



Informe de labores de la FES Cuautitlán

Foto: Ardo Sánchez



Jaime Keller.

4

Director General de Control e Informática



Oscar Barreiro.

6

Reunión Internacional

Ética social para proteger la diversidad biológica: Sarukhán

La variedad genética constituye un potencial de desarrollo y fuente de armonía estética: Salinas de Gortari

De la protección de la riqueza biológica depende la preservación de la capacidad productiva de los suelos, del agua y de la enorme riqueza genética y natural que apenas conocemos, pero que es fuente de los satisfactores que han alimentado, vestido y provisto de una plétora de productos a la humanidad durante toda su historia sobre la Tierra.

El doctor José Sarukhán, rector de la Universidad Nacional Autónoma de México, así lo manifestó durante la ceremonia inaugural de la Reunión Internacional: Problemática del Conocimiento y

Conservación de la Biodiversidad, en el Museo Nacional de Antropología e Historia, bajo la organización de la Presidencia de la República.

Ante la presencia del licenciado Carlos Salinas de Gortari, Presidente de México, el Rector dijo que numerosas voces se han alzado para argumentar que es necesario desarrollar una nueva ética social en la relación con el medio ambiente; pero advirtió: es relativamente sencillo hablar de nuevas éticas de comporta-

7

Directora de Cómputo para la Administración Académica



María Teresa Molina.

10

Coloquio de Invierno:

Si lo aplausos
fueran votos, la vida
sería diferente:
Gabriel García Márquez

No existe
una definición unívoca
de cultura; implica valor:
Ramón Xirau Subias

Las luchas de clases
aparecen ahora como
fenómenos terminados:
Pablo González Casanova

11-19

Obra sobre la figura y viajes de Colón

Al acervo de la Biblioteca Nacional, la *Nuova Raccolta Colombina*

Italia donó diez tomos de esta importante publicación, realizada con motivo del V Centenario del Descubrimiento de América

En representación de Paolo Emilio Taviani, presidente del Comité Italiano para las Celebraciones Colombinas, el embajador de ese país en México, Sergio Cattani, donó a la Biblioteca Nacional de la UNAM diez tomos de la *Nuova Raccolta Colombina*, publicada por el Instituto Poligráfico del Estado y por la Casa de la Moneda de la mencionada nación en ocasión del quinto centenario del primer viaje de Cristóbal Colón a América.

La obra, que reúne documentos y publicaciones acerca de la figura y los viajes del navegante genovés, viene a reemplazar una publicación similar, aunque menos extensa y completa, publicada hace un siglo.

El embajador Cattani agregó que en este año de 1992 que, a la luz de la correcta definición del Encuentro de Dos Mundos, reviste tanta importancia para los americanos y europeos, la donación busca consolidar el lazo que existe entre Italia y México, cuyas relaciones culturales y comerciales se estrechan cada día más mediante el continuo y progresivo hermanamiento de dos pueblos.

Ambas naciones, cuna de grandes culturas y que en algún momento de su historia fueron sometidas a la presencia de España, han seguido trayectorias distintas pero paralelas, que con el paso del tiempo se han acercado.

Respecto a la Biblioteca Nacional, ubicada en Ciudad Universitaria, dijo que ésta representa la más antigua e importante institución de su tipo en América Latina. México, con su patrimonio histórico y cultural, único en el "nuevo continente", representa por eso el destinatario natural de una donación como la que hoy nos reúne aquí.

En respuesta, el doctor José G. Moreno de Alba, director de la Biblioteca Na-

cional, manifestó que la institución a la que él representa se honra con la donación.

Luego de agregar que las bibliotecas son, ante todo, la memoria de la inteligencia de un país, comentó que las obras donadas por el gobierno italiano pasarán a formar parte de la bibliografía colombina que ininterrumpidamente se acrecenta desde el siglo XVI.

Hace cien años, cuando se conmemoró el cuarto centenario del descubrimiento de América, el gobierno italiano publicó 14 volúmenes sobre el tema, bajo el título *Raccolta di documenti e studi pubblicati della R. Commissione Colombina pel quarto centenario della scoperta dell'America*.

Este año, al cumplirse el medio milenio del descubrimiento de América, es natural que varios países se esfuercen en celebrarlo por medio de la presentación y difusión de investigaciones y publicaciones que permiten conocer a fondo este suceso.

Por ello, es lógico que Italia se haga presente en este quinto centenario por medio de estos 10 elegantes volúmenes que forman parte de la *Nuova Raccolta Colombina*, que hoy ingresan a la Biblioteca Nacional.

Por su parte, Arturo Gómez, miembro del Instituto de Investigaciones Bibliográficas, comentó que para la Biblioteca Nacional, como para la institución a la que está adscrito, la Universidad y el país, la donación reviste gran importancia, pues contiene infinidad de datos a los que tendrán acceso todos los interesados en estas cuestiones, pues desde este momento la obra pasa a formar parte del acervo de la Biblioteca Nacional. □

Gustavo Castillo



Emiliano Lomghí, Julio Labastida, Sergio Cattani, José G. Moreno de Alba y Marcela Uribe.

Con el objeto de promover y fomentar la realización de investigaciones, estudios y trabajos sobre la mujer y los géneros, se llevó a cabo la entrega de premios y diplomas del II Concurso de Tesis sobre la Mujer en la UNAM.

Organizado por el Programa de Estudios de la Mujer de la Facultad de Psicología (FP), con apoyo de la Fundación Ford, este concurso busca incrementar el conocimiento de la condición femenina en diferentes áreas, mediante la elaboración de tesis con rigurosidad científica, dijo la licenciada Patricia Bedolla, coordinadora de ese Programa.

Los trabajos premiados son aquellos que plantean alguna aportación de género o enfoque feminista relacionados con el análisis o discusión de la condición actual de la mujer. Entre ellos, destacan los temas de la violación, sexualidad y trabajo remunerado.

Luego de subrayar la gran calidad de las tesis que se realizan, Patricia Bedolla indicó que falta promover el análisis crítico de la mujer, para continuar explicando su situación subordinada frente a un contexto social dividido en dos, así como la relación entre estos géneros y el conflicto de poder originado por esa separación de sexos.

Este tipo de concursos, señaló, son instrumentos de sensibilización para motivar a la realización de investigaciones, serias y sistemáticas, o para reflexionar sobre las mujeres como sujetos y objetos de estudio. De alguna forma, también contribuyen a la consolidación de sociedades más sanas y completas en términos sociales y psicológicos.

El maestro Javier Urbina Soria, director de la Facultad de Psicología, sugirió que se realizara con mayor frecuencia este tipo de actividades, las cuales contribuyen al trabajo que se efectúa en la FP, especialmente en las áreas relacionadas con los estudios de género.

La licenciada Patricia Krackow, asesora del Programa de Desarrollo Económico Comunitario de la Fundación Ford, explicó que ésta es una entidad filantrópica que busca mejorar los niveles de vida de los sectores marginados, median-

Trabajo remunerado, el tema del primer lugar

Promover estudios sobre la mujer, meta del II Concurso de Tesis

María de la Luz Macías, Silvia Núñez Miranda y María del Carmen Zepeda fueron las ganadoras de los tres premios



Foto: Ignacio Romo.

María de la Luz Macías Vázquez. Primer Lugar.

te acciones concretas y estudios, sobre todo en el caso de la mujer y el género.

María de la Luz Macías Vázquez recibió el primer lugar por su tesis para obtener el grado de licenciatura en Economía, titulada *El Trabajo Femenino en la Industria Mexicana, 1942-1984*.

El segundo y tercer lugares fueron para Silvia Núñez Miranda y María del Carmen Zepeda González, quienes llevaron a cabo tesis para obtener el grado de licenciatura en Sociología y Psicología, respectivamente. Sus trabajos se denominan *Maestras Oaxaqueñas: Movimiento Magisterial, Vida Cotidiana y Democracia, 1980-1989*, y *el Desarrollo del Sentimiento de Dependencia de la Mujer*. □

Rosa María Gasque

Reconocimiento de la UNAM a cirujanos dentistas, en su día

El doctor Javier Portilla Robertson, director de la Facultad de Odontología, les expresó su agradecimiento por su entrega a la UNAM

La Facultad de Odontología (FO) inició este semestre una evaluación curricular diaria, para que en lo sucesivo los cambios y adecuaciones al proceso formativo de los alumnos se realice con conocimiento de causa, informó el doctor Javier Portilla Robertson, director de esa dependencia.

Durante la ceremonia del Día del Cirujano Dentista, Portilla Robertson manifestó "su profundo reconocimiento" a todos los profesores de la FO, por su

cooperación y entrega a la dependencia y a la Universidad Nacional.

Ante el doctor José Sarukhán, rector de esta Casa de Estudios, dijo: las experiencias educativas internacionales nos demuestran una asociación sistemática que garantiza que la educación odontológica tiene *per se* capacidad de modificar en forma estable el modelo de atención y, consecuentemente, la situación en el área de la salud.

>

En los albores del siglo XXI las sociedades del mundo comprenden cada vez más que el mejor proceso de desarrollo es el que posibilita elevar la calidad de vida de la población; es decir, el que otorga más posibilidades para satisfacer adecuadamente las necesidades humanas fundamentales.

En el marco de las políticas tendientes a garantizar ese desarrollo se incluyen los recursos humanos en salud, concepto que comprende a todos aquellos individuos que dentro de una sociedad han adquirido una capacidad específica sobre la atención en el área.

Según los conceptos modernos de excelencia, los mejores niveles de educación de un país, en materia de recursos humanos en salud, son aquéllos que responden a las necesidades locales.

Participar en la formación de esos recursos permite a nuestra Universidad contribuir al mejoramiento de la calidad de vida y al desarrollo en general, concluyó el doctor Portilla Robertson.

Por su parte, el rector José Sarukhán felicitó a los cirujanos dentistas en su día y resaltó la importancia de su trabajo, que comprende tanto a la ciencia y la tecnología como a los servicios de atención a



Foto: Agustín Castro.

Javier Portilla, durante los festejos del Día del Cirujano Dentista.

la salud odontológica de la población mexicana.

También destacó el enorme impacto que la odontología impartida en la FO y las ENP Iztacala y Zaragoza tiene en el área de la atención de la salud de la

población del Distrito Federal y su área conurbada. Específicamente, resaltó la labor de las clínicas periféricas de la UNAM, ubicadas en distintos puntos de nuestra ciudad. □

Renato Galicia Miguel

Informe de labores de Jaime Keller Torres

En estudio, carreras de Cómputo e Ingeniería Física en la FESC

"Las acciones emprendidas desde el inicio de mi gestión se han enfocado hacia las metas generales de la Universidad y, por lo tanto, a los objetivos de toda la comunidad universitaria, pues reconocemos el compromiso con la sociedad, el país y la propia UNAM, de formar profesionistas de alto nivel y competitividad, así como contribuir al desarrollo de la ciencia y la tecnología."

Durante el informe de labores correspondiente a 1991, de la Facultad de Estu-

dios Superiores Cuautitlán (FESC), el doctor Jaime Keller Torres, director de esa dependencia, expuso algunos tópicos sobre las actividades sustantivas, complementarias y de apoyo que se realizan para beneficiar a dicha Facultad.

En presencia de autoridades universitarias, profesores, alumnos y trabajadores de la FESC, el Director dijo que la Coordinación de Estudios Profesionales de esta institución ha llevado a cabo una sistemática revisión de los planes de es-

tudio de las 10 carreras existentes en la Facultad. Se buscó la relación entre las asignaturas optativas y las cátedras de especialidad, así como la integración del alumno a la investigación mediante el servicio social y la tesis.

Asimismo, se realizaron actividades de actualización para que todas las carreras sean acordes con los nuevos tiempos, las necesidades reales del país y del mercado de trabajo.

Por su rango de Facultad esta dependencia universitaria, subrayó Jaime Keller, tiene un especial interés en los programas de posgrado; de este rubro se han logrado importantes avances, como es el contar con un doctorado en ciencias que permite la inscripción de alumnos de diferentes especialidades.

También se continuó con los proyec-

tos para implantar una carrera en computación y crear la equivalente a la de ingeniero físico.

Al hablar de la matrícula y la atención a los alumnos, explicó que la Facultad dio servicio a una población de aproximadamente 10 mil 404 estudiantes de licenciatura, en las 10 carreras, además de efectuarse las medidas necesarias para que a partir de este año los trámites en la Unidad de Administración Escolar se agilicen, mediante el uso de un sistema de cómputo.

Para una matrícula de 70 alumnos de posgrado, la Coordinación General de Estudios de Posgrado atendió importantes programas de especialización de maestría y de doctorado. Particularmente se logró la formación terminal de la segunda generación de la maestría de Fisiocoquímica Aplicada, Métodos y Metodología.

Durante 1991, se presentaron 417 tesis y sólo uno de sus autores no obtuvo el grado de licenciatura; además, se siguen haciendo esfuerzos por elevar aún más este índice, mediante alternativas de titulación por servicio social o, posiblemente, por seminarios.

El Director de la FESC manifestó la importancia que tiene para la excelencia académica la estabilidad del personal académico. En este rubro se han impulsado numerosas actividades en beneficio de los maestros, como el concurso de plazas para profesores de asignatura y la promoción de la actividad científica y tecnológica, mediante diversos apoyos.

La FESC ha buscado la vinculación con el subsistema de investigación de la UNAM y con varios programas que permitan motivar a los alumnos a cursar carreras científicas. En este sentido, se ha logrado implantar un gran número de equipos de cómputo, y así preparar las condiciones necesarias para establecer una red digital que se enlace con Ciudad Universitaria.

En el informe también se mencionan aspectos relacionados con el área de publicaciones internas, servicios de apoyo a la docencia, biblioteca, actualización de equipos y adquisición de otros

nuevos, así como la reparación de los ya existentes.

Se desarrollaron mejores y más amplios programas de servicio social, función esencial de la FESC, mediante la obtención de recursos que otorgó el gobierno federal, y con la organización de diversas actividades, como son los cursos de actualización.

Otro rubro importante son las actividades complementarias para la extensión universitaria. La FESC organizó gran diversidad de conferencias, cursos, así como otras actividades y apoyos académicos.

Se atendió la superación del Centro de Idiomas, de los talleres y de la bolsa de trabajo. Asimismo, se cuidó el manteni-

miento y conservación de la infraestructura, se hicieron construcciones y ampliaciones; se brindó servicios al exterior mediante cursos de actualización que permitieron el establecimiento de vínculos entre el sector industrial y la institución.

Poco antes de concluir su informe, el doctor Jaime Keller Torres agradeció profundamente el enorme esfuerzo que han hecho los integrantes de la FESC durante el año pasado, y reconoció la labor realizada por profesores, alumnos, funcionarios y trabajadores, a quienes exhortó a seguir adelante para que la Facultad alcance y supere sus metas básicas. □

Rosa María Gasque

Reunión de especialistas en La Habana, Cuba

México requiere biólogos aptos en tecnología para la producción

Es necesario modificar los contenidos académicos y didácticos de los planes de estudio en el área: López Trujillo

En 17 escuelas y facultades de México que imparten la carrera de Biología, el currículum de la especialidad está conformado por 70 asignaturas diferentes. En él se le da prioridad a la ecología, botánica y zoología, con el 50 por ciento de las 32 materias que en su totalidad tiene un plan de estudios en nuestro país, declaró la maestra Arlette López Trujillo, directora de la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala (ENEPI).

Durante el Primer Taller Iberoamericano sobre la Enseñanza de las Ciencias Biológicas en la Educación Superior, realizado del 27 de enero al 2 de febrero pasados en la Facultad de Biología de La Habana, Cuba, agregó que el panorama podrá mejorarse en la medida en que sean modificados los planes de estudio de la especialidad.

Asimismo, habló de la necesidad de que el estudiante de Biología adquiera conocimientos básicos y sólidos, dentro

de su formación profesional, que le permitan un mejor manejo de los recursos naturales, íntimamente relacionados con el quehacer social y político, tanto a nivel comunitario como regional y nacional.

Aunque "a partir de la educación básica la enseñanza de la biología o ciencias naturales es obligatoria, existen deficiencias en los contenidos académicos y didácticos, así como en su vinculación con el sector productivo, la investigación y docencia, lo cual incide en el poco interés que las nuevas generaciones demuestran por esta rama del saber".

En este sentido, consideró necesario concebir a la biología como una disciplina autónoma y susceptible de articularse con otras ciencias. Investigaciones prospectivas realizadas en varios estados de nuestro país demostraron que existe una tendencia dirigida a modificar planes de

>

estudio con el fin de lograr una mejor formación de los futuros licenciados en la materia, acorde con las actuales demandas del campo de trabajo.

Con base en una encuesta aplicada a estudiantes mexicanos de los primeros semestres de esa carrera, sobre conocimientos básicos de biología, se estableció que el perfil de los alumnos es poco favorable a los requerimientos actuales de la profesión.

En su propuesta para modificar el plan de estudios de la carrera de Biología en México, López Trujillo considera una estructura curricular que, durante los primeros dos semestres, incluya un curso sobre diversidad biológica en el marco de la evolución, o bien de biología evolutiva.

Además de otros sobre metodología científica, procesos biomoleculares y bases fisicoquímicas, así como la historia de la biología en nuestro país.

Del tercer al sexto semestres se deberá poner énfasis en los procesos biológicos, ecológicos y en la diversidad vegetal y animal. También propuso que durante esas etapas se apoye el tema de la evolución por medio de conocimientos de estadística y computación.

Para el séptimo y octavo semestres el plan deberá inclinarse hacia las áreas específicas de formación terminal. Durante ellos se vinculará al estudiante con los centros de investigación o producción especializados en contaminación, ecología, medicina, biotecnología y educación. Simultáneamente, el estudiante realizaría avances importantes en su tesis, así como su servicio social.

Un plan de estudios como el antes descrito responde a la formación de biólogos capaces de manejar recursos para la investigación; es decir, que le permita al egresado las opciones de la academia y el área productiva.

"Requerimos buscar nuevas metodologías de enseñanza que permitan la formación de un profesional de la biología, creativo y propositivo, capaz de manejar nuevas tecnologías y aplicar sus conocimientos en favor de la producción."

Por último, la maestra Arlette López

Trujillo manifestó que "en esta época de crisis los biólogos tenemos la oportunidad de responder a las necesidades de preservar nuestra flora, fauna y recursos en general. Para ello, debemos actualizarnos y participar en el proceso creativo de la biología en los albores del siglo XXI".

Nueva asociación de biólogos

Uno de los resultados del taller realizado en La Habana, Cuba, fue la creación de la Asociación Iberoamericana

sobre la Enseñanza de las Ciencias Biológicas en la Educación Superior, que tiene como objetivo subsanar las deficiencias de la carrera.

El Consejo Directivo de la Asociación quedó representado por Sonia Negrín Martínez, profesora titular de la Universidad de La Habana, como presidenta; Joaquín Fernández Pérez, vicedecano de la Universidad Complutense de Madrid, España, como vicepresidente, y Arlette López Trujillo, directora de la ENEP Iztacala de la UNAM, como secretaria. □

Acuerdo del Patronato Universitario

Oscar Barreiro, nuevo director general de Control e Informática

El pasado 12 de febrero, el ingeniero Gerardo Ferrando Bravo, tesorero de la Universidad Nacional, por acuerdo del Patronato Universitario, dio posesión al actuario Oscar Barreiro Perera como nuevo director general de Control e Informática, cargo que desempeñaba el contador Luis Torregrosa y Armentia, actual contralor interno del Patronato.

Durante la presentación de Oscar Barreiro, el Tesorero de nuestra Casa de Estudios realizó una semblanza de la carrera profesional del funcionario, tanto en la UNAM como en la administración pública; asimismo, lo exhortó a aprovechar su experiencia en beneficio de esta comunidad, de acuerdo con los lineamientos y funciones inherentes al Patronato Universitario.

Al hacer uso de la palabra, el actuario Barreiro Perera agradeció al ingeniero Gilberto Borja Navarrete; al contador Rogerio Casas Alatríste y al licenciado Francisco Suárez Dávila, miembros del Patronato, su designación como Director General de Control e Informática, y se comprometió a realizar todo su esfuerzo en bien de los objetivos de la Universidad.

Al acto, celebrado en las instalaciones de la Dirección de Control, asistieron los

contadores Luis Torregrosa, contralor interno; Guillermo Jiménez Hernández, auditor interno; Alberto Rodríguez de San Miguel, contador general, y Miguel Solórzano Albores, director general de Finanzas, así como el licenciado Eduardo J. Vallejo Santín, director general de Patrimonio Universitario.

El actuario Oscar Barreiro Perera ha sido asesor en la Coordinación de la Ad-

Invitación

El Instituto de Investigaciones Filológicas de la UNAM a través del Proyecto de DGAPA Retórica, *Filosofía y Política en las Atenas Clásicas*, invita al ciclo de conferencias: **Historia, política y sociedad en la Grecia clásica** que dictará el profesor emérito de la Universidad Complutense de Madrid doctor Francisco Rodríguez Agradados, del 18 al 26 de febrero de 12 a 14 horas, en el Auditorio del Instituto de Investigaciones Filológicas, ubicado en el Circuito doctor Mario de la Cueva, Zona Cultural UNAM.

ministración Escolar; secretario auxiliar de la Secretaría General Administrativa; subdirector de la Dirección General de Planeación, todos éstos en la UNAM.

También ha fungido como director general de Estudios Administrativos en la Coordinación de los Servicios de Salud

El pasado 15 de enero, investigadores de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán recibieron reconocimientos por su participación en el *Premio Canifarma 1991 Doctor Alfredo Téllez Girón Rode*, que otorga la Cámara Nacional de la Industria Farmacéutica.

La entrega de esta distinción tiene por objetivo lograr una mayor vinculación de la industria con la ciencia y la tecnología, así como avances en la investigación veterinaria y el fortalecimiento de la industria pecuaria.

De un total de 14 trabajos participantes, tres correspondieron a miembros de la FES Cuautitlán. Uno de ellos, el titulado *Prueba del Anillo: un Método Serológico Rápido (con Sangre Completa)* para

de la Presidencia de la República, y director de Programación y Presupuesto del Sistema de Transporte Colectivo.

Es profesor de asignatura en la Universidad Iberoamericana y del curso de Programación, Presupuestación y Con-

trol en el Instituto Nacional de Administración Pública.

Tiene publicado el libro *Administración de Riesgos en el Sistema de Transporte Colectivo* (1988). □

Gustavo Castillo

Impulso a la investigación veterinaria

Premios *Canifarma* a estudios de la FES Cuautitlán

el Diagnóstico de la Pasteurelosis, del doctor Abel Ciprián Carrasco y la maestra en ciencias Susana Mendoza Elvira, obtuvo mención honorífica.

Con diploma de participación fue distinguido el trabajo: *Diseño Experimental para Evaluar una Vacuna contra la Neumonía Enseética Producida por Mycoplasma Hyponeumoniae* de los maestros en ciencias Tonatiuh Cruz Sánchez y Susana Mendoza Elvira, y de los doctores

Mireya de la Garza Amaya, del Cinvestav, y Abel Ciprián Carrasco.

También recibieron diploma el MVZ Alejandro Sosa Pérez Sandi y el maestro en ciencias Raúl Mar Arturo Cruz Dictamen, por su trabajo *Evaluación Serológica y por Desafío de dos Sistemas Integrados de Vacunación Utilizados para la Prevención de la Enfermedad de Newcastle en Pollos de Engorda*. □

Ética social...

> 1

miento respecto del uso de nuestros recursos naturales; sin embargo, resulta intrincadamente complejo lograrlas en la práctica.

"Aplicar una nueva ética en el uso de nuestros recursos basada en principios ecológicos que aseguren la permanencia y rendimiento de ellos, no sólo presenta dificultades técnicas importantes para las cuales, en buena medida, aún no tenemos respuesta, sino problemas derivados de intereses económicos y políticos, que han sido determinantes en la acelerada destrucción de la naturaleza en todo el mundo."

Luego de definir a la biodiversidad como la variabilidad genética que existe dentro de cada especie, así como el nú-

mero de especies distintas o ecosistemas presentes en cada región, el doctor Sarukhán argumentó que la riqueza cultural también es parte de la biodiversidad.

En referencia a la reunión inaugurada, dijo que uno de los elementos particular-

>



mente destacable es el interés mostrado por la Presidencia de la República, que ha captado, en toda su dimensión, la importancia de conservar la biodiversidad en nuestro país, así como sus repercusiones globales, lo que la conduce a un liderazgo internacional.

Por su relevancia, agregó, es digno remarcar que, a nivel mundial, ésta es la primera ocasión en que el mandatario de una nación convoca a un grupo de especialistas con el objetivo de intercambiar puntos de vista y propuestas conceptuales, metodológicas y de acción sobre el problema de la conservación de la diversidad biológica en México y el mundo.

Mensaje presidencial

En uso de la palabra, el licenciado Carlos Salinas de Gortari externó que la variedad y diversidad genética constituye



un potencial de desarrollo y fuente de armonía estética; también sirve para la mejor comprensión de nuestro planeta y de nuestra condición humana.

"Los recursos naturales son patrimonio de la nación que los posee, y por ello somos los primeros interesados en su protección. No es viable el crecimiento económico basado en la depredación de los recursos naturales; es necesario conciliar desarrollo y medio ambiente."

El jefe del Poder Ejecutivo estableció que México se encuentra en el punto crítico para lograr que desarrollo y ecología formen un solo binomio. Necesitamos progresar, pero respetando nuestros diversos y ricos recursos naturales. "No quisiéramos descontar a los índices del crecimiento económico el daño al medio ambiente, el empobrecimiento del espacio y de la variedad biológica".

Por el mundo se extiende la conciencia por conservar la biosfera y la diversidad biológica, porque representan la garantía del futuro y la certeza de un desarrollo genuino para nuestros países.

En la parte final de su discurso, Salinas de Gortari reiteró: "Se busca evitar el progreso a costa del daño ambiental, ya que es más costoso revertir los efectos de una tecnología degradante; invertir en tecnologías que no afecten al medio ambiente es lo más redituable."

Para el investigador de la Universidad de Harvard, Otto T. Solbrig, las causas del grave deterioro ambiental se encuentran en los sistemas económicos mundiales, distorsionados por subsidios, tarifas y barreras al libre comercio.

En su intervención, el señor Andrés Marcelo Sada, de Pronatura, Asociación

Civil, lamentó que en las grandes urbes sólo se ponga atención a la problemática de la contaminación generada por ellas mismas, sin recalcar las implicaciones que tiene el daño a la biodiversidad del mundo.

Tesis fundamentales

La idea más manejada por los especialistas que participaron en el primer día de trabajos de esta reunión internacional fue la referente a que el futuro de la humanidad depende del propio trato que le demos a nuestro planeta.

Como parte insoslayable del contenido de las ponencias resaltó, casi de manera esencial, el papel que la comunidad internacional debe emprender en la protección de la biosfera y de la diversidad biológica, así como la estructuración de programas públicos y privados para conseguir tales fines y que seguramente serán expuestos en otra reunión mundial que se efectuará durante el mes de junio del presente año en Río de Janeiro, Brasil.

Michael Monaghan

A este especialista tocó desarrollar el tema El Papel de la Conferencia de las Naciones Unidas para el Ambiente y el Desarrollo en la Problemática de la Biodiversidad. Advirtió que se deben fortalecer y aumentar las actividades que se están realizando para preservar los recursos biológicos, incluyendo la vida silvestre.

Anunció que se está redactando un documento, cuya última versión habrá de presentarse en Nueva York bajo el nombre de Agenda 21, con el objeto de desarrollar la capacitación educativa y la ca-



pacidad institucional a nivel local, regional y global, así como los mecanismos necesarios para la conservación y aprovechamiento sostenible de los recursos biológicos, incluyendo los silvestres.

El documento enfatiza sobre la necesidad de respetar la soberanía nacional, en cuanto a los recursos biológicos en cada país; la importancia de las acciones que deben tomarse a nivel local, nacional y mundial; la prioridad que tiene el uso sostenible de los recursos biológicos y genéticos; la trascendencia de que los países desarrollados ayuden con fondos adicionales para que puedan realizarse los estudios necesarios y aprovechar las oportunidades; dar atención a las cuestiones de biodiversidad marina en distintos ecosistemas. También incluye un llamado urgente a la acción inmediata.

Agenda 21, dijo Monaghan, está orientada a la acción. Los anteriores puntos subrayan sus principales objetivos, pero sobre todo incidirá en la toma de decisiones en el ámbito de la protección ambiental y ecológica. Coloca a la biodiversidad en el centro del foro político, que es el lugar que le corresponde.

Como observamos en el documento, señaló, el éxito o fracaso en cuanto a la

consecución de los objetivos va a tener repercusiones importantes en el medio ambiente y su desarrollo, y quizás esta última palabra sea el aspecto más importante.

La conservación de la biodiversidad, en especial la diversidad genética en las especies, será clave para la seguridad alimenticia del mundo. Sabemos de los beneficios de las plantas silvestres en la industria farmacéutica y como fuentes de energía; estamos enterados de la utilización de tecnologías en beneficio de la agricultura y acuicultura; por ello, preservar la diversidad biológica es un hecho insoslayable para nuestro futuro como humanidad, finalizó el ponente.

Martin W. Holdgate

El Papel de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza ante la Reducción de la Biodiversidad Mundial fue el tema analizado por este especialista, quien luego de advertir acerca de que se están desperdiciando los recursos del planeta, señaló la necesidad de coordinar más los esfuerzos mundiales, a través de soportes y apoyos.

Esta acción, agregó, tiene que ser parte de una estrategia más extensa para

manejar los ecosistemas y los recursos ambientales, con el fin de satisfacer las necesidades humanas urgentes.

"No vamos a tener éxito si tenemos áreas protegidas con cinco ó diez por ciento de las tierras en áreas restringidas, y mientras el 90 por ciento continúa en peligro. Tampoco vamos a tener éxito si no atacamos las causas de los problemas básicos: el deterioro por ozono y el cambio climático.

"México, en este sentido, es una de las naciones con más retos. Tiene una de las variedades más grandes de reptiles de todo el mundo, por ejemplo; además cuenta con una considerable diversidad biológica a nivel de plantas, incluyendo cereales, de gran importancia económica y alimentaria para el mundo.

"Así es que el éxito mexicano en la protección de la biodiversidad es vital para el éxito del mundo. Creemos que México ya ha hecho mucho para conservar y preservar su biodiversidad en cerca de nueve millones y medio de hectáreas, y contribuye de manera importante en la preservación de la biosfera", concluyó. □

*Jaime Villagrana
Gustavo Castillo*



Foto: Juan Antonio López

Nombramiento en la DGSCA

Teresa Molina, titular de Cómputo para la Administración Académica

El pasado 11 de febrero, el doctor Víctor Guerra Ortiz, director general de Servicios de Cómputo Académico (DGSCA) de la UNAM, anunció la designación de la actuario María Teresa Molina Charpenel como titular de la Dirección de Cómputo para la Administración Académica, en sustitución del ingeniero Heriberto Olguín Romo.

Durante el acto, efectuado en las instalaciones de esa dirección, el doctor Guerra reconoció la entrega, dedicación y capacidad de trabajo del ingeniero Olguín, quien fue responsable de la dependencia por de más de seis años.

El doctor Guerra aseveró que en la Universidad Nacional se espera que el presente año sea de una intensa actividad en materia de informática: hay metas que

alcanzar para que esta Casa de Estudios adquiera una mayor eficiencia de su administración académica. "El Rector ha señalado en múltiples ocasiones que la informática es el abecedario del próximo siglo, por lo que las sociedades que la manejen podrán competir con éxito en los retos del año 2000".

El Director General invitó al personal de Cómputo para la Administración a colaborar con la UNAM, y con la nueva funcionaria de esa instancia, quien será una compañera entusiasta e interesada en el trabajo que se desarrolla en el área de informática.

El ingeniero Olguín agradeció el apoyo que tuvo durante su gestión, mismo que le permitió crear el Programa de Becarios, en 1988, donde se ca-

pacita a numerosos universitarios en el área de cómputo.

La actuario Molina Charpenel ofreció todo su apoyo y dedicación para continuar con los proyectos que tan exitosamente se han llevado a cabo en esta dirección, y para emprender otros que permitan cumplir con las metas de esta Casa de Estudios.

Asistieron a la ceremonia el doctor Enrique Daltabuit, director de Cómputo para la Investigación; el ingeniero Ricardo Martínez-Garza, director de Telecomunicaciones Digitales, y el licenciado Abel Salto Rojas, jefe de la Unidad Administrativa de la DGSCA.

En la UNAM, la actuario María Teresa Molina Charpenel se ha desempeñado como secretaria técnica del Consejo Técnico del subsistema de la Investigación Científica; como jefa del departamento de Sistemas de la Dirección General de Intercambio Académico y de una sección de cómputo en la Secretaría General. □

La doctora Ana Rosa Pérez y el maestro Gustavo Leyva Martínez recibieron el *Premio Norman Sverdlin* 1990-1991 por haber realizado las mejores tesis de doctorado y maestría en filosofía. Asimismo, el alumno Enrique Rojas Páramo es el virtual candidato al *Premio Norman Sverdlin* en el nivel de licenciatura, en virtud de que obtuvo el mejor promedio en su generación.

El jurado, integrado por maestros universitarios de gran relieve académico en el área de la filosofía, emitió el fallo por la tesis doctoral *El modelo cumiano del desarrollo científico*, presentada por la doctora Ana Rosa Pérez. En el nivel de maestría determinó triunfadora la tesis presentada por el maestro Gustavo Leyva bajo el título de *Intersubjetividad y gusto en la crítica de la facultad de juzgar*.

El *Premio Norman Sverdlin* es otorgado anualmente desde 1984, en un esfuerzo de la familia Sverdlin y la Facultad de Filosofía y Letras de la UNAM por reco-

Ana Rosa Pérez y Gustavo Leyva, premios *Norman Sverdlin* 90-91



Aspecto de la ceremonia de premiación.

Foto: Eduardo Sánchez

nocer y estimular la excelencia académica, la creatividad y la originalidad en los estudiantes de filosofía.

La sexta entrega del *Premio Norman*

Muchos años después de escribir su obra mayor, no frente al pelotón de fusilamiento, sí ante un público ávido de verlo y escucharlo, Gabriel García Márquez volvió a dejar correr su vena literaria, su prosa evocadora, profunda, precisa y sin rebuscamientos.

