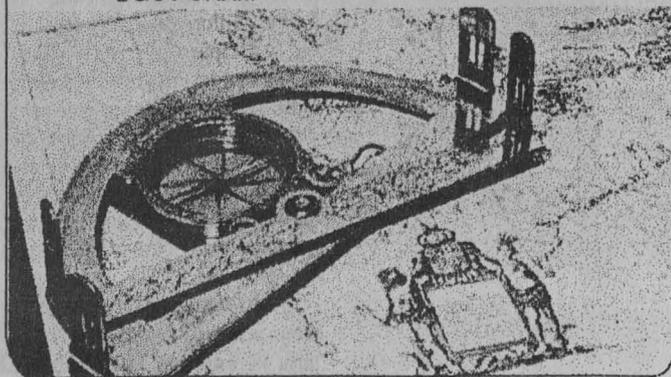
teléfono abierto 536 89 89



DGOV UNAM



RADIO UNAM





Escena de *¡Vieja...el Último!*

BANCO DE DATOS

### Riguroso proceso de selección para ingresar al CUT

Cada año el CUT sólo acepta 15 estudiantes de 300 y 400 solicitudes de ingreso. El proceso de selección es muy riguroso y comprende una audición, una entrevista y un curso propedéutico de 30 días.

Las áreas en las que se prepara a los actores son: actuación, que es la columna vertebral de la carrera, y comprende la cobertura de materias de cuerpo y movimiento como danza, esgrima, acrobacia o artes marciales; teatrología, donde se estudian la historia del espacio escénico, historia real del teatro, literatura dramática e historia de las ideas; ortofónica musical, donde practican canto, solfeo y expresión verbal. Todos los conocimientos aprendidos y entrenados en las áreas anteriores se ponen en práctica a la hora de que los actores entran de lleno al terreno de la producción. Cada generación de estudiantes de actuación debe poner en escena como mínimo tres obras.

El centro nació por iniciativa del maestro Héctor Azar; desde su fundación, en 1962, entrena a quienes fungen como representantes del ser humano y sus maravillas; sus egresados han cobrado presencia en los repartos de cine, teatro y televisión y el quehacer que ahí se realiza lo confirma como un centro de trabajo experimental

# Gaceta

## EN LA CULTURA

## Los alumnos del CUT, entre los actores más capacitados para la experiencia teatral

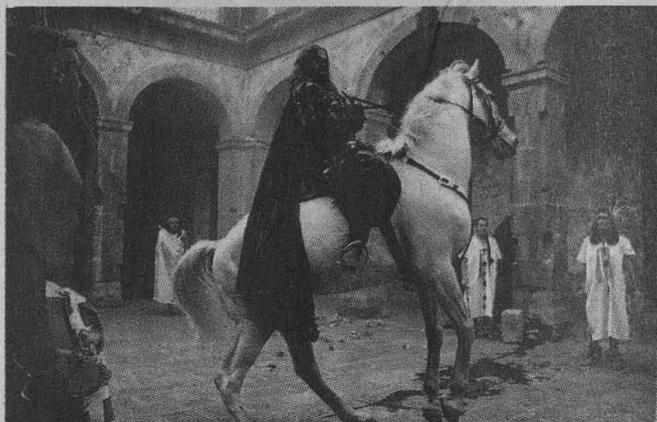
**L**A ESTELA ALCÁNTARA  
 La Universidad Nacional cuenta desde hace más de tres décadas con el Centro Universitario de Teatro (CUT), un sitio donde se entrenan física, intelectual y emocionalmente los actores, para conocerse a sí mismos y encarnar a los personajes que nos conmueven en la escena y en la pantalla.

Desde su fundación, en 1962, el CUT forma profesionales de la actuación. Sus egresados han cobrado presencia en los repartos de cine, teatro y televisión, demostrando que los estudiantes de este centro se ubican entre los actores mejor capacitados para la experiencia teatral.

El centro nació por iniciativa del maestro Héctor Azar, como resultado de la búsqueda teatral que en la Universidad Nacional se estaba generando, en la década de los años cincuenta y principios de los sesenta, alrededor de dos movimientos fundamentales del teatro mexicano: *Poesía en Voz Alta* y *Teatro en Coapa*, este último emprendido por el mismo Azar.

La Universidad experimentaba la gestación de su tradición teatral moderna. En aquella época se formaron las primeras generaciones de directores de escena en las aulas de la Facultad de Filosofía y Letras, al lado de las figuras más prominentes del teatro nacional, como Fernando Wagner, Enrique Ruelas y Rodolfo Usigli. Asimismo, proliferaron en otras facultades y recintos culturales diferentes grupos de teatro estudiantil.

El CUT comenzó a funcionar como centro de extensión universitaria inicialmente en la calle de



Fotos: Juan Antonio López

Entre las puestas en escena universitarias dedicadas al teatro clásico está *La Llorona*.

Sullivan número 43, en lo que antes era el Teatro Círculo *Lope de Vega*, donde se impartían cursos con temas específicos y de tres meses de duración al público en general y a universitarios interesados en el teatro estudiantil.

En las instalaciones del centro

se inauguró, en 1968, el Foro *Isabelino* con la puesta en escena de *La Higiene de los Placeres* y *los Dolores*, del propio Azar. Ese mismo año Jerzy Grotowski montó en aquel joven foro *El Príncipe Constante*, de Pedro Calderón de la Barca, una obra que influyó



Fotos: Daniel Romo

Dos escenas de la obra de Molière, *Mujeres Sabias*, otra producción clásica.

*El Edipo  
Imaginario o  
Cómo Amar a tu  
Madre sin  
Sacarse los Ojos.*

enormemente en las nuevas generaciones.

### **Refundación**

Tras la renuncia del maestro Azar como director de Difusión Cultural, el CUT quedó bajo la responsabilidad de Héctor Mendoza, que en 1973 había sido nombrado jefe del Departamento de Teatro de la UNAM.

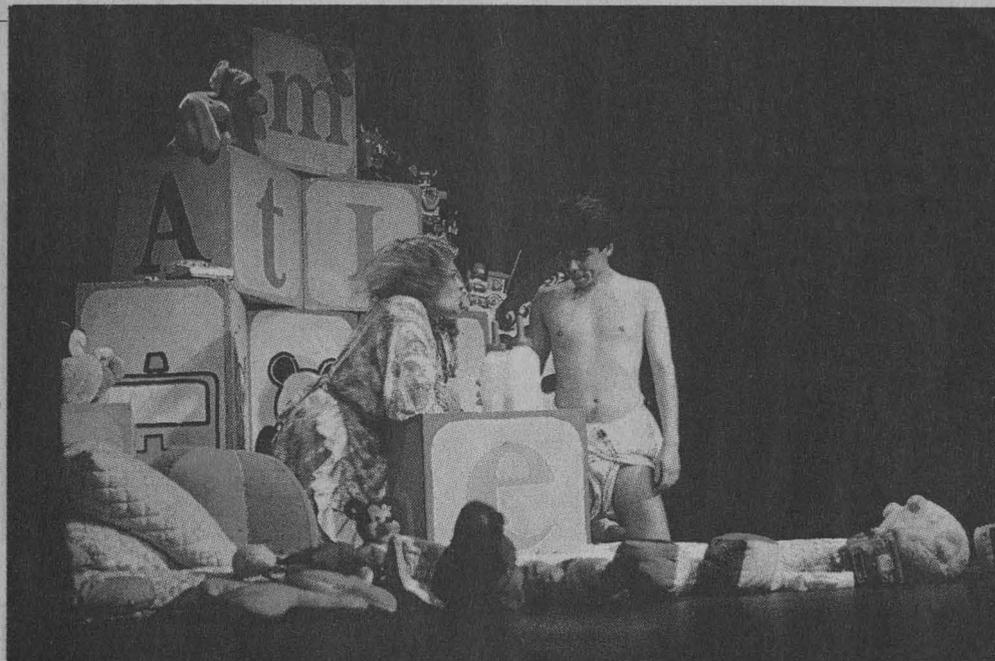
Héctor Mendoza se propuso hacer del CUT un centro de formación eminentemente práctica y acorde con las exigencias innovadoras del teatro contemporáneo.

Héctor Mendoza invitó a colaborar a varios directores de escena, y durante su administración el centro -ya ubicado en la calle de San Lucas número 16, Coyoacán- marcó la pauta de una tradición que en esencia ha conservado. Los directores que precedimos a Mendoza, comentó Raúl Zermeño, actual director del CUT, "hemos trabajado, de maneras distintas, con el objetivo común de formar los mejores actores para una mejor realidad teatral.

"El centro ha cumplido esa función siempre y ha mejorado cualitativamente todo el quehacer actoral del país con el ejemplo que sus egresados van proponiendo en los escenarios donde actúan."

### **La Santísima Trinidad**

Después de la renuncia de Héctor Mendoza y el nombramiento de Ludwik Margules como jefe del Departamento de Teatro, en 1977, el CUT experimentó una nueva



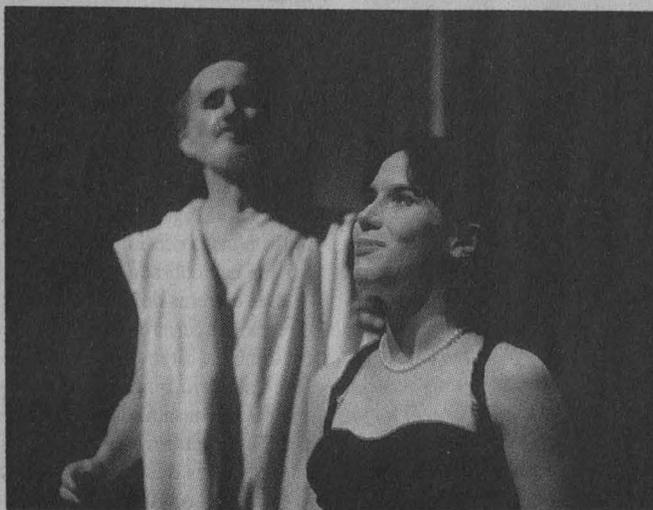
reestructuración. Sin embargo, el centro continuó formando esencialmente actores en dos nuevos talleres dirigidos por Luis de Tavira y José Caballero.

En 1979 el CUT se separó del Departamento de Teatro, y se constituyó como un nuevo departamento de la Dirección General de Difusión Cultural. Ese mismo año, Luis de Tavira fue nombrado di-

rector del centro. Su presencia en éste pronto se advirtió en el interés por hacer un teatro que reflejara la realidad nacional. En 1980 se estrenó *La Sombra del Caudillo*, de Martín Luis Guzmán, adaptada por Arturo Beristáin, Joaquín Garrido y Luis de Tavira, y dirigida por este último.

Pasa a la página 18

En 1988, el CUT se convirtió en un centro de extensión universitaria bajo la dependencia directa de la Coordinación de Difusión Cultural -estructura que mantiene hasta la fecha-, lo que le permitió tener la capacidad para discutir su presupuesto y crear sus propios modos de producción

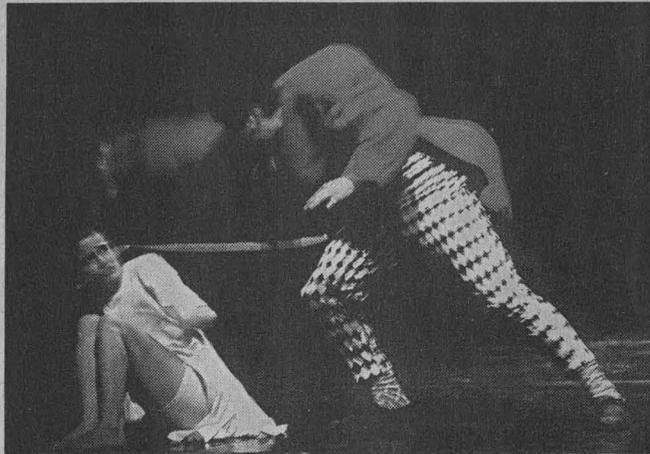


Jubileo.

BANCO DE DATOS

**Cinco obras, en los tres primeros años de administración de Raúl Zerméño**

*El trabajo estudiantil se puede apreciar en las obras de teatro que regularmente produce el CUT y que presenta en su foro. En los tres primeros años de la administración de Raúl Zerméño se montaron cinco puestas en escena: El Anzuelo de Fenisa, de Lope de Vega, dirigida por Zerméño; La Séptima Morada, escrita y dirigida por Luis de Tavira; Rosvita, de Rosvita von Gandersheim, adaptada y dirigida por Marcel Sisniega; La Mano Ligera y El Amigo Encarnizado, de Eugene Labiche, dirigida por José Caballero, y Las Paredes Oyen, de Juan Ruiz de Alarcón, dirigida por el mismo José Caballero. En los últimos tres años también se han producido: La Cueva de Montesinos, escrita y dirigida por José Ramón Enríquez; Luna Negra, de Jesús González Dávila, dirigida por el propio Raúl Zerméño, y Pecata Summa, dirigida por Abraham Oceransky. En los próximos meses el CUT va a estrenar tres obras más dirigidas por José Antonio Alcaraz, Tito Vasconcelos y Enrique Rentería.*



El Pozo de los Mil Demonios.

**Los alumnos del ...**

Viene de la página 17

En 1981, el centro estrenó el edificio que actualmente ocupa en el costado sur de la Sala *Nezahualcóyotl*. En ese mismo año asumió la dirección Ludwik Margules. Durante su gestión (1981-1985), el CUT vivió una de sus experiencias formativas más enriquecedoras.

El maestro Margules planteó la necesidad de formar directores y escenógrafos porque consideraba que ello determina el quehacer teatral. "Esa es una necesidad justísima -explicó Zerméño- porque toda escuela de teatro que se respete debe tener la santísima trinidad: actor, director y escenógrafo."

Margules reunió a un equipo excelente de directores de escena, escenógrafos e iluminadores. Sin embargo, dijo Zerméño, "tengo la impresión de que los actores quedaron arrumbados en un segundo plano, lo cual ya no me parece tan bueno, porque la cuestión esencial del teatro son ellos. Con el mejor director del mundo y sin actores no hago nada; con el peor director, y buenos actores, sí".



La obra *Síntora*.

No obstante, en esa experiencia académica se formaron directores de escena como Lorena Maza, Mario Espinosa, José Acosta, Jenny Ostrosky, y escenógrafos como Tolita Figueroa y Tere Uribe; todos ellos profesionales del teatro que han cobrado importancia.

Las carreras de escenografía y dirección se cerraron en 1985 cuando tomó la dirección del centro José Caballero, quien volvió a centrar su responsabilidad en la formación de actores.

Tres años después, en 1988, el CUT se convirtió en un cen-

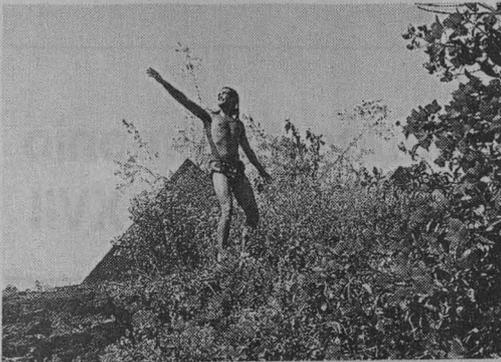
tro de extensión universitaria bajo la dependencia directa de la Coordinación de Difusión Cultural -estructura que mantiene hasta la fecha-, lo que le permitió tener la capacidad para discutir su presupuesto y crear sus propios modos de producción.

Cuando llegó a la dirección Raúl Zerméño, en 1989, planteó la necesidad de construir una escuela de teatro completa donde existieran las tres carreras fundamentales: actuación, dirección y escenografía.

En México, comentó, no existe un lugar donde se imparta la carrera de dirección escénica. Así como ocurrió en el CUT durante la administración de Margules, en el Instituto Nacional de Bellas Artes se cerró la carrera de dirección con el pretexto de que se crearía un posgrado que nunca se concretó.

Para retomar ese proyecto, dijo, ahora hay que hacerlo con más responsabilidad que entusiasmo. Para que los actores no pasen a un segundo plano habría que tener una infraestructura muchísimo mayor. "Durante todo este año ha habido mucho esfuerzo de la institución; el CUT ha crecido significativamente, cuenta con su propio presupuesto, un piso más construido en su edificio y sus propias puestas en escena, además de un foro remodelado donde se presentan las obras producidas por el centro".

Sin embargo, añadió Zerméño, abrir las otras dos carreras implicaría mayor espacio y dinero para que esto sea como la santísima



Al aire libre, en el Espacio Escultórico, Serpientes.

trinidad: tres carreras distintas en un solo CUT verdadero.

#### Actores de Excelencia

En los últimos tiempos la reafirmación del CUT como centro de trabajo experimental, y la urgente necesidad de vincularlo a la sociedad mexicana motivaron una transformación de su plan de estudios que trató de equilibrar el quehacer eminentemente práctico de la enseñanza con la teoría y, fundamentalmente, con el conocimiento de la realidad social e histórica de México.

Del mismo modo que cualquier centro académico de la institución, el CUT ha asumido la tarea de formar actores con un nivel universitario de excelencia. Ahí están como resultado las aportaciones de directores como Héctor Azar, Héctor Mendoza, Juan José Gurrola, Luis de Tavira, José Caballero, José Luis Cruz, Jesusa Rodríguez, y la presencia de actores y actrices como Julieta Egurrola, Margarita Sanz, Delia Casanova, Luisa Huertas, Rosa María Bianchi, Humberto Zurita y Arturo Beristáin, por citar sólo algunos.

Al interior del CUT el actor ha replanteado su perfil, afirmó Zermeño. "No responde al ideal mexicano -un poco estúpidamente heredado del siglo XIX- del artista bohemio, el cual puede existir pero no en esta época. Hoy al actor lo determina la necesidad de profesionaliza-

ción, de especialización y de entrenamiento para que esté vinculado con su realidad social".

El actor, dijo Zermeño, es un promotor en el sentido original de la palabra, un ser humano capaz de poner en movimiento la acción teatral. Un actor puede poner al hombre y sus cuestionamientos frente a sí mismo; ser el representante de todo ser humano por medio de Hamlet, Sófocles, Edipo, no importa qué personaje, y poder asumirlo y entenderlo.

"Cada uno de nosotros como personajes tenemos lo mismo, todos somos un potencial de todo lo humano; yo puedo ser el peor asesino y el más sensacional genio. Esto tiene que hacer un actor, poner en movimiento al hombre, la maravilla que ha sido y también el desastre."

La Universidad, comentó, en éste como en otros ámbitos, crea espléndidos profesionales para una no tan espléndida realidad productiva. A la hora del final, cuando los telones del CUT se cierran para los estudiantes, éstos se van a todas partes. Pocos se abren camino en el cine, otros ingresan a la televisión comercial y algunos continúan realizando teatro universitario.

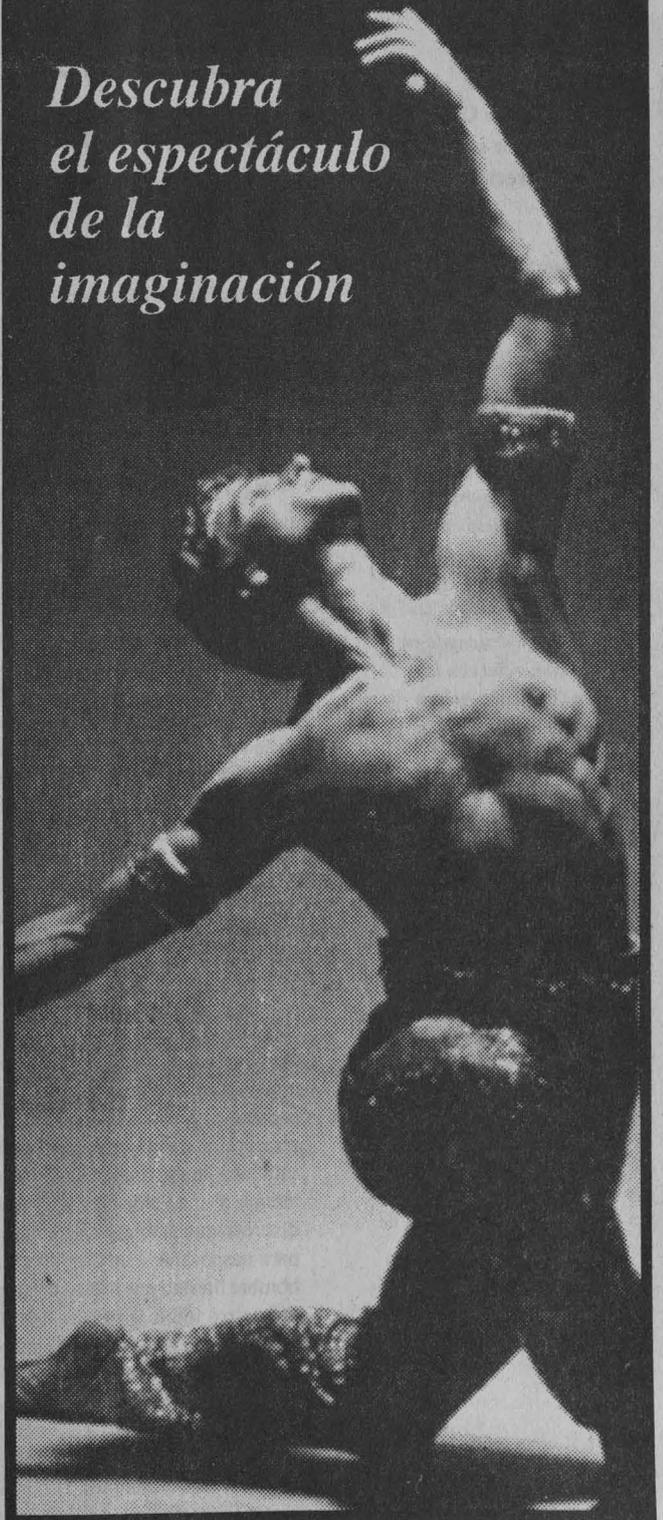
En varios casos los actores transitan de un medio a otro, tienen temporadas de cine, de televisión y de teatro, "eso es algo que ya la Universidad Nacional no puede determinar; la institución sólo marca las pautas de la vanguardia artística". ■

Premio Nacional de Periodismo 1996 por Divulgación Cultural

Canal 22

La cultura también se ve

## Descubra el espectáculo de la imaginación





Tres entremeses se unen en una comedia de un acto, en donde se fusionan las pícaras historias de *El Almacén de Novias* y *El No*, de Ramón de la Cruz, así como de *El Viejo Celoso*, de Miguel de Cervantes Saavedra; esta obra, bajo la dirección de José Guadalupe Ortiz, se presenta en el Centro Cultural Luis G. Basurto

BANCO DE DATOS

José Guadalupe Ortiz se desempeña por primera vez como director

Para la puesta en escena de *De Enamorados y Cornudos* se unió un grupo de actores dirigidos por José Guadalupe Ortiz, quien se desempeña por primera vez como director.

Entre sus trabajos en la Universidad, en teatro principalmente, destaca su participación en *Los Encantos de la Culpa*, de Calderón de la Barca. También ha incursionado en el teatro comercial con la obra *Un Gato en la Antena*, al lado de Fernando Luján, y en televisión en *Humorcito Corazón*, con Víctor Trujillo. El joven director, amante del teatro español, tiene en proyecto la escenificación de *Charles Chaplin* en una obra que llevará por nombre *Rencuentro con Charly*, o *Una Nueva Aventura con el Vagabundo Chaplin*.

## De Enamorados y Cornudos, testimonio de la vida social de los siglos XVI y XVII

**T**res entremeses se unen en una comedia de un acto, bajo el sugestivo título *De Enamorados y Cornudos*, para hacer reír al público, pero también para ofrecer un testimonio de la vida social de los siglos XVI y XVII, y aún más, del ideal y las aspiraciones del alma española.

Bajo la dirección de José Guadalupe Ortiz se fusionan las pícaras historias de *El Almacén de Novias* y *El No*, de Ramón de la Cruz, así como de *El Viejo Celoso*, de Miguel de Cervantes Saavedra.

Esta puesta en escena, que rescata la tradición del teatro español clásico, se inicia con la historia de un joven deseoso de casarse, que para llevar a cabo su cometido acude -junto con su criado- al almacén de Don Blas, lugar en el que se encuentran "cuantas huérfanas y viudas haya en la ciudad, de todos caracteres y tamaños", y al cual se accede con música y no tocando la puerta.

A consideración del joven, la elegida debe tener solamente cuatro cualidades: santa, noble, hermosa y rica. El administrador da al pretendiente la posibilidad de elegir entre cuatro mujeres. Entre ellas está una maja, bailarina de flamenco, y una viuda moza, noble y discreta que habla latín y desea para desposarse a un erudito o un hombre literato que le enseñe griego y otros idiomas raros.

Se suman a estas dos una mujer muda y otra joven, que antes de aceptar cualquier proposición debe consultar con su padre y confesor. Y como del almacén no salen los que entran sin estar comprometidos, el pretendiente escoge a la viuda, y su



Foto: Francisco Cruz

criado es elegido por la maja, a pesar del disgusto de la muda, quien deberá seguir esperando turno para desposarse.

El público es parte de la historia, pues se vuelve cómplice de los personajes al ser testigo de lo que suce-

de en el pequeño escenario y pasillo teatral del Centro Cultural Luis G. Basurto. Ahí, la escasez de elementos escénicos -penas unas sillas y un telón que sirve para entradas y salidas- hace destacar la actuación y el vestuario.

### El Viejo Celoso y El No

La obra, presentada por el Colegio de Literatura Dramática y Teatro de la Facultad de Filosofía y Letras, continúa con el relato de la vida de un viejo llamado Cañizares, casado con doña Lorenza.

Los celos del marido, incluso del Sol y el aire que la toca, impiden a doña Lorenza platicar hasta con sus amigas y vecinas; un día una de ellas, la señora Ortigosa, indignada por la situación que vive su vecina, la auxilia para engañar al viejo con la ayuda de una sobrina.

Con el pretexto de la venta de un guadamecá (cuero curtido y decorado con pinturas), la señora Ortigosa



introduce a un galán a la casa de Cañizares. Doña Lorenza -presa de la pasión- describe al galán que la acompaña en su recámara mientras su celoso marido, en la sala, cree que se trata de una burla.

Con más astucia, el joven sale antes de ser encontrado por el viejo, el cual, incluso, acaba disculpándose con la vecina por haber pensado mal de ella, y haber armado un escándalo.

En *El No* la historia gira alrededor de doña Toribia y la manera en que intenta impedir casarse a su sobrina Laura. Para lograr que el amor triunfe Roque, criado de don Alejandro que pretende a la joven, se hace sirviente de la viuda para entrar en la casa, y luego introducir a su amo quien anhela ver a la joven.

En la casa también vive el tío de la doncella, don Juan, quien por el contrario, desea darle "estado" a Laura, por lo que doña Toribia encarga a Roque que vigile la casa para que no entre persona "casable".

La tía advierte a su sobrina de los peligros del amor explicándole que cuando reciba proposiciones debe responder que no a todas ellas, porque no hay cosa peor que los hombres. Con ayuda de Roque, Alejandro y Laura se encuentran pero ella a todo dice que no, obedeciendo a su tía.

Mientras tanto la viuda Toribia decide volver a casarse, para lo cual elige a Roque, quien le hace creer que es parte de la nobleza. El la convence para que se casen, y deje hacer lo propio a Laura. Así, le entrega su dote y firma la autorización para la boda.

La obra concluye cuando Roque le dice la verdad a la tía y ésta busca hasta en el público a alguien que se una a su desesperación.

Participan en *De Enamorados y Cornudos* Juan Carlos Tolentino, Sergio Rodríguez, Gustavo Sandoval, Gabriela Vera, Berenice Pureco,

Teresa Barajas, Betzabé Heras, Carlos Calzada y José Guadalupe Ortiz, quienes se presentarán hasta septiembre los sábados y domingos, a las 12 horas, en el Centro Cultural Luis G. Basurto (Calle 24 y Cerrada Pirámide, Colonia San Pedro de los Pinos). ■

Esta puesta en escena, que rescata la tradición del teatro español clásico, se inicia con la historia de un joven deseoso de casarse, que para llevar a cabo su cometido acude -junto con su criado- al almacén de Don Blas, lugar en el que se encuentran "cuantas huérfanas y viudas haya en la ciudad, de todos caracteres y tamaños", y al cual se accede con música y no tocando la puerta

La Coordinación de Difusión Cultural, UNAM  
a través de  
Casa del Lago invita

## CURSOS Y TALLERES TRIMESTRALES

- Fotografía
- Cine
- Análisis Cinematográfico
- Dibujo de Figura Humana
- Danza Clásica
- Guitarra Clásica
- Batería
- Flauta
- Lengua Nahuatl
- Poesía
- Redacción
- Organización y Producción de Eventos Culturales
- Jardinería
- Construcción de Máscaras
- Creación Literaria
- Ajedrez
- Arte Prehispánico
- Bailes de Salón
- Ballet Infantil
- Pintura
- Gulón Cinematográfico
- Arte Colonial Mexicano
- Lectura
- Crítica Literaria
- Géneros Periodísticos
- Lectura y Creación Literaria
- Guitarra Latinoamericana
- Teatro Participativo

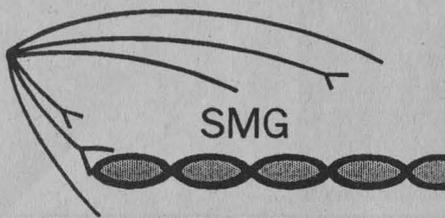


Inscripciones: Del 2 al 13 de julio y del 6 al 31 de agosto  
Martes a Sábado / 10:00 a 17:00 hrs.  
Inicio de clases: 9 de septiembre de 1996

MAYORES INFORMES:  
553 · 6362 / 553 · 6318  
211 · 6094 / FAX. 286 · 2605



Antiguo Bosque de Chapultepec,  
1ª Sección



**LA SOCIEDAD MEXICANA DE TOXICOLOGIA GENETICA  
Y  
LA SOCIEDAD MEXICANA DE GENETICA**

Lo invitan a su

**4o CONGRESO CONJUNTO**

**SOCIEDAD MEXICANA DE GENÉTICA**

A celebrarse del **29 de Septiembre al 3 de Octubre** en la Ciudad de Aguascalientes, Ags., teniendo como sede al Hotel Fiesta Americana y Centro de Convenciones de Aguascalientes.

El congreso está dirigido a estudiantes y profesionistas de las áreas Biomédicas, Toxicológicas y Genéticas.

Temas de interés:

- Aductos de ADN
- Metales y Cáncer
- Epidemiología Molecular
- Biología Molecular
- Genética Vegetal
- Genética Animal
- Genética y Evolución
- Citogenética
- Etc.

Profesores Invitados:

- Anthony Dipple, NCI-FCRDC, USA
- Raymond R. Tice, Integrated Laboratory Systems, RTP, USA
- Michael Waalkes, Laboratory of Comparative Carcinogenesis, NCI-Frederick, MD, USA

Cuotas de Inscripción:

Antes del 15 de Julio	Después del 15 de Julio (se dará una semana más
\$250.00 - Profesionistas	\$300.00 - Profesionistas -hasta el 9 de agosto)
\$125.00 - Estudiantes	\$150.00 - Estudiantes

En esta ocasión se ofrecerán 2 CURSOS PRECONGRESO:

1. Toxicología Ambiental
2. Estadística aplicada a la Genética

Costo: \$100.00 c/u

Para informes e inscripciones dirigirse a:

Dr. Saúl Villa Treviño  
Depto. Biología Celular  
CINVESTAV-IPN  
Tel. (5) 747-7001 Ext. 5545

Dr. Emilio Rojas del Castillo  
Depto. Genética y Toxicología Ambiental  
Inst. de Investigaciones Biomédicas-UNAM  
Tel. (5) 622-3846

Esperamos contar con su asistencia y saludarlos personalmente en Aguascalientes, Ags.



sociedad mexicana

Ⓞ toxicología genética a.c.

## Convocatoria

### Premios Anuales *Marcos y Celia Maus* a la mejor tesis de Doctorado en Medicina (Ciencias Médicas o Ciencias Biomédicas) y a la mejor tesis de Doctorado en Investigación Biomédica Básica

La Universidad Nacional Autónoma de México, con la generosa colaboración de los señores Marcos y Celia Maus, constituyó un fideicomiso para promover la superación del nivel académico de esta institución, mediante el otorgamiento de dos premios a los alumnos que se hayan distinguido en su desempeño académico, por medio de la elaboración de la mejor tesis de Doctorado en Ciencias Médicas o en Ciencias Biomédicas y a la mejor tesis de Doctorado en Investigación Biomédica Básica.

Con tal motivo,

#### Convoca

A todos los egresados de la División de Estudios de Posgrado e Investigación de la Facultad de Medicina y del Proyecto Académico "Licenciatura, Maestría y Doctorado en Investigación Biomédica Básica" de la Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado del Colegio de Ciencias y Humanidades, que se hubiesen graduado a nivel de Doctorado en los años 1991 y 1992 a presentar solicitudes para hacerse acreedores a los Premios Anuales *Marcos y Celia Maus*, consistentes en un estímulo económico por la cantidad de \$10,000.00 (diez mil pesos 00/100 MN), que se entregarán tanto al ganador por la mejor tesis de Doctorado en Medicina (Ciencias Médicas o Ciencias Biomédicas) como al ganador por la mejor tesis de Doctorado en Investigación Biomédica Básica. El total de premios es de cuatro, dos por cada año de graduación.

#### Bases

**A)** Los requisitos que deberán cubrir los aspirantes a la obtención del estímulo para la mejor tesis de Doctorado en Ciencias Médicas o en Ciencias Biomédicas son:

1. Ser graduado de la División de Estudios de Posgrado e Investigación de la Facultad de Medicina de la UNAM, con grado académico de Doctor en Ciencias Médicas o en Ciencias Biomédicas.

2. Haber presentado su examen doctoral en el periodo arriba citado.

3. Exposición de motivos de la elección del tema analizado en la tesis doctoral.

**B)** Los requisitos que deberán cubrir los aspirantes a la obtención del estímulo por la mejor tesis de Doctorado en Investigación Biomédica Básica son:

1. Ser graduado del Proyecto Académico "Licenciatura, Maestría y Doctorado en Investigación Biomédica Básica", de la Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado del Colegio de Ciencias y Humanidades de la UNAM, con grado académico de doctorado.