Maravillé a los afortunados que lo escuchaban "contar un cuento inédito, todavía sin título y sin la mano de pintura final que, con mi vicio de corregir hasta el agobio, puede durar todavía varios años".

Se salió de la tónica seguida en el Coloquio de Invierno, porque "no soy más que un novelista, y como novelista fui invitado". Dio lectura a una narración que en cuarenta cuartillas magistralmente encierra "un drama humano", lo cual "no contradice ni pervierte el espíritu ni los grandes propósitos de esta conversación de amigos; lo que propongo no es más que otra manera de explicar la misma realidad con otro género. En mi caso de hoy, la realidad de un modo de ser latinoamericano que cada vez se me parece menos a los modos de ser de otros mundos, y cada vez más y más al de las gentes de nuestras novelas".

Viernes 14 de febrero: en Ciudad Universitaria se vive un ambiente de expectación: es la hora en que se producirá una de las participaciones más esperadas del coloquio; se podrá estar cerca de uno de los mejores escritores del siglo.

Allende su capacidad, el auditorio Alfonso Caso responde de manera unánime al conjuro del nombre del creador de *Macondo* con una de las ovaciones más largas del encuentro. "Si los aplausos fueran votos la vida sería diferente", dijo el conferencista. Los fotógrafos tratan esforzadamente de eternizar su imagen de abuelo respetable, sus gestos, sus movimientos, su bigote blanco, su cabello rizado y entrecano. Es una personalidad envuelta en sobrio traje rematado con una

Sverdlin se efectuó recientemente en el Aula Magna de la Facultad de Filosofía y Letras (FFyL) de la UNAM, en presencia de la doctora Juliana González, direc-

tora del plantel, y de la señora Myriam Sverdlin. □

Raúl Correa

García Márquez en el Coloquio de Invierno

Fui invitado como novelista; leyó entonces parte de su nueva novela

Hay una realidad detrás de la realidad que los latinoamericanos podemos explorar, cosa que no han logrado los europeos



Gabriel García Márquez. No soy más que un novelista.

corbata, prenda que más tarde confesaría odiar, pero usar "como una de las imposiciones del Nobel".

Antes de narrar la historia de Lázara Davis (mulata pequeña y maciza con ojos de perra brava), de Homero Rey de la Casa (chofer de ambulancia en Ginebra), y del presidente derrocado y en desgracia de algún país caribeño, el escritor, en referencia al coloquio dice que "esta semana he tenido una de las experiencias más interesantes en mi ya casi larga vida

de escritor, pues a medida que trataba de escribir esta lección inaugural descubría que otros partícipes se adelantaban a decir, de modo magistral, lo que yo conseguía garabatear a duras penas.

"Lo único que yo tengo hoy, al cabo de una semana de dolores, es la primera línea de una idea que ya nuestro querido Pablo González Casanova nos expuso con todo su esplendor la sesión de ayer.

>

>

"Menos mal que los golpes enseñan, y éste de ahora me ha enseñado algo que nunca volveré a olvidar: que no soy más que un novelista, y como novelista fui invitado.

"No hay problema: en estos diálogos de altos vuelos se desmenuzan los grandes procesos históricos y sociales, y se abren ventanas de luz hacia las incertidumbres del futuro. Pero nuestro ámbito es tan amplio, y tan ambiciosas nuestras perspectivas, que no nos queda mucho espacio para los pequeños problemas de los seres humanos, para sus deudas atrasadas, para sus dolores de muelas, para las muertes de amor de quienes, en la penumbra de su intimidad, son los verdaderos protagonistas de la vida. Para ellos, y ojalá sólo para ellos, estamos los novelistas, yo sobre todo hoy día de los enamorados".

Y vino la lectura de una historia imaginada y escrita por Gabriel García Márquez. Podría decirse, de manera simplista, que se trata de las penalidades de un presidente derrocado, viejo, enfermo y pobre, que en una capital europea conoce a un paisano suyo (Homero), chofer de ambulancia, y a su esposa Lázara. Con ellos entabla una relación que lo hace replantear su modo de mirar el mundo. Quizá lo mejor sea citar algunos fragmentos del cuento para que cada quien goce con la prosa del maestro colombiano.

Sentado, "porque los discursos se pronuncian de pie, pero los cuentos se leen sentados", con la atención de los presentes completamente fija en su persona y su voz, el autor inició: "...Cuando las hojas doradas en el parque solitario, contemplando los cisnes polvorientos con las dos manos apoyadas en el pomo de plata del bastón y pensando en la muerte. Cuando vino a Ginebra por primera vez...había gaviotas, gaviotas mansas que se acercaban a comer en las manos, y mujeres de alquiler que parecían fantasmas crepusculares con volantes de organdí y sombrillas de seda. Ahora, la única mujer posible, hasta donde alcanzaba la vista, era una vendedora de flores en el muelle



Foto: Francisco Cruz

Con Gabriel en el Alfonso Caso.

desierto. Le costaba creer que el tiempo hubiera podido hacer semejantes estragos no sólo en su vida, sino también en el mundo: era un desconocido más en la ciudad de los desconocidos ilustres".

Así inicia la nueva obra de García Márquez, que una vez publicada y comercializada despertará el interés de los lectores en México y el mundo, como ha sucedido con otros títulos del ganador del Premio Nobel de Literatura.

Conferencia de prensa

"Para el futuro, en América Latina tenemos la urgencia, la necesidad y las posibilidades de inventar algo distinto que no sea lo que ya se conoce: nosotros somos inventores, disparateros si quieren, pero también los disparates son fecundos muchas veces", señaló García Márquez en una concurrida conferencia de prensa organizada posteriormente a su intervención en el coloquio. De todas partes salían las preguntas y flashazos.

-Con todos los cambios vividos en el mundo, ¿podremos inventar en América Latina un nuevo boom literario, como el de los sesenta y setenta? ¿Es válida hoy la literatura de lo real maravilloso?

-Creo que lo que sucedió en esas décadas con el *Boom* es que apareció, disperso en distintos lugares, un grupo de escritores que tomaron conciencia de una realidad con la cual se identificaban totalmente. La única manera de hacer un trabajo bueno y literario es a partir de una realidad con la cual uno se identifica rotundamente.

Antes, los grandes escritores querían ver sus obras traducidas a otros idiomas. De pronto, en los sesenta y los setenta, aparece este grupo que no se pusieron de acuerdo para hacer el movimiento, sino que se descubrieron de pronto unos a otros; ocurrió algo muy curioso: conquistamos al público latinoamericano y fuimos lo que fuimos porque éste se identificó y reconoció en nuestros libros.

En ese momento empezaron a ser traducidas nuestras obras de una forma que los editores americanos y europeos "hacían cola". Es decir, fuimos conocidos en el mundo cuando logramos hacernos conocer entre nuestro propio público latinoamericano. Yo les aconsejaría entonces a los escritores que vienen atrás, que lo único que hay que hacer es tratar de mantener esa identificación, observarla,

seguirla y tratar de expresarla lo más sinceramente posible. Mujeres que vuelan, cosas maravillosas, inverosímiles: esa es nuestra realidad.

Hay una realidad detrás de la realidad que los latinoamericanos estamos en condiciones de explorar, cosa que no han logrado hacer los europeos, por una cosa de formación cultural. En cambio, nosotros estamos acostumbrados a todo ello y no debemos tratar de rechazar lo que parezca inverosímil, sino tomarlo con naturalidad, que es lo nuestro y lo que nos hace distintos.

-¿Qué vigencia tiene esto en un mundo en que prevalece el imperio del mercado?

-Se lo estás preguntando a un autor que en ese mundo está vendiendo mariposas amarillas de ejemplares en todos los idiomas; entonces, qué puedo contestar. Lo que quiero decir es que si uno escribe sinceramente, lo que uno siente que es y que debe ser, eso rebasa todos los mercados y todas las murallas.

-En un mundo lleno de medios electrónicos ¿cuál es el futuro que usted le augura a los autores y a los libros?

-Aquí se plantea un problema de fe: yo tengo fe en que el libro prevalezca. Hay que reconocer que está en una situación de inferioridad: leer es un acto toda-



Fotos: Justo Suárez

Lo leemos, lo oímos y lo vemos.

vía muy primitivo, es descifrar un signo detrás de otro, uno por uno; lo mismo que se escribe. No se ha inventado otra manera distinta que poner una palabra detrás de otra. El libro, además, es un objeto caro; para leerlo requiere una mayor concentración e iniciación cultural; no puede competir con la imagen, que es inmedia-

ta, directa y con una colosal fuerza de transmisión.

La competencia es muy grande, la desventaja del libro también; pero por eso digo que yo tengo fe de que, a pesar de ello, triunfen los buenos. □

José Martín Juárez

Ramón Xirau en el Coloquio de Invierno

Negado el Ser, los hombres estamos en la absoluta crisis de la crisis

El nuevo dios es el progreso, con el que el hombre ha negado al hombre; buscamos lo absoluto en el corazón de lo relativo, dijo el filósofo

No existe una definición unívoca de cultura. Como la han visto muchos pensadores, la cultura implica valor y, más exactamente, valores morales, estéticos y religiosos, argumentó Ramón Xirau durante la mesa dedicada al tema La Sociedad de la Comunicación y la Cultu-

ra, que formó parte del Coloquio de Invierno.

El hombre moderno, especialmente el contemporáneo, ha descubierto objetos artificiales que constituyen fenómenos

>



Ramón Xirau. Los medios de comunicación, útiles para la creación.

>

sociales a los que habría que estudiar para entender nuestra cultura, "una cultura en estado de crisis".

Entre estos descubrimientos están los medios masivos de comunicación, que frecuentemente malinforman, desinforman, contrainforman. Mas acaso este pecado no recae solamente en los emisores, sino también en los receptores.

"El mundo convertido en máquina; la cultura desvalorizada y mecanizada", resaltó el filósofo mexicano, quien en este punto hizo un énfasis: "Los medios de comunicación pueden ser útiles e incluso magníficos ayudantes para la creación, pero también pueden ser destructores y aniquiladores cuando se pierde ese reino del valor, ese reino espiritual que nos define si sabemos profundizar en nosotros mismos".

Pero también los hombres hemos inventado cosas mentales con las que entramos en plena crisis, en la crisis de la crisis. "Pérdida la divinidad, perdido el sentido religioso, el hombre moderno ha intentado negar a Dios, como Nietzsche. Una vez negado Dios, negado el Ser, el hombre ha buscado lo absoluto en el corazón de lo relativo".

Este falso sustituto de la divinidad, agregó Xirau, se ha llamado a veces historia, a veces humanidad; pero el nuevo dios es sobre todo el progreso con el que el hombre ha acabado por negar al hombre.

¿Hay salidas?

"Algo ganaríamos, aunque solamente fuera un matiz en las palabras, si recordamos que comunicar es comulgar, y que comulgar significa asociarse con los otros. Esto se conseguirá con modestia, con seriedad, y cuando volvamos a dar su valor real a las cosas del espíritu, a los valores espirituales."

En las dos fuentes de la moral y de la religión, Bergson afirma, a decir del doctor Xirau, que una verdadera sociedad es cosa de "individuos libres", lo cual, por lo menos en principio, debe aceptarse. Pero además, y precisamente preocupado por el enorme crecimiento de las



Fotos: Junio Sánchez

Con Ramón y sus reflexiones de gran actualidad

cosas, Bergson piensa que si una tendencia se desarrolla hasta terminar y hacer nacer una tendencia de sentido inverso, nuestra cultura, nuestra sociedad, nuestros medios de comunicación de masas podrían acaso desarrollar un alma a nivel del nuevo inmenso cuerpo de sus descubrimientos.

"De ser así, y con los nuevos medios colocados en su lugar -el de utensilios-, será tal vez posible asociarse con los otros, vivir ligadamente con los demás, con los dioses en un mundo que es, quiérase o no, sagrado", finalizó Xirau. □

Ramón Martínez de Velasco

Doctor Pablo González Casanova

Disminuyó la autonomía del Estado frente al orden económico mundial

Durante su participación en el Coloquio de Invierno indicó que buscar alternativas al neoliberalismo es problema de urgente solución

La alternativa ante el Estado neoliberal, arrasante en estos tiempos de cambio en el mundo, debe ser la de una democracia social diferente del Estado benefactor, del populista y del socialismo real; una alternativa democrática que luche por el poder de la mayoría y para una economía de la mayoría.

Así lo señaló el doctor Pablo González Casanova, director del Centro de Investigaciones Interdisciplinarias en Humanidades, al sustentar la conferencia magistral La Crisis del Estado y la Democracia en el Sur del Mundo, como parte del Coloquio de Invierno. Agregó que la alternativa al neoliberalismo es un proble-

ma moral, político y social de urgente solución.

Ante la búsqueda de esa alternativa, dijo, se necesita descartar soluciones populistas-nacionalistas o las provenientes del socialismo real, pues con el autoritarismo y la corrupción nos llevarían de nuevo al desastre.

Esa historia no se debe repetir, y de la búsqueda de la alternativa surge la nueva utopía: la de una democracia también global, plural y transparente en la que la sociedad civil controle al multi-Estado en el todo y en sus partes, y asuma el problema social con el poder de la mayoría en cada nación.

Dijo que esa utopía nace, en las más distintas regiones y países, en pequeños y grandes movimientos, muchos de ellos populares. Cada uno forja, sin duda, los caminos de la alternativa emergente, la cual, no obstante, plantea muchos problemas de organización y dinámica, de voluntad ética y conocimiento técnico y político, lejos de estar resueltos.

Sin embargo, añadió, la construcción de esa nueva alternativa, de esa democracia global, se ve obstruida por la falta de protagonistas concretos, como pudieran ser la clase obrera o el pueblo.

Un camino para salvar este obstáculo son las organizaciones realmente democráticas de los movimientos sociales y las alternativas que de ellos nazcan.

Otra vía, no menos importante, es el apoyo a proyectos, incluso institucionales, para la cancelación de la deuda externa; para la democratización de las Naciones Unidas; para la terminación del bloqueo económico contra Cuba, o para que las grandes potencias cumplan y no sólo hagan cumplir el derecho internacional.

Una más será la reformulación de un programa global democrático y socialista, desde las viejas y nuevas organizaciones internacionales de liberación de pueblos y trabajadores, incluyendo las de comunistas que formulen un proyecto democrático de socialismo, y las socialdemócratas que asuman la solución del conflicto social como de carácter global de acumulación mundial.

González Casanova afirmó, por otra

parte, que en el clima ideológico actual el concepto "soberanía mundial" se ha debilitado en favor del de "globalidad": se han oscurecido los derechos de los pueblos frente a los de "los individuos".

Las "luchas de liberación" y las "luchas de clases" ahora aparecen como fenómenos terminados, como conceptos obsoletos; en lugar de la "liberación" se propone la "inserción" o la "integración"; en vez de la lucha social, la "solidaridad" humanitaria o empresarial.

Hasta el propio concepto de soberanía tiene desajustes: la teoría política del Estado no reconoce que la autonomía del mismo Estado ha disminuido frente al actual sistema económico de producción internacional y transnacional; no repara en que los bloques de naciones controlan a sus integrantes en muchas decisiones, como las militares; no mira que el problema de la soberanía se negocia y renegocia día a día; no advierte que el Fondo Monetario Internacional puede influir en el recorte del gasto público de muchísimos países, en la devaluación de su moneda o en la eliminación de sus programas de salud y educación.

Para Pablo González Casanova una

teoría política del Estado nueva, actual, tiene que registrar los efectos adversos que tiene la globalización en los países del Tercer Mundo.

Sentenció: "Cuando un hombre acostumbrado a pensar en dogmas se queda sin dogmas se da cuenta que está acostumbrado a no pensar. Frente a ellos, la forma dominante de pensar y hablar, el dogma triunfante, es la globalidad desideologizada, los derechos individuales sin derechos sociales."

Carlos Vilas, economista argentino, señaló que para América Latina los actuales no son tiempos de crecimiento ni de bienestar, sino de pagar las deudas

La desaparición de la bipolaridad ideológica no ha significado la desaparición de la bipolaridad del desarrollo y el subdesarrollo, de la riqueza y la pobreza, de los muy ricos y de los muy pobres, del norte y del sur. Por el contrario, la ha hecho más notoria.

La democracia, que se ha consolidado institucionalmente, no ha echado raíces en el terreno social. La viabilidad de la democracia depende, ante todo, del com-

pasa a la página 18 >



Foto: Justo Suárez

Pablo González Casanova. La historia no se debe repetir.

Francisco Javier Clavijero, prim

El Fondo Reservado de la Biblioteca Nacional custodia cuat

tendría su máxima expresión en el Siglo de las Luces: la debilidad, la inferioridad y la degeneración del continente americano.

Desfilan en esta polémica, por parte de Europa, los nombres de Ginés de Sepúlveda, Marmontel, Robertson, De Pauw, Voltaire, Raynal, Pernity o Buffon, del lado americano: De las Casas, Eguiara y Eguren, y Clavijero, entre otros.

Desde que Gonzalo Fernández de Oviedo dio a conocer su *Historia general y natural de las Indias*, Europa menospreció y difamó la imagen del indio americano; habló de una servidumbre innata en él; incluyó en su crítica el clima y fauna de América; desvalorizó las culturas antiguas; escuchó consejas y entró en minucias para ridiculizar, en suma, la naturaleza del Nuevo Mundo, hasta que en el siglo XVIII un jesuita ilustrado, nacido en Veracruz y de nombre Francisco Javier Clavijero, se erigió como apologeta del Nuevo Mundo en general, y de la cultura mexicana en particular, con su monumental *Historia antigua de México*.

Esta obra fue iniciada a finales de 1770, concluida en Bolonia en 1779 e impresa en Cesana de 1780 a 1781 por Georgio Bisiani.

El Fondo Reservado de la Biblioteca Nacional custodia los cuatro tomos que conforman esta primera versión italiana. Probablemente estos volúmenes pertenecieron a la remesa de cincuenta ejemplares que el propio Clavijero, desde el exilio, envió a la Real y Pontificia Universidad de México.

La *Storia Antica del Messico*, título original, está dividida en diez libros integrados en los tres primeros tomos, que se ocupan de la historia del México antiguo, desde sus orígenes en el norte del territorio hasta la caída de Tenochtitlán. En el cuarto volumen se pueden apreciar las famosas nueve disertaciones que Clavijero preparó para impugnar la ideología dieciochesca que en el Nuevo Mundo veía únicamente lo imperfecto, lo inma-

duro, casi lo abortivo (Buffon), o incluso, con paradójica contradicción, lo degenerado (De Pauw).

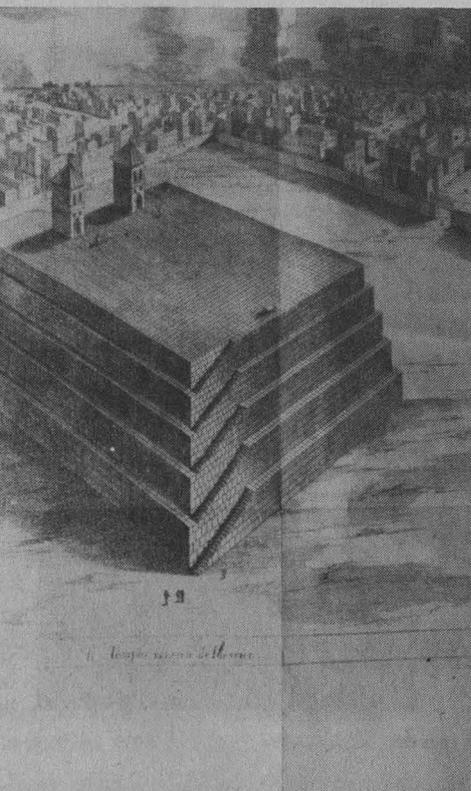
Ante las calumnias vertidas en la *Historia de los cuadrúpedos* de Buffon, las *Investigaciones filosóficas sobre los americanos*, de De Pauw, y la *Historia de América*, de Robertson, Clavijero señala en el prólogo a sus disertaciones: "La primera disertación suple la falta de noticias sobre la primera población del Nuevo Mundo. La segunda, para que se sepan los fundamentos de nuestra cronología, servirá para cualquiera que quiera escribir en lo sucesivo la historia de México. Todas las demás son necesarias para disuadir a los incautos lectores de los errores en que han incurrido muchos autores modernos que, sin suficientes conocimientos, han escrito sobre la tierra, los animales y los hombres de América".

A través de estas disertaciones, América polemiza y se rebela frente a los



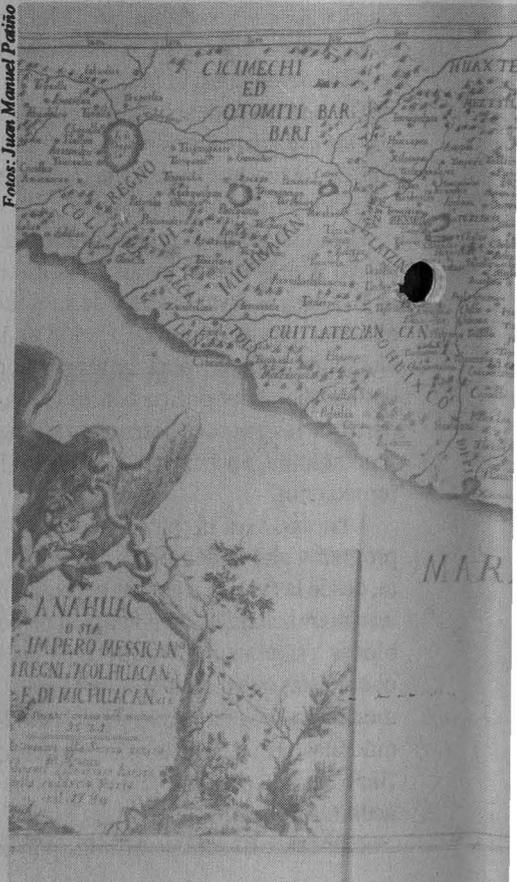
Francisco Javier Clavijero (1731-1787).

A partir de 1492, y durante los siglos AXVI, XVII y XVIII, América provocó en los europeos un nuevo modo de pensar. Hubo que renovar la geografía, la economía, la historia, la filosofía y la religión. El encuentro entre Europa y ultramar originó, además, una disputa que



El Templo Mayor.

Fotos: Juan Manuel Patiño



Mapa del Imperio Mexicano.

defensor de las culturas indígenas

nos de su obra *Historia antigua de México*, un valioso acervo

"filósofos de gabinete" eurocentristas. Para el historiador jesuita, el Nuevo Mundo no debía ser juzgado por Europa, si el Viejo Continente no quería ser juzgado por el Nuevo; ningún continente tenía que ser modelo del otro. Decía Clavijero: "en el cotejo que hago de un continente con el otro, no puedo hacer aparecer que la América es superior al Mundo Antiguo... Semejantes paralelos son odiosos, y el alabar apasionadamente el propio país sobre los demás parece más de niños que se pelean que de hombres que discuten".

Con la *Storia Antica del Messico*, Clavijero ingresa como historiador y polemista al movimiento de Las Luces. Su visión completa de la historia indígena ganó los aplausos de la comunidad intelectual europea, y la admiración de los criollos en América, que encontraron en ella un estímulo a sus sentimientos nacionales. Fue tal su éxito, que a los pocos

años de haber salido de la imprenta la primera versión en toscano, fue traducida al inglés y al alemán. En España y sus colonias no pudo publicarse por su firme tendencia criolla y carácter jesuítico.

Francisco Javier Clavijero nació en la ciudad de Veracruz el 9 de septiembre de 1731; su padre era un literato español educado en París durante el reinado de Luis XIV. Desde niño tuvo contacto con los indígenas súbditos de su padre; de ellos aprendió el náhuatl, el otomí y el mixteco. Estudió letras humanas y filosofía en los colegios jesuíticos de Puebla. El 13 de febrero de 1748 ingresó a la Compañía de Jesús; al terminar sus estudios su notable capacidad le puso al frente de importantes cátedras. Leyó en esa época a los filósofos considerados modernos: Descartes, Gassendi, Leibniz, Newton y Feijoo.

Realizó algunas reformas en la enseñanza de la filosofía; enseñó letras humanas y filosofía en el Colegio de San Ildefonso en México, en el de San Gregorio y en Valladolid, donde tuvo como discípulo al joven Miguel Hidalgo. De allí se trasladó al Colegio de Guadalajara, lugar donde le sorprendió el decreto de Carlos III: la expulsión de más de 500 jesuitas.

Zarpó de tierras mexicanas el 25 de octubre de 1767. Entre penurias y un naufragio llegó a Italia; en Bolonia inició lo que sería su máxima empresa: la *Historia antigua de México*. Allí se le veía con otros notables jesuitas como Francisco Javier Alegre, Diego José Abad y Manuel Iturriaga, entre otros.

Murió en 1787, a los 55 años, víctima de un agotamiento que se tradujo en infección vesicular. Fue enterrado en la iglesia de Santa Lucía, en la cripta de los jesuitas mexicanos. Sus restos reposan actualmente en la Rotonda de los Hombrs Ilustres de la ciudad de México.

Por ser un invaluable testimonio del llamado Siglo de Oro de la Nueva Espa-

STORIA ANTICA DEL MESSICO

CAVATA DA' MIGLIORI STORICI SPAGNUOLI,
E DA' MANOSCRITTI, E DALLE PITTURE ANTICHE DEGL' INDIANI,
DIVISA IN DIECI LIBRI,
E CORREDATA DI CARTE GEOGRAFICHE,
E DI VARIE FIGURE:

DISSERTAZIONI

Sulla Terra, sugli Animali, e sugli abitatori del Messico.

OPERA

DELL' ABATE

D. FRANCESCO SAVERIO
CLAVIGERO

TOMO I.



IN CESENA MDCCCLXXX.

PER GREGORIO BIASINI ALL' INSEGNA DI PALLADE
Con Licenza de' Superiori.

Portada de la *Historia Antigua de México* 1780-1781.

ña, el Patronato Universitario, a través de la Dirección General del Patrimonio y su Departamento de Bienes Artísticos y Culturales, presenta esta obra a la comunidad universitaria y al público en general. □

Luis Roberto Torres E.



Los conquistadores y el Rey Moctezuma.

> viene de la página 15

promiso de la gente con ella; pero para que ese compromiso exista, la democracia debe probar que es mejor que el autoritarismo.

Los sistemas políticos no valen por sí

mismos, sino por su capacidad para resolver los problemas de la gente, para alimentar un sentimiento de dignidad y de eficacia.

Mientras las democracias latinoamericanas no demuestren de esa manera su

superioridad sobre el autoritarismo, el debate sobre la democratización seguirá siendo entretenimiento o preocupación de quienes ya tenemos resueltos nuestros problemas de eficacia y dignidad. □

Juan Marcial Copado

Al imparable potencial de la ciencia se le exalta y teme

Fernando Savater disertó sobre la ambigüedad que rodea al actual desarrollo del conocimiento científico-técnico

Los exaltados en favor de la ciencia traen la buena nueva de que el imparable desarrollo de las potencialidades de ésta, compensará las limitaciones y miserias que padecemos. En cambio, los humanistas o "depresivos antitecnológicos" auguran que por este camino no lograremos más que agudizar nuestros males, y ya no habrá remedio, ni siquiera espiritual.

Cada uno de estos dos esquemas tiene a favor argumentos venerables de la tradición, y el respaldo de grupos sociales cuyos intereses están en juego, señaló el filósofo español Fernando Savater al dictar la conferencia magistral correspondiente a la mesa El Poder del Conocimiento: la Ciencia, la Tecnología y los Problemas Sociales, dentro del Coloquio de Invierno.

A los primeros, continuó el autor de *Ensayo sobre Ciorán*, les apoyan quienes quieren acabar con los dolores y aumentar nuestras capacidades, pero también lo hacen los que por ambición pretenden aumentar desenfadadamente sus riquezas conseguidas sin escrúpulos. Para los que desconfían gravemente del paraíso conseguido merced los laboratorios, pueden traer en refrendo de sus objeciones la autoridad del *Eclesiastés* que advierte que "quien añade ciencia, añade dolor".

"Entre los partidarios de esta actitud se cuentan quienes valoran más la espontaneidad de los sentimientos que la eficacia de los instrumentos; los que comprue-

ban con alarma la destrucción irreparable de recursos naturales por el "cáncer técnico", externó el también catedrático de la Universidad Complutense de Madrid. El verdadero problema, no es la ciencia en sí misma, sino sus aplicaciones técnicas.

En la biología, y en particular la genética, quizá es el campo en el que con mayor frecuencia puede verse la ambigüedad entre temores y esperanzas, que rodea el desarrollo actual del conocimiento científico-técnico. Del estudio del genoma humano se espera la enmienda de diversas enfermedades hereditarias y taras fisiológicas, pero también se teme una manipulación que intente configurar seres humanos "hechos a diseño".

¿Será posible reinventar a las aplicaciones de nuestro conocimiento y nuestra

industria, hacer algo así como aquella virtud a la que Aristóteles llamó frónesis? Traducida con estrechez como "prudencia", este término tiene para Aristóteles algo de rigor intelectual y mucho de intuición práctica. Encierra una suerte de sabiduría trágica, la que corresponde a seres ambiciosos pero conscientes de su finitud.

"Los conocimientos que la ciencia brinda y los apoyos o "prótesis" que la técnica permite son espléndidas prolongaciones de los afanes corporales, pero traicionan su propósito si consienten en abolir sus raíces apetitivas o convertir su sensibilidad polimorfa en automatismo reflejo."

Lo más destructivo del sueño científico, lo que daría lugar a la pesadilla, es que el paulatino remedio de nuestras carencias, o el cumplimiento de nuestras audacias, se hiciera a costa de convicciones carnales, que sin duda nos limitan pero de las que también procede lo más rico y estimulante de lo que somos capaces, concluyó Fernando Savater. □

Ramón Martínez de Velasco

Fernando Savater. Quien añade ciencia añade dolor.

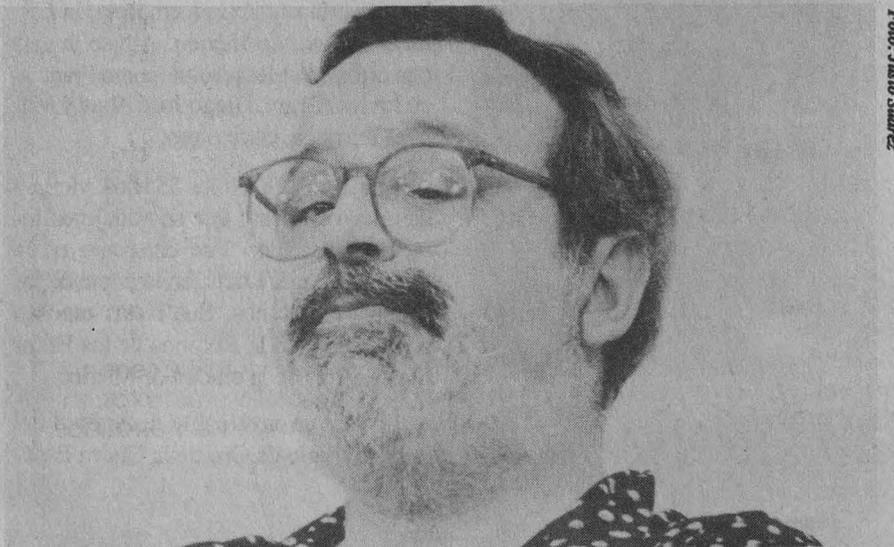


Foto: Justo Suárez

La desaparición del enfrentamiento Este-Oeste afectó profundamente la relación Norte-Sur, alterando sus bases y supuestos. Para todo propósito práctico, el debate ideológico que sirvió de sustento a ese enfrentamiento ha perdido relevancia; pero desde el punto de vista de la formulación de políticas el debate puede darse por concluido.

Así, más que a las antiguas divisiones ideológicas debe atenderse a las divisiones o diferencias funcionales, dijo Jorge Eduardo Navarrete durante la mesa El Diálogo Norte-Sur, Globalización y Crisis desde el Sur del Mundo, dentro del Coloquio de Invierno.

El Sur incluye a buen número de las ahora llamadas economías en transición, y a otro tanto de los antiguos países socialistas de Europa central y oriental. Tradicionalmente consideradas economías desarrolladas, las naciones ex socialistas demandan el acceso de sus exportaciones a los mercados de los países desarrollados de Occidente; asistencia humanitaria y suministros alimentarios de emergencia; créditos para financiar sus importaciones; inversiones extranjeras directas y asistencia técnica, entre otras cosas.

"He visto estudios que señalan que la transición al mercado tomará años, quizá un decenio. Una vez completada, no se tiene la certeza sobre la forma en que operará la economía", sostuvo el economista mexicano, quien agregó que lo que sí es claro es que la posición funcional de las economías de Europa centrorientales, como demandantes netos de recursos para el desarrollo, se mantendrá a lo largo de los años noventa y quizá más allá.

Al preguntarse si el Norte -funcional-

Jorge Eduardo Navarrete

Tiene más dudas que esperanzas la nueva configuración mundial

Las naciones ex socialistas, tradicionalmente consideradas economías desarrolladas, ahora demandan ayuda, dijo en el Coloquio

mente constituido sólo por los países industriales de Occidente- está preparado para hacer frente a esta explosión de demandas de mercados, ayuda, créditos, inversiones y asistencia, el ponente consideró que no, ya que esta década se ha iniciado con una notoria desaceleración del dinamismo de las economías industriales.

La perspectiva más optimista, agregó, apunta a un lento crecimiento, insuficiente para reducir sustancialmente la desocupación en las propias economías avanzadas, e insuficiente también para que esas economías actúen como movilizadoras de la economía mundial.

Una de las respuestas a este problema se está encontrando, atendiendo a las tendencias actuales, en una nueva forma de interacción internacional que cruce la antigua barrera Este-Oeste y la frontera Norte-Sur, como la Comunidad Económica Europea, por citar una de ellas.

De tal suerte, el viejo modelo centro-periferia parece encontrar nueva vida a la escala de tres grandes macro-regiones, tres centros, tres periferias. "La cuestión estriba en si las tres macro-regiones van a moverse hacia una economía global o van a constituirse en bloques cerrados, con vocación autárquica".



Foto: Eduardo Sánchez

Jorge E. Navarrete. Más que diferencias ideológicas, debe atenderse a diferencias funcionales

En este momento, consideró Navarrete, inclinarse por una u otra posibilidad es más la expresión de un deseo -o de un temor- que una apreciación objetiva de tendencias que no han terminado de definirse o manifestarse. Incluso hay quien ha sugerido que el mundo de las macro-regiones en formación se asemejará al mundo de los antiguos imperios coloniales, que el ciclo se repite.

"Vista desde el Sur y desde el punto de vista de las necesidades de desarrollo económico, progreso social y avance democrático de estas naciones, la nueva configuración global producto del cambio en sus manifestaciones funcionales, plantea más incertidumbres, dudas y problemas que respuestas, certidumbres y esperanzas", concluyó. □

Ramón Martínez de Velasco

Curso de Meteorología Tropical en el Centro de Ciencias de la Atmósfera

El Centro de Ciencias de la Atmósfera invita al curso sobre Sistemas Tropicales de Mesoescala y Meteorología Tropical con Imágenes de Satélite que impartirá el doctor Michael Douglas de la Universidad de Colorado y el Laboratorio Nacional de Tormentas.

El curso se llevará a cabo en las instalaciones de esta dependencia, del 18 de febrero al 14 de mayo de 1992, de 16 a 20 horas, los martes y jueves. Cada sesión tendrá dos horas de clase y otras dos de laboratorio. El curso es gratuito.

Urgen ingenieros especializados en el tratamiento de aguas residuales

Gracias a los esfuerzos de investigación, existen métodos alternativos serios y eficientes, como la digestión anaerobia

La situación en materia de infraestructura para la prevención y control de la contaminación del agua en México es preocupante, tanto por el limitado número de plantas de tratamiento existentes como por la poca eficiencia que éstas alcanzan.

Los procesos convencionales de tratamiento no han aportado una respuesta adecuada a las necesidades de saneamiento de los cuerpos de agua del país. Las razones son diversas, pero las más frecuentes son la falta de operación y el abandono en que se encuentran las plantas; las instaladas para producir agua tratada con fines de reuso son prácticamente las únicas que cuentan con una adecuada organización.

Tales señalamientos fueron expuestos por el doctor Alberto Noyola, durante la plática sobre Aguas Residuales que ofreció el especialista durante el ciclo *Jóvenes hacia la Investigación*, el pasado 10 de febrero en el Colegio Green Hills.

Desde hace 20 años existen leyes para el tratamiento de aguas residuales en México, aseguró el investigador. Sin embargo, es hasta ahora que se aplican rigurosamente, sobre todo a partir de octubre de 1991, cuando se establece la Ley Federal de Desechos en Materia de Agua.

Esa disposición obliga a las empresas a pagar, no sólo por el volumen de agua

arrojado, sino también por la materia orgánica contenida en el líquido y los sólidos suspendidos que, convertidos en sedimentos, pueden ocasionar problemas en los drenajes.

Es decir, compromete a las industrias, sobre todo a las de alimentos, química y papel, que son las que más contaminan, a construir equipos de este tipo.

Para realizar el tratamiento de aguas residuales, prosiguió el doctor Noyola, existen dos procesos: los fisicoquímicos y los biológicos. Por razones técnicas y económicas, los primeros son aplicados en aguas con contaminantes inorgánicos o con materia orgánica no biodegradable, mientras que los segundos se utilizan cuando los principales desechos son biodegradables.

De esta manera, y salvo muy contadas excepciones, los residuos líquidos de las industrias alimentaria, del agro, papelera, petroquímica y farmacéutica, así como de las aguas negras municipales, son tratados por vía biológica.

Debe considerarse que las reacciones bioquímicas de estos procesos son las mismas que se realizan en el medio natural (río, lago, suelo, etcétera), sólo que en forma controlada y a velocidades de reacción mayores, razón por la cual, técnica y económicamente, resulta el sistema



Alberto Noyola

de tratamiento más adecuado para este tipo de desechos.

En los procesos biológicos, manifestó Alberto Noyola, la materia orgánica contaminante es utilizada como alimento por los microorganismos presentes en tanques o reactores. Para eliminarlos, los compuestos contaminantes son convertidos en nuevas células y en otros productos que pueden ser más fácilmente separados del agua.

Las ventajas de desarrollar plantas para el tratamiento de aguas residuales, mediante el proceso conocido como anaerobio o método biológico que maneja microorganismos, son que se desecha poco lodo (células) y se puede producir grandes cantidades de gas metano que, como energía calorífica, se aprovecha mecánica y eléctricamente.

Por mucho tiempo, el número de plantas de tratamiento de aguas residuales estuvo sumamente limitado en el país. La legislación actual ha provocado que el panorama cambie en forma radical, abriéndose oportunidades para realizar este tipo de proyectos. Sin embargo, la brusca inversión dificulta que las compañías especializadas puedan adaptarse a esta situación, ya que se pretende hacer en muy pocos años lo que no se realizó en 20.

La mayoría de las compañías consultoras en ingeniería ambiental no están actualizadas, por lo tanto desconocen las nuevas tecnologías que se aplican en otros países; además, existe poca disponibilidad de recursos humanos capacitados, a cualquier nivel, en el diseño y operación de estos sistemas.

También afecta el desarrollo de dichos métodos en nuestro país la inminen-



DÍA NACIONAL DE VACUNACION

CONTRA LA POLIOMIELITIS

SABADO 22 DE FEBRERO DE 1992

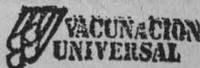


Se invita a la comunidad universitaria y público en general para que lleven a sus hijos menores de 5 años a vacunar contra la POLIOMIELITIS, en los módulos de vacunación, que estarán ubicados en:

- TIENDA 03 METRO UNIVERSIDAD
- TIENDA 01 ESTADIO

Estarán abiertos de las 10:00 a las 19:00 horas

PROTEGE LA SALUD DE TUS HIJOS



te apertura comercial, pues los procesos extranjeros de tratamiento, protegidos por patentes, hacen difícil la adaptación de la consultoría ambiental mexicana, que es tradicionalmente conservadora. De hecho, las relativamente escasas actividades nacionales de investigación y desarrollo de procesos de tratamiento de aguas, se han realizado casi en su totalidad en universidades y centros de investigación públicos.

No obstante estas dificultades, la necesidad de realizar el postratamiento de las aguas residuales estará determinada por las condiciones particulares de descarga que le han sido fijadas a la empresa. En la mayoría de los casos, el postratamiento será aerobio, pero se combinará con otro proceso altamente eficiente en la remoción de los contaminantes. Esto permitirá una autosuficiencia energética, y costos de inversión, operación y mantenimiento sensiblemente menores a los que se tienen en una técnica totalmente aerobia.

De las dos vías metabólicas, la aerobia ha sido hasta la fecha la más utilizada y, consecuentemente, su tecnología ya está bien establecida. En el caso de la digestión anaerobia, se consideró por mucho tiempo como una vía promisoriosa, pero sólo aplicable a contados casos; el conocimiento de sus fundamentos y aplicaciones era muy limitado, lo que se tradujo en una mala imagen de este proceso, y en una falta de interés por aplicarlo en los proyectos diseñados por el cuerpo técnico responsable de construir sistemas de tratamiento.

Esta situación ha cambiado gracias a los esfuerzos de investigación realizados y, a la fecha, la digestión anaerobia surge como una alternativa de tratamiento seria, confiable y eficiente.

El doctor Noyola concluyó que es urgente la preparación de técnicos e ingenieros especializados para poder hacer frente a una demanda actual ya manifiesta en forma clara. La falta de recursos humanos puede ser el verdadero freno a la asimilación de las nuevas tecnologías de tratamiento de aguas residuales. □

Ana Lilia Torices

Centro Coordinador y Difusor de Estudios Latinoamericanos
Conferencia: La conquista interminable
1492-1992 vs la revolución permanente de
Marx

El Centro Coordinador y Difusor de Estudios Latinoamericanos invita a la conferencia *La conquista interminable 1492-1992 vs la revolución permanente de Marx*, que dictará el doctor Eugene Walker, catedrático de la Universidad de Los Angeles, California, el 19 de febrero, a las 17:30 horas, en la Biblioteca Simón Bolívar, ubicada en la planta baja de la Torre I de Humanidades en Ciudad Universitaria.



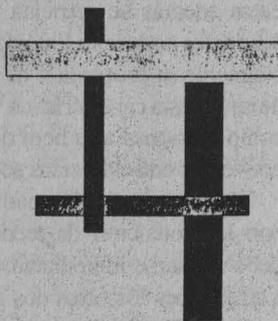
FACULTAD DE CONTADURIA Y ADMINISTRACION
DIVISION DE ESTUDIOS DE POSGRADO E
INVESTIGACION

INSCRIPCIONES ABIERTAS 1992

¿Tiene título profesional de Contador Público y desea capacitarse para hacer frente a la competencia internacional?

Alcance su objetivo profesional mediante nuestros estudios de posgrado.

Maestría en contaduría, o bien alguna de las siguientes especializaciones en:



- Finanzas
- Fiscal
- Contraloría
- Administración de riesgos
- Auditoría interna
- Auditoría financiera
- Mercado de valores

Información en los cubículos 2, 3, 7, 8, 20 y 28 de la División de Estudios de posgrado de la FCA, en Ciudad Universitaria
 Tels. 550-52-15 ext. 4625 y 4630

Inscripciones hasta el 30 de marzo de 1992
 Horario de 10 a 14 hrs. y de 17 a 20 hrs.

México debe proteger a sus obras y autores

Estados Unidos obtiene del derecho de autor un 6 por ciento de su PIB

En las negociaciones del TLC necesitan redoblar esfuerzos para tratar de armonizar las legislaciones de los tres países

¿Cuál es la importancia del derecho de autor en un tratado de libre comercio? Según estudios realizados en Estados Unidos en 1980, se demostró que los porcentajes del Producto Nacional Bruto que correspondían a esta materia iban de un 2.5 a un cuatro por ciento. Hace dos años se volvió al punto, encontrándose que los porcentajes se habían incrementado de un cuatro a un seis por ciento.

Desde el punto de vista económico el derecho de autor es importante, manifestó el licenciado Gabriel Larrea, presidente del Instituto Mexicano de Derechos de Autor, durante su participación en el Coloquio Internacional sobre Relaciones México-Canadá. Pero el derecho de autor no sólo tiene fundamental importancia en este rubro; también lo tiene -según subrayaron los representantes de Canadá- en lo cultural, "porque de la protección de los productos intelectuales va a depender el avance de la cultura de un país.

"Debe preocuparnos que tanto México como Estados Unidos y Canadá redoblen sus esfuerzos para cuidar este aspecto dentro de las negociaciones del TLC, tal como lo ha hecho la Comunidad Económica Europea."

Más de diez años han estado haciendo estudios para tratar de armonizar las legislaciones de los diferentes países que la conforman. La finalidad es crear los medios necesarios para que exista un centro común de entendimiento colectivo, en este aspecto. Esta cuestión debía servir de ejemplo a nuestro país, Estados Unidos y Canadá, "porque si bien coinciden en la preocupación de proteger a sus obras y sus autores, cada uno de ellos tiene criterios diferentes para esa defensa".

Mientras que Estados Unidos tiene su sistema de Copyright, y México el de

derechos de autor y derechos morales, en Canadá los derechos morales de autor no están protegidos en la ley, ya que perdura el sistema de derecho judicial, "sistema que, por cierto, es diferente en nuestro país. Para que las decisiones judiciales tengan efecto obligatorio, se necesita que formen jurisprudencia en los términos que señala la Constitución para la Suprema Corte de Justicia". Por tanto, se tienen derechos judiciales diferentes para problemas diferentes, enfatizó Larrea.

Al establecerse la disposición de formar la Comunidad Económica Europea, como ahora un TLC, lo que se necesita es que no existan barreras para la libertad de comercio. "Si no se pule este aspecto en el Tratado habrá problemas, porque quien tenga derechos sobre alguna obra va a encontrar dificultades con el otro país para poder negociar los productos que se derivan del derecho de autor".

Por ejemplo, en México existen las sociedades de autores y compositores que en Canadá no las hay como tales. Estas además se manejan con criterios diferentes porque su finalidad no es esencialmente la protección de los derechos de autor; esta característica "va a acarrear complicaciones a la hora de la firma de convenios entre diversas sociedades".

En México no existe nada relacionado con la protección de tecnologías; esto debe revisarse inmediatamente, aseguró Larrea, pues los otros dos países inmersos en el TLC le dan mucha importancia a ese aspecto. "Me parece muy delicado que nuestro país aún no ponga el empeño adecuado para estudiar a fondo el ámbito del derecho de autor dentro del TLC, porque si algo tenemos los mexicanos es la materia prima de la creatividad y la inventiva. Lo que no tenemos es el apoyo para quienes inventan o mejoran tecnolo-

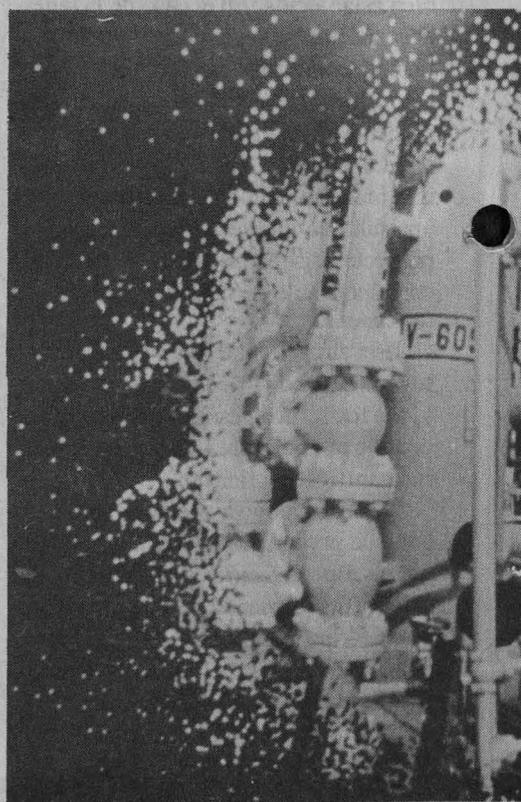
gías, lo cual limita nuestras posibilidades de salir al mercado nacional e internacional, que finalmente es de lo que se trata.

"Mientras estemos descuidando fuentes importantes del derecho de autor, marcas y patentes, México estará muy débil ante esta competencia. El país requiere dar un brinco al nivel que se necesita, y para tener la capacidad real de proteger a nuestros creadores para abrirles las puertas del mercado con resultados positivos", concluyó Larrea.

El nuevo orden económico internacional

El Tratado de Libre Comercio entre México, Estados Unidos y Canadá, plantea un reto de productividad para las empresas mexicanas que quieran sobrevivir a la competencia de otros bloques como el europeo y el asiático, señaló el maestro Adolfo del Castillo, del Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos del Instituto Politécnico Nacional.

Al participar en el coloquio, explicó que, según la Organización Internacional del Trabajo, el concepto de productivi-



dad está definido, desde el punto de vista estático, como la relación entre la producción y los factores que intervienen en ella.

En el plano dinámico, la productividad es una actitud mental que busca el mejoramiento de esa relación por medio del uso de novedosos métodos y técnicas, enfatizó.

Sostuvo que la finalidad de la productividad debe tener como principal benefactor al obrero, a través de mayores ingresos; a la empresa, mediante el aumento de utilidades, y al consumidor ofreciéndole mejores precios.

La productividad puede palpase (en los hombres) cuando al hacer un estudio específico de su trabajo se propone un mejor método, con lo cual su producción sea mayor y con los requisitos de calidad debidos, explicó.

En las máquinas y materiales, la productividad puede medirse cuando con innovaciones científicas y tecnológicas se aplican nuevos métodos de producción, o en la utilización de montajes y herramientas idóneas. Luego especificó que

en un país la situación ideal del aumento en la productividad se refleja en mejores cuentas nacionales.

Acerca del control de calidad, el maestro Adolfo del Castillo precisó que debe constituirse como parte básica en el funcionamiento exitoso de toda empresa, con la finalidad de obtener un mejor producto, a mínimo costo, para acceder al mercado.

Dentro de la organización de una empresa, una de las metas a cumplir es fijar y controlar las responsabilidades relacionadas con la calidad. Todas las áreas empresariales deben tener control en calidad, producción, compras de materias primas, ventas y en finanzas y administración.

De igual forma, añadió, debe haber motivación en el trabajador para hacerlo consciente de la importancia de su contribución en el logro y permanencia de la calidad.

Durante su participación en este coloquio internacional que organiza la UNAM y el Centro de Estudios México-Canadá AC, el maestro Del Castillo dijo que los factores que inciden en la calidad son, en primer término: el personal, la administración, las materias primas, el equipo y el método empleado; en segundo lugar, los mercados y el capital.

El factor hombre -abundó- es el más importante, ya que en él debe incluirse el sentido de responsabilidad que afecta definitivamente la producción.

El académico del IPN consideró que el control de calidad es un poco difícil de aplicar cuando se acceden a niveles diferentes de la producción. Aclaró que en las áreas financiera, administrativa, comercial y de apoyo, los controles básicamente se ejercen sobre el recurso humano.

Dentro del sector descentralizado, por ejemplo en Petróleos Mexicanos, se ha utilizado el sistema de capacitación-productividad, "que tiene la finalidad de aumentar los niveles de calidad y producción, en el marco de apertura comercial y competitividad internacional, para una mejor utilización del principal activo de la institución: su recurso humano", concluyó.

Clausura del coloquio

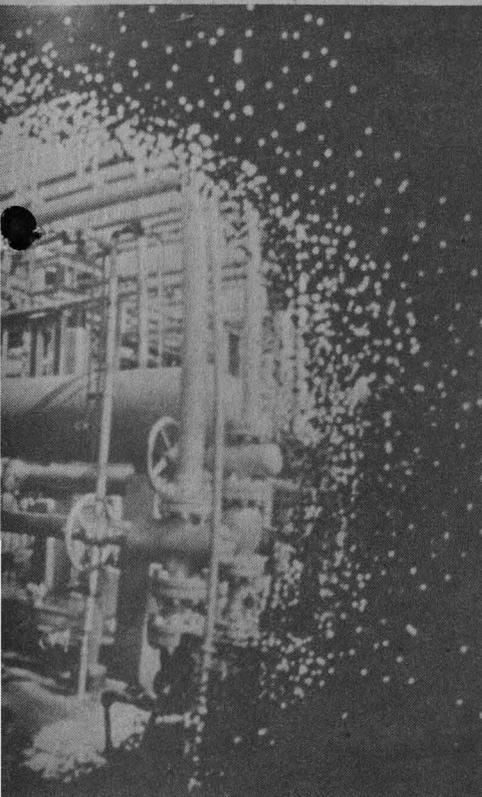
Nos encontramos en un periodo de recomposición mundial, el más importante de las últimas décadas dentro de los ámbitos político, económico y cultural, que se traduce en nuevas realidades que plantean una serie de retos para los países que quieren mantener competitividad a nivel internacional.

México, Estados Unidos y Canadá están inmersos en un esfuerzo por lograr el mercado más grande del mundo, que los colocaría en situación inmejorable frente a los desarrollos que en el nivel económico hay en otras partes del mundo.

En este contexto, el diálogo y confrontación de ideas se tornan muy importantes para pormenorizar y apuntalar el intercambio comercial. De esta manera, el Coloquio Internacional sobre Relaciones México-Canadá fue un buen ejemplo de diálogo, manifestó durante la clausura del mismo el Consejero de Asuntos Culturales de la embajada canadiense en nuestro país, Claude Bouche, acto que se celebró el pasado primero de febrero en el Auditorio Alfonso Caso de Ciudad Universitaria.

Para el maestro Xavier Cortés Rocha, director de la Facultad de Arquitectura de la UNAM, organizadora del evento junto con el Centro de Estudios México-Canadá, AC (CEMC), dicho coloquio, que incluyó 44 exposiciones en 10 sesiones plenarias y siete pánels, llegó a su fin de manera afortunada, ya que tuvo una variedad de enfoques que enriquecieron el conocimiento mutuo entre ambas naciones. "Conocernos mejor, acercarnos, es de gran ayuda debido al proceso de negociación del TLC, con el cual compartiremos experiencias, riqueza cultural y lo mejor que tienen nuestros pueblos".

Para el director del CEMC, doctor Andrés Ventosa, el Coloquio logró el objetivo buscado: reforzar la comunicación entre mexicanos y canadienses, cuyos representantes en este coloquio se convirtieron, a su juicio, "no solamente en multiplicadores de información, sino en auténticos formadores de una corriente



>

te de opinión académica, que deberá continuarse y concretizarse, según anunció, en un coloquio a efectuarse en Canadá el próximo mes de octubre, y otro en México, aún sin fecha, en el que participarán representantes de América Latina, "porque consideramos que estos países deben sumarse también a este proceso de integración".

La cibernética en comunicaciones

La utilización de sistemas computarizados de información y comunicación será cada vez más necesaria si tomamos en cuenta que el proceso de globalización mundial del comercio llevará a las empresas norteamericanas a invertir, investigar, e incluso remover a su personal para definir sus relaciones con el entorno económico y social, particularmente con los gobiernos de México y Canadá.

Así, esta liberalización comercial, primero a nivel regional y luego continental, será un elemento de presión para que las empresas redefinan sus vínculos, no sólo a nivel empresa-gobierno, sino también empresa-universidades-obreros, y gobierno-obreros.

Lo anterior fue señalado por el doctor Luis Morones, de la Escuela Libre de Derecho del Centro de Estudios México-Canadá, durante su participación en el pánel Educación, Cultura y Comunicación, dentro del Coloquio Internacional sobre Relaciones México-Canadá.

Solamente bien informadas y comunicadas, las empresas podrán participar de la gran transformación que comienza a darse en la vida de nuestro continente, aseguró Morones. En la actualidad se abren grandes perspectivas "para quienes tengan los medios de la información y comunicación computarizados", mismos que serán punta de lanza dentro de las condiciones cambiantes de la realidad del continente americano.

La perspectiva de la integración comercial de América del Norte, que comprenderá un mercado de 360 millones de habitantes, ofrecerá una oportunidad singular para especializar y expandir las economías de escala dentro de la producción, distribución y comercialización, aumentando así en los países de la región su capacidad de competir internacionalmente.

La posterior extensión de este proceso de liberalización comercial a través de la

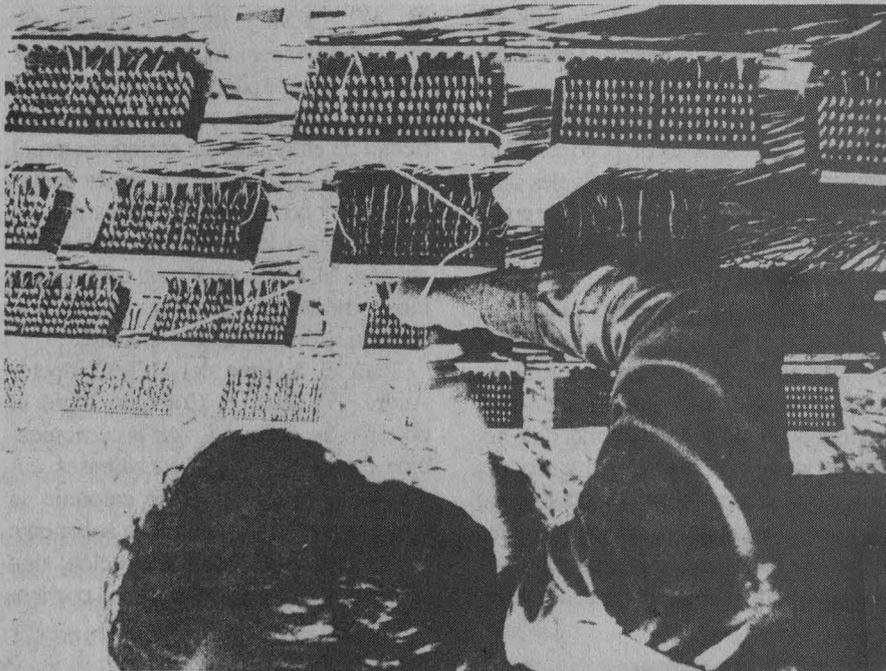


Iniciativa de las Américas, que englobará a todo el continente americano con un mercado de más de 400 millones de posibles consumidores, ampliará la participación de América Latina en la interacción de las economías del continente.

En lo que se refiere particularmente al Tratado de Libre Comercio, significará una zona de intercambio trilateral de productos y servicios, donde el valor se calcula en más de 250 millones de dólares, lo que representa un mercado extremadamente prometedor para los empresarios.

Información y TLC

La información representa sucesos, hechos y procesos a través de imágenes o signos que confirman, rechazan o ratifican las ideas que se tenían de ellos. A decir del doctor Luis Morones, la infor-



mación, por una parte, es sorpresiva, pero por otra reduce la incertidumbre: "Es sorpresiva porque aporta un conocimiento nuevo que el receptor no posee; reduce la incertidumbre porque aumenta el grado de probabilidad en la toma de decisiones exitosas".

El ponente conceptualizó la información con la representación de datos y cifras procesadas en forma significativa para la persona que la recibe, de manera que refleje un valor real para la toma de decisiones y la realización de acciones. "Así, la toma de decisiones se hará de acuerdo con la realidad y las perspectivas cambiantes, internas y externas, de las empresas.

"La información permite una mayor adaptación, integración y participación en el medio ambiente económico, político y social en el que se esté inmerso, especialmente en un bloque económico", puntualizó. Por tanto, la información más eficaz será aquella que se emplee para tomar decisiones.

Entre los marcos teóricos de la información y la comunicación, sobre todo dentro del campo de teoría de sistemas de

comunicación electrónicos, es la teoría matemática de la comunicación a la que más hizo referencia Morones. Esta se aplica a través de sistemas de comunicación electrónicos y puede desarrollarse a nivel técnico, semántico o de eficacia.

A nivel técnico, se presenta cuantitativamente la información que se transmite; a nivel de eficacia se estudia hasta qué punto el mensaje modifica la acción, esto es, una información es más útil y eficiente cuando corresponde a las necesidades y demandas de quien la toma.

Pero, ¿cuáles son los principales sistemas computarizados de información y comunicación que más se aplican en la actualidad? En Canadá y Estados Unidos, a decir del especialista, son los sistemas de comunicación computarizada, la teleconferencia transmitida por computadora y la mensajería electrónica.

A su vez, estos sistemas sirven de apoyo a las siguientes funciones específicas: obtención de datos mediante enlaces con sistemas nacionales e internacionales de información conectados vía satélite a bancos de datos, bibliotecas especializadas y universidades; procesa-

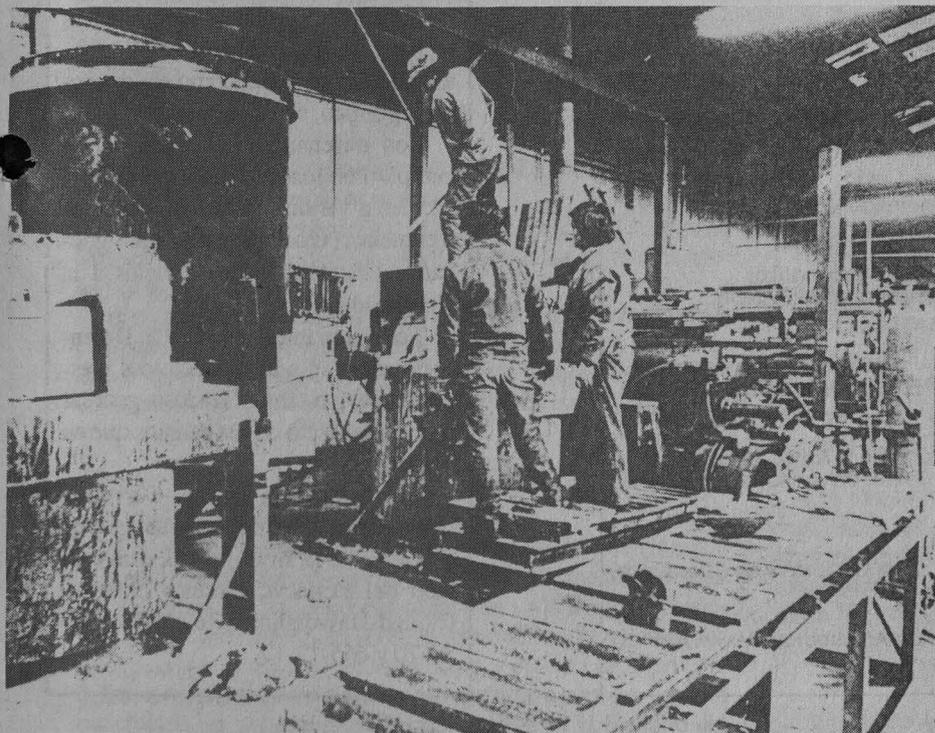
miento de datos mediante la composición, edición y elaboración de informes y mensajes utilizando un sistema editor; almacenamiento de datos previamente clasificados de acuerdo con las necesidades para su rápida consulta; transmisión de información en el momento preciso a través de canales electrónicos con sistemas inteligentes unidos a terminales de redes de información externa e interna, como el teléfono, fax y telex.

México se está preparando para el TLC, en el cual las telecomunicaciones desempeñarán un papel vital y estratégico para el mejor empalme comercial con otras naciones. "Es muy probable que el gobierno mexicano intente una solución intermedia que abra la posibilidad de que la inversión privada nacional y extranjera irrumpa en este campo, política que se complementa con la firma de un convenio de implementación de redes de estación con distintas empresas estadounidenses de comunicaciones, mismo que servirá para utilizar la red satelital, tanto del consorcio *Intersalt* como de los satélites domésticos de México y Estados Unidos".

El TLC afectará a la cultura; también a la nueva mentalidad que forman los medios de comunicación. Asistimos, pues, a la formación de nuevos valores que giran alrededor de la tesis de la productividad, la competencia, la eficiencia y la tecnificación. "De esta manera tendremos una mayor demanda de espacios audiovisuales para la agilización de mercancías; la inversión de capitales externos abrirá nuevas compañías y quizá nuevos medios de comunicación, con el objeto de penetrar en el mercado mexicano.

"No queda otra vía en los noventa que la comunicación tecnificada; su área de conciliación serán las relaciones públicas, que en la presente década constituirán el enlace entre las acciones y el manejo de los medios". Ante esto, debe reforzarse nuestra identidad nacional, sobre todo en la frontera norte; en caso contrario vamos a sufrir las consecuencias de la dependencia. □

*Ramón Martínez de Velasco/
Raúl Correa*



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO ■ ESCUELA NACIONAL PREPARATORIA
SECRETARIA DE DIFUSION CULTURAL ■ GALERIA DE LA PLASTICA PREPARATORIANA
Antiguo y Real Colegio de San Ildefonso, Justo Sierra 16,
Centro Histórico de la Ciudad de México

PINACOTECA Y COLECCION ESCULTORICA DE LA ESCUELA NACIONAL PREPARATORIA

EXPOSICION PICTORICA

ARQ. GUILLERMO CUEVAS

Del 13 de febrero al 5 de marzo de 1992

Inauguración: 13 de febrero de 1992 a las 18:00 horas

Expo-libro de Arquitectura

Con el propósito de promover la lectura y dar a conocer los títulos más recientes de Arquitectura y temas afines a esta disciplina, del 25 al 28 de febrero se llevará a cabo una exposición y venta de libros en el Vestíbulo de esa Facultad.

En la exposición participarán editoriales de reconocido prestigio, dependencias universitarias y otros organismos, los cuales ofrecerán a la comunidad sus publicaciones de más reciente edición, a precios con descuentos especiales.

Asimismo, se tienen programadas diversas actividades culturales que tendrán lugar en el Aula P-5.

Programa:

- Martes 25 de febrero
12 horas
Presentación del libro *Manuscrito Willars de Honecourt. Siglo XIII*
Por el doctor Carlos Chanfón Olmos, autor del mismo
 - Miércoles 26 de febrero
12 horas
Presentación de dos nuevos números de la Colección *SomoSur*
Comentarios del arquitecto Carlos González Lobo
 - 17 horas
Conferencia sobre Literatura y Medios Informativos
Por Carmen Aristegui y Javier Solórzano, de IMEVISION
 - Jueves 27 de febrero
12 horas
Presentación de *Cuadernos de Arquitectura Mesoamericana*
Por integrantes de su Consejo Editorial y el arquitecto Juan Antonio Siller, editor
 - 17 horas
Conferencia sobre ¿Cómo acercarse a la Astronomía?
Por la doctora Julieta Fierro, del Centro Universitario de Comunicación de la Ciencia
 - Viernes 28 de febrero
12 horas
Presentación del libro *San Cristóbal de las Casas y de Cuadernos de Arquitectura Virreinal*
Por el arquitecto Juan B. Artigas
- La inauguración de la Expo-libro de Arquitectura será el martes 25 de febrero a las 10:30 horas.

Defensoría de los Derechos Universitarios

La Defensoría de los Derechos Universitarios es un órgano creado hace seis años que tiene la responsabilidad de atender las reclamaciones individuales de los estudiantes y miembros del personal académico de la UNAM, así como proponer soluciones a las quejas planteadas.

La Defensoría se compone de un defensor, dos defensores adjuntos, tres asesores que los auxilian en sus funciones, y el personal administrativo necesario.

El defensor es un jurista de prestigio, designado por la Comisión de Legislación Universitaria del Consejo Universitario. Debe cumplir con las condiciones que establece la Ley Orgánica de la UNAM para los miembros de la Junta de Gobierno. Su cargo es incompatible con nombramientos representativos o administrativos, tanto en la Universidad como en los sectores público, social o privado.

Los defensores adjuntos deben cumplir con los requisitos que corresponden a los directores de facultades o escuelas, pero reduciendo la antigüedad a cuatro años de servicios a la Universidad.

Todos los integrantes de la Defensoría atienden a los académicos y estudiantes, y están obligados a guardar reserva respecto de los asuntos que en ella se ventilen.

La Defensoría de los Derechos Universitarios se encuentra ubicada en el edificio 2-D, nivel rampa, a un costado del Conacyt, circuito Exterior, Ciudad Universitaria, teléfonos 606-50-70 y 665-17-17.