2. Haber presentado su examen doctoral en el periodo arriba citado.

3. Exposición de motivos de la elección del tema analizado en la tesis doctoral.

Las solicitudes deberán entregarse en forma individual en la Secretaría Administrativa de la Facultad de Medicina y en la Secretaría Académica del Instituto de Fisiología Celular, según corresponda, a más tardar el día 13 de septiembre del año en curso y deberán acompañarse de:

a) Copia de la tesis doctoral

b) Grado de Doctor en Ciencias Médicas o en Ciencias Biomédicas y en Investigación Biomédica Básica, según corresponda

El Jurado Calificador, integrado para dar debido cumplimiento al concurso, será el encargado de evaluar a los candidatos y emitir el resultado, comunicándoselo al Comité Técnico para que por su conducto se realicen las gestiones para la entrega de los premios. La decisión del Jurado será inapelable.

Los resultados se darán a conocer en la *Gaceta UNAM*, en la *Gaceta* de la Facultad de Medicina y, en la *Gaceta* del Colegio de Ciencias y Humanidades, en las cuales se dará a conocer la fecha y lugar de la ceremonia en que se entregarán los premios respectivos. El Jurado Calificador podrá declarar desierto uno o ambos premios.

Ciudad Universitaria, DF, a 5 de agosto de 1996

El Comité Técnico de los Premios Anuales  
*Marcos y Celia Maus*

Doctor Alejandro Cravioto Quintana, director de la Facultad de Medicina. Ingeniero Ferrando Bravo, tesorero de la UNAM. Doctor George Dreyfus, director del Instituto de Fisiología Celular. CP Miguel Solórzano Albores, director general de Finanzas. Doctor Ariel Kleiman. Doctor Bernardo Fishleder.

## Escuela Nacional Preparatoria

### Cátedras Especiales

Con el propósito de promover la superación académica de nuestro magisterio y como un estímulo a los Profesores de Carrera que se han distinguido en su labor docente dentro de la Institución, la Escuela Nacional Preparatoria, de conformidad con lo que señalan los artículos 13, 14, 15 y 16 del Reglamento del Sistema de Cátedras y Estímulos Especiales de la Universidad Nacional Autónoma de México, convoca a los Profesores de Carrera adscritos a la misma, para que presenten su solicitud a fin de ocupar, por un año, alguna de las Cátedras Especiales: *Francisco Díaz Covarrubias, Erasmo Castellanos Quinto y Enrique Ruelas Espinosa.*

El estímulo consistirá en el 30 por ciento de los rendimientos de un capital que la UNAM ha constituido en fideicomiso para cada una de las cátedras, según lo establecido en el artículo 6 del referido ordenamiento.

Sólo podrán recibir una de las Cátedras Especiales los miembros del personal académico de la ENP que tengan la calidad de Profesor de Carrera, que a juicio del Consejo Técnico se hayan distinguido de manera sobresaliente en el desempeño de sus actividades académicas y que tengan una antigüedad mínima de cinco años al servicio de la institución.

Las solicitudes deberán ser presentadas en la secretaría general de la ENP, sito en Adolfo Prieto No. 722, 5o. piso, en un plazo que concluirá a los 30 días de haberse publicado esta convocatoria en *Gaceta UNAM.*

A la solicitud se anexarán los siguientes documentos:

- a) Curriculum vitae
- b) Fotocopia de los documentos que acrediten la preparación y los méritos académicos del solicitante
- c) Constancia de adscripción, categoría y nivel, funciones asignadas, antigüedad en la institución y vigencia de la relación laboral
- d) Proyecto de actividades que realizará el profesor durante el periodo de ocupación de la cátedra y relación

de resultados esperados. Este proyecto deberá presentar viabilidad, consistencia, trascendencia y beneficio para la Escuela Nacional Preparatoria.

Asimismo, de acuerdo con el *Glosario Aplicable a las Actividades Académicas del Personal Docente y Técnicos Académicos de la Escuela Nacional Preparatoria*, el proyecto debe incluir el desarrollo de los siguientes incisos: título, planteamiento (justificación, antecedentes y ubicación), objetivos, marco teórico, metodología, bibliografía y cronograma.

También incluirá la difusión de las actividades académicas relevantes realizadas por el personaje que le da título a cada Cátedra Especial.

No podrán concursar: quienes no tengan una relación laboral con la Universidad; quienes gocen de una beca que implique una remuneración económica o quienes ocupen un puesto administrativo en la UNAM, a menos que se comprometan a renunciar a ellos si obtienen alguna de las cátedras.

De acuerdo con el artículo 15, inciso d) del referido Reglamento, los aspirantes para ocupar cualquiera de las cátedras indicadas se comprometerán a:

- a) Cumplir cabalmente su compromiso como profesor de tiempo completo de la ENP, con exclusión de cualquier actividad profesional no contemplada en su proyecto
- b) Participar activamente en la tutoría de alumnos
- c) Dictar conferencias y participar en actos académicos sobre su especialidad, particularmente relacionados con su proyecto de trabajo

"Por mi raza hablará el espíritu"  
México, DF, a 5 de agosto de 1996  
El Director General  
Licenciado José Luis Balmaseda Becerra

En exclusiva para Gaceta UNAM, el presidente del Club Universidad habla de la trayectoria y del desempeño del equipo, de los jugadores, entrenadores, médicos y de la directiva, así como de la relación profesional que han establecido para ser uno de los favoritos entre la juventud mexicana

# Gaceta

## EN EL DEPORTE

### Mi mayor pasión, los *Pumas*, el principal reto, formar hombres útiles: Guillermo Aguilar Alvarez



Guillermo Aguilar puso en práctica la filosofía que ha hecho de *Pumas* un semillero de jugadores, directores técnicos y preparadores físicos mexicanos.

**A**ficionado al soccer desde su infancia, ex jugador de fútbol americano, deportemaníaco por definición, trabajador incansable, soñador apasionado, pero también reservado, Guillermo Aguilar Alvarez, presidente del equipo Universidad de la Primera División de fútbol profesional desde 1975, ha hecho de *Pumas* el equipo más popular entre los niños mexicanos, por su imagen de juventud y modernidad.

Reacio a las entrevistas y a platicar de sí mismo, Aguilar Alvarez, un ingeniero civil egresado de la Facultad de Ingeniería, habló con *Gaceta UNAM* de una de las mayores pasiones de su vida: el Club Universidad, y de su mayor reto: formar hombres útiles.

“De hecho mi pensamiento está en cómo hacer cada vez mejor las cosas para que salga adecuadamente lo que tengo encargado”, dijo Aguilar Alvarez en la casa-club de *Pumas*.

Aguilar Alvarez fue uno de los 11 ex alumnos, junto con Bernardo Quintana, Javier Jiménez Espriú,

Wilfrido Castillo Miranda, Pedro Ramírez Vázquez, Ernesto Amtmann, José Mendoza Fernández, Alvaro Lebrija, Guillermo Salas, Gilberto Borja Navarrete y Luis Hidalgo Monroy, a quienes se encargó el manejo del Club Universidad Nacional cuando, por decisión del rector Guillermo Soberón, se convirtió en asociación civil, el 11 de julio de 1975.

Ese año fue decisivo en la historia de *Pumas*, no sólo porque dejó de ser una carga económica para la UNAM, sino porque el club universitario ganó por primera vez los títulos de Campeón de Copa y Campeón de Campeones de la Primera División.

Las nuevas ideas del grupo de egresados, encabezado por los ingenieros Bernardo Quintana, Gilberto Borja (actual presidente del club), Javier Jiménez Espriú y Aguilar Alvarez, fueron determinantes en la formación del otrora llamado *Equipo de la U*.

Pero Aguilar Alvarez ha sido, sin duda, quien ha puesto en práctica la filosofía universitaria que ha he-

cho de *Pumas* un semillero de jugadores, directores técnicos y preparadores físicos mexicanos.

Enrique Borja, Elías Muñoz, Luis Regueiro, José Luis González, Aarón Padilla, Mario Velarde, Leonardo Cuéllar, Enrique López Zarza, Hugo Sánchez, Arturo Vázquez Ayala, Rafael Amador, Félix Cruz, Luis Flores, Miguel España, Manuel Negrete, Raúl Servín, Jorge Campos, Juan de Dios Ramírez Perales y Claudio Suárez son algunos de los muchos futbolistas que han surgido de las filas auriazules y que han brillado, tanto en el club *Puma* como en otros equipos.

Con la asociación civil comenzó también la era de los ex jugadores *Pumas* que llegaron a ser entrenadores: Velibor Milutinovic, Mario Velarde, Héctor Sanabria, Ricardo Ferretti, Miguel Mejía Barón y Pablo Luna, el más reciente.

Aguilar Alvarez es un hombre dedicado al trabajo. Ha sentido y vivido el fútbol desde que tenía tres años, “cuando mis padres me llevaban a los partidos”; cuando jugó “con el representativo de Ingeniería en la Liga Intermedia de Fútbol Americano y en la Liga Mayor, en la temporada 1951-52”.

#### Historia del Club Universidad

Puntual, atento y paciente el ingeniero Aguilar Alvarez habló un poco más de lo acostumbrado. La historia de cómo surgió la idea de formar parte del Club Universidad aún se conserva fresca en su mente.

1975 fue decisivo en la historia de *Pumas*, no sólo porque dejó de ser una carga económica para la UNAM, sino porque el club universitario ganó por primera vez los títulos de Campeón de Copa y Campeón de Campeones de la Primera División

Pasa a la página 26

Mi mayor pasión,...

Viene de la página 25



El origen de *Pumas* se remonta a 1940, cuando un equipo universitario ganó un torneo preparatorio. Dos años más tarde, un representativo auriazul conquistó el Campeonato Nacional Universitario tras vencer a las selecciones de Aguascalientes, Puebla, Guadalajara y Toluca

En realidad, dijo, fue idea del doctor Guillermo Soberón Acevedo. Existían muchos problemas administrativos para manejar el equipo, porque los jugadores a veces ganaban más que los maestros. En fin, una serie de cosas en donde la Universidad no tenía por qué sostener un equipo de fútbol profesional.

Fue así, agregó, como el doctor Soberón propuso al ingeniero Quintana que manejara el equipo. Se llevaron a cabo algunas pláticas entre el rector, Quintana, Gilberto Borja, Jiménez Espriú, y se decidió formar una asociación de egresados, a la cual la Universidad le dio en administración el equipo, que sigue siendo de la UNAM. Todos los activos del club son propiedad de esta casa de estudios y nosotros, como asociación, sólo los administramos, con la consigna de que cuando haya un superávit será para la Universidad Nacional. Si hay déficit, los miembros de la asociación civil lo cubrimos.

Como egresados de la UNAM manejamos el club y, afortunadamente, hemos logrado que, como alguna vez dijo el ingeniero Borja, "las patadas ayuden a la ciencia". El fútbol ha colaborado no sólo para que haya una biblioteca en la Facultad de Ciencias, por ejemplo, sino también para tener a distinguidos maestros universitarios coreando *goyas* en las tribunas del estadio.

De acuerdo con Aguilar Alvarez, desde que el club funciona de manera independiente, la administración ha tenido tres o cuatro años

de pérdidas y en el resto superávit. Por eso los *Pumas* han colaborado en la creación de la biblioteca de Artes Plásticas, en el muro del espacio escultórico, en la construcción de campos deportivos, etcétera. El club no sólo ha apoyado al deporte, sino también a la cultura y a la investigación.

#### Orígenes

El origen de *Pumas* se remonta a 1940, cuando un equipo universitario ganó un torneo preparatorio. Dos años más tarde, un representativo auriazul conquistó el Campeonato Nacional Universitario, tras vencer a las selecciones de Aguascalientes, Puebla, Guadalajara y Toluca.

En 1953, con jugadores de Leyes, Ingeniería, Arquitectura y Medicina, principalmente, ingresó a la Segunda División y debutó el 12 de septiembre de 1954, con lo que se convirtió en el primer equipo universitario del fútbol profesional mexicano. En 1962 ganó el campeonato de su división y ascendió al máximo circuito futbolístico. Esa temporada fue el plantel más productivo, con 78 goles en 30 partidos. Octavio Vial fue el director técnico.

En la campaña 1964-65 debutó Enrique Borja, una de las grandes figuras del fútbol mexicano. Ángel Papadópulos, quien había sido auxiliar de Cesarini, fue el nuevo director técnico.

En la siguiente temporada, 1965-66, el equipo se compuso exclusivamente de jugadores mexi-

canos. Dos años después fue subcampeón.

El 19 de julio de 1974 llegó a México una de las más grandes figuras del fútbol nacional de todos los tiempos: el brasileño Evanivaldo Castro *Cabinho*, ganador de ocho títulos consecutivos de goleador, los cuatro primeros con *Pumas*.

Desde 1974 el club adoptó el logotipo con la cara estilizada de un puma.

#### Jugadores, Técnicos y Preparadores Físicos

Aguilar Alvarez también habló de la línea que ha seguido *Pumas* en la formación de jugadores, técnicos y preparadores físicos.

Como parte de una práctica inherente a la UNAM, *Pumas* nació con la idea de formar jugadores al igual que esta casa de estudios lo hace con ingenieros o abogados.

Otros jugadores formados en la organización, incluyendo a los novatos destacados en las últimas dos temporadas son: José Luis Pareja López, Genaro Bermúdez, Gustavo Vargas, Mauricio Peña, Abraham Nava, Miguel España, Alberto García Aspe, Guillermo Vázquez, Adolfo Ríos, Germán Tello, José Luis Salgado, David Patiño, Jorge Santillana, Braulio Luna, Antonio Sancho, Rafael García y David Oteo, entre otros.

- ¿Sigue vigente la idea de tener jugadores que estudien en la UNAM, como lo hacían los representantes de esta casa de estudios en 1953?

- Hay muchos jugadores que no estudian, pero esto se debe a que son profesionales del deporte. Es decir, nosotros tomamos a los muchachos jóvenes y cuando tienen 16, 17 o 18 años se integran al plantel de la Primera División, que es como acabar la preparatoria y entrar a una licenciatura.

Normalmente nuestros jugadores salen de aquí a los 23 o 24 años, y podemos decir que con nosotros hicieron una licenciatura en futbol, por lo mismo consideramos que es difícil ser licenciado en futbol y en otra especialidad en los mismos cinco años. Hay jugadores que han estudiado dos, cuatro o seis semestres de un carrera, pero no han terminado, y cuando de repente se van a Madrid o a otro lado, es difícil que puedan seguir sus estudios.

En la actualidad tratamos de inducirlos a que estudien por medio del Sistema de Universidad Abierta. Estamos haciendo una labor entre todos nuestros jugadores para que aprovechen esa oportunidad.

- La UNAM fue el primer club profesional mexicano en tener un preparador físico. ¿Ya se vislumbraba la necesidad de contar con preparadores profesionales?

- Si, definitivamente, agregó Aguilar Alvarez. De hecho, cuando llegué ya había un preparador físico (el profesor Víctor Manuel Acevedo). Luego estuvo el profesor (Aredes) Barbosa ..., y de allí en adelante todos han salido de la UNAM, excepto el polaco Edmundo Portzeowski (en la época de Milutinovic).

En 1966, por ejemplo, en la segunda vuelta del campeonato, el ex arquero peruano Walter Ormeño fue nombrado entrenador y convenció a la directiva para contratar al profesor Víctor Manuel Acevedo, quien fue de hecho el primer preparador físico del futbol mexicano. En esa lista figuran, entre otros, Ariel González, Guillermo Orta y Gilberto Fuentes.

- En algún momento la mayoría de los equipos mexicanos ha tenido en sus filas a, por lo menos, un jugador Puma. Es el club que ha exportado más futbolistas y el que más técnicos ha formado, tres de ellos, incluso, han dirigido a la Selección Mexicana. ¿Lo contemplaron ustedes así cuando quedaron al frente del club?

- Bueno, posiblemente no estaba escrito, pero sí en el espíritu universitario que todos tenemos.

- ¿Ese espíritu universitario estaba en lo que usted había soñado?

- Si, definitivamente. Estaba en el sueño de todos los que intervinimos en el sueño del doctor Soberón, quien además de su rango de rector y de servidor público, es un apasionado del futbol; en el de Bernardo Quintana, que en paz descansa; en el del ingeniero Gilberto Borja, quien antes de la creación de la asociación formó parte de otras directivas en la Universidad. Desde que el maestro Javier Barros Sierra era rector, lo nombró a una comisión de futbol antes de que todo esto tomara forma.

Algunos de los jugadores auria-

zules que forman parte actualmente de otros clubes mexicanos son Miguel España (Nantos de Torreón), Alberto Rodríguez y Antonio Torres Servín (Pachuca), Juan de Dios Ramírez Perales (Atlante), David Patiño, Abraham Nava y Roberto Medina (Monterrey), Luis García (América), Israel Castillo (UNL), Marcos Misdrahi (Morelia), Alberto García Aspe (Necaxa), Manuel Siol (Atlante), Claudio Suárez (Guadalajara), Jorge Santillana (Cruz Azul), Israel Sánchez, Jorge Campos y Eduardo Medina (Atlante). Los jugadores Pumas que han ido al extranjero: Leonardo Cuéllar (San Diego Soccers), Félix Cruz (Nissan de Japón), Luis Flores (Sporting de Gijón), Luis García (Atlético de Madrid), Manuel Negrete (Sporting de Lisboa), Hugo Sánchez (Atlético de Madrid y Real Madrid) y Jorge Campos (Galaxy de Estados Unidos).

Entre los futbolistas que han viajado a jugar al extranjero, sin haber salido de Pumas en los últimos 50 años, sólo se recuerda a Octavio Vial, José Luis Borbolla, Luis Pirata Fuente, El Abuelo Cruz, Javier Aguirre y Carlos Hermosillo.

Otros técnicos formados en la organización, incluso como jugadores, son Bora Milutinovic, actual entrenador nacional; Mario Velarde, ex técnico nacional; Héctor Sanabria; Miguel Mejía Barón, ex timonel nacional y ahora entrenador del Atlante, y Tuca



Hay muchos jugadores que no estudian, pero esto se debe a que son profesionales del deporte. Es decir, nosotros tomamos a los muchachos jóvenes y cuando tienen 16, 17 o 18 años se integran al plantel de la Primera División, que es como acabar la preparatoria y entrar a una licenciatura

Pasa a la página 28

Mi mayor pasión,...

Viene de la página 29

En la actualidad, el club cuenta con siete equipos de fuerzas básicas, incluyendo uno en la Segunda División y otro en la Tercera, con un promedio de 23 jugadores en cada equipo



Foto: Juan A. López

Ferretti, actual técnico del Guadalupe, así como Pablo Luna.

- *El equipo desea que sus jugadores lleven una vida moderada y que sean buenos estudiantes. ¿Es parte de esa filosofía universitaria de la que usted habla?*

- Efectivamente, es una parte de esa filosofía. Nuestro reto es que logremos un mejor avance académico en todos los jugadores. La mayoría, el 99.9 por ciento que han pasado por aquí, tiene buenas costumbres de vida, responsabilidad y amor a la institución. Eso es algo satisfactorio para nosotros.

- *El plantel universitario comien-*

*za a ser un modelo para otras universidades en cuanto a organización y formación de fuerzas básicas. ¿Podría hablar al respecto?*

- En realidad muchas universidades han recurrido a nosotros para preguntar cómo es la organización Puma, cómo hacemos esto. Nosotros no tendemos a ser el ejemplo, pero nos gusta colaborar para generar mejores equipos de fútbol y mejores mexicanos.

#### Jugadores Extranjeros

En la campaña 1962-63 llegó al club el director técnico italo-argentino Renato Cesarini, dándole a la nueva estructura administrativa y una renovada mística de trabajo que fructificó en el origen de las fuerzas básicas.

En la actualidad, el club cuenta con siete equipos de fuerzas básicas, incluyendo uno en la Segunda División y otro en la Tercera, con un promedio de 23 jugadores en cada equipo.

- *Pumas es un conjunto que no se ha dejado llevar por la moda de comprar jugadores en cantidades exorbitantes. ¿A qué se debe?*

- En parte porque no tenemos recursos y porque nuestra política es ser autosuficientes. Eso nos lleva a trabajar con un presupuesto y ser congruentes con él. Y bueno, también formamos jugadores, que

no es tan caro como comprarlos.

- *El Club Universidad es un equipo autosuficiente, pero ¿de dónde obtiene sus mayores recursos económicos. De la venta de las cartas de los jugadores?*

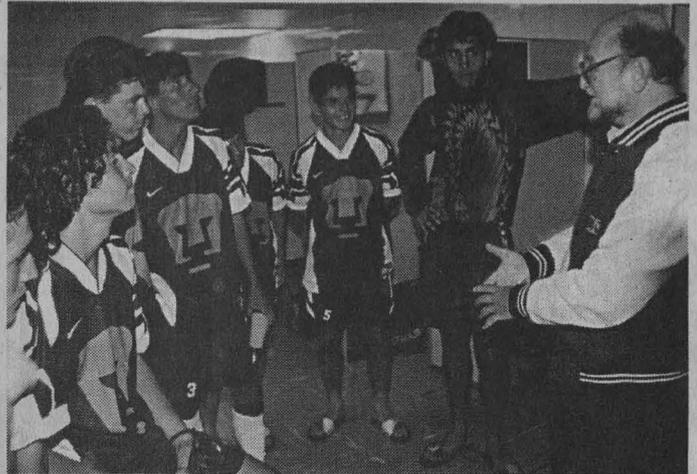
- En cierto modo eso es una falacia. La venta de cartas de jugadores sólo representa el 15 por ciento del presupuesto de ingresos del equipo; el 50 por ciento proviene de la venta de boletos; entre 25 y 30 por ciento, de los derechos de televisión y publicidad, y el resto de la venta de artículos en el estadio.

Normalmente estamos casi al parejo entre lo que recibimos por la venta de jugadores cada año y lo que nos cuestan las fuerzas básicas en el mismo periodo.

- *En la recepción de la casa-club hay una vieja fotografía del equipo y una leyenda que dice que el plantel auriazul quiere ser el mejor club del mundo. ¿Qué tanto falta para que se cumpla esa meta?*

- A lo mejor en este instante nos falta más que en algún otro momento. Fuimos campeones de la *Copa Interamericana*, campeones de toda América, pero por cosas de política en la Federación Internacional de Fútbol Asociado (FIFA) no se ha hecho un partido América-Europa como debiera. Si en ese momento hubiéramos enfrentado al campeón de Europa, habríamos tenido la oportunidad de ganar. Creo que es muy aventurado decir que nuestro club es el mejor del mundo, pero lo que sí puede decirse es que estamos dentro de los equipos de México que pueden codearse con cualquiera del extranjero.





### Perfil de un Triunfador

- *¿Cómo es un día en la vida de Guillermo Aguilar Alvarez?*

- Los martes y los días de juego dedico todo el tiempo a la Universidad. Viajo con el equipo al 25 o 30 por ciento de los juegos en el interior del país y voy a todos los del Distrito Federal. Los martes asisto al entrenamiento por la mañana y después nos vamos a comer con algunas personas del club; por la tarde tenemos una junta con médicos, director técnico y auxiliares, coordinador de fuerzas básicas y con el director del club, el ingeniero Raúl Borja.

- *¿Está satisfecho con lo que ha realizado en el equipo Universidad?*

- El balance es bueno, pero no del todo, porque siempre hay cosas que no me gustan: cuando el equipo no califica, ni muestra un espíritu universitario para ir adelante, cuando no cree en el futuro y en la juventud. Muchas veces flaqueamos en eso. Creo que hay cosas que se pueden hacer mejor. Siempre he querido hacer más y así me voy a morir, queriendo más.

Aguilar Alvarez no ocultó su satisfacción por los logros obtenidos pero enfatizó que nada hubiera sido posible sin la participación y apoyo de los rectores Guillermo Soberón, Octavio Rivero Serrano, Jorge Carpizo y José Sarukhán, quienes sufren y disfrutan las vicisitudes del equipo.

De los 782 partidos disputados en la Primera División, de 1975 a

1995, en un total de 22 campañas, los *Pumas* ganaron 342 cotejos, empataron 233 y perdieron 207. El equipo ganó su primer campeonato de liga el 3 de julio de 1977, fue subcampeón en las campañas 1977-78 y 1978-79. Se adjudicó el título de liga en la campaña 1980-81, fue campeón Interamericano en 1981 y campeón de la Concacaf en el mismo año. Subcampeón en la temporada 1984-85, subcampeón de Liga 1987-88, subcampeón Interamericano 1990 y campeón de Liga 1990-91.

En el ámbito internacional, entre infinidad de partidos, los *Pumas* jugaron en el Torneo Villa de Madrid y perdieron ante el Atlético de Madrid, que ganó 3-2 con anotaciones del ex universitario Hugo Sánchez.

En 1984, los *Pumas* enfrentaron al Nápoles de Italia; empataron a dos en Los Angeles, y después ganaron 2-1 en un encuentro celebrado en San José, California. El equipo jugó dos partidos contra el Sporting de Gijón. El primero lo ganó 1-0 en San José y empató a dos en Los Angeles.

- *Usted es una persona que mantiene una relación estrecha con los jugadores, les grita, les habla, los exhorta. ¿Cómo es esa relación?*

- No es demasiado frecuente, pero sí me llevo bien con los jugadores. Siempre he tratado de que tengan confianza en nosotros, porque si no hay confianza en el equipo de arriba (en la directiva) no hay equipo abajo. Creo que en ese sentido soy cercano a los jugadores, es cierto que les grito, como sucede

con los hijos, de vez en cuando es bueno.

Agregó que su pasión es el Club Universidad: "Es una pasión importante en mi vida, al igual que mi carrera, mi familia. En fin, el hombre está hecho de todas esas cosas universales".

Además, Aguilar Alvarez es un hombre que se apasiona y vive con gran intensidad cada juego, al grado de que algunas veces tiene que abandonar el estadio.

"En las finales que hemos jugado me salgo. No oigo (el partido) ni por radio. Uno sufre lo que está pasando, sobre todo, en encuentros importantes, pero uno sigue allí."

- *¿Hay algún otro deporte que le atraiga tanto como el fútbol americano y el soccer?*

- En general soy un deportemático. En mi casa dicen que en la

En el ámbito internacional, entre infinidad de partidos, los *Pumas* jugaron en el Torneo Villa de Madrid y perdieron ante el Atlético de Madrid, que ganó 3-2 con anotaciones del ex universitario Hugo Sánchez

Pasa a la página 30



SU COMPUTADORA ES MUY LENTA ?  
NO CORRE LOS NUEVOS PROGRAMAS ?  
Y LAS COMPUTADORAS NUEVAS SON MUY CARAS !

**CENTRUM**  
CONFIABILIDAD AL MEJOR PRECIO !

AHORRE HASTA

**60%**



MÁS DE 1,500 ACTUALIZACIONES NOS RESPALDAN



**¡ACTUALIZANDO !**

pentium™ SU COMPUTADORA XT, 286 ó 386 DE CUALQUIER MARCA EN:

486 DX2/66 MHZ .... \$ 2,590  
486 DX4/100 MHZ .... \$ 2,900

PENTIUM 75 MHZ .... \$ 3,690  
PENTIUM 100 MHZ .... \$ 4,750



**CENTRUM**  
**SISTEMA PENTIUM**

MOTHERBOARD PENTIUM INTEL  
DISCO DURO DE 1.06 GB  
8 MB DE RAM EXP. A 128 MB  
MONITOR SVGA COLOR .28 mm 14"  
DRIVE DE 3.5" DE 1.44 MB  
TECLADO EN ESPAÑOL  
MOUSE MICROSOFT

75 MHZ \$ 9,180.00  
100 MHZ \$ 9,550.00

ADEMAS, YA PUEDE TENER SU COMPUTADORA

**NUEVA O \*SEMINUEVA**

A CREDITO,

SIN INTERESES !

\* PAQUETE 386

PAQUETE 486

A Solo 3 pagos de

A Solo 3 pagos de

**\$ 1,800**

**\$ 2,275**



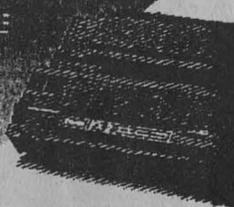
CON POLIZA DE GARANTIA

POR ESCRITO



**RECARGANDO**

CARTRUCHOS DE TONER PARA TODAS LAS IMPRESORAS LASER



**CENTRUM** SURTIMOS A TODA LA REPUBLICA

Av. UNIVERSIDAD No. 2074 P.B. COL. COPILCO, (junto a VW Wolfsburg, frente a Plaza Manzana)

**659 66 91 CON 5 LINEAS**

NOTA: ESTOS PRECIOS SON MAS I.V.A. APLICAN RESTRICCIONES SUJETOS A CAMBIOS Y A EXISTENCIAS PAGO DE CONTADO



Foto: Juan A. López

Mi mayor pasión,...

Viene de la página 29

televisión sólo pasan deportes. Me gusta ver el beisbol, el basquetbol, en realidad me gustan todos los deportes.

- ¿Cómo se definiría usted?

-Creo que los que más pueden definirme son las personas que trabajan conmigo, pero nunca me he puesto a pensar cómo me puedo definir. De hecho mi pensamiento está en cómo hacer mejor las cosas.

-¿Cómo definiría a los jugadores universitarios?

-Con un gran espíritu, con capacidad.

-Y del futbolista mexicano, ¿qué opina?

-Creo que cada vez tiene más capacidad técnica y física, lo cual es un mérito de los preparadores físicos. El futbol se ha vuelto un deporte de altísimo rendimiento físico y creo que los jugadores se han adaptado a esto.

Lo que le falta al futbolista mexicano para hacerse notar en el plano internacional es oportunidad o ganas. Yo prefiero que no se los lleven. Es como si se llevaran fuera de México a los buenos maestros de la UNAM. Es mejor que sigan aquí. Está bien que salgan de vez en cuan-

do, uno que otro, pero que no sea una meta.

- ¿Cuál es la imagen del jugador mexicano en el extranjero?

-La imagen no es la misma para todos los jugadores. Jorge Campos (ex arquero Puma), por ejemplo, es la sensación en los estadios, provoca llenos de más de 90 mil personas.

- ¿Campos es la imagen del jugador universitario?

-Es la imagen de un jugador moderno, de alguien que ve al futuro de otra manera, que tiene confianza en sí mismo.

- ¿Se conservan la misma garra y entrega que lucieron los universitarios cuando jugaron en la Segunda División para ascender a la Primera?

-Creo que sí. Eso es lo que más exigimos a los jugadores. En el último repechaje (reclasificación en la campaña 95-96) en vez de enojarme por perder salí desilusionado porque no hubo esa garra. No así el año anterior (94-95) cuando el Cruz Azul nos ganó.

Al finalizar la temporada (94-95) los Pumas se ubicaron en el sexto lugar de la tabla general con 41 puntos. Pasaron a los cuartos de final. Ganaron su primer encuentro contra Cruz Azul, con gol de Rafael García, en el Estadio Olímpico. Luego, en el Azteca, Cruz

Azul ganó 1-0 en el último minuto de juego, en el remate de un tiro de penal que Campos no pudo atajar.

En la temporada 95-96 terminaron sextos, con 50 puntos. Se ubicaron en el tercer lugar de su grupo y en la reclasificación fueron eliminados por el América, que ganó 2-0 el partido de ida en el Estadio Azteca y empató a cero en Ciudad Universitaria.

#### Los Planes

Acerca de los planes del Club Universidad, Aguilar Alvarez destacó tres puntos sobresalientes: los trabajos de capacitación de sus técnicos, los de investigación de sus médicos, y la construcción de sus instalaciones deportivas.

El primer punto, dijo, es que debemos hacer más efectiva y científica la capacitación de nuestros técnicos, ya que necesitan ser extraordinarios profesores y futbolistas para poder transmitir todo lo que queremos. Lo más importante es la capacitación de los técnicos, principalmente los de las fuerzas básicas, que son alrededor de 20.

Acerca del segundo punto contamos con un cuerpo de nueve médicos que, además de practicar el servicio de prevención, realiza investigaciones en medicina del deporte. Tenemos contacto con universidades extranjeras a las que asisten nuestros médicos, con ayuda de la Facultad de Medicina. Aquí se han efectuado seminarios con todos los especialistas que hay en el fútbol profesional de México.

En cuanto a las nuevas instalaciones deportivas, declaró: la realidad es que hace 18 o 20 años hicimos cuatro o cinco campos al sur del estadio de la Ciudad Universitaria, pero ya no son suficientes. Ahora, en lo que se llama la *Cantera Oriente* de la Universidad, estamos construyendo dos canchas nuevas con baños y vestidores.



Foto: archivo Gaceta UNAM

- ¿Cómo ve el futuro del equipo?

- La Facultad de Comercio y Administración nos apoyó con la realización de una encuesta para saber qué equipo es el favorito de los mexicanos.

De los encuestados, aquéllos de más de 35 años se mostraron partidarios del Guadalajara; de entre 25 y 35 años, del América. Luego, entre los 15 y los 25 años, no hubo definición por ningún equipo, y entre los menores de 15 años, la Universidad es el club más popular. Eso quiere decir que si en el futuro seguimos cuidando nuestra imagen de juventud capacitada y creyendo en la gente, el Club Universidad va a ser el equipo más popular de México.

Aguilar Alvarez subrayó que los *Pumas* seguirán con ese interés en la juventud, porque ese es el único motivo que puede tener un equipo en la Universidad y confió su mayor ilusión:

Un día quisiera ver una final de la Copa del Mundo donde jugara una selección de 11 jugadores de Universidad y todos licenciados en alguna especialidad, además de fútbol.

- Finalmente, ¿cuánto tiempo más piensa seguir al frente del Club Universidad?

- Es una buena pregunta. A ver cuánto tiempo me aguantan. Por mí, no hay problema. ■



# UNAM

Dr. José Sarukhán  
Rector

Dr. Jaime Martuscelli Quintana  
Secretario General

Dr. Salvador Malo Alvarez  
Secretario Administrativo

Dr. Roberto Castañón Romo  
Secretario de Servicios Académicos

Lic. Rafael Cordera Campos  
Secretario de Asuntos Estudiantiles

Dra. Ma. del Refugio González  
Abogada General

Ing. Leonardo Ramírez Pomar  
Director General de Información

## Gaceta

Mtro. Enrique González Casanova  
Director Fundador

Lic. Margarita Ramírez Mandujano  
Directora de Gaceta UNAM

Mtra. María Eugenia Saavedra  
Subdirectora de Gaceta UNAM

**Gaceta UNAM** aparece los lunes y jueves publicada por la Dirección General de Información. Oficina: Primer piso del edificio ubicado en el costado norte de la Torre II de Humanidades. Teléfonos: 623-04-01, 623-04-20; Fax: 623-04-02. Extensiones: 30401, 30402 y 30420; Número de expediente 89/06517; Certificado de licitud de título No. 4461; Certificado de licitud de contenido No. 3616, expedidos por la Comisión Calificadora de Publicaciones y Revistas Ilustradas de la Secretaría de Gobernación. Reserva de derecho de uso de título. Editor responsable: Margarita Ramírez Mandujano. Impresión: Mac Corporación Editorial; Vialidad Metepec Km. 3.8; Metepec, Edo. de México. Distribución: Dirección General de Información. Diseño Original: Luis Almeida y Ricardo Real.