Facultad de Contaduría y Administración

La Facultad de Contaduría y Administración, con base en el acuerdo del Consejo Técnico de fecha 25 de septiembre de 1991 y con fundamento en los artículos 35, 36, 48, del 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a concurso de oposición para ingreso o concurso abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en el referido estatuto, para cubrir las plazas de Profesor de Asignatura "A" definitivo en las siguientes áreas y materias:

Area de Informática: Introducción a la Informática (2); Sistemas de Información (1); Informática Aplicada a la Administración II (1); Análisis y Diseño de Sistemas (1); Informática Aplicada a la Contaduría (1)

Area de Auditoría: El Dictamen Sobre Estados Financieros (1); Fundamentos de Auditoría de Estados Financieros (2); Control Interno (2)

Area de Contabilidad: Introducción a la Contaduría (1); Fundamentos de Contabilidad I (1); Contabilidad de Activo Circulante y Pasivo a Corto Plazo (1); Contabilidad de Activo no Circulante y Pasivo a Largo Plazo (1)

Bases:

En estos concursos podrán participar quienes satisfagan los siguientes

Requisitos:

a) Tener grado superior al de bachiller en una licenciatura del área de la materia que se vaya a impartir

b) Demostrar aptitud para la docencia

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

Pruebas:

1. Crítica escrita del programa de estudios correspondiente.
2. Interrogatorio sobre la materia.
3. Prueba didáctica consistente en la exposición de un tema ante un grupo de estudiantes, que se fijará cuando menos con 48 horas de anticipación.

Para participar en estos concursos los aspirantes deberán presentar en la Secretaría General del Plantel, dentro de los 15 días hábiles siguientes contados a partir de la fecha de publicación de esta convocatoria, su solicitud por escrito acompañada de los siguientes

Documentos:

I. Currículum vitae actualizado.

II. Copia de la documentación que acredite el currículum.

La Secretaría General proporcionará la información necesaria, el formato de solicitud y el programa de la materia respectiva. Asimismo, informará sobre la admisión de la solicitud, las fechas en que se efectuarán las pruebas y el tema de la prueba.

3. Los resultados de estos concursos se darán a conocer una vez concluidos los procedimientos establecidos en el Estatuto del

Personal Académico y surtirán efecto a partir de la fecha de terminación de los contratos de los profesores que actualmente ocupan las plazas.

La Facultad de Contaduría y Administración, con base en el acuerdo del Consejo Técnico de fecha 25 de septiembre de 1991 y con fundamento en los artículos 35, 36, 48, del 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, así como en el 61 del Reglamento General de Estudios de Posgrado, convoca a concurso de oposición para ingreso o concurso abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en los referidos ordenamientos, para cubrir una plaza de Profesor de Asignatura "A" definitivo en la materia Derecho Corporativo, de la Especialización en Finanzas de la División de Estudios de Posgrado e Investigación.

Bases:

En este concurso podrán participar quienes satisfagan los siguientes requisitos:

a) Tener grado académico de maestro o doctor. Excepcionalmente el Consejo Técnico podrá autorizar como profesores de maestría y doctorado a personas que no cumplan con el requisito del grado, tomando en cuenta la opinión del Consejo Interno de la División

b) Demostrar aptitud para la docencia

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

Pruebas:

1. Crítica escrita del programa de estudios correspondiente.
2. Interrogatorio sobre la materia.
3. Prueba didáctica consistente en la exposición de un tema ante un grupo de estudiantes, que se fijará cuando menos con 48 horas de anticipación.

Para participar en estos concursos los aspirantes deberán presentar en la Secretaría General del Plantel, dentro de los 15 días hábiles siguientes contados a partir de la fecha de publicación de esta convocatoria, su solicitud por escrito acompañada de los siguientes documentos:

I. Currículum vitae actualizado.

II. Copia de la documentación que acredite el currículum.

La Secretaría General proporcionará la información necesaria, el formato de solicitud y el programa de la materia. Asimismo, informará sobre la admisión de la solicitud, las fechas en que se efectuarán las pruebas y el tema de la prueba 3.

Los resultados de este concurso se darán a conocer una vez concluidos los procedimientos establecidos en el Estatuto del Personal Académico y surtirán efecto a partir de la fecha de terminación del contrato del profesor que actualmente ocupa la plaza.

"Por mi raza hablará el espíritu"

Ciudad Universitaria, DF, a 17 de febrero de 1992

El Director

M en A Salvador Ruiz de Chávez

Instituto de Investigaciones Económicas

El Instituto de Investigaciones Económicas, con fundamento en los artículos 9 y del 11 al 17 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso de oposición para ingreso a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en el referido estatuto, y que aspiren a ocupar una plaza de Técnico Académico Auxiliar "C", interino de tiempo completo, en el Área de Ediciones, con un sueldo mensual de \$1'130,000, de acuerdo con la siguiente

Base:

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

De conformidad con el inciso b) del artículo 15 del mencionado estatuto, el Consejo Técnico de Humanidades determinó que los aspirantes deberán presentar las siguientes

Pruebas:

1. Demostrar capacidad en la redacción editorial especializada de pequeños folletos y manuales, empleando conceptos y terminología del área económica, mediante la presentación de trabajos realizados, y someterse a una prueba escrita.

2. Demostrar, mediante un interrogatorio, experiencia en el manejo de la temática económica para la mejor interacción con los investigadores en la redacción, sintaxis, ortografía y adecuación de sus textos, así como para la adecuada corrección de galeras, planas, pruebas finas, negativos, diseño y supervisión de imprentas.

3. Someterse a una prueba de conocimientos y práctica en el uso de los paquetes de procesadores de palabras (Word 5 o Word Perfect 5) y el paquete editor (Ventura), o sus equivalentes.

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

En la misma secretaría se les comunicará por escrito su admisión al concurso y la fecha en que se realizarán las pruebas.

Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el referido estatuto se darán a conocer los resultados. El resultado de este concurso surtirá efecto a partir de la fecha de terminación del contrato del Técnico Académico con quien la plaza se encuentra comprometida.

El Instituto de Investigaciones Económicas, con fundamento en los artículos 9 y del 11 al 17 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso de oposición para ingreso a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en el referido estatuto, y que aspiren a ocupar una plaza de Técnico Académico Auxiliar "C", interino de tiempo completo, en el Área de Seminario de Teoría del Desarrollo, con un sueldo mensual de \$1,130,000 de acuerdo con la siguiente

Base:

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

De conformidad con el inciso b) del artículo 15 del mencionado estatuto, el Consejo Técnico de Humanidades determinó que los aspirantes deberán presentar las siguientes

Pruebas:

1. Presentar un trabajo bibliohemerográfico escrito que incluya fuentes sobre la Integración Latinoamericana.

2. Demostrar el conocimiento adecuado y el manejo de los paquetes de cómputo LOTUS 123 y Word 5.0, o sus equivalentes.

3. Demostrar, mediante un interrogatorio, conocimiento y experiencia en el manejo de información bibliográfica, documental y estadística sobre el Desarrollo Económico de México y América Latina.

4. Someterse a un interrogatorio sobre el tema del trabajo escrito.

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

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

Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el referido estatuto se darán a conocer los resultados. El resultado de este concurso surtirá efecto a partir de la fecha de terminación del contrato del técnico académico con quien la plaza se encuentra comprometida.

El Instituto de Investigaciones Económicas, con fundamento en los artículos 9 y del 11 al 17 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso de oposición para ingreso a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en el referido estatuto, y que aspiren a ocupar una plaza de Técnico Académico Auxiliar "B", interino de tiempo completo, en el área de Sector Primario y Economía Agrícola, con un sueldo mensual de \$904,000, de acuerdo con la siguiente

Base:

1. Haber acreditado el 50 por ciento de los estudios de una licenciatura o tener una preparación equivalente.

De conformidad con el inciso b) del artículo 15 del mencionado estatuto, el Consejo Técnico de Humanidades determinó que los aspirantes deberán presentar las siguientes

Pruebas:

1. Demostrar, mediante prueba escrita e interrogatorio, conocimientos generales sobre el sector primario y la agroindustria en México.

2. Demostrar, mediante prueba escrita e interrogatorio, conocimientos sobre técnicas de encuesta a población rural.

3. Demostrar, en prueba práctica, conocimientos en el manejo de paquetes de computación para el procesamiento de

información sobre el tema.

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

En la misma Secretaría se les comunicará por escrito su admisión al concurso y la fecha en que se realizarán las pruebas.

Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el referido estatuto se darán a conocer los resultados. El resultado de este concurso surtirá efecto a partir de la fecha de terminación del contrato del técnico académico con quien la plaza se encuentra comprometida.

El Instituto de Investigaciones Económicas, con fundamento en los artículos 9 y del 11 al 17 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso de oposición para ingreso a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en el referido estatuto, y que aspiren a ocupar una plaza de Técnico Académico Auxiliar "B", interino de tiempo completo, en el Área de Economía del Desarrollo Regional y Urbano, con un sueldo mensual de \$904,000, de acuerdo con la siguiente

Base:

-Haber acreditado el 50 por ciento de los estudios de una licenciatura o tener una preparación equivalente.

De conformidad con el inciso b) del artículo 15 del mencionado estatuto, el Consejo Técnico de Humanidades determinó que los aspirantes deberán presentar las siguientes

Pruebas:

1. Presentar un examen escrito acerca de las principales variables sobre el enfoque regional geoeconómico en México.

2. Demostrar, mediante un interrogatorio, conocimientos en el manejo de técnicas de investigación documental, de campo y recolección y procesamiento de datos en materia geoeconómica regional de México.

3. Demostrar, en prueba práctica, conocimiento en el manejo de bases de datos bibliohemerográficos sobre el tema.

4. Demostrar, en prueba práctica, poseer conocimientos adecuados en el manejo de paquetes de computación para el procesamiento de información sobre el tema.

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

En la misma secretaría se les comunicará por escrito su admisión al concurso y la fecha en que se realizarán las pruebas.

Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el referido estatuto se darán a conocer los resultados. El resultado de este concurso surtirá efecto a partir de la fecha de terminación del contrato del técnico académico con quien la plaza se encuentra comprometida.

"Por mi raza hablará el espíritu"

Ciudad Universitaria, DF, a 17 de febrero de 1992

El Director

Licenciado Benito Rey Romay

Facultad de Filosofía y Letras

La Facultad de Filosofía y Letras con fundamento en los artículos 38, 39, del 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico, convoca a concurso de oposición para ingreso o concurso abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en el referido estatuto para ocupar la plaza de Profesor de Carrera no definitivo que se especifica a continuación:

División de Estudios Profesionales

Colegio de Letras Modernas

Una plaza de Profesor Asociado "A" de medio tiempo en el área de Literatura Italiana con especialidad en Historia Literaria del Barroco, Siglos XVII y XVIII, con un sueldo mensual de \$847,500 MN.

Bases:

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

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

Pruebas:

- a) Formulación de un proyecto de investigación sobre un tema del área
- b) Exposición oral del punto anterior
- c) Prueba didáctica consistente en la exposición de un tema ante un grupo de estudiantes que se fijará cuando menos con 48 horas de anticipación

Para participar en este concurso los interesados deberán presentar en la División de Estudios Profesionales de la Facultad, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la publicación de esta convocatoria, una solicitud por escrito acompañada de la siguiente documentación:

- Currículum vitae actualizado.
- Copia de los documentos que acrediten los estudios, experiencia y grados requeridos.
- Si se trata de extranjeros, constancia vigente de su residencia legal en el país y condición migratoria suficiente.

En la División de Estudios Profesionales se comunicará a los aspirantes si su solicitud ha sido aceptada, así como la fecha de iniciación de las pruebas.

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

"Por mi raza hablará el espíritu"

Ciudad Universitaria, DF, a 17 de febrero de 1992

La Directora

Doctora Juliana González Valenzuela

Actuarán en el Selectivo Juvenil de la UNAM

Prepa 5 integró su equipo representativo de Atletismo

En días pasados, la pista y campo de la Escuela Nacional Preparatoria, plantel 5, fue escenario del Encuentro Atlético Interior para integrar al equipo representativo de esa dependencia, que el 19 y 20 de febrero intervendrá en el Selectivo Juvenil de la UNAM, a realizarse en el Estadio Olímpico Universitario a partir de las 15 horas.

En el encuentro participaron 175 varones y 110 mujeres. El talento deportivo que manifestaron es la prueba de la dedicación y esfuerzo de estos jóvenes; sobresalen las actuaciones de las atletas Silvia Arias, Isabel Valencia, María de Jesús Garduño y Adriana Salas, en la rama femenil.

Dentro de la rama varonil, Flavio Montesoro, Marcos Pérez, Oscar Argüel-

les, Juan José Ortiz, José Reynoso e Ismael Gallardo son algunos de los elementos que empujan fuerte en el Atletismo *puma*.

Resultados

Durante el Encuentro Atlético Interior se registraron los siguientes resultados, en la rama varonil: en 100 metros, Flavio Montesoro obtuvo el primer lugar, con un tiempo de 11.28 segundos; Marcos Pérez fue el triunfador en 200 metros, con 23.07; en 400 metros, Enrique Trejo ganó con 53.34. Por su parte, Juan José Ortiz se llevó las pruebas de 800 y mil 500 metros, cronometró 2.10 y 4.43 minutos, respectivamente.

Víctor Pérez se llevó la prueba de 5000 metros con un tiempo de 19.09. José

Reynoso triunfó en lanzamiento de bala, con 11.84 metros; en lanzamiento de disco, Oscar Maya fue el ganador, con 34.22 metros; en jabalina, Ismael Gallardo obtuvo el triunfo, con 34.08 metros.

En salto de altura, Gerson Sánchez brincó 1.65 metros; en salto de longitud, Flavio Montesoro se adjudicó la prueba al registrar 5.92 metros, y en salto triple, Oscar Argüelles se impuso con 11.48 metros.

Dentro de la rama femenil, María de Jesús Garduño se impuso en 100 metros, con 13.27 segundos; Silvia Arias triunfó en 200 metros, con 29.22 y con 1.07.91 minutos en los 400 metros; en 800 metros, Maricela Juárez fue la triunfadora con 2.53; mientras que Perla Xóchitl se llevó los mil 500 metros con 6.26; finalmente, Silvia Arias fue la ganadora en los 400 metros con vallas.

En salto de longitud los honores se los llevó Isabel Valencia; Adriana Salas triunfó en el lanzamiento de bala y jabalina, y Eugenia Martínez en disco. Las categorías en las que se compitió fueron la Juvenil Menor, Mayor y Abierta. □

Interés por reestructurar este organismo

Primera Asamblea Ordinaria de la Asociación de Boliche de la UNAM

El pasado 8 de febrero, la Asociación de Boliche de la UNAM (ABUNAM) realizó su Primera Asamblea Ordinaria del periodo 91-94, la cual fue inaugurada por Antonio Sobrado Paz, presidente de la Federación Mexicana de la especialidad.

La asamblea, encabezada por el doctor José Amado Aguilar y los contadores públicos Andrés Serra y Andrés Cruz, presidente, vicepresidente y tesorero de la Asociación de Boliche de la UNAM, reafirma el interés de la mesa directiva por la reestructuración del organismo *puma*, que hoy por hoy sigue siendo uno de los pilares del boliche nacional.

Ejemplo de ello es la aprobación de un nuevo Estatuto-reglamento de Juegos y

Competencias para regir la vida interna del organismo universitario, que se apega a las ordenanzas establecidas por la federación del ramo y a los lineamientos que marca la Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas (DGADyR) de nuestra Casa de Estudios.

Durante el acto, el doctor Amado Aguilar leyó el informe de actividades que la ABUNAM desarrolló durante la pasada temporada; es decir, su participación en los torneos y campeonatos nacionales en las categorías Primera, Segunda y Tercera fuerzas, así como en masters, juveniles e infantiles.

En el informe se destacó la capacidad competitiva de los bolicistas *pumas* que durante el año pasado hicieron brillar los

colores de nuestra institución; en especial, la de Edda Piccini y Daniel Falconi, máximos representantes de los bolos auriazules, por sus triunfos en los Juegos Centroamericanos de México y los Panamericanos de La Habana.

Luego de darse a conocer el informe financiero de cada una de las fuerzas que integran la Asociación, se invitó a los vocales encargados del desarrollo de las fuerzas a promocionar sus respectivas categorías, a actualizarse técnicamente, a impulsar a sus selectivos y a colaborar activamente con la ABUNAM a fin de hacer de la asociación una gran familia bolicista.

Durante la asamblea, la maestra Elena Subirats Simón, titular de la DGADyR, hizo un reconocimiento a los bolicistas auriazules, quienes no únicamente han llenado de satisfacción a nuestra Casa de Estudios, por sus triunfos en competencias nacionales, sino que también han puesto en alto el nombre de México en las justas internacionales. □

Erika Durón, Carlos Mantilla y Raúl Calderón

A la preselección nacional de canotaje, tres kayaquistas *pumas*

Desde noviembre pasado los tres jóvenes se encuentran sometidos a un intenso programa de entrenamiento



Raúl Calderón, Raúl García, Othón Díaz y Carlos Mantilla.

Desde noviembre pasado Erika Durón, Carlos Mantilla y Raúl Calderón, kayaquistas *pumas* e integrantes de la preselección nacional de canotaje, se encuentran sometidos a intenso entrenamiento físico con miras a lograr su mejor rendimiento deportivo en la XXV edición de los Juegos Olímpicos, que este año se realizarán en Barcelona, España.

Por instrucciones del cuerpo técnico de la Federación Nacional de Canotaje, encabezada por el checoslovaco Pavel Vlaw, la vida de los tres jóvenes kayaquistas transcurre entre las instalaciones de la Comisión Nacional del Deporte, el bosque de Tlalpan y la Pista Olímpica "Virgilio Uribe" de Cuernavaca, lugares en donde comen, duermen y desarrollan su programa de entrenamiento.

Al respecto, Erika Durón, estudiante en la Preparatoria 1; Carlos Mantilla, pasante de la Facultad de Contaduría y Administración, y Raúl Calderón, alumno del Centro de Educación Continua del Deporte, señalaron que el programa propuesto por el técnico checoslovaco ha incrementado sus cargas de trabajo.

El entrenamiento consiste en intensificar el trabajo en agua, para aumentar la capacidad aeróbica, y en las pesas, con el

fin de incrementar la masa y fuerza muscular, así como para lograr una mejor velocidad y alcanzar la meta de cubrir en el menor tiempo posible las distancias de competencia.

Bajo estas directrices, los seleccionados nacionales reman todos los días entre 45 y 50 kilómetros -repartidos entre el entrenamiento matutino y vespertino-, corren alrededor de cinco kilómetros, realizan trabajo de pesas y nadan dos veces por semana.

Lo anterior es la contraparte de esa cara de la moneda que todos conocemos, las victorias, trofeos y reconocimientos, que se ganan a costa del sacrificio personal, pues el alto rendimiento implica la entrega diaria y el entrenamiento extenuante.

Ese proceso de acondicionamiento físico y de afinación de técnicas se intensifica ante la cercanía de justas internacionales de gran envergadura, como es el caso de los Juegos Olímpicos, protagonizado por miles de atletas de todo el mundo.

En el caso de México, y de la Universidad Nacional, Erika Durón, Carlos Mantilla y Raúl Calderón se erigen ya en la esperanza del canotaje nacional para la olimpiada de Barcelona '92. □



Dr. José Sarukhán
Rector

Dr. Salvador Malo Álvarez
Secretario General

Mtro. Mario Melgar Adalid
Secretario Administrativo

Dr. Roberto Castañón Romo
Secretario de Servicios Académicos

Lic. David Pantoja Morán
Secretario Auxiliar

Dr. Leoncio Lara Sáenz
Abogado General

Ing. Leonardo Ramírez Pomar
Director General de Información

GACETA
UNAM



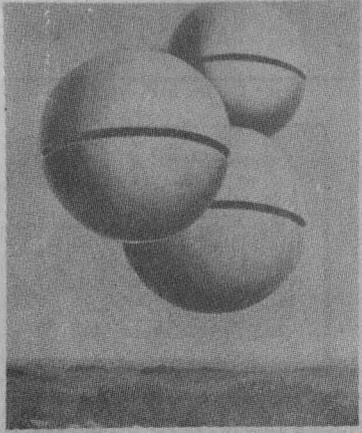
Lic. Margarita Ramírez Mandujano
Directora de Gaceta UNAM

Lic. Lourdes Durán Hernández
Subdirectora de Gaceta UNAM

Arturo Cruz Bárcenas
Jefe de Redacción

Gaceta UNAM aparece lunes y jueves publicada por la Dirección General de Información. Oficinas: Primer piso del edificio ubicado en el costado norte de la Torre II de Humanidades. Teléfonos: 623-04-01 ó 623-04-02 (directos); extensiones 30401 y 30402.

Año XXXVII Novena Época
Número 2.629



**DIÁLOGOS
PREPARATORIANOS
PREMIOS
NOBEL
2a. ETAPA (1931-1960)**

**Del 24 al 28 de febrero de 1992
Se efectuarán en los 9 planteles
de la Escuela Nacional Preparatoria**



Gabriela Mistral
(1889-1957)

Poetisa chilena cuyo verdadero nombre era Lucila Godoy Alcayaga. Nació en Vicuña y a muy temprana edad se dedicó al magisterio, llegando a desempeñar los cargos de directora del Liceo de Punta Arenas en 1918, del Liceo de Temuco en 1920, y del Liceo de Niñas num. 6 de Santiago, en 1921. En 1922 se dirige a México como invitada de honor del maestro José Vasconcelos para las misiones culturales, en 1924 visita los EUA y Europa y en 1925 va a Uruguay y Argentina para volver finalmente a su patria. Ese mismo año consigue que se curse su expediente de jubilación e inicia una nueva peregrinación por el mundo.

El honor más grande que Gabriela Mistral recibió en su vida fue el premio Nobel de literatura, que se le confirió en 1954. Ha sido la única mujer de habla española que ha merecido ese galardón.

Su producción literaria comprende las colecciones de poesía: *Desolación* (1922), *Ternura* (1924), *Tala* (1938), *Poemas...* Sus abundantes artículos en prosa, aparecidos con gran regularidad en diarios y revistas, se encuentran todavía dispersos.

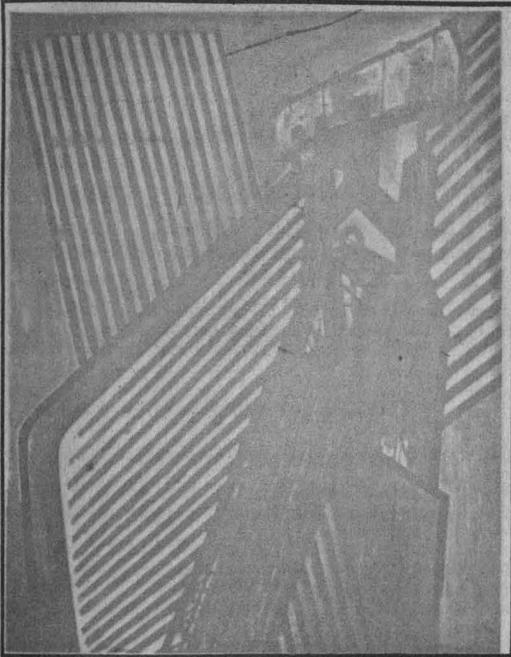
En la historia de la vida de Gabriela Mistral desempeña un papel importante su idilio con Romelio Ureta, que se inició en 1907 y terminó trágicamente en 1909. El sello distintivo de la poesía de Gabriela Mistral es la sencillez temática y estilística, la cual encuentra sus momentos más felices en los poemas dedicados a los niños. El amor maternal y la manifestación de sus apasionados sentimientos femeninos son otros aspectos de su producción. Los famosos *Sonetos de la muerte* es la composición más popular de su estro poético.



Suplemento semanal de actividades

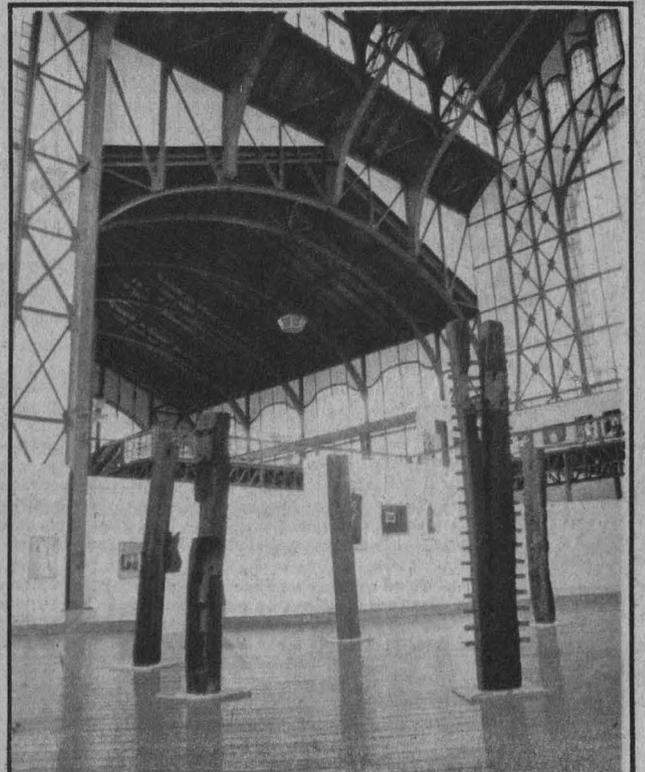
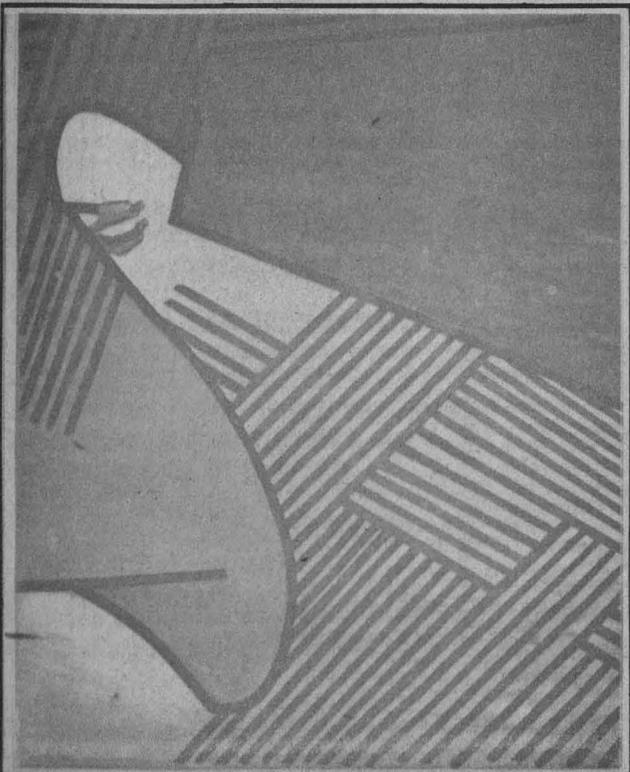
NUMERO 116
CIUDAD UNIVERSITARIA
febrero 17/92

Ibarrola, arte inquietante en el Museo Universitario del Chopo



Pág. B

Fotos: Eduardo Sánchez



CONVOCATORIA



AL PERSONAL ACADÉMICO DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ECONÓMICAS Para concursar en el Premio Anual de Investigación Económica Maestro Jesús Silva Herzog 1992. (Versión interna)*

El Instituto de Investigaciones Económicas de la Universidad Nacional Autónoma de México, con el objeto de promover en su interior el trabajo colectivo e interdisciplinario en la investigación de los fenómenos económicos del país, así como el aporte de alternativas para la solución de los que le son adversos o limitantes a su pueblo, convoca a sus académicos a participar en el Primer Certamen de la versión interna del Premio Anual de Investigación Económica Maestro Jesús Silva Herzog.

REQUISITOS DE PARTICIPACIÓN:

- 1.— Las investigaciones que se presenten a concurso deberán ser originales en toda su extensión e iniciadas en 1992.
- 2.— Los trabajos, sin excepción, deberán ser colectivos, entendiéndose por ello la concurrencia de no menos de tres autores titulares corresponsables de la obra más el número de colaboradores que tales autores consideren necesarios.
- 3.— La mitad, o la mayoría por imposibilidad de esta división de los mencionados autores titulares corresponsables, deberán ser investigadores titulares o asociados del Instituto de Investigaciones Económicas de la UNAM. La otra parte podrá constituirse con autores titulares corresponsables pertenecientes a cualquier ámbito social, académico o no académico que tengan experiencia o conocimientos convenientes al proyecto.

En el caso de los colaboradores, la mayoría deberá ser de miembros académicos del Instituto de Investigaciones Económicas de la UNAM.

- 4.— Todo trabajo que vaya a presentarse a este concurso deberá haber sido inscrito, previamente y sin excepción, dentro del Programa Anual de Investigación del Instituto de Investigaciones Económicas. Esta inscripción se pedirá a la Secretaría Académica del Instituto mediante solicitud escrita que contenga: título provisional de la obra; capítulo tentativo, alcances y propósitos de los capítulos y de la obra; autores titulares corresponsables y el lugar o institución a que pertenezcan; colaboradores participantes y su lugar o institución de pertenencia y nombre del coautor titular que fungirá como coordinador, que deberá ser en todos los casos miembro del Instituto de Investigaciones Económicas.

El Instituto de Investigaciones Económicas, con el deseo de posibilitar la mayor calidad, reservará y proveerá para la realización de todos los trabajos inscritos para concurso en su Programa Anual de Investigación, los medios que las investigaciones requieran. Para esto, los autores titulares corresponsables deberán acompañar a su petición de inscripción el presupuesto, debidamente sustentado, y conforme al formato que la Secretaría Administrativa del Instituto les proporcionará.

BASES:

- Las investigaciones deberán abordar temas de la problemática económica y social del país y tener como fin contribuir al análisis y formulación de alternativas para el desarrollo económico y social general.
- Los trabajos podrán ser teóricos y/o empíricos, pero será fundamental, como criterio de evaluación del jurado calificador, el rigor analítico y metodológico y el suficiente sustento bibliográfico, hemerográfico, estadístico y/o de investigación de campo.
- El plazo para la inscripción de los trabajos a que se refiere el punto 4 de esta convocatoria vencerá el 2 de marzo de 1992 sin posibilidad de excepciones. Tal inscripción deberá hacerse en la oficina de la Secretaría Académica del Instituto: Torre II de Humanidades, 1er. piso, Ciudad Universitaria, México, 04510, D.F., teléfonos 548-99-62 y 548-13-48.
- Los trabajos deberán tener una extensión mínima de 200 cuartilla y máxima de 300, tamaño carta, debiendo ir acompañados de un escrito de 15 cuartillas máximo, que resuma el contenido de todos los capítulos. El formato y presentación deberá ceñirse a los requerimientos para la entrega

de originales establecidos por el Departamento de Ediciones del Instituto que están incluidos en la Reglamentación Editorial aprobada por el Consejo Interno.

- Los participantes deberán entregar a la Secretaría Académica seis ejemplares (original y cinco copias), empastados o engargolados, a más tardar, y sin excepción, el día 1o. de marzo de 1992, a las 19:00 horas.

PREMIOS

El Instituto de Investigaciones Económicas de la UNAM otorgará:

- Para el primer lugar, 30 millones de pesos, diploma universitario a cada uno de los autores titulares corresponsables y certificado de reconocimiento a cada uno de los colaboradores.
- Para el segundo y tercer lugares, diploma universitario a cada uno de los autores titulares corresponsables y certificado de reconocimiento a cada uno de los colaboradores.

Los premios serán entregados por el Rector de la UNAM en ceremonia especial que se celebrará en el mes de abril de 1992.

Todos los trabajos presentados al concurso serán sujetos de publicación y amplia difusión, los premiados sin necesidad de dictamen externo.

JURADO:

Fungirán como jueces:

- a) El Director del Instituto de Investigaciones Económicas de la UNAM, que fungirá como Presidente del Jurado, conforme al Acuerdo que instituyó el premio.
- b) El Director de la Escuela Superior de Economía del Instituto Politécnico Nacional.
- c) El Director del Centro de Investigación y Docencia Económicas (CIDE).
- d) El Director del Centro de Estudios Económicos de El Colegio de México (COLMEX).
- e) El Director del Centro de Estudios Monetarios Latinoamericanos (CEMLA).

La decisión del jurado será inapelable y podrá declarar desierto alguno o todos los premios.

"POR MI FAZA HABLARA EL ESPÍRITU"
Cd. Universitaria a 12 de Enero de 1992
EL DIRECTOR

LIC. BENITO REY ROMAY

- *Facultad de Medicina-Unidad de Educación Médica Continua*

Curso internacional de avances de rehabilitación, doctor Juan Guzmán, del 2 al 6 de marzo, de 8 a 14 h.

Riesgos sistémicos de la hipertensión arterial, doctor Héctor Hernández Hernández, del 9 al 13 de marzo, de 8 a 14 h.

Electrocardiografía, doctor Héctor Hernández Hernández, del 16 al 20 de marzo, de 8 a 14 h.

Síndrome de hiperquinesia (TDAH), doctora María de la Luz Montoya Hernández, del 30 de marzo al 3 de abril, de 8 a 15 h.

Informes e inscripciones: Palacio de la Antigua Escuela de Medicina, Brasil número 33, esquina Venezuela, primer piso, Centro Histórico, CP 06200, teléfonos 529-64-40, 520-75-42 y 43, fax 526-38-53.

- *Museo Universitario del Chopo*

Apreciación cinematográfica, profesor Víctor Romero Cervantes; **Cuento**, profesor Juan José de Giovaninni, lunes de 19 a 21 h.

Corrientes rockeras, profesor Humber Ocampo, sábados de 11 a 13 h.

Formación de promotores culturales, profesor Rolando Brito Rodríguez, miércoles de 18 a 20 h.

Sexualidad y sociedad, profesor Oscar Chávez Lanz, lunes de 18 a 20 h.

Sexualidad y los jóvenes, profesor Roberto López Guinea, sábados de 9 a 11 h.

Merengue, reggae y otros ritmos caribeños, profesor Luis Albert Batista, inicia en marzo, martes y jueves de 18 a 20 h.

Informes e inscripciones: durante el mes de febrero, Museo Universitario del Chopo, Doctor Enrique González Martínez número 10, colonia Santa María La Ribera, lunes a viernes, únicamente, de 10 a 14 h.

- *Facultad de Economía-Centro de Educación Continua*

Políticas Económicas de los bloques, Jorge Castañares Priego.

Programa:

A. Bloques de América del Norte (Estados Unidos y Canadá): Estrategia integradora; Política de apoyo al sector agrícola; Política fiscal: el largo camino del desequilibrio; Política monetaria: instrumento de apoyo al crecimiento económico y el combate a la inflación; Política comercial y cambiaria: negociación bilateral y multilateral.