Año XL Décima Epoca Número 3,031

# LA BENEMÉRITA SOCIEDAD MEXICANA DE GEOGRAFÍA Y ESTADÍSTICA

( REPRESENTANTE NACIONAL DE LA UNIÓN GEOGRÁFICA INTERNACIONAL )

## Y EL GOBIERNO DEL ESTADO DE MÉXICO

### CONVOCAN AL

# CONGRESO NACIONAL DE GEOGRAFÍA

# XV



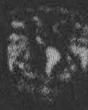
## "MÉXICO, LOS RETOS DEL DESARROLLO SUSTENTABLE"

TOLUCA, ESTADO DE MÉXICO, OCTUBRE 15 AL 19 DE 1996.

CON LA COLABORACIÓN DE:

EL INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA, GEOGRAFÍA E INFORMÁTICA • LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA • LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
EL CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA • LA UNIÓN GEOGRÁFICA INTERNACIONAL • LA COMISIÓN NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS  
EL CONSEJO NACIONAL PARA LA CULTURA Y LAS ARTES • EL INSTITUTO NACIONAL DE ANÁLISIS QUÍMICO Y FÍSICO • EL INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS  
Y LA COMISIÓN NACIONAL DE LOS RÍOS Y DE LAS AGUAS

Organizado por: Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística, Avda. Sur y 19, Centro Mexicano de la Ciudad de México, S. P. México, D. F., México, D. F. 06100  
Teléfono: 55 52 542 71 40, 542 71 41 Fax: 55 52 22 20 55



Ciudad Universitaria  
5 de agosto de 1998  
Número 319  
ISSN 0188-5138

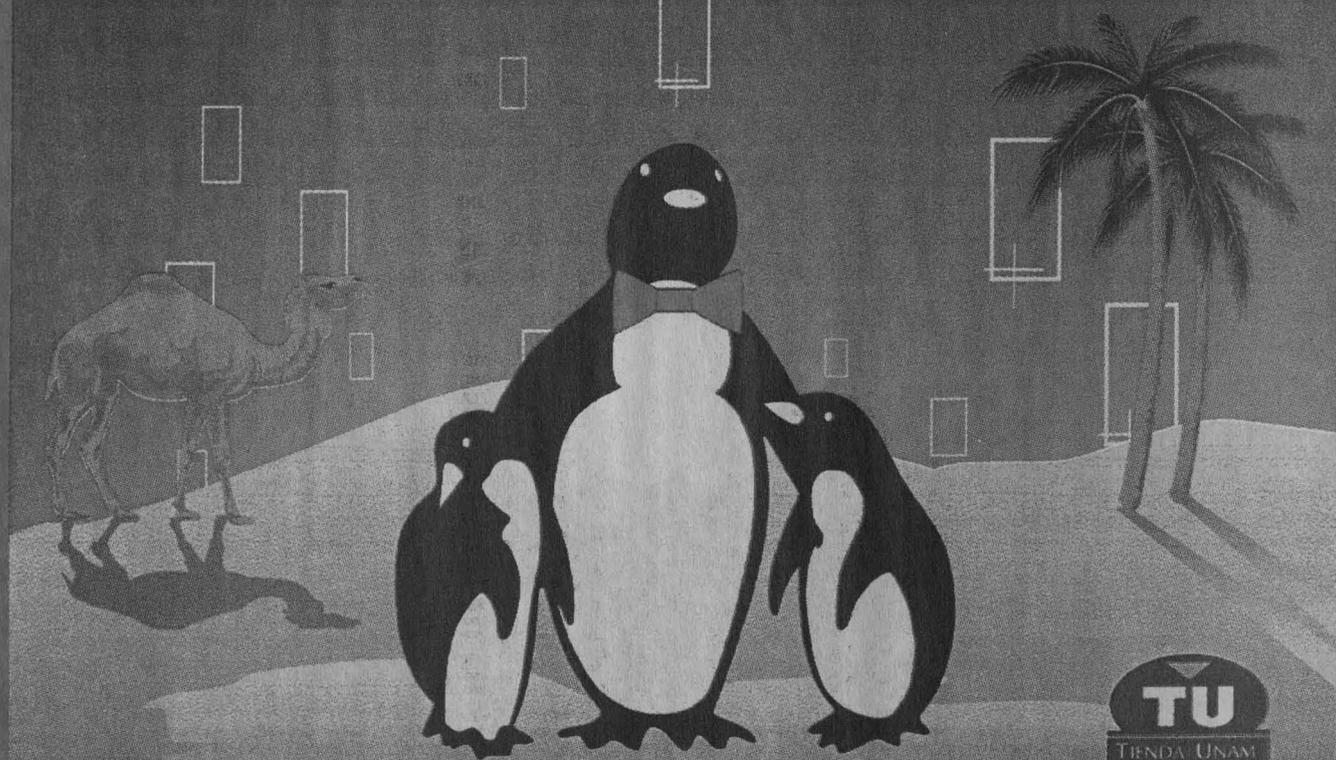
# agenda



FOTOS: ABISAI GARCÍA.

**LA DALIA**  
FLOR NACIONAL DE MÉXICO

Te sientes así,  
después  
de tus vacaciones



**Ven y ubicate con los descuentos que tiene toda la tienda, si eres trabajador universitario o pagas con tus vales de la UNAM tendrás derecho a solicitarlos en el área de cajas. (Incluye Ofertas)**

## COLOQUIOS

### CENTRO DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS EDUCATIVOS

- INNOVACIONES Y ESTRATEGIAS DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE EN EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR (2º COLOQUIO NACIONAL), del 28 al 30 de agosto. Sede: Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Centro Cultural Universitario. \$250.00. *Informes al 622-8717.*

### FES ZARAGOZA

- LA CRISIS DE LA PSICOLOGÍA Y SUS PERSPECTIVAS, V Coloquio de historia y filosofía de la psicología, temas: 1). La crisis de los paradigmas clásicos; 2). Paradigmas emergentes, y 3). Perspectivas, del 27 al 29 de noviembre; calendario, fecha límite para entrega de trabajos, viernes 27 de septiembre. *Informes al 623-0588.*

### INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ANTROPOLÓGICAS

- PRIMER COLOQUIO SOBRE GRUPOS OTOMIANOS, ponencias, carteles y videos, del 28 al 31 de agosto. Sede: Universidad Autónoma del Estado de México, Facultad de Antropología Social, Toluca. *Informes al 622-9634 y 9654.*

### UNIVERSIDAD DE LAS AMÉRICAS

- VI COLOQUIO NACIONAL DE ECONOMÍA MATEMÁTICA Y ECONOMETRÍA, del 23 al 27 de septiembre; calendario, envío de ponencias, hasta el 12 de agosto. *Informes al (9122) 29-2045 y fax, 2066.*

## CONFERENCIAS

### CENTRO DE ESTUDIOS SOBRE LA UNIVERSIDAD

- PERSPECTIVAS ACTUALES DE LOS INSTRUMENTOS DESCRIPTIVOS EN EL AHUNAM, licenciada Georgina Flores P, 16 de agosto.\*

- TÉCNICAS NUCLEARES Y BIENES CULTURALES, doctor Miguel Balcázar G; y CONSERVACIÓN Y PATRIMONIO CULTURAL, doctor José L Galván M, 30 de agosto.\*

\* Se llevarán a cabo los viernes a las 12 h en el auditorio de la Biblioteca Nacional. *Informes al 622-6987.*

### CENTRO UNIVERSITARIO DE COMUNICACIÓN DE LA CIENCIA

- CONOCE ALGO MÁS DE LAS TORTUGAS MARINAS, María E García

M, viernes 9 de agosto, 11 h.\*

- EL CO<sub>2</sub> EN EL MEDIO AMBIENTE, Mónica Juárez V, viernes 16 de agosto, 11 h.\*

- ESPECIES MEXICANAS EN PELIGRO DE EXTINCIÓN, Guadalupe del S Ibáñez H, viernes 23 de agosto, 11 h.\*

- EL CRECIMIENTO POBLACIONAL EN LA CIUDAD DE MÉXICO EN EL SIGLO XX, Eleazar Ramos L, viernes 30 de agosto, 11 h.\*

\* Patio Central, La capilla.

*Informes al 622-7287 y 7288.*

### ENEP IZTACALA

- EL DESARROLLO HUMANO: EL ARTE DE SER UNO MISMO, licenciado Jorge R Flores C, martes 20 de agosto, 10 a 12 o 15 a 17 h. *Informes al 623-1171 y 1208.*

### FES ZARAGOZA

- VALORACIÓN MÉDICA Y PSICOSOCIAL DEL PACIENTE DISCAPACITADO PARA SU TRATAMIENTO ODONTOLÓGICO, lunes a viernes del 12 al 16 de agosto, 9 a 14 h, Sala de Seminarios 1. \$75.00.





**PROGRAMA CIENTIFICO PRELIMINAR**

**XXII CONGRESO NACIONAL**

**"LEGISLACION EN ESTOMATOLOGIA"**

<b>PONENCIA MAGISTRAL</b> <b>DR JAVIER PORTILLA ROBERTSON.</b> DIRECTOR DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA UNAM.	<b>TEMA</b> <b>GLOBALIZACION DE LA PROFESION EN LA EDUCACION ODONTOLÓGICA.</b>
---	---

**CONFERENCIAS EN TEMAS LIBRES MESAS CLINICAS CARTELES VIDEOS.**

**II ENCUENTRO INTERNACIONAL**

**"ORTODONCIA CIRUGIA ORTOPEDIA DENTOFACIAL"**

**CURSO MAGNO DE ORTODONCIA**

<b>DR VINCENT DEANGELIS.</b> PROFESOR ASOCIADO EN HARVARD SCHOOL OF DENTAL MEDICINE USA, AUTOR DE LA TECNICA AMALGAMADA	<b>TECNICA AMALGAMADA: DIAGNOSTICO Y PLAN DE TRATAMIENTO CON SISTEMA EDGEWISE SIMPLIFICADO.</b>
--	---

<b>CONFERENCIANTES</b> <b>DR. ROBERTO JUSTUS DOCZI</b> PROFESOR E INVESTIGADOR EN LA UIC Y EN LA UNITEC MEXICO. PRESIDENTE DE LA ALDO.	<b>TEMAS LIBRES</b> <b>DR. MAURICIO BALLESTOS LOZANO</b> PROFESOR DE ORTODONCIA Y ORTOPEDIA DENTOFACIAL POSGRADO PO UNAM. PRESIDENTE DE LA ASC. MEX. TIP EDGE
--	---

<b>DR. RAFAEL RUIZ RODRIGUEZ.</b> PROFESOR Y JEFE DEL DPTO DE CIRUGIA MAXILOFACIAL EN EL POSGRADO PO UNAM.	<b>DR. JUAN CARLOS LOPEZ NORIEGA</b> PROFESOR DE CIRUGIA MAXILOFACIAL POSGRADO PO UNAM.
---	--

<b>DR. LEONARDO SIERRA LONGUEA.</b> PROFESOR Y COORDINADOR DEL DEPARTAMENTO DE IMPLANTOLOGIA POSGRADO PO UNAM.	<b>DR. FLORENTINO HERNANDEZ FLORES</b> PROFESOR DE CIRUGIA MAXILOFACIAL EN EL POSGRADO DE LA UNAM.
---	---

<b>DR. RICARDO TORRES VASCONCELOS.</b> PROFESOR EN EL DIPLOMADO DE ORTOPEDIA MAXILAR EN LA ENEP IZTACALA UNAM.	<b>DR. ARTURO ALVARADO ROSSANO</b> PROFESOR DE ORTODONCIA DE UNAM. PROFESOR HONORARIO EN LA ENEP IZTACALA UNAM.
---	--

<b>DR. JAIME AGUILAR.</b> PROFESOR DE ORTODONCIA POSGRADO PO UNAM. PROFESOR DE ORTODONCIA POSGRADO ULA	<b>DRA LAURA VARGAS ELIZABETH</b> ESPECIALISTA EN ORTODONCIA POSGRADO N AM. MAESTRIA EN EL POSGRADO PO UNAM.
---	---

A LOS PRIMEROS 200 INSCRITOS SE FRAMITARA EL CERTIFICADO DE EDUCACION CONTINUA DE LA HARVARD SCHOOL OF DENTAL MEDICINE.

**EXPOSICION COMERCIAL NACIONAL E INTERNACIONAL: LA ENTRADA SERA LIBRE A ODONTOLOGOS.**

SEDE DEL EVENTO: CENTRO DE CONVENCIONES DEL SINDICATO DE TRABAJADORES DEL IMSS (CARRERA DE TILALPA No 1721)

FECHA DEL EVENTO: 21, 22, 23 Y 24 DE AGOSTO DE 1996.

INSCRIPCIONES A LA CUENTA TRADICIONAL BANCA CREMI No 77 2588-7

DRA. MARIA ANTONIA MARMOLEJO GARCIA PRESIDENTE OAXACA 88 3er PISO COL. ROMA TELS: 525 04 44 EXT 338 Y 242. 649 56 02 639 70 66 633 61 76.	DR. ARTURO ALVARADO ROSSANO. COORDINADOR INTERNACIONAL TOKIO 903 COL. PORTALES C.P. 03900 MEXICO D.F. TELS: 605 01 16 FAX: 605 14 59
--	---

Informes al 623-0638, con la cirujana dentista Noemí López F.

**FACULTAD DE PSICOLOGÍA**

- ESTRATEGIAS TERAPÉUTICAS PARA EL DESARROLLO EMOCIONAL DEL NIÑO Y EL ADOLESCENTE, licenciada Luisa Heres, viernes 16 de agosto, 10 h.\*
- PSICOFARMACOLOGÍA. INFORMACIÓN BÁSICA, doctor Víctor Uriarte, lunes 19 de agosto, 10 h.\*
- TERCERA EDAD Y CREATIVIDAD, licenciada Sylvia Berdichevsky, viernes 23 de agosto, 10 h.\*

\* Costo: \$80.00.

Informes al 593-6001 y 6027, fax 660-7705.



CENTRO DE ENSEÑANZA PARA  
EXTRANJEROS  
EN SUS DOS CAMPUS  
CIUDAD UNIVERSITARIA Y EXHACIENDA  
EL CHORRILLO, TAXCO GUERRERO

**SESIÓN DE OTOÑO 1996**

PROGRAMAS INTENSIVOS DE ESPAÑOL Y DE CULTURA MEXICANA Y LATINOAMERICANA EN HISTORIA DEL ARTE, HISTORIA Y LITERATURA.

HORARIOS MATUTINO Y VESPERTINO DEL 19 DE AGOSTO AL 2 DE OCTUBRE

SOLAMENTE EN CAMPUS DF, CURSOS SEMESTRALES DE CULTURA MEXICANA Y LATINOAMERICANA PARA EXTRANJEROS Y MEXICANOS (HISTORIA DEL ARTE, HISTORIA, LITERATURA Y ESTUDIOS CHICANOS) DEL 19 DE AGOSTO AL 10 DE DICIEMBRE.

REINSCRIPCIONES 14 DE AGOSTO; ALUMNOS DE NUEVO INGRESO 15 Y 16 DE AGOSTO, DE 9 A 12 HORAS.

LAS FICHAS PARA EXAMEN DE COLOCACIÓN SE REPARTIRÁN A LAS 8:30 HORAS DEL PRIMER DÍA DE INSCRIPCIONES.

EL CUPO ES LIMITADO

HABRÁ CUOTAS ESPECIALES PARA MEXICANOS Y RESIDENTES.

CENTRO DE ENSEÑANZA PARA EXTRANJEROS, AVENIDA UNIVERSIDAD 3002, JUNTO A LA FACULTAD DE PSICOLOGÍA.

INFORMES AL 622-2470  
DE 9 A 14 HORAS.

**INSTITUTO DE GEOFÍSICA**

- LA SISMOLOGÍA EN MÉXICO EN EL SIGLO XX, doctor Carlos Valdés G, jueves 15 de agosto.\*
  - LA EPIDEMIOLOGÍA EN LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS, doctor Ramiro Rodríguez C, jueves 5 de septiembre.\*
- \*Sede: Auditorio Ricardo Monges López, 12 h.  
Informes al 622-4120.

**CONGRESOS**

**COORDINACIÓN GENERAL DE ESTUDIOS DE POSGRADO**

- LA PERTINENCIA DEL POSGRADO EN EL DESARROLLO NACIONAL, del 9 al 11 de octubre. Sede: Universidad de Colima.  
Informes al 622-0805 y 0811.

**ENEP IZTACALA**

- REHABILITACIÓN EN LA PRÁCTICA GENERAL, doctor Edmundo Cavazos, del 22 al 24 de agosto. \$500.00 cirujanos dentistas y \$300.00 estudiantes.  
Informes al 623-1145 y 1161.

**INSTITUTO DE FÍSICA**

- III CONGRESO DE LA ASOCIACIÓN MEXICANA DE MICROSCOPIA, AC, del 2 al 5 de septiembre, Cancún, Quintana Roo.  
Informes al 622-5033 y fax 616-1535.

**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

- PRIMER CONGRESO INTERNACIONAL DEL COLEGIO DE INGENIEROS EN COMUNICACIONES Y ELECTRÓNICA, 24 y 25 de octubre.  
Informes al 395-1798 y 4406.

**SOCIEDAD MEXICANA DE BIOQUÍMICA, AC**

- XXI CONGRESO NACIONAL DE LA SMBAC, del 3 al 7 de noviembre. Sede: Colima, Manzanillo.  
Informes al (73) 11-4900 y fax, (73) 13-9988.

**SOCIEDAD MEXICANA DE FÍSICA**

- XXXIX CONGRESO NACIONAL DE FÍSICA, II CONGRESO DE LA DIVI-

SIÓN DE DINÁMICA DE FLUIDOS DE LA SMF, XI ENCUENTRO DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA Y IX REUNIÓN ANUAL DE LA ACADEMIA MEXICANA DE ÓPTICA, del 14 al 18 de octubre.

Informes al 622-4848 y 4946 y E-mail: smf@hp.ciencias.unam.mx.

**SOCIEDAD MEXICANA DE GENÉTICA**

- 4º CONGRESO CONJUNTO, del 29 de septiembre al 3 de octubre, temas: Aduetos de ADN; Metales y cáncer; Epidemiología molecular; Biología molecular, Genética vegetal; Genética animal; Genética y evolución; Citogenética; cursos precongreso. Sede: Aguascalientes, Aguascalientes. \$300.00 profesionistas y \$150.00 estudiantes.  
Informes al 622-3846 o 747-7001, extensión 5545.

**WORLD SOCIETY OF PEDIATRIC INFECTIONS DISEASES**

- PRIMER CONGRESO MUNDIAL DE INFECTOLOGÍA PEDIÁTRICA, del 4 al 7 de diciembre.

Informes al 606-0002, extensión 375, y fax 606-6856.

**CURSOS**

**CENTRO UNIVERSITARIO DE COMUNICACIÓN DE LA CIENCIA**

- MANEJO Y OBSERVACIÓN DEL TELESCOPIO, martes del 6 de agosto al 10 de septiembre. \$150.00.  
Informes al 622-7336.

**CENTRO UNIVERSITARIO DE INVESTIGACIONES BIBLIOTECOLÓGICAS**

- EL ANÁLISIS TERMINOLÓGICO EN LA CONSTRUCCIÓN DE TESAURUS, lunes a viernes del 5 al 9 de agosto, 10 a 13 h.\*
  - ADMINISTRACIÓN DE SERVICIOS DE INFORMACIÓN, Elsa Ramírez y Martha Añorve, lunes a viernes del 26 al 30 de agosto, 9 a 14 h.\*
- \* Sede: salón de seminarios, de la Torre II de Humanidades. Costo: \$400.00.

**FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ZARAGOZA**



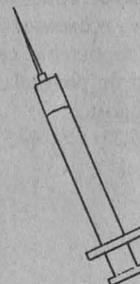
Universidad Nacional  
Autónoma de México



**LA CARRERA DE PSICOLOGÍA  
Y EL SEMINARIO DE NEUROCIENCIAS**

INVITAN AL CURSO

**PSICOFARMACOS**



**FECHA:**

Del 12 al 23 de agosto de 1996  
De 10:00 a 14:00 Hrs.

**INSCRIPCIONES Y PROGRAMA:**  
Oficinas de la Carrera de Psicología.

**COSTO:**

\$ 150.00 (pago en caja de la FES Campus I)

Se otorgará Constancia con valor a currículum aprobando el examen

**COORDINACIÓN**

DRAL. CONSUELO RUBIO POO Y PSIC. ALEJANDRO ESCOTTO CORDOVA

Informes al 623-0334 y 0369.

**COLEGIO DE CIENCIAS Y HUMANIDADES**

- EL SUELO SUS PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS, química farmacobióloga M de Lourdes Romero M, lunes a viernes del 5 al 9 de agosto, 9 a 13 h y 16 a 20 h. Sede: Plantel Azcapotzalco.
- MODELACIÓN Y SIMULACIÓN POR COMPUTADORA, Marco A Santillán, lunes a viernes del 5 al 16 de agosto, 9 a 13 h. Sede: Plantel Azcapotzalco.
- SUELOS: UN ENFOQUE OPERATIVO, Laura González C, lunes a viernes del 5 al 9 de agosto, 9 a 14 h. Sede: Plantel Oriente.
- HACIA UNA DIDÁCTICA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CONOCIMIENTO EN EL CCH (NUEVOS PROGRAMAS), maestra Mireya Gómez C, química farmacobióloga Concepción Hernández e ingeniero químico industrial Gilberto Lira V, lunes a viernes del 5 al 9 de agosto, 10 a 14 h. Sede: Plantel Sur y DUACB.
- ACTUALIZACIÓN EN ECOLOGÍA, profesor Miguel Jiménez V, lunes a viernes del 5 al 16 de agosto, 10 a 14 h. Sede: Plantel Vallejo.
- FUNDAMENTOS DE LA POLÍTICA EXTERIOR DE MÉXICO, David Silva T, lunes a viernes del 5 al 9 de

agosto, 9 a 13 h. Sede: Plantel Vallejo.

- LA IDENTIDAD DEL ADOLESCENTE, licenciadas Ofelia y Guadalupe L Beltrán H, lunes a viernes del 5 al 9 de agosto, 10 a 14 h. Sede: Plantel Vallejo.
- MODELO EDUCATIVO DEL CCH, Alberto Carbajal, José E Robles y Víctor M Gutiérrez L, lunes a viernes del 5 al 9 de agosto, 9 a 13 o 16 a 20 h. Sedes: Planteles Vallejo, Oriente y Sur.
- ESTRATEGIAS DE ESCRITURA, María A López V y Guadalupe T Martínez M, lunes a viernes del 5 al 9 de agosto, 9 a 14 h. Sede: UACB o Plantel Sur.
- CREACIÓN DE PROBLEMAS GEOMÉTRICOS, Carlos Arteaga C y Víctor M Pérez T, lunes a viernes del 5 al 16 de agosto, 10 a 14 h. Sede: Plantel Vallejo.
- REVISIÓN DE LA PRÁCTICA DOCENTE Y ELABORACIÓN DE MATERIAL DIDÁCTICO, Carlos Cervantes H, Pedro Olea F, Ysabel Gracida J y José S Porras A, lunes a viernes del 5 al 16 de agosto, 16 a 20 h. Sede: Plantel Vallejo.
- CONCEPTOS CENTRALES EN EL ANÁLISIS SOCIAL, Héctor Bernal y Esther Galindo, lunes a viernes del 12 al 16 de agosto, 10 a 14 h. Sede: Dirección de la Unidad Académica del Ciclo de Bachillerato.
- SOCIEDAD Y POLÍTICA CONTEMPORÁNEAS, Víctor Velázquez G y Salvador Díaz C, lunes a viernes del 12 al 16 de agosto, 16 a 20 h. Sede: Dirección de la Unidad Académica del Ciclo de Bachillerato.
- DIDÁCTICA DEL ÁREA TALLERES, profesora Laura López P, lunes a viernes del 12 al 16 de agosto, 9 a 13 h. Sede: Plantel Sur.
- DIDÁCTICA DEL ÁREA CIENCIAS EXPERIMENTALES, maestra Leonor Pinelo B. Sede: Plantel Sur; profesor José Horteaes, lunes a viernes del 12 al 16 de agosto, 9 a 13 h. Plantel Vallejo.
- DIDÁCTICA DEL ÁREA HISTÓRICO-SOCIAL, profesor Carlos Esquivel, lunes a viernes del 12 al 16 de agosto, 9 a 13 h. Sede: Plantel Oriente.

- DIDÁCTICA DEL ÁREA DE MATEMÁTICAS, profesora Alicia Bonfil C, lunes a viernes del 12 al 16 de agosto, 9 a 13 h. Sede: Plantel Sur. Informes al 616-1980 y 2378 o en la Secretaría Docente de cada plantel.

**COORDINACIÓN DE DIFUSIÓN CULTURAL**

- FOTOGRAFÍA, CINE, ANÁLISIS CINEMATOGRAFICO, DIBUJO DE LA FIGURA HUMANA, DANZA CONTEMPORÁNEA, DANZA CLÁSICA, GUITARRA CLÁSICA, BATERÍA, LENGUA NÁHUATL, POESÍA, REDACCIÓN, JARDINERÍA, CONSTRUCCIÓN DE MÁSCARAS, GÉNEROS PERIÓDICOS, LECTURA, CREACIÓN LITERARIA, TEATRO PARTICIPATIVO, PRODUCCIÓN ARTÍSTICA TEATRAL, GUITARRA LATINOAMERICANA,

LECTURA, CRÍTICA LITERARIA, AJEDREZ, ARTE PREHISPÁNICO, BAILES DE SALÓN Y BALLET INFANTIL. Informes al 553-6318 y 6362.

- FAGOT, curso especial, maestro Fernando Traba, del martes 6 al jueves 8 de agosto, 10 a 14 y 16 a 20 h. \$300.00 participantes y \$200.00 oyentes (\$200.00 y \$150.00 estudiantes). Sede: CCU, Sala Carlos Chavez. Informes al 622-7082.

**COORDINACIÓN DE HUMANIDADES**

- POBLACIÓN, MEDIO AMBIENTE Y GÉNERO: HACIA UNA AGENDA DE INVESTIGACIÓN PARA EL CASO DE MÉXICO, maestro Javier Rojas y doctor Carlos García, del 12 al 16 de agosto.
- CIUDADANÍA, GÉNERO Y DEMO-



**REUNIÓN ANUAL DE ESTUDIANTES DE INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA Y DE LA SALUD**

24 y 25 de octubre de 1996

SI ERES ALUMNO DE PREGRADO O POSGRADO DEL ÁREA BIOMÉDICA, CLÍNICA O SOCIOMÉDICA TE INVITAMOS A PARTICIPAR CON TUS TRABAJOS EN ESTA REUNIÓN

**¡ INSCRIBE TU TRABAJO !**

Se otorgarán 3 Premios de Excelencia Académica, para los mejores trabajos de investigación, que consiste en Diploma y \$10,000.00 M.N.

**CONFERENCIAS MAGISTRALES**

"SUEÑO, NICOTINA Y DEPRESIÓN"  
DR. RENÉ DRUCKER COLÍN

"LA INMUNOLOGÍA EN SU SIGLO"  
DR. ROBERTO KRETSCHMER

**SIMPOSIO**

"LA MEDICINA ACTUAL Y DEL FUTURO"

"IMAGENOLOGÍA ESTADO ACTUAL Y FUTURO"

**FECHA LÍMITE DE ENTREGA DE RESÚMENES:** Viernes 16 de agosto, 1996

**INFORMES:**

Secretariado Técnico de la Reunión, Subdivisión de Maestrías y Doctorados, División de Estudios de Posgrado e Investigación, Facultad de Medicina, UNAM Edificio de la Unidad de Posgrado. Tel: 622 07 27 622 07 36 Fax: 550 88 59



FACULTAD DE MEDICINA  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN MÉDICA

PROGRAMA DE RECUPERACIÓN ACADÉMICA Y TITULACIÓN

**MODALIDADES**

OPCIÓN A  
5 DÍAS/SEMANA  
INICIO AGOSTO 12.

OPCIÓN B  
INICIO AGOSTO 17.

SEDE  
HOSPITALES DEL SECTOR SALUD  
CURSO TEÓRICO-PRÁCTICO  
ALUMNOS UNAM \$750.00

INFORMES E INSCRIPCIONES  
FACULTAD DE MEDICINA, SECRETARÍA DE EDUCACIÓN MÉDICA, EDIFICIO B TERCER PISO, TELÉFONO 623-2473.

CRACIA, doctora Bérengere Marques-Pereira, lunes a viernes del 30 de septiembre al 4 de octubre, 10 a 14 h. \$500.00. Sede: Coordinación de Humanidades, Sala del Consejo. *Informes al 622-7581 al 7583.*

**CREFAL**

- LA EDUCACIÓN SENESCENTE COMO PROYECTO ALTERNATIVO DE TRANSFORMACIÓN SOCIAL, del 5 al 12 de agosto.
- SISTEMATIZACIÓN DE PROYECTOS EN EL CAMPO DE LA EDUCACIÓN COMUNITARIA: REFLEXIONES SOBRE LA PRÁCTICA, del 19 al 28 de agosto. *Informes al 545-8541.*

**DIRECCIÓN GENERAL DE TELEVISIÓN UNIVERSITARIA**

- COMPOSICIÓN DE LA IMAGEN, del 12 al 16 de agosto.\*\*
- EDICIÓN, del 26 al 30 de agosto.\*
- SONIDO, del 9 al 13 de septiembre.\*
- EFECTOS ESPECIALES, del 7 al 10 de octubre.\*

\*Costo: \$500.00 y \*\*\$700.00. *Informes al 622-9303, 9304 y 9322.*

**ENEP ARAGÓN**

- EXCEL, 9 a 11 h.\*
- INTRODUCCIÓN A AUTOCAD, 9 a 11 o 19 a 21 h.\*
- WINDOWS, 11 a 13 o 17 a 19 h.\*
- COREL DRAW, 11 a 13 h.\*
- CLIPPER, 13 a 15 h.\*
- TURBO C, 15 a 17 h.\*
- WORD PERFECT, 17 a 19 h.\*
- INTERNET, 19 a 21 h.\*
- SISTEMA OPERATIVO UNIX, 17 a 19 h.\*
- USO Y ADMINISTRACIÓN DE RED NOVELL, 19 a 21 h.\*

\* De lunes a viernes.

*Informes al 623-0924.*

- INTRODUCCIÓN A LA COMPUTACIÓN, WINDOWS 3.1, WINWORD V. 6.0 Y EXCEL, lunes a viernes, 9 a 11 o 19 a 21 h. N\$500.00, \$350.00 egresados y \$250.00 estudiantes. *Informes al 623-0946 y 0947.*
- GRAMMAR, CONVERSACIÓN, IN-

GLÉS INTENSIVO POSESIÓN (MÓDULOS I, II Y III), INGLÉS INTENSIVO COMPRENSIÓN (MÓDULOS I, II Y III), ITALIANO (MÓDULO I) Y FRANCÉS (COMPRENSIÓN):

- REDACCIÓN Y ORTOGRAFÍA. \$200.00, \$150.00 egresados y \$100.00 UNAM.
- TELEFONÍA PRIVADA DIGITAL PARA RDSA APLICADA A PBX. \$700.00 y \$500.00 UNAM.
- ESTADÍSTICA APLICADA A LAS CIENCIAS SOCIALES. \$200.00, \$150.00 egresados y \$100.00 UNAM.
- CONVERSACIÓN, profesora Silvia Flores Q, sábados, 13 a 15 h. *Informes al 623-0946 y 0947.*

**ENEP IZTACALA**

- EVALUACIÓN PSICOLÓGICA EN EL ÁREA EDUCATIVA (CURSO-TALLER), maestra Laura E Aragón B, jueves del 8 de agosto al 31 de octubre, 15 a 19 h.
- EVALUACIÓN PSICOMÉTRICA EN PSICOLOGÍA CLÍNICA (CURSO-TALLER), licenciada Norma Y Rodríguez S, viernes del 9 de agosto al 8 de noviembre, 15 a 19 h.
- EL JUEGO Y LA EDUCACIÓN AMBIENTAL (CURSO-TALLER), licenciado Eduardo Ribo B, viernes del 30 de agosto al 20 de septiembre, 15 a 20 h.
- AUTOESTIMA: EL AUTOENCUENTRO (CURSO-TALLER), licenciado Jorge R Flores C, lunes a jueves del 12 al 15 de agosto, 9 a 13 o 15 a 20 h.
- DESARROLLO DE HABILIDADES PARA LA BÚSQUEDA DE EMPLEO (CURSO-TALLER), licenciadas Teresa García G y Sonia Arias P e ingeniero Arturo Quintana, lunes a viernes del 12 al 16 de agosto, 15 a 20 h.
- REDACCIÓN I (CURSO-TALLER), maestra Alicia Alarcón A, miércoles del 21 de agosto al 18 de septiembre, 16 a 20 h.
- INTERNATIONAL WORKSHOP ON ROTIFER ECOTOXICOLOGY, S Sarma y Elías Gutiérrez, lunes a domingo del 2 al 13 de septiembre, 10 a 12 h.
- ETNOGRAFÍA E INVESTIGACIÓN EDUCATIVA, maestro Eugenio Camarena O, martes del 24 de septiembre al 26 de noviembre, 16 a 20 h.

**Oficina del Abogado General**

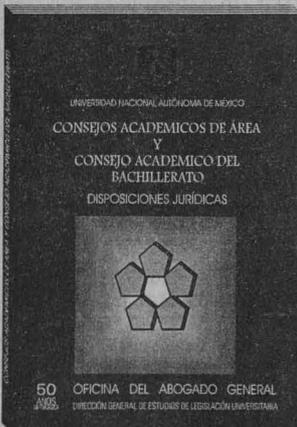
Dirección General de Estudios de Legislación Universitaria

Consejos Académicos de Área y Consejo Académico del Bachillerato. Al principio de la década de los noventa, la Universidad se ve en la necesidad de fortalecer su estructura institucional, por lo que se crean los Consejos Académicos de Área, con el objeto de coordinar las actividades de docencia, investigación y difusión, que se realizan en múltiples disciplinas, tanto en el bachillerato, licenciatura y en el posgrado. Lo anterior, es el resultado de una política académica que busca una interrelación mayoritaria y fortalecida entre la docencia y la investigación, a fin de obtener un óptimo aprovechamiento y desarrollo de recursos.

Esta obra integra en un solo volumen las disposiciones que regulan funcional y orgánicamente a los mencionados Consejos, es decir:

- El Título Transitorio del Estatuto General para el Establecimiento y Operación de los Consejos Académicos de Área y del Consejo Académico del Bachillerato;
- El Reglamento Interno de los Consejos Académicos de Área;
- El Reglamento Interno del Consejo Académico del Bachillerato.

Asimismo, reproduce los criterios de interpretación que sobre este tema ha emitido la Oficina del Abogado General.



**Venta:**

Dirección General de Estudios de Legislación Universitaria, edificio "B", 4º piso, zona cultural a un costado del Museo UNIVERSUM.

Tel. 622-63-76 y 77

**Costo:**

- Público en general: \$ 25.00
- Personal UNAM: \$ 11.25
- Estudiantes UNAM: \$ 10.00



INSTITUTO DE BIOLÓGIA  
JARDÍN BOTÁNICO

**EVENTOS**

**CURSO INTRODUCTORIO A LOS BOSQUES TROPICALES LLUVIOSOS**

EL OBJETIVO ES ACTUALIZAR A LOS PROFESORES DE LA EDUCACIÓN BÁSICA SOBRE LA IMPORTANCIA DE LA FLORA TROPICAL Y SU POTENCIAL EDUCATIVO DEL 12 AL 16 DE AGOSTO DE 9 A 14 HORAS.

LA SEDE ES EL INVERNADERO FAUSTINO MIRANDA Y LAS INSCRIPCIONES SERÁN DEL 5 AL 9 DE AGOSTO DE 9 A 15 HORAS; COSTO MATERIAL \$50.00.

INFORMES E INSCRIPCIONES  
AL 622-9047 Y 622-9049.

---

**CICLO DE VIDEO MÁS ALLA DE LA CIUDAD...LOS BOSQUES TROPICALES**

VISTA EL INVERNADERO FAUSTINO MIRANDA, DONDE ADEMÁS DE DISFRUTAR Y CONOCER LA FLORA TROPICAL, PODRÁS VER INTERESANTES VIDEOS TODOS LOS SÁBADOS A LAS 12 HORAS EN EL SALÓN DE USOS MÚLTIPLES.

SÁBADO 10 DE AGOSTO  
**LAS SELVAS**  
INSTITUTO NACIONAL PARA LA EDUCACIÓN DE LOS ADULTOS, INEA

**LA MADRE TIERRA**  
DIRECCIÓN GENERAL DE TELEVISIÓN UNIVERSITARIA, TV-UNAM

SÁBADO 17  
**EL BOSQUE DESAPARECE**  
TELEVISION TRUST FOR THE ENVIRONMENT.

**NOSOTROS LOS SERRANOS**  
CONSEJO NACIONAL PARA LA CULTURA Y LAS ARTES, CNCA.

SÁBADO 24  
**BIODIVERSIDAD, ESPECIES EN PELIGRO**  
CONSEJO NACIONAL PARA LA CULTURA Y LAS ARTES, CNCA.

**LA ISLA DEL COCO**  
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, CONACYT.

SÁBADO 31  
**LA SELVA UNA FARMACIA**  
TELEVISION TRUST FOR THE ENVIRONMENT, TVE.

EL INVERNADERO FAUSTINO MIRANDA  
ESTÁ UBICADO A UN COSTADO DEL IMAS  
Y FRENTE LA FACULTAD DE QUÍMICA;  
MAYORES INFORMES AL 622-9047 Y  
622-9049.

REHABILITACIÓN EN LA PRÁCTICA GENERAL, doctor Eduardo Cavazos, 22 al 24 de agosto. \$500.00 cirujanos dentistas y \$300.00 estudiantes.  
Informes al 623-1171 y 1208.

**ESCUELA NACIONAL DE ARTES PLÁSTICAS**

- ARTES PLÁSTICAS, ORIENTACIÓN PINTURA; ORIENTACIÓN PLATERÍA; ORIENTACIÓN ESCULTURA; ORIENTACIÓN ESTAMPA; ORIENTACIÓN FOTOGRAFÍA, maestro René Contreras O.\*
  - ELABORACIÓN DE TROQUELES Y MATRICES PARA LA JOYERÍA EN PLATA.\*
  - JOYERÍA FINA EN PLATERÍA; JOYERÍA EN CERA PERDIDA, Y ESCULTURA.\*
  - EXPRESIÓN Y TÉCNICAS PICTÓRICAS.\*
  - GRABADO EN HUECO Y EN RELIEVE.\*
  - FOTOGRAFÍA Y NEOGRÁFICA.\*
  - PINTURA Y DIBUJO.\*
  - DISEÑO PARA JOYERÍA.\*
  - PINTURA CON FUEGO.\*
  - ESCULTURA EN PLATA (REPUJADO).\*
- \*En el Centro de Extensión

Taxco, ex Hacienda del Chorillo s/n, Taxco, Guerrero.  
Informes al (91762)2-3690.

- EL HOMBRE Y SU AMBIENTE. PRODUCCIÓN LITOGRAFICA.\*\*
- ASPECTOS DE COMPOSICIÓN EN PINTURA.\*\*
- MÉTODOS Y TÉCNICAS PARA LA ELABORACIÓN DE UN EX LIBRIS.\*\*
- LA CABEZA HUMANA VISTA DESDE LA ANATOMÍA ARTÍSTICA.\*\*
- DIBUJO, COMPOSICIÓN Y TÉCNICAS PICTÓRICAS.\*\*
- FOTOGRAFÍA BLANCO Y NEGRO. TALLER DE PRODUCCIÓN.\*\*
- SERIGRAFÍA EXPERIMENTAL.\*\*
- COMPUTACIÓN (CURSO BÁSICO).\*\*
- DIBUJO ELECTRÓNICO.\*\*
- PRINCIPIOS BÁSICOS DE LA ESCULTURA EN MADERA.\*\*
- PAPEL HECHO A MANO.\*\*
- LA LÍNEA A TRAVÉS DE LAS DIFERENTES TÉCNICAS DEL ESMALTADO SOBRE METALES.\*\*
- FOTOGRAFÍA (CURSO BÁSICO).\*\*
- EXPRESIÓN Y EXPERIMENTACIÓN GRÁFICA Y PICTÓRICA.\*\*
- EXPERIMENTACIÓN DEL COLOR EN EL GRABADO EN METAL.\*\*
- TEMAS Y TÉCNICAS PARA LA TOMA

DE LA FOTOGRAFÍA EN BLANCO Y NEGRO.\*\*

- ELECTROGRAFÍA EXPERIMENTAL.\*\*
  - EL COLOR EN EL ESMALTE VÍTREO.\*\*
  - MODELADO EN CERA PARA FUNDICIÓN.\*\*
  - GRABADO EN HUECO (DIFERENTES PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS).\*\*
- \*\* Plantel Academia, Academia 22, Centro.
- AFECTIVIDAD Y EXPRESIÓN PLÁSTICA EN EL DIBUJO.\*\*\*
- \*\*\* Plantel Xochimilco, Avenida Constitución 600, La Concha.  
Informes al 522-0477 y 0630.

**ESCUELA NACIONAL DE ENFERMERÍA Y OBSTETRICIA**

- COMPRENSIÓN DE TEXTOS EN INGLÉS, martes y jueves, dos semestres, 13 a 15 h y 19 a 21 h. \$600.00.  
Informes al 755-7153.

**FES CUAUTILÁN**

- COREL DRAW, médico veterinario zootecnista Alejandro Valdez S, lunes a viernes del 5 al 16 de agosto, 14 a 16 h.\*

MODELADO MOLECULAR ASISTIDO POR COMPUTADORA, doctor Enrique Angeles A y Alberto Ramírez M, lunes a viernes del 5 al 9 de agosto, 9 a 13 h.\* \$300.00 y \$150.00 estudiantes UNAM.  
Informes al 623-2044.

**FES ZARAGOZA**

- NUEVOS ENFOQUES EN EDUCACIÓN AMBIENTAL, lunes del 12 de agosto al 9 de septiembre, 16 a 20 h. Informes al 623-0578 y fax 745-8246.
- FUNDAMENTOS JURÍDICOS DE LA SALUD, LA SEGURIDAD Y EL MEDIO AMBIENTE DE TRABAJO, martes 27 y miércoles 28 de agosto.\*
- ADMINISTRACIÓN DE LA SEGURIDAD, del 2 al 4 de septiembre.\*
- PROGRAMA DE CONTINGENCIA AMBIENTAL, martes 34 de septiembre.\*
- ERGONOMÍA, del 1º al 3 de octubre.\*
- CONTROL TOTAL DE PÉRDIDAS, del 7 al 9 de octubre.\*
- HIGIENE INDUSTRIAL, del 14 al 17 de octubre.\*
- LOS FACTORES PSICOSOCIALES EN LA OCURRENCIA DE LOS RIESGOS



**CENTRO DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS EDUCATIVOS  
CALENDARIO DE CURSOS, SEMINARIOS, TALLERES Y DIPLOMADOS  
A G O S T O 1 9 9 6**



CURSO	COORDINADOR	FECHA	TURNO	DÍAS	HRS
Seminario Las Universidades Mexicanas como Organizaciones Complejas	Ana Hirsch	5 agosto al 9 septiembre	18:00 a 2:00	Lu. y Mi.	40
Taller Diseño y Planeación de Material Didáctico Audiovisual y Multimedia	Eduardo Barrón	6 agosto al 5 de septiembre	18:00 a 20:00	Ma. y Jue.	40
Curso Diseño Instruccional Aplicado a los Usos Educativos de la Computadora	Ana Ma. Bañuelos	9 al 24 de agosto	9:00 a 14:00 y 16:00 a 19:00	Vi. y Sa. (9:00 a 14:00)	39
Taller Estrategias de Enseñanza-Aprendizaje en los Campos Clínicos	Irma Fuentes	12 al 19 de agosto	9:00 a 14:00	Diario	40
Seminario-Taller Introducción a la Investigación Educativa II: La Investigación-Acción	Margarita Theesz	13 de agosto al 19 de septiembre	16:00 a 20:00	Ma. y Jue.	48
Seminario de Psicoanálisis y Formación Docente	Rodrigo Páez	14 de agosto al 30 de octubre	9:00 a 14:00	Mi. c/8 días	60
Taller Estrategias de Apoyo para la Elaboración de Actividades de Aprendizaje	Julieta Hernández	19 al 30 de agosto	16:00 a 20:00	Diario	40
Taller Desarrollo de Proyectos para Diseñar Planes de Estudio	Dora E. Marín	20 de agosto al 19 de septiembre	9:00 a 14:00	Ma. y Jue.	40
Curso Usos y Recurso de la Computadora	Ana Ma. Bañuelos	30 de agosto al 14 de septiembre	9:00 a 14:00 y 16:00 a 19:00	Vi. y sá. (9:00 a 14:00)	39
Taller de Métodos de Aprendizaje Cooperativo	Gilda Rojas	27 agosto al 26 de septiembre	16:00 a 20:00	Ma. y Jue.	40

Informes Costo e Inscripciones: CISE Sección Escolar, Tel. 622-87-01 622-87-24  
Circuito Exterior de Cd. Universitaria, frente a la Escuela de Trabajo Social  
REQUISITOS: CONSTANCIA DE TRABAJO DOCENTE A NIVEL MEDIO SUPERIOR O SUPERIOR

DE TRABAJO, del 29 al 31 de octubre.\*

NOM-010 STPS 1994 (RIESGOS QUÍMICOS), del 6 al 8 de noviembre.\*

NOM-011 y NOM-080 STPS 1994 (RUIDO), del 13 al 15 de noviembre.\*

INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES, viernes 22 de noviembre.\*

\* De 9 a 15 h.

Informes al 623-0786 y 0793.

#### FACULTAD DE ARQUITECTURA

PREFABRICACIÓN E INDUSTRIALIZACIÓN DE EDIFICIOS, dos semestres.

PLANEACIÓN Y DISEÑO DE EDIFICIOS PARA LA SALUD, dos semestres académicos y un curso propedéutico.

Informes al 550-6209 y fax, 550-6664 y 622-0716.

DISEÑO ARQUITECTÓNICO: DIDÁCTICA, PLANEACIÓN E INSTRUMENTACIÓN Y EVALUACIÓN DE CURSOS, maestro Jesús Aguirre C y doctores Antonio Turati V y Manuel Aguirre O, del 12 al 19 de agosto, 9 a 13 h.

PSICOLOGÍA AMBIENTAL Y ARQUITECTURA, doctor Serafín Mercado D, lunes a viernes del 2 al 13 de septiembre, 10 a 13 h.

DISEÑO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO DE ACUERDO A LAS NORMAS TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS DEL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIÓN DEL DISTRITO FEDERAL, arquitecto Jaime H Nenclares

G, martes y miércoles del 3 al 25 de septiembre, 15 a 17 h y 11 a 14 h.

CALIDAD, ARQUITECTURA Y TRATADO DE LIBRE COMERCIO: NORMA ISO-9000 (CURSO-TALLER), ingeniero químico Francisco J Artigas C, miércoles del 4 al 25 de septiembre, 9 a 14 h.  
Informes al 622-0366.

#### FACULTAD DE CIENCIAS POLÍTICAS Y SOCIALES

SEGUNDA OPCIÓN DE TITULACIÓN PARA EGRESADOS DEL SUA/FCPYS, sábados 8 a 14 h, requisitos: 1. Ser egresado del SUA/FCPyS; 2. Haber egresado de la carrera antes de diciembre de 1990; 3. Haber aprobado los exámenes de lenguas extranjeras correspondientes; 4. Presentar carta de Servicio Social liberado expedida por la FCPyS; 5. Dos fotografías tamaño infantil; y 6. Llenar solicitud.  
Informes al 622-9406 y 9431 o al 524-3101 y 3161.

RESOLVIENDO OBSTÁCULOS EMOCIONALES PARA LA ELABORACIÓN DE TESIS Y EL EXAMEN PROFESIONAL (CURSO DE ACTUALIZACIÓN),

doctora Yolanda Rendón M, jueves del 5 de septiembre al 24 de octubre, 18 a 19 h.

IDIOMAS (COMPRESIÓN Y DOMINIO).

COMPRESIÓN DE LECTURA, INGLÉS Y FRANCÉS, lunes a viernes, 7 a 9 h; francés, 18 a 20 h; e inglés, del 26 de agosto al 12 de noviembre. \$1,200.00.

Informes al 524-3001 y 3101.

#### FACULTAD DE ECONOMÍA

SISTEMA OPERATIVO CON INTRODUCCIÓN A WINDOWS, aula 106.\*

WORD PARA WINDOWS 6.0, 16 a 18 o 18 a 20 h.\*

\*Lunes a jueves, costo: \$300.00, \$250.00 UNAM y \$200.00 Economía.

Informes al 622-2109.

ELEMENTOS DE ECONOMÍA INDUSTRIAL, maestro José I Sánchez M, martes y jueves del 6 al 29 de agosto, 18 a 21 h.\*\*

IMPERFECCIONES EN EL MERCADO CREDITICIO Y POLÍTICA MONETARIA, maestro Arturo Herrera G, martes y jueves del 6 al 29 de agosto, 19 a 21 h.\*\*

\*\*Costo: \$800.00.

Informes al 622-2155 y fax, 616-0814.

#### FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS

MANEJO PROFESIONAL DE LA VOZ EN LA DOCENCIA, maestro Fidel Monroy B, lunes a viernes del 5 al 9 de agosto, 10 a 14 h.  
Informes al 622-1819.

#### FACULTAD DE INGENIERÍA

CURSOS A DISTANCIA, ACTUALIZACIÓN A DISTANCIA. Informes al 518-2730 y fax 510-0573.

ANÁLISIS Y CONTROL DE COSTOS (MÓDULO VII), ingeniero Carlos Suárez S, lunes a viernes del 5 al 16 de agosto, 16 a 21 h.

CONSTRUCCIÓN DE TERRACERÍAS (MÓDULO VI), ingeniero Federico Alcaraz L, lunes a viernes del 5 al 16 de agosto, 16 a 21 h.

OBRAS DE INFRAESTRUCTURA PARA RIEGO (MÓDULO VI), doctor Jesús Gracia S, lunes a viernes del 5 al 16 de agosto, 16 a 21 h.

PROYECTOS DE INVERSIÓN (MÓDULO V), licenciado y maestro Antonio García S, sábados del 10 al 31 de agosto, 9 a 15 h.

FINANZAS PARA EJECUTIVOS NO



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
DIVISIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN  
CAMPUS ARAGÓN



#### CONVOCATORIA PARA EL SEMESTRE 97-II

SE INVITA A EGRESADOS DE LAS ÁREAS DE ECONOMÍA, FINANZAS, CONTADURÍA, ADMINISTRACIÓN Y CARRERAS AFINES A PARTICIPAR EN LA

#### MAESTRÍA EN ECONOMÍA FINANCIERA.

LOS OBJETIVOS SON PROPORCIONAR CONOCIMIENTOS METODOLÓGICOS, ASÍ COMO ELEMENTOS DE INVESTIGACIÓN ECONÓMICA, A FIN DE PREPARAR A LOS PROFESIONISTAS CON UN ALTO NIVEL ACADÉMICO EN LA ENSEÑANZA DE LA ECONOMÍA.

SOBRE LOS REQUISITOS DE INGRESO E INSCRIPCIONES LLAMAR AL 623-1016, O ACUDIR A LA SECRETARÍA TÉCNICA DE LA MAESTRÍA EN ECONOMÍA FINANCIERA, EDIFICIO A-12, PLANTA BAJA, AVENIDA RANCHO SECHO S/N, BOSQUES DE ARAGÓN, ESTADO DE MÉXICO; CORREO ELECTRÓNICO E-MAIL:VAAC@SERVIDOR.UNAM.MX.

\*\*\*\*\*

#### MAESTRÍA EN ENSEÑANZA SUPERIOR CONVOCATORIA SEMESTRE 97-II

NECESARIO TENER TÍTULO DE LICENCIATURA, CERTIFICADO DE CALIFICACIONES, PROPUESTA DE UN TEMA DE INVESTIGACIÓN Y CONSTANCIA DE EJERCICIO DOCENTE A NIVEL SUPERIOR, ENTRE OTROS.

MAYORES INFORMES EN EL 623-1016 Y 623-0949; CORREO ELECTRÓNICO MAIL:VAAC@SERVIDOR.UNAM.MX.

\*\*\*\*\*

#### MAESTRÍA EN DERECHO CIENCIAS PENALES

EL OBJETIVO ES PREPARAR A LOS PROFESIONISTAS CON UN ALTO NIVEL ACADÉMICO, PROPORCIONÁNDOLES CONOCIMIENTOS METODOLÓGICOS Y TÉCNICOS-PEDAGÓGICOS, ASÍ COMO ELEMENTOS DE INVESTIGACIÓN EDUCATIVA REFERIDOS AL DERECHO.

CONTRIBUIR A LA SUPERACIÓN PROFESIONAL EN LA DISCIPLINA DEL DERECHO Y EN PARTICULAR DEL DERECHO PENAL.

MÁS INFORMACIÓN EN EL 623-1016 Y 623-1061 o

EN EL EDIFICIO A-12 PLANTA BAJA. EN EL ENEP ARAGÓN. CORREO ELECTRÓNICO VAAC@SERVIDOR.UNAM.MX.

PROGRAMA UNIVERSITARIO  
DE ENERGÍA  
ASOCIACIÓN MEXICANA PARA  
LA ECONOMÍA ENERGÉTICA

#### SEGUNDO CONGRESO NACIONAL TRANSICIÓN ENERGÉTICA EN MÉXICO, CENTRO Y SUDAMÉRICA

SEDE: CIUDAD DE MÉXICO  
DEL 23 AL 25 DE SEPTIEMBRE

FECHA LÍMITE PARA LA PROPUESTA DE  
PONENCIA (RESUMEN) 15 DE JULIO;  
ACEPTACIÓN 31 DE JULIO, PONENCIA  
COMPLETA 31 DE AGOSTO.

COSTO DE INSCRIPCIÓN SOCIO AMEE/  
AIEE \$500.00 MN, 70 USC; NO SOCIO  
\$600.00 MN, 85 USC.

DESCUENTO DE \$100.00 MN POR  
PAGO ANTICIPADO (ANTES DEL 15 DE  
AGOSTO).

INFORMES, RESÚMENES E  
INSCRIPCIONES EN EL PROGRAMA  
UNIVERSITARIO DE ENERGÍA, A LOS  
TELÉFONO 622-8236,  
550-0931, 622-8533  
Y FAX 622-8532. INTERNET  
BAUER@SERVIDOR.UNAM.MX

- FINANCIEROS, contadora Leticia Mayela M, sábados del 10 al 31 de agosto, 9 a 15 h.
- ESTRUCTURAS DE MAMPOSTERÍA (MÓDULO VII), doctor Arturo Tena C, lunes a viernes del 12 al 23 de agosto, 16 a 21 h.
- DISEÑO Y OPERACIÓN DE SISTEMAS DE DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS Y PELIGROSOS (MÓDULO IV), maestros Felipe López S y Arturo Dávila V, lunes a viernes del 19 al 24 de agosto, 9 a 19 h, sábado, 9 a 14 h.
- DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE PAVIMENTOS (MÓDULO VII), maestro Fernando Rodarte L, lunes a viernes del 26 de agosto al 6 de septiembre, 16 a 21 h.
- CONSTRUCCIÓN DE OBRAS HIDRÁULICAS (MÓDULO VII), ingeniero Jesús Cerecedo R, lunes a viernes del 26 de agosto al 6 de septiembre, 16 a 21 h.
- SEMINARIO DE COMPUTACIÓN APLICADA (MÓDULO VII), ingeniero Luis A Tovar F, lunes a viernes del 2 al 13 de septiembre; (módulo viii), del 23 de septiembre al 4 de octubre, 16 a 21 h.
- EDIFICACIÓN (MÓDULO VIII), ingeniero Rafael Aburto V, lunes a sábados del 9 al 20 de septiembre, 16 a 21 h y 9 a 13 h.
- ADMINISTRACIÓN DEL CAPITAL DE TRABAJO (MÓDULO VI), contador Alfredo López R, sábados del 14 de septiembre al 5 de octubre, 9 a 15 h.
- ANÁLISIS DE RIESGO DE LIQUIDEZ Y SOLVENCIA, contadora Perla Carro de la Fuente, sábados del 14 de septiembre al 5 de octubre, 9 a 15 h.
- DIAGNÓSTICOS ENERGÉTICOS (MÓDULO V), ingeniero Jesús Ávila E, lunes a sábados del 17 al 27 de septiembre, 17 a 21 h y 9 a 13 h. *Informes al 521-4020 al 4025, 521-7335, fax 510-0573 y 512-5121.*
- INTERNET (RED UNAM), del 5 al 9 de agosto, 17 a 20 h.\*
- AUTOCAD, del 5 al 16 de agosto, 17 a 20 h.\*\*
- WORD EN WINDOWS, del 5 al 16 de agosto, 8 a 11 h.\*\*
- ACCESS, del 5 al 16 de agosto, 14 a 17 h.\*\*
- WINDOWS 3.1, del 12 al 16 de agosto, 8 a 11 h.\*  
\* \$240.00, \$180.00 y \$120.00 UNAM; \*\* \$500.00, \$350.00 y \$250.00 UNAM. De lunes a viernes.  
*Informes al 622-0951 y 8100.*
- QUALITY CONTROL TOOLS IN THE PRODUCT DEVELOPMENT PROCESS, doctor Ian Wright, lunes a viernes del 26 al 30 de agosto, 16 a 20 h. Sede: Unidad de Seminarios Doctor Ignacio Chávez.  
*Informes al 550-0041 y 0635.*

**FACULTAD DE MEDICINA**

- NEUROPSICOLOGÍA CLÍNICA, cuatro semestres, inicia en septiembre. Sede: Instituto Mexicano de Psiquiatría.  
*Informes al 655-3080, extensión 236.*
- BUCEO, maestro Sergio Méndez C, miércoles y viernes, 7:30 y 11:30 h. Sede: CU, Alberca Olímpica.  
*Informes al 616-1272 y 665-6425.*
- ESTUDIO DE LA FAMILIA, doctor

Javier Guadarrama M, miércoles del 7 de agosto al 4 de septiembre, 8 a 14 h. Sede: ISSSTE, Clínica Narvarte.

- MEDICINA AEROSPAZIAL, doctor Ramiro Iglesias L, viernes del 9 de agosto al 6 de diciembre, 9 a 11 h. Sede: PUIDE.
- TÓPICOS SELECTOS EN ATENCIÓN PRIMARIA, doctor Enrique J Yáñez P, del 9 al 23 de agosto, 8 a 14 h. Sede: DDF, Unidad de Atención La Ciénega.
- ESTRATEGIAS DE TRABAJO DE CAM-
- PO APLICADAS A LA PROMOCIÓN DE LA SALUD, doctor Federico García H, lunes a viernes del 12 al 23 de agosto, 9 a 13 h.
- PREVENCIÓN E INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES DE AVIACIÓN, FACTORES HUMANOS (XV CURSO), doctor Aurelio R Rodríguez H, lunes a viernes del 12 al 23 de agosto, 9 a 18 h. Sede: Centro Nacional de Medicina de Aviación.
- TEMAS SELECTOS PARA EL MÉDICO FAMILIAR Y GENERAL, doctor Aristeo Velazco R, lunes a



FES ZARAGOZA

**CÁTEDRAS DE INVESTIGACIÓN  
BIBLIOGRÁFICA**



LA FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ZARAGOZA CONVOCA A TODOS LOS PROFESORES E INVESTIGADORES DEL PLANTEL A QUE SOLICITEN CÁTEDRAS DE INVESTIGACIÓN BIBLIOGRÁFICA, CONFORME A LAS SIGUIENTES BASES:

- SE OTORGARÁN DOS CÁTEDRAS POR CADA UNA DE LAS SIGUIENTES ÁREAS: MEDICINA, ODONTOLOGÍA, ENFERMERÍA, PSICOLOGÍA, QUÍMICA-FARMACIA-BIOLOGÍA INGENIERÍA QUÍMICA, BIOLOGÍA, EXTENSIÓN Y DIFUSIÓN CULTURAL, POSGRADO E INVESTIGACIÓN.
- LAS SOLICITUDES SERÁN PRESENTADAS EN LOS COMITÉS ACADÉMICOS RESPECTIVOS PARA CADA ÁREA.
- LOS COMITÉS ACADÉMICOS SELECCIONARÁN ENTRE LAS SOLICITUDES A LAS QUE SE AJUSTEN MEJOR A LAS PRIORIDADES DE LA CARRERA Y/O ÁREA, ADEMÁS DE CONSIDERAR EL CURRÍCULO VITAE DE LOS SOLICITANTES, PUDIENDO QUEDAR VACANTES UNA O VARIAS CÁTEDRAS.
- LOS PROFESORES Y/O INVESTIGADORES SELECCIONADOS ESTABLECERÁN UN CONVENIO CON LA FES ZARAGOZA, EN EL QUE SE COMPROMETERÁN A PRESENTAR EN UN PLAZO DE 6 A 12 MESES, UNA MONOGRAFÍA CIENTÍFICA QUE SERÁ SOMETIDA A EVALUACIÓN EN EL COMITÉ EDITORIAL DEL ÁREA RESPECTIVA.
- LA FES ZARAGOZA SE COMPROMETE A PUBLICAR LAS MONOGRAFÍAS CIENTÍFICAS APROBADAS POR EL COMITÉ EDITORIAL RESPECTIVO, ADEMÁS OTORGARLE AL PROFESOR UN PAGO ÚNICO DE BECA DE \$2,500.00 (DOS MIL QUINIENTOS PESOS) Y UN DIPLOMA DE RECONOCIMIENTO POR HABER CUMPLIDO SATISFACTORIAMENTE CON LA CÁTEDRA QUE LE FUE OTORGADA.
- LAS MONOGRAFÍAS CIENTÍFICAS DEBERÁN SER PRODUCTO DE UNA INVESTIGACIÓN BIBLIOGRÁFICA EXHAUSTIVA CON UN MÍNIMO DE 100 REFERENCIAS ACTUALIZADAS (EL 60% Ó MÁS DEBE SER DE LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS), ADEMÁS DE PRESENTAR UN DOCUMENTO DE SÍNTESIS DEL TEMA ABORDADO, SEÑALANDO LAS LAGUNAS E INTERROGANTES DEL ÁREA, ASÍ COMO LAS PRINCIPALES LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN QUE EXISTEN EN EL MOMENTO ACTUAL.
- LOS DOCUMENTOS SE ELABORARÁN CON UN PROCESADOR DE TEXTOS INFORMÁTICO, SE RECOMIENDAN 29 RENGLONES POR CUARTILLA Y 66 GOLPES POR RENGLÓN, RESALTANDO CON ARTIFICIOS TIPOGRÁFICOS LOS ASPECTOS MÁS RELEVANTES, ADEMÁS DE INCLUIR FIGURAS, CUADROS SINÓPTICOS Y GRÁFICAS.
- LAS MONOGRAFÍAS DEBERÁN SER INÉDITAS Y ORIGINALES, CUYO APORTE CIENTÍFICO FORTALEZCA LOS PLANES DE PREGRADO O POSGRADO DEL PLANTEL.
- LA EXTENSIÓN DEL DOCUMENTO DEBERÁ SER AL MENOS DE 150 CUARTILLAS INCLUYENDO FIGURAS, CUADROS Y GRÁFICAS.
- LOS FORMATOS PODRÁN SOLICITARSE EN LA DIVISIÓN DE INVESTIGACIÓN DE 9 A 18 HORAS CON LA QFB RAQUEL RETANA UGALDE DEL 19 AL 31 DE AGOSTO DEL AÑO EN CURSO.
- LOS RESULTADOS SE PUBLICARÁN EL 18 DE OCTUBRE EN LA GACETA ZARAGOZA INFORMA.
- PARA MAYORES INFORMES COMUNICARSE A LA DIVISIÓN DE INVESTIGACIÓN A LOS TELÉFONOS 745-8496 Ó 623-0787.



EL INSTITUTO DE INGENIERÍA INVITA CORDIALMENTE  
A LA CONFERENCIA QUE IMPARTIRÁ EL

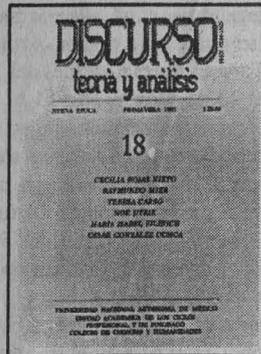
Ing. FERNANDO HIRIART  
ex-director de este Instituto, con el título

**EL INSTITUTO DE INGENIERÍA, LA INVESTIGACIÓN Y LAS  
NECESIDADES NACIONALES**

LUGAR:  
SALÓN DE SEMINARIOS EMILIO ROSENBLUETH, EDIFICIO PRINCIPAL DEL  
INSTITUTO DE INGENIERÍA, UNAM

MIÉRCOLES 21 DE AGOSTO DE 1996, 19:00 h

**Apareció el número 18 de la revista  
Discurso, Teoría y Análisis**



La publicación semestral, de la Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado del CCH, contiene ensayos y artículos relativos al amplio campo de estudio del discurso, así como notas críticas, biografías comentadas y reseñas de congresos y otros encuentros de profesionales en el área.

En el número 18 de la revista *Discurso, Teoría y Análisis*, de la Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado del Colegio de Ciencias y Humanidades, los lectores encontrarán diversos trabajos acerca del discurso político, literario y científico.

El propósito e interés de esta publicación semestral, dirigida por el maestro Fernando Castañón Zuno, miembro del Instituto de Investigaciones Sociales es, desde su fundación, mostrar la amplitud del campo de estudio del discurso, y contribuir a la reflexión acerca de su naturaleza mediante la comparación entre varios tipos de escritos.

Para ello, *Discurso, Teoría y Análisis*, distribuida por la Dirección de Fomento Editorial de la UNAM, presenta en sus páginas varios ensayos y artículos relativos al amplio campo de estudio del discurso, así como notas críticas, biografías comentadas y reseñas de congresos y otros encuentros de profesionales en el área.

Este ejemplar contiene artículos que no sólo tratan discursos de carácter diverso, sino que además enfocan con claridad distintos aspectos para los interesados en el tema, como la combinación de signos, el universo perceptual y conceptual del hablante, y los procesos de producción y comprensión.

En esta edición participan Cecilia Rojas Nieto y César González Ochoa, del Instituto de Investigaciones Filológicas de la UNAM; Raymundo Mier, de la Universidad Autónoma Metropolitana y de la Escuela Nacional de Antropología e Historia; Teresa Carbó, del Centro de Investigaciones y Estudios Superiores en Antropología Social de la Secretaría de Educación Pública; Noé Jitrik, de la Universidad de Buenos Aires, y María Isabel Filinich, del Instituto de Ciencias Sociales y Humanidades de la Universidad Autónoma de Puebla.

En el capítulo "Interacción Dialógica Temprana. De la Reiteración a la Afirmación" Cecilia Rojas Nieto argumenta que en la adquisición temprana del español como lengua materna se establece una relación entre dos procedimientos interocultivos (la recuperación de lo dicho por el otro y el ofrecimiento de una respuesta afirmativa) y analiza la posibilidad de que sea en el curso del diálogo cuando dicha relación se establezca.

Por su parte, César González Ochoa en "El Tema de lo Complejo en las Ciencias Contemporáneas (y el Borges)" reflexiona en torno a la concepción del universo en la ciencia clásica, la contemporánea y los textos del escritor Jorge Luis Borges.

El tercer trabajo, "Inestabilidades Discursivas", de Raymundo Mier, pretende replantear las aproximaciones habituales a problemas canónicos de la lingüística, en especial de la sintaxis.

Los dos siguientes, "Lectura y Sintaxis en Análisis de Discurso (una Reflexión Metodológica)" y "Del Orden de la Escritura", de Teresa Carbó y Noé Jitrik, respectivamente, se refieren a la lectura y a la escritura como procesos de ordenamiento.

El último de los capítulos, "Percepción y Descripción", de María Isabel Filinich, es un análisis de las diferencias y semejanzas en la percepción y la descripción, elementos que configuran la significación.