B. La Comunidad Económica Europea: La dinámica de la integración hacia 1992; La política agrícola común: éxitos, costos e impugnación externa; La política industrial como

medio de hacer frente a la competencia internacional; La política comercial: la negociación del espacio económico europeo y el ámbito de la Ronda de Uruguay del GATT; El sistema monetario europeo: la intervención coordinada del mercado cambiario y la integración monetaria europea.

C. La Cuenca del Pacífico: El incipiente proyecto integrador de la Cuenca del Pacífico; El modelo exportador; La política fiscal y monetaria: los instrumentos de apoyo a las exportaciones; La política comercial.

La revista

EDUCACIÓN QUÍMICA

convoca

A LOS ESTUDIANTES DE QUÍMICA DEL BACHILLERATO Y DEL NIVEL PROFESIONAL AL CONCURSO

EXPERIMENTO, DESCUBRO Y APRENDO

Educación Química desea abrir un espacio para que los estudiantes manifiesten su imaginación y creatividad para:

- expresar y analizar sus ideas acerca de algún fenómeno físico y/o químico.
- diseñar y llevar a cabo actividades experimentales que les permitan contrastar dichas ideas con la realidad, y
- elaborar explicaciones más precisas sobre los fenómenos observados a partir de la discusión con sus compañeros, de los resultados del experimentos, la reflexión y aplicación de los conocimientos adquiridos antes y durante la observación del fenómeno.

B A S E S

1. Los interesados se inscribirán en grupos de tres o cuatro estudiantes, antes del 28 de febrero. llamando al número de la revista: 658 7566. Ningún grupo no registrado previamente podrá participar en el concurso.

2. Se abrirán tres categorías, según el grado de escolaridad de los participantes:

- a) Bachillerato.
- b) Primeros cuatro semestres de una carrera profesional del área química.
- c) Quinto a noveno semestre de una carrera profesional, también del área.

3. El concurso se llevará a cabo en los laboratorios del primer piso del edificio "C" de la Facultad de Química de la UNAM, el sábado 7 de marzo, de las 10 a las 14 horas. Es necesario que todos los participantes se presenten con su bata y con una grabadora (y los cassettes necesarios), para registrar todos sus comentarios durante la sesión. No se permitirá que los concursantes lleven libros o apuntes de ninguna clase.

4. La modalidad del concurso será la siguiente: A cada uno de los grupos concursantes se les

repartirán las instrucciones sobre el experimento a realizar y se les solicitará una descripción detallada sobre el mismo, así como la grabación de sus discusiones. Los grupos tendrán acceso a la infraestructura de equipo del laboratorio que soliciten.

5. El concurso será calificado por un jurado nombrado por el Consejo Editorial de la revista y que se dará a conocer el día del concurso, el juicio calificará la creatividad y el sustento experimental y conceptual de la explicación elaborada por cada grupo de estudiantes.

6. Los resultados se harán saber a los participantes por vía telefónica a partir del 30 de marzo.

7. Los ganadores de cada categoría se harán acreedores de una suscripción a la revista, un lote de libros (dos por cada miembro del equipo) y un diploma. Adicionalmente, *Educación Química* seleccionará a los mejores trabajos para publicarlos en el ejemplar de julio de 1992.

Asimismo, se entregarán suscripciones gratuitas a la revista y diplomas a los ganadores de segundo y tercer lugares en cada categoría.

Aspectos políticos de la comercialización internacional, profesor Augusto Olguín

Programa:

Introducción: Conformación y funcionamiento de la balanza de pagos; Barreras arancelarias y las no arancelarias; Comercialización internacional; Cotización internacional; Medios e instituciones; Documentos.

Requisitos: titulado o pasante de Economía o carrera afín.

Fecha de inicio: 22 de febrero

Costo: \$350,000

Inscripciones: hasta el 21 de febrero

- *Centro de Información Científica y Humanística*

Curso-taller de acceso y manejo de información científica y humanística en CD-ROM (disco compacto), del 2 al 6 de marzo, de 16 a 20 h, salón B-5 (en el mezzanine) del Palacio de Minería, Facultad de Ingeniería, ubicado en la calle de

Tacuba número 5, Centro, DF. Costo: \$200,000.

Requisitos: conocimientos de manejo de equipo de cómputo y currículum vitae.

Informes e inscripciones: Centro de Información Científica y Humanística (CICH), Secretaría Técnica de Difusión/Coordinación de Posgrado, señora Evagelina Arénchiga o las licenciadas Martha Deschamps y Maribel Correa, teléfonos 550-59-05, 550-58-28 y 550-52-15 extensiones 4211 y 4218.

- *Facultad de Medicina*

El manejo de la dinámica familiar en el consultorio, doctor Armando Gregor López, del 24 al 28 de febrero, de 8 a 14 h, Centro de Educación Continua Doctor Francisco J Balmis.

Radiología básica, doctor José Luis Ríos Reina, del 2 al 13 de marzo, y del 23 de marzo al 3 de abril, de 8 a 11 h, Hospital Mocel.

Elaboración de escritos médicos para la publicación, doctor Arnulfo Irigoyen Coria, del 9 al 13 de marzo, de 8 a 14 h.*

Actualización en medicina forense, doctor Pedro Pablo Carmona Sánchez, del 23 al 27 de marzo, de 8 a 14 h.*

* Sede: Centro de Educación Continua Beatriz V de Alemán.

Educación sexual básica, doctora Alma Bermudez, 4, 11, 18 y 25 de marzo; 1 y 8 de abril, de 8 a 14, instalaciones de Mex-Fam.

Nosología básica en medicina interna, doctor Guillermo Arellano Piña. Hospital de Jesús. **Temas selectos en Medicina perinatólogica**, doctor Raúl Vizuet. Hospital Adolfo López Mateos, ISSSTE. Del 6 al 10 de abril, de 8 a 14 h.

Actualización en Dermatología, doctor Leonardo Alvarez Paque, del 20 al 24 de abril, de 8 a 14 h, Hospital General La Villa.

Diagnóstico y tratamiento del Carcinoma cérvico-uterino, doctora Patricia Alemán Contreras, del 11 al 15 de mayo, de 8 a 14 h. **Dinámica familiar básica**, doctor Apolinar Membrillo Luna, del 25 al 29 de mayo, de 8 a 14 h, Centro de Educación Continua Doctor Francisco J Balmis.

La relación médico-paciente, doctor Ricardo Urbina Méndez, del 8 al 12 de junio, de 8 a 14 h, Centro de Educación Continua Beatriz V de Alemán.

Cada curso tiene un costo de: \$50,000, y un límite de 15 alumnos.

Informes e inscripciones: Centros de Educación Continua: Beatriz Velasco de Alemán, Peluqueros s/n, casi esquina con Eduardo Molina, colonia Michoacana, Delegación Venustiano Carranza, teléfono 795-49-89; Doctor Francisco J Balmis, Independencia número 20, colonia Zaca-huizco, Iztapalapa, teléfonos 532-63-66 y 672-86-33.

- *Instituto de Investigaciones Filológicas*

Historia, política y sociedad en la Grecia clásica, catedrático emérito Francisco Rodríguez Adrados,



SECRETARIA ADMINISTRATIVA
DIRECCION GENERAL DE PERSONAL

1992



PROGRAMA DE CURSOS DE DESARROLLO HUMANO

CURSO	FECHA DE IMPARTICION	HORARIO	FECHA DE INSCRIPCION
MANEJO DEL CONFLICTO.	24 AL 28 DE FEBRERO.	17:00 - 19:30 HRS.	18 AL 21 DE FEBRERO.
LIDERAZGO.	2 AL 6 DE MARZO.	8:30 - 11:00 HRS.	17 AL 28 DE FEBRERO.
ANALISIS DE PROBLEMAS Y TOMA DE DECISIONES.	9 AL 13 DE MARZO.	17:00 - 19:30 HRS.	24 FEB AL 6 DE MARZO.
ADMINISTRACION DEL TIEMPO	16 AL 28 DE MARZO.	8:30 - 11:00 HRS.	2 AL 13 DE MARZO.

ESTOS CURSOS ESTAN DIRIGIDOS A TRABAJADORES ADMINISTRATIVOS DE CONFIANZA.

PARA MAYORES INFORMES E INSCRIPCIONES FAVOR DE COMUNICARSE A LA SUBDIRECCION DE ESTUDIOS ADMINISTRATIVOS, COORDINACION DE SELECCION, CAPACITACION Y ASESORIAS.

TELEFONOS: 6-22-61-25, 6-22-61-28, 6-65-88-18 Y 6-65-83-34

Universidad Complutense de Madrid, del 19 al 26 de febrero, de 12 a 14 h, sala de conferencias del propio Instituto.

Informes e inscripciones: Instituto de Investigaciones Filológicas, Circuito Exterior, Doctor Mario de la Cueva, UNAM.

- **Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán-Programa Universitario de Alimentos**

Introducción de la tecnología y diseño de mataderos y salas de desheuse, MVZ Hiram Gutiérrez Renovato, del 20 al 24 de abril. Costo: \$2'500,000. **Técnicas de investigación de mercado de productos cárnicos en pequeña y mediana empresa**, MVZ Hiram Gutiérrez Renovato, del 18 al 22 y del 25 al 29 de mayo. Sede: FES Cuautitlán.

Aplicación de frío a productos perecederos, ingeniero Juan Carlos Lage Soto, Universidad Autónoma de Baja California Sur. Sede: Ciudad Universitaria. Costo: \$600,000.

Métodos de producción de frío, doctor Isaac Pilatowsky, Instituto de Investigaciones en Materiales, Temixco, Morelos. Sede: Ciudad Universitaria. Costo: \$600,000.

Hongos en semillas y granos, doctor Ernesto Moreno Martínez, del 15 al 19 de junio. **Insectos de granos almacenados**, doctor Ernesto Moreno Martínez, del 10 al 14 de agosto. Costo: \$400,000. **Almacenamiento y conservación de granos y semillas**, doctor Ernesto Moreno Martínez, del 23 al 27 de noviembre. Costo: \$600,000. Sede: Unidad de Investigación en Granos y Semillas, Pabellón de Arteaga, Aguascalientes, UNAM, UNIFAP.

Análisis fisicoquímico de alimentos, las M en C Francisca Aída Iturbe y María de los Angeles Valdivia, del 1 al 3 de julio, Departamento de Alimentos, Facultad de Química. Costo: \$1'000,000.

Importancia del monitoreo en la detección de residuos tóxicos en la carne y sus derivados, MVZ Hiram Gutiérrez Renovato, del 10 al 13 de agosto, Aguascalientes.

Microbiología en alimentos, M en C María del Carmen Wachter Rodarte, del 7 al 11 de septiembre, Laboratorios Nacionales de Fomento Industrial. Cupo limitado a 15 personas. Costo: \$2'300,000.

Taller de micotoxinas, doctora Genoveva García Aguirre, del 14 al 16 de octubre, Ciudad Universitaria. Cupo limitado a 20 personas. Costo: \$1'200,000.

Aplicaciones de la cromatografía de líquidos de alta presión en alimentos, las M en C Francisca Aída Iturbe y María de los Angeles Valdivia, Departamento de Ali-

mentos, Facultad de Química. Cupo limitado a 15 personas. Costo: \$2'000,000.

- **Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala**

Metodología de la investigación en el área de salud, M en ISS Ana Luisa González Celis Rangel, del 2 al 13 de marzo, de 9 a 13 h, ENEP Iztacala. Costo: \$380,000.

Cupo limitado. Se otorgará constancia.

Inscripciones: del lunes 17 al viernes 21 de febrero.




1992 - 90 DIAS DE CREDITO SIN INTERESES

COMPUCENTRO

1)- CONFIGURACION ESCOLAR

- PROCESADOR 8088 - 2
- VELOCIDAD TURBO DE 10 MHZ
- MEMORIA RAM DE 640 KB
- (PARA CORRER LA MAYORIA DE LOS PROGRAMAS ACTUALES)
- 1 DRIVE DE 360 Kb. PARA DISCOS DE 5 1/4"
- (PARA LEER Y GRABAR SU INFORMACION EN LOS DISKETTES MAS POPULARES)
- MONITOR MONOCROMATICO OPTICO DE ALTA RESOLUCION (DISEÑADO ESPECIALMENTE PARA CUIDAR SU VISTA)
- UN DRIVE DE 720 KB PARA DISCOS DE 5 1/4"

7 PAGOS QUINCENALES DE \$ 268,000.- + IVA

2)- CONFIGURACION EMPRESARIAL PLUS

- PROCESADOR 80286 DE VELOCIDAD TURBO DE 12 MHZ
- MEMORIA RAM DE 1 Mb. CON CAPACIDAD DE CRECIMIENTO A 4 Mb
- (PARA CORRER PROGRAMAS COMO WINDOWS 3.0, VENTURA, EXCEL, LOTUS, PAGE MAKER, CONECTARLE IMPRESORA LASER Y REDES)
- UN DRIVE DE 1.2 Mb. PARA DISCOS DE 5 1/4" CON SU TARJETA CONTROLADORA (SOPORTA A DOS DRIVES ADEMÁS DE DOS DISCOS DUROS. PARA LEER Y GRABAR SU INFORMACION EN LOS DISKETTES MAS POPULARES, UN MILLON DOSCIENTOS MIL CARACTERES POR DISKETTE)
- MONITOR MONOCROMATICO OPTICO DE ALTA RESOLUCION (DISEÑADO ESPECIALMENTE PARA CUIDAR SU VISTA)
- UNIDAD DE DISCO DURO RAPIDA CON CAPACIDAD DE 40 Mb
- (LE DARA RAPIDO ACCESO A SU INFORMACION, SIN LA NECESIDAD DE USAR DISKETTES)
- IMPRESOR SEIKO 240 CPS. CARRO 10"

7 PAGOS QUINCENALES DE \$ 506,000.- + IVA

3)- CONFIGURACION PROFESIONAL 386

- PROCESADOR 80386 DE VELOCIDAD SUPER TURBO DE 16 MHZ
- MEMORIA RAM DE 2 Mb. CON CAPACIDAD DE CRECIMIENTO A 8 Mb
- (PARA CORRER PROGRAMAS COMO WINDOWS 3.0, VENTURA, EXCEL, LOTUS, PAGE MAKER, CONECTARLE IMPRESORA LASER REDES Y XENIX)
- UN DRIVE DE 1.2 Mb. PARA DISCOS DE 5 1/4" CON SU TARJETA CONTROLADORA (SOPORTA DOS DRIVES ADEMÁS DE DOS DISCOS DUROS. PARA LEER Y GRABAR SU INFORMACION EN LOS DISKETTES MAS POPULARES, UN MILLON DOSCIENTOS MIL CARACTERES POR DISKETTE)
- MONITOR DE COLOR VGA SUPER ALTA RESOLUCION (DISEÑADO ESPECIALMENTE PARA CUIDAR SU VISTA Y TENER ACCESO A PROGRAMAS DE ALTO DISEÑO)
- UNIDAD DE DISCO DURO RAPIDA CON CAPACIDAD DE 40 Mb
- (LE DARA RAPIDO ACCESO A SU INFORMACION, SIN LA NECESIDAD DE USAR DISKETTES)

7 PAGOS QUINCENALES DE \$ 629,000.- + IVA

VENDEMOS EQUIPOS SEMINUEVOS

CREDITO 90 DIAS SIN INTERESES

FORMAS DE PAGO HASTA 36 MESES CON TARJETA BANAMEX O BANCOMER CREDITO COMPUCENTRO 90 DIAS SIN INTERESES DE CONTADO, PREGUNTE POR NUESTROS PRECIOS

EN LA COMPRA DE SU EQUIPO UD. OBTIENE GRATIS

- FUNDAS
- POLIZA DE SERVICIO POR 12 MESES
- ENTREGA E INSTALACION A DOMICILIO
- CURSOS DEL SISTEMA OPERATIVO

LOS UNICOS EN MEXICO CON HOT LINE (SOPORTE TECNICO POR TELEFONO) SERVICIO EXPRESS




TODAS LAS CONFIGURACIONES CUENTAN CON:

- 6 TARJERAS DE EXPANSION LIBRES (PARA AGREGAR ACCESORIOS PERIFERICOS)
- FUENTE DE PODER DE 150 WATTS (PARA NO LIMITAR DE ENERGIA SU EQUIPO)
- TECLADO PROFESIONAL DE 102 TECLAS
- CON CUATRO TECLAS DE CURSOR PARA SIMPLIFICAR SUS COMANDOS)
- SISTEMA OPERATIVO Y MANUAL DE USUARIO EN ESPAÑOL
- UN AÑO DE GARANTIA
- TARJETA DE VIDEO PARA TEXTO Y GRAFICAS

SOMOS MAYORISTAS DE TELEFONIA CELULAR



TAINE # 249 5º PISO, COL POLANCO CASI ESQ. CON HORACIO
 203-6244 CON 4 LINEAS • 531-8109 • 531-0614 • 203-6440 • 203-6301
 203-6393 • 531-8766 • 531-7351 • FAX 531-8233

PRINTAFORM

PRECIOS SUJETOS A CAMBIO SIN PREVIO AVISO

Informes e inscripciones: División de Educación Continua, edificio de Gobierno, ENEP Iztacala, avenida De los Barrios s/n, colonia Los Reyes Iztacala, Tlalnepantla, Estado de México, teléfono 565-22-33, extensiones 198, 122 y 103.

• *Facultad de Medicina*

Gineco-obstetricia, doctor Armando Valle Gay, del 2 al 30 de marzo, lunes, miércoles y viernes de 14 a 16 h, aula mayor 403 de Neurocirugía, Hospital General de México, Sector Salud.

Requisitos: una fotografía tamaño infantil e identificación personal.

Informes e inscripciones: abiertas, Departamento de Plan 67 y Cursos Extracurriculares, Secretaría de Enseñanza Clínica, Facultad de Medicina, edificio B, piso 3, de 10 a 13 h.

• *Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia-División de Educación Continua*

Cursos 1992

Comportamiento animal, del 24 al 28 de febrero.

Contabilidad y régimen fiscal en empresas agropecuarias, del 11 al 13 de marzo.

Sistema inmune del cerdo e inmunología y biología del virus de la enfermedad de Aujeszky, 23 y 24 de marzo. (*)

Actinobacillus pleuropneumoniae. Diagnóstico bacteriológico y serológico, del 25 al 27 de febrero. (*)

Enfermedades y Técnicas modernas de diagnóstico en crustáceos, del 2 al 6 de marzo. (*)

Langostino y tilapia, segundo semestre, 1992.

Segundo curso de enfermedades infecciosas en animales de laboratorio, segunda semana de noviembre. (*) Estos cursos serán impartidos por conferenciantes extranjeros.

Generalidades de la clínica oftálmica; Introducción al paquete estadístico SAS; Cálculo de costos por servicios en la FMVZ, del 6 al 10 de abril, de 9 a 13 h.

Dinámicas de grupo y microenseñanza de las Ciencias Veterinarias, del 7 al 17 de abril, de 16 a 20 h.

Informes e inscripciones: División de Educación Continua, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UNAM, teléfonos 548-81-99, 550-59-75, 550-51-05 y 550-52-15 extensiones 4910 a la 15.

• *Dirección General de Orientación Vocacional*

Encuentro vivencial educativo de padres e hijos. Taller de crecimiento, doctor Arlin Calderón, 22 de febrero, sábado de 11 a 13 h.

Las etapas vocacionales, licenciado Guillermo Coronado, del 24 al 28 de febrero, lunes a viernes de 16:30 a 20:30 h.

• *Escuela Nacional de Estudios Profesionales Acatlán-Unidad de Educación Continua*

Costos de calidad, licenciado Víctor Manuel Pérez Escamilla, del 23 al 27 de marzo, de 16 a 20 h. Fecha límite de inscripción: 17 de marzo. Costo: \$450,000, público en general; \$350,000, comunidad Acatlán. Nota: se entregará constancia de participación.

Informes e inscripciones: Unidad de Educación Continua, edificio de Gobierno, planta baja, cubículos 216, 217 y 218, avenida Alcanfores y avenida San Juan Totoltepec s/n, Santa Cruz Acatlán, Naucalpan de Juárez, Estado de México, teléfonos 373-23-99, 373-23-18 y 373-24-25 extensiones 236 ó 238.

• *Facultad de Psicología*

Programa de actualización profesional (dirigido a profesionales de Psicología y áreas afines)

Psicología ambiental: causas y consecuencias del deterioro ecológico, doctor Serafín Mercado, del 17 al 21 de febrero, de 16 a 18 h.

El género y la familia desde la perspectiva sistémica, licenciada Irma Von Wobeser, del 21 de febrero al 20 de marzo, los viernes de 9 a 13 h.

Cómo ser buenos padres: un panorama general del desarrollo afectivo-intelectual, desde la concepción hasta la adolescencia, licenciado Luis Gadea, del 24 al 28 de febrero, de 16 a 20 h.

FACULTAD DE MEDICINA
CURSOS EXTRACURRICULARES

Marzo

N.º	Cursos	Duración	Fecha	Horario	Costo
92/010	INTRODUCCION A LA COMPUTACION	20 horas.	2 - 13 MARZO	9:00 - 11:00 hrs.	A
92/011	INTRODUCCION A LA COMPUTACION	20 horas.	2 - 13 MARZO	16:00 - 18:00 hrs.	A
92/012	INTRODUCCION A LA COMPUTACION	20 horas.	2 - 13 MARZO	13:00 - 15:00 hrs.	A
92/013	INTRODUCCION A WORD 5.0	20 horas.	2 - 13 MARZO	18:00 - 20:00 hrs.	B
92/014	INTRODUCCION A LOTUS 1-2-3	20 horas.	2 - 13 MARZO	15:00 - 17:00 hrs.	C
92/015	INTRODUCCION A LA COMPUTACION	20 horas.	7, 14, 28 MARZO Y 4 ABRIL (SABADOS)	8:00 - 13:00 hrs.	A
92/016	HARWARD GRAPHICS MANEJO	20 horas.	2 - 13 MARZO	17:00 - 19:00 hrs.	C

INFORMES en el Departamento de Computo Académico de la Facultad de Medicina, U.N.A.M. teléfono: 550-52-15 EXT. 2145 ó FAX: 546-99-46

Costo	Particulares	U.N.A.M. Pregrado y Alumnos	Fac. Medicina Pregrado y Alumnos
A	\$ 400,000	50% Descuento	75% Descuento
B	\$ 500,000	50% Descuento	75% Descuento
C	\$ 600,000	50% Descuento	75% Descuento

Informes e inscripciones: Saturnino Herrán número 135, colonia San José Insurgentes, CP 03900, México, DF, teléfonos 593-60-01 y 593-60-27, de 10 a 14 y de 17 a 19 h.

- *Centro de Investigaciones y Servicios Educativos*

Universidad y desarrollo científico tecnológico, Axel Didriksson, del 26 de febrero al 27 de marzo, miércoles y viernes de 17 a 20 h.

Requisitos: constancia de trabajo docente a nivel medio superior o superior.

Nota: las inscripciones, se cierran cinco días antes de la fecha de inicio.

Informes: CISE, Sección Escolar, teléfono 550-52-15 extensión 4684.

- *Facultad de Medicina-Secretaría de Enseñanza Clínica*

Cursos de apoyo 1992 (del IV al VIII ciclos)

Periodo: del 16 de marzo al 30 de abril

Inscripciones: del 9 al 13 de marzo

Periodo: del 25 de mayo al 10 de julio

Inscripciones: del 18 al 22 de mayo
Periodo: del 24 de agosto al 9 de octubre

Inscripciones: del 17 al 21 de agosto
Requisitos: una fotografía tamaño infantil por cada asignatura y original del historial académico actualizado.

Informes e inscripciones: abiertas en la Coordinación de Plan 67 y Apoyo Educativo, edificio B, tercer piso, Secretaría de Enseñanza Clínica, Facultad de Medicina, de 10 a 13 h.

- *Facultad de Ingeniería*

El liderazgo hoy, licenciadas Guadalupe Ramírez y Alejandra Martínez, del 16 al 20 de marzo, lunes a viernes de 17 a 21 h.

Cimentación de maquinaria, M en I Roberto Magaña del Toro, del 17 al 21 de febrero, lunes a viernes de 17 a 21 h.

Virus informáticos, ingeniero Héctor Badillo Rojas, del 17 al 20 de febrero, lunes a jueves de 17 a 21 h.

Probabilidad y estadística. Fundamentos y aplicaciones por computadora, doctor Octavio Rascón Chávez, del 17 de febrero al 16 de marzo, lunes, miércoles y viernes de 17 a 21 h.

Motivación y productividad en las organizaciones, licenciado Víctor Silva Martínez, del 24 al 28 de febrero, lunes a viernes de 17 a 21 h.

Redacción de informes técnicos, ingeniero Mario Badillo González, del 28 de febrero al 10 de abril, los viernes de 17 a 21 h; sábados de 9 a 14 h.

Dibujo y diseño asistido por computadora (Autocad Básico), ingeniero Oscar Martín del Campo, del 17 de marzo al 7 de abril, martes y jueves de 17 a 21 h; sábados de 10 a 14 h.

Teoría y práctica en edición ventura/pagemaker, ingeniera Laura Sandoval Montaña, del 16 al 27 de marzo, lunes a viernes de 17 a 21 h.

Programación orientada a objetos en C++, ingeniero Norberto Arrieta Márquez, del 16 de marzo al 6 de

abril, lunes, miércoles y viernes de 17 a 21 h.

Mantenimiento de PC'S/XT/AT. Periféricos (parte 1), ingeniero Juan Magaña Carrillo, del 16 al 27 de marzo, lunes a viernes de 17 a 21 h.

Wordstar 5.0, ingeniero Jorge Ortiveros, del 17 de marzo al 9 de abril, martes y jueves de 17 a 21 h; sábados de 10 a 14 h.

Señales, circuitos y sistemas de comunicaciones, M en C Amanda Gómez, del 9 al 14 de marzo, lunes a viernes de 17 a 21 h, sábados de 9 a 14 h.

Computación aplicada a la construcción, M en C Mario Guerrero Soto, del 9 al 24 de marzo, lunes a viernes de 17 a 21 h.

Metodología para el desarrollo de los sistemas de información, M en C Efraín Pardo Ortiz, del 13 de marzo al 11 de abril, los viernes de 17 a 21 h; sábados de 9 a 14 h.

Factores básicos para la dirección eficiente de plantas industriales, M en I Ricardo Aceves García, del 16 al 27 de marzo, lunes a viernes de 17 a 21 h.

Introducción a uso de MS-DOS, ingeniero Antonio Pérez Ayala, del



EL INSTITUTO DE GEOFISICA Y
EL POSGRADO EN GEOFISICA DE LA UACPyP DEL CCH
U. N. A. M.

Invitan a
**LOS CURSOS PROPEDEUTICOS
PARA EL SEMESTRE 92-2**

a partir del
21 de abril de 1992.

Existe un número limitado de becas que otorga la
DIRECCION GENERAL DE ASUNTOS DEL PERSONAL ACADEMICO,
(D.G.A.P.A.), cuyas solicitudes se recibirán teniendo como fecha límite
el 28 de Febrero del presente año.
MAYORES INFORMES: Coordinación del Posgrado en Geofísica,
Instituto de Geofísica, 3er. nivel, y a los
Tels. 550-5405 y 550-5215 ext. 4661,
Fax: 550-2486.

16 de marzo al 3 de abril, lunes, miércoles y viernes de 17 a 21 h.

Taller de Lotus 1-2-3, ingeniero Mario Palomar Alcibar, del 16 de marzo al 6 de abril, lunes, miércoles y viernes de 17 a 21 h.

Instrumentación digital por medio de microprocesadores y microcomputadoras, ingenieros José Arredondo Garza y Antonio Salva Calleja, del 21 de febrero al 20 de marzo, viernes de 17 a 21 h; sábados de 9 a 14 h.

Administración del mantenimiento, ingeniero Jesús Avila Espinosa, 10 al 21 de febrero, lunes a viernes, 17 a 21 h.

Motivación y productividad en las organizaciones, licenciado Víctor Silva Martínez, 24 al 28 de febrero, lunes a viernes, 17 a 21 h.

Redacción de informes técnicos, ingeniero Mario Badillo González, 28 de febrero al 10 de abril, viernes 17 a 21 h, sábados 9 a 14 h.

Informes: Palacio de Minería, Tacuba número 5, Centro, Delegación Cuauhtémoc, CP 06000, México, DF, teléfonos 512-51-21, 521-73-35 y 521-40-20 al 25, lunes a viernes, 9 a 20 h.

Instituto de Química

Becas

Requisitos: tener promedio mínimo de 8.5, disponibilidad de tiempo.

Químico o QFB. Estudiante de licenciatura y/o maestría

Informes: doctores Mariano Martínez Vázquez, laboratorio 1-2 y Roberto Martínez, laboratorio 2-5

Teléfono: 550-52-15 extensiones 3773 y 3772, respectivamente.

Unicef

Tape forum award 92

El Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia (Unicef) junto con la compañía alemana BASF convoca al concurso de audio y video Tape Forum Award 92

Tema:

Los niños de este mundo: problemas y soluciones. Se espera recibir obras documentales y reportajes que reflejen de modo realista la situación de los niños y sus perspectivas para un futuro prometedor.

Participación:

En este concurso podrán participar todas aquellas obras listas para su emisión realizadas en cinta maestra de video. Las obras deberán haber sido producidas después del primero de enero de 1989 con una duración máxima de 60 minutos.

Criterios de valoración:

- Dirección (transferida a contenido)

- Cámara/montaje/sonido

Criterios de valoración:

Las obras que se presenten serán evaluadas por un jurado integrado por personalidades a nivel internacional. Su decisión es inapelable, quedando excluida la vía legal.

Inscripción:

Con la inscripción al concurso hay que adjuntar una copia de la producción sobre cassette S-VHS en video estándar, PAL, SECAM NTSC (con sonido también sobre la huella longitudinal, subsidiariamente, también VHS) con formulario de inscripción debidamente llenado, siendo enviado al organizador del concurso o a una de las secretarías nacionales. El jurado se reserva el derecho de exigir una copia en un formato profesional para poder juzgar mejor las obras.

La llegada de los trabajos será debidamente confirmada y el cassette será devuelto después de que el jurado haya pronunciado su decisión.

Fecha límite para la entrega de trabajos:

31 de mayo de 1992 (fecha del matasello postal)

Concesión del premio:

El premio será otorgado en mayo de 1992, en el marco de una fiesta que se dará en presencia de uno de los embajadores del Unicef y de reconocidas personalidades del sector audiovisual. El Award y el premio numerario de 15,000 dólares los recibe el productor. Asimismo, un diploma que documente la concesión de este galardón. Otros cuatro participantes, cuyos trabajos hayan sido considerados por el jurado en la fase final, recibirán también un diploma de reconocimiento a sus obras.

Publicación:

El galardonado con el premio se declara de acuerdo en que el organizador del concurso utilice en sus publicaciones el nombre del galardonado y otros datos relativos a la obra presentada.

Disposiciones finales:

Si algún participante no respeta las condiciones del concurso su obra quedará descalificada.

Informes: Representación del Unicef en México, Dirección de Información, Reforma 645, Lomas de Chapultepec, 11000, México, DF, teléfono 202-32-33, fax 520-10-92. BASF Mexicana, SA de CV, Rogelio Vilcaña Alcalá, Maximino Avila Camacho 34, Ciudad de los Deportes, 03710, México, DF, teléfono 611-14-11, fax 611-59-71 y telex 1772578.

• *Ateneo Español de México*

Actos de febrero de 92, Ateneo Español de México AC, Isabel la Católica 97, equina con San Jerónimo, Centro, 19 h, teléfono 709-36-30.

La mallorquinidad (catalanidad o hispanidad) de Colón, El almirante de la mar oceana, por Bartolomé Costa Amic, jueves 25 de febrero.

Recuerdo a Luis Octavio Madero (último diplomático mexicano durante la segunda república española, con la participación del embajador Ernesto Madero, Carlos Pouliot, Max Rojas y Azucena Rodríguez, coordinación de Violante Villamil, 27 de febrero.

• *Dirección de Actividades Cinematográficas-Departamento de Extensión Académica*

Venga a tomar café con nosotros, 25 de febrero, 18 h, Solarium. Invitado: Wolf Ruvinsky.

• *Instituto de Biotecnología*

Microbial polysaccharides, profesor IW Sutherland, University of Edimburg, Scotland, 30 de marzo a 3 de abril, IB, Cuernava, Morelos.

Tópicos:

- Microbial polysaccharides-composition and structure. This will include methods of analysis and structural determination, the quantification of acyl groups, problems caused by certain components or linkages, sources and applications of enzymes, enzyme specificity, comparison of hydrolases and eliminases, etcétera.

- Physiology of polisaccharide production. The conditions under which microbial polysaccharides are produced, the effect of nutrient conditions on structure and on physical properties. Comparison of exopolynthesis an genetic control.

- Polysaccharides in the environment. Polysaccharides in bacterium/plant interaction, their role in adhesion in aqueous systems, polysaccharides in disease, etcétera.

- Polysaccharides as products of biotechnology and their applications.

Large scale production of microbial polysaccharides, uses of polysaccharides in foodstuffs, in medicine and in oil recovery operations and other industrial applications. Problems and potencial for future developments.

Informes: doctor E Galindo, teléfonos (73) 17-29-99, 17-56-87 y 17-53-76, fax (73) 17-23-88.

• *Escuela Nacional Preparatoria Plantel 4 Vidal Castañeda y Najera*

El rayo laser como catalizador en las reacciones químicas, ingeniero químico Constantino Alvarez, 18 de febrero, 12 h, salón A-204.

Construcción del rol masculino y femenino, profesoras María del Pilar Cuevas Pérez, María del Carmen Rovira y Azucena Romo, 18 de febrero, 10 h, salón A-204.

¿Cómo aprender matemáticas?, profesora Luz del Carmen Dávila, 25 de febrero, 12 h, salón A-203.

• *Facultad de Medicina*

Lumbalgia y su tratamiento fisioterapéutico, ETF Horacio Lima Ruiz, 27 de febrero, de 16 a 20 h, auditorio Doctor Alberto Guevara Rojas.