Todos estos trabajos ofrecen al lector discusiones acerca de la tarea misma del análisis, por ejemplo, las propiedades que el analista atribuye a su objeto de estudio al construirlo como tal, o las implicaciones metodológicas que tiene la elección de un determinado tipo de datos.

Esta entrega concluye con una invitación a los estudiosos del tema para que participen en esta tarea de divulgación con material inédito.

viernes del 12 al 23 de agosto, 8 a 14 h. Sede: DDF, Hospital Milpa Alta.

□ EVALUACIÓN DEL ESTADO MENTAL, doctor Mario Gómez E, del 12 al 14 de agosto, 8 a 15 h. Sede: Instituto Mexicano de Psiquiatría.

□ ACTUALIZACIÓN SOBRE MANEJO ANESTÉSICO DE LA PACIENTE OBSTÉTRICA, doctor Eleazar Muñoz Sánchez, lunes a viernes del 12 al 16 de agosto, 8 a 12 h. Sede: IMSS, Hospital de Gineco-obstetricia 4.

□ ATENCIÓN A NIÑOS CON PATOLOGÍA DE LA ARTICULACIÓN COXOFEMORAL, doctor Agustín Chardi Córdova, lunes a viernes del 12 al 16 de agosto, 8 a 14 h. Sede: Departamento de Salud Mental, auditorio.

□ CONCEPTOS ACTUALES EN EL MANEJO DEL PACIENTE POLITRAUMATIZADO, doctor Carlos V Ramírez C, lunes a viernes del 19 al 23 de agosto, 8 a 14 h. Sede: Centro Médico Dalinde.

□ EDUCACIÓN EN SALUD MENTAL, doctor Mario Gómez E, lunes a viernes del 19 al 23 de agosto, 8:30 a 14:30 h. Sede: Instituto Mexicano de Psiquiatría.

□ URGENCIAS MÉDICAS, doctor Miguel A Arreola P, lunes a viernes del 19 de agosto al 13 de septiembre, 8 a 10 h. Sede: ISSSTE, Hospital General 1º de Octubre.

□ DIAGNÓSTICO OPORTUNO DEL CÁNCER, doctores Javier García E y José A Serrano M, lunes a viernes del 19 al 30 de agosto, 9 a 12 h. Sede: SSA, Hospital General de México, Servicio de Oncología, Unidad III.

□ ALCOHOLISMO, doctor Jorge Escotto V, lunes a viernes del 19 al 30 de agosto, 9 a 13 h. Sede: SSA, Hospital General de México, CAPRA.

□ PRINCIPIOS DE CIRUGÍA PLÁSTICA, doctor Jorge González R, lunes, martes, jueves y viernes del 19 al 30 de agosto, 9 a 13 h. Sede: DDF, Hospital Rubén Leñero.

□ INTRODUCCIÓN A LA TANATOLOGÍA MÉDICA, doctor Manuel Tovilla y Pomar, lunes, miércoles y viernes del 19 de agosto al 4 de noviembre. Sede: ISSSTE,

CMN 20 de Noviembre.

□ LA RESPIRACIÓN EN SALUD Y ENFERMEDAD, doctor José R Pérez P, lunes a viernes del 19 de agosto al 18 de octubre, 9 a 12 h. Sede: SSA, Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias.

□ INMUNOLOGÍA BÁSICA PARA EL MÉDICO FAMILIAR, doctor Rafael Guerra M, lunes a viernes del 19 al 23 de agosto, 8 a 14 h. Sede: CEMC, Beatriz Velasco de Alemán.

□ SEXUALIDAD, MATRIMONIO Y DIVORCIO, doctora Milagro del Rosario Trabanino, lunes a viernes del 26 al 30 de agosto, 8 a 14 h. Sede: Departamento de Medicina Familiar.

□ ADMINISTRACIÓN DE HOSPITALES, doctora Guadalupe López de C, lunes a viernes del 26 al 30 de agosto, 8 a 14 h. Sede: DDF, Hospital Pediátrico Coyoacán.

□ CIRUGÍA DE LABIO Y PALADAR HENDIDO (II CURSO), doctor Alberto Campos M, lunes a viernes del 26 al 30 de agosto. Sede: ISSSTE, HR Doctor Darío Fernández F.

□ PREVENCIÓN EN FARMACODEPENDENCIA Y ALCOHOLISMO, doctor Mario Gómez E, del 26 al 29 de agosto, 8:30 a 15 h. Sede: Instituto Mexicano de Psiquiatría.

□ CRITERIOS ACTUALES EN GINECOLOGÍA Y OBSTETRICIA, doctor Armando Aguirre M, lunes a viernes del 26 al 30 de agosto, 9 a 15 h. Sede: Centro Médico Dalinde.

□ HÍGADO, VÍAS BILIARES Y PÁNCREAS, doctor Fernando Palacio V, lunes a viernes del 26 al 30 de agosto, 8 a 14 h. Sede: ISSSTE, HR General Ignacio Zaragoza.

□ CRITERIO DE MANEJO DE URGENCIAS MÉDICO QUIRÚRGICAS, doctora Amada Wilkins G, del 28 al 31 de agosto, 8 a 14 h. Sede: Hospital Metropolitano.

□ ATLS, doctor Enrique Villalobos G, 29 y 30 de agosto, 8 a 14 h. Sede: DDF, Hospital General Xoco.

□ DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO DEL PACIENTE INFECCIONOSO, doctora Verónica Cortés, agosto. Sede: DDF, Hospital Pediátrico Iztacalco.

**PERINATOLOGÍA**, doctor Lucio Castro L., agosto, 8 a 14 h. Sede: DDF, Hospital Magdalena Contreras. *Informes en la Secretaría de Enseñanza Clínica, Departamento de Apoyo Académico.*

**FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA**

**PRODUCCIÓN DE OVINOS EN EL TRÓPICO**, del 21 al 23 de agosto.\*  
 **BOVINOS DE DOBLE PROPÓSITO**, del 11 al 13 de septiembre.\*

**INSEMINACIÓN ARTIFICIAL EN OVEJAS**, del 25 al 27 de septiembre.\*  
 **ASPECTOS NUTRICIONALES EN GANADO DE DOBLE PROPÓSITO (CURSO INTERNACIONAL)**, del 7 al 9 de octubre.\*

\*Sede: Centro de Enseñanza, Investigación y Extensión en Ganadería Tropical, Martínez de la Torre, Veracruz. *Informes al 622-5849 al 5857.*

**FACULTAD DE PSICOLOGÍA**

**WORD PARA WINDOWS (INTERMEDIO)**, licenciados Hilda Esquivel y Néstor Fernández, sábados del 17 de agosto al 21 de septiembre, 9 a 14 h. \$300.00

**ESTRATEGIAS PARA LA IMPLANTACIÓN EXITOSA DE TECNOLOGÍAS**

**DE PUNTA EN ORGANIZACIONES MEXICANAS (INTRODUCTORIO)**, licenciada Araceli Soto, martes y jueves del 20 de agosto al 3 de septiembre, 16 a 20 h. \$550.00.

*Informes al 593-6001 y 6027, fax, 660-7705.*

**FACULTAD DE QUÍMICA**

**INGLÉS, CURSO BÁSICO DE COMPRENSIÓN GENERAL DE LECTURA, INGLÉS TÉCNICO PARA CIENCIAS BÁSICAS, INGLÉS COMUNICATIVO (DEL I AL IV NIVELES), FONÉTICA INGLESA, REDACCIÓN EN INGLÉS, LITERATURA INGLESA, TALLER DE CONVERSACIÓN (INTERMEDIOS) Y CURSO TOEFL (PREPARACIÓN PARA EL EXAMEN TEST OF ENGLISH AS A FOREIGN LANGUAGE).**

**ESPAÑOL, COMPRENSIÓN Y REDACCIÓN DEL ESPAÑOL CULTO Y REDACCIÓN DE TESIS.** *Informes al 622-3506.*

**MUSEO DE HISTORIA NATURAL DE LA CIUDAD DE MÉXICO**

**CHI-KUNG Y TAI-CHI (MEDITACIÓN EN MOVIMIENTO)**, maestro Mariano Sánchez, sábados, 10:30 a 12 h. \$20.00 cada sesión.

**AJEDREZ**, maestros Javier Vargas P., Benjamín Góngora M y Ale-

jandro Albarrán C, sábados, 11 a 15 h. \$3.00 cada sesión, más \$18.00 de inscripción. *Informes al 515-6304.*

**PROGRAMA UNIVERSITARIO DE MEDIO AMBIENTE**

**MATERIALES PELIGROSOS**, doctora Elvira Santos e ingeniera química Margarita Garfias, lunes a viernes del 19 al 30 de agosto, 17 a 21 h. Sede: Centro de Información Científica y Humanística, Auditorio Nabor Carrillo. \$3,500.00. *Informes al 606-1043 y 622-4170.*

**DIPLOMADOS**

**CENTRO DE INFORMACIÓN CIENTÍFICA Y HUMANÍSTICA**

**ACCESO A LA INFORMACIÓN**, tres módulos, del 12 de agosto al 20 de septiembre, 9 a 14 h, Laboratorio de Aprendizaje Dialog-CICH. \$ 6,000.00 ó \$2,000.00 por módulo. *Informes al 622-3965 y 3971.*

**ENEP ARAGÓN**

**DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRAS,**

viernes de 16 a 21 h, y sábados, 9 a 14 h. \$5,400.00 o \$380.00 por módulo. *Informes al 623-0946 y 0947.*

**ENEP IZTACALA**

**ODONTOPEDIATRÍA EN ODONTOLOGÍA INTEGRAL**, cirujana dentista M del Carmen Zaldívar V, viernes del 27 de septiembre al 21 de agosto de 1997, 8 a 15 h.

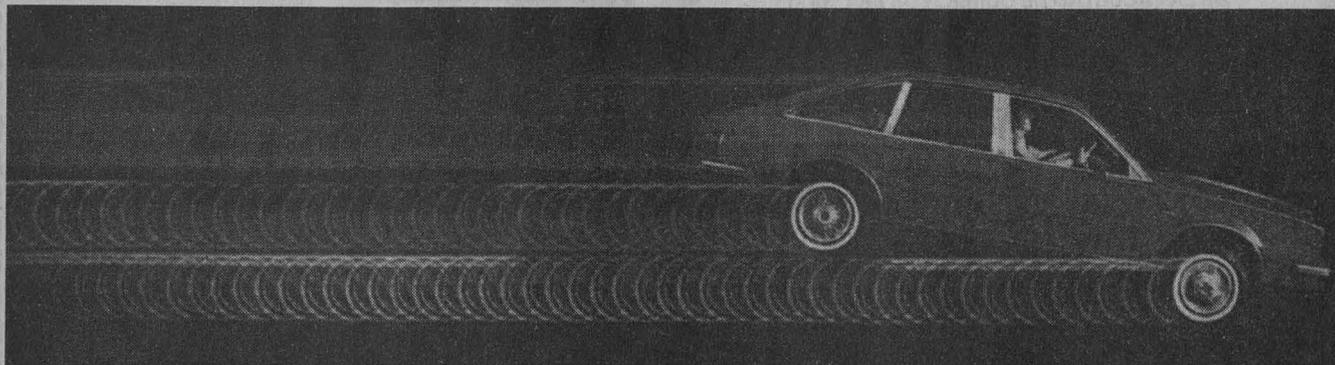
**MEDICINA LEGAL II: NOSOLOGÍA, TRAUMATOLOGÍA Y SEXOLOGÍA**, maestro José F Barragán R, sábados del 17 de agosto al 14 de diciembre, 9 a 15 h.

**ENERGÉTICA DE LOS SISTEMAS VIVOS APLICADOS A LA ACUPUNTURA**, maestro Miguel J Reyes C, sábados del 17 de agosto al 27 de septiembre de 1997, sábados 9 a 13 h.

**TÉCNICAS ORTODÓNTICAS BIOPROGRESIVA Y VARIS SIMPLEX**, cirujano dentista Rogelio Reyes J, miércoles del 4 de septiembre al 10 de septiembre de 1997, 10 a 14 y 15 a 19 h. *Informes al 623-1171 y 1208.*

**ESCUELA NACIONAL DE ARTES PLÁSTICAS**

**ORIENTACIÓN PINTURA.\***  
 **ORIENTACIÓN PLATERÍA.\***



# Industria **Y** Matemáticas

**Taller de Modelación para Profesores de Matemáticas**

del 26 al 30 de agosto de 1996 • Amoxcalli, Facultad de Ciencias UNAM

INFORMES E INSCRIPCIONES CON ROBERTO MARTÍNEZ VILLA, INSTITUTO DE MATEMÁTICAS, UNAM, TELÉFONO 622-4520 AL 4530, FAX 550-1342, INDYMAT@MATEM.UNAM.MX

- ORIENTACIÓN ESCULTURA.\*
- ORIENTACIÓN ESTAMPA.\*
- ORIENTACIÓN FOTOGRAFÍA.\*

\* Maestro René Osio (coordinador), lunes a viernes del 19 de agosto a enero de 1997, 8 a 14 y 15 a 21 h. Sede: Centro de Extensión Taxco, ex Hacienda del Chorrillo s/n, Taxco, Guerrero; calendario, inscripciones del 12 al 16 de agosto.

- PRODUCCIÓN MULTIMEDIA, lunes, miércoles y viernes a partir del 19 de agosto, 19 a 21 h. \$1,250.00 módulo (tres).  
*Informes al 522-0477 y 0630.*

**ESCUELA NACIONAL DE TRABAJO SOCIAL**

- ESTUDIO DE CASOS, lunes y miércoles, 17 a 21 h.
- ADMINISTRACIÓN DE LOS SERVICIOS DE SALUD, miércoles, 9 a 14 h.
- ESTUDIO SOCIAL DEL DELITO, SÁBADOS, 9 a 14 h.
- ATENCIÓN SOCIAL A LA FAMILIA, sábados, 9 a 14 h.
- DESARROLLO DE LA COMUNIDAD, martes y jueves, 17 a 21 h,

- SEGURIDAD INDUSTRIAL, SALUD OCUPACIONAL Y PROTECCIÓN CIVIL, viernes y sábados, 16 a 20 y 9 a 13 h.
- INTERVENCIÓN PROFESIONAL Y DE DERECHOS HUMANOS, viernes y sábados, 16 a 20 y 9 a 14 h.  
*Informes al 622-8757 y 8771.*

**FES CUAUTILÁN**

- ENSEÑANZA EN LAS CIENCIAS EXPERIMENTALES, maestro Adolfo Obaya, módulos: I. Metodología de la investigación; II. Didáctica de las ciencias experimentales; III. Diseño de experimentos; IV. Temas selectos de ciencias experimentales; y V. Laboratorio de docencia. \$550.00 por módulo.
- FORMACIÓN DOCENTE, módulos: Un marco conceptual para la docencia; La persona del docente y su cotidianidad; Introducción a las principales teorías que fundamentan el quehacer docente; Profesionalización de la docencia; Planes y programas de estudio, e Introducción a la inves-

tigación en la docencia.

*Informes al 623-1958 y 1959.*

- INDUSTRIALIZACIÓN, MERCADERO Y COMERCIALIZACIÓN DE LA CARNE Y SUBPRODUCTOS CÁRNICOS DE ANIMALES PARA ABASTO, módulos: Selección de los animales para abasto; Procesamiento de animales para abasto; Confección de los cortes nacionales y americanos; Conservación de la carne y sus derivados; Carnes procesadas; Mercaderío y comercialización de la carne, y Gestión empresarial en la industria de la carne.  
*Informes al 623-1853.*

- INVESTIGACIÓN DE TÉCNICAS PICTÓRICAS, TEMPLE, dos trimestres.  
*Informes al 623-1810 y 1858.*

- MUSICOLOGÍA, módulos: Fundamentos de la musicología; Musicología histórica; Musicología sistemática, e Investigación musicológica.  
*Informes al 623-1812 y 1814.*

- SISTEMAS DE INFORMÁTICA, módulos: La computadora personal, manejo y aplicaciones; Ambiente Windows; Procesador de textos; La hoja electrónica y de cálculo (Excel); Manejador de bases de datos (Foxpro), y Diseño asistido por computadora (Autocad).  
*Informes al 623-1886 y 1966.*

- NEGOCIOS INTERNACIONALES, módulos: Globalización y sus repercusiones en el desarrollo industrial; México, el riesgo y la oportunidad en su integración a la globalización; Identificación y valoración de las fortalezas y debilidades de la empresa; Identificación de los objetivos; Metodología para valorar el potencial (Diagnóstico) básico de la empresa en la búsqueda de alianzas estratégicas; Aspectos legales en la estructuración de las alianzas estratégicas; Procedimientos para desarrollar y estructurar subcontrataciones internacionales y licencias de fabricación; La constitución de empresas integradoras como una opción viable para establecer las alianzas estratégicas; Apoyos financieros de la banca de desarrollo en la constitución de las empresas integradoras; Régimen fiscal de la empresa integradora, y

Financiamiento en el comercio internacional.

*Informes al 623-1873.*

- FILOSOFÍA, módulos: Lógica tradicional; Filosofía griega; Filosofía moderna y Antropología.  
*Informes al 623-1875.*
- SOPLADO EN VIDRIO, módulos: Teoría del vidrio; Reparación; Fabricación de esmerilados y Elaboración de refrigerantes.  
*Informes al 623-1959.*

- HERRAMIENTAS BÁSICAS DE COMPUTACIÓN PARA LA COMUNICACIÓN GRÁFICA, módulos: Introducción al diseño por computadora DTP; Herramientas tipográficas de la computación (Page Maker); El diseño libre por computadora (Corel Draw); Implementos computacionales para el dibujo técnico (Auto Cad 3D), y Manipulación de imágenes fotográficas (Photo shop).  
*Informes al 623-1860 y 2044.*

- TERAPÉUTICA HOMEOPÁTICA APLICADA A LA VETERINARIA Y ZOOTECNIA, módulos: Investigación; Terapéutica homeopática en veterinaria y

EL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA QUÍMICA  
DE LA FACULTAD DE QUÍMICA DE LA UNAM

INVITA A LA COMUNIDAD A LA  
CONFERENCIA

QUE SERÁ IMPARTIDA EL PRÓXIMO

**JUEVES 8 DE AGOSTO DE 1996 A LAS 18:00 HORAS**

EN EL AUDITORIO DEL CONJUNTO "E"

DE LA FACULTAD DE QUÍMICA

LA CONFERENCIA SE INTITULA:

**"INGENIERÍA DE PROCESOS EN EL GRUPO ECOSSE: UN SISTEMA DE APOYO PARA EL DISEÑO, KBDS"**

Y SERÁ OFRECIDA POR EL

**DR. RENÉ BAÑARES ALCÁNTARA**

DEL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA QUÍMICA

DE LA UNIVERSIDAD DE EDIMBURGO, ESCOCIA


**FACULTAD DE ARQUITECTURA**  
 DIVISIÓN DE EDUCACIÓN CONTINUA

**DIPLOMADOS**

**SUPERACIÓN PROFESIONAL EN EVALUACIÓN INMOBILIARIA**  
 DEL 13 DE AGOSTO AL 24 DE OCTUBRE

COSTO \$1,950.00

---

**ACTUALIZACIÓN EN VALUACIÓN AGROPECUARIA**  
 DEL 1º DE OCTUBRE AL 11 DE DICIEMBRE

COSTO \$1,950.00

---

**ANÁLISIS Y VALUACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN**  
 DEL 26 DE NOVIEMBRE DE 1996 AL 27 DE FEBRERO DE 1997

COSTO \$3,900.00

SOBRE LOS REQUISITOS DE INSCRIPCIÓN, HORARIOS Y OBJETIVOS ACUDIR A LA DIVISIÓN DE EDUCACIÓN CONTINUA, FACULTAD DE ARQUITECTURA, UNIDAD DE POSGRADO PRIMER NIVEL, ANEXO TORRE DE HUMANIDADES II.  
 TELÉFONOS 622-0711 Y 622-0703.



zootecnia, y Clínica terapéutica homeopática.

*Informes al 623-1958 y 1959.*

□ **DANZA FOLCLÓRICA MEXICANA**, módulos: Técnica de danza mexicana; Análisis de la música; Repertorio de danzas y bailes; Utilería y vestuario; Concientización corporal; Análisis de la música; Repertorio de danzas y bailes; Utilería y vestuario; Notación coreográfica; Teatro en las danzas; Bailes de México; Notación coreográfica II, y Metodología de la danza.

*Informes al 623-1810.*

□ **METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA**, módulos: Informática; Sociología de la ciencia; Metodología de la investigación y Taller de integración de la investigación.

*Informes al 623-1811 y 1814.*

□ **ADMINISTRACIÓN DE CENTROS DE CAPACITACIÓN E INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN**, módulos: Administración en instituciones educativas; Administración del sistema de capacitación; Administración de recursos humanos; Administración de programas de capacitación; Administración financiera; Administración de recursos; Administración de los servicios, y La informática y el cómputo en la institución.

*Informes al 623-1954 y 1960.*

□ **ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL**, módulos: I. Administración y administración pública; II. Introducción a la administración municipal; III. Planeación y programa municipal; IV. Administración de desarrollo urbano y rural; V. Administración de obras y los servicios públicos municipales; VI. Finanzas municipales; VII. Recursos humanos municipales, y VIII. Gestión, evaluación y control municipal. \$900.00 por módulo.

*Informes al 623-1810.*

□ **INFORMÁTICA PARA LA GESTIÓN ADMINISTRATIVA**, módulos: Redes para sistemas de información en ambiente distribuido; Evaluación para definir necesidades de hardware y software en la empresa; y Compu-

tación aplicada a problemas administrativos.

*Informes al 623-1860.*

□ **ENTRENAMIENTO DEPORTIVO**, cuatro semestres, especialidades: atletismo, basquetbol, futbol soccer y voleibol.

*Informes al 623-1813.*

□ **ANÁLISIS E HISTORIA DE LAS RELIGIONES**, módulos: I. Análisis científico del fenómeno religioso; II. Historia de las religiones del Viejo Mundo; III. Historia de las religiones del Nuevo Mundo; IV. Religiones monoteístas bíblicas, y V. Religiones monoteístas no bíblicas.

□ **MEDICINA INTERNA EN PERROS Y GATOS**, módulos: Fisiología sistemática; Desórdenes metabólicos y tóxicos; Desórdenes inmunológicos y oncogénesis e Infectología.

□ **MERCADOTECNIA VETERINARIA**, módulos: Introducción; Productos y servicios; Ventas y distribución y Planeación estratégica.

*Informes al 623-1958 y 1959.*

□ **LACTOLOGÍA**, miércoles, 15 a 20 h, módulos: Introducción a la lactología; Elaboración de quesos; Alternativas de industrialización; Control de calidad e Industrialización de leche de cabra y oveja.

*Informes al 623-1812 y 1858.*

**FES ZARAGOZA**

□ **INVESTIGACIÓN EDUCATIVA**, viernes a partir del 30 de agosto, 9 a 14 h; módulos: I. Formas de construcción y transmisión del conocimiento (epistemología); II. Panorámica de la investigación educativa y sus principales paradigmas; III. Metodología de la investigación educativa I; IV. Metodología de la investigación educativa II; V. Informática y estadística aplicada a la investigación educativa, y VI. Taller de metodología de la investigación educativa. \$400.00 inscripción y \$400.00 por módulo.

*Informes al 623-0787 y 745-8496.*

**FACULTAD DE ARQUITECTURA**

□ **MULTIDISCIPLINARIO EN GESTIÓN, IMPACTO Y AUDITORÍA AMBIENTAL**, viernes y sábados, módulo 2. Admi-

nistración e impacto ambiental (del 9 de agosto al 7 de septiembre), y 3. Auditoría ambiental (del 27 de septiembre al 26 de octubre). \$6,000.00.

*Informes al 622-0703 y 0711.*

**FACULTAD DE CIENCIAS POLÍTICAS Y SOCIALES**

□ **TEORÍA SOCIOLOGICA CONTEMPORÁNEA**, módulos: I. Filosofía de las ciencias sociales, doctor Ambrosio Velasco; II. Construcción del discurso sociológico, maestro Fernando Castañeda; III. El "giro lingüístico" y la teoría social, maestro Fernando Castañeda; IV. Racionalidad y teoría sociológica, doctor Enrique Serrano; V. Modernidad y teoría social, maestra Lidia Girola; VI. Teoría de sistemas, doctor Javier Torres N; VII. Hermenéutica y teoría social, maestra Margarita Olvera, y VIII. Las propuestas multidimensionales, maestro Alfredo Andrade y li-

enciada Adriana Murguía.

□ **DERECHOS HUMANOS**, temas: Historia y fundamentación de los derechos humanos, doctora Gloria Ramírez; Protección internacional y regional de los derechos humanos, licenciada Isabel Santana L.; Derechos humanos entre la modernidad y la posmodernidad, doctora Gloria Ramírez; Los derechos humanos en el sistema político mexicano, licenciada María del Carmen Rodríguez; La situación actual de los derechos humanos en México, maestro Enrique Nieto; El papel de la sociedad civil en la defensa y protección de los derechos humanos, doctora Gloria Ramírez; Los derechos de la infancia, doctora Elena Azaola; y Tendencias actuales y futuras en los derechos humanos, doctora Gloria Ramírez; del 6 de septiembre al 11 de junio de 1997.

*Informes al 524-3001 y 3101.*



**DIPLOMADO**

**USOS EDUCATIVOS DE LA COMPUTADORA**

El diplomado consta de 6 módulos de carácter obligatorio. Para obtener el diploma será necesario acreditar un módulo más con carácter de optativo (de un total de 9), en cualquiera de las fecha programadas.

**FECHA**  
del 9 de agosto al 5 de diciembre de 1996

**DURACION**  
La duración máxima del diplomado será de 240 Hrs. y la mínima de 228 Hrs.

**HORARIO**  
Las clases para los módulos obligatorios serán los  
viernes de 9:00 a 14:00 Hrs.  
y de 16:00 a 19:00 Hrs.  
los sábados de 9:00 a 14:00 Hrs.  
Las clases de los módulos optativos se impartirán  
de lunes a jueves de 10:00 a 14:00  
o de 16:00 a 20:00

**COSTO**  
El costo del diplomado es de \$6,840 que se pagarán de la siguiente manera:  
\$1,000 por cada módulo obligatorio y \$840 por el módulo opcional.

**INSCRIPCIONES**  
Del 5 al 9 de agosto de 1996.  
(Por vacaciones de la UNAM)



Centro de Investigaciones y Servicios Educativos  
INSCRIPCIONES AL TELEFONO 622-87-01 y 24



## CONVOCATORIA

### SEGUNDA EXPOSICIÓN DE SOFTWARE Y MULTIMEDIOS PARA LA ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE DE LA QUÍMICA



LA FACULTAD DE QUÍMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO, CONVOCA A ACADÉMICOS Y ALUMNOS QUE HAYAN DESARROLLADO SOFTWARE O MULTIMEDIOS PARA LA ENSEÑANZA Y EL APRENDIZAJE DE LA QUÍMICA, A PARTICIPAR EN UNA EXPOSICIÓN DE LOS MISMOS QUE TENDRÁ LUGAR EL 2 Y 3 DE OCTUBRE (POR CORROBORAR) DE 1996 EN LA PROPIA FACULTAD, DE LAS 10 A LAS 18 HORAS.

#### OBJETIVOS

ESTA SEGUNDA EXPOSICIÓN TIENE COMO FINALIDADES MOSTRAR MATERIALES EDUCATIVOS Y FOMENTAR EL INTERCAMBIO DE EXPERIENCIAS Y CONOCIMIENTOS QUE POSIBILITEN UNA REACCIÓN EN CADENA PARA ACCEDER CON MAYOR CELERIDAD AL USO DE TECNOLOGÍAS MODERNAS EN EL PROCESO ENSEÑANZA-APRENDIZAJE.

#### BASES

##### 1. PODRÁN PARTICIPAR

LOS PROFESORES Y ESTUDIANTES DE LA FACULTAD, DE MANERA INDIVIDUAL O EN GRUPOS, QUE HAYAN REALIZADO O ADAPTADO A SUS NECESIDADES MATERIALES EDUCATIVOS: SOFTWARE, VIDEOS O VIDEO-LÁSER.

LOS PROFESORES Y ESTUDIANTES DE OTRAS DEPENDENCIAS DE LA UNAM QUE HAYAN REALIZADO MATERIALES EDUCATIVOS: SOFTWARE, VIDEOS, VIDEO-LÁSER, PARA LA ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE DE LA QUÍMICA, QUE ESTÉN EN USO O EN PERIODO DE EVALUACIÓN.

##### 2. LAS CATEGORÍAS EN LAS QUE SE PODRÁ PARTICIPAR SON:

###### CATEGORÍA A

**AUTOAPRENDIZAJE Y AUTOEVALUACIÓN:** TUTORIALES Y MATERIALES DE AUTOEVALUACIÓN

**BASE DE DATOS:** INFORMACIÓN DE UTILIDAD PARA LAS DIFERENTES ÁREAS ACADÉMICAS.

**SIMULACIONES:** PROGRAMAS REALIZADOS PARA VISUALIZAR PROCESOS Y FACILITAR SU ENTENDIMIENTO.

**RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS:** SOFTWARE ELABORADO UTILIZANDO ALGÚN LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN QUE REQUIERA DATOS REALES PARA SU PROCESAMIENTO POR MEDIO DE ALGORITMOS DE CÁLCULO DEFINIDOS, CON O SIN GRAFICACIÓN.

**VISUALIZACIÓN:** MODELAJE DE ESTRUCTURAS QUÍMICAS Y ANIMACIONES.

###### CATEGORÍA B

**UTILIZACIÓN DE SOFTWARE COMERCIAL O REALIZADO POR TERCEROS:** APLICACIÓN DE SOFTWARE COMERCIAL O REALIZADO POR TERCEROS, A LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS ESPECÍFICOS.

**UTILIZACIÓN DE VIDEOS, VIDEO-LÁSER O SOFTWARE EN DISCOS COMPACTOS:** APLICACIÓN DE LOS MENCIONADOS AL APOYO DE PROBLEMAS ESPECÍFICOS EN LA ENSEÑANZA APRENDIZAJE.

**OTRAS:** A JUICIO DE LOS DEPARTAMENTOS ACADÉMICOS O DE LA COORDINACIÓN DEL PROYECTO DE MEDIOS AUDIOVISUALES E INFORMÁTICOS.

##### 3. MODALIDADES DE PRESENTACIÓN

**3.1 DEPARTAMENTAL (FACULTAD DE QUÍMICA):** EL DEPARTAMENTO SE RESPONSABILIZA DE LA EXPOSICIÓN DE SUS MATERIALES.

###### CONDICIONES

**3.1.1** EL DEPARTAMENTO PROPORCIONARÁ EL EQUIPO NECESARIO PARA MOSTRAR LOS MATERIALES EDUCATIVOS.

**3.1.2** EL DEPARTAMENTO INFORMARÁ, A MÁS TARDAR EN LA SEMANA DEL 2 AL 6 DE SEPTIEMBRE DE 1996 (POR CORROBORAR EN FUNCIÓN DE LA FECHA DE REALIZACIÓN DE LA EXPOSICIÓN), A LA COORDINACIÓN DEL PROYECTO DE MEDIOS AUDIOVISUALES E INFORMÁTICOS EL TIPO DE EQUIPO QUE UTILIZARÁ, CON OBJETO DE PERMITIR A ÉSTA LA PLANEACIÓN DE LOS ESPACIOS Y DE LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS.

**3.1.3** EL DEPARTAMENTO PROPORCIONARÁ, A MÁS TARDAR EN LA SEMANA DEL 2 AL 6 DE SEPTIEMBRE DE 1996 (POR CORROBORAR EN FUNCIÓN DE LA FECHA DE REALIZACIÓN DE LA EXPOSICIÓN), A LA COORDINACIÓN DEL PROYECTO DE MEDIOS AUDIOVISUALES E INFORMÁTICOS, EL PROGRAMA DE EXPOSICIÓN DE SUS MATERIALES ESPECIFICANDO, DE SER POSIBLE, LOS HORARIOS, PARA PODER ELABORAR EL PROGRAMA GENERAL DEL EVENTO.

**3.1.4** EL DEPARTAMENTO SUPERVISARÁ QUE CADA UNO DE LOS MATERIALES A PRESENTAR SE ACOMPAÑE DE UN CARTEL EN EL CUAL SE ESPECIFIQUEN LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS MISMOS: TÍTULO DEL TRABAJO, DESCRIPCIÓN Y DEPARTAMENTO O ÁREA EN EL QUE SE LE UTILIZA, AUTOR O AUTORES Y LUGAR EN QUE SE LES PUEDE LOCALIZAR. EL CARTEL TIENE POR OBJETO QUE EN EL MOMENTO EN QUE SE EXPONGA EL MATERIAL, LAS CARACTERÍSTICAS GENERALES SE ENCUENTREN A LA VISTA DE LOS ASISTENTES.

**3.2 INDIVIDUAL O GRUPAL (FACULTAD DE QUÍMICA Y OTRAS DEPENDENCIAS):** LA COORDINACIÓN DEL PROYECTO DE MEDIOS AUDIOVISUALES E INFORMÁTICOS PROPORCIONARÁ EL EQUIPO DEL QUE DISPONE PARA LA PRESENTACIÓN DE LOS MATERIALES. EN CASO DE REQUERIRSE EQUIPO ESPECIALIZADO, ÉSTE SERÁ PROPORCIONADO POR EL PARTICIPANTE.

**3.2.1** EL AUTOR O AUTORES MOSTRARÁN SUS TRABAJOS EN LA COORDINACIÓN DEL PROYECTO DE MEDIOS AUDIOVISUALES E INFORMÁTICOS, LLENARÁN LOS FORMATOS DE REGISTRO DE SU MATERIAL EN DONDE SE ESPECIFICAN LAS CARACTERÍSTICAS DEL MISMO.

**3.2.2** CADA UNO DE LOS MATERIALES SE ACOMPAÑARÁN DE UN CARTEL EN EL CUAL SE ESPECIFIQUEN LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS MISMOS: TÍTULO DEL TRABAJO, DESCRIPCIÓN DEL MISMO Y DEPARTAMENTO O ÁREA EN EL QUE SE LE UTILIZA. AUTOR O AUTORES Y LUGAR EN QUE SE LES PUEDE LOCALIZAR.

EL CARTEL TIENE POR OBJETO QUE EN EL MOMENTO EN QUE SE MUESTRE EL MATERIAL, LAS CARACTERÍSTICAS GENERALES SE ENCUENTREN A LA VISTA DE LOS ASISTENTES.

##### 4. INSCRIPCIÓN AL EVENTO

**4.1** EL LÍMITE PARA EL REGISTRO DE LOS MATERIALES SERÁ EL 6 DE SEPTIEMBRE (A RESERVA DE CORROBORAR LA FECHA DE EXPOSICIÓN).

**4.2** LOS INTERESADOS LLENARÁN UNA FORMA DE REGISTRO QUE LES PROPORCIONARÁ LA COORDINACIÓN DEL PROYECTO DE MEDIOS AUDIOVISUALES E INFORMÁTICOS.

##### 5. CONSTANCIA

SE ENTREGARÁN CONSTANCIAS DE PARTICIPACIÓN.

**6. EL COMITÉ DE MEDIOS AUDIOVISUALES E INFORMÁTICOS** SE HACE RESPONSABLE DE LA PRESERVACIÓN DEL MATERIAL REGISTRADO, EL CUAL NO SERÁ REPRODUCIDO SIN AUTORIZACIÓN DEL AUTOR O AUTORES.

EL COMITÉ DE MEDIOS AUDIOVISUALES E INFORMÁTICOS

**INFORMES: COORDINACIÓN DEL PROYECTO DE MEDIOS AUDIOVISUALES E INFORMÁTICOS, MAESTRA EN CIENCIAS REBECA SANDOVAL J Y/O MAESTRO JAIME CARRILLO P, EDIFICIO B, PASILLO DE LA VISIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO, TELÉFONO 622-3767.**

#### FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS

**CORRIENTES, AUTORES Y TEMAS DE LA HISTORIOGRAFÍA DEL SIGLO XX,** doctor Carlos A Aguirre y licenciado Boris Berenzon, martes y jueves del 22 de agosto al 11 de marzo de 1997, 17 a 21 h; módulos: I. Introducción a la temática general del diplomado; II. Las grandes corrientes historiográficas del siglo xx; III. Algunos grandes autores de la historiografía de la última centuria; y IV. Algunos temas nuevos de la historiografía reciente. \$6,300.00.

**VOCES DE LA LITERATURA INGLESA DEL SIGLO XX (MÓDULO II)** NARRATIVA, licenciadas Charlotte Broad y Eva Cruz, lunes y miércoles del 2 de septiembre al 1 de noviembre, 18 a 20 h. \$1,400.00.

**EL LIBRO Y EL DISCO COMPACTO: COLECCIONES Y EVALUACIÓN,** doctora Elsa Barberena B, miércoles del 11 de septiembre al 2 de julio de 1997, 17 a 20 h; módulos: I. El libro: colecciones y evaluación; II. El disco CD-ROM: colecciones y evaluación; III. La industria editorial mexicana; IV. El mercado del libro; y V. Políticas. \$3,500.00.

**EL ENSAYO MEXICANO HACIA FIN DE SIGLO,** maestros Vicente Quirarte y Víctor H Piña W, martes y jueves a partir del 1º de octubre, 17 a 19 h. \$3,500.00.

**GEOGRAFÍA HUMANA HOY: ACTUALIDAD Y PERSPECTIVAS,** doctora Graciela Uribe y maestra Georgina Calderón, martes y sábados del 15 de octubre al 21 de junio de 1997, 17 a 20 h y 11 a 14 h; módulos: I. Las propuestas teórico-metodológicas actuales; II. Geografía urbana; III. Geografía histórica; IV. Geografía política; V. Geografía del género; VI. Geografía cultural; VII. Regionalización y planeación; y VIII. Geografía de los desastres. \$5,600.00.

*Informes al 622-1856 y 1857, fax, 1867.*

#### FACULTAD DE MEDICINA

**DIRECCIÓN DE HOSPITALES,** doctor Alfonso López L, del 26 de

agosto al 31 de octubre, 17 a 20 h.

*Informes al 622-2417 y 2440.*

**FACULTAD DE PSICOLOGÍA**

- TERAPIA DE PAREJA CON ENFOQUE SISTÉMICO**, licenciada Irma Von Wobeser y psicóloga Irma Aboytes, miércoles y sábados del 28 de septiembre al 11 de octubre, 18:30 a 20:30 y 8:30 a 14:30 h. \$50.00 entrevista, \$2,000.00 inscripción y \$1,000.00 mensualidad (10). *Informes al 593-6001 y 6027.*

**POSGRADOS**

**ENEP ACATLÁN**

- MAESTRÍAS EN POLÍTICA CRIMINAL Y EN ESTUDIOS MÉXICO-ESTADOS UNIDOS; ESPECIALIZACIONES EN CONTROL DE CALIDAD, COSTOS DE CONSTRUCCIÓN, GEOTECNIA, ESTRUCTURA JURÍDICO-ECONÓMICA DE LA INVERSIÓN EXTRANJERA E INSTITUCIONES ADMINISTRATIVAS DE FINANZAS PÚBLICAS; calendario, inscripciones al primer semestre, del 5 al 9 de agosto; inicio de clases, 12 de agosto. *Informes al 623-1528 y 1531.***

**ESCUELA NACIONAL DE TRABAJO SOCIAL**

- ESPECIALIZACIÓN EN TRABAJO SOCIAL EN EL SECTOR SALUD. *Informes al 622-8758.***

**FES ZARAGOZA**

- ESPECIALIZACIÓN EN SALUD EN EL TRABAJO Y SU IMPACTO AMBIENTAL**, tres semestres, turno matutino; calendario, inscripciones abiertas hasta el 9 de agosto; inicio de clases, 12 de agosto. *Informes al 623-0786 y 0793.*
- MAESTRÍA EN CIENCIAS EN BIOLOGÍA**, cuatro semestres, calendario, entrevistas, 8 y 9 de agosto; publicación de resultados, 13 de agosto; curso propedéutico, del 19 de agosto al 29 de noviembre; inicio del primer semestre, 20 de enero de 1997. *Informes al 623-0578 y 0616.*

**FACULTAD DE ARQUITECTURA**

- MAESTRÍA EN ARQUITECTURA**, opción: Restauración de monumentos (1), Arquitectura, Tecnología (1), Investigación y docencia y Diseño arquitectónico (1).
- MAESTRÍA EN URBANISMO**, opción: Urbanismo (1), Investigación y docencia, y Análisis, teoría e historia.
- DISEÑO INDUSTRIAL**, opciones, Teoría del diseño, Ergonomía y Metodología. Calendario, inicio de clases, 12 de agosto. *Informes al 550-6209 y fax 6664.*

**FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN**

- DOCTORADO EN ADMINISTRACIÓN.\***
- MAESTRÍAS EN ADMINISTRACIÓN, AUDITORÍA, FINANZAS Y SISTEMAS DE SALUD.\***
- ESPECIALIZACIONES EN ADMINISTRACIÓN** (calidad, mercadotecnia, recursos humanos, servicios de atención médica, sistemas de información y comercio exterior), AUDITORÍA (auditoría interna, contraloría pública y auditoría financiera), FINANZAS (alta dirección, mercado de valores y administración de riesgos) y FISCAL.\*  
\*Calendario, inscripciones del 5 al 15 de agosto. *Informes al 622-8457.*

**FACULTAD DE DERECHO**

- ESPECIALIZACIONES Y MAESTRÍA EN DERECHO**, calendario, inicio del curso, 12 de agosto.

**FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS**

- MAESTRÍA Y DOCTORADO EN FILOSOFÍA DE LA CIENCIA**, seminarios de historia y filosofía de la ciencia, semestre 96-II. *Informes al 622-7223 y 7239.*

**FACULTAD DE INGENIERÍA**

- MAESTRÍA Y DOCTORADO EN INGENIERÍA**, orientaciones: ambiental\*, construcción, eléctrica, energética, estructuras, explotación, hidráulica\*, investigación de operaciones\*, mecánica, mecánica de suelos, petrolera, planeación y transporte; calendario, inscripciones del 5 al 9 de agosto; inicio de

clases, 19 de agosto.

+ Se imparten también en el campus Cuernavaca.

*Informes al 622-3004 al 3006.*

**FACULTAD LATINOAMERICANA DE CIENCIAS SOCIALES**

- MAESTRÍA EN POBLACIÓN** (IIIª PROMOCIÓN), seminarios temáticos de tesis, dos años académicos a partir del 1º de septiembre. *Informes al 631-7246 y 8016.*

**FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA**

- ESPECIALIZACIÓN EN DIAGNÓSTICO VETERINARIO**, áreas: Anatómopatología veterinaria, Bac-

teriología y micología veterinarias y Patología clínica veterinaria.

- ESPECIALIZACIÓN EN MEDICINA Y CIRUGÍA VETERINARIAS**, áreas: Medicina y cirugía de equinos y Medicina y cirugía de perros y gatos.
- ESPECIALIZACIÓN EN PRODUCCIÓN ANIMAL**, áreas: Aves, Bovinos productores de leche, Bovinos de doble propósito y Cerdos.
- MAESTRÍA EN CIENCIAS VETERINARIAS**, áreas: Ciencias avícolas, Medicina preventiva, Microbiología, Parasitología y Patología.
- MAESTRÍA EN PRODUCCIÓN ANIMAL**, áreas: Administración de empresas agropecuarias, Ge-



**CURSO INTERNACIONAL**

**NEURODEGENERATIVE DISORDERS CELLULAR AND MOLECULAR MECHANISMS**

21-22 de septiembre, 1996  
Gran Hotel del Alba,  
Puebla de los Angeles. Pue. México



**INFORMES E INSCRIPCIONES:**

Programa Universitario de Investigación en Salud (PUIS), Edificio de la Coordinación de la Investigación Científica, Planta Alta. Circuito Exterior, Ciudad Universitaria. Tels. 622 41 50 al 54 Fax. 622 41 95 E-mail(Internet): moises@servidor.unam.mx

## En México se encuentran las 30 variedades de dalia conocidas en el mundo

A sugerencia de la Sociedad Botánica de México y de la Unión Nacional de Floricultores, el 25 de abril de 1963 la *acocoxóchitl* o dalia fue proclamada, por el entonces presidente Adolfo López Mateos, *Flor Nacional de México*.

Años más tarde un grupo de aficionados e investigadores constituyeron, el 12 de octubre de 1995, la Sociedad Mexicana de la Dalia para rescatar esa flor, investigar sus propiedades medicinales, alimenticias y forrajeras; localizarla en su forma silvestre, cultivarla, difundirla entre la población y comercializarla como planta de ornato.

La nueva sociedad, explica su presidenta Guadalupe Treviño, quien colabora en el rescate de la dalia en el Jardín Botánico (JB) de la UNAM, está investigando todo aquello relacionado con la flor y localizando los ejemplares silvestres para cultivarlos y obtener variedades propias que permitan no depender más de la importadas.

"Con la comercialización de la dalia, aseguró, crearemos fuentes de trabajo, y con su exportación, ya sea como semilla, tubérculo en plántula o flor, generaremos divisas para el país. Además investigamos como conservar la flor, ya cortada, por más tiempo, así como sus propiedades".

### Propiedades medicinales

Entre las cualidades de la dalia, señala Guadalupe Treviño, destacan sus propiedades medicinales. De acuerdo con algunos códigos las culturas mesoamericanas utilizaban esa flor como analgésico para cólicos y también para combatir tumores; las raíces se usaban contra la deshidratación. También

se piensa que poseen propiedades alimenticias y forrajeras, lo que abre una amplia gama de posibilidades de investigación.

El biólogo Gerónimo Reyes, investigador del Jardín Botánico y miembro de la nueva sociedad, revela que de las 30 especies de dalia conocidas en el mundo todas pueden ser localizadas en el territorio mexicano, muchas de ellas son endémicas.

En 1784 se inició la internacionalización de la *acocoxóchitl* cuando don Vicente Caravantes, director del Jardín Botánico de México, envió algunas semillas a su homólogo de Madrid, España, quien las hizo florecer y las bautizó como *dalia*, en honor del botánico sueco Dahl. Posteriormente, se inició su cultivo en Francia, Bélgica e Inglaterra. A los horticultores les fascinó, la cultivaron y desarrollaron híbridos de dos especies básicamente: la *coccinla* y la *mergen*.



Sin embargo, dice el biólogo Reyes, en años recientes hemos descubierto con trabajo de campo e investigaciones históricas, que en algunos pueblos de la República ya se tenían esos híbridos, como en el caso de las flores dobles. Si bien las variedades que hoy se conocen fueron desarrolladas por europeos, indígenas mexicanos ya habían modificado, adaptado a su medio y seleccionado diversas variedades silvestres.

Lo que queremos hacer ahora en el Jardín Botánico, explica Reyes, es promover la utilización de más especies, cómo se germinan, cómo se propagan, bajo qué condiciones se pueden mantener y obtener nuevas variedades para hacerlas más resistentes a las plagas y que sólo requieran de mínimos cuidados.

Algunos indicadores económicos señalan que el mercado de esta flor es potencialmente amplio. En Holanda, por ejemplo, se producen 15 millones de dalias al año y se cultivan más o menos en la misma proporción en Francia, Bélgica, Italia e Inglaterra.

"Aquí hace falta abastecer el mercado interno, porque la mayoría de las dalias que se comercializan en Xochimilco y otros mercados del país se importan de Europa", subrayó el investigador.

Por todo lo anterior la intención del Jardín Botánico es preparar investigadores en taxonomía, horticultura, genética y biogeografía de la dalia. "Con cuatro o cinco personas que comenzaran a trabajar sería suficiente para hacer una buena investigación, y en cinco años podríamos tener resultados", concluyó Gerónimo Reyes.

Gustavo Ayala.



nética, Nutrición y alimentación animal, Producción en aves, Producción en cerdos y Reproducción.

- DOCTORADO EN CIENCIAS VETERINARIAS, áreas: Genética, Medicina preventiva, Microbiología, Nutrición, Parasitología, Patología y Reproducción.

Informes al 622-5849 al 5857, y fax, 616-2342.

**FACULTAD DE QUÍMICA**

- MAESTRÍA Y DOCTORADOS EN QUÍMICA, áreas, doctorados, Alimentos, Bioquímica, Farmacia, Físicoquímica, Ingeniería Química, Química Analítica, Química Inorgánica y Química Orgánica; el ingreso y admisión al doctorado se realizan durante todo el año de manera continua. Informes al 622-3768 y 3778, fax 616-2010.
- ESPECIALIZACIÓN EN BIOQUÍMICA CLÍNICA, requisitos, título de QFB, QBP, médico, biólogo o carreras afines.

Informes al 622-3696 y 3740.

**INSTITUTO DE INVESTIGACIONES SOCIALES**

- MAESTRÍA EN SOCIOLOGÍA POLÍTICA, calendario, inicio de curso, 2 de septiembre. Informes al 598-3415, extensiones 127 y 146, y 3777.

**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

- MAESTRÍA Y DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN, áreas de investigación: agentes, computación distribuida y paralela, inteligencia artificial, lenguaje natural y procesamiento de texto, multimedia, procesamiento de imágenes y reconocimiento de patrones, sistemas de información, sistemas de tiempo real, tecnología de software. Informes al 729-6000, extensión 46156, y al 586-2936 (fax).

**UACYP DEL CCH**

- MAESTRÍA Y DOCTORADO EN IN-

VESTIGACIÓN BIOMÉDICA BÁSICA, áreas Neurociencias y bioquímica y Biología molecular (Instituto de Fisiología Celular); Biología celular, Biología molecular, Fisiología, Biotecnología e inmunología (Instituto de Investigaciones Biomédicas); Biología molecular (Centro de Investigación sobre Fijación de Nitrógeno); Bioquímica y Biología molecular (doctorado) (Instituto de Biotecnología), requisitos: maestría, ser egresado, preferentemente titulado, de una licenciatura como Biología, QFB, Ingeniería de Alimentos, etcétera; doctorado, maestría en área afín, con tesis de carácter experimental. Informes al 622-5591 y 5642.

- ESPECIALIZACIÓN EN HELIODISEÑO, calendario, inscripciones, 5 de agosto; inicio del semestre, 19 de agosto. Informes al 550-5209, extensión 25, y 6664 (fax).
- MAESTRÍA EN CIENCIAS ECONÓMICAS, áreas, concentración en teoría económica, desarrollo económico, política económica y métodos cuantitativos aplicados a la economía, calendario, inicio de la maestría, 19 de agosto. Informes al 616-0834 y 622-2341.
- MAESTRÍA EN CIENCIAS DEL MAR, calendario, inscripciones, inicio del semestre, 19 de agosto. Informes al 622-5803 y fax, 622-5829.
- POSGRADO EN BIOTECNOLOGÍA (ESPECIALIZACIÓN, MAESTRÍA Y DOCTORADO) (sedes: Instituto de Biotecnología, Cuernavaca, Morelos, y Facultad de Química, CU), calendario, reunión de la comisión de admisión, 8 y 9 de agosto (Instituto de Biotecnología); recepción de documentos para inscripción y reinscripción, del 5 al 16 de agosto (ambas sedes); inicio de actividades académicas, 19 de agosto. Informes al 622-7600 y (9173) 29-1600.
- POSGRADO EN CIENCIAS DE LA TIERRA,

semestre 97-1, calendario, periodo para tramitar inscripción, del 12 al 15 de agosto; inicio del semestre 97-1, 19 de agosto.

- Informes al 622-0014 y 0027.
- POSGRADO EN ECOLOGÍA, maestría y doctorado en Ecología de comunidades y poblaciones, Ecofisiología y ecología de ecosistemas y Manejo y conservación de recursos naturales; calendario, periodo de inscripción, del 12 al 16 de agosto; inicio del semestre 97-1, 19 de agosto. Informes al 622-8997 y 9007.

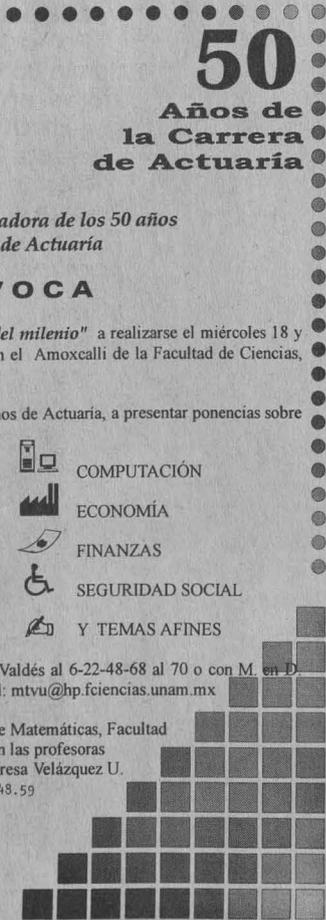
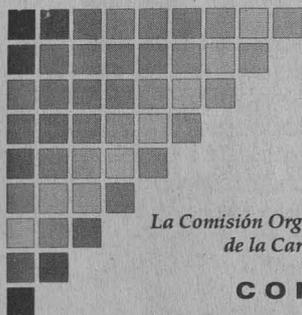
**SEMINARIOS**

**CENTRO DE ENSEÑANZA DE LENGUAS EXTRANJERAS**

- THEORY AND PRACTICE IN TESTING READING FOR ACADEMIC PURPOSES, Charles Alderson, del 19 al 21 de agosto, 16 a 19:30 h.\*
  - TYPOLOGIE DE DOCUMENTS TÉLÉVISÉS ET CHOIX DE DOCUMENTS, Thierry Lancien, lunes 19 y martes 20 de agosto, 9 a 14 h.\*
  - CARACTERIZACIÓN DE LA ENSEÑANZA DE LENGUAS EXTRANJERAS EN UN CONTEXTO DE CURRÍCULUM PROCESUAL, miércoles 21 de agosto.\*\*
  - DISCURSO APORTADO Y GENERADO EN EL AULA, jueves 22 de agosto.\*\*
  - DESARROLLO DE UN PROYECTO Y REFLEXIONES SOBRE EL PROCESO, viernes 23 de agosto.\*\*
  - LA ENSEÑANZA DE LA GRAMÁTICA EN BASE AL PROCESAMIENTO DE INPUT, Bill VanPatten, del 19 al 21 de agosto, 10 a 13:30 h.\*
- \*Seminarios posteriores al 9º Encuentro nacional de profesores de lenguas extranjeras; \*\* impartidos por el profesor Miquel Llobera, de 16 a 19:30 h. \$50.00 cada seminario. Informes al 622-0683 y 0687.

**CENTRO DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS EDUCATIVOS**

- EL DESARROLLO CIENTÍFICO, LOS AVANCES TECNOLÓGICOS Y LOS NUEVOS MODELOS EDUCATIVOS, FRENTE AL NUEVO ORDEN ECONÓMICO MUNDIAL, Concepción



**50**  
**Años de**  
**la Carrera**  
**de Actuaría**

La Comisión Organizadora de los 50 años de la Carrera de Actuaría

**CONVOCA**

al Primer Coloquio "La Actuaría al Fin del milenio" a realizarse el miércoles 18 y jueves 19 de Septiembre de 1996 con sede en el Amoxcalli de la Facultad de Ciencias, UNAM.

Se invita a profesores, investigadores y alumnos de Actuaría, a presentar ponencias sobre los siguientes temas:

- |                   |                  |
|-------------------|------------------|
| CÁLCULO ACTUARIAL | COMPUTACIÓN      |
| DEMOGRAFÍA        | ECONOMÍA         |
| ESTADÍSTICA       | FINANZAS         |
| PROBABILIDAD      | SEGURIDAD SOCIAL |
| SEGUROS           | Y TEMAS AFINES   |

Para informes comunicarse con Act. Aurora Valdés al 6-22-48-68 al 70 o con M. en D. Ma. Teresa Velázquez U. al 6-22-60-74 e-mail: mtvu@hp.fciencias.unam.mx

Enviar sus ponencias, Cubículo 220 Depto. de Matemáticas, Facultad de Ciencias, Ciudad Universitaria, UNAM con las profesoras Act. Aurora Valdés Michel y M. en D. Ma. Teresa Velázquez U. a más tardar el día 26 de agosto. FAX: 622.48.59



Barrón T, miércoles de agosto a diciembre (una sesión al mes), 10 a 14 h.

Informes al 622-8711.

**ENEP ARAGÓN**

TITULACIÓN DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, ingenieros Martínez Cosgalla y Ramírez Flores, sábados, 9 a 13 h. \$1,200.00.

Informes al 623-0946 y 0947.

**FACULTAD DE ECONOMÍA**

FRAGILIDAD FINANCIERA Y CRECIMIENTO ECONÓMICO EN MÉXICO, seminario-taller extracurricular, licenciado Luis A Ortiz P, martes y sábados, 19:30 a 22 h y 8 a 14 h. \$4,000.00.

Informes al 6231612.

**INSTITUTO DE FISIOLÓGIA CELULAR**

EL ESTRÉS OXIDATIVO EN EL CONTROL DE LA APOPTOSIS DURANTE EL DESARROLLO, doctor Luis F Covarrubias R, jueves 8 de agosto.\*

MECANISMOS BIOQUÍMICOS INVOLUCRADOS EN LA FISIOPATOLOGÍA DEL INFARTO AGUDO AL MIOCARDIO, doctora Victoria

Chagoya de Sánchez, jueves 22 de agosto.\*

MICROARQUITECTURA Y ORGANIZACIÓN FUNCIONAL DE LAS POZAS INTRACELULARES DEL CA++ EN NEURONAS, doctor Arturo Hernández Cruz, jueves 29 de agosto.\*

\* Sede: Auditorio, 18 h.

Informes al 622-5625 y 5611 (fax).

**SIMPOSIOS**

**INSTITUTO DE FISIOLÓGIA CELULAR**

YEATS GENETICS AND MOLECULAR BIOLOGY, en honor del doctor Antonio Peña, del 14 al 16 de agosto, auditorio.

Informes al 622-6760 y fax 5630.

**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

EL LIDERAZGO EN LA COMPUTACIÓN COMO EJE DE LA COMPETITIVIDAD INTERNACIONAL, Simposium internacional de computación, lunes a miércoles del 21 al 23 de octubre. Sede: Unidad Profesional Adolfo López Mateos, Centro Cultu-

ral Jaime Torres Bodet, Auditorio B Ingeniero Manuel Moreno Torres.

Informes al 729-6000, extensiones 46156 y 54325.

**TALLERES**

**COORDINACIÓN DE DIFUSIÓN CULTURAL**

AJEDREZ, Mario Jiménez, exhibición de partidas simultáneas, sábados y domingos, 11 h.

DIBUJO Y PINTURA, Centro de Arte Popular Mariano Paredes, sábados y domingos, 10 h.

LECTURA, Julián Castrufla, domingos, 12:30 h.

Informes al 553-6318 y 6362.

TALLERES DE CREACIÓN LITERARIA, Magaly Martínez G, lunes 17 a 19 h, Dirección de Literatura; Leonel Robles, martes, 13 a 15 h, CCH Plantel Naucalpan; Gerardo Ramírez, martes, 17 a 19 h y

miércoles 9 a 11 h, CCH Plantel Sur; Raúl Renán, jueves, 18 a 20 h, Casa Universitaria del Libro; Raúl Parra, jueves, 17 a 20 h, Casa del Lago; Andrés Acosta, viernes, 11 a 13 h, CCH Plantel Vallejo; y Juan José Giovanini, sábados, 11 a 13 h, Museo Universitario del Chopó.

BIONERGÉTICA, Rosa Martha Quintero, martes, 18 a 20 h.

GUITARRA, David Oviedo, lunes, 16 a 17 h.

SEXUALIDAD Y SOCIEDAD, Oscar Chávez Lanz, lunes, 18 a 20 h.

TEATRO PARTICIPATIVO, Manuel Cruz, jueves y viernes, 17 a 20 h.

CUENTO, Juan J de Giovannini, sábados, 11 a 13 h.

EL DANCING EN MÉXICO, Enrique Tapia, sábados, 15 a 17 h; II (avanzados), sábados, 17 a 19 h.

TEATRO JUVENIL, Lorena Barrios, sábados, 17 a 19 h.

SEXUALIDAD Y LOS JÓVENES, Roberto López G, sábados, 9 a 11 h.

MUJER, SALUD Y SEXUALIDAD, Enoe Ramírez R, sábados, 11 a 15 h.

LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO, EL CENTRO DE INVESTIGACIONES DE DISEÑO INDUSTRIAL, EL INSTITUTO DE DESARROLLO DEL NÍQUEL, EL CENTRO PROMOTOR DE DISEÑO MÉXICO Y MEXINOX SA DE CV

CONVOCAN AL

**6° PREMIO MEXINOX DE DISEÑO INDUSTRIAL LATINOAMERICANO 1996**

**PARTICIPANTES:** PODRÁN PARTICIPAR DISEÑADORES INDUSTRIALES, INGENIEROS, ARQUITECTOS Y TODAS AQUELLAS PERSONAS (NACIONALES O RESIDENTES EN PAÍSES LATINOAMERICANOS) INTERESADAS EN EL DESARROLLO DE NUEVOS PRODUCTOS.

**TEMÁTICA:** DESARROLLO DE NUEVOS DISEÑOS QUE UTILICEN PRIMORDIALMENTE ACERO INOXIDABLE COMO MATERIAL EN LAS SIGUIENTES CATEGORÍAS.

1. MUEBLES Y DECORADO,
2. INDUSTRIA ALIMENTARIA,
3. CONSTRUCCIÓN Y MOBILIARIO URBANO,
4. ARTÍCULOS DE CONSUMO Y
5. DISEÑO APLICADO.

**PREMIOS:** SE OTORGARÁ UN TOTAL DE \$150,000 PESOS EN PREMIOS (20,000 USD APROXIMADAMENTE), DISTRIBUYÉNDOSE EN UN PRIMER PREMIO DE \$30,000 PESOS PARA CADA DE LAS CATEGORÍAS (4,000 USD APROXIMADAMENTE).

SE OTORGARÁN MENCIONES HONORÍFICAS A LOS PROYECTOS QUE EL JURADO CONSIDERE COMO SOBRESALIENTES Y SE ENTREGARÁ UNA CONSTANCIA DE PARTICIPACIÓN A TODOS LOS CONCURSANTES.

LA CEREMONIA DE PREMIACIÓN TENDRÁ VERIFICATIVO EL DÍA 19 DE NOVIEMBRE DE 1996 EN LUGAR Y HORA COMUNICADOS OPORTUNAMENTE.

LOS CONCURSANTES DE PAÍSES FUERA DE MÉXICO QUE OBTENGAN ALGÚN PREMIO EN CUALQUIERA DE LAS 5 CATEGORÍAS, PODRÁN NOMBRAR A LOS AGREGADOS COMERCIALES O CULTURALES DE SUS RESPECTIVOS PAÍSES PARA QUE LOS RECIBAN A SU NOMBRE.

INFORMES A LOS TELÉFONOS 616-2000, EXTENSIONES 204 Y 418, FAX 550-6306.

**Third UNAM-CRAY Supercomputing Conference**

**computational CHEMISTRY**

**TEMAS:**

- I. Métodos para el cálculo de la estructura electrónica y propiedades de átomos, moléculas y sólidos; ab initio, DFT, semiempíricos y otros.
- II. Simulaciones de moléculas y sólidos a través de dinámica molecular y métodos de MonteCarlo.
- III. Activación catalítica en sistemas homogéneos y heterogéneos.
- IV. Modelado de procesos en ingeniería química.

**LUGAR Y FECHA:**

Auditorio "Carlos Graef" del conjunto "Amoxcalli" Facultad de Ciencias del 13 al 16 de agosto de 1996.

**COSTO:**

Universitarios en general con derecho a memorias y banquete \$750.00 mn  
Sin derecho a memorias ni banquete:  
• Profesores y académicos \$300.00 mn  
• Estudiantes \$150.00 mn

**INFORMES:**

Ofna. de información y relaciones, tel. 622-85-02 y 622-85-10  
E. mail: simposio@servidor.unam.mx  
FAX: (+52+5) 622-80-43



- REDACCIÓN, Mario E Rey, martes, 19 a 21 h (principiantes), 17 a 19 h (avanzados).
- ARTES PLÁSTICAS, Cecilia Torres y Angélica Guilbert, sábados 13 a 14:30 h.
- APRECIACIÓN CINEMATOGRAFICA, Ramón Placencia, lunes, 19 a 21 h.
- INTRODUCCIÓN A LA DANZA CONTEMPORÁNEA, Berenice Páramo, lunes y miércoles, 8 a 9:30 h.
- PERIODISMO CULTURAL, Jorge Luis Berdeja, lunes, 10 a 13 h, o viernes, 18 a 21 h. \$1,000.00.
- INTRODUCCIÓN A LAS ARTES PLÁSTICAS, Cecilia Torres y Angélica Guilbert, sábados, 9 a

- 10:30 u 11 a 12:30 h.
- MODELADO, Eduardo Miranda, sábados 9 a 11 h.
- BALLET CLÁSICO (niños de 10 a 15 años), Alejandra Ungson, lunes y miércoles, 17 a 18:30 h.
- TEATRO, Lorena Barrios J, sábados, 13 a 15 h.
- LA CAJA MÁGICA, FOTOGRAFÍA INFANTIL, Juan Carlos Cervantes, sábados, 13 a 15 h.  
Se imparten en el Museo Universitario del Chopo a partir del 12 de agosto. Costo: \$200.00 y \$100.00 UNAM; inscripciones, del 5 al 30 de agosto. Requiere de una fotografía tamaño infantil. *Informes al 535-2288 y 546-8490.*

CIPANTES), Edmundo Durán, jueves, 9 a 10, 10 a 11, 11 a 12, 16 a 17, 17 a 18 o 18 a 19 h; (INTERMEDIOS Y AVANZADOS), viernes, 9 a 10, 10 a 11, 11 a 12, 16 a 17, 17 a 18 ó 18 a 19 h. Sede: Centro Cultural Acatlán, Aula 2.

- GUITARRA (CLÁSICA), Juan José Aguilar, martes, 10 a 11 u 11 a 12 h; (BLUES Y ROCK), 12 a 13 o 13 a 14 h. Sede: Centro Cultural Acatlán, Aula 2.
- DIBUJO ARTÍSTICO (PRINCIPIANTES), Adriana Mello, lunes 18 a 20 h; (INTERMEDIOS Y AVANZADOS), lunes o miércoles, 16 a 18 h. Sede: Centro Cultural Acatlán, Aula 1.
- PINTURA (PRINCIPIANTES), Adriana Mello, miércoles, 18 a 20 h. Sede: Centro Cultural Acatlán, Aula 1.

### Revista Veterinaria México



Ante el problema del déficit de proteínas de origen animal que afecta a muchos países en vías de desarrollo, el cual tiende a agravarse, entre otras causas, por el crecimiento demográfico, la limitación de superficies laborables y los bajos rendimientos de muchos cultivos, la producción zootécnica del caracol de jardín es una alternativa de solución.

Destaca lo anterior el artículo titulado *Análisis proximal y de aminoácidos del caracol de Jardín (Helix aspersa) como alternativa proteínica para el consumo humano*, publicado en el más reciente número de la revista *Veterinaria México* (abril-junio, 1996), editada por la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM.

Establece, además, que en países como Italia, Francia y España el consumo del caracol es habitual en su dieta alimentaria. En cambio, en México su consumo no está difundido, pero es posible encontrarlo en el menú de muchos restaurantes. En los conglomerados rurales de estados de México, Hidalgo, Puebla y en el Distrito Federal, su mercadeo permite establecer que una parte de la población lo está demandando y que éste podría incrementarse si se concientiza a los productores potenciales, con base en el conocimiento y difusión del valor nutritivo de esta especie, sobre todo por su contenido de aminoácidos.

En otro apartado de la revista, conformada por seis memorias científicas originales, tres estudios recapitulativos y cinco notas informativas, en la investigación *Lesiones histopatológicas producidas en la tilapia (Oreochromis sp) por el confinamiento experimental en acuario*, se señala que la producción acuícola tecnificada va incondicionalmente aunada a la investigación, y en el desarrollo de la misma son imprescindibles algunas condiciones constantes para tener control en los bioensayos.

Añade que en el caso de peces dulceacuicolas de consumo, la tilapia es un modelo íctico muy útil debido a la facilidad con que se adapta al ambiente en confinamiento, acepta alimento artificial, dados sus hábitos omnívoros, su mantenimiento es relativamente barato; se adaptan al manejo humano y el factor estrés es fácilmente eliminable cuando obedece a dicho manejo, soportan bajas tensiones de oxígeno y rangos muy amplios de temperatura.

Por estas razones y debido a que la tilapia es tan ampliamente utilizada en la investigación, se propone evaluar las modificaciones histológicas que suceden en tilapias confinadas en acuario, y que son adjudicables específicamente a ese confinamiento, además de que podría ser directamente proporcionales en intensidad al tiempo de confinamiento.