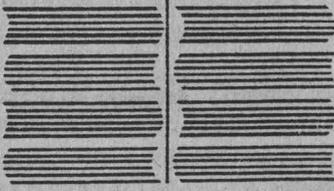
Requisitos: una fotografía tamaño infantil e identificación personal.

Informes e inscripciones: Departamento de Plan 67 y Cursos Extra-curriculares, Secretaría de Enseñanza Clínica, Facultad de Medicina, edificio B, tercer piso, de 10 a 13 h.

• *Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán*

Cuarto ciclo de charlas informales de ciencia, conciencia y café, cafetería del Campo 1, a las 13 h. Ingeniero Nicolás Newman, 3 de marzo.

**JORNADAS EN-TORNO AL LIBRO
EN LA ENP
PLANTEL 4 "VIDAL CASTAÑEDA Y NAJERA"**



LUNES 17 DE FEBRERO

11:10 horas: Conferencia Magistral:
"Los libros y la vida diaria" por Rafael Pérez Gay

MARTES 18 DE FEBRERO

11:10 horas: Presentación de autor:
Marco Aurelio Carballo
Libro: "Crónica de novela"

MIÉRCOLES 19 DE FEBRERO

17:50 horas: Presentación de autor
Josefina Estrada
Libro: "Malagato" y "Para morir iguales"



DIRECCION GENERAL DE
APOYO Y SERVICIOS
A LA COMUNIDAD

ESTOS EVENTOS SE LLEVARAN A CABO EN LAS INSTALACIONES DEL PLANTEL.

Av. Observatorio No. 170,
Col. Tacubaya

LUNES 17 DE FEBRERO

COLEGIO MADRID
DR. FERNANDO MAGAÑA
INSTITUTO DE FISICA
"FENOMENOS Y EFECTOS ESPECIALES
EN LA FISICA"
9:00 HORAS

COLEGIO DE CIENCIAS Y HUMANIDADES
PLANTEL VALLEJO
DR. GERARDO PONCE DE LEON
INSTITUTO DE BIOLOGIA
"PARASITOS INTESTINALES DEL
HOMBRE EN MEXICO"
12:00 HORAS

FACULTAD DE ESTUDIOS
SUPERIORES-CUAUTITLAN CAMPO 1
ING. CARLOS CASTAÑEDA
PROGRAMA UNIVERSITARIO DE ALIMENTOS
"LAS TENDENCIAS ACTUALES DEL
MERCADO Y LA INDUSTRIA DE
ALIMENTOS EN EL MUNDO"
13:00 HORAS

ESCUELA NACIONAL PREPARATORIA No. 9
DR. JUAN MANUEL FERNANDEZ
INSTITUTO DE QUIMICA
"MEDICAMENTOS CON IONES
METALICOS"
17:00 HORAS

JUEVES 20 DE FEBRERO

TECNOLOGICO UNIVERSITARIO DE
MEXICO AZCAPOTZALCO
M. en C. SERGIO GONZALEZ MORENO
ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS
PROFESIONALES IZTACALA
"ADAPTACION DE LAS PLANTAS AL
STRESS DEL AMBIENTE"
11:00 HORAS

ESCUELA NACIONAL PREPARATORIA No. 4
DRA. MARTHA ALBORES
FACULTAD DE QUIMICA
"RELACION ENTRE ESTRUCTURA
QUIMICA Y ACTIVIDAD BIOLOGICA"
11:00 HORAS

COLEGIO DE CIENCIAS Y HUMANIDADES
PLANTEL NAUCALPAN
DR. JORGE SARQUIZ
FACULTAD DE QUIMICA
"LA QUIMICA EN LA VIDA VEGETAL"
10:00 HORAS

Jóvenes hacia la investigación

MARTES 18 DE FEBRERO

INSTITUTO CULTURAL TAMPICO
FIS. GABRIEL RESENDIZ
FACULTAD DE ESTUDIOS
SUPERIORES-CUAUTITLAN
"INSTRUMENTACION, AUTOMATIZACION
Y ROBOTICA"
11:00 HORAS

ESCUELA NACIONAL PREPARATORIA No. 2
ING. LEOPOLDO SILVA GUTIERREZ
DIRECCION GENERAL DE INCORPORACION Y
REVALIDACION DE ESTUDIOS
"LA INGENIERIA QUIMICA EN LA
INDUSTRIA NACIONAL"
11:00 HORAS

COLEGIO DE CIENCIAS Y HUMANIDADES
PLANTEL AZCAPOTZALCO
DR. JOSE MANUEL MENDEZ
FACULTAD DE QUIMICA
"IMPORTANCIA DE LA QUIMICA
ORGANICA"
12:00 HORAS

febrero

semana del 17 al 21

MIERCOLES 19 DE FEBRERO

COLEGIO INDOAMERICANO
DR. CLAUDIO FIRMANI
CENTRO DE INSTRUMENTOS
"EL ORIGEN DEL UNIVERSO: INFLACION
Y CAOS"
11:00 HORAS

ESCUELA NACIONAL PREPARATORIA No.3
DRA. THALIA HARMONY BAILLET
ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS
PROFESIONALES IZTACALA
"ESTUDIO DE LOS TRASTORNOS DE
APRENDIZAJE EN EL NIÑO"
11:00 HORAS

COLEGIO DE CIENCIAS Y HUMANIDADES
PLANTEL SUR
DRA. MARTHA ALBORES
FACULTAD DE QUIMICA
"RELACION ENTRE ESTRUCTURA
QUIMICA Y ACTIVIDAD BIOLOGICA"
12:00 HORAS

FACULTAD DE ESTUDIOS
SUPERIORES-CUAUTITLAN CAMPO 4
DR. RODOLFO MORENO
DIRECCION GENERAL DE INCORPORACION
Y REVALIDACION DE ESTUDIOS
"QUIEN COME MAS Y MEJOR: EL
ANIMAL O EL HOMBRE"
13:00 HORAS

VIERNES 21 DE FEBRERO

INSTITUTO ASUNCION DE MEXICO
M. en C. PEDRO MAGAÑA MELGOZA
INSTITUTO DE INGENIERIA
"CONTAMINACION MARINA POR
DESARROLLO
TURISTICO: METODOLOGIA Y
MITIGACION"
11:00 HORAS

ESCUELA NACIONAL PREPARATORIA No. 5
DRA. SILVIA TEJADA CASTAÑEDA
FACULTAD DE QUIMICA
"CORROSION BIOLOGICA INDUCIDA"
12:00 HORAS

COLEGIO DE CIENCIAS Y HUMANIDADES
PLANTEL ORIENTE
DR. GABRIEL VAZQUEZ
INSTITUTO DE FISICA
"PROBLEMAS DE FISICA EN BIOLOGIA"
12:00 HORAS

• *Orquesta Filarmónica de la UNAM*

Exámenes para concursar por plazas vacantes con veinte horas de servicio a la semana, para ocuparse a partir del 26 de febrero.

Categorías:

Viola, segundo atril, segunda silla. Plaza 36811-23. Sueldo: \$1'773,448.

Violín primero, noveno atril, segunda silla. Plaza 36870-98. Sueldo: \$1'691,148.

Violín segundo, quinto atril, primera silla. Plaza 36845-44. Sueldo: \$1'691,148.

Violín segundo, séptimo atril, segunda silla. Plaza 36837-07. Sueldo: \$1'691,148.

Cellista, sexto atril, primera silla, lado izquierdo. Plaza 36866-78. Sueldo: \$1'691,148.

Audición: jueves 20 de febrero, 12:15 h.

Obras a ejecutar:

Viola de fila: Mozart: Sinfonía concertante para violín y viola (primer movimiento), o Stamaitz: Concierto para viola (primer movimiento); Prokofiev: Romeo y Julieta (segunda suite, segundo movimiento); Shostakovich: Quinta sinfonía (primer movimiento).

Violín: Mozart: Concierto para violín número 3, 4 o 5 (primer movimiento con cadenza); Beethoven: Quinta sinfonía (primer movimiento); Berlioz: Sinfonía fantástica (segundo movimiento); Brahms: Primera sinfonía (primer movimiento); Chaikovski: Serenata para cuerdas (primer movimiento); Mozart: La flauta mágica.

Cello: Haydn, Dvorak, Schumann o

Lalo: Concierto para cello; Beethoven: Quinta sinfonía (tercer movimiento); Berlioz: Sinfonía fantástica (quinto movimiento); Brahms: Segunda sinfonía (segundo movimiento); Chaikovski: Serenata para cuerdas (primer movimiento); Strauss: Don Juan; Verdi: Réquiem.

Audiciones: Sala Nezahualcóyotl, los interesados deberán presentarse por solicitud de examen en el Sindicato de Trabajadores de la UNAM, Bolsa de Trabajo, Centeno 145, colonia Esmeralda, teléfono 670-34-33.

Nota: presentar la solicitud antes del examen en las oficinas de la OFUNAM, Sala Nezahualcóyotl, Insurgentes Sur 3000, Centro Cultural Universitario, teléfonos 622-70-53 y 622-70-51.

Dirección General de Servicios de Cómputo Académico

Programa de becas UNAM-UNISYS-Control Data

Se convoca a los alumnos de la UNAM a participar en un concurso para la selección de candidatos a su Programa de cursos.

Los alumnos interesados deberán acudir a la Dirección de Cómputo para la Administración Académica (Edificio IIMAS, planta baja, Circuito Interior, CU), con la jefa del Departamento de Sistemas, entre el 17 y 28 de febrero, de 11 a 14 y de 17 a 19 h, para registrarse como participantes en el examen de selección de candidatos, el cual se llevará a cabo el día 3 de marzo, a las 13 h.

Al momento de registrarse, los alumnos deberán comprobar que cumplen con los siguientes requisitos:

- Ser alumno inscrito en cualquier licenciatura que se imparte en la UNAM (presentar registro de asignaturas correspondiente al semestre 92-1)
- Credencial actualizada de la UNAM o identificación con fotografía
- Tener un promedio general igual o mayor a 8.5 (presentar historial académico correspondiente al semestre 91-2)
- Tener cubiertos, al 31 de marzo, un mínimo de créditos correspondientes a las asignaturas de los tres primeros semestres o un máximo de cinco semestres de la licenciatura que están cursando

Los Programas de becas tienen como propósito la formación de personal en el área de cómputo para el mayor aprovechamiento de los recursos con que cuenta la UNAM. La primera parte de este programa consta de una etapa de capacitación con duración de tres meses, iniciándose el 23 de marzo y a su término se seleccionará a los participantes de la primera fase, quienes deberán dedicar 20 horas a la semana, en horarios compatibles a sus intereses y a los de la Dirección General.

La capacitación de los candidatos y alumnos seleccionados como participantes consistirá en:

- Estudio de lenguajes de programación
- Estudio de paquetes y programas de biblioteca
- Participación en proyectos de investigación y docencia de la misma Dirección General y/o dependencias usuarias
- Participación en la formación de nuevos integrantes

Segunda bienal de video/México '92

Con el propósito de contribuir a estimular y fortalecer la producción y difusión del video artístico y cultural, el Consejo Nacional para la Cultura y las Artes, a través de la Unidad de Producciones Audiovisuales y la Universidad Nacional Autónoma de México, mediante la Dirección General de Televisión Universitaria, convocan a la **Segunda bienal de video/México '92** que se efectuará del 26 al 31 de octubre del año en curso en video-salas de la ciudad de México que serán dadas a conocer oportunamente.

Bases:

1. Podrán participar videos y programas de televisión realizados en 1990 o 1992 por mexicanos y extranjeros residentes en México; no se aceptarán videos científicos o publicitarios ni producciones destinadas a las salas cinematográficas
2. Los videos podrán participar en las siguientes categorías:
 - a) Quinto centenario, categoría especial destinada a los videos que aborden, desde cualquier enfoque, algún aspecto de la cultura y el arte mexicanos a 500 años del encuentro de dos mundos
 - b) Ficción
 - c) Documental
 - d) Experimental y videoarte
 - e) Promocionales culturales, educativos y de orientación social
 - f) Video-clips
 - g) Ecología*
3. Independientemente de su formato original, cada video deberá presentarse en formatos de 3/4 NTSC y VHS
4. Cuotas de inscripción: 50 dólares para las categorías a, b, c y g; 30 dólares para las categorías d, e y f
5. La ficha de inscripción podrá solicitarse en la siguiente dirección: Segunda bienal de video/México '92, San Francisco 1514, colonia Del Valle. 03100, México DF, teléfono 575-06-77. En esta dirección deberán entregarse los videos y programas sometidos a concurso, acompañados de 3 fotografías de producción
6. La fecha límite para la inscripción de videos y programas será el 31 de julio
7. La fecha límite para la entrega de materiales será el 15 de agosto

Premios:

Se otorgará un solo premio en cada caso, consistente en 10 mil dólares para la categoría a; 5,000 dólares para las categorías b, c y g, y 3,000 dólares para las categorías d, e y f. El jurado podrá otorgar menciones honoríficas, y todos los videos y programas seleccionados para la muestra del concurso recibirán diploma de participación

Jurado

1. El jurado estará integrado por académicos, videoastas y críticos cuyos nombres serán dados a conocer oportunamente
2. El fallo del jurado será inapelable y todos los casos no previstos en la presente convocatoria serán resueltos por él

*Esta categoría es auspiciada por la Fundación El Manantial (Centro de Educación y Comunicación Ambiental), cuyo Centro de Video Alternativo designará un jurado especializado. Para participar en esta categoría es un requisito que se done una copia de los videos inscritos para enriquecer la videoteca de la Fundación.

CERTAMENES NACIONALES A LAS MEJORES TESIS 1991/1992



CONVOCAN A LOS EGRESADOS DE LICENCIATURA Y MAESTRIA DE INGENIERIAS Y CIENCIAS AFINES A PARTICIPAR EN LOS XIV CERTAMENES NACIONALES A LAS MEJORES TESIS, CUYO TEMA SEÁ APLICABLE AL SECTOR E INDUSTRIA ELECTRICOS DE MEXICO

CERTAMEN SOBRE INGENIERIA ELECTRICA

Las tesis, proyectos terminales o trabajos publicados deberán versar sobre los sistemas eléctricos en cualquiera de sus especialidades, entre otras:

- Diseño y/o fabricación de equipo eléctrico.
- Diseño y/o fabricación de equipo electrónico de potencia.
- Planeación, construcción y operación de redes de transmisión.
- Materiales para aplicaciones eléctricas.
- Ahorro y uso eficiente de energía eléctrica.
- Protecciones de redes eléctricas.
- Requerimientos que el medio ambiente impone a las instalaciones eléctricas: descargas atmosféricas, contaminación, corrosión, etcétera.

CERTAMEN SOBRE INGENIERIA MECANICA

Las tesis, proyectos terminales o trabajos publicados deberán versar sobre los sistemas mecánicos en cualquiera de sus especialidades, entre otras:

- Generadores de vapor y sus equipos periféricos.
- Ahorro y aprovechamiento de energía.
- Mecánica de fluidos.
- Mecánica aplicada (diseño mecánico y análisis de esfuerzos).
- Turbomaquinaria.

CERTAMEN SOBRE PROCESOS DE CONVERSION Y TRANSFERENCIA DE ENERGIA

Las tesis, proyectos terminales o trabajos publicados deberán versar sobre los procesos de conversión y transferencia de energía en cualquiera de sus especialidades, entre otras:

- Fenómenos de transporte en centrales de generación eléctrica (nucleares, termoeléctricas, geotermoeléctricas y no convencionales).

- Administración de combustible nuclear.
- Análisis de riesgo y seguridad en centrales eléctricas.
- Sistemas de inteligencia artificial aplicados a centrales de generación eléctrica.
- Desarrollo de técnicas para exploración y evaluación de recursos geotérmicos.
- Evaluación de procesos y equipos que utilicen en forma directa el calor geotérmico.
- Modelación y análisis térmico de generadores de vapor.
- Sensores térmicos y optoelectrónicos de variables operacionales de centrales eléctricas.
- Análisis de problemas que afectan y su impacto en la eficiencia de la planta de generación eléctrica (corrosión, incrustación, erosión, etcétera).
- Sistemas de conversión eólicos, solares, biodigestivos e hidráulicos.

CERTAMEN SOBRE SISTEMAS DE CONTROL

Las tesis, proyectos terminales o trabajos publicados deberán versar sobre los sistemas de control en cualquiera de sus especialidades, entre otras:

- Sistemas y elementos de control de plantas de generación eléctrica.
- Simuladores de redes eléctricas.
- Simuladores de operación de plantas de generación.
- Sistemas de comunicación aplicados al sector eléctrico.
- Equipo electrónico para control y/o medición aplicado al sector eléctrico.
- Herramientas para análisis de sistemas de control en el sector eléctrico.
- Operación de sistemas eléctricos de potencia.
- Métodos numéricos para simulación en tiempo real.
- Instrumentación.
- Sensores.

CIERRE DE INSCRIPCIONES EL 17 DE ABRIL

REQUISITOS GENERALES

La tesis, proyectos terminales o trabajos deberán haber sido presentados en examen o publicados entre el 12 de noviembre de 1990 y el 13 de abril de 1992.

- Presentar dos ejemplares o copias de tesis, proyecto terminal o trabajo publicado.
- Un resumen de no más de cinco cuartillas (solicitar instructivo).
- Un escrito de tres cuartillas máximo que describa los beneficios prácticos que se espera obtener como aportación de la tesis, proyecto terminal o trabajo.
- Los candidatos deberán ser mexicanos: menores de 35 años, para licenciatura, y menores de 40 años, para maestría.
- Promedio mínimo de ocho o su equivalente, en la licenciatura o maestría.
- Los demás requisitos y características se encuentran en el folleto descriptivo (solicítelo al IIE).

Nota: Los sinodales utilizarán el resumen y la descripción de los beneficios prácticos en la preselección que se realizará para elegir a los finalistas de cada certamen.

PREMIOS PARA CADA AREA

LICENCIATURA

- 1er. lugar: \$ 3,000,000, diploma y beca crédito del Conacyt para estudios de maestría hasta por dos años en el país.
2do. lugar: \$ 2,400,000, diploma y beca crédito del Conacyt para estudios de maestría hasta por dos años en el país.

MAESTRIA

- 1er. lugar: \$ 5,000,000, diploma y beca crédito del Conacyt para estudios de doctorado hasta por tres años en el país o en el extranjero.
2do. lugar: \$ 4,000,000, diploma y beca crédito del Conacyt para estudios de doctorado hasta por tres años en el país o en el extranjero.

Todos los premiados tendrán una membresía por un año del Colegio de Ingenieros Mecánicos Electricistas (CIME).

MAYORES INFORMES: Instituto de Investigaciones Eléctricas, Departamento de Relaciones con el Sector Educativo, Apartado Postal 475, Cuernavaca, Morelos, 62000 México. Tels. (73) 183 811 ext. 7161 y (5) 208 4149 Fax. (73) 189 542.

Facultad de Medicina-Departamento del Distrito Federal

Octavas jornadas de salud

Del 19 al 21 de febrero

Programa:

Miércoles 19

Simposios:

Cirugía cardiaca, coordinador: Rubén Arguero Sánchez, 9:45 h. Auditorio principal.

La atención integral del paciente con daño raquimedular, doctor Manuel Dufoo Olvera, 9:45 h. La Artroscopia en los servicios de salud del DDF, doctor Enrique Villalobos Garduño, 12 h. Reemplazos articulares en servicios de salud del DDF, doctor Enrique Villalobos Garduño, 13:20 h. Paraninfo.

Dermatología pediátrica, doctor César Solís Lara, 10:50 h. Aula 2.

Conferencias:

Situación actual y proyección en la formación de profesionales de la medicina, doctor Juan Ramón de la Fuente Ramírez, 9:15 h. Cirugía urológica, doctora Rosa María Petrushka Cuella de Aguila; Litotripsia extracorpórea, doctor Elías Zonana Farca; Impotencia masculina, doctor Fernando Ugarte y Romero, 12 h. Auditorio Principal.

Coloquios:

Planeación estratégica de los servicios de salud, doctor Julio Frenk Mora, 9:45 h. Accidentes y violencias en la ciudad de México, doctor Roberto Rodríguez Toscano, 12 h. Aula 1.

Aspectos jurídicos en la práctica médica: actualidades y perspectivas, licenciado Marcos Castillejos Escobar, 9:45 h. La medicina legal en el marco de la coordinación interinstitucional, doctora Juana Flores Morales, 12 h. Aula 245.

Panel-foro:

Oftalmología pediátrica, doctor Leonardo Guadalupe Ríos Buentello, 9:45 h. Cambios fisiológicos en la mujer embarazada, doctor Samuel

Fuentes Aguirre, 12 h. Actualidades en el manejo del aborto, doctor Francisco Javier Jiménez Hernández, 13 h. Aula 2.

Jueves 20

Simposios:

Avances en la fisiopatología y el manejo del estado de choque, doctor Alfredo Sierra Unzueta, 9 h. Complicaciones frecuentes en el paciente en estado crítico, doctor Alfonso Cerón Hernández, 11:30 h. Auditorio Principal.

Clínica de microcirugía, doctora Silvia Ramírez Tejada, 8 h. Procesos microquirúrgicos en cirugía de la mano, doctor Jorge González Rentería, 9 h. Paraninfo.

Cáncer del cuello, doctor Alfredo Vicensio Tovar, 9 h. Aula 2.

Mesas redondas:

Controversias en la reposición de volumen en el estado de choque, doctor Ignacio Morales Camporredondo, 10:20 h. Auditorio Principal.

Atención multidisciplinaria de pacientes con labio y/o paladar hendido, doctor José Maya Behar, 11:30 h. Paraninfo.

Conferencia magistral:

Salud y sociedad: retos para crear una cultura para la salud, doctor Adolfo Martínez Palomo, 13:30 h. Auditorio Principal

Coloquios:

Mejoría continua de la calidad de los servicios de salud, doctor Javier Laguna Calderón, 9 h. Atención primaria de salud, doctor Abraham Santacruz Romero, 11:30 h. Aula 1

Planificación familiar: metas y realidades, doctor Arturo Zárate Treviño, 11:30 h. Aula 2.

Atención integral al adolescente, doctora Martha Elvia Morales Castillo, 9 h. Programas prioritarios de la

DGSSDDF, doctor Jesús Chávez Mayol, 11:30 h. Aula 245.

Viernes 21

Simposios:

Traumatismos en pediatría, doctor Sergio Almada Santana, 9 h. Nefrología pediátrica, doctor Rafael Romero González, 9:55 h. Auditorio Principal.

Aplicaciones clínicas de la microcirugía, doctora Silvia Ramírez Tejada, 8 h. Paraninfo.

Actualidades en medicina interna, doctor Juan Carlos Hernández Granados, 9 h. Aula 2.

Panel-foro:

Embarazo de alto riesgo, doctor Fernando Herrera Lasso, 9 h. Psicoprofilaxis obstétrica, doctor Víctor Acuña Angles, 10 h. Trauma obstétrico, doctor Raúl López García, 11 h. Paraninfo

Manejo de neonato en estado crítico, doctor Clemente Lara Abad, 11:10 h. Auditorio Principal.

Conferencias:

Avances en la fisiopatología y manejo de la hipertensión arterial sistémica, doctor Emilio Exaire, 10:10 h. Aula 2.

Avances en la Citogenética, doctor Flavio Salamanca Gómez, 12:10 h. La ética del funcionario médico, doctor Norberto Treviño García Manzo, 13 h. Auditorio Principal.

Coloquios:

Servicios de salud para la población geriátrica, doctora Rocío Ortega Villalobos, 9 h. Las grandes urbes y la salud mental, doctor Carlos Pucheu Regis, 11:10 h. Aula 1.

El personal hospitalario de la DGSSDDF, y su nivel de salud, doctor Bertín Alcántara Segura, 11:10 h. Aula 2.

Trabajos libres, 9 h. Aula 245.

lunes



Cine

Viaje a Citeria (Grecia-Italia, 1984), director: Teo Angelopoulos. Cine-matógrafo del Chopo, hoy, mañana y el miércoles, 17 y 19:30 h.

Siberiada II (segunda parte) (URSS, 1978), director: Andrei Konchalovski. Auditorio Justo Sierra, 11:30, 13:30, 17 y 19:30 h.

Los confines, director: Mitl Valdés. CCH Sur, 11, 14 y 17 h.

Luces de verano, directores: A La-tuada y Federico Fellini. CCH Oriente, 11 y 16 h.



Exposiciones

Relieves de Octavio Gómez, salas 1 y 2. **Diario de otoño**, grabados de Teolinca Escobedo, sala 3. **Interiores-Exteriores**, fotografías de Javier Manrique, sala 4. Escuela Nacional de Artes Plásticas

Washi Zoo Kei, obra plástica en papel hecha a mano. Exposición colectiva de maestros de la ENAP. Escuela Nacional de Artes Plásticas, Galería Luis Nishizawa, hoy inauguración, 18 h.

Fotografía italiana, cincuenta obras fotográficas con temas de publicidad, moda, retrato y polaroid, entre otros. Museo Universitario del Chopo.

Friedebergueses y friedeburgueses, objetos y obra gráfica de Pedro Friedeberg. Galería Adolfo Best Maugard, Centro de Enseñanza para Extranjeros, lunes a viernes de 10 a 19 h.

Fotografías de mujeres de Lourdes Almeida. Casa del Lago, Galería Nacho López.

Presencia de la Facultad de Medicina en la Ciudad de México (1920-1950). Palacio de la Antigua Escuela Medicina.

Las sombras del edén, obra pictórica de Arturo Fuentes. Galería Universitaria Aristos, lunes a viernes, 10 a 21 h, y sábados y domingos, 10 a 19 h.

... Sin embargo se mueve, primera exposición parcial de la sala de Estructura de la Materia (cuarto montaje). Facultad de Ciencias.

Nuestro cuerpo de cada día, primera exposición parcial de la sala de Salud y Biología Humana (cuarto montaje). Palacio de Medicina (zona 2), de 9 a 18 h.

Cosechando el sol, primera exposición parcial de la sala de Agricultura y Alimentación. Jardín Botánico (a un costado del Centro de Ecología), lunes a viernes de 10 a 16; sábados y domingos de 10 a 14 h.

Enciclopedia de la reproducción humana, segunda exposición parcial de la sala de Salud y Biología Humana, de 11 a 21 h. Entrada libre.

Eclipses, segundo montaje de la segunda exposición parcial de la sala de Astronomía. ENEP Iztacala

Fitoimagen, exposición satélite. Tunnel de la Ciencia, estación Metro La Raza, de 10 a 20 h.



Música

Homenaje a María Greever. Sala Julián Carrillo, 20 h. Admisión: \$20,000.

Grupo Aleación 0720. ENEP Acatlán, 17 h.



Danza

Sabor afrocaribe, dirección: Norma Ortiz, ritmos de mambo, danzón, bolero son, cha cha cha y merengue, entre otros. Hoy, Facultad de Química, 12:30 h; mañana, Facultad de Ciencias, 12:30 h. Entrada libre.



Cine

Atlantic city (EUA, 1980), director: Lous Malle. Sala José Revueltas, hoy, 16:30, 18:30 y 20:30 h; mañana, 12, 16:30, 18:30 y 20:30 h.

Siberiada (segunda parte) (URSS, 1978), director: Andrei Konchalovski. ENEP Acatlán, 12 y 18 h.

Su gran amor, director: Roberto Rossellini. CCH Oriente, 11 y 16 h.

Cría cuervos, director: Carlos Saura. Escuela Nacional de Trabajo Social, 11 y 18 h.



Exposiciones

Creadores de movimiento: los motores, primera exposición parcial de la sala de Energía (cuarto montaje). Museo Tecnológico de la Comisión Federal de Electricidad, martes a sábado de 9 a 17 h; domingos, de 9 a 14 h.

El rompecabezas en la energía, segunda exposición parcial de la sala de Energía. Museo Tecnológico de la Comisión Federal de Electricidad, Periférico y Rosario Castellanos, segunda sección de Chapultepec, martes a sábado de 9 a 17 h; domingos, de 9 a 14 h.

Acerca del dibujo, exposición colectiva del Taller de dibujo de la maestra Patricia Soriano. Escuela Nacional de Artes Plásticas, Galerías 2 y 3, hoy inauguración, 18 h.



Música

Grupo Aleación 0720. FES Cuautitlán, 13 y 17 h.

Concierto ensamble de guitarras, Manuel de Falla. Galería, planta baja, Escuela Nacional de Artes Plásticas.

Cynthia Albertina Reyes, flauta; **Julia Alicia Ortega**, piano. Sala Julián Carrillo, 20 h. Admisión: \$10,000.



Cine

miércoles

La batalla de Chile (primera parte). **La insurrección de la burguesía** (Chile, 1973-75), director: Patricio Guzmán. Palacio de Minería, 20 h.

Giordano Bruno, director: G Montaldo. CCH Oriente, 11 y 16 h.

Oriana (Venezuela, 1985), directora: Fina Torres. Centro de Enseñanza

za para Extranjeros, hoy, 12 h; mañana, 17 h.



Exposiciones

Monólogo fragmentario, muestra de pintura del artista mexicano Marco Antonio Trovamala. Museo Universitario del Chopo, miércoles a domingo de 10 a 14 y de 16 a 19 h. Entrada libre.

Un paseo en la Santa María de los años 30, una muestra de objetos, vestidos y fotografías que retratan un fragmento de la vida familiar y social de ese rincón capitalino. **Reflexiones**, exposición pictórica de Andrés Catalá. **El triunfo de la razón**, exposición pictórica de Octavio Moctezuma. **Agustín Ibarrola**, exposición escultórica. Museo Universitario del Chopo, miércoles a domingo, 10 a 14 y de 16 a 19 h. Entrada libre.



Teatro

El jefe máximo, de Ignacio Solares. Centro Universitario de Teatro, miércoles a viernes, 20:30 h; sábados, 19 h; domingos, 18 h. Admisión: \$20,000.



Música

Juan Hernández y su banda de blues. Museo Universitario del Chopo, 19 h. Admisión: \$20,000, y \$10,000, con credencial de estudiante e INSEN.

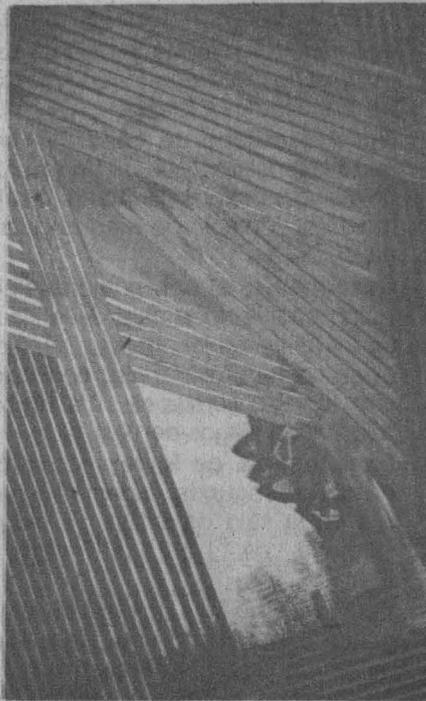
Grupo Aleación 0720. ENEP Aragón, 12 y 18 h.

Concierto de música de cámara, obras de Rosa Guraieb, Jesús Villaseñor, Mario Stern, Filiberto Ramírez y Roberto Téllez. Sala Carlos Chávez, 20:30 h.

Jueves

Cine

Adios a los niños (Francia, 1987), director: Louis Malle. Sala José Revueltas, 12, 16:30, 18:30 y 20:30 h.



Fotos: Eduardo Sánchez.

Acorralado por las fronteras físicas propias de la era industrial; aislado de sus semejantes por las relaciones capitalistas de producción; sumido en las soledades características de la división social del trabajo; inmerso en los recovecos de la monotonía vital, el obrero contemporáneo mira

Ibarrola de la co

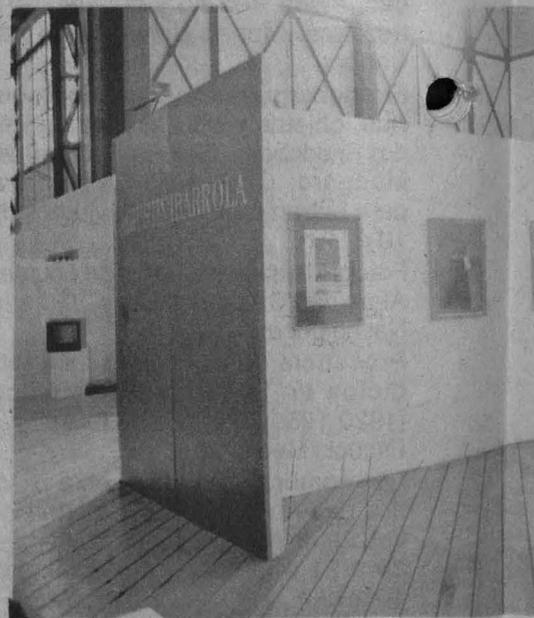
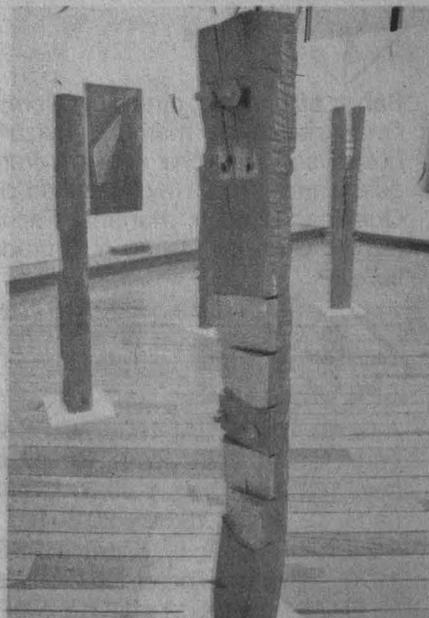
Escultura en hierro, óleo s utiliz

transcurrir su existencia con pocos o nulos atisbos de cambio.

Lo mismo en América, que en Europa, Asia o África -salvo raras y muy honrosas excepciones-, la forma de vida de quien debe sustentar la estructura económico-social, de quien debe pasar el día laborando hasta el agotamiento, mantiene semejanzas.

Esta situación, propia del mundo moderno, ha sido observada y capturada por el genio creador de Agustín Ibarrola, artista vasco que ha sabido dar cuenta de las vicisitudes cotidianas de aquellos trabajadores que le han tocado ver de cerca: los obreros de su ciudad natal, Bilbao.

Ibarrola recrea esos ámbitos fabriles por medio de su creación plástica, cargada de una fuerza expresiva que evoca, entre otras sensaciones, la rebeldía, la soledad, el infortunio y la melancolía.



a, arte inquietante acerca otidianidad de los obreros

sobre tela, acrílico sobre cartón, algunas de las técnicas
zadas por el vasco Agustín Ibarrola

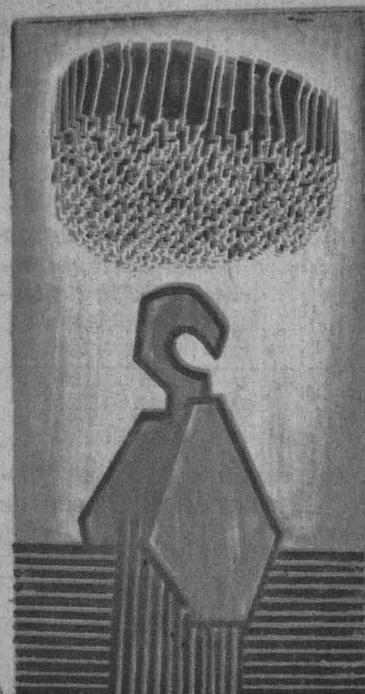
En sus obras combina la escultura en hierro con el óleo sobre tela, el acrílico sobre cartón y, en especial, las traviesas (durmientes) de ferrocarril, mismas que dan forma a la exposición itinerante *Ibarrola* que, gracias a la colaboración del Instituto de Cooperación Iberoamericana, ha recorrido Quito, Santiago de Chile, Buenos Aires, Caracas y México, país en el cual se presenta actualmente en el Museo Universitario del Chopo.

Verdadero artista preocupado por su entorno, Agustín Ibarrola ha creado innumerables obras de alto valor estético como *Figuras avanzando*, *La asamblea redonda bajo el gancho*, *Altos hornos*, *Entre rejas color sanguina*, *Asamblea entre los tochos*, *Grupo delante de fábrica*, *La figura desgajada que anda*, *Personaje totem con boina*, *Abierta y cosida con palos* y *Lugar de plaquetas en rojo atornillado*, que integran la muestra presentada en México.

Como bien ha escrito Delfín Colomé acerca de Ibarrola, "su obra, que se ha gestado lenta y laboriosamente, ha alcanzado la plenitud de su desarrollo, así como el pleno reconocimiento público. Muestras de su escultura singular pueden verse hoy en parques y paseos públicos de distintos puntos de nuestra geografía."

Su producción, extensa y prolífica, añade Colomé, "podemos dividirla en dos grandes vertientes: por un lado sus dibujos, pinturas, grabados y, fundamentalmente, las esculturas en hierro, que constituyen el testimonio puro del hombre, su actitud ante la vida, el enfrentamiento cotidiano con el trabajo, la diaria tarea en los altos hornos, que constituyen el paisaje urbano e industrial en que vive el artista.

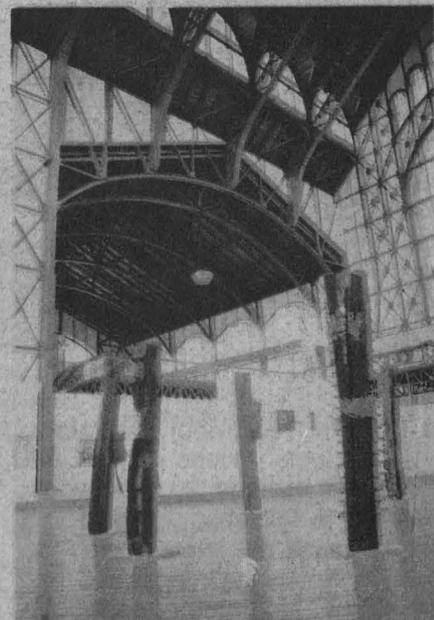
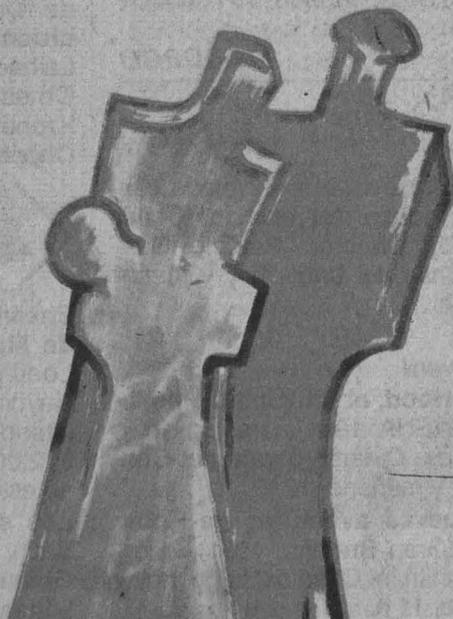
Por otro, la dimensión poética, libre y atrevida del artista; su actuación ante la naturaleza, sus impresiones de color sobre troncos de árboles y



pedras que, integrados con las brumas y la vegetación del paisaje vasco, constituyen, por su carácter efímero, una obra inquietante y misteriosa.

La exposición *Ibarrola* estará abierta al público hasta el 1 de marzo próximo.

José Martín Juárez



El viaje de los comediantes (Grecia, 1975), director: Teo Angelopoulos. Cinematógrafo del Chopo, jueves a domingo, 17 y 19:30 h.

Siberiada (segunda parte) (URSS, 1978), director: Andrei Konchalovski. ENEP Aragón, 12 y 17 h.

Rojo amanecer, director: Jorge Fons. Escuela Nacional Preparatoria Plantel Vidal Castañeda y Nájera, 11 y 17:50 h.



Exposiciones

Pintura y acuarela de Beatriz Gutiérrez. Casa del Lago, Galería de los Candiles.



Teatro

Vine, vi y mejor me fui. Sala Vasconcelos, ENEP Aragón, 18 h.

Altazor o el misterio de la palabra de Susana Wein. Teatro Rosario Castellanos, hoy y mañana, 20:30 h, sábados y domingos, 19 h.

Carne de cañón, director: Rodrigo Johnson. Teatro Arquitecto Carlos Lazo, hoy y mañana, 20:30 h; sábados, 19 h; domingos, 18 h. Admisión: \$20,000.

Secretos de familia, de Héctor Mendoza. Teatro Santa Catarina, hoy y mañana, 20:30 h; sábados, 19 h; domingos, 18 h. Admisión: \$30,000.



Música

Conciertos didácticos, Instituto Nacional de Bellas Artes. Museo Universitario del Chopo, 10 y 12 h. Entrada libre.



Danza

La llorona (reestreno), directora: Silvia Unzueta. Museo de El Carmen, hoy y mañana, 20 h; sábados y domingos, 18:30 h.

Natura Canza, dirección: Rocío Flores. Foro Sor Juana Inés de la Cruz, hoy y mañana, 20:30 h; sábados,

19 h; domingos, 18 h. Admisión: \$20,000.



Cine

Comedia sexual de una noche de verano (EUA, 1982), director: Woody Allen. Sala Julio Bracho, hoy, mañana y el domingo, 12, 16:30, 18:30 y 20:30 h.

La sociedad de los poetas muertos, director: Peter Weir. Facultad de Economía, 11:30 y 18 h.



Teatro

Rómpeme el corazón de Francisco Gayego, director: Octavio Salazar. Cárceles de la Perpetua, hoy, 20 h; mañana, 19 h; domingo, 19 h.



Música

Recital de canto, Guadalupe Pérez Arias. Sala Carlos Chávez, 20:30 h.



Danza

Deseos dorados, dirección: Jorge Domínguez. Sala Miguel Covarrubias, 20:30 h; sábado, 19 h; domingo, 18 h.



Cine

La batalla de Chile (segunda parte). **El golpe del estado** (Chile, 1973-75), director: Patricio Guzmán. Casa del Lago, hoy y mañana, 15 h.

Cine juvenil

Robin Hood, el príncipe de los ladrones (EUA, 1991), director: Kevin Reynolds. Cinematógrafo del Chopo, hoy y mañana, 12 h.

Las nuevas aventuras de Robin Hood (Gran Bretaña, 1991), director: John Irvin. Casa del Lago, hoy y mañana, 11 h.



Teatro

Historias en colores, directora: Lourdes Pérez Gay. Teatro Juan Ruiz de Alarcón, hoy y mañana, 13 h.



Música

OFUNAM temporada 91-92, director: James Sedares, obras de Chai-kovski y Dvorák. Sala Nezahualcōyotl, hoy, 20 h; mañana, 12 h.

La castañeda. Museo Universitario del Chopo, 19 h. Admisión: \$20,000, y \$10,000 con credencial de estudiante e INSEN.

Música infantil

Los hermanos Rincón. Sala Julián Carrillo, hoy y mañana, 12 h. Admisión: \$20,000, adultos; \$10,000, niños (universitarios 50 por ciento de descuento).



Danza

Danza libre universitaria, directora: Cristina Gallegos; música de Mercedes Sosa, Bach y Pérez Prado. **Diario de una muerte inconclusa**, música de Pink Floyd, Laibach, Dead and Dance Aion y Ornette Coleman interpretado por Kronos. Museo Universitario del Chopo, 13 h. Entrada libre.



Música

Ensamble de la Escuela Superior de Música, obras de J Dowland, Loeillet, Cimarrosa, Scheidler y Haydn, entre otros. Museo Universitario del Chopo, 13 h. Admisión: \$12,000, y \$6,000 con credencial de estudiante e INSEN.

Los sonidos del arpa, obras de Bach, Tournier, Debussy, Fauré y Granados, entre otros. Palacio de Minería, 18 h.

El encanto y la tradición de los retablos rescatados en un texto de Estéticas



A lo largo de sus 54 años de vida en el Instituto de Investigaciones Estéticas de la UNAM ha estado presente el interés por las artes populares. Por esta razón se ha convertido en una de las instituciones con mayor autoridad para difundir los valores de nuestro patrimonio artístico.

Existen múltiples ejemplos para patentizar lo anterior, y uno de ellos es el libro **Los retablos populares/Exvotos pintados**.

editado recientemente por el IIE y escrito por una de sus destacadas investigadoras, Rosa María Sánchez Lara. En él se abordan las interesantes ofrendas votivas de diversos tipos, en las que se materializa el agradecimiento de una persona a Dios por algún favor recibido mediante la intercesión de la Virgen María o de algún santo.

"Estas expresiones de gratitud las origina la piedad, virtud inherente al hombre, cuya manifestación cristaliza en diversas formas, según la época y el estrato social al que pertenezca el oferente", señala en el prólogo Porfirio Martínez Peñaloza. Todas estas formas

apuntan y delimitan el campo de estudio de este libro.

Entre nosotros, agrega Peñaloza, dada la profunda religiosidad de los pueblos mesoamericanos, es lícito pensar, y así lo señalan diversos autores, que estas ofrendas votivas debieron haber existido en la antigüedad prehispánica, pero la práctica actual en este sentido la inicia --en lo documentable-- Hernán Cortés con su exvoto de orfebrería y piedras preciosas a la Virgen de Guadalupe de Extremadura, por haber salido indemne de una picadura de alacrán.

Siguiendo esta línea histórica, la propia autora indica que, desde su aparición en México durante la etapa del Virreinato, a estos retablos se les encuentra en algunas iglesias, templos y santuarios junto con figuras de metal, mechones de cabello, fotografías, cartas, prendas de uso personal, implementos ortopédicos y muchas otras cosas ofrecidas con el mismo significado cristiano, pero totalmente distintas en lo esencial. Actualmente se exponen en galerías y museos, donde su sentido original se transforma, y adquieren un sentido de objeto en sí mismo.

"Algunos artistas, atraídos por sus peculiaridades, han adoptado en su producción el lenguaje de los retablos populares, con la finalidad de ubicarlos en otro contexto, mantener la tradición y recobrar el encanto que en ellos encuentran los observadores", y tal es el caso del pintor Jaime Saldivar, o de otros artistas como Roberto Montenegro, Miguel Covarrubias, Juan O'Gorman, Diego Rivera y especialmente Frida Kalho, aunque manifestándolos con una distinta función social e ideológica.

Los retablos populares despiertan el interés de muchos espectadores; sin embargo pocas veces se les considera en los textos de historia de la pintura, e incluso en los textos de arte popular se les concede escaso espacio. Con la inquietud de difundir estas obras de arte, Rosa María Sánchez Lara realizó este trabajo, libro que requiere de una lectura detallada, ya que está enriquecido por el estudio de campo en diversos Santuarios donde la supervivencia de esta tradición y la continuidad de su producción, se aúna al interés arquitectónico.

Ramón Martínez de Velasco

EN 1992 EL PODER 80386-25

COMPUTADOR 80386 MASTER

PROCESADOR 80386-25
VELOCIDAD 25 MHZ
DRIVE 5.25 DE 1.2 MB
MEMORIA RAM 2MB EXP. 32MB
MONITOR VGA COLORES 1411
2 PUENTES SERIALES Y PAR.
TECLADO 102 TECLAS
GABINETE TIPO TORRE
POLIZA DE GARANTIA 1 AÑO

OPCIONES ADICIONALES (COSTO ADICIONAL)

- DISCO DURO DE 40 MB, 60MB 80 MB O 100MB
- DRIVE 3.5 DE 1.44MB
- CD. ROM PARA DISCOS COMPACTOS
- WINDOWS CON MOUSE
- SISTEMA OPERATIVO VER 5.0
- IMPRESORAS Y REGULADORES

3'795,000.00 + IVA

Presidentes No. 68
Eq. Alhambra
Col. Portales
532 24 83 672 21 56
672 84 24 672 36 96

Distribución
y Ventas

**OFISERVICIO,
EQUIPO DE OFICINA, S.A. DE C.V.**

Roma No. 35 C.
Eq. Berlín y Hamburgo
Col. Condesa
703 12 01 703 13 03

Praga, la ciudad mágica, tema de *Universidad de México*

Libro abierto de la historia centroeuropea, Praga es una de las ciudades literarias más fascinantes de los dos últimos siglos. Si la sombra gigantesca de Kafka y Rilke ha alcanzado todos los

rincones y lenguas del mundo, el soberbio entramado cultural que la capital checa ha cobijado hasta nuestro fin de milenio, sólo ha sido reconocido con retraso y parcialmente.

La concesión del premio Nobel a Jaroslav Seifert en 1984; la enorme popularidad actual de novelistas como Milan Kundera; el gran impacto de las artes plásticas y la cinematografía checas, han servido como pequeños ajustes de cuentas con los que una tradición ha reivindicado su vitalidad y su lugar preeminente en la cultura contemporánea.

Así lo hace saber Héctor Orestes Aguilar en el último número de la revista **Universidad de México**, edición que está dedicada a Praga: la ciudad mágica, que desde los días en que era bastión de la monarquía habsbúrgica, vio crecer los vínculos y las contradicciones más felices y feroces que haya visto la historia entre grupos étnicos, religiones y civilizaciones.

De esta convivencia difícil pero fructífera, añade Aguilar, surgió la pléyade de escritores que, escribiendo en alemán y compartiendo la casa común de la literatura austrohúngara, sentó las bases para el desarrollo de unas letras modernas y cosmopolitas enraizadas sin duda en el pasado, pero que tuvieron, como en ningún otro lugar, la dicha y el horror de prefigurar el futuro.

Premonitoria y fundadora, la cultura literaria de Praga no es una sino muchas literaturas, muchos rostros olvidados y ocultos, muchos nombres perseguidos y sepultados. Así, con este número **Universidad de México** quiere arrojar una breve luz por entre las infinitas calles, por entre las múltiples avenidas y ciudadelas que alberga la maravillosa y fantástica ciudad del Golem, mediante interesantes ensayos que corren a cargo de Sergio Pitol, Pura López Colomé, Lionel Richard, Joseph Peter Stern y Josef Hora, entre otros.

Ramón Martínez de Velasco

Poesía DE FIN DE SIGLO

FEBRERO

15 Arnulfo Rubio
22 José Luis Alcubilla
29 Iliana Godoy

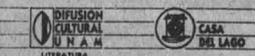
MARZO

7 Roberto Rico
14 Tatiana Espinasa
28 Carlos Oliva

ABRIL

4 Martha Piña
11 Benjamín Rocha
25 Mónica Braun

GALERIA DEL BOSQUE
SABADOS / 13:00 HRS
CASA DEL LAGO
ANTIGUO BOSQUE DE CHAPULTEPEC



• *Casa del Lago*

Análisis de movimiento laban, Sylvia Fernández, martes de 16:30 a 20:30 h.

Expresión corporal, Adriana Lozano, martes y jueves de 9 a 11 h.

Composición coreográfica, Helena Jordán, martes y jueves de 11 a 13 h.

Danza-teatro, Graciela Cervantes, jueves de 17 a 21 h.

Conciencia y movimiento corporal, Alita Winburn, lunes de 16 a 20 h.

Clases: del 18 de febrero al 9 de mayo.

Inscripciones: hasta el 18 de febrero
Mayores informes: Casa del Lago, Antiguo Bosque de Chapultepec, teléfonos 553-63-18 y 553-63-62.

• *Museo Universitario del Chopo*

Danza y creación, profesora Anabel Lynton, sábados de 17 a 20 h.

Teatro infantil, profesora Lorena Barrios, sábados de 13 a 15 h. Dirigidos a niños de 6 a 12 h.

Imagin-arte, profesor Alfredo Coria García, sábados y domingos de 9 a 11 h. Dirigido a jóvenes de 12 a 18 años.

Teatro comunitario (segunda parte), director: Josué Quino, martes y jueves de 17 a 19 h.

Ritmos latinos, profesora Norma Ortiz Perea, martes y jueves de 17 a 19 h.

Informes e inscripciones: durante febrero, Museo Universitario del Chopo, Doctor Enrique González Martínez número 10, colonia Santa María La Ribera, lunes a viernes, 10 a 14 h.

• *Instituto de Biología*

Conoce cómo propagar Cactáceas, impartido por los pasantes de biología Jerónimo Reyes y Alejandro Gutiérrez, 27 y 28 de febrero, de 10 a 15 h. Dirigido a público en general. Cupo limitado. Costo del material: \$45,000.

Inscripciones: del 17 al 21 de febrero, de 10 a 14 h.

Informes e inscripciones: Departamento de Difusión y Educación del Jardín Botánico o a los teléfonos 550-50-57, 548-97-85 y 550-52-15 extensión 4863.

• *Facultad de Química*

Primer taller internacional de corrosión, del 23 al 28 de marzo, Mérida, Yucatán.

Informes: doctor Joan Gnesca, División de Ciencias Básicas de la Facultad de Química, teléfono: 550-58-96, fax 548-32-27.

• *Facultad de Psicología*

Programa de actualización profesional (dirigido a profesionales de psicología y áreas afines)

Elaboración de programas de reeducación psicomotriz, doctora Stella Cabildo y licenciado Salvador Teodores, del 28 de febrero al 27 de marzo, los viernes de 16 a 20 h.

Informes e inscripciones: Saturnino Herrán 135, colonia San José Insurgentes, México, DF, CP 03900, teléfonos 593-60-01 y 593-60-27.

• *Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala*

Teatro, martes, 12 y 16 h; jueves, 12 h.

Música, martes y jueves, 13 h.

Danza, lunes y miércoles, 17 h; martes, jueves y viernes, 14 h.

• *Centro de Investigaciones y Servicios Educativos*

Atención primaria a la salud, María Guadalupe Grijalva, del 24 al 28 de febrero, matutino, diario.

Evaluación curricular, Concepción Barrón, del 2 al 23 de marzo, lunes, miércoles y viernes, matutino.

Introducción a la didáctica universitaria, María Eugenia Alvarado, del 2 al 13 de marzo, vespertino, diario.

Requisitos: constancia de trabajo docente a nivel medio superior o superior.

Informes: CISE, Sección Escolar, teléfono 550-52-15 extensión 4684.

• *Instituto de Investigaciones Jurídicas*

Taller sobre etnicidad y derecho, del 29 de junio al 4 de julio.

Informes: 665-22-01 y 622-74-68.

• *Facultad de Psicología*

Taller de búsqueda de empleo, del 17 de febrero al 6 de marzo, de 16 a 20 h. Costo: \$100,000, incluye material. Cupo: limitado.

Informes e inscripciones: Departamento de Servicio Social y Bolsa de Trabajo, Facultad de Psicología, edificio B, segundo piso, teléfono 550-52-15 extensión 4515, de 17 a 20 h.

• *Instituto de Investigaciones Antropológicas*

Taller multidisciplinario sobre la antropología y la ciencia actual, incluye un ciclo de conferencias, hasta el 7 de abril, Sala de Juntas, 12 h.

Genoma humano, impartido por el doctor Antonio Velázquez, comentarista: doctor Humberto Nicolini, 18 de febrero, 12 h, sala de juntas del propio instituto.

Nuevos materiales y superconductividad, doctor Guillermo Aguilar Sahagún. Comentarista: maestro Luis Barba. Marzo 3.

Tendencias actuales de la filosofía y sus repercusiones en la antropología, doctor León Olivé. Comentarista: maestro Luis Barba. Marzo 17.

Nuevas formas de pensar, doctor Pablo González Casanova. Comentarista: doctor Ramón Arzápalo. Marzo 25.

Informática y Antropología, maestro Manuel Gándara. Comentarista: doctor Jaime Litvak. Marzo 31.

**Expo-libro
Arquitectura**

Del 25 al 28 de febrero
Vestíbulo de Arquitectura
habrá todo tipo de temas

Programación

21 h **Argumentos**, por la Comisión Nacional de Derechos Humanos, lunes AM/FM.

7:55 h **Charlas sin sentido**, Tomás Mojarro, de lunes a viernes, AM/FM.

20:30 h **La llave, la nave, la ave, la clave del tiempo**, por Juan López Moctezuma, lunes a viernes, AM/FM.

21 h **A la vuelta de la esquina**, por Carlos Martínez Assad, miércoles, AM/FM.

21 h **Arena**, por Rosa Martha Jasso y Patricia Vega (en vivo), viernes, AM/FM.

7:45 h **Entre pies y pieza**, por Manuel Estrada, sábados y domingos, AM/FM.

8:30 h **Con tantita ciencia**, por Manuel Estrada, sábados y domingos, AM/FM.

8:35 h **Del tingo al tango**, sábados y domingos, AM/FM.

11:30 h **Interacción académica**, por la Dirección General de Intercambio Académico, sábados, AM/FM.

11:45 h **Ancho mundo**, por el Centro de Enseñanza para Extranjeros, sábados, AM/FM.

12 h **Galería universitaria**, por la Dirección General de Patrimonio Universitario, sábados, AM/FM.

18 h **Cuba entre nosotros**, por Minerva Salado y Rita Abreu, sábados, AM/FM.

18:30 h **Tiempo de Brasil**, por la Embajada de Brasil, sábados, AM/FM.

19:30 h **Sábado seis**, por Tomás Mojarro, sábados, AM/FM.

20 h **Mezclas y precipitados**, por Luis Ignacio de la Peña, sábados, AM/FM.

23 h **Y tu... ¿qué traes?**, por Noé Cordero, sábados, AM/FM.

15:00 h **La dicha inicua**, por Manolita Alegría, domingos, AM/FM.

16:30 h **Auto sacramental: el pleito matrimonial** Radioteatros, dirección: Claudio Obregón, domingos, AM/FM.

19:30 h **Música de Jazz**, por el Departamento de Producción, lunes a viernes, AM.

Barras programáticas de Radio UNAM

La opinión de los universitarios:

La marcha de la historia (lunes); Actualidades Políticas (martes y jueves); En legítima defensa (miércoles), y Desde el campus (viernes), 7:45 h, AM/FM.

Análisis y reflexión:

Espacio universitario (lunes); Miscelánea (martes quincenalmente); Enfoque internacional (martes quincenalmente); Acuerdo trilateral de libre comercio (miércoles); Momento económico (jueves), y El mundo hoy (viernes), 8:30 h, AM/FM.

Asesoría universitaria con teléfono abierto:

Diálogo jurídico (lunes); Ingeniería en marcha (martes); Consultorio fiscal (miércoles); La Universidad y su salud (jueves), y Vasos comunicantes (viernes), 12 h, AM/FM.



Presencia universitaria, lunes a viernes, 6:45 h, Canal 13.

La ciudad de Ismael Rodríguez (Prisma universitario), lunes 17, 12:30 h, Canal 13; 13:30 h, Canal 2; 14:30 h, Canal 11; 23 h, Canal 5; 1 h, Canal 9.

Cuando el Hertz invadió el aire (Extramuros), miércoles 19, por cable.

El manejo de la hipertensión en la tensión en la tercera edad (Seminarios universitarios nacionales), jueves 20, 17 h, Vía satélite.

1938: La expropiación y los universitarios (Extramuros), viernes 21, por cable.

Mesoamérica: pueblo de maíz (Con ciencia), viernes 21, 12:30 h, Canal 13; 13:30 h, Canal 2; 14:30 h, Canal 11; sábado 22, 1:30 h, Canal 5.

Deportemas, domingo 23, 12:20 h, Canal 9.

Dirección General de Orientación Vocacional-Canal 11 TV

Escuela para Padres

Un programa que se transmitirá los martes de 13 a 14 h, por Canal 11.

La serie constará de cinco programas en vivo, cuya temática permitirá informar, participar y analizar la problemática a la que se enfrenta el adolescente y su familia.

Programación:

- Adolescencia, febrero 25; Bienvenida a la educación media superior, marzo 17; ¿Has pensado qué carrera deseas estudiar, abril 28; Mitos y falacias al elegir carrera, mayo 19; El adolescente, la escuela y los padres de familia, junio 23.

Te invitamos a participar en estos programas

¡Asiste!



• *Facultad de Medicina*

La atención, la docencia y la investigación para la salud integral de los ancianos (seminario internacional), del 19 al 21 de febrero, Unidad de Seminarios Doctor Ignacio Chávez, Vivero Alto, CU.

Informes: Departamento de Salud Pública, FM, edificio B, sexto piso, 550-57-72 y 550-57-74.

• *Laboratorio Solar*

Seminarios 1992, exposición 12 h, preguntas, 13 h.

Consultorio dental fotovoltaico para zonas rurales, ingeniero Rogelio Velasco, CIEDAC, 21 de febrero.

Evaluación de un sistema de aire acondicionado solar utilizando TRNSYS, M en ES Wilfrido Rivera, LES, 28 de febrero.

Resultados de la evaluación de sistemas fotovoltaicos en zonas rurales, doctor Jorge Huacuz, UE, 6 de marzo.

Base de datos preliminar de radiación solar para la República Mexicana, ingeniero Vicente Estrada-Cajigal, SOLARTRONIC, 13 de marzo.

Emisión de gases por combustión en México, ingeniero Luis Rodríguez Viqueira, II, 20 de marzo.

Contradicción numérico experimental de la convección natural en una cavidad, doctor Jorge Rojas, LES.

Experimentos sobre espejos y tubos evacuados para generación fototérmica de electricidad, doctor Rafael Almanza, II, 3 de abril.

Informes: (73) 14-18-37, (73) 14-18-38, (5) 622-85-44 y (5) 622-85-95, fax (73) 14-16-62.

• *Facultad de Economía-Centro de Educación Continua*

Fundamentos teóricos de la política comercial cambiaria, Pablo Ruiz Nápoles, coordinador de la Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado del CCH, del 24 al 28 de febrero, lunes a viernes de 19 a 21 h.

Política económica de México, Ronald Hellman (The City University of

PINACOTECA Y COLECCION ESCULTORICA DE LA ESCUELA NACIONAL PREPARATORIA

Exposición Pictórica

ARQ. GUILLERMO CUEVAS

Del 13 de febrero al 5 de marzo de 1992



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO • ESCUELA NACIONAL PREPARATORIA
SECRETARIA DE DIFUSION CULTURAL • GALERIA DE LA PLASTICA PREPARATORIANA
Antiguo y Real Colegio de San Ildefonso, Justo Sierra 16,
Centro Histórico de la Ciudad de México



New York), del 9 al 20 de marzo, lunes a viernes, 19 a 21 h.

Costo por seminario: \$500,000, incluye material de trabajo; académicos de la UNAM de área afín pueden tramitar beca.

Informes e inscripciones: Centro de Educación continua, edificio anexo, primer piso, teléfono 550-54-79.

- *Dirección General de Asuntos del Personal Académico*

Redes neuronales, aula del H Consejo Técnico de Humanidades, Circuito Mario de la Cueva, Ciudad de la Investigación en Humanidades, 17 h.

Aplicaciones de redes neuronales en la Ingeniería, Felipe Lara, 19 de febrero.

Modelos de redes neuronales biológicas, Francisco Cervantes, 26 de febrero.

Modelos dinámicos de neuronas, Humberto Carrillo, 4 de marzo.

Fenómenos no lineales en redes neuronales, Alberto Herrera, 11 de marzo.

Mesa redonda sobre redes neuronales, 18 de marzo.

- *Instituto de Investigaciones Jurídicas*

Ideologías, políticas, estructuras jurídicas y relaciones interétnicas México-Centroamérica, coordinador: doctor José Ordóñez Cifuentes, aula 2 de seminarios, 10 a 13 h.

Derechos humanos de los pueblos indios (conceptualización y marco histórico-político), 21 de febrero.

Protección nacional de los derechos humanos de los pueblos indios (México-Centroamérica), 6 de marzo.

Derecho consuetudinario indígena, visión antropológica y jurídica. Obligaciones y promesas, mecanismos e instituciones (dos sesiones), 27 de marzo y 10 de abril. Administración de justicia de los pueblos indios, 8 de mayo.

Informes: 665-22-01 y 622-74-68.

Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas

Sexta reunión anual del grupo de usuarios de Tex (manejo estandarizado de documentos)

26 de febrero, Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM

Programa:

Manejo de información y documentos:

SIE, el sistema de información estadística de la UNAM, Jaime Curts, Dirección General de Planeación; Información bibliográfica y su distribución, Georgina Ortega y Roberto Guerra, Centro de Investigación Científica y Humanística; em TEX: un TEX de dominio público para PC's, Fernando Magariños, IIMAS; Uso de fuentes alternativas en TEX, Francisco Hernández, Instituto de Investigaciones Filosóficas; Problemática del manejo de información en la DGICSA-SEP, Arturo Ramírez, Centro de Investigación en Matemáticas, Guanajuato, Guanajuato. Moderador: Carlos Velarde, 9:30 h.

Estructura de documentos y TEX:

La política editorial de la UNAM, Carlos Fernández Gaos, Dirección General de Fomento Editorial; Producción editorial científica en la UAM, Constancio Hernández, Universidad Autónoma Metropolitana; La edición técnica y sus editores, Arturo Sánchez y Gándara, Ediciones Técnico-Científicas; SGML (Standard Generalized Markup Language) and TEX, William B Wolf, Associate Executive Director, American Mathematical Society. Moderador: Kurt Bernardo Wolf, 12 h.

Costo: \$50,000

Informes: Carlos Velarde, IIMAS/DF, teléfono (5) 550-00-47, 550-18-29, Apartado Postal 20-726, 01000, México, DF, VELARDE@UNAMVM1, o bien, con el señor Kurt Bernardo Wolf, IIMAS/C'vaca, teléfono (73) 17-3388, Apartado Postal 139-B, 62191, Cuernaca, Morelos, BWOLF@UNAMVM1.

• *Instituto de Biotecnología*

Prospectives in industrial microbiology, del 20 al 25 de julio. Informes: doctora Gloria Soberón, IBT/UNAM. **Prioridades y perspectivas en biotecnología**, 5 y 6 de septiembre. Informes: bioquímica Elena Arriaga, Cuernavaca, Morelos.

• *Facultad de Química*

Minisimposium sobre Bioquímica vegetal, 21 de febrero, con la participación de los doctores Douglas Randall, Dale Blevins, Joseph Polaco y John Walker, de la Universidad de Columbia-Missouri, auditorio del edificio D, de esta misma Facultad, teléfono 550-52-15 extensión 2876.

Informes: doctor Jorge Vázquez Ramos, Departamento de Bioquímica, teléfono 550-58-97.

Primer simposio: La química en la Universidad Nacional Autónoma de México, 6 al 10 de abril, Antigua Escuela Nacional de Ciencias Químicas, Tacuba, DF, bajo las siguientes

Bases:

- Pueden participar todas las dependencias, investigadores y docentes de la UNAM, ocupados con los diversos aspectos de las ciencias químicas

- Se aceptarán trabajos en todas las áreas de la ciencias químicas

- Los trabajos y carteles podrán ser individuales o colectivos; de investigadores, profesores, estudiantes de

licenciatura y posgrado y técnicos académicos

- Con objeto de lograr la más alta calidad académica del material presentado, éste será evaluado por un comité científico integrado por los doctores Raúl Cetina Rosado, Jacobo Gómez Lara, Alfonso Romo de Vivar, Manuel Soriano García, Miguel Costas Basin, Ofelia Espejo González, Gustavo García de la Mora y Lena Ruiz Azuara, cuya decisión será definitiva.

- El material deberá ser presentado, en extenso, en la Secretaría Académica del Instituto de Química o en la División de Química de esta Facultad

- El material escrito deberá ser presentado, en original y cinco copias numeradas al reverso con lápiz, sin numeración al frente, en hojas blancas, tamaño carta, escrito en negro, con máquina eléctrica o impresora laser, con márgenes inferior, derecho e izquierdo de dos centímetros y superior de tres centímetros, indicando nombre, grado y dependencia del o los autores, así como su ubicación

- Para los carteles se adjuntará, con el formato anterior, un diagrama completo y detallado del cartel; el tamaño máximo de los carteles será de 1.20 x 1.00 metro y contendrá la misma información que los trabajos escritos

- Para la preparación de las memorias, los originales recibidos y aceptados, serán fotorreducidos e impresos en offset; es responsabilidad de los autores el contenido y la presentación de los trabajos. Se recomienda courier 10 para máquina eléctrica o courier 12 para impresora laser o equivalente en ambos casos

- La fecha límite para presentar trabajos y carteles será el 6 de marzo. Informes: doctor José Calderón Pardo, Secretaría Académica, Instituto de Química, teléfono 548-54-48 (también funciona como fax), o bien, con el doctor José Luis Galván Madrid, División de Química, Facultad de Química, teléfono 550-50-93, fax 548-32-27.