### ENEP ACATLÁN

- DANZA CONTEMPORÁNEA (NIVEL 1), Rocío Zúñiga, martes y jueves, 12 a 14 h; Vicente Silva, martes y jueves, 17 a 19 h; (NIVEL 2), Mónica Garza y Cristina Maldonado, lunes a viernes, 14 a 16 h; (NIVEL 3), Rocío Zúñiga, lunes a viernes, 17 a 19 h.\*
- DANZA CLÁSICA (NIVEL 1), Viviana Velasco, martes y jueves, 13 a 15 h; (NIVEL 2), Gabriela Tavera, martes y jueves, 15 a 17 h; (nivel 3), lunes y miércoles, 16 a 18 h.\*\*
- JAZZ (NIVEL 1), Jairo Astorga, martes y jueves, 11 a 13 h\*\*; (NIVEL 2), lunes, miércoles y viernes, 11 a 13 h.\*
- BAILES DE SALÓN (PRINCIPIANTES), Rosa M Pérez, lunes, miércoles y viernes, 13 a 15 h\*; (INTERMEDIOS Y AVANZADOS), lunes, miércoles y viernes, 13 a 15 h.\*
- GUITARRA POPULAR Y CLÁSICA (PRIN-

\*Salón Espacio y Movimiento; \*\* Centro Cultural Acatlán, Sala de Ensayos. Inician el lunes 2 de septiembre. Inscripciones abiertas hasta el 30 de agosto. Costo: \$300.00 UNAM y \$150.00 Acatlán. *Informes al 623-1539.*

### ENEP ARAGÓN

- TALLER DE APOYO A LA TITULACIÓN, carreras: Sociología, Comunicación y Periodismo, Planificación para el desarrollo agropecuario, Pedagogía, Derecho, Ingeniería



Universidad Nacional Autónoma de México  
Programa Universitario de Medio Ambiente  
invita al curso



### CONTAMINACION DEL AIRE

**DIRIGIDO A:** Profesionistas interesados en el tema,  
**LUGAR:** Auditorio Nabor Carrillo en Ciudad Universitaria.  
**DURACION:** del 12 al 16 de Agosto de 1996. Lunes a Viernes de 9:00 a 19:00 horas. El curso es de 40 horas.  
**COSTO:** El costo del curso es de NS 2,500.- El pago se puede hacer por depósito bancario a la cuenta de cheques No. 693628-8 de INVERLAT, sucursal No. 38, en efectivo o cheque certificado o de caja a nombre de la UNAM.  
**TEMAS PRINCIPALES:** 1.1 Introducción 1.1 Principales contaminantes atmosféricos, 1.2 Origen y sumideros: contaminantes primarios, química atmosférica, 1.3 Legislación: criterios y normas de calidad del aire, factores y normas de emisión, IMECA, 1.4 Auditorías e impacto ambiental, 2. Meteorología y modelos de dispersión atmosférica, 2.1 Parámetros meteorológicos, 2.2 Estabilidad atmosférica e inversión térmica, 2.3 Modelos matemáticos: modelo de caja, modelo gaussiano, modelos diferenciales, 3. Muestreo y control de la contaminación atmosférica, 3.1 Muestreo: muestreo en

medio ambiente, muestreo en fuente, muestreo remoto, 3.2 Control: equipo para control de partículas y para control de gases, estrategias de control, 4. Efectos sobre la salud, 4.1 Vías de exposición a contaminantes atmosféricos, 4.2 Evaluación del riesgo en poblaciones, 4.3 Exposición crónica y aguda: mecanismos de afectación, 4.4 Contaminación intramuros, 4.5 Efectos en la salud.  
**EXPOSITORES:** Dra. Rina Aguirre (FI-UNAM), Dra. Guadalupe Ponciano (PUMA-UNAM), M. en C. Rodolfo Torres (SPCCSA), M. en I. Ann Wellens (FI-UNAM) M. en C. Carmen Carmona Lara (II-UNAM) y M. en I. Violeta Múgica (Facultad de Ingeniería-UNAM)  
**RESPONSABLES:** Dra. Rina Aguirre FI-UNAM Lic. Gabriela Toledo PUMA-UNAM

**INFORMES e INSCRIPCIONES:** (5) 622-41-70, FAX (5) 550-8834 606-17-85 (5), 606-1043, 622-41-86, 666-5677  
(Período de vacaciones administrativas UNAM de julio 15 a agosto 5 de 1996)

Mecánica y Eléctrica e Ingeniería Civil, sábados de 9 a 13 h.

- TALLER DE TESIS DE LA MAESTRÍA EN CIENCIAS PENALES. \$3,500.00. Informes al 623-0946, 0947, y fax, 623-0952.

**ESCUELA NACIONAL DE ARTES PLÁSTICAS**

- INFANTIL DE ARTES PLÁSTICAS, maestro René Contreras O, del 19 de agosto a enero de 1997, Centro de Extensión Taxco. Informes al (91762)2-3690.
- PRODUCCIÓN DE LABRA EN PIEDRA, lunes a jueves, del 19 de agosto a enero de 1997, 11 a 17 y 17 a 19:30 h. \*
- ELECTROGRAFÍA ANALÓGICA/DIGITAL, martes y jueves del 23 de agosto al 25 de octubre, 15 a 18 h.\*  
\*Plantel Academia, Academia 22, Centro.  
Informes al 522-0477 y 0630.

**FES ZARAGOZA**

- ELABORACIÓN DEL INFORME DE SERVICIO SOCIAL EN LA CARRERA DE ENFERMERÍA, curso permanente. Informes al 623-0561 y 0591.

**FACULTAD DE MEDICINA**

- METODOLOGÍAS DE ESTUDIO, dirigidos a estudiantes de la facultad, cuatro días hábiles. Informes al 623-2489.

**FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA**

- PASTOREO DE ALTA DENSIDAD, del 10 al 12 de octubre.\*
- PRODUCTOS LÁCTEOS, del 11 al 15 de noviembre.\*  
\*Sede: Centro de Enseñanza, Investigación y Extensión en Ganadería Tropical, Martínez de la Torre, Veracruz.  
Informes al 622-5849 al 5857.

**FACULTAD DE ODONTOLOGÍA**

- ELABORACIÓN DE CARTELES DE INVESTIGACIÓN, maestra Magdalena Acosta, del 13 al 16 de agosto, 10 a 13 h, sala del consejo. Informes al 622-2207 y 2227.

**FACULTAD DE PSICOLOGÍA**

- ESTRATEGIAS DE ENSEÑANZA: SU APLICACIÓN PARA LAS ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE, lunes del 5 de agosto al 9 de diciembre, 16 a 18 h. Sede: Sala de Juntas.

- LA EVALUACIÓN DE LA INTELIGENCIA Y LA PERSONALIDAD EN LAS ÁREAS CLÍNICA Y LABORAL (INTRODUCTORIO), licenciada Carmen Montenegro, del 19 al 26 de agosto, 9 a 14 h.\*
- LA PRUEBA DE COLORES DE MAX LÜSCHER (INTRODUCTORIO), doctora Annemarie Brüggmann, miércoles y viernes del 21 de agosto al 4 de septiembre, 16 a 20 h.\*
- ESTRATEGIAS PARA LA ESTIMU-

LACIÓN DEL DESARROLLO EMOCIONAL DEL NIÑO Y EL ADOLESCENTE (INTRODUCTORIO), Luisa Heres, viernes del 23 de agosto al 13 de septiembre, 9 a 14 h.\*  
\*Costo: \$550.00.  
Informes al 593-6001 y 6027, fax 660-7705.

**INSTITUTO DE GEOFÍSICA**

- MODELACIÓN MATEMÁTICA PARA PROFESORES DE MATEMÁTICAS, del

26 al 30 de agosto.  
Informes al 622-4520 y fax, 616-0348.

**MUSEO DE HISTORIA NATURAL DE LA CIUDAD DE MÉXICO**

- CULTIVO DE PLANTAS Y HORTALIZAS, maestra Ángeles Brambila C, sábados, 12 a 13:30 h. \$3.00 cada sesión, más \$18.00 de inscripción.  
Informes al 615-6304.



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**

**ASOCIACIÓN JUVENIL DE CAPACITACIÓN**

**CONVOCAN AL:**

**I CONGRESO NACIONAL JUVENIL DE ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS HUMANOS**

30 Y 31 DE AGOSTO DE 1996  
UNIDAD DE CONGRESOS CENTRO MÉDICO NACIONAL SIGLO XXI  
MÉXICO, D.F.

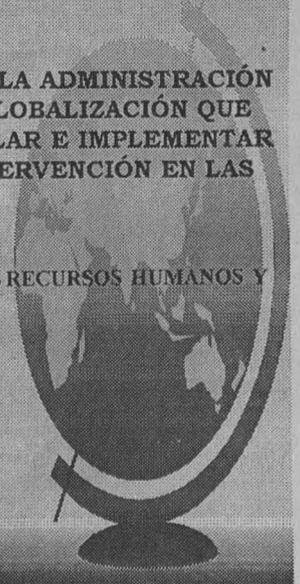
**OBJETIVO GENERAL:**

“IDENTIFICAR LAS TENDENCIAS ACTUALES DE LA ADMINISTRACIÓN EN RECURSOS HUMANOS EN UN MARCO DE GLOBALIZACIÓN QUE PERMITAN A LOS PROFESIONISTAS DESARROLLAR E IMPLEMENTAR NUEVAS O DIFERENTES ESTRATEGIAS DE INTERVENCIÓN EN LAS ORGANIZACIONES”

**DIRIGIDO A:**

ESTUDIANTES Y PROFESIONISTAS INTERESADOS EN LOS RECURSOS HUMANOS Y ÁREAS A FINES

INFORMES E INSCRIPCIONES:  
FACULTAD DE PSICOLOGÍA  
EDIF. B TERCER PISO CUB. 25  
TEL. 6-222276  
TEL. (915) 7-824815  
TELFAX (915) 7-820905



● ● ● ● ● ● ●

## “Iniciación a las Artes Plásticas”

(niños de 5 a 12 años)

Pintura • Modelado • Grabado • Origami • Fotografía • Serigrafía • Gran Formato

Cursos:

Todos los sábados, a partir del 17 de agosto al 23 de noviembre de 15 a 18 hrs.

Inscripciones: del 24 de junio al 12 de julio y del 5 al 16 de agosto

Horario de inscripción: de 10 a 14 y de 17 a 19 hrs.

Costo: \$ 400.00 (50% de descuento para trabajadores universitarios)

Exposición: 30 de noviembre

Requisitos:

Presentar un dibujo hecho por el niño,

(para los niños de 5 años presentar copia de acta de nacimiento)

Informes:

Cubiculo del TIAP, ubicado en el auditorio “Francisco Goitia” con la maestra Evencia Madrid,

Coordinadora del TIAP, o en el cubiculo de Servicio Social

con el maestro Sergio Carlos Rey, Jefe del Departamento de Servicio Social.

## Taller Infantil de Artes Plásticas 1996



Escuela Nacional de Artes Plásticas • Av. Constitución 600, Xochimilco D.F.



El Centro de Enseñanza de Lenguas Extranjeras convoca a los alumnos universitarios del campus C.U., E.N.M., E.N.A.P., E.N.E.O. y C.U.E.C., así como al público en general a sus inscripciones para el semestre 97/1, a los Cursos de Comprensión de Lectura en: FRANCÉS, INGLÉS, ITALIANO Y PORTUGUÉS.



**LUGAR**  
Ventanillas exteriores de la Sección Escolar del CELE

**HORARIO**  
9:00 a 13:30 y 15:00 a 18:00 Hrs.

**CURSOS DE COMPRENSIÓN DE LECTURA**

**INGLÉS**  
REQUISITOS

**ALUMNOS DE POSGRADO:** Presentar identificación y hoja de inscripción al posgrado en el semestre 96/2.

**ACADEMICOS Y EMPLEADOS DE CONFIANZA:** Credencial y último talón de pago.

**PROCESO DE INSCRIPCIÓN**

- 1º Acudir al CELE del 19 al 22 de agosto.
- 2º Consultar los horarios a efecto de elegir aquí que le resulte conveniente.
- 3º Una vez seleccionado el horario, solicitar preinscripción y orden de pago.
- 4º Efectuar el pago(\*) correspondiente en las cajas de la zona comercial (costado sur de Rectoría).
- 5º Entregar comprobante de pago en la Sección Escolar del CELE para confirmar y concluir el trámite de inscripción.

\*Cuota por semestre  
N\$ 2.00

**FRANCÉS e ITALIANO**

**REQUISITOS**

**ALUMNOS DE FACULTAD:** Presentar credencial actualizada (resello 96) y tira de materias 96-2.

**ALUMNOS DE POSGRADO:** Presentar identificación y hoja de inscripción al posgrado en el semestre 96/2.

**ACADEMICOS Y EMPLEADOS DE CONFIANZA:** Credencial y último talón de pago.

**PROCESO DE INSCRIPCIÓN**

- 1º Acudir al CELE del 19 al 22 de agosto.
- 2º Consultar los horarios a efecto de elegir aquí que le resulte conveniente.
- 3º Una vez seleccionado el horario, solicitar preinscripción y orden de pago.
- 4º Efectuar el pago(\*) correspondiente en las cajas de la zona comercial (costado sur de Rectoría).
- 5º Entregar comprobante de pago en la Sección Escolar del CELE para confirmar y concluir el trámite de inscripción.

\*Cuota por semestre  
N\$ 2.00

**PORTUGUÉS**

**REQUISITOS**

**ALUMNOS DE FACULTAD:** Presentar credencial actualizada (resello 96) y tira de materias 96-2.

**ALUMNOS DE POSGRADO:** Presentar identificación y hoja de inscripción al posgrado en el semestre 96/2.

**ACADEMICOS Y EMPLEADOS DE CONFIANZA:** Credencial y último talón de pago.

**PUBLICO EN GENERAL:** Acreditar escolaridad de Bachillerato o equivalente y presentar identificación con fotografía.

**PROCESO DE INSCRIPCIÓN**

- 1º Acudir al CELE del 19 al 22 de agosto.
- 2º Consultar los horarios a efecto de elegir aquí que le resulte conveniente.
- 3º Una vez seleccionado el horario, solicitar preinscripción y orden de pago.
- 4º Efectuar el pago(\*) correspondiente en las cajas de la zona comercial (costado sur de Rectoría).
- 5º Entregar comprobante de pago en la Sección Escolar del CELE para confirmar y concluir el trámite de inscripción.

\*Cuota por semestre  
N\$ 2.00

**AVISOS**

- En caso de fuerza mayor, el trámite de inscripción lo podrá efectuar una tercera persona con la credencial del interesado debidamente actualizada.
- Sólo podrá cursar 2 idiomas simultáneamente, el alumno que en uno de ellos se encuentre inscrito en un tercer nivel o superior.
- Por ningún motivo se admitirán alumnos inscritos en 3 idiomas diferentes.
- El Centro se reserva el derecho de cancelar los grupos que no cumplan con el mínimo de alumnos estipulado.
- El alumno que no se presente el primer día de clases SERÁ DADO DE BAJA.

INICIO DE CLASES: 26 DE AGOSTO



El Centro de Enseñanza de Lenguas Extranjeras convoca a los alumnos universitarios del campus C.U., E.N.M., E.N.A.P., E.N.E.O. y C.U.E.C., así como al público en general a sus inscripciones para el semestre 97/1, de sus Cursos Generales y para los exámenes de colocación en las siguientes lenguas: ÁRABE, CATALÁN, CHINO, COREANO, GRIEGO MODERNO, HEBREO, PORTUGUÉS, RUSO Y SUECO.



**LUGAR**  
Ventanillas exteriores de la Sección Escolar del CELE  
**HORARIO**  
9:00 a 13:30 y 15:00 a 18:00 Hrs.

**REQUISITOS**  
**ALUMNOS DE FACULTAD:** Presentar credencial actualizada (resello 96) y tira de materias 96-2.

**ALUMNOS DE POSGRADO:** Presentar identificación y hoja de inscripción al posgrado en el semestre 96/2.

**ACADEMICOS Y EMPLEADOS DE CONFIANZA:** Credencial y último talón de pago.

**PUBLICO EN GENERAL:** Acreditar escolaridad de Bachillerato o equivalente y presentar identificación con fotografía.

**PRIMER NIVEL**

**ÁRABE, CATALÁN, CHINO, COREANO,  
GRIEGO MODERNO, HEBREO, RUSO Y  
SUECO**

**PROCESO DE INSCRIPCIÓN**

- 1º Acudir al CELE del 6 al 9 y/o del 19 al 22 de agosto.
- 2º Consultar los horarios a efecto de elegir aquí que le resulte conveniente.
- 3º Una vez seleccionado el horario, solicitar preinscripción y orden de pago.
- 4º Efectuar el pago(\*) correspondiente en las cajas de la zona comercial (costado sur de Rectoría).
- 5º Entregar comprobante de pago en la Sección Escolar del CELE para confirmar y concluir el trámite de inscripción.

\*Cuota por semestre  
**COREANO, RUSO Y SUECO**  
N\$ 1.00

**ÁRABE, CHINO, GRIEGO MODERNO Y  
HEBREO**  
N\$ 2.00

**PRIMER NIVEL**

**PORTUGUÉS**

**PROCESO DE INSCRIPCIÓN**

**AVISO:** Los alumnos universitarios tendrán prioridad para inscripción.

- 1º Acudir al CELE del 19 al 22 de agosto.
- 2º Consultar los horarios a efecto de elegir aquí que le resulte conveniente.
- 3º Una vez seleccionado el horario, solicitar preinscripción y orden de pago.
- 4º Efectuar el pago(\*) correspondiente en las cajas de la zona comercial (costado sur de Rectoría).
- 5º Entregar comprobante de pago en la Sección Escolar del CELE para confirmar y concluir el trámite de inscripción.

\*Cuota por semestre  
**PORTUGUÉS**  
N\$ 1.00

**SOLICITUD DE EXAMEN DE COLOCACIÓN**

**ÁRABE, CATALÁN, CHINO, COREANO, GRIEGO  
MODERNO, HEBREO, PORTUGUÉS, RUSO Y SUECO**

- a) Acudir al CELE para solicitar examen los días 6 ó 7 de agosto. Los aspirantes deberán pagar en la caja del CELE la cantidad de N\$20.00 por derecho de examen (duración aproximada del examen: 2 1/2 Hrs.).
- b) Solicitar registro y fecha de examen, entregando el comprobante de pago (recibo oficial) en la Sección Escolar.
- c) Consultar los resultados del examen en la Sección Escolar el día 20 de agosto.
- d) 21 y 22 de agosto, los que aprueben deberán acudir a la Sección Escolar para seleccionar grupo y horario, y en su caso solicitar la ficha para pagar la cuota correspondiente a la inscripción en las cajas de la zona comercial (costado sur de Rectoría).
- e) Entregar el comprobante de pago (recibo oficial) en las ventanillas de la Sección Escolar para confirmar y concluir el trámite de inscripción.

**AVISOS**

- En caso de fuerza mayor, el trámite de inscripción lo podrá efectuar una tercera persona con la credencial del interesado debidamente actualizada.
- Sólo podrá cursar 2 idiomas simultáneamente, el alumno que en uno de ellos se encuentre inscrito en un tercer nivel o superior.
- Por ningún motivo se admitirán alumnos inscritos en 3 idiomas diferentes.
- El Centro se reserva el derecho de cancelar los grupos que no cumplan con el mínimo de alumnos estipulado.
- El alumno que no se presente el primer día de clases SERÁ DADO DE BAJA.

INICIO DE CLASES: 26 DE AGOSTO



agosto - septiembre

INGENIERÍAS		CURSOS ABIERTOS	
<b>CIVIL</b>	• Laboratorio de mecánica de suelos II (Facultad de Ingeniería, C.U.)		12 al 16 de agosto
	• Residentes de construcción		19 de agosto al 3 de sept.
	• Introducción al sistema de posicionamiento global		22 y 23 de agosto
	• Administración de la empresa constructora		30 de sept. al 11 de oct.
<b>ELÉCTRICA</b>	• Introducción al microcontrolador 88 HC 11		12 al 23 de agosto
	• Instalaciones eléctricas industriales		19 al 31 de agosto
	• Sistemas de automatización y control		19 al 30 de agosto
	• Iluminación eficiente en áreas y centros comerciales		9 al 23 de septiembre
<b>MECÁNICA E INDUSTRIAL</b>	• Administración de riesgos		21 de agosto al 3 de sept.
	• Ingeniería de seguros		30 de sept. al 11 de oct.
<b>TECNOLOGÍA DEL AGUA</b>	• Operación y mantenimiento para potabilización y tratamiento de aguas		12 al 23 de agosto
	• Dinámica participativa para usuarios de agua		12 al 14 de agosto
	• Metodología para estimar potenciales de participación de usuarios de agua		2 al 5 de septiembre
	Se imparte en el Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, en Jiutepec (Cuernavaca) Morelos		
<b>COMPUTACIÓN</b>	• Dibujo y diseño asistido por computadora (autocad básico)		12 al 30 de agosto
	• Sistema operativo MS-DOS		12 al 22 de agosto
	• Sistemas de ventilación por computadora		12 al 21 de agosto
	• Windows 3.1		12 al 16 de agosto
	• Curso básico de magic 5.70		19 al 23 de agosto
	• Taller de lotus bajo ambiente windows		19 al 28 de agosto
	• Visual fox pro en ambiente windows		26 de agosto al 6 de sept.
	• Taller de lenguaje "C"		26 de agosto al 4 de sept.
	• Elaboración de un sistema de ayudas windows		29 y 30 de agosto.
	• Administración unix HP-UX ( Fac. de Ingeniería C.U.)		2 al 6 de septiembre
	• Manejo integración y utilidad de microsoft office		2 al 13 de septiembre
	• Programación orientada a objetos con C++		9 al 25 de septiembre
	• Microsoft project		9 al 20 de septiembre
	• Mantenimiento de PC's y periféricos		23 de sept. al 4 de oct.
	• Autocad avanzado		23 de sept. al 4 de oct.
	• Corel draw		23 al 27 de septiembre
<b>DEL TRANSPORTE</b>	• Control de calidad aplicada a las vías terrestres		13 al 16 de agosto
	• Hidrología e hidráulica en proyectos carreteros		2 al 13 de septiembre
	• Tratamiento de la variable ambiental en los sistemas de transporte		23 de sept. al 4 de oct.
	• Inspección y administración de puentes		23 al 27 de septiembre
• Administración estratégica de puertos		30 de sept. al 4 de oct.	
<b>AMBIENTAL</b>	• Evaluación del impacto ambiental		19 al 30 de agosto
<b>DESARROLLO EMPRESARIAL</b>	• Matemáticas financieras para ejecutivos no financieros		19 al 23 de agosto
	• Ingeniería financiera		26 al 30 de agosto
	• Contabilidad para ejecutivos no financieros		2 al 6 de septiembre
	• Uso práctico de la calculadora financiera H.P. business consultant II HP 198II		23 al 27 de septiembre
	• Necesidades de una nueva cultura estratégica y de reingeniería en la empresa mexicana		12 al 16 de agosto
	• Supervisión y evaluación del desempeño		26 al 30 de agosto
• Técnicas modernas de venta		2 al 6 de septiembre	
• Administración del cambio		9 al 13 de septiembre	
• Como mejorar sus habilidades para tomar decisiones		23 al 27 de septiembre	
CURSOS A DISTANCIA			
<b>AMBIENTAL</b>	1 <sup>er</sup> DIPLOMADO NACIONAL A DISTANCIA EN SISTEMAS DE CONTROL DE RESIDUOS SÓLIDOS Y PELIGROSOS		
	• Módulo V Normatividad, impacto y riesgo ambiental para el control de residuos sólidos y peligrosos		agosto 16,31,23,28,30 sept. 4
	• Módulo VI Desarrollo institucional y aspectos sociales, administrativos y gerenciales de los residuos sólidos y peligrosos		septiembre 6,11,13,18,20,25
TELECONFERENCIA			
<b>AMBIENTAL</b>	• Alternativas de tratamiento de aguas residuales		29 de agosto
	• Gestión de residuos sólidos municipales		27 de septiembre

División de Educación Continua  
 FACULTAD DE INGENIERÍA  
 años de excelencia académica  
**DEC**  
 1971



**DIVISIÓN DE EDUCACIÓN CONTINUA, FACULTAD DE INGENIERÍA**  
 Tacuba No. 5 Col. Centro. Delg. Cuauhtémoc 06000, México D.F.  
 Tel: 521.40.20 al 25 Fax: 510.05.73 y 512.51.21

Dirección correo electrónico  
**bonett@servidor.unam.mx** y **misari@servidor.unam.mx**  
 La programación de los Diplomados y Cursos se puede consultar en la Dirección Internet  
<http://132.248.48.101/decfl.htm>



VI  
CONCURSO UNIVERSITARIO



VI CONCURSO UNIVERSITARIO  
FERIA DE LAS CIENCIAS

BASES

DE LA PARTICIPACIÓN

Podrán participar alumnos del nivel bachillerato de la Zona Metropolitana, que cursen alguna asignatura de las áreas de Ciencias Naturales y Exactas: Física, Química, Biología, Ciencias de la Salud, Psicología o Matemáticas.

La participación será individual o colectiva.

Los grupos de trabajo no serán mayores de cinco integrantes. Deberán estar asesorados por un profesor de bachillerato de la materia correspondiente y podrán contar con la asesoría de un investigador de Facultad, Instituto o Centro.

DE LOS TRABAJOS

Los trabajos tendrán como base una investigación realizada en los ciclos lectivos 95/96 o 96/97, en el campo de la Matemática, Física, Química, Biología, Ciencias de la Salud o Psicología. Serán investigaciones experimentales o de campo relacionadas con un tópico de la disciplina o de desarrollo tecnológico.

El trabajo escrito especificará claramente el problema, la metodología empleada para resolverlo y el análisis de resultados.

Los interesados en participar solicitarán previamente la forma de registro a algún miembro del Comité Organizador o en la Secretaría Técnica de la Dirección General de Incorporación y Revalidación de Estudios (Circuito Mario de la Cueva, Centro Cultural Universitario, C.U. tel. 622 6037 con la Lic. Jacqueline Blanco Bribiesca, o en el Departamento de Difusión Cultural del C.C.H. Plantel Sur (Juanuras y Calaratas, Pedregal de San Ángel, tel. 568 3911, ext. 132, edificio CH con Alicia A. Vivanco).

Se realizará una selección de los trabajos. Los autores de los trabajos finalistas presentarán una réplica oral del mismo ante el Jurado Calificador.

Con los trabajos finalistas se montará una exposición en el Plantel Sur del Colegio de Ciencias y Humanidades.

DE LA SELECCIÓN

Se realizará con base en el informe de la investigación y se considerarán los siguientes criterios:

1. Presentación del trabajo: limpieza, uso correcto del lenguaje empleado, ortografía, claridad en la exposición de ideas y secuencia lógica.
2. Dominio de aspectos conceptuales: conocimiento y sustento de los conceptos involucrados en el trabajo de investigación.
3. Relación entre la teoría y la práctica: el desarrollo del trabajo en campo o en laboratorio estará en vinculación estrecha con los aspectos teóricos tratados.
4. Metodología empleada en el desarrollo de la investigación: claridad en el planteamiento del problema y manejo de las técnicas empleadas; congruencia de lo anterior respecto al equipo e instrumentos utilizados, los resultados y conclusiones obtenidas.
5. Originalidad: tratamiento novedoso y creativo en la forma de abordar el tema, o bien, en el diseño y aplicación de técnicas, equipo y materiales.
6. Información validada: confiabilidad y representatividad de los datos y resultados obtenidos.
7. Bibliografía consultada.

DE LA PREMIACIÓN

Se seleccionarán para su premiación tres trabajos de cada una de las siguientes áreas: Biología, Desarrollo Tecnológico, Física, Química, Ciencias de la Salud (Salud y Psicología) y Matemáticas.

PREMIOS PARA CADA ÁREA

Primer lugar. Estudiantes: \$1000.00 (por equipo) y un arcón con artículos escolares para cada miembro del equipo. Asesores: \$500.00 y arcón con artículos de escritorio.

Segundo lugar. Estudiantes: arcón con artículos escolares para cada miembro del equipo. Asesores: arcón con artículos de escritorio.

Tercer lugar. Estudiantes: arcón con artículos escolares para cada miembro del equipo. Asesores: arcón con artículos de escritorio.

Se podrá declarar desierto algún lugar si el Jurado lo considera pertinente.

A los participantes cuyo trabajo cumpla con las bases de la presente convocatoria se les entregará constancia, y diplomas a los autores de los trabajos finalistas y a los ganadores.

La selección de los trabajos estará a cargo de un jurado de reconocido prestigio, integrado por profesores de la Escuela Nacional Preparatoria, del Colegio de Ciencias y Humanidades del Sistema Incorporado, así como por profesores e investigadores de Facultades, Centros e Institutos de la UNAM.

Su fallo será inapelable.

INSTRUCTIVO PARA LA PRESENTACIÓN DE LOS TRABAJOS

1. Carátula con:

- Nombre de la institución
- Dependencia
- Plantel
- Título del trabajo
- Nombre, dirección y teléfono de los alumnos participantes (máximo cinco)
- Nombre, dirección, teléfono y R.F.C. de los asesores (máximo dos)

2. Resumen (máximo de una cuartilla)

3. Reporte. Incluirá mínimamente; planteamiento del problema, descripción de la metodología empleada, análisis de los resultados, conclusiones y bibliografía. Asimismo, el reporte será claro, con orden lógico, limpio y sin faltas de ortografía.

ENTREGA DE LOS TRABAJOS Y PARTICIPACIÓN EN LA FERIA

Los representantes del Comité Organizador recibirán los trabajos, a más tardar, el 30 de octubre de 1996.

El trabajo deberá entregarse junto con la hoja de registro en original y cuatro copias.

Participarán únicamente los trabajos que cumplan con los requisitos establecidos en este instructivo.

El Comité Organizador sólo se responsabilizará de los trabajos entregados a los representantes de dicho Comité.

A los integrantes de los equipos cuyos trabajos hayan sido seleccionados para participar en la Feria, se les comunicará por escrito a partir del 3 de noviembre en el lugar donde se entregó el trabajo.

La réplica oral de los trabajos finalistas será el martes 12 de noviembre en el horario asignado. Cada equipo dispondrá de 10 minutos para exponer lo más importante de la investigación y de 10 minutos para contestar las preguntas que formulen los miembros del Jurado.

EXPOSICIÓN Y PARTICIPACIÓN EN LA FERIA

Los trabajos seleccionados se montarán para su exposición el lunes 11 de noviembre.

La exposición se inaugurará el miércoles 13 de noviembre a las 10:00 hrs. y permanecerá abierta al público los días 13 y 14 de noviembre de las 10:00 a las 18:00 hrs. y el 15 de noviembre de las 10:00 a las 12:00 hrs.

La premiación y clausura será el viernes 15 de noviembre a las 12:00 hrs. Al finalizar la ceremonia deberán retirarse los trabajos de la exposición, el Comité Organizador no se hará responsable de los trabajos que no se retiren de acuerdo a lo anterior.

Durante los días en que se realice la exposición, deberá estar presente cuando menos un integrante del equipo expositor, a fin de que explique al público interesado las características del trabajo presentado; de no ser así, quedará descalificado.

Los casos no previstos en la presente Convocatoria serán resueltos por el Comité Organizador.



UNAM  
SISTEMA INCORPORADO



CCH





# COMPUTACIÓN

La Secretaría de Servicios Académicos, a través de la Dirección General de Servicios de Cómputo Académico  
INVITAN

PROGRAMA DE ACTUALIZACIÓN EN CÓMPUTO		CURSOS DGSCA - CU		AULAS DCAA-EDIFICIO IIMAS	
curso	horario	curso	horario	curso	horario
Sistema operativo MS-DOS	10-12	Sistema operativo MS-DOS avanzado	10-12	Sistema operativo MS-DOS avanzado	10-12
Sistema Operativo UNIX	19-21	Utilerías de UNIX	8-10	Utilerías de UNIX	8-10
WINDOWS	15-17	SHELL- UNIX	18-20	SHELL- UNIX	18-20
WORD en WINDOWS	17-19	Administración del sistema operativo UNIX	8-10	Administración del sistema operativo UNIX	8-10
WORD en WINDOWS avanzado	8-10	WINDOWS	10-12	WINDOWS	10-12
VENTURA en WINDOWS	17-19	Intro. a la BASES DE DATOS (10 hrs.)	10-12	Intro. a la BASES DE DATOS (10 hrs.)	10-12
EXCEL	10-12	SYBASE	18-20	SYBASE	18-20
INFOMIX SQL	8-10	Admon. WEB en UNIX	12-14	Admon. WEB en UNIX	12-14
Introd. a los formatos gráficos (10 hrs.)	15-17	Desarrollo de aplicaciones en DELPHI	18-20	Desarrollo de aplicaciones en DELPHI	18-20
COREL DRAW	15-17	Inscripción: 19 al 22 de agosto.		Inscripción: 19 al 22 de agosto.	
STORYBOARD LIVE	10-12	Duración: 26 de agosto al 6 de septiembre.		Duración: 26 de agosto al 6 de septiembre.	
AUTOCAD 2D	8-10	<b>MÓDULO DE CAPACITACIÓN PARA SECRETARIAS</b>			
AUTOCAD 3D	17-19	Inscripción: 23 al 27 de septiembre.			
MICROSTATION	15-17	Duración: 30 de septiembre al 25 de octubre.			
Seminario de redes (3 días)	8-12	Este curso tiene una duración de 40 horas			
		INTERNET en WINDOWS	15-17	INTERNET en WINDOWS	15-17
		Inscripción: 19 al 22 de agosto.		Inscripción: 19 al 22 de agosto.	
		Duración: 26 al 30 de agosto.		Duración: 26 al 30 de agosto.	

Informes e inscripciones: en la Dirección General de Servicios de Cómputo Académico, Ciudad Universitaria, de lunes a jueves de 9:00 a 14:00 y 16:00 a 18:00 horas, o a los teléfonos 622 8502 y 622 8510. **CUPO LIMITADO.**

Programación semestral al teléfono de información electrónica 622 8118.

PROGRAMA DE ACTUALIZACIÓN EN CÓMPUTO		CURSOS DGSCA - Centro Nuevo León		CURSOS SABATINOS	
curso	horario	curso	horario	curso	horario
WINDOWS 95	19-21	Lenguaje de programación C++	9-14	WORD en WINDOWS	9-14
WORD en WINDOWS	15-17	Inscripción: 12 al 22 de agosto.		Inscripción: 17 al 22 de agosto.	
EXCEL	7-9	Duración: 26 de agosto al 23 de septiembre.		Duración: 31 de agosto al 21 de septiembre.	
ACCESS para WINDOWS	17-19				
Mantenimiento preventivo para PC	19-21				
Inscripción: 29 de julio al 7 de agosto.					
Duración: 12 al 23 de agosto.					
Introd. a la computación y WINDOWS	varios				
Inscripción: 5 al 15 de agosto.					
Duración: 19 de agosto al 6 de septiembre.					

Informes e inscripciones: dos semanas antes del inicio de cada curso, en avenida Nuevo León núm.167, Col. Condesa, de lunes a viernes, de 9:00 a 14:00 y de 16:00 a 19:00 horas, o a los teléfonos 553 3435 y 553 9525. **CUPO LIMITADO.**

PROGRAMA DE ACTUALIZACIÓN EN CÓMPUTO		CURSOS DGSCA - Centro Mascarones		CURSOS SABATINOS	
curso	horario	curso	horario	curso	horario
Administración del sistema operativo UNIX	7-9	WINDOWS 95		WINDOWS 95	
WORDPERFECT en WINDOWS	15-17	Introd. al uso de las microcom. WINDOWS	varios	Mant. preventivo y correctivo PC y periféricos	
EXCEL	15-17	Inscripción: 5 al 15 de agosto.		Inscripción: 27 de julio al 8 de agosto.	
COREL DRAW	15-17	Duración: 19 al 30 de agosto.		Duración: 10 al 31 de agosto.	
ACCESS	12-14				
Redes locales de computadoras	19-21				
Inscripción: 29 de julio al 8 de agosto.					
Duración: 12 al 23 de agosto.					
INTERNET en WINDOWS	7-9				
Inscripción: 5 al 15 de agosto.					
Duración: 19 al 23 de agosto.					

Informes: en Ribera de San Cosme núm. 71, Col. Santa María la Ribera, de lunes a sábado de 9:00 a 15:00 y de 17:00 a 19:00 ó a los teléfonos 622 7959, 622 7958 y 535 5203. **CUPO LIMITADO.** o consulte en la dirección INTERNET: <http://132.248.75.130> ó <http://hermes.mascarones.unam.mx>



CINE

DIRECCIÓN GENERAL DE TELEVISIÓN UNIVERSITARIA

Circuito Mario de la Cueva, CU, Coyoacán, 04510, DF, 622-9303

- RED HOT AND BLUE (EUA 1994), dirección David Byrne, J B Mondino et al, martes 6 de agosto.\*

- EL DIPUTADO (ESPAÑA 1978), dirección Ely de la Iglesia, jueves 8 de agosto.\*  
\*Sala Pola Weiss, 17:30 h.

MUSEO DE LAS CIENCIAS, UNIVERSUM

Insurgentes Sur 3000, CCU, 04510, DF, 622-7287

- FOTÓGRAFOS INTRÉPIDOS, miércoles 7; JANE GOUDALL Y LOS CHIMPANCÉS (VIDEOS), producción National Geographic, jueves 8, y LA SELVA TROPICAL MONTAÑOSA, sábado 10 de agosto.\*  
\*Sala de Videos, La capilla, martes y miércoles, 12 h, y sábados, 13 y 14 h.
- AGUASCALIENTES (VIDEO), lunes 5 y martes 6 de agosto.\*
- AGUASCALIENTES II (VIDEO), miércoles 7 a domingo 11 de agosto.\*  
\*Biblioteca, cada dos horas a partir de las 9 h, de lunes a viernes y, cada dos horas a partir de las 10 h, sábados y domingos.

MUSEO UNIVERSITARIO CONTEMPORÁNEO DE ARTE

Entre la Librería Central y la Facultad de Arquitectura, CU, 622-0402

- LEONARDO NIERMAN/DE LO SENSORIAL AL SÍMBOLO (VIDEO), lunes a viernes de las 11 a las 18 h, sábados, 11 a 14 h. Espacio Alternativo Armando Villagrán.

MUSEO DE GEOLOGÍA

Avenida Jaime Torres Bodet 176, Santa María la Ribera, 547-3900

- OBSEQUIOS DE LA TIERRA (VIDEO), martes 6 de agosto.\*
- HISTORIA DE OTROS MUNDOS (VIDEO), jueves 8 de agosto.\*  
\*Salón de Videos, 15 h.

Alfredo Alamillo, Rita García V, Melanie Miranda, Jossset, Agustín A Aguilar A y Uli, jardines.

ESCUELA NACIONAL DE ARTES PLÁSTICAS

Constitución 600, La Concha, Xochimilco, 676-2621

- CAPILLA DE MEDITACIÓN JUANA ACHA, estructura de Eric Tabales Vega, visitas de lunes a viernes, 9 a 20 h.

MUSEO DE LAS CIENCIAS, UNIVERSUM

Avenida Insurgentes Sur 3000, CU, Coyoacán, 04510, DF

- ENERGÍA, EL UNIVERSO, ESTRUCTURA DE LA MATERIA, ECOLOGÍA, DIVERSIDAD BIOLÓGICA, AGRICULTURA Y ALIMENTACIÓN, BIOLOGÍA HUMANA Y SALUD, MATEMÁTICAS: EL LENGUAJE DE LA NATURALEZA, MICROSCOPIOS, QUÍMICA Y CONCIENCIA DE NUESTRA CIUDAD, Salas del Museo, lunes a viernes, 9 a 17 h, sábado y domingo, 10 a 17 h. Admisión: \$10.00. *Visitas guiadas, 622-7287.*

- LA PIEDRA LUNAR, conoce los viajes a la Luna y toca una piedra lunar, patio principal.
- RELOJ DE SOL, en la Sala Conciencia de Nuestra Ciudad.
- DESCUBRE PORQUÉ CAMBIAN LAS ESTACIONES, Sala El Universo.
- PROYECTO DE SENSIBILIZACIÓN EN LA POBLACIÓN, exposición conmemorativa del Día Mundial de la población, trabajos artísticos de niños de los medios urbano y rural, así como fotografías de adultos.

MUSEO UNIVERSITARIO CONTEMPORÁNEO DE ARTE

Entre la Librería Central y la Facultad de Arquitectura, CU, 622-0402

- GÉNESIS DE UN SUEÑO, muestra pictórica y escultórica de Leonardo Nierman, visitas de lunes a viernes del 10 a 19 h, sábados, 10 a 15 h. Hasta el sábado 31 de agosto. \$6.00.\*
- PINTORES DEL CENTRO DE ARTE MODERNO DE GUADALAJARA, muestra de la obra de 16 artistas, Palacio de Minería, hasta



EXPOSICIONES

CASA DEL LAGO

Antiguo Bosque de Chapultepec, Primera Sección, DF, 553-6318

- RECUERDOS DEL OLVIDO, dibujo y pintura de Raquel Lanz, Claudia Chapou, Rebeca Moreno y Pablo Nieto, Galería del Bosque.\*
- LA FORMA PÉTREA, VACÍOS, VOLÚMENES Y DEMÁS CUESTIONES, por alumnos del maestro Javier Tous Olacorta, Galería Nacho López.\*
- LOS SERES DE LA NOCHE, MUROS, LAS VENUS DE SIEMPRE Y DIVERTIMENTOS, retrospectiva de Fernando Vilchis, Galería del Lago.\*  
\*Hasta el 18 de agosto.
- DIÁLOGOS CON EL ESPACIO, piezas de Sergio R Vega, Genaro Romero, Sthán, Yuri A Aguilar H, Ricardo Urióstegui, Nicanor Maya,

La Coordinación de Difusión Cultural, UNAM a través de Casa del Lago

invita

VERANO EN CASA DEL LAGO  
DANZA DE CÁMARA

\* PROYECTO BARA \*

Dir. Javier Contreras

TEATRO ROSARIO CASTELLANOS

Sábados 10, 17, 24 y 31 de agosto / 12:00 hrs.

CINE CLUB INFANTIL

\* FESTIVAL DE WALT DISNEY \*

\* LA DAMA Y EL VAGABUNDO

Miércoles 7 de agosto

\* PEDRO Y EL LOBO

Jueves 8 de agosto

\* PETER PAN

Viernes 9 de agosto

SALA LUMIERE / 12:00 HRS.

\* LA BELLA Y LA BESTIA

Sábado 10 y domingo 11 de agosto / 11:00 hrs.

SALA LUMIERE

TEATRO

\* TEATRO GUIÑOL TRADICIONAL \*

Dir. José Díaz Nuñez

TEARRAZA

Sábados y domingos / 11:00 hrs.

MAYORES INFORMES:  
553-6362 / 553-6318  
211-6094 / FAX. 286-2605



Antiguo Bosque de Chapultepec, 1ª Sección

el sábado 31 de agosto. \$6.00 y \$3.00 estudiantes.



## MÚSICA

### ANFITEATRO SIMÓN BOLÍVAR

Justo Sierra 16, Centro, 06020, DF

- **MÚSICA ELECTROACÚSTICA, MÚSICA DE CÁMARA EN SAN ILDEFONSO**, con el Ensamble Alacrán del cántaro, domingo 11 de agosto, 17 h. \$10.00.\*

### MUSEO UNIVERSITARIO CONTEMPORÁNEO DE ARTE

Entre la Librería Central y la Facultad de Arquitectura, CU, 622-0402

- **MÚSICA DE MÉXICO Y ESPAÑA**, con Diego López, martes 6 de agosto, 13 h, auditorio.



LA FACULTAD DE MEDICINA  
Y RADIO UNIVERSIDAD

### INVITAN AL PROGRAMA LAS VOCES DE LA SALUD

TEMA  
**LA FACULTAD DE MEDICINA**  
DIVISIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO  
E INVESTIGACIÓN II  
8 DE AGOSTO

ENSEÑANZA CLÍNICA  
15 DE AGOSTO

SAUD PÚBLICA  
22 JULIO

FISIOLOGÍA  
29 DE AGOSTO

SE TRANSMITE TODOS LOS JUEVES DE 12 A 13 HORAS POR XEUN 860 KHz AM; XEUN 96.1 MHz FM; XEYU 9600 KHz SW BANDA 31 METROS.

- **GUIARRA**, con Ernesto Martínez, jueves 8 de agosto, 13 h, auditorio.

### SALA CARLOS CHÁVEZ

Avenida Insurgentes Sur 3000, CCU, Coyoacán, 04510, DF, 622-7125

- **VIOLÍN Y PIANO**, con Carlos y Noelia Alvarez; obras de Mozart, Paganini, Chaicovski y Vieuxtemps, viernes 9 de agosto, 20 h. \$20.00.\*
- **CONCIERTO DE FAGOT**, con Fernando Traba; obras de Teleman, Saint-Saëns y Transmann, entre otros, sábado 10 de agosto, 18 h. \$30.00.\*
- **PIANO**, con Marfa Teresa Castrillón; obras de Schubert, Ravel, Brahms y Turina, domingo 11 de agosto, 18 h. \$30.00.\*

### SALA NEZAHUALCÓYOTL

Avenida Insurgentes Sur 3000, CCU, Coyoacán, 04510, DF, 622-7125

- **ORQUESTA SINFÓNICA DE MINERÍA**, con Gregorio Gutiérrez, director huésped y, Abbey Simon, pianista; obras de Schubert, Liszt, Rasgado y Mendelssohn, sábado 10 de agosto, 20 h, y domingo 11 de agosto, 12 h. \$140.00 a \$80.00.\*



## TEATRO

### CASA DEL LAGO

Bosque de Chapultepec, Primera Sección, DF, 553-6318

- **EL FESTÍN DE LAS ARTES**, con el grupo Cornisa 20, autor y director: Roberto Avendaño, domingo 11 de agosto, 12 h, exteriores y terraza.

- **TEATRO GUIÑOL TRADICIONAL**, con José Díaz N, sábado 10 y domingo 11 de agosto, 11 h, terraza.

### MUSEO DE LAS CIENCIAS, UNIVERSUM

Avenida Insurgentes Sur 3000, CCU, Coyoacán, 04510, DF, 622-7336

- **CREPAS DE ENERGÍA**, viernes, sábados y domingos, 11 h, Sala de Energía.
- **CON BRINCOS AL ESPACIO (VIAJE AL PLANETA MARTE)**, de Héctor Ortega, sábado y domingo, 13:30 h, teatro. \$30.00 y \$15.00 niños y estudiantes.
- **LA HISTORIA DE TODO**, de Enrique Tlacuilo, sábado y domingo, 11 h, teatro. \$5.00.
- **DE CIRCO, MAROMA Y BURBUJAS**, espectáculo con burbujas gigantes, dirección Alejandra Díaz de Cossío, sábados y domingos, 12:30 h, Foro de Química, 12:30 h. \$10.00 y \$5.00 niños y estudiantes.

### MUSEO UNIVERSITARIO CONTEMPORÁNEO DE ARTE

Entre la Librería Central y la Facultad de Arquitectura, CU, 622-0402

- **LUNA O SOL**, basada en Aguila o Sol, de Octavio Paz, dirección Alexandro Tamayo, miércoles 7 y viernes 9 de agosto, 17:30 h.

### TEATRO JUAN RUIZ DE ALARCÓN

Avenida Insurgentes 3000, CCU, 04510, DF, 622-7160

- **EL VIAJE SUPERFICIAL**, de Jorge Ibarquengoitia, dirección Raúl Zermeño, miércoles a viernes,

20 h, sábados, 19 h y, domingos, 18 h. \$50.00.\*



## TELEVISIÓN

### DIRECCIÓN GENERAL DE TELEVISIÓN UNIVERSITARIA

Círculo Mario de la Cueva, CU, Coyoacán, 04510, DF, 622-9303

- **PRISMA UNIVERSITARIO**, lunes 5 de agosto, Canal 13, 1:30 h; Canal 11, 13 h; Canal 9, 24 h; martes 6 de agosto, 16 h, Canal 40; viernes 9 de agosto, 24 h, Canal 4.
- **DIPLOMADO EN MEDICINA, CIRURÍA Y ZOOTECNIA EN PERROS Y GATOS**, lunes 5 de agosto, Canal 22, 7 h.
- **DIPLOMADO EN EDUCACIÓN A DISTANCIA**, lunes 5 de agosto, Canal 22, 8 h.
- **TIEMPO DE FILMOTECA**, por Felipe Gutiérrez, del lunes 5 al viernes 9 de agosto, Canal 9, 0:30 h.
- **LO MEJOR DE TV UNAM**, vía satélite Morelos II y Solidaridad I, Canal 13, 18:30 h, lunes 5 al jueves 8 de agosto.
- **DIPLOMADO EN ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL**, martes 6 de agosto, 7 h, Canal 22.



FACULTAD DE ODONTOLOGÍA

### REUNIÓN INTERNACIONAL SOBRE BIOLÓGIA PERIODONTAL

EL ACTO SE LLEVARÁ A CABO EL 30 Y 31 DE OCTUBRE EN EL AUDITORIO ALFONSO CASO EN PUNTO DE LAS 8 HORAS.  
COSTO \$300.00

INFORMES E INSCRIPCIONES CON EL DOCTOR SERGIO TABLADA, COORDINADOR DE EDUCACIÓN CONTINUA, TELÉFONO 623-2207 Y 623-2227.

**XX COLOQUIO INTERNACIONAL DE HISTORIA DEL ARTE 1996  
PATROCINIO, COLECCIÓN Y CIRCULACIÓN DE LAS ARTES  
BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA, SALÓN BARROCO  
DEL 8 AL 12 OCTUBRE DE 1996**

**PROGRAMA**

**MARTES 8**

INAUGURACIÓN 9:30-10 HORAS

**MESA I** PATROCINIO Y MECENAZGO.

**MESA I A** 10:15-14:00 HORAS

COORDINADORA ESTHER ACEVEDO.

1. ADA RAEV; PRINCESS MARIA KLAVDIEVNA TENISHIEVA (1867?-1928) A RUSSIAN PATRON AND ART COLLECTOR AROUND 1900; HUMBOLDT UNIVERSITÄT ZU BERLIN BERLIN, RFA. 2. CRISTIAN R VELUSCU; CONSTANTIN BRANCUSI, SES PROJETS, ARCHITECTURAUX PAR RAPPORT AUX COMMANDITAIRES ET AUX MECENES DU SCULPTURE; INSTITUTE D'HISTOIRE DELL'ART "OPRESCU" BUCAREST, RUMANIA. 3. FAUSTO RAMÍREZ, ANGÉLICA VELÁZQUEZ; ALFREDO CHAVERO Y LA MUERTE DE MARAT (1875) DE SANTIAGO REBULL; IE, UNAM, MÉXICO, D.F. 4. ALFONSO SÁNCHEZ ARTECHE; LOS MOTIVOS DE UN MECENAS: FELIPE SÁNCHEZ SOLÍS; TOLUCA, MÉXICO.

**MESA I B** 16:15-19:30

COORDINADOR HUGO HIRIART

1. VICENTE QUIRANTE; EL MECENAS COMO HÉROE. JESÚS E. VALENZUELA Y SUS MALAS COMPAÑÍAS; IB, UNAM, MÉXICO, D.F. 2. ALICIA SÁNCHEZ MEJORADA DE GIL; ANTONIETA RIVAS MERCADO; MECENAZGO Y ACTUACIÓN ENTRE 1927 Y 1928; CENIDIAP, MÉXICO, D.F. 3. MIGUEL ÁNGEL ECHEGARAY; EL CHANCO GARCÍA CABRAL, HUMORISTA SIN OFICIO DIPLOMÁTICO; CONACULTA, MÉXICO, D.F.

**MIÉRCOLES 9**

**MESA I C** 9:30-13:30 HORAS

COORDINADOR CARLOS MARTÍNEZ MARÍN

1. GUSTAVO CURELL; FIESTAS PARA UN VIJREY: LA ENTRADA TRIUNFAL A LA CIUDAD DE MÉXICO DEL CONDE DE BAÑOS. EL CASO DE UN PROMOTOR INDIRECTO. 1660; IE, MÉXICO, D.F. 2. JAIME CUADRILLO; LAS GLORIAS DE LA REPÚBLICA DE TLAXCALA; PATROCINIO ARTÍSTICO Y GENEALOGÍA INDOCRISTIANA; IE, MÉXICO, D.F. 3. PABLO ESCALANTE; EL PATROCINIO DE LA HETERODOXIA INDOCRISTIANA; IE, MÉXICO, D.F. 4. MONTSERRAT GALI; LOS OBISPOS DE PUEBLA Y EL PATROCINIO A LA ACADEMIA DE BELLAS ARTES; BUAP, PUEBLA.

**MESA I D** 16:15-20:30 (SIMULTÁNEA)

COORDINADORA JUANA GUTIÉRREZ HACES

1. ARNULFO HERRERA; EL "MANDATO" DE MECENAS. ANÁLISIS Y EVOLUCIÓN DEL MECENAZGO EN LA NUEVA ESPAÑA; IE, MÉXICO, D.F. 2. EUNICE D HOWE; WHO GETS CREDIT? CONDITIONS OF RENAISSANCE PATRONAGE AND A LOST ALTAR BY ANDREA PALLADIO; SOUTHERN CALIFORNIA, UNIVERSITY, SCHOOL OF FINE ARTS, USA. 3. MINA RAMÍREZ MONTES; FORTUNA Y DISPENSO, EL PATROCINIO DE OBRAS ARTÍSTICAS EN QUERÉTARO; IE, UNAM, D.F. 4.

ANTONIO RUBIAL GARCÍA; MINERÍA Y MECENAZGO. PATRONAZGOS CONVENCIONALES DE DOS MERCADERES DE PLATA NOVOHISPANOS DEL SIGLO XVII; FFYL, UNAM, D.F. 5. NURIA SALAZAR SIMARRO; PATROCINIO LAICO OTORGADO A LOS JESUITAS EN ZACATECAS; COORDINACIÓN NACIONAL DE MONUMENTOS HISTÓRICOS, INAH, D.F.

**MESA I E** 16:15-20:30 HORAS (SIMULTÁNEA)

COORDINADORA RITA EDER.

1. DAVID BRIAN HOWARD; CULTURING THE MASSES: STATE PATRONAGE OF THE ARTS AND THE COLD WAR IN THE UNITED STATES; ART HISTORY DEP NOVA SCOTIA COLLEGE OF ART & DESIGN, CANADÁ. 2. RENATO GONZÁLEZ MELLO; DEL CAUDILLO AL HOMBRE FUERTE: OROZCO Y EL PATROCINIO DEL ESTADO; IE, UNAM, D.F. 3. JOY SPERLING THE AMERICAN ART UNION AND THE ART UNION OF LONDON AS AESTHETIC COMMUNITIES; DENISON UNIVERSITY OHIO, USA. 4. HÉCTOR RODOLFO KOHEN; PATRICIADO Y PATROCINIO. COMITENTES Y MENTORES EN EL CINE ARGENTINO DEL CENTENARIO; DEPARTAMENTO DE ARTES, FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS, UBA, ARGENTINA. 5. ANNIBALE ENRICO CETRANGOLO; NOBLES FUNCIONARIOS EN LA PRODUCCIÓN Y LA CIRCULACIÓN DEL TEATRO MUSICAL. EL ESTABLECIMIENTO DE LA ÓPERA EN IBERIA Y A LA PRINCIPIOS DEL SIGLO XVIII; INSTITUTO PER LO STUDIO DELLA MUSICA LATINOAMERICANA, PADOVA, ITALIA.

**JUEVES 10**

**MESA II: COLECCIONISMO**

**MESA II A** 9:30-13:30 HORAS

COORDINADOR JORGE ALBERTO MANRIQUE

1. OSCAR E VÁZQUEZ; STRATEGIES OF THE STATES: USES OF DOCUMENTARY SOURCES IN THE STUDY OF COLLECTIONS; BINGHAMTON UNIVERSITY NEW YORK, USA. 2. INGRID LEONISEVERNY; STRATEGIES OF COLLECTING AFTER WORLD WAR II IN GERMANY; VIENNA UNIVERSITY AUSTRIA. 3. JOHN P BOWLES; THE REMBRANDT RESEARCH PROJECT: CORRUPTING OR CREATING A CORPUS?; UCLA, LOS ANGELES CA, USA. 4. JENNIFER CADERO GUILLETTE; COLLECTING ART AND CONSTRUCTING ART HISTORY: THE BOSSERÉES BROTHERS AND THEIR MEDIEVAL PAINTING COLLECTION; HARVARD UNIVERSITY, MA USA. 5. ELENA ESTRADA DE GERLETO; ANTONIO PONZ Y LAS ANTIGÜEDADES HISPANO-ROMANAS; IE, UNAM, D.F.

**MESA II B** 16:15-19:30

COORDINADOR MIGUEL ALFONSO MADRID

1. MARTA DUJOVNE Y JOSÉ PÉREZ GOLLÁN; LOS TRABAJOS DE AMBROSETTI O LA FORMACIÓN DE UN ACERVO INSTITUCIONAL A PRINCIPIOS DE SIGLO; MUSEO ETNOGRÁFICO, BUENOS AIRES, ARGENTINA. 2. CONCEPCIÓN GARCÍA SÁIS; EL TRATAMIENTO MUSEOLÓGICO DE LOS OBJETOS AMERICANOS EN ESPAÑA: EL MUSEO DE AMÉRICA: MUSEO DE AMÉRICA, MADRID, ESPAÑA. 3. CLARA BARGELLINI; LA COLECCIÓN DE PINTURA COLONIAL DE ROBERT LAMBORN EN EL PHILADELPHIA MUSEUM OF ART; IE, UNAM, D.F. 4. TERESA DEL CONDE;

COLECCIONISMO Y FICCIÓN; DOS PROTOTIPOS. "IL CAVALLIER" DE SUSAN SONTAG Y "UTZ" DE BRUCE CHATWIN, ASPECTOS PSICBIOLÓGICOS; IE, UNAM; MUSEO DE ARTE MODERNO, D.F.

**VIERNES 11**

**MESA II C** 9:30-14 HORAS

COORDINADOR FRANCISCO REYES PALMA

1. PETRA TEN-DOESSCHATE CHU; DIRECTEUR VS AMATEUR: THE PUBLIC AND PRIVATE COLLECTIONS OF DOMINIQUE VIVANT DENON; SETON HALL UNIVERSITY, NEW JERSEY, USA. 2. JAMES OLES; COLECCIONES DISUeltas: SOBRE UNOS EXTRANJEROS Y MUCHOS CUADROS MEXICANOS; CURARE, D.F. 3. CATHA PAQUETTE; MACKINLEY HELM AND MODERN MEXICAN ART; DEPARTMENT OF ART HISTORY CSB, SANTA BARBARA CA, USA. 4. ANA GARDUÑO; ENFERMEDAD FATÍDICA E INCURABLE: EL COLECCIONISMO DE ALVARO CARRILLO GIL; CENIDIAP, D.F.

**SÁBADO 12**

**MESA III CIRCULACIÓN**

**MESA III A** 9:30-13:30

COORDINADOR OLIVIER DEBROISE

1. GABRIELE HUBER; "GENERALS" EXHIBITED: ICONOCLASM AND CENSORSHIP AT THE BIENNALES OF SAO PAULO AND VENICE 1963/64; UNIVERSITÄT OF KASSEL (GERMANY) RESIDE EN ROMA, ITALIA. 2. BERVERLY ADAMS; CALIDAD DE EXPORTACIÓN; INSTITUTIONS AD THE INTERNATIONALIZATION OF ARGENTINEAN ART, 1956-1965; UNIVERSITY OF TEXAS, AUSTIN TEXAS, USA. 3. ANDREA GIUNTA; BIENALES AMERICANAS DE ARTE. UNA ALIANZA ENTRE ARTE E INDUSTRIA; UBA, ARGENTINA. 4. AARON SEGAL; PUBLICITY, MUTILATION, DISPLAY: THE BIRTH OF MORAL RIGHTS IN THE AGE OF MECHANICAL REPRODUCTION; ART HISTORY GETTY CENTER, SANTA MONICA, CA, USA.

**MESA III B** 16:15-18:15

COORDINADORA GRACIELA SCHMILCHUCK

1. SERGE GUILBAUT; DRIPPING ON THE MODERNIST PARADE: THE FAILED INVASION OF ABSTRACT ART IN BRAZIL 1947-1948; UNIVERSITY OF BRITISH, COLUMBIA VANCOUVER, CANADÁ. 2. JOHN O'BRIAN; SHINING ON THE MODERNISTS PARADE: THE AMERICAN APOTHEOSIS OF MATISSE AT THE PHILADELPHIA MUSEUM OF ART EN 1948; BRITISH COLUMBIA, UNIVERSITY, DEP OF FINE ARTS, VANCOUVER, CANADÁ.

CLAUSURA 18:30 HORAS.

**INFORMES:**

**INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ESTÉTICAS,**  
TELÉFONOS 665-2465, 665-7641  
Y 622-7541.

**COSTO DE LA INSCRIPCIÓN: \$150.00,**  
**50% DESCUENTO A ESTUDIANTES**  
**Y MAESTROS.**

□ TELECONFERENCIAS DE TV UNAM,

*Me descubro creativo y me transformo (curso-taller)*, lunes 5 y jueves 8 de agosto, 9 h; *Ingeniería de producción*, martes 6 de agosto, 8 h; *Diplomado en prospectiva universitaria en ciencias y tecnología*, martes 6 de agosto, 12 h; *Diplomado en sistemas de control de residuos sólidos peligrosos*, miércoles 7 y viernes 9 de agosto, 7 h y *Curso de cámara de video*, 9 h, miércoles 7 y viernes 9 de agosto; *Curso de odontogediatria*, jueves 8 de agosto, 8 h, Canal 22.

□ LO MEJOR DE TV UNAM, miércoles 7 de agosto, 24 h y, jueves 8 de agosto, Canal 22, 23:30 h. Las mejores producciones de TV UNAM.

□ CULTURA EN MOVIMIENTO, jueves 8 de agosto, Canal 13, 24 h y viernes 9 de agosto, Canal 22, 16:30 h. Reportajes y entrevistas de los eventos culturales más importantes de la UNAM.

□ CON CIENCIA, viernes 9 de agosto, Canal 11, a las 13 h; Canal 2, a las 13:30 h, y Canales 7 y 13, 24 h.

□ LO CRUDO Y LO COCIDO, temas distintos cada semana sobre alimentos y alimentación, sábado 10 de agosto, 11:30 h, Canal 22.

□ OFUNAM, concierto filarmónico, domingo 11 de agosto, Canal 22, 12 h.

\* 50 POR CIENTO DE DESCUENTO A UNIVERSITARIOS CON CREDENCIAL.

**agenda**

AGENDA, SUPLEMENTO DE GACETA UNAM, APARECE PUBLICADA LOS LUNES POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE INFORMACIÓN. OFICINAS: PRIMER PISO DEL EDIFICIO UBICADO EN EL COSTADO NORTE DE LA TORRE II DE HUMANIDADES. TELÉFONOS: 623-0420 Y 0401, FAX 623-0402. PUBLICIDAD AL 687-9403 Y 639-9607.

# International Workshop on the Current Problems in condensed Matter: Theory and Experiments Hotel Hacienda Cocoyoc, Morelos, México January 5-9, 1997

The object of the Workshop is to bring together the leaders on the theory and experiments in condensed matter to discuss recent advances, current applications and future prospects. The workshop will be dedicated to Professor Karl Heinz Bennemann to honor not only his great contributions to science, but also his remarkable qualities as a scientist and friend.



## Invited Speakers

- B. Albaladejo, Bariloche, Argentina
- M. Aignou, CNRS Grenoble, France
- L. Baberich, Enns Universität Berlin, Germany
- C. Balbuena, Universidad de Valladolid, España
- J. Barone, Univ. Nacional Autónoma de México, México
- C. Balseiro Bariloche, Argentina
- E. Barrio, Univ. Nacional Autónoma de México, México
- E.H. Bennemann, Freie Universität Berlin, Germany
- V. Bertolani, Università di Modena, Italy
- J. Dorantes-Davila, UNAM, México
- H. Dreyse, Université Louis Pasteur, France
- R. Escudera, Univ. Nacional Autónoma de México, México
- S. Ghatak, Indian Institute of Technology, India
- A. Goni, Lawrence Livermore Laboratory, USA
- H. J. Güntherodt, University of Basel, Switzerland
- J. Keller, Univ. Nacional Autónoma de México, México
- E. Kerner, Université Pierre et Marie Curie, France
- J.B. Ketterson, Northwestern University, USA
- M. Knafl, Universidad Católica de Chile, Chile
- V. Kumar, Indira Gandhi Center for Atomic Research, India

## Invited Speakers

- T. Kuroda, Nagoya University, Japan
- E. Levin, University of Chicago, USA
- T. Matsuno, Nagoya University, Japan
- O.L.T. Monteiro, CBPF, Rio de Janeiro, Brazil
- R. Morier, ETH, Zürich, Switzerland
- J.L. Moran-López, UNAM, México
- S. Mukherjee, Saha Institute of Nuclear Physics, India
- A. Ohji, Osaka University, Japan
- G. Pastor, Université Paul Sabatier, France
- K.A. Penson, Université Pierre et Marie Curie, France
- A. Ron, Israel Institute of Technology, Israel
- J.M. Sanchez, University of Texas, USA
- P. Schlottmann, Florida State University, USA
- R.W. Siegel, Rzeszów Polytechnic Institute, USA
- H.C. Siegmann, ETH, Zürich, Switzerland
- A. Ien Bosch, Université de Nice, France
- D. Tomaneš, Michigan State University, USA
- C. Varela, Univ. Nacional Autónoma de México, México
- P. Weinberger, Technische Universität Wien, Austria

The workshop is a very important event in the history of condensed matter physics in Mexico.

## Organizing Committee

- M. Aignou, CNRS Grenoble, France
- V. Kumar, Indira Gandhi Center for Atomic Research, India
- J.L. Moran-López, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, México
- A. Ohji, Osaka University, Japan

## For Further Information contact:

J.L. Moran-López  
Instituto de Física  
Universidad Autónoma de San Luis Potosí  
Apdo. Postal 629  
78000 San Luis Potosí, S.L.P. México  
Phone: 52 (48) 17 31 33 Fax: 52 (48) 13 38 74  
E-mail: moran@ifex1.ifisic.uslp.mx



SOP

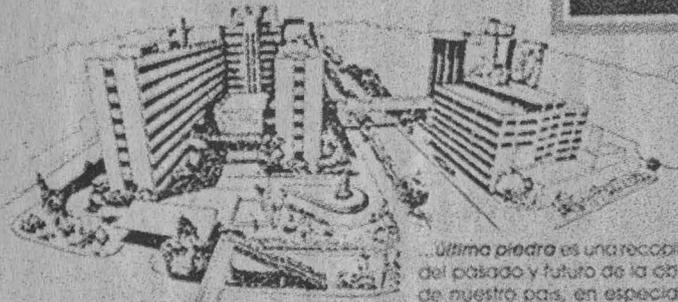
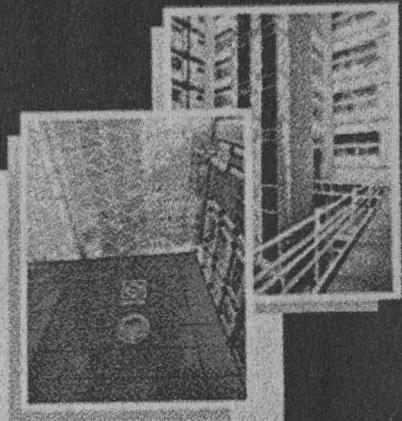


CIAM  
Centro de Investigaciones de Física, S.C.

CLAF



# ...última piedra



...*Última piedra* es una recopilación histórica del pasado y futuro de la obra hospitalaria de nuestro país, en especial del proyecto arquitectónico y de ingeniería del **Centro Médico 20 de noviembre**.

Este libro además de incluir los aspectos más novedosos y útiles sobre la arquitectura de hospitales y técnicas más avanzadas en ingeniería y sistemas, es de fácil y amena lectura. En él se presentan planos, mapas, croquis, fotografías y gráficos que ilustran la importante obra realizada por un grupo multidisciplinario.

El **Centro Médico Nacional 20 de noviembre** ...*última piedra* es una coedición del Instituto de Ingeniería de la UNAM y el ISSSTE.

Dicha obra se editó en dos presentaciones: una de lujo en pasta dura y otra económica en rústica.

...*Última piedra*, se vende en algunas librerías y en la ventanilla de Publicaciones del Instituto de Ingeniería ubicada en su edificio principal, Ciudad Universitaria.