MUSEO *grafía*

C O N T E M P O R A N E A

Curso:

cómo planear

EXPOSICIONES

impartido por el Dr. Roger Miles

del Museo de Historia Natural de Londres

El curso se llevará a cabo en la Unidad de Seminarios "Dr. Ignacio Chávez" (Ciudad Universitaria), del 24 al 28 de febrero de 1992 de 16:00 a 20:00 horas. Requisitos: ser profesor de la Universidad interesado en la realización de montaje de exposiciones. Personas que laboran o se encuentran vinculadas a trabajos de montaje de exposiciones y/o museos. Último día de inscripciones: 20 de febrero. Pagos en: Escuela Nacional de Artes Plásticas, Secretaría Administrativa, Xochimilco. Costo general: \$400,000.00. Costo profesores universitarios: \$250,000.00. El costo incluye material didáctico. Pagos y entregas de material didáctico del 13 al 20 de febrero.

Proyecto: El discurso museográfico contemporáneo
Escuela Nacional de Artes Plásticas
Dirección General de Asuntos del Personal Académico
U N A M

- *Facultad de Odontología-División de Estudios de Posgrado*

Posgrado en los niveles de diplomado, especialización y maestría

I. Especialización en: Endodoncia y Ortodoncia

II. Maestría en Odontología

III. Diplomado en implantología bucal

Requisitos generales:

Los aspirantes egresados de la Universidad Nacional Autónoma de México deberán presentar tres copias fotostáticas tamaño carta de los documentos que a continuación se indican en el Departamento Escolar de la División de Estudios de Posgrado de la FO, de lunes a viernes de 9 a 15 h, hasta el 31 de marzo: solicitud de ingreso (formato I); carta de exposición de motivos por los que desee estudiar el curso solicitado y dirigido al jefe del área respectivo; título profesional; cédula profesional; certificado de estudios con promedio; acta de nacimiento; 4 fotografías tamaño infantil; currículum vitae, y no tener otros estudios de

posgrado incompletos en la UNAM.

Los aspirantes egresados de otras universidades o instituciones nacionales o extranjeras, además de los requisitos anteriores deberán solicitar información más amplia en el Departamento Escolar de la División.

Requisitos específicos para los cursos de especialización:

- Presentar y aprobar examen de clasificación que se llevará a cabo el 10 de abril a las 11 h
- Aprobar por medio de examen el idioma inglés (técnico)
- Entrevista con el jefe del área
- Los alumnos que aprueben el examen deberán cursar y aprobar el curso propedéutico que se impartirá del 27 de abril al 11 de septiembre
- El inicio del curso formal será el 13 de octubre

Requisitos específicos para el curso de maestría en Odontología:

- Entrevista con el coordinador
- Diploma de especialización en algún campo odontológico

- Comprobar mediante examen el dominio del idioma inglés

- Aprobar el curso propedéutico que se impartirá del 27 de abril al 11 de septiembre

- Presentar protocolo de investigación aprobado y terminado al finalizar el mismo

- El curso formal iniciará el 13 de octubre

Requisitos específicos para el curso de diplomado en implantología bucal

- Entrevista con el responsable académico del área

- Presentar diploma de especialización en algunas de las siguientes áreas: Cirugía bucal y/o maxilofacial, Parodoncia, Prótesis bucal fija, Prótesis bucal removible o Prótesis máxilofacial

- Comprobar mediante examen el dominio del idioma inglés

- Aprobar el curso propedéutico que se impartirá el 27 de abril

- El curso formal iniciará el 13 de octubre

- *Escuela Nacional de Artes PLásticas-División de Estudios de Posgrado*

Reinscripciones a Maestría en Artes Visuales con orientación en: Pintura, Escultura, Grabado, Arte urbano y Comunicación y Diseño gráfico.

Los alumnos de reingreso deberán presentar la hoja de inscripción del semestre anterior.

Los alumnos de primer ingreso egresados de la UNAM, incluyendo los de la ENAP, deberán presentar la siguiente documentación, por duplicado y en fotocopia, del 2 al 13 de marzo en la Secretaría Académica de la DEP ENAP.

- Título profesional (alumnos que provienen de la licenciatura antecedente de la propia Escuela y alumnos que provienen de otras licenciaturas de la UNAM)
- Cédula profesional (en el mismo frente las dos caras)
- Certificado de estudios
- Acta de nacimiento

¿NECESITAS REALIZAR TU SERVICIO SOCIAL Y CONTAR CON UN APOYO ECONOMICO SIN SALIR DE C.U. ?



¿ TE GUSTARIA COLABORAR Y APRENDER A DISEÑAR SISTEMAS DE BASES DE DATOS?

- S.:
- ERES ESTUDIANTE DEL AREA DE COMPUTO.
 - TIENES CONOCIMIENTOS EN BASES DE DATOS (NO NECESARIO)
 - CUENTAS CON EL 70 % DE CREDITOS
 - FACILIDAD EN EL MANEJO DE PAQUETERIA.
 - DESEOS DE SUPERACION.
 - NECESITAS TENER INGRESOS.



- TE OFRECEMOS:
- CAPACITACION.
 - FACILIDADES DE HORARIO.
 - APOYO ECONOMICO.
 - ACCESO A CONSULTAS EN BANCOS DE INFORMACION.
 - APOYO EN LA ELABORACION DE TESIS.

PRESENTATE CON EL LIC. OCTAVIO ALONSO, EN LA SECRETARIA ACADEMICA DEL C.I.C.H. (CENTRO DE INFORMACION CIENTIFICA Y HUMANISTICA) FRENTE AL INSTITUTO DE FISICA, CERCA DEL METRO C.U. O LLAMA A LOS TELEFONOS 548-02-08 ; 550-62-15 EXT. 4202

- e) Currículum vitae
- f) Carta de exposición de motivos
- g) Tres fotografías tamaño infantil
- h) Los candidatos deberán entrevistarse con el asesor del área correspondiente antes de proceder a su inscripción

Los aspirantes que realizaron sus estudios de licenciatura en una institución de educación superior diferente a la UNAM, deberán presentar su documentación por duplicado y en fotocopia del 17 de febrero al 13 de marzo en la Secretaría Académica de la DEP-ENAP:

1. Título profesional o de grado académico
2. Cédula profesional (en el mismo frente las dos caras)
3. Certificado de estudios
4. Acta de nacimiento
5. Original de currículum vitae
6. Original de la carta de exposición de motivos
7. Tres fotografías tamaño infantil

Los aspirantes egresados de las universidades del extranjero deberán presentar su documentación por duplicado y en fotocopia del 17 de febrero al 13 de marzo en la Secretaría Académica de la DEP-ENAP: acta de nacimiento; certificado de secundaria; título profesional o diploma; certificados de estudios de licenciatura, y grado académico y certificado de estudios o de maestría (si es el caso).

Estos documentos deberán estar académicamente legalizados por el Ministro de Educación, de Relaciones Exteriores del país de origen y por el cónsul mexicano de ese país. Además deberán presentar lo siguiente: currículum vitae, tres fotografías tamaño infantil y carta de exposición de motivos.

- *Facultad de Economía-División de Estudios de Posgrado*

Programa de doctorado en Economía

Requisitos:

1. En conformidad con las adecuaciones al programa de Doctorado en Economía (Sistema tutorial) será

preciso que los estudiantes cumplan con los siguientes requisitos, señalados en el capítulo III, artículo 27, fracción III del Reglamento General de Estudios de Posgrado

a) Haber obtenido el grado de maestro y presentar un proyecto de investigación o bien,

b) Haber cubierto el plan de estudios de una maestría antecedente y presentar un proyecto de investigación. El proyecto de investigación deberá contener: tema, objetivos, metodología, fuentes bibliográficas (extensión aproximada de 10 cuartillas)

2. Solicitud de ingreso acompañada de los siguientes documentos: currículum vitae por duplicado, con documentos probatorios; copia del certificado de estudios de licenciatura y maestría, así como de los diplomas correspondientes (para postulantes egresados de Universidades nacionales distintas a la UNAM o del extranjero original y dos copias debidamente legalizadas ante la SEP o cónsul mexicano en el país correspondiente); constancia de compren-

sión de lectura de una lengua extranjera distinta a la aprobada en la maestría (emitida por el Centro de Lenguas Extranjeras de la UNAM); dos copias certificadas del acta de nacimiento, y dos fotografías recientes tamaño infantil.

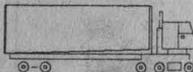
La Comisión de Admisión fijará prerrequisitos para los casos de aspirantes provenientes de maestrías distintas a la de Economía.

Proyectos de investigación que reciben alumnos:

1. Economía política de la ciencia y la tecnología, doctor Leonel Corona.
2. Crecimiento económico y tendencias de las economías latinoamericanas, doctores Gerardo Fujii, Arturo Huerta y Sofía Méndez.
3. Transición del capitalismo en México (1870-1940), doctor Antonio García de León.
4. Reestructuración financiera: tendencias internacionales y casos nacionales, doctor Antonio Gutiérrez Pérez
5. Crisis contemporánea del Estado, maestro Pedro López Díaz.

EN TRAMITE

MAESTRIA EN TRANSPORTE



DEPFI, UNAM - IMT

La División de Estudios de Posgrado, Facultad de Ingeniería y el Instituto Mexicano de Transporte, Ofrecen la Maestría en Transporte, cuyo objetivo es el de formar personal capacitado para definir problemas de operación y planeación, y plantear alternativas de solución, así como realizar investigación en esta área.






Fecha de examen : 6 y 7 de abril de 1992.
Inicio de clases : 4 de mayo de 1992.
Cursos propedéuticos : del 20 al 30 de abril de 1992.

Informes en la Sección de Planeación de la División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ingeniería, Cd. Universitaria. Tel. 6-22-32-81 y 6-22-32-82.
Fax. 548-09-50 o en el IMT, Juárez Sur #1 Primer Piso, Querétaro, Qro. 76000. AP.P. 1098. Tel. 91(42)-16-97-77
fax. 91(42)-16-96-71.

SEF

6. Ciclos y tendencias de largo plazo en la Economía mexicana, siglo XX, maestro Sergio de la Peña.

7. Crisis y transición económicas en México, doctor Américo Saldívar.

8. Análisis comparado de estrategias exitosas para combinar crecimiento con equidad social, maestro Clemente Ruiz Durán.

9. Reordenación agrícola internacional, doctora Yolanda Trápaga Del-fín.

10. Teorías del valor y sus aplicaciones, doctor Alejandro Valle Baeza.

Recepción de documentos: hasta el 27 de marzo.

Entrega de dictámenes: del 21 al 24 de abril.

Inscripciones: 27 de abril al 7 de mayo.

Inicio de cursos: 11 de mayo.

Informes: Departamento de Servicios Escolares de la División de Estudios de Posgrado, segundo piso, edificio anexo, teléfonos 550-54-82 y 550-52-15 extensión 3480.

Programa de maestría en Economía con especialización en: Política económica, Economía de la tecnología, Economía internacional, Desarrollo económico de América Latina, Economía energética y Economía agrícola y estructura agraria.

Requisitos:

a) Poseer título de licenciatura con un promedio general mínimo de 8 o entregar constancia de terminación de tesis y promesa por escrito de titulación en un máximo de seis meses, a partir de iniciado el semestre

b) Dos copias fotostáticas tamaño carta del título profesional y del certificado de estudios (para postulantes egresados de universidades nacionales diferentes a la UNAM así como del extranjero; original y dos copias fotostáticas de ambos documentos, debidamente legalizados por la SEP o cónsul mexicano en el país correspondiente

c) Dos cartas de presentación de profesores y/o investigadores

d) Dos copias certificadas del acta de nacimiento

e) Currículum vitae por duplicado, con documentos probatorios

f) Cinco fotografías tamaño infantil

Recepción de documentos e inscripción: hasta el 31 de marzo.

Entrega de guías de estudio: al momento de la inscripción.

Exámenes: 21 al 24 de abril, 17 a 20 h.

Resultados: 30 de abril.

Periodo de inscripción a la maestría: 4 al 8 de mayo.

Inicio de actividades: 11 de mayo.

Informes: Departamento de Servicios Escolares.

- *Facultad de Arquitectura-División de Estudios de Posgrado Maestrías y Especialización en Diseño Industrial*

Posgrado en Diseño Industrial; a partir del 11 de mayo se iniciarán los cursos en las áreas de maestrías y especializaciones en Diseño Industrial.

Los trámites para ingresar al curso propedéutico (diseñadores industriales), o de prerequisites (otras profesiones), para su inscripción posterior serán los siguientes:

- Especialización en Diseño Industrial, en el área de Materiales: maderas, plásticos, metales, cerámica y textiles (diseño de tejido y estampado)

- Especialización en Diseño Industrial en el área de Productos: transporte, equipo agrícola, máquinas, herramientas, máquinas de producción, biodiseño y otras líneas prioritarias para la economía nacional

- Maestría en Diseño Industrial en las áreas de: Teoría del diseño (investigación y docencia), Ergonomía, Materiales y procesos (mismos de la especialización), Metodología y Resistencia de materiales y mecanismos.

Entrevistas: solicitud e informes en la Coordinación de Posgrado. Las entrevistas se realizarán en la Unidad de Posgrado en Diseño Industrial, anexo a la Torre II de Humanidades, frente a los edificios de Ingeniería y el Centro de Enseñanza de Lenguas Extranjeras, hasta el 30 de abril.

Informes: en la dirección señalada anteriormente o al teléfono 550-52-15 al 18 extensiones 3450, 3451 y 3472.

Cursos de especialización para estudiantes nacionales y extranjeros: vivienda y valuación inmobiliaria

Facultad de Ciencias-Coordinación de Posgrado del Departamento de Biología

Convocatoria para impartir cursos a nivel posgrado

Segundo semestre de 1992

Se invita a los profesores e investigadores a presentar su solicitud para impartir cursos de las Maestrías en Ciencias: Biología, Biología animal, Biología celular, Biología de sistemas y recursos acuáticos, Biología vegetal, Ecología y ciencias ambientales, Edafología, y Enseñanza e historia de la Biología, que se imparten en esta facultad.

Lugar de entrega y devolución de solicitudes: Coordinación de Posgrado, Departamento de Biología, primer piso, edificio A, lunes a viernes, 9 a 14 h.

Inscripciones al curso propedéutico: febrero.

Inicio del curso propedéutico: 2 de marzo.

Requisitos: Dos copias de los siguientes documentos: título profesional, acta de nacimiento, currículum vitae, certificado de estudios, carta de motivos, fotografías tamaño infantil, trabajo relacionado con el área, y entrevista con el coordinador.

Maestría en diseño arquitectónico

Registro a los cursos y prerrequisitos: del 24 de febrero en adelante.

Cursos de prerrequisitos: del 9 de marzo al 30 de abril.

Entrevistas: 20 al 30 de abril.

Inscripciones: del 27 de abril al 8 de mayo.

Inicio de clases: 11 de mayo.

Requisitos:

1. Dos copias de: título profesional, acta de nacimiento, currículum vitae, certificado de estudios y carta de motivos

2. Fotografías tamaño infantil

3. Trabajo relacionado con el área

4. Entrevista con el coordinador

Mayores informes: Coordinación de las maestrías, División de Estudios de Posgrado, teléfonos 550-62-09 y 550-52-15 al 18 extensión 3461.

• Facultad de Medicina

Curso sobre genética, bases moleculares, cromosopatía, inmunología, oncología, nutrición y alteraciones psiquiátricas, coordinador académico: Jorge Bravo Sandoval; coordinador del curso: doctor Humberto Nicolini. Todos los miércoles a partir del 19 de febrero, 8 h, Sala de Juntas de la División de Estudios de Posgrado e Investigación.

Informes e inscripción: Laura Fierro y Juanita Sánchez, teléfonos 550-88-59 y 548-73-76.

• Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala

Diplomado de ortopedia funcional de los maxilares, del 12 de febrero de 1992 al 10 de febrero de 1993, los miércoles de 15 a 21 h, Clínica

Odontológica UNAM-Iztacala. Cupo limitado a 30 participantes.

Módulo I: Nosología propedéutica y semiología en ortopedia funcional de los maxilares.

Módulo II: Biomedicina en ortopedia funcional de los maxilares.

Módulo III: Diferentes filosofías propuestas para la terapéutica en ortopedia funcional de los maxilares.

Requisitos: título profesional de la carrera de cirujano dentista, aprobar el examen de ingreso al diplomado y realizar una entrevista con el responsable del diplomado.

Informes e inscripciones: División de Educación Continua, edificio A-2, primer piso, avenida De los Barrios s/n, colonia Los Reyes Iztacala, Tlalnepantla, Estado de México, teléfono 565-22-33 extensiones 198, 122 y 103.

• Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado del CCH

Posgrado en Geofísica, se llevará a cabo en el Instituto de Geofísica.

Calendario de entrega de documentos para ingreso al semestre 92-2.

Planes de estudio:

Maestrías: Aguas subterráneas, Estudios espaciales, Exploración geofísica, Modelación matemática y computacional del sistema geofísico, Sismología y física del interior de la Tierra.

Doctorados: Geofísica con especialidad en las opciones mencionadas en las maestrías.

Registro e información: hasta el 6 de marzo.

Examen de comprensión del idioma inglés: 11 de marzo.

Examen de admisión para aspirantes de maestría: 20 y 23 de marzo.

Examen y entrevista para aspirantes al doctorado: 18 y 19 de marzo.

Entrega de resultados: 25 de marzo.

Examen de inglés: 11 de marzo.

Periodo de inscripción: del 1 al 10 de abril.

Inicio de clases: 21 de abril.

Registro e informes: Secretaría de Asuntos Escolares de la Unidad

Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado del Colegio de Ciencias y Humanidades, Circuito Escolar esquina con Insurgentes Sur, CU, teléfonos 622-00-18 y 622-00-14.

• Facultad de Medicina

Programa de regularización para obtener el diploma universitario de los cursos de especialización en Medicina

A todos los alumnos que realizaron algún curso de especialización en la División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Medicina y que cubrieron el total de créditos que señala el plan de estudios universitario correspondiente y que no hayan iniciado o completado su trámite de diplomación, se les informa que tendrán oportunidad de realizar esos trámites hasta el 30 de abril en la Unidad Departamental de Servicios Escolares de Posgrado de la Facultad.

El programa es aplicable únicamente a los alumnos que han concluido un curso de especialización avalado por la División de Estudios de Posgrado.

Importante: no presentarse a inscripción retroactiva.

Requisitos:

1. Haber cubierto todos los créditos que señala el plan de estudios correspondiente

2. Tres copias del trabajo de fin de curso o tesina, firmados y sellados por la jefatura de enseñanza de la sede del curso

3. Propuesta de jurado de examen final, dirigido al jefe de la División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Medicina

4. Tres fotografías tamaño título y tres tamaño diploma (de frente y fondo blanco)

5. Solicitud de revisión de estudios, solicitud de diplomas y pagos correspondientes

6. Recepción de documentos: abierta hasta el 30 de abril en la Unidad Departamental de Servicios Escolares de Posgrado, segundo piso, edificio B, teléfono 550-52-15 extensión 2712, 9 a 13 h.

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

Estas son algunas ofertas con las que cuenta la Bolsa Universitaria de Trabajo:

**AREA: HUMANIDADES CLASICAS
LETRAS HISPANICAS**

Oferta número 236. Características: corrector de estilo. Sueldo: \$1'600,000 a 1'900,000. Requisitos: titulado. Tiempo completo.

LETRAS INGLESAS

Oferta número 251. Características: profesor. Sueldo: \$26,000 por hora. Requisitos: pasante o titulado. Horario convencional.

Oferta número 252. Características: profesor. Sueldo mensual: \$280,000. Requisitos: pasante o titulado. Horario matutino.

GEOGRAFIA

Oferta número 263. Características: profesor. Sueldo: \$15,000 por hora. Requisitos: titulado. Horario completo.

BIBLIOTECOLOGIA

Oferta número 256. Características: bibliotecario. Sueldo mensual: \$1'800,000. Requisitos: pasante o titulado. Horario completo.

AREA: ECONOMICO-ADMINISTRATIVA

CONTADURIA

Oferta número 232. Características: auditores internos. Sueldo mensual: \$1'800,000. Requisitos: pasante. Horario completo.

Oferta número 237. Características: encargado de contabilidad. Sueldo mensual: \$1'800,000. Requisitos: pasante o titulado. Horario completo.

Oferta número 239. Características: encargado de tesorería. Sueldo mensual: \$1'000,000. Horario completo.

Oferta número 240. Características: auxiliar contabilidad. Sueldo men-

sual: \$1'500,000. Requisitos: pasante o titulado.

Oferta número 250. Características: contador público. Sueldo mensual: \$2'500,000 a \$3'000,000. Requisitos: pasante o titulado. Horario completo.

Oferta número 261. Características: auditor. Sueldo mensual: \$1'000,000. Requisitos: pasante. Horario completo.

ADMINISTRACION

Oferta número 260. Características: analista de administración de sueldos. Sueldo mensual: \$2'000,000. Requisitos: pasante o titulado. Horario completo.

Oferta número 262. Características: jefe de boutique. Sueldo mensual: \$1'700,000. Requisitos: pasante. Horario completo.

Oferta número 265. Características: analista de remesas externas. Sueldo mensual: \$1'800,000. Requisitos: pasante o titulado. Horario completo.

**AREA: FISICO-MATEMATICA
COMPUTACION**

Oferta número 235. Características: analista programador. Sueldo mensual: \$3'900,000. Requisitos: pasante o titulado. Horario matutino.

Oferta número 248. Características: programador. Sueldo mensual: \$1'200,000. Requisitos: pasante. Horario completo.

Oferta número 258. Características: analista programador. Sueldo mensual: \$1'100,000. Requisitos: pasante. Horario vespertino.

Oferta número 257. Características: analista programador. Sueldo mensual: \$1'700,000 a \$2'000,000. Requisitos: pasante o titulado. Horario completo.

Oferta número 259. Características: analista programador. Sueldo mensual: \$800,000. Requisitos: estudiante de octavo y noveno semestre. Horario vespertino.

INFORMATICA

Oferta número 245. Características: ingeniero en informática. Sueldo

mensual: \$1'200,000. Requisitos: pasante o titulado. Horario vespertino.

Oferta número 266. Características: analista programador. Sueldo mensual: \$2'400,000. Requisitos: pasante o titulado. Horario completo.

**AREA: QUIMICO BIOLÓGICAS
INGENIERO AGRONOMO**

Oferta número 255. Características: ingeniero agrónomo. Sueldo mensual: \$4'000,000. Requisitos: titulado. Horario completo.

PSICOLOGIA

Oferta número 264. Características: profesor. Sueldo por hora: \$22,000. Requisitos: titulado. Horario matutino.

Requisitos para inscribirse a la Bolsa Universitaria de Trabajo; solicitud de inscripción debidamente requisitada (el formato será entregado en ventanilla); copia de historial académico (estudiantes); copia de carta de pasantes (pasantes); copia de título (titulados); currículum vitae, dos fotografías tamaño infantil para todos los casos. Para mayores informes acudir a la Zona Administrativa Exterior, edificio D, planta baja (frente a Conacyt).



Agenda, suplemento de la 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: 623-04-01 y 623-04-02.

ENCICLOPEDIA DE LA REPRODUCCION HUMANA

Primer montaje de la 2ª exposición parcial de la sala Biología Humana y Salud del Proyecto Museo de las Ciencias de la UNAM

enciclopedia (gr. en *kyklos* círculo; educación panorámica - cf. en, **kyklos* y gr. *paideia*: educación) f. Conjunto de todas las ciencias.— Obra que contiene tratados sobre las mismas o sobre una o varias de ellas.— Por antonomasia, la dirigida por Diderot y d'Alembert.— Ejemplar: conjunto de doctrinas.

Conjunto de informaciones sobre los distintos tópicos de una o varias ramas del conocimiento humano referidas a uno, varios o todos los países y ordenados en forma sistemática o alfabética.

Por la diversificación de su contenido se clasifican en *generales*, si comprenden todas o casi todas las ramas del arte y de la ciencia, y *especializadas*, si sólo abarcan una disciplina o, cuanto más, varias disciplinas afines.

Por el área geográfica a que se circunscriben: *universales*, si tienden a incluir todo el orbe, y *nacionales o regionales*, si se limitan sólo a una o varias naciones.

de prep. V. cuadro DE.

la (lat. *illam*: aquella - V. En) Forma femenina singular del artículo *el, la, lo; la barra, la casa*. V. GRAMÁTICA.— Forma femenina del adjetivo del pronombre personal de tercera persona singular: *La mamá; No la quiero*. Puede usarse como enclítica: *Quisola, V. LUISMO*.

reproducción f. Acción y efecto de reproducir o reproducirse.— Cosa reproducida. || Biol. Formación de un nuevo organismo a partir de otros preexistentes, propia de los seres vivos. V. BIOLOGÍA, VII Reproducción.

humano, na (lat. *humanus* = *homo, hominis*: hombre) adj. Pertenciente al hombre o propio de él.— fig. Aplícase a la persona que se empadone de las desgracias de sus semejantes: *humano con el vecindario; en su tratamiento*.

amor (lat. *amor*) m. Sentimiento que mueve al ánimo hacia lo que le place: *amor a los hijos, de la patria, de Dios*.— Pasión que atrae un sexo hacia el otro; p. ext., se dice también de los animales.— Blandura, suavidad: *Los padres castigan a los hijos con amor*.— Persona amada: *amor yelo*.— Esmero con que se trabaja una obra, deleitándose en ella.— Voluntad, consentimiento.— Objeto de cariño especial para alguno.— Caricias, regocijos. || Bot. Cabello, planta de la flia. *umbelliferae*. B. A. Título de numerosas producciones artísticas: *El amor sagrado y el amor profano*, cuadro de Tiziano (Roma); *Los amores*, de Boucher. En escultura, el *Amor*, por Donatello; el *Amor tendiendo su arco*, de Bouchardon, etc.

besar (cf. *bese*) tr. Tocar alguna cosa con los labios en señal de amor, amistad o reverencia: *besar en la frente*.— fig. Tratándose de cosas inanimadas, tocar unas a otras: *El mar besa la arena*.

bese (lat. *basium*) m. Acción de besar.

embarazo m. Impedimento, dificultad.— Encogimiento, falta de soltura.— Preñado de la mujer y tiempo que éste dura.

Med. Lapsos transcurrido desde la fecundación del óvulo hasta el parto y que dura normalmente alrededor de 280 días a contar desde el principio de la última menstruación. Durante el mismo se observan cambios en la madre destinados a la formación y nutrición del feto. La menstruación y la ovulación se suspenden, hay un marcado desarrollo de las glándulas mamarias y turgencia de las mamas, como así también una pigmentación y crecimiento del pezón. Debido al incremento de la presión abdominal se produce estancamiento venoso de los miembros inferiores y sistema hemo-

tróico; son la posible aparición de várices. En la esfera hormonal ocurren cambios de importancia; hay abundancia de estrógenos, gonadotropina coriónica, etc. Hay un aumento del metabolismo en la madre, especialmente del anabolismo, como consecuencia de la utilización por parte del feto de nitrógeno, hierro, fósforo, calcio, etc.

espermatogénesis f. Emb. Proceso en virtud del cual se originan los espermatozoides a partir de los espermatoblastos.

espermatozoide (cf. **sperma, *zoon* y **sidos*) m. Biol. Célula sexual masculina destinada a la fecundación del óvulo y la constitución, en unión de éste, de un nuevo ser. || Bot. Gameto masculino móvil de las algas, hongos, briofitos, pteridófitos y algunos antófitos; d. v. *anterozoo, anterozoide, espermatoozo, etc.* || Med. En el hombre, el espermatozoide mide unos 60 μ de largo por 3,5 de ancho; su cuerpo se divide en tres partes: la cabeza, ovalada, perforada de perfil, constituye 1/10 a 1/12 de la longitud total, encontrándose en su interior la sustancia acromática, el cuello, de unos 6 μ que contiene granulaciones mitocondriales y mediante el cual se une a la porción terminal o cola.

fecundación f. Acción de fecundar. || Biol. Aproximación de los elementos masculinos a los femeninos y posterior fusión de los mismos, con formación de la cigota o huevo; d. v. *fertilización*. Aunque es preferible reservar esta última voz para la unión de dichos elementos y la primera, para la aproximación mecánica de los mismos, en las plantas simples la fecundación recibe el nombre especial de polinización (véase), y es seguida de un proceso intermedio, *germinación*, previo a la fertilización propiamente dicha. Puede haber reproducción sin fecundación, no sólo en las formas asexuadas, sino también por partenogénesis. V. BIOLOGÍA, fecundación artificial Zoolos, INSEMINACIÓN ARTIFICIAL.

gameto, ta (gr. *gametes*: marido - cf. **gamon*) m. f. Biol. Cada una de las elementos reproductoras que se fusionan entre sí para formar el huevo o cigota. Los gametos son semejantes o diferentes según las especies y constituyen los *gametos* y *heterogametos*, respectivamente. En este último caso el gameto recibe el nombre de espermatozoide, anterozoide o grano de polen (césped), según pertenezca a un animal, a un vegetal inferior o superior. La cigota constituye el óvulo.

hijo, ja (lat. *filius*) m. f. Persona o animal, respecto de su padre o de su madre.— fig. Cualquiera persona, respecto del reino, provincia o pueblo de que es natural.— Persona que ha tomado el hábito religioso, con relación al patriarca fundador de su orden y a la casa donde lo tomó.— Cualquiera obra o producción del ingenio.— Nombre que se suele dar al yerno y a la nuera, respecto de los suegros.— Expresión de cariño entre las personas que se quieren bien.— Lo que precede a algo de otra cosa por procreación, como los retoños a renuevos que echa el árbol por el pie, la caña del trigo, etc.— Sustancia ósea, esponjosa y blanca que forma lo interior del asta de los animales; || m. pl. Descendientes.

hormón, na (der. del gr. *hormán*: excitar, mover) m. f. Biol. Producto de la secreción interna de ciertos órganos que, transportado por la circulación sanguínea, excita, inhibe o regula la actividad de otros órganos o sistemas de órganos. V. ENDOCRINOLOGÍA; HOMBRE. Glándulas de secreción interna.

menstruación (cf. *menstrua*) f. Biol. Función fisiológica particular de la mujer, que consiste en la emisión periódica de menestruos. Comienza normalmente en la adolescencia y cesa con la menopausia. La emisión del flujo hemorráico que la caracteriza se efectúa normalmente en forma periódica cada 25 a 30 días, y su duración oscila entre 1 y 8 días (largo dentro del cual se la considera de duración normal). Este hecho fisiológico está íntimamente vinculado con la concentración sanguínea de los productos de secreción del ovario. Cada folículo de esta glándula posee una célula sexual femenina: el óvulo. Durante la fase de desarrollo de esta célula, el folículo segrega estrógenos (*folliculina*), que pasan a la circulación general; y cuando la concentración en la misma llega a cierto tenor, estimula el crecimiento de la mucosa uterina (*endometrio*); es la fase *folículo crecimentista*. Llegado el óvulo a su completa maduración, se produce la ovulación; o sea, la extracción del mismo desde el ovario, a través de la trompa uterina, hacia el útero. Mientras esto ocurre, de las cubiertas del folículo se originan las células luteínicas, constituyendo el cuerpo lúteo o cuerpo amarillo glandular, que segrega progesterona, sustancia que, al igual que la folliculina, también invade la circulación; cuando el tenor de la misma es suficiente, determina notables transformaciones en el epitelio funcional de la mucosa uterina, que la preparan para la anidación del óvulo fecundado, o sea del huevo; es la fase *progestacional* o fase *secretante*. Cuando esto no ocurre, o sea, cuando el óvulo no es fecundado, se produce la atrofia del resto del folículo, y en consecuencia, disminuye la secreción de progesterona. Se cree que el descenso brusco de la concentración sanguínea de esta sustancia produce modificaciones del calibre de los vasos de la mucosa endometrial, lo cual determina la caída de la capa funcional secretante de la misma, y en consecuencia, la aparición de la hemorragia menstrual. || Pat. Entre las más importantes afecciones del ciclo sexual se encuentran:

- 1º *Ciclo monofásico*: caracterizado por la reducción del ciclo a la fase *follicular*. Los folículos no llegan a madurar y no hay ovulación.
- 2º *Amenorrea*: falta de menstruación, que puede ser: *primaria*, la que padece la mujer de más de 18 años que nunca ha menstruado; *secundaria*, en la mujer que ha tenido anteriormente menstruaciones.
- 3º *Menalgia*: dolor violento vinculado con la menstruación.

menopausia (cf. **men* y gr. *pausia*: cesación) f. Med. Cesación natural o artificial de la menstruación. La primera se produce aproximadamente entre los 45 y los 55 años. La segunda puede ser la consecuencia de la castración quirúrgica, o por rayos X, o de la histerectomía. La menopausia se acompaña casi siempre de síntomas de insuficiencia ovárica, que en la cesación natural da lugar al llamado *climaterio* o *edad crítica*.

óvulo (cf. **ovum*) m. Biol. Célula sexual femenina sedentaria, voluminosa, pasiva, cuya formación y receptáculo se realiza en el ovario. Producida la fecundación, permite el desarrollo del embrión. En la especie humana sus dimensiones oscilan entre 115 y 130 micrones de diámetro, de forma aproximadamente esférica y de núcleo voluminoso antes de la fecundación.

Está recubierto por una membrana *primaria* o *condensación protoplasmática*, y por fuera, por otra que no es propia del óvulo, de aspecto estriado y que se denomina *membrana pelúcida*

A partir del 29 de febrero Palacio de Minería Mezzanine del Patio de la Autonomía Tacuba 5 Centro Histórico

Centro Enciclopedia de Ciencias de la Salud y Biología Humana y Salud

UNAM Museo de las Ciencias de la UNAM

Comisión de Estudios de Historia Regional

SIMPOSIUM INTERNACIONAL

"Perspectivas de la Educación Abierta
y a Distancia para el Siglo XXI"

20 aniversario 20

SU
Sistema, Universidad Abierta
SU

1972-1992

INFORMES E INSCRIPCIONES: Coordinación
del S. U. A.
Edificio Técnico, Circuito Exterior,
Ciudad Universitaria.

548-8188 y 550-5215 ext. 4666, 4667,
4668. Fax 548-8188.

SEDE: Auditorio Alfonso Caso, frente a la
Coordinación General de Estudios de Pos-
grado, Ciudad Universitaria.

FECHA: 25 al 27 de Febrero, 1992

Horario: 9:00 a 14:00 y 16:00 a 20:00 hrs.



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO