

El doctor Isaac Ochoterena enalteció con su obra a la biología y a México

Homenaje con motivo del
centenario de su nacimiento

página 6

La computación en la
generación de documentos

página 2

Primer seminario
internacional de expertos
en tratamiento biológico de
efluentes de la industria
alimentaria

página 2

V Foro nacional

de investigación en el proceso
enseñanza-aprendizaje

página 3

X Curso especial transitorio
de la licenciatura en
enfermería y obstetricia

página 3

La doctora Elizabeth Guadalupe Luna Traill

Directora del Instituto de Investigaciones Filológicas

• Le dio posesión el Coordinador
de Humanidades

• Sustituye al doctor Rubén
Bonifaz Nuño



El licenciado Federico Reyes Heróles dio posesión a la doctora Elizabeth Guadalupe Luna Traill como directora del Instituto de Investigaciones Filológicas, en sustitución del doctor Rubén Bonifaz Nuño, quien hace uso de la palabra.

El licenciado Federico Reyes Heróles, coordinador de Humanidades, dio posesión a la doctora Elizabeth Guadalupe Luna Traill como directora del Instituto

de Investigaciones Filológicas (IIF), en sustitución del doctor Rubén Bonifaz Nuño, quien concluyó su gestión al frente de esta dependencia universitaria.

(pasa a la página 26)

Donación económica en beneficio del Centro de Investigación sobre Ingeniería Genética y Biotecnología

página 5

CEREMONIA DE INVESTIDURA DEL DOCTORADO HONORIS CAUSA

Se invita a todos los miembros de la comunidad universitaria a asistir a la ceremonia de investidura del Doctorado **Honoris Causa** que otorga la Universidad Nacional Autónoma de México a quince distinguidas personalidades nacionales y extranjeras. El acto tendrá lugar en el antiguo Palacio de Medicina, el viernes 6 del presente mes a las 11:00 h.

Curso-taller organizado por
el CICH

La computación en la generación de documentos

• Dirigido a profesores de la
Facultad de Química interesados
en las diversas aplicaciones de
la tecnología de información

Apojar al Colegio de Profesores de la Facultad de Química en el conocimiento de la tecnología de información que se aplica en el procesamiento de palabras, edición de textos, organización de archivos y diseño gráfico, es el objetivo del curso sobre **La computación en la generación de documentos**, señaló la maestra Margarita Almada de Ascencio, directora del Centro de Información Científica y Hu-



Aspecto de la sesión inaugural del curso-taller ofrecido a personal docente de la Facultad de Química.

manística, al poner en marcha los trabajos de esta actividad académica.

El resultado de este curso-taller, añadió, podrá ser aplicado por los profesores de la Facultad de Quí-

mica en sus diferentes quehaceres académicos, entre los que se incluyen la edición de un boletín interno, la organización de sus clases y la redacción de sus investigaciones. (pasa a la página 31)

El reciclaje del agua, alternativa para disminuir sus efectos

El proceso de nixtamalización genera numerosos residuos contaminantes

- Representan un peligro ecológico por su elevada concentración de materia orgánica, alto potencial hidrógeno (pH) y temperatura
- Iniciaron los trabajos del "Primer seminario internacional de expertos en tratamiento biológico de efluentes de la industria alimentaria"

El doctor Jorge Carpizo, rector de la UNAM, puso en marcha el pasado lunes el **Primer seminario internacional de expertos en tratamiento biológico de efluentes de la industria alimentaria**, acto en el que el doctor Javier Padilla Olivares, director de la Facultad de Química, afirmó que el proceso de nixtamalización genera grandes volúmenes de aguas residuales que, de manera general, representan un peligro ecológico por su alta concentración de materia orgánica y por su elevado potencial hidrógeno (pH) y temperatura.

Actualmente, precisó, la mayor parte de esas aguas residuales o efluentes son arrojadas a los colectores municipales, cuando éstos existen, o directamente a fuentes acuíferas o suelos.

Explicó que nuestra cultura está basada en el cultivo y consumo del

maíz, cuyo proceso tradicional de cocción es casi tan antiguo como la domesticación de este cereal en el continente americano. A pesar de haber transcurrido tantos siglos, la nixtamalización, como se conoce a la técnica específica de preparación del grano para producir masa y tortillas, no ha sufrido cambios apreciables al ser adaptada del nivel casero al industrial. (pasa a la página 30)



El pasado lunes fue puesto en marcha en la Facultad de Química el "Primer seminario internacional de expertos en tratamiento biológico de efluentes de la industria alimentaria".

Al clausurar el V Foro nacional de investigación en el proceso de enseñanza-aprendizaje, el pasado 29 de noviembre en el Auditorio José Vasconcelos del Centro de Enseñanza para Extranjeros, el doctor José Narro Robles, secretario general de la UNAM, expresó que este foro empieza a convertirse en una de las tradiciones universitarias.

En la persistencia del foro se nota el empuje del CCH, el cambio, la transformación favorable; ahora con más instituciones representadas y, por lo tanto, mayor número de participantes, constituye un auténtico foro nacional de investigación en el proceso de enseñanza-aprendizaje, señaló.

La vida universitaria, prosiguió, enseña que así es como se hacen las tradiciones y se desarrolla el gran acervo de ideas y la gran herencia que tienen las instituciones de educación superior del país.

Finalmente, deseó que los resultados que cada participante haya retomado redunden en beneficio de la tradición estudiantil, a la cual "cada uno de nosotros nos debemos, y espero fervientemente que el próximo año se desarrolle el sexto foro nacional".

(pasa a la página 29)

Participaron 48 instituciones

Clausura del V Foro nacional de investigación en el proceso de enseñanza-aprendizaje

- Se debe fomentar la comunicación entre profesores e investigadores para que los primeros traduzcan su propio quehacer en objeto de investigación



El Secretario General de la UNAM clausuró el "V Foro nacional de investigación en el proceso de enseñanza-aprendizaje": en la gráfica también aparecen el ingeniero José Eduardo Robles, la QFB Consuelo Ortiz, el licenciado Javier Palencia, el ingeniero Alfonso López Tapia, el licenciado Manuel Márquez y la profesora Teresita M. Martínez.

Significativo en la historia de esta especialidad

Concluyó el "X Curso especial transitorio de la licenciatura en enfermería y obstetricia"

- De 1976 a la fecha 232 profesionales de diferentes instituciones docentes y del Sector Salud concluyeron los estudios de este curso



Durante la clausura del "X Curso especial transitorio de la licenciatura en enfermería y obstetricia" se pusieron de manifiesto los avances que en esta área ha tenido la Institución.

La culminación del X Curso especial transitorio de la licenciatura en enfermería y obstetricia es motivo de gran satisfacción, pues marca un momento significativo en la historia de esta área de la salud en México, señaló la profesora Renee Valle Caloca, secretaria académica de la Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia (ENEO), quien presidió el 29 de noviembre pasado, en representación de la licenciada Esther Hernández Torres, directora del plantel, la ceremonia de clausura del curso.

De 1976 a la fecha, precisó, 232 profesionales de diferentes instituciones docentes y del Sector Salud terminaron en su oportunidad los estudios correspondientes al curso especial, como resultado final de un anteproyecto elaborado por un grupo de enfermeras docentes de la ENEO, entre las que destacan las licenciadas Marina Guzmán Vanmeeter y Rosa María Nájera, y las profesoras María de Jesús Morales de Salazar y Delia Otero de Pérez Beltrán.

(pasa a la página 29)

Persistencia de la pequeña economía parcelaria



• "Agricultura, campesinos y transferencias de valor (mitos fisiocráticos del siglo XX)", trabajo premiado del profesor Francisco Omar Lerda en el concurso anual del Seminario de Economía Agrícola del Tercer Mundo

propia agricultura. Con pequeñas variantes, la aplicación de este enfoque es prácticamente similar, sólo que donde antes se decía agricultura ahora debe leerse 'campesinos' o economía campesina, y donde se decía industria ahora debe colocarse agricultura capitalista".

Antes había apuntado: "este enfoque teórico no sólo tiene el mérito de su simplicidad y su carácter globalizador respecto a las condiciones desfavorables en las que se encuentra sometida la agricultura frente al conjunto del sistema. Constituye al mismo tiempo toda una teoría sobre el funcionamiento del sistema mismo, de los mecanismos de su reproducción y desarrollo. Y aunque no siempre se perciba con claridad o explícitamente por parte de sus expositores, lo anterior implica una teoría sobre las limitaciones, las posibilidades de crisis y la crisis real del sistema, cuando éste deja de funcionar, o de hacerlo 'bien'".

Después de citar algunos señalamientos de un expositor representativo de la teoría cuestionada, el autor añade: "estamos, en fin, frente a una teoría que pretende

explicarnos el desarrollo del capitalismo, que profundiza sobre sus modalidades en el sector agrícola, que quiere hacer inteligible desde un punto de vista novedoso (con respecto a ciertos 'estereotipos' que la mayor parte del mundo académico le atribuye y rechaza de la economía política, especialmente la marxista), las razones y '...la posibilidad de la existencia e incluso de la creación de formas campesinas como parte de una dinámica de desarrollo capitalista', y que, por si fuera poco, brinda una interpretación de la crisis del capital".

La teoría y los datos reales

Al destacar el carácter confuso de la teoría agrega que: "uno de los principales supuestos de la teoría de las transferencias de valor de la economía campesina en el mercado de productos, a saber, el de una participación predominante en la oferta agrícola de dicha economía, resulta no menos falso que la propia teoría cuando se le examina a la luz de los datos reales".

(pasa a la página 30)

La persistencia de los restos de la pequeña economía parcelaria puede ser explicada por el mismo hecho que significa su ruina: producir mucho más fuerza de trabajo asalariada que productos agrícolas.

Lo expuesto es una de las conclusiones del trabajo Agricultura, campesinos y transferencias de valor (mitos fisiocráticos del siglo XX), del profesor Francisco Omar Lerda, que obtuvo el primer lugar en el concurso anual del Seminario de Economía Agrícola del Tercer Mundo, organizado por el Instituto de Investigaciones Económicas.

La investigación critica uno de los mitos más arraigados de la literatura económica y social dedicada a los problemas del desarrollo económico en general y a su aspecto agrario en particular: la teoría de las transferencias de valor, que tiene como antecedente a la escuela de pensamiento económico fisiocrático del siglo XVIII, iniciada por Francois Quesnay, enfoque que ha encontrado eco todavía en la segunda mitad del siglo XX.

Apunta el autor: "El seguimiento de la teoría de las transferencias de valor de la agricultura a la industria nos ha llevado, entonces, al estudio de las mismas en el seno de la



La Universidad Nacional Autónoma de México y la empresa Sherwin Williams, SA de CV, firmaron el 2 de diciembre un contrato de donación en beneficio del Centro de Investigación sobre Ingeniería Genética y Biotecnología (CIIGB) de esta Casa de Estudios.

Según establece el documento del contrato, la empresa mencionada aportará trimestralmente a la dependencia universitaria el 10% del monto que por asistencia técnica pague a The Sherwin-Williams Company.

Firmaron el documento el doctor Jorge Carpizo, rector de la UNAM; el CP Carlos Carpizo, presidente y director general de Sherwin Williams, y el doctor Francisco Bolívar Zapata, director del CIIGB, en un acto efectuado en el Salón Justo Sierra de la Torre de Rectoría.

El doctor Carpizo, luego de agradecer el donativo, resaltó la importancia de que la iniciativa privada apoye a la investigación, pues ello contribuirá a que México sea cada vez menos dependiente en los aspectos científico y tecnológico. "Han elegido ustedes uno de los centros de excelencia de la

Donación económica en beneficio del Centro de Investigación sobre Ingeniería Genética y Biotecnología

• *Rendirá resultados positivos a mediano plazo, pues la Universidad está trabajando intensamente en el desarrollo tecnológico*

UNAM en el campo de la investigación, y en el cual tenemos mucha confianza por los frutos que ya está dando. Es un centro muy joven, y

por lo tanto requiere apoyo; el de ustedes es muy importante, pues será permanente", expresó el Rector.

(pasa a la página 27)



El Rector de la UNAM y el CP Carlos Carpizo firmaron un contrato de donación, mediante el cual se apoyará a la investigación científica en esta Casa de Estudios.

Reunión del Rector con miembros de esta agrupación

Aportación de Organización Pumitas, AC, a la UNAM

• *Tiene el fin de contribuir a la realización y mejoramiento de las funciones sustantivas de la Institución*

Con el fin de contribuir económicamente a la realización

y mejoramiento de las funciones sustantivas de la UNAM, la Organi-



El doctor Jorge Carpizo agradeció las muestras de apoyo a la Institución durante una reunión con miembros de la Organización Pumitas, AC; en la gráfica le acompañan el señor Evaristo Pérez Arreola, el ingeniero Gilberto Borja, el doctor Manuel Barquín, el ingeniero Marco Aurelio Torres y los ingenieros José Manuel Covarrubias y Alfonso Robles.

zación Pumitas, AC, acordó, durante una reunión con el doctor Jorge Carpizo, rector de esta Casa de Estudios, aportar el 10 por ciento de sus cuotas a la Institución.

Asimismo, los miembros de esta asociación deportiva y recreativa plantearon al doctor Carpizo la posibilidad de aportar a la Universidad más de tres millones de pesos el próximo año, por concepto del uso de emblemas.

En el acto, el Rector agradeció en nombre de la administración central de la Institución "esta muestra de apoyo y solidaridad de la Organización Pumitas hacia nuestra Casa de Estudios", y aprovechó la ocasión para externar su reconocimiento a la importante labor que en diversos aspectos ha desarrollado esta organización, contribuyendo así a la formación integral de los universitarios.

(pasa a la página 27)

Al cumplirse el centenario del nacimiento del doctor Isaac Ochoterena, el ilustre maestro fue recordado en emotivo homenaje organizado por el Instituto de Biología de la UNAM y El Colegio Nacional.

Durante el acto el doctor Jesús Kumate, subsecretario de Salud, hizo una semblanza de la vida y obra del doctor Ochoterena y de su relación con El Colegio Nacional, el cual fundó, junto con otros 14 distinguidos mexicanos, el 15 de mayo de 1943.

Don Isaac Ochoterena, dijo el doctor Kumate, llegó a El Colegio Nacional con los merecimientos de una preparación amplia, ejemplar y fructífera en el terreno de la biología. La dedicación al cultivo de las ciencias biológicas, el posgrado y su estancia en laboratorios extranjeros, le dieron la posibilidad de estar cerca de grandes maestros, de dominar técnicas originales e intercambiar experiencias con los investigadores más distinguidos mundialmente.

(pasa a la página 28)

Notable investigador y preclaro maestro

El doctor Isaac Ochoterena enalteció con su obra a la biología y a México

- Homenaje con motivo del centenario de su nacimiento
- Acto organizado por el Instituto de Biología de la UNAM y El Colegio Nacional



Aspecto general del homenaje al doctor Isaac Ochoterena; la ceremonia estuvo presidida por los doctores José Sarukhán, Ernesto Moreno, Javier Valdés, Jesús Kumate, Roberto Llamas y Eucario López.

Para secretarios administrativos y jefes de departamento

Finalizó el "Tercer curso-taller de actualización"

- Actividad organizada por la Dirección General de Estudios Administrativos como parte del Sistema Integral de Actualización
- El conocimiento y discusión de nuevos procedimientos posibilita la optimización de recursos



El M en C Héctor Domínguez Álvarez, acompañado por el ingeniero Héctor del Castillo y la CP Teresa Soto Ruiz de Bracho, clausuró el "Tercer curso-taller de actualización".

Los cursos-taller de actualización para secretarios administrativos y jefes de departamento, organizados por la Dirección General de Estudios Administrativos, tienen el propósito de conocer y discutir nuevos procedimientos para optimar los recursos financieros y materiales de la Universidad Nacional.

Durante la clausura del Tercer curso-taller de actualización, correspondiente a 1985, el M en C Héctor Domínguez, coordinador de Planeación, Presupuesto y Estudios Administrativos, señaló lo anterior, y subrayó la importancia de estas actividades, máxime en momentos difíciles como los que atraviesa el país, y en particular el sistema educativo nacional. "Ustedes, como secretarios administrativos o como jefes de departamento, son los responsables operativos de los recursos asignados a sus presupuestos, por lo que utilizarlos de la mejor manera significa un gran reto".

(pasa a la página 28)

El doctor Jorge Carpizo, rector de la UNAM, acompañado por el doctor Arcadio Poveda Ricalde, coordinador de la Investigación Científica, efectuó un recorrido por las instalaciones del Instituto de Química, y puso en marcha las actividades del Simposio anual interno de trabajo de esa dependencia.

Durante la visita el doctor Fernando Walls Armijo, director del IQ, informó al Rector de los trabajos e investigaciones que desarrollan, tanto en sus aspectos fundamentales como en sus aplicaciones.

Durante la proyección de un audiovisual, el doctor Walls hizo saber que actualmente el instituto cuenta con una planta de 46 miembros del personal académico, de los cuales 39 son investigadores y siete técnicos académicos, todos ellos de tiempo completo y cuya distribución por escolaridad se estructura en 27 con grado de doctor, 10 de maestro en ciencias y nueve licenciados. 34 de los 39 investigadores ingresaron al Sistema Nacional de Investigadores.

Asimismo, el número de estudiantes se ha incrementado en forma notable a partir de 1941, año en que fue fundado el instituto en su antigua sede de Tacuba, cuando anualmente apenas contaba con la asistencia de cinco alumnos; en el lapso 1980-1984 se incrementó a 120 por año. Actualmente el número es de 168 alumnos, distribuidos en doctorado, maestría, licenciatura y servicio social.

En cuanto a la productividad de publicaciones, los investigadores de la dependencia han producido hasta la fecha 760, de las cuales 80 fueron realizadas en los dos últimos años. Las áreas de la química enfo-

En marcha el "Simposio anual interno de trabajo"

Visita del Rector al Instituto de Química

- Los encargados de los diversos laboratorios informaron acerca de las investigaciones que se realizan
- Hasta la fecha los investigadores del IQ han producido 760 publicaciones
- Asisten 168 alumnos distribuidos en doctorado, maestría, licenciatura y servicio social



El doctor Fernando Walls Armijo explica a los doctores Jorge Carpizo y Arcadio Poveda las actividades que se desarrollan en el Instituto de Química.

cadadas en las publicaciones son: productos naturales, espectroscopia y rayos X, fisicoquímica y química teórica, síntesis orgánica, organometálicos, bioquímica y biología.

Investigadores del IQ han recibido diversos galardones

De los reconocimientos a los que se han hecho acreedores los investigadores del IQ destacan: un Premio Nacional de Ciencias, cuatro de la Academia de la Investigación Cien-

tífica, tres del Premio Manuel Andrés del Río y dos del Premio Nacional de Química y Ciencias Farmacéuticas.

Además, el instituto desarrolla trabajo de investigación interdisciplinaria con otras instituciones de educación superior del país.

También se dijo que en años recientes se ha intensificado la participación del personal de la dependencia en proyectos apoyados por el CONACyT, lo que ha permitido adquirir equipo más especializado que amplía su infraestructura.

Asimismo, se ha procurado incrementar las relaciones con la industria química, a la cual se ha asesorado, sobre todo en el aspecto analítico, lo que ha redundado en beneficio tanto para la industria como para el instituto. El IQ organizó por vez primera en México un Simposio de cristalografía de rayos X, donde participaron los más destacados especialistas en la materia.

Posteriormente, los doctores Carpizo y Poveda efectuaron un recorrido por los 11 laboratorios de investigación, donde los respectivos encargados explicaron el trabajo que en ellos se desarrolla.

(pasa a la página 27)

GACETA UNAM

AVISO

Se informa que la recepción de material para difundir actividades académicas y culturales en este órgano informativo, así como las solicitudes de cobertura de actividades se efectúan en la Subdirección de Ediciones, sita en la planta alta de la excafetería central, entre las facultades de Ingeniería y Arquitectura.

NOTA ACLARATORIA

Por un error, apareció publicado en la Gaceta UNAM del lunes 2 de diciembre del año en curso que el pago de salarios, correspondiente a la segunda quincena del mes de diciembre, se realizaría el 17 de diciembre, debiendo ser el viernes 13 del presente.

Atentamente
Dirección General de Personal

Sugerencias respecto a la Villa Universitaria

Dr. Jorge Carpizo,
Rector de la Universidad Nacional
Autónoma de México
Presente.

Por este medio los trabajadores de la Facultad de Química nos permitimos felicitarlo por su acertada manera de guiar nuestra máxima Casa de Estudios; asimismo aprovechamos la oportunidad para hacerle llegar algunas inquietudes en cuanto a la Villa Universitaria.

a) Los departamentos citados están fuera del alcance de la mayoría de los trabajadores, en virtud de que son créditos del 80 %, y como usted sabe se nos pide un enganche del 20 % el cual no tenemos ya que nuestros sueldos sólo nos permiten cubrir las necesidades más inmediatas.

b) Las mensualidades son muy altas, de llenar el primer requisito es casi imposible cubrirlas.

Por lo anteriormente expuesto, y en virtud de tener necesidad de una vivienda digna, nos atrevemos a sugerir:

a) El 100 % de crédito.

b) Que sea ampliado el plazo de pago de 10 años a un lapso de 20 años.

c) Que se designe la misma cantidad de créditos para trabajadores administrativos y académicos.

d) Que la instalación de artículos de lujo (alfombra, derecho para uso de antena parabólica etc.) sea opcional de acuerdo a las posibilidades económicas de cada trabajador.

Agradeciendo de antemano la atención prestada, quedamos de usted, María Estela Galicia Juan, teléfono 548-63-97; se anexan 83 nombres, con su respectiva firma.

La obra de Diego Rivera exige su espacio

La obra de arte es perecedera y todo aquello que trasciende abarca su tiempo y espacio. El talud del Estadio Universitario contiene la concepción mural inconclusa de Diego Rivera y, por ser una obra de arte y estar inacabada, exige su espacio. A nadie se le ocurriría agregar una pintura cubista o abstracta a la Capilla Sixtina, pues su carácter ya ocupa el vasto imperio plástico universal que hoy le pertenece. Así es el caso que hemos de confrontar aquí porque en base a un proyecto (Gaceta UNAM, No. 36, 29 de agosto de 1985, págs. 3 y 25) enfrentarán la obra de Rivera colocando cuatro esculturas geométricas que, al ser ejecutadas por artistas de otra época y diversas escuelas crearían una ruptura ante el entorno arquitectónico del Circuito Interior de la Ciudad Universitaria, cuya visión estética contempla la armoniosa existencia de murales como los de O'Gorman, Siqueiros, Rivera, Chávez Morado y otros, donde su naturaleza abarca ya un lugar inalterable dentro del universo de las artes plásticas.

El Patrimonio Universitario conserva el proyecto original de Diego Rivera sobre el mosaico que debía circundar al estadio y la misma

UNAM lo publicó (1963) en el libro "Estadio Olímpico", del arquitecto Agustín Pérez Palacios. Bajo esta luz y considerando, además, que los artistas plásticos integrantes del grupo de trabajo elegido por el propio autor para la ejecución de tal monumento, confluyen hoy en ejercicio y labor plena que posibilita la conclusión del mural para hacer del estadio una obra única en el mundo, sería oportuno tomar en cuenta esto como un homenaje póstumo a Rivera.

Por las razones expuestas anteriormente me pronuncio en favor de la opinión vertida por un profesor universitario en el Foro de la Gaceta UNAM del 19 de septiembre del presente año. Asimismo, son acordes a mi pensar las propuestas expuestas por la pintora Rina Lazo, publicadas recientemente en el periódico Excelsior.

Licenciada Otilia Arroyo Olea.
Coordinación de Servicios
Editoriales.
Facultad de Ciencias, UNAM.

Responsable:
Lourdes Arredondo Juan.
550-52-15, extensión 3960.

Se realizará en el antiguo Colegio de San Ildefonso

II CONGRESO INTERNACIONAL SOBRE EL ESPAÑOL DE AMÉRICA

La Facultad de Filosofía y Letras informa del II Congreso Internacional sobre el Español de América, que se realizará del 27 al 31 de enero en las instalaciones del antiguo Colegio de San Ildefonso.

Secciones: 1. Dialectología y sociolingüística. 2. Historia del español

americano. 3. Fonología y fonética. 4. Morfosintaxis. 5. Lexicología y semántica. 6. Análisis lingüístico de textos literarios.

Mayores informes en el teléfono 548-96-63, o al Apartado Postal 70/510. Código Postal 04510.

Programa de seminarios del Departamento de Alimentos de la FQ ESTUDIOS SOBRE EL FENOMENO DEL ENDURECIMIENTO DEL FRIJOL Y SU REPERCUSION EN LA NUTRICION

El Programa Universitario de Alimentos invita a la conferencia Estudios sobre el fenómeno del endurecimiento del frijol y su repercusión en la nutrición, que sustentará el doctor Luiz G. Elías, del Instituto de Nutrición de Centro Amé-

rica y Panamá, el 6 de diciembre, a las 10:00 h, en el salón 4AB del edificio "A" de la Facultad de Química, dentro del programa de seminarios del Departamento de Alimentos de la División de Estudios de Posgrado de la misma facultad.

Poco después de las 9:00 pm del jueves 14 de noviembre, el volcán Nevado del Ruiz, a 300 kms al este de Bogotá, en Colombia, dio muestras fehacientes de vida después de 140 años de inactividad.

El Nevado del Ruiz lanzó una avalancha de lodo, cenizas y rocas luego de que el cráter Arenas derriñó la nieve que lo cubría. El alud se precipitó entonces desde una altura de 5 mil cuatrocientos metros y comenzó a sepultar poblaciones y rancherías enteras.

Una nube oscureció el firmamento y la temperatura de la tarde bajó de 24°C a 12°C.

Conforme se sucedían las labores de rescate empezó a entenderse que ésta, la erupción del Nevado del Ruiz, era realmente una de las más violentas y mortíferas erupciones volcánicas registradas; equiparable quizá con la del Vesubio en el año 79 de nuestra era, que acabó con Pompeya y Herculano.

El despertar del Nevado del Ruiz fue el segundo de dos cataclismos que golpearon apenas en el lapso de dos meses a América Latina. El primero fue el terremoto del 19 de septiembre en México. Los datos sobre las pérdidas provocadas por esta catástrofe aún se desconocen y quizá nunca lleguen a precisarse.

Aparentemente, antes del desastre se contaba con registros que indicaban que el Nevado del Ruiz haría erupción. Hace más de un año el volcán había arrojado fumarolas. En septiembre, en dos ocasiones, escupió roca y ceniza, lo que llevó a las autoridades a prevenir a las poblaciones de los alrededores mientras se preparaban planes de contingencia para evitar mayores daños. Aun cuando no se tomaron las medidas, el seguimiento del desastre se había terminado cuatro o cinco semanas antes. El volcán, dijo alguien, hizo erupción antes de lo que debía.

Tragedia en Colombia

La erupción del Nevado del Ruiz



La explosión en este pico andino derivó de la roca fundida y los gases atrapados que generó el movimiento de dos placas tectónicas en la Tierra. Fuerzas similares son responsables del temblor que sufrió la ciudad de México o de los movimientos que continuamente sacuden a California.

En su primera explosión, el Nevado del Ruiz arrojó vapor y millones de toneladas de ceniza al aire; a esto no siguió prácticamente nada de lava. Aproximadamente 90 minutos después de la detonación inicial hubo una segunda. Fue tan fuerte que estremeció el aire en Cali, aproximadamente a 250 kilómetros de distancia.

Con la doble erupción, sin embargo, no se observó el espectacular despliegue de lava característico de los volcanes siempre activos como

el Kilauea, en Hawaii. En el Nevado del Ruiz, el magma supercaliente empezó a fundir las delgadas capas de nieve y hielo que recubrían los últimos 610 metros del pico. Por los costados empezó a fluir agua densa, que a poco se convirtió en un torrente de lodo viscoso, piedras y cenizas, con una cresta de 4.5 a 15 metros aproximadamente. Pronto, la avalancha líquida, bajando por la pendiente, alcanzó una velocidad de cerca de 50 kms por hora. Y por los flancos del Nevado el torrente siguió sus canales naturales, el cauce del río Gualí, el del Azufrado y el Lagunilla. Aproximadamente a 50 kms del Nevado del Ruiz, en el cañón del río Lagunilla, estaba Armero, una región cuya riqueza se basaba en el cultivo de arroz y de algodón.

Probablemente muchos de los pobladores de Armero nunca supieron que su prosperidad se debía a la última erupción del Nevado del Ruiz.

La erupción de 1845 fertilizó la región

De acuerdo con el historiador colombiano Rafael Gómez Picón, el 19 de febrero de 1845 "emanaron sonidos subterráneos de la parte más alta del río sobre la pendiente del volcán nevado que fueron acompañados por una serie de pequeños temblores. De pronto, un torrente extraño y enorme de lodo muy denso bajó a gran velocidad. Con él viajaban bloques de nieve, desperdicios, árboles y arena". El torrente destruyó entonces el pueblo de Ambalema a 32 kms al sureste de Armero, dejando 1,000 muertos. La erupción de 1845 depositó también algo así como 250 millones de toneladas de limo en las planicies alrededor de Armero, y de esto finalmente resultó un suelo muy rico, muy fértil, de cerca de 7.5 metros de espesor.

(pasa a la página 31)

- Desde hacía 140 años el volcán no daba señales de actividad
- Fue una de las más violentas erupciones de la historia, comparable a la que sepultó Pompeya y Herculano en el año 79

Vinculación de las telecomunicaciones con la educación

- El proceso de desarrollo nacional, íntimamente ligado con el avance educativo
- Los recursos de los satélites pueden beneficiar la integración de América Latina

Tras afirmar que ninguna nación podrá avanzar en su proceso de desarrollo más allá de donde su nivel educativo se lo permita, el licenciado Jesús Roldán Acosta, profesor de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, al dictar su ponencia **Estado actual de las telecomunicaciones en México: perspectivas de acción en el plano educativo-cultural internacional**, advirtió que el desarrollo de un país no depende de la adquisición de tecnología, sino en la superación de su personal calificado.

El licenciado Roldán Acosta, quien además es miembro del Instituto Internacional de Comunicaciones, con sede en Londres, Inglaterra, dijo que en estos momentos no debe considerarse al desarrollo como una repetición de estudios extranjeros; más bien se debe capacitar a los responsables de la ciencia nacional.

Durante su disertación expuso la importancia de la vinculación de la educación con el proceso del desarrollo nacional, a través del Sistema Nacional de Satélites Morelos, haciendo notar que con la incorporación de los sectores educativos se podrían implantar políticas educativas, de capacitación y culturales, congruentes con la realidad nacional, que fueran factibles además de proyectarse regional e internacionalmente.

México puede rentar parte de su segmento espacial

Desde el momento mismo de adquisición de los satélites, observó, convendría haber iniciado conversaciones con los países latinoamericanos, con el propósito de subarrendar parte de los canales o bien hacerlos socios del satélite.

Al respecto, México puede y debería considerar el beneficio económico que se obtendría si se decide arrentar una parte de su segmento espacial a las naciones latinoamericanas, adecuando el precio unitario

de los servicios de telecomunicaciones hacia el interior de nuestro país.

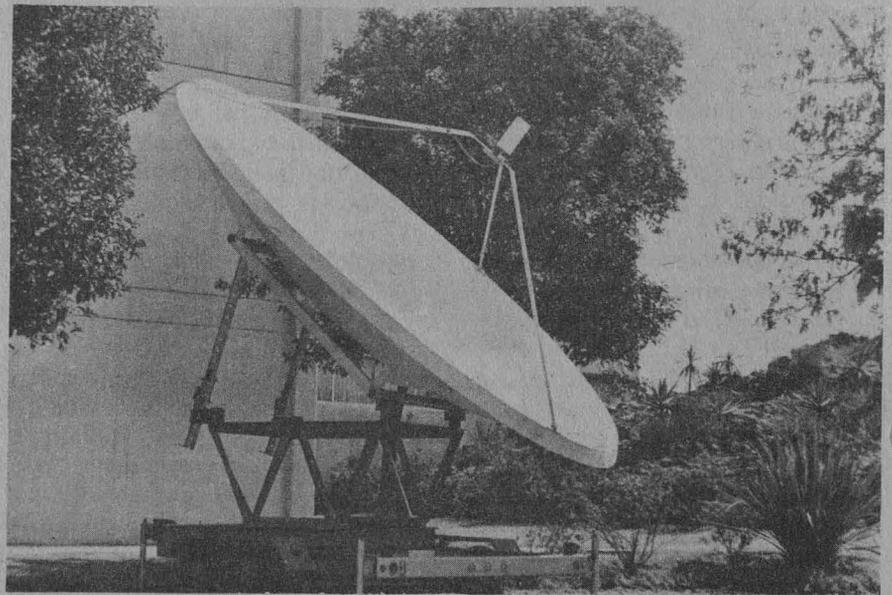
“Para ello, es necesario que el gobierno mexicano modifique las actuales tarifas de servicio de telecomunicación”.

En la vinculación de las telecomunicaciones con la educación para apoyar el proceso del desarrollo del país se prevé establecer una red nacional de televisión educativa, lo cual permitirá al Estado mexicano procurar la educación de toda la población, ya que el desarrollo depende en gran medida del buen aprovechamiento de la fuerza de trabajo y de una técnica de producción eficiente.

Un país equilibradamente indus-



Licenciado Jesús Roldán Acosta.



trializado, apuntó, puede lograr un nivel de vida más digno para sus habitantes. Para alcanzar esta meta, y para que el gobierno continúe tecnificando el quehacer productivo de la nación, es menester generar nuevas industrias, fomentando y mejorando las existentes; sin embargo, “es necesario dar educación primaria a todos los mexicanos, capacitación a los obreros y desarrollar la enseñanza técnica-profesional, tanto como la investigación científica y tecnológica”.

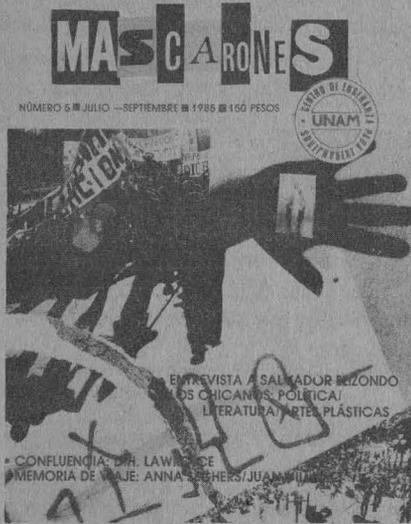
Proyecto de televisión educativa y cultural para Latinoamérica

Aprovechando la puesta en órbita de los dos satélites que conforman el Sistema Morelos, dijo el conferenciante, se puede proponer la creación de un proyecto de televisión educativa y cultural para la América Latina, al que denominó PTECAL.

(pasa a la página 31)

Mascarones

- Número 5. Julio-septiembre, 1985. Centro de Enseñanza para Extranjeros, UNAM



- Sumario:
- Francisco Monterde 1894-1985.
 - La escritura como experiencia

- interior, entrevista a Salvador Elizondo por Adolfo Castañón.
- Nuestro barrio, poemas de Alurista.
- México y Estados Unidos: una relación conflictiva, por Francisco Javier Guerrero.
- La noche que se apagaron las luces (fragmento), por Tomás Rivera.
- Acerca de las artes plásticas de los chicanos, por Graciela Kartofel.
- Migración y problemas fronterizos en tres novelas mexicanas, por María Eugenia Gaona.
- Under a never changing Sun, por Jesús Maldonado.
- Cofradía de inservibles, Paradoja, Instantáneas, poemas de Lucha Corpi.
- La mano negra, por Leonor Correa Barrientes.
- Confluencia: D.H. Lawrence.
- Memoria de un viaje: "La excursión de las muchachas muertas" de Anna Seghers, y "Albercas" de Juan Villoro.
- Ilustraciones: Gráfica, pintura y fotografías chicanas.

Ensayos

- Volumen II, número 6, 1985; revista editada por las áreas de Economía Política e Historia de Economía de la División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Economía, UNAM

Avances

- Agricultura y capitalismo en Lenin. Yolanda Trápaga Delfín y Antonio Gutiérrez Pérez.
- Teorías de la reproducción. Raúl González Soriano.
- Las ciencias camerales. Omar Guerrero.
- Región y capitalismo en México/ revisión de enfoques. Francisco Javier Castellón Fonseca y Alejandro Mungaray Lagarda.

Contribuciones

- Energía y crecimiento. Manuel Cazadero.
- Política económica/México/ 1976-1982. Alfonso López-Chau.

Crónica

- La devaluación de 1954: ¿el pasado se repite? Elsa Gracida.



Coyuntura

- Una coyuntura de inestabilidad: el fracaso de la ortodoxia. Taller de Coyuntura de la DEP de la Facultad de Economía, UNAM.



Universidad de México

- Revista de la Universidad Nacional Autónoma de México. Volumen XI, número 417. Octubre, 1985

Índice:

- La columna del Director.
- La Universidad y la reconstrucción nacional, por Jorge Carpizo.
- Los tiempos de la tragedia, por Federico Reyes Heróles.
- Sumar competencias, por Fernando Benítez.
- Junto a los escombros, por Fernando Curiel
- La ciudad y su destino, por Samuel Salinas Alvarez.
- Joyas hemerográficas, por María del Carmen Ruiz Castañeda.
- Entrevista con Luis Padilla Nervo, por Julio Rebolledo Cárdenas.
- De Chirico: todavía un enigma, por Gian Carlo Benelli.
- Poemas de Marco Antonio Montes de Oca.
- Carlos Gardel: medio siglo de un mito, por Carlos Martínez Moreno.

Quehacer Universitario

- Las nuevas tareas, por Francisco Blanco Figueroa.
- El pueblo a la Universidad y la Universidad al pueblo, por Leticia Santín.
- Secretos Públicos: Lilia Mendoza Trejo.

(pasa a la página 31)

*Selección de programas en
la banda de amplitud
modulada, 860 KHz.*

Viernes 6

7:00 h. **Himno Nacional.**
8:00 h. **Noticiero de Radio Universidad Nacional Autónoma de México.**
9:10 h. **Actualidades académicas**, por la Subdirección de Planeación.
11:30 h. **Pensamiento e ideas de hoy**, por Tomás Mojarro.
12:45 h. **Cartelera cinematográfica universitaria**, por la Fimoteca de la UNAM.
14:00 h. **La noticia internacional de la semana**, por la Coordinación de Relaciones Internacionales de la FCPyS.
14:40 h. **Lectura de programación y promocionales.**
17:15 h. **Radio UNAM en el mundo**, por Ramiro Ruiz.
18:00 h. **La ciencia del ingenio**, por la Facultad de Ingeniería.
18:15 h. **Rendez-vous avec vous**, lección 30.



18:30 h. **Dicho sea en alemán**, lección 19.
18:45 h. **El italiano a través de sus canciones**, lección 50.
19:30 h. **Panorama del jazz**, por Roberto Aymes.
22:40 h. **Actualidades académicas.**
1:00 h. **Fin de labores.**

Sábado 7

7:07 h. **Jósef Vejvanovsky**: Cuatro sonatas para dos trompetas y orquesta. **Johann Sebastian Bach**: Suite para arpa (transcripción de la



partita en Mi mayor para violín). **Robert Schumann**: "Escenas infantiles" para piano.
8:55 h. **Francesco Da Milano**: Fantasía para laúd.
11:50 h. **Félix Mendelssohn**: Cuarteto No. 4 en Mi menor, Op. 44-2. Música para órgano del siglo XVII (2). **Mario Costelnuovo Tedesco**: Sonata para guitarra (homenaje a Boccherini). **Alexander Glazunov**: Concierto para saxofón y orquesta.
13:15 h. **Johann Strauss**: "Vino, mujeres y canto" (vals, transcripción de Berg). **Edouard Laló**: Sinfonía en Sol menor. **Carlos Chávez**: "Caballos de vapor", suite de ballet. **Dimitri Shostakovich**: Concierto para piano y orquesta No. 1 en Do menor, Op. 35. **Ottorino Respighi**: Adagio con variaciones para cello y orquesta.
17:00 h. **Gustav Mahler**: Sinfonía No. 1 en Re mayor.
19:00 h. **Antonin Dvorak**: Quinteto de cuerdas en Mi bemol mayor, Op. 97.

Domingo 8

9:10 h. **Lectura de programación y promocionales.**
9:30 h. **El rincón de los niños**, por Rocío Sanz.
11:00 h. **El domingo en el Chopo**: La Vieja Trova Yucateca, con David Arellano.
14:00 h. **100 años de tango**, por la peña "Los muchachos de antes".
15:20 h. **Wolfgang Amadeus Mozart**: Sinfonía concertante para oboe, clarinete, corno y fagot en Mi bemol mayor, K. 297 b. **Darius Milhaud**: "Le carnaval d'Aix" para piano y orquesta, y "La creación del mundo", ballet. **Leos Janacek**: "Seis danzas de Lach". **Aaron Copland**: "Oda sinfónica". **Ralph Vaughan Williams**: Sinfonía No. 9 en Mi menor.
20:00 h. **Opera en Radio UNAM**: "El joven lord", cómica en dos actos, de Hans Werner Henze.

Lunes 9

9:00 h. **Concierto matutino**: **Johannes Brahms**: Sinfonía No. 2 en Re menor, Op. 73. **Lan Hamilton**: "Danzas escocesas" para orquesta, Op. 32. **Moritz Moskowski**: Concierto para violín en Do mayor, Op. 30. **Béla Bartók**: "Concierto para orquesta". **Samuel Barber**: "Concierto de Capricornio", Op. 21.
15:50 h. **Concierto vespertino**: **Armando Lavalle**: Obertura "Colonial". **Richard Strauss**: "Las travesuras de Till Eulenspiegel", poema sinfónico, Op. 28. **Isaac Albéniz**: Concierto para piano y orquesta No. 1. **Jean Sibelius**: Sinfonía No. 4 en La menor, Op. 63.
22:55 h. **Concierto de medianoche**: **Franz Liszt**: Sinfonía "Fausto". **Sergei Rachmaninoff**: "Danzas sinfónicas", Op. 45. **Charles Ives**: Variaciones sobre el himno "América" y "La pregunta sin respuesta".



Secretaría de la Rectoría

Programas de Servicio Social

Comisión Coordinadora del Servicio Social

A continuación se enlistan algunos de los programas del servicio social que operarán en 1985.

NOMBRE DEL PROGRAMA Y CLAVE	INSTITUCION PATROCINADORA Y HORARIO	CARRERAS
Recopilación y Análisis de Trabajos de Investigación (0571).	ENEP Aragón. Horario: de 11:00 a 15:00 h.	Periodismo y Comunicación Colectiva.
Instalaciones Académicas y Equipo Audiovisual (0573).	ENEP Aragón. Horario: mutuo acuerdo.	Ingeniería Mecánica y Eléctrica.
Materiales y Apuntes para Diseño Industrial (0577).	ENEP Aragón. Horario: mutuo acuerdo.	Periodismo y Comunicación Colectiva, Diseño Gráfico y Diseño Industrial.
Material Audiovisual (0578).	ENEP Aragón. Horario: mutuo acuerdo.	Pedagogía.
Material para la Superación del Personal Académico (0580).	ENEP Aragón. Horario: mutuo acuerdo.	Pedagogía.
Atención a Sujetos con Retardo en el Desarrollo (0581).	ENEP Aragón. Horario: mutuo acuerdo.	Pedagogía y Psicología.
Elaboración de Material Didáctico (0582).	ENEP Aragón. Horario: mutuo acuerdo.	Pedagogía.
Programas en Videocassettes (0583).	ENEP Aragón. Horario: mutuo acuerdo.	Pedagogía.
Elaboración de Antologías (0584).	ENEP Aragón. Horario: mutuo acuerdo.	Pedagogía.
Publicación Educativa (0585).	ENEP Aragón. Horario: mutuo acuerdo.	Periodismo y Comunicación Colectiva, Pedagogía y Diseño Industrial.
Banco de Información sobre Educación (0586).	ENEP Aragón. Horario: mutuo acuerdo.	Pedagogía.
Catálogo de Películas Educativas (0587).	ENEP Aragón. Horario: mutuo acuerdo.	Pedagogía.
Evaluación de Prácticas y Visitas (0588).	ENEP Aragón. Horario: mutuo acuerdo.	Pedagogía.
Forma y Color (0589).	ENEP Aragón. Horario: de 10:00 a 14:00 h.	Arquitectura y Diseño Industrial.
Reglamentación y Legislación Solar (0590).	ENEP Aragón. Horario: de 9:00 a 13:00 h.	Derecho y Arquitectura.
Diseño de Muebles WC y Hornos de Lorena (0591).	ENEP Aragón. Horario: de 10:00 a 14:00 h.	Diseño Industrial y Arquitectura.
Iluminación Natural de Interiores (0592).	ENEP Aragón. Horario: de 9:00 a 13:00 h.	Ingeniería Mecánica y Eléctrica y Arquitectura.
Reflectividad de Acabados Convencionales (0593).	ENEP Aragón. Horario: de 10:00 a 14:00 h.	Arquitectura y Diseño Industrial.
La Forma Geométrica en la Arquitectura (0594).	ENEP Aragón. Horario: de 10:00 a 14:00 h.	Arquitectura.
Uso Racional de Agua Potable (0596).	ENEP Aragón. Horario: de 9:00 a 13:00 h.	Arquitectura.
Asentamientos Humanos (0597).	ENEP Aragón. Horario: de 10:00 a 14:00 h.	Arquitectura, Sociología y Derecho.
Aplicación de Ecotécnicas (0598).	ENEP Aragón. Horario: de 10:00 a 14:00 h.	Arquitectura y Diseño Industrial.

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

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"

EL COORDINADOR EJECUTIVO
Dr. Ratael Valdés González.

Programa transmitido por Radio UNAM

PANORAMA DEPORTIVO

Con el propósito de informar y analizar los aspectos relacionados con las prácticas físico-deportivas, Radio UNAM transmite todos los sábados a las 9:15 horas, en sus frecuencias de AM y FM, el nuevo programa **Panorama Deportivo**, bajo la dirección de Edmundo Ruiz Velasco.

En este programa, que difunde las actividades relacionadas con el deporte estudiantil, amateur y lo más sobresaliente del deporte profesional, participan reconocidos comentaristas y especialistas en las ciencias aplicadas al deporte, quienes abordan temas diversos como: sedentarismo y acondicionamiento físico general; psicología y medicina del deporte; anabólicos y estimulantes en los deportistas, reeducación física gerontológica y la nutrición en los deportistas, entre otros temas.

Panorama Deportivo se transmite en vivo para buscar la participación del público radioescucha, al que se invita a llamar a los teléfonos de Radio UNAM 543-96-17 o 536-43-39, para que formulen sus preguntas o manifiesten su opinión sobre el programa.

Escúchelo el próximo sábado con el tema Fisiopatología del deporte.

TRIUNFO PUMA SOBRE LA UAM- XOCHIMILCO EN FUTBOL SOCCER

Los pumas de la UNAM derrotaron 4-0 a las Ranas Salvajes de la Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco, en partido correspondiente al **Torneo Estudiantil de futbol soccer**, el sábado anterior en Ciudad Universitaria.

Con la victoria, el equipo auriazul llegó a tres triunfos en la temporada para mantenerse invicto en el primer lugar. José Radríguez, con dos goles y Juan Puente e Ignacio Eslava, con un tanto cada uno, marcaron las anotaciones de los pumas, quienes el próximo sábado recibirán a la Universidad Veracruzana.

Venció 14-7 a los Osos de la ENEP Acatlán

Tigres del CCH Sur, campeón del "IV Torneo de Liga Juvenil Universitaria"

Los Tigres del CCH Sur se coronaron campeones del **IV Torneo de Liga Juvenil Universitaria** de futbol americano, al derrotar a los Osos de la ENEP Acatlán por marcador de 14 a 7, en juego celebrado el sábado 30 de noviembre en el Estadio de Prácticas de CU; ambas escuadras pertenecían al Grupo "A".

Osos abrió el marcador en la primera mitad por conducto de Angel Medina y con el extra aventajaron 7-0. Vino la reacción de los Tigres y Alan Pérez con carrera anotó 6 puntos; fallaron el extra y se fueron al descanso 7-6.

En la segunda parte se notó la presencia del estratega Pablo Barrón, de los Tigres, quienes anotaron de nueva cuenta con Alan Pérez, para cerrar con el extra el marcador final 14-7.

Por otro lado, en el Grupo "B", los Delfines de Prepa 7 perdieron su



ascenso al grupo "A" ante los Broncos de la Prepa 1, cuando en los dos últimos minutos de juego un pase mal enviado por los primeros resultó interceptado por Broncos, quienes devolvieron 30 yardas y definieron el marcador final 13-6.

El clásico Pumas-Poli se efectuará este sábado 7 de diciembre a las 16:00 h, en el Estadio Olímpico Universitario. ■

Modalidad Indoor

Adolfo González se coronó en el Nacional de Tiro con Arco

El universitario Adolfo González se coronó en el **Nacional de Tiro con Arco, modalidad Indoor**, al totalizar 1,136 de 1,200 puntos posibles, ante arqueros de todo el país y de Estados Unidos.

El sábado 30 de noviembre, González tiró para un total de 571 y superar por seis puntos de dife-

rencia la marca nacional impuesta por el profesor José Almanzor en los 18 metros.

El domingo 1º de diciembre, el arquero puma tiró en su primera oportunidad 281 puntos y 284 en la segunda, para totalizar 1,136 unidades y erigirse como el monarca del torneo. También en esta categoría el universitario Pablo Díaz se adjudicó el cuarto sitio con un total de 1,075 puntos.

En la categoría doble "A". Otros universitarios que tomaron parte en la última prueba de tiro con arco, organizada por la Federación Mexicana de la especialidad, fueron: Oscar Zárate, octavo lugar; Carlos Hidalgo, décimo segundo, y Alejandro Aguilar, décimo cuarto.

En la categoría "B", Omar Bustani, que el sábado había concluido en primer lugar con 504 puntos, se relegó al segundo sitio con 1,020 tantos, y en Intermedia Alejandro Rudo concluyó en quinto sitio. ■

FESTIVAL CINTAS NEGRAS EN BENEFICIO DE LOS DAMNIFICADOS

El Tae Kwon Do de la UNAM estuvo presente en la exhibición de este deporte el sábado pasado en el Gimnasio Juan de la Barrera. Los representativos pumas tuvieron una activa participación en los simulacros y katas ofrecidas por unos 800 cintas negras en beneficio de los damnificados por los sis-

Facultad de Arquitectura

Unidad Académica de Diseño Industrial

La Dirección de la Facultad de Arquitectura, con fundamento en los artículos 38 y 42 del título cuarto, 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 concursos abiertos a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente Convocatoria y en el referido Estatuto, y que aspiren a ocupar alguna de las plazas que señala esta Convocatoria, dentro de la Unidad Académica de Diseño Industrial.

Dos plazas de profesor titular "A" de tiempo completo, para el Area de Diseño (Sueldo:..... \$156,060.00).

Una plaza de profesor titular "A" de tiempo completo, para el Area Teórico Humanística (Sueldo: \$156,060.00).

Una plaza de profesor titular "A" de tiempo completo, para el Area de Socioeconomía (Sueldo: \$156,060.00).

De acuerdo con las siguientes

BASES:

1. Tener título de doctor o los conocimientos y la experiencia equivalentes.
2. Haber trabajado cuando menos cuatro años en labores docentes o de investigación, incluyendo publicaciones originales en la materia o área de su especialidad.
3. Haber demostrado capacidad para formar personal especializado en su disciplina.

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

PRUEBAS:

- a) Crítica escrita del programa de estudios correspondiente.
- b) Exposición escrita de un tema del programa de estudios en un máximo de 10 cuartillas.
- c) Interrogatorio sobre el área.

Para participar en este concurso los interesados deberán presentar, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la publicación de esta Convocatoria, una solicitud por escrito dirigida al Director de la facultad, acompañada de la siguiente documentación:

- I. Acta de nacimiento.
- II. Documentos que acrediten estudios y grados obtenidos.
- III. Currículum vitae, conformado de la siguiente forma:

- a) Formación académica y grados obtenidos.
- b) Labor docente y/o investigación.
- c) Tesis dirigidas y/o asesoradas.
- d) Labor profesional.
- e) Labor de difusión cultural.
- f) Antigüedad en la UNAM.

IV. Carta señalando dirección para recibir comunicación en la ciudad de México o en Ciudad Universitaria.

En la Secretaría General de la facultad 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.

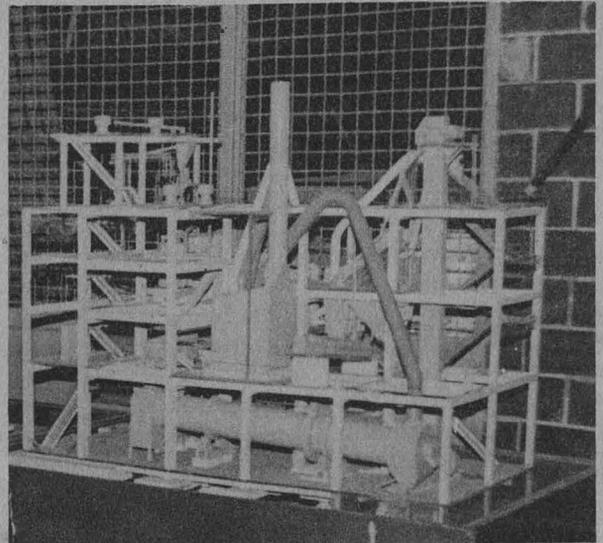
*

La Dirección de la Facultad de Arquitectura, con fundamento en los artículos 9 y del 11 al 17, capítulo I del título segundo, del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a concurso de oposición abierto para ingreso a los interesados que reúnan los requisitos que se señalan, y que aspiren a ocupar alguna de las plazas de técnico académico no definitivo, en la Coordinación de Diseño Aplicado de la Unidad Académica de Diseño Industrial, según se indica a continuación:

Dos plazas de técnico académico auxiliar "C" de tiempo completo (40 horas), para el Area de Diseño Industrial, con sueldo de \$81,616.00, de acuerdo con la siguiente

BASE:

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



Una plaza de técnico académico asociado "A" de tiempo completo (40 horas), para el Área de Diseño industrial, con sueldo de \$89,440.00, de acuerdo con la siguiente

BASE:

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

Dos plazas de técnico académico asociado "B" de tiempo completo (40 horas), con sueldo de \$107,232.00, para las áreas de Diseño Industrial y Marcas y grafismos industriales, respectivamente, de acuerdo con la siguiente

BASE:

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

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

PRUEBA:

—Interrogatorio sobre el área objeto del concurso.

Para participar en este concurso los interesados deberán presentar en la Secretaría General, dentro de los quince días hábiles contados a partir de la publicación de esta Convocatoria, una solicitud dirigida al Director de la facultad, acompañada de la siguiente documentación:

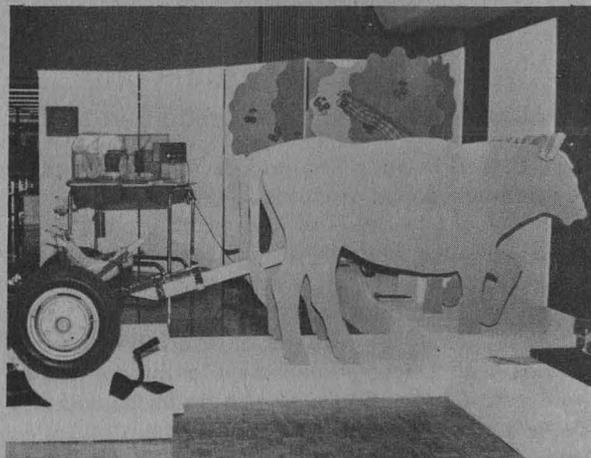
- I. Acta de nacimiento.
- II. Currículum vitae actualizado, que incluya proyectos profesionales realizados.
- III. Documentos que acrediten los grados obtenidos y estudios realizados.
- IV. Carta señalando dirección para recibir comunicación en la ciudad de México.

En la Secretaría General 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.

*

La Facultad de Arquitectura, a través de su Unidad Académica de Diseño Industrial, con fundamento en los artículos 35, 36, 48, del 66 al 69 y del 71 al 77 y demás aplicables 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 ocupar las **Plazas de profesor de asignatura "A" definitivo**, que se especifican a continuación:



No. de plazas:

Asignatura:

1	Dibujo I.
2	Geometría III.
1	Diseño.
2	Dibujo Industrial.
1	Geometría V.
1	Marcas y Grafismos.
1	Productividad.

BASES:

En estos concursos podrán participar quienes satisfagan los requisitos siguientes:

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

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

PRUEBAS:

- a) Crítica escrita del programa de estudios correspondiente.
- b) Exposición escrita de un tema del programa de estudios en un máximo de 10 cuartillas.
- c) Interrogatorio sobre la materia.
- d) Prueba didáctica consistente en la exposición de un tema ante un grupo de estudiantes que se fijará cuando menos con 48 horas de anticipación.

Para participar en estos concursos deberán presentar en la Secretaría General, dentro de los quince días hábiles contados a partir de la publicación de esta Convocatoria, una solicitud por escrito dirigida al Director y acompañada de la siguiente documentación:

- I. Acta de nacimiento.
- II. Currículum vitae, conformado de la siguiente forma:

- a) Formación académica y grados obtenidos.
 - b) Labor docente y/o de investigación.
 - c) Tesis dirigidas y/o asesoradas.
 - d) Labor profesional.
 - e) Labor de difusión cultural.
 - f) Antigüedad en la UNAM.
- III. Documentos que acrediten estudios y grados obtenidos.
- IV. Carta señalando dirección para recibir comunicaciones en la ciudad de México o en Ciudad Universitaria.

En la Secretaría General 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.

*

La División de Estudios Profesionales de la Facultad de Arquitectura, a través de su Unidad de Talleres, con fundamento en los artículos 35, 36, 48, del 66 al 69 y del 71 al 77 y demás aplicables del Estatuto del Personal Académico, convoca a concurso de oposición abierto para ingreso o concurso abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente Convocatoria y en el referido Estatuto, para ocupar las **Plazas de profesor de asignatura definitivo**, que se especifican a continuación:

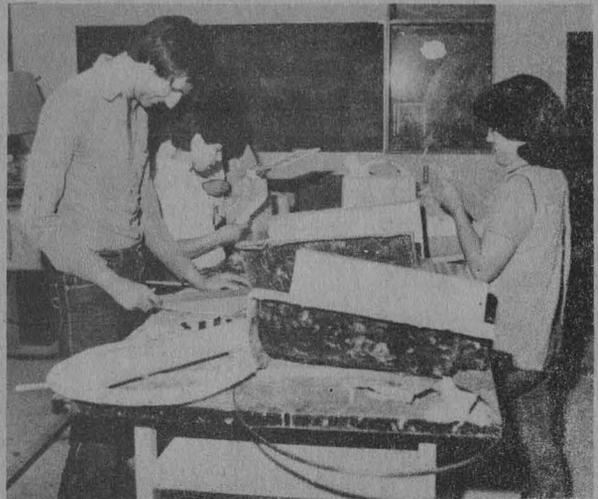
No. de plazas:	Categoría:	Asignatura:
4	"A" Definitivo.	Contextos de la Arquitectura.
7	"A" Definitivo.	Urbanismo y Diseño Urbano.
1	"A" Definitivo.	Equipamiento Urbano.
1	"A" Definitivo.	Evolución y Desarrollo de las Ciudades de México.

BASES:

En estos concursos podrán participar quienes satisfagan los requisitos siguientes:

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

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



PRUEBAS:

- a) Crítica escrita del programa de su materia (análisis, consideraciones y conclusiones).
- b) Exposición escrita de un tema del programa en un máximo de veinte cuartillas (tipo apuntes de apoyo).
- c) Exposición oral de los puntos anteriores.
- d) Interrogatorio sobre la materia.
- e) 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 Secretaría General, dentro de los quince días hábiles contados a partir de la publicación de esta Convocatoria, una solicitud por escrito acompañada de la siguiente documentación por duplicado:

- I. Currículum vitae.
- II. Copia del Acta de nacimiento.
- III. Copia del título profesional.
- IV. Si se trata de extranjeros, constancia de su residencia legal en el país y condición migratoria suficiente.
- V. Señalamiento de dirección para recibir comunicaciones en la ciudad de México o en Ciudad Universitaria.

En la Secretaría General se comunicará a los estudiantes 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 HABLARA EL ESPIRITU"
Ciudad Universitaria, DF, 5 de diciembre de 1985.

EL DIRECTOR
Arq. Ernesto Velasco León.

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

AREA: BELLAS ARTES

INSTRUMENTISTA

OFERTA 1904. Características: Profesor de música. Experiencia: seis meses en el puesto. Sueldo: \$850.00 a \$1,000.00 la hora. Requisitos: Pasante o titulado. Ocho horas semanales. Una fotografía tamaño infantil. Currículum vitae.

AREA: ECONOMICO-ADMINISTRATIVA

ADMINISTRACION

OFERTA 1876. Características: Gerente de evaluación de puestos. Sueldo: \$160,00.00 mensuales. Requisitos: Titulado. Tiempo completo. Currículum vitae.

OFERTA 1879. Características: Asistente de recursos financieros. Experiencia en elaboración de estados financieros y análisis de créditos: un año. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Inglés.

OFERTA 1889. Características: Analista de presupuestos. Experiencia en análisis de estados financieros y presupuestos. Sueldo: \$210,000.00 a \$240,000.00. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Currículum vitae.

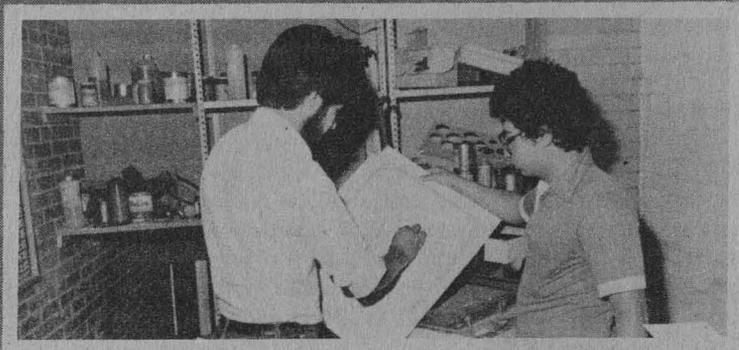
OFERTA 1890. Características: Coordinador de capacitación. Experiencia: dos años en diseño e implantación de cursos. Sueldo: \$140,000.00 a \$170,000.00. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Currículum vitae.

CONTADURIA

OFERTA 1863. Características: Auxiliar contable. Experiencia: dos años en contaduría general. Sueldo: \$100,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo.

OFERTA 1873. Características:

BOLSA UNIVERSITARIA DE TRABAJO



Asistente fiscal. Experiencia en manejo de IVA, ISR y todo lo relacionado con impuestos. Sueldo: \$100,000.00 a \$130,000.00. Requisitos: Pasante. Tiempo completo. Currículum vitae.

OFERTA 1874. Características: Auxiliar de control contable. Experiencia en contabilidad general. Sueldo: \$100,000.00 a \$110,000.00. Requisitos: Pasante. Tiempo completo. Currículum vitae.

OFERTA 1875. Características: Contador público. Experiencia: un año en el puesto. Sueldo: \$110,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Masculino.

OFERTA 1891. Características: Analista contable y área de costos. Experiencia en contabilidad general, fiscal y costos. Sueldo: \$110,000.00 a \$130,000.00. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Currículum vitae.

OFERTA 1892. Características: Director de finanzas. Experiencia: cinco años en el área de finanzas, impuestos y contabilidad general. Sueldo: \$250,000.00 a \$350,000.00. Requisitos: Titulado. Tiempo completo. Masculino.

OFERTA 1895. Características: Supervisor de proyectos. Experiencia: un año. Sueldo: \$145,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante. Tiempo completo.

AREA: FISICO-MATEMATICA

INGENIERO INDUSTRIAL

OFERTA 1893. Características: Ge-

rente de ingeniería industrial. Experiencia: cuatro años en puesto similar. Sueldo: \$350,000.00 mensuales. Requisitos: Titulado. Tiempo completo. Masculino. Inglés.

INGENIERO METALURGICO

OFERTA 1897. Características: Jefe de servicios técnicos. Experiencia en aplicación de soldaduras, conocimientos en normas de códigos como: ASTM AWS, ASME. Sueldo: .. \$180,000.00 a \$200,000.00. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Masculino. Inglés.

OFERTA 1898. Características: Supervisor de aseguramiento de calidad. Experiencia en planes de muestreo e inspecciones metalográficas. Sueldo: \$122,000.00 a \$190,000.00. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Masculino. Inglés. Currículum vitae.

OFERTA 1899. Características: Jefe de control de calidad. Experiencia en control estadístico de calidad, círculos de calidad, industria metal-mecánica. Sueldo: \$160,000.00 a \$200,000.00. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Masculino. Inglés.

FISICO

OFERTA 1902. Características: Profesor de física. \$1,250.00 la hora. Requisitos: Titulado. Diez horas semanales. Masculino.

MATEMATICO

OFERTA 1901. Características: Profesor de matemáticas. \$1,250.00 la hora. Requisitos: Titulado. Diez horas semanales.

AREA: HUMANIDADES CLASICAS

LICENCIADO EN HISTORIA

OFERTA 1882. Características: Profesor de historia. \$800.00 la hora. Requisitos: Titulado. Diez horas semanales. Dos fotos tamaño infantil.

LENGUA Y LITERATURA MODERNAS

LETRAS ESPAÑOLAS

OFERTA 1870. Características: Corrector de estilo. Experiencia dos a cinco años. Sueldo: \$90,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Horario convencional. Una fotografía tamaño infantil. Currículum vitae.

OFERTA 1871. Características: Redactor. Sueldo: \$60,000.00 a \$80,000.00. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Una fotografía tamaño infantil. Currículum vitae.

OFERTA 1900. Características: Profesor de español. \$1,000.00 la hora. Requisitos: Pasante. Cuatro horas semanales.

LETRAS INGLESAS

OFERTA 1883. Características: Profesor de inglés. \$800.00 la hora. Requisitos: Titulado. Veinte horas semanales. Inglés. Dos fotografías tamaño infantil.

Para informes y atención sobre las ofertas de trabajo, acudir a nuestras oficinas ubicadas en las **Oficinas Administrativas del Circuito Cultural, edificio "D", planta baja. Teléfono 655-13-44, extensión 7617.**

"POR MI RAZA HABLARA EL
ESPIRITU"

Ciudad Universitaria, DF,
diciembre de 1985.

EL DIRECTOR GENERAL
Act. Héctor Pérez Peraza.

Cursos

LA VIOLENCIA URBANA A TRAVES DEL CINE

Este curso se realiza en la Casa de Cultura Mixcoac (Campana 59, esquina Augusto Rodín, colonia Insurgentes Mixcoac), los días 5, 9 y 10 de diciembre.

Katzelmacher es la película que comentará Ramón Noval, el 5 de diciembre, a las 18:00 h.

LA GENETICA

Este curso se efectuará el 9 y 11 de diciembre, a las 18:00 h, en el antiguo Colegio de San Ildefonso (San Ildefonso 43, Centro. Estación Zócalo del Metro).

Los efectos del medio ambiente en la genética humana es el tema que el M en C Mario Altamirano Lozano tratará el 9 de diciembre.

EL TERREMOTO, EL SUSTO Y LA SALUD

Si deseas apoyo psicológico, el doctor Rolando Collado Andón lo proporcionará el 5 de diciembre, de 18:00 a 20:00 h, en el antiguo Colegio de San Ildefonso.

LOS FUNDAMENTOS FILOSOFICOS EN LA HISTORIA DE LA IDEA DEL DERECHO

El objetivo de este curso es la presentación de las condiciones históricas concretas en que se desarrolla la noción y de los elementos y factores reales en que se puede hablar de Derecho. A cargo de

la doctora Laura Mues, este curso se efectuará el 5 de diciembre, a las 12:00 h, en el Instituto de Investigaciones Jurídicas (Torre II de Humanidades).

Informes en la Dirección General de Extensión Académica, al teléfono 655-13-44, extensiones 7480 a la 7484.

LA NAVIDAD EN MEXICO

Dar a conocer las tradiciones navideñas de México es el propósito de este ciclo, que el 6 de diciembre finalizará con el tema **Sociedad y fiestas navideñas**. Los participantes serán: etnólogo Eduardo Corona Sánchez, maestra Marina Anguiano, licenciada Graciela Salazar J., doctor Eduardo Herrasti Aguirre y maestro Rodolfo Iván González.

La sede es la Casa de Cultura Jesús Reyes Heróles (Francisco Sosa 202, Coyoacán), a las 18:00 h.

ENFERMEDAD Y PADECER A TRAVES DE LA HISTORIA

Ignacio de la Peña desarrollará el tema **El susto: enfermedad y padecer**, en el antiguo Colegio de San Ildefonso, el 9 de diciembre, de 18:30 a 20:00 h.

MURALISMO

Arnold Belkin desarrollará el tema **Muralismo contemporáneo**, el 9 de diciembre, a las 18:00 h, en el antiguo Colegio de San Ildefonso.

Informes en Curso Vivo de Arte, al teléfono 655-13-44, extensiones 7480 a la 7484.

Visitas guiadas

MALINALCO

La visita guiada a **Malinalco**, Estado de México, será el 8 de diciembre y estará a cargo del arquitecto Juan B. Artigas.

Informes e inscripciones en Curso Vivo de Arte, Zona Administrativa Exterior, edificio "D", 4o. piso.

CENTRO CULTURAL UNIVERSITARIO

Visitas guiadas infantiles, para escuelas: los miércoles, a partir de las 10:00 h, y para adultos: los viernes, a las 17:00 h, para grupos de más de 10 personas.

Informes en Curso Vivo de Arte.

"ANASTAS O EL ORIGEN DE LA CONSTITUCION"

Anastas o el origen de la constitución es una farsa política escrita por Juan Benet en 1953. Luis León Vela se da la tarea de adaptar a la idiosincrasia nacional esta pieza y además dirigirla. Como toda farsa, ésta que consta de dos actos es una caricatura grotesca de aquellos que ejercen y sufren por el po-

der. Aún así, dice su director, Luis León Vela, no llega a ser vulgar o convertirse en panfletaria.

Esta pieza teatral, que cumplió el pasado 1º. de diciembre 100 representaciones, se presentará, además, los días 6, 7, 8, 14 y 15 de diciembre, a las 19:00 h.

LA CASA DEL LAGO REINICIA ACTIVIDADES

Se informa que la Casa del Lago, en el antiguo Bosque de Chapultepec, reinicia sus actividades a partir del próximo sábado 21.

Programación:

Para el sábado 21, a las 11:00 h, se presenta cine infantil y danza; a las 12:00 h, una posada; a las 12:30 h, juegos de mesa; a las 13:00 h, inauguración de la muestra **Expo-Churubusco 40**; a las 13:30 h se presenta el grupo de teatro 29 de Julio, a las 14:00 h, música afroantillana con Recuerdos del son, y a las 15:00 h, cine club.

El domingo 22, a las 10:00 h, teatro guiñol; a las 11:00 h, matiné infantil y, simultáneamente, rock en la escalinata con el grupo Iconoclasta us. Delirium; a las 12:00 h, una posada. Además se podrá participar en ajedrez, lectura de los diarios y en la creación de ediciones Lacustres; a las 13:00 h, teatro con el grupo 29 de Julio, y a las 15:00 h, cine club.

Para el sábado 28 se presenta la misma programación del día 21, y para el domingo 29 la misma programación del 22.

"MUCHACHA DEL ALMA", OBRA QUE CONFRONTA UNA REALIDAD

De nueva cuenta, la mancuerna González-Dávila-José Estrada lleva a escena una obra que por sí misma confronta una realidad, desdoblándola al mostrar sus posibles rostros: **Muchacha del alma**, la cual se presenta de miércoles a viernes, a las 20:30 h; sábados, a las 19:00 h, y domingos, a las 18:00 h, en el Foro Sor Juana Inés de la Cruz del Centro Cultural Universitario.



REUNION DE LAS AMERICAS

El Instituto Nacional de Bellas Artes, la Universidad Nacional Autónoma de México, el Comité de Danza IIT de la UNESCO, el Comité Mexicano CIDD de la UNESCO, el Instituto de Seguridad y Servicios Sociales para los Trabajadores del Estado, el Instituto Mexicano del Seguro Social, el Departamento

del Distrito Federal y el Museo Nacional de Antropología invitan a la conferencia de prensa que con motivo de la **Reunión de las Américas**, se verificará el 8 de diciembre, a las 13:30 h, en el Auditorio Jaime Torres Bodet del Museo Nacional de Antropología.

REPARACION DE SOCORRO AVELAR EN LA OBRA "LOS FLORES GUERRA"

Con una larga trayectoria en el quehacer artístico, Socorro Avelar vuelve al teatro universitario con la obra de Enrique Ballesté **Los Flores Guerra**, producida por la Dirección de Actividades Teatrales de la UNAM, estrenada recientemente, y cuyas funciones son de miércoles a viernes, las 20:30 h; sábados, a las 20:00 h, y domingos, a las 19:00 h, en el Teatro Legaria del IMSS (Calzada Legaria y Lago Gran Oso, Tacuba).

HOMENAJE A JUAN JOSE ARREOLA

La Universidad Nacional Autónoma de México y el Instituto Nacional de Bellas Artes rinden un homenaje al escritor jalisciense Juan José Arreola, quien fuera director de la Casa del Lago, maestro de francés, subcampeón de ajedrez, editor, becario del gobierno de Francia, de El Colegio de México y del Centro Mexicano de Escritores, y periodista, del 5 al 8 de diciembre, en recintos universitarios y en la Sala Manuel M. Ponce del Palacio de Bellas Artes.

El jueves 5, en la Sala Manuel M. Ponce se dictarán las conferencias "El mejor artesano", a las 17:00 h, y "Mester y feria", a las 19:30 h.

La conferencia "Talleres y ediciones" se efectuará el viernes 6, a las 17:00 h, y a las 19:30 h se expondrá el tema "Razón y sinrazón de Arreola".

El sábado 7, en el auditorio de la Unidad Bibliográfica del Centro Cultural Universitario, se dictarán las conferencias "Los jóvenes leen textos de Arreola", a las 11:30 h, y "Fábulas, cuentos y anécdotas", a las 17:00 h. Este día se efectuará la presentación del disco de Voz Viva de México: **Juan José Arreola**, a las 18:00 h.

Finalmente, en la explanada del Centro Cultural Universitario, el 8 de diciembre habrá torneo abierto de ping-pong y ajedrez, a partir de las 10:00 h, y en la Sala Carlos Chávez, a las 17:00 h, se efectuará la clausura del homenaje.

**LAS OBRAS CARMEN, FAUSTO,
LOS PURITANOS, SIETE
CANCIONES GITANAS Y
BACHIANAS BRASILEIRAS SERAN
INTERPRETADAS EN LA SALA
CARLOS CHAVEZ**

El ciclo musical **Sábados en la Chávez** presenta en su programa del día 7, a las 19:00 h, en la Sala Carlos Chávez del Centro Cultural Universitario, un programa interpretado por la soprano Cristina Ortega y el pianista José Luis González. Ella interpretará **Carmen**, de Bizet; **Fausto**, de Gounod, y **Los puritanos**, de Bellini; él ofrecerá **Siete canciones gitanas**, de Dvorak, y **Bachianas brasileiras**, de Villalobos.

**LA OFUNAM ESTRENA EN
MEXICO LA OBRA "LA RUECA DE
OMFALA", DE SAINT-SAENS**

Después de 113 años de haber sido estrenada por la Sociedad Nacional Francesa de Músicos, la OFUNAM, bajo la dirección de su titular, maestro Jorge Velazco, estrenará en México la obra **La rueca de Omfala**, de Saint-Saëns, en la octava semana de su Temporada de Conciertos 1985, los días 6 y 8 de diciembre, a las 20:30 y 12:00 h, respectivamente.

Para la parte central de esta audición, la orquesta presentará el "Andante para flauta", de Mozart, y el "Divertimento para flauta", de Busoni.

Para finalizar se escuchará la "Quinta sinfonía" de Chaikovski.

**CONCIERTOS NAVIDEÑOS CON EL
CORO DE LA UNAM EN LAS ENEP
ARAGON Y ACATLAN Y EN LA
FES CUAUTITLAN**

Acorde a la época del año, el Coro de la UNAM, dirigido por el maestro José Luis González, se presentará los días 9, 11 y 13 de diciembre, a las 19:00 h, en las ENEP Aragón y Acatlán y en la FES Cuautitlán, respectivamente, con un programa musical compuesto por obras de países como Portugal, Inglaterra, España, Italia, Austria, Checoslovaquia y Francia, y de autores de gran prestigio entre los que están: Ramón Noble, Gruber, J. J. Carreño y Manuel Bernal Jiménez.

V MUESTRA DE VERANO 1985 DE TEATRO ESTUDIANTIL

Sábado 7

Doña Endrina, de Juan Arcipreste de Hita (versión teatral de Héctor Azar), con el grupo del Plantel 5 de la ENP, bajo la dirección de Rodolfo Tellezgirón, a las 13:00 h.

Domingo 8

El lugar, de Carlos Gorostiza, con el grupo del Plantel Oriente del CCH, bajo la dirección de José J. Rey, a las 12:00 h.

Amor, amor, amor, de Carballido, Téllez y Garibay, con el grupo del Plantel Vallejo del CCH, a las 13:30 h.

La muestra se realiza en el Teatro Carlos Lazo de Ciudad Universitaria (anexo a Arquitectura).

Tandas (teatro de variedad), con el grupo Chimbomba, en la Sala José

Vázquez Ramírez de la Unidad Cultural Aragón, martes 10, 12:00 h.

La tanda, directores: Pablo y Mireya Cueto, en la Sala José Vázquez Ramírez, viernes 5, 12:00 y 18:00 h.

Juegos profanos, de Carlos Olmos, bajo la dirección de Eduardo Ruiz Saviñón, en la Sala José Vasconcelos de la Unidad Cultural Aragón, jueves 5, 19:00 h; viernes 6, 13:00 y 19:00 h, sábado 7 y domingo 8, 18:00 h; viernes 13, 13:00 y 19:00 h, y sábado 14 y domingo 15, 18:00 h.

Lamenta Luzbel tu suerte, con el grupo Tradiciones, en la Sala José Vázquez Ramírez, martes 10 y miércoles 11, 13:00 y 19:00 h (ambos días), y sábados 7 y 14, 12:00 h.

De dos en fondo... a ninguna parte, autor y director: Germán Castillo, en la Sala José Vázquez Ramírez, martes 17, 12:00 y 18:00 h.

**PRESENTACION DEL LIBRO
"AUTOGNOSIS", DEL MAESTRO
ABELARDO VILLEGAS**

La vida de México a través de sus pensadores, las corrientes políticas, el interés por el conocimiento de lo mexicano y las polémicas, son los temas tratados en el libro **Autognosis**, del maestro Abelardo Villegas, cuya presentación se efectuará el domingo 8, a las 12:00 h, en el Palacio de Minería, con la participación de Abelardo Villegas, Froylán López Narváez, José Luis Orozco e Ignacio Sosa.

**CICLO DE CINE DEDICADO A
RUBEN GAMEZ Y SU OBRA**

Con la proyección, en función única, de los cortometrajes **La Muralla China** (1957), **Los magueyes** (1962), **La fórmula secreta** (1965), **Valle de México** (1975) y **Murmullos** (1976), se recordará al maestro Rubén Gámez, el 7 de diciembre, a las 18:00 h, en el auditorio principal del Palacio de Minería (Tacuba No. 5, Centro), en un esfuerzo que realiza el Departamento de Actividades Cinematográficas de la Dirección General de Difusión Cultural de la UNAM.

**PRIMER ENCUENTRO DE MUSICA Y
MUSICOS INDIGENAS**



El **Primer encuentro de música y músicos indígenas** se realizará del 8 al 15 de diciembre en diferentes recintos, cuatro de ellos universitarios, con la participación de grupos de Sonora, Oaxaca, Chiapas, Michoacán y Estado de México, en un esfuerzo realizado por el Instituto Nacional Indigenista, la Coordinación de Extensión Universitaria, la Dirección General de Difusión Cultural y la Dirección de Centros de Extensión Cultural.

Las fechas y horarios en los recintos de la UNAM son los siguientes: Auditorio Justo Sierra, martes 10, programa A: 12:00 h; programa B: 17:00 h; ENEP Acatlán, miércoles 11, programa B: 12:00 h; programa A: 17:00 h; ENEP Aragón, viernes 13, programa B: 12:00 h; Palacio de Minería, sábado 14, programa B: 17:00 h.

Programa de los días 5 y 6

ACTIVIDADES ARTÍSTICAS Y CULTURALES

La Secretaría de la Rectoría, a través de la Dirección General de Actividades Socioculturales, presenta los días 5 y 6 del presente mes las siguientes actividades culturales y artísticas:

Jueves 5

18:00 h, en la Facultad de Odontología: **Música navideña**, con el Coro Lídice.

13:00 h y 18:00 h, en la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia: **Danza moderna**, con Athenea Baker.

19:00 h, en la Escuela Nacional de Música: **Música latinoamericana**, con el Grupo Mayca.

11:00 y 17:00 h, en el Plantel Naucalpan del CCH: **Pastorela "Nació en el nopal"**, con el Grupo Candilejas.

12:00 y 18:00 h, en la ENEP Aragón: **La tanda** (títeres).

14:00 h, en la ENEP Zaragoza: **En la tierra del nopal**, con el Grupo de Teatro Zero.

13:00 h, en el Auditorio Javier Ba-

rrros Sierra de la Facultad de Ingeniería: **Los hijos de Sánchez**, con el Grupo de Teatro de la ENEP Zaragoza.

18:00 h, en foro de la Feria del Libro: **Música mexicana**, con Mario Ardila.

Viernes 6

12:00 y 17:00 h, en el Auditorio Justo Sierra, de Humanidades: **Música rock**, con el grupo Botellita de Jerez.

12:00 y 17:00 h, en el Plantel Sur del CCH: **Música jazz**, con el Grupo Montage.

12:00 y 18:00 h, en la ENEP Iztacala: **Música mexicana (canto nuevo)**, con Gabino Palomares.

17:00 h, en la Facultad de Odontología: **Teatro mexicano**, con el Grupo Hoy y Mañana.

13:00 h, en la ENEP Acatlán: **Pastores de la ciudad**.

12:00 h, en el foro de la Feria del Libro: **Música latinoamericana**, con Viola Trigo.

Entrada gratuita.

En el zócalo de Coyoacán

FERIA POPULAR DE NARRATIVA MEXICANA



La UNAM, la Delegación de Coyoacán y las editoriales Era, Fondo de Cultura Económica, Grijalbo, Joaquín Mortiz, Seix Barral, Martín Casillas Editores, Océano, Plaza Janés, Premia, SEP y Siglo XXI invitan a la **Feria Popular de Narrativa Mexicana**, que tendrá lugar en el zócalo de Coyoacán el sábado 7, a las 10:30 h, con la presencia de numerosos escritores en convivencia con el público, al que podrán dedicar sus libros.

Como toda feria que se precie de ser buena, ésta tendrá mimos, música, mercolicos, juegos varios, el espectáculo infantil IONESCO-MICRO-CADAC y otros.

Animador: Tomás Mojarro. Venta de libros con descuento. Caja de sorpresas.

Inauguración de la exposición

TRADICIONES NAVIDEÑAS, UNA VISION INFANTIL

Tradiciones navideñas, una visión infantil, es el nombre de la exposición que será inaugurada en el Museo Universitario de Ciencias y Arte el próximo lunes 9, a las 12:00 h.

La exposición, ambientación museográfica, integrada por dibujos infantiles, piñatas y nacimientos, presentada para dar a conocer las tradiciones navideñas desde un enfoque infantil, se podrá visitar de lunes a viernes de 10:00 a 15:00 y de 16:00 a 19:00 h. Entrada gratuita.

El MUCA se encuentra ubicado en Ciudad Universitaria, frente a la explanada central.

Centro de Investigación y Servicios Museológicos

PROGRAMA DE ACTIVIDADES

El Centro de Investigación y Servicios Museológicos informa de su programa de actividades, el cual es el siguiente:

Exposiciones

En el Museo Universitario de Ciencias y Arte:

Interiores y rincones, el mundo de un pintor, de Ignacio Romero. Oleos y grabados realizados en técnicas como intagleo y aguafuerte. Clausura: hoy.

Homenaje a Juan Cordero. Muestra de oleos, representativa de la pintura mexicana de mediados del siglo XIX. Clausura en abril.

75 Aniversario de la Apertura de la Universidad Nacional de México. Reseña histórica integrada por textos, fotografías y audiovisuales que se proyectan a las 12:00 h.

El cometa Halley. Muestra de textos y fotografías que ilustran la historia y trascendencia del cometa.

Gregorio Mendel. Muestra de textos y fotografías que reseñan la vida e investigaciones del científico.

El horario de visita a estas exposiciones es de lunes a viernes, de 10:00 a 15:00 y de 16:00 a 19:00 h. Visitas guiadas a grupos, solicitarlas al teléfono 550-50-81. Entrada gratuita.

En la Galería Universitaria Aristos:

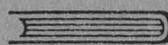
El art deco, retrato de una época. Ambientación museográfica a través de la cual el público tiene la oportunidad de revivir los años comprendidos entre las dos guerras mundiales: los veinte y los treinta. Clausura en abril.

Horario: de martes a domingo, de 10:00 a 19:00 h.

La galería está ubicada en Insurgentes Sur 421, esquina Aguascalientes. Entrada gratuita.

Para mayores informes acerca de las exposiciones mencionadas comunicarse al teléfono 550-50-81.

3ª feria nacional del libro en la unam

 Del autor al lector

La Tercera Feria Nacional del Libro en la UNAM, que se realiza en Ciudad Universitaria (costado sur de Rectoría), ofrece al público más de 26,500 títulos en sus 94 locales, los cuales representan a más de 160 editoriales nacionales y extranjeras (europeas y latinoamericanas).

En la misma se consiguen ejemplares hasta con un 50% de descuento.

Paralelamente al desarrollo de la feria se desarrolla una serie de actividades culturales.

Programa:

Jueves 5

12:00 h. Música: **Mario Ardila**, guitarrista, interpretando música latinoamericana.

16:00 h. Presentación del libro y audiovisual: **Mercadotecnia de los libros de computación** (Mc.Graw-Hill), del licenciado Carlos Ríos.

18:00 h. Mesa redonda: **Efraín Huerta a 50 años de absoluto**

amor. Participan: Oscar Oliva, Dionisio Morales, Víctor Sandoval, Otto-Raúl González y Roberto López Moreno.

Viernes 6

12:00 h. Danza, con el **Taller Coreográfico de la UNAM**, en el Teatro Carlos Lazo.

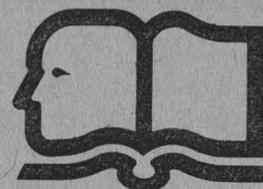
Presentación del libro: **Química Orgánica** (Fondo Educativo Interamericano), de Morrison, 2a. edición. Traductora: maestra Cristina Rock.

16:00 h. Presentación del libro: **El libro y la caricatura.** Participan: Pedro Sol, Ramiro Aguirre y Gabriela Reyes Retana.

18:00 h. Conferencia: **Hacia una teoría del taller de literatura.** Participan: Sergio Mondragón, Edmundo Valadés, David Huerta y Ethel Krause.

Sábado 7

12:00 h. Música: **Viola Trigo**, in-



25 de Noviembre al
8 de Diciembre

terpretando música latinoamericana.

16:00 h. Presentación del libro: **Nuevos conceptos de la sexualidad humana** (Prensa Médica), del doctor Gustavo Azcárraga.

18:00 h. Cine: **Casablanca.** Doctor Michael Kurtiso.

La feria, que finalizará el domingo 8, ha resultado de interés para estudiantes, maestros e investigadores, en lo que se refiere a novedades sobre sus áreas de estudio, editadas por las diferentes casas editoriales presentes en la feria, así como por la facilidad de adquirir a inicios del año escolar sus libros de texto. Para el público en general ha representado una motivación a la lectura y el acercamiento culturalmente enriquecedor del autor al lector.

Se celebrará los días 16 y 17 del presente mes

II COLOQUIO ANUAL DE PROFESORES DE CARRERA DE LA DEPTI

La Facultad de Ingeniería, a través de su División de Estudios de Posgrado, invita a la comunidad universitaria y a las personas interesadas en conocer los trabajos de investigación que realizan los profesores de carrera de la DEPTI, a asistir al **II Coloquio anual de profesores de carrera**, a celebrarse el lunes 16 y martes 17, de 9:00 a 13:00 y de 16:30 a 19:00 h, en el auditorio de la División.

Mayores informes con la licenciada María del Carmen Cevallos, al teléfono 550-57-24.

Extrauniversitaria

FORO PREPARATORIO DEL CONGRESO CONSTITUTIVO DE LA ASOCIACION MEXICANA DE INVESTIGADORES DE LA EDUCACION

La Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo y la Comisión Promotora de la Asociación Mexicana de Investigadores de la Educación (COPAMIE) invitan al **Foro preparatorio del Congreso Constitutivo de la Asociación Mexicana de Investigadores de la Educación**, a realizarse los días 21 y 22 de febrero en el auditorio del Centro de Extensión Universitaria de Pachuca, Hidalgo.

Temas: Análisis y caracterización de la situación actual de la investigación educativa en México y América Latina, y Filosofía, objetivos, marco jurídico, estructura y funcionamiento para una Asocia-

ción Mexicana de Investigadores de la Educación.

La fecha límite para la presentación de ponencias será el 15 de enero.

Informes e inscripciones con la señorita Leticia Tilch Herrera, al teléfono 688-50-69, de 9:00 a 13:00 h, o directamente en las oficinas ubicadas en Heriberto Frías N°. 1454-1, colonia Del Valle.

Los resúmenes deberán ser enviados al Apartado Postal N°. 21-532, 04000, México, DF, a nombre de la COPAMIE o de Anita Barabtarlo. Informes en los teléfonos 689-11-39 (directo) y 550-52-15, extensión 4686.

SUBASTA DE OBRAS DE ARTE A BENEFICIO DEL HOSPITAL JUAREZ

El Servicio Social Voluntario del Hospital Juárez informa de la **Subasta de obras de arte a beneficio del hospital**, la cual se realizará el sábado 7, a partir de las 11:00 h, en el Bulevar de la Luz N° 777, Pedregal de San Angel.

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

DNA RECOMBINANTE EN MEDICINA

La Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia invita al Seminario Cátedra Extraordinaria Alejandro Celis **DNA recombinante en medicina**, que habrá de realizarse mañana, viernes 6, a las 12:00 h, en el auditorio de Educación Continua del plantel, con la participación del doctor Stephen D. Cederbaum, de la División de Genética Médica del Instituto de Neuropsiquiatría de la Universidad de California en Los Angeles.

TEMAS SELECTOS DE ANESTESIOLOGIA EN EQUINOS

Asimismo, su Coordinación de Cursos de Actualización de la División de Estudios de Posgrado, en colaboración con los departamentos de Cirugía y Clínica de Equinos, informa del curso de actualización **Temas selectos de anestesiología en equinos**, que se desarrollará del 16 al 18 del presente en el Auditorio Nabor Carrillo de la Unidad de Bibliotecas y el quirófano de Grandes Especies de la FMVyZ.

Requisitos: ser MVZ o profesional interesado en el área.

Se otorgará constancia a quien cubra el 100% de asistencia. Cupo: 40 participantes. Cuota: \$6,000.00. Coordinadores: MVZ Alicia Elena Olivera Ayub y Rafael Cervantes Sánchez.

Informes e inscripciones en la coordinación citada o a los teléfonos 548-81-99, directo, y 550-52-15, extensión 4957.

Conferencia magistral

A PERIPATHETIC VIEW OF SYNTHETIC ANTIGENS AND VACCINES

El Instituto de Investigaciones Biomédicas de la UNAM, la Sociedad Mexicana de Inmunología, la Asociación Mexicana de Amigos del Instituto Weizmann de Ciencia invitan a la conferencia magistral **A peripathetic view of synthetic antigens and vaccines**, que dictará el doctor Michael Sela, del Instituto Weizmann de Ciencia de Israel, en ocasión de su visita a México para recibir el "Doctorado Honoris Causa" de la Universidad Nacional, hoy, jueves 5, a las 12:00 h, en el Auditorio Alfonso Caso de Ciudad Universitaria (auditorio de la antigua Facultad de Ciencias, contiguo a la Torre II de Humanidades, en la explanada central).

Clausura del ciclo de mesas redondas

LAS GRANDES CUESTIONES DE NUESTRO TIEMPO

El tema **La crisis** será abordado en la sesión de clausura del ciclo de mesas redondas sobre **Las grandes cuestiones de nuestro tiempo**, organizado por la Sociedad Mexicana de Ciencias Políticas y Sociales, AC, el martes 10, a las 18:00 h, con la participación del doctor Raúl Cardiel Reyes, profesor emérito de la UNAM; el CP Rubén Carranza Rubio, socio director de Servicios Integrados de Consultoría Financiera de ICOFIN; los licenciados: Adán G. González Guajardo, director de Análisis Económico de la Secretaría de Energía, Minas e Industria Paraestatal; Luis González Souza, secretario académico del Centro de Relaciones Internacionales de la FCPyS, y Pablo Marentes, director general de IMEVISION.

Además de los licenciados Carlos Gil Trujillo, como moderador, y Antonio Sánchez Bugarín, como coordinador.

La sede de esta mesa será el Auditorio Mario de la Cueva, sito en el piso 14 de la Torre II de Humanidades.

Curso del doctor Darryl Holm

TEORIA HAMILTONIANA NO CANONICA Y SUS APLICACIONES

El Centro de Estudios Nucleares invita al cursillo **Teoría hamiltoniana no canónica y sus aplicaciones**, que impartirá el doctor Darryl Holm, del Centro de Estudios no Lineales del Laboratorio Nacional de Los Alamos, los días 7, 8 y 9 de enero, a las 12:00 h, en el auditorio del centro.

Facultad de Ciencias

CICLO DE CONFERENCIAS ACERCA DE LOS HONGOS

La Facultad de Ciencias informa de la realización del **Ciclo de conferencias acerca de los hongos**, enmarcadas en la conmemoración del Septuagésimo Quinto Aniversario de la Apertura de la Universidad Nacional de México, el cual tendrá verificativo conforme al siguiente

Programa:

Jueves 5. **Bebidas y alimentos fermentados en México**, por el doctor Miguel Ulloa Sosa, del IB.

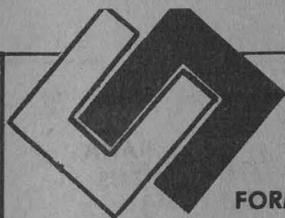
Viernes 6. **Los hongos alucinógenos**, por el doctor Teófilo Herrera Suárez, del IB.

Lunes 9. **Los hongos: alimento, medicamento o veneno**, por la doctora Regla María Aroche Alonso, de la FC.

La sede de este ciclo es el Aula Magna I del plantel, y el horario es a las 17:00 h.

EL GENE ESTRUCTURAL DE LA ENZIMA PENICILINO AMIDASA

Por otra parte, dentro de la misma celebración y con la colaboración del Centro de Investigación sobre Ingeniería Genética y Biotecnología y el Centro de Fijación de Nitrógeno, informa de la conferencia **El gene estructural de la enzima penicilino amidasa**, la cual será dictada por el M en IBB Fernando Valle, del Centro de Ingeniería Genética, hoy, jueves 5, a las 12:00 h, en la misma sede.



Coordinación de Planeación y Presupuesto

PRIMER ENCUENTRO NACIONAL

**FORMACION Y DESARROLLO DE RECURSOS
HUMANOS EN INSTITUCIONES DE EDUCACION SUPERIOR**

La UNAM, a través de la Coordinación de Planeación y Presupuesto y de la Dirección General de Estudios Administrativos, invita a participar de las nuevas perspectivas de capacitación en instituciones de educación superior, los días 7 y 8 de febrero en Ciudad Universitaria, con el tema **Las insti-**

tuciones de educación superior, vehículo de integración.

Información general en la Dirección General de Estudios Administrativos, Departamento de Selección y Capacitación, Zona Cultural; teléfonos 655-18-37 y 655-13-44, extensiones 7126-7125.

Sobre lenguajes y técnicas

CURSOS DE COMPLEMENTO PROFESIONAL DE PROGRAMACION

La Dirección General de Servicios de Cómputo Académico, a través de la Dirección de Cómputo para la Docencia, invita a los **Cursos de complemento profesional** que, sobre lenguajes y técnicas de programación, organiza para los meses de enero a julio de 1986.

Programa:

Módulo introductorio. Dirigido a personas que se inician en el campo de la computación. Objetivo: al concluir este curso el alumno tendrá una visión clara del estado actual de la computación, desarrollo de las computadoras, y su estructura, funcionamiento y aplicaciones.

Lenguajes de programación: Algol, Basic, Cobol, Fortran y Pascal. Objetivo: al concluir estos cursos el alumno aplicará los elementos del lenguaje de programación en la solución de problemas computables.

Programación estructurada. Objetivo: al concluir este curso el alumno aplicará las técnicas y procedimientos necesarios para desarrollar, en forma estructurada, programas que sean claros, simples y directos.

Diseños de sistemas. Objetivo: al concluir este curso el alumno aplicará una metodología que le permita analizar, diseñar y elaborar sistemas computacionales.

Exámenes de clasificación. Estos exámenes son opcionales y po-

drán presentarlos las personas que, por tener conocimientos de computación, les corresponden cursos de niveles avanzados.

Nota: La aprobación de estos exámenes no garantiza la inscripción.

Calendario de actividades

Exámenes de clasificación

- Para ingresar directamente a los cursos de lenguajes y módulos orientados: 8 de enero, a las 10:00 h.
- Para ingresar directamente a Cobol avanzado y Programación estructurada: 8 de enero, a las 12:00 h.
- Publicación de resultados: 13 de enero.

Módulo introductorio. Duración: del 24 de febrero al 14 de marzo. Registro para selección de aspirantes: del 27 al 29 de enero.

Cursos de programación: Basic, Fortran, Pascal, Cobol básico y Cobol avanzado, y Programación estructurada (fase 1). Duración: del 27 de enero al 16 de abril. Inscripciones: del 13 al 17 de enero.

Cursos de programación: Algol, Basic, Fortran, Pascal, Cobol básico y Cobol avanzado, Programación estructurada, Diseño de sistemas, y Módulos de programación orientados (fase 2). Duración: del 12 de mayo al 25 de junio. Inscripciones: 28 de abril al 7 de mayo.

Se efectuará en el Auditorio Mario de la Cueva

3er. SEMINARIO SOBRE ECONOMIA MEXICANA; SITUACION Y PERSPECTIVAS

El Instituto de Investigaciones Económicas, con la colaboración de la Dirección General de Asuntos del Personal Académico y como parte de los festejos conmemorativos del 75 Aniversario de la Apertura de la Universidad Nacional, invita al **3er. Seminario sobre economía mexicana; situación y perspectivas**, que tendrá lugar los días 9, 10 y 11 del presente mes, de 10:00 a 14:00 h, en el Auditorio Mario de la Cueva (piso 14 de la Torre II de Humanidades).

Programa:

Lunes 9

10:00 h. **Inauguración**, por el doctor Jorge Carpizo, rector de la UNAM.
10:30 h. **I. Política de industrialización; estructura productiva, empleo y salarios.** Ponentes: Arturo Guillén Romo (IIEc-UNAM) y Sofía Méndez Villarreal (DEPFE-UNAM). Comentarista: Benito Rey Romay (IIEc-UNAM). Moderador: Fausto Burgueño Lomelí (IIEc-UNAM).

Martes 10

10:00 h. **II. Relaciones económicas con el exterior en materia de financiamiento; deuda, comercio e inversiones.** Ponentes: Manuel Aguilera Gómez y Arturo Ortiz Wadymar. Comentarista: Irma Manrique Campos. Moderador: Víctor M. Bernal Sahagún (IIEc-UNAM).

Miércoles 11

10:00 h. **III. La política económica del Estado en el contexto de la crisis actual.** Ponentes: Fernando Carmona de la Peña y Fausto Burgueño Lomelí (IIEc-UNAM). Comentarista: Sergio de la Peña (IIS-UNAM). Moderador: José Luis Cedeña Gámez (IIEc-UNAM).

Entrega del Premio Anual de Investigación Económica "Maestro Jesús Silva Herzog", 1985.

Clausura.

Directora del Instituto de Investigaciones...

(viene de la página 1)

Durante el acto, celebrado el 3 de diciembre, el Coordinador de Humanidades felicitó a la comunidad del IIF por la forma en que se desarrolló el proceso para la designación de director. Fue, subrayó, "muy satisfactorio ver la integración de una terna de tan alta calidad y con un consenso tan amplio".

Por su parte, el doctor Bonifaz Nuño hizo un breve balance de la trayectoria del IIF. Recordó que hace doce años la Universidad dio existencia real a lo que era sólo una idea: la creación de un lugar en el cual se estudiarían sistemáticamente los problemas planteados por la filología.

Con el apoyo de la Institución y el interés común de sus actuales miembros, añadió, fue posible concretar dicho anhelo. Pero consideró de mayor importancia la integración de "una colectividad humana fundada en la amistad, en esa relación que construye, sin duda, lo mejor de lo bueno del mundo.

"Así pues, podemos decir con alegría que si en los años de este instituto nuestro publicamos algunos libros, algunos ensayos; obtuvimos algunos grados académicos, extendimos en algún aspecto los campos de nuestro estudio, hemos hecho básicamente algo de significación mucho mayor, y que, hemos de decirlo con orgullo, constituye un verdadero ejemplo; nos hemos hecho amigos. Hemos sido capaces de consagrar la amistad", enfatizó el doctor Bonifaz Nuño.

Continuidad a las tareas fijadas

El mejor homenaje que se le puede brindar al doctor Bonifaz Nuño, sostuvo en su intervención la doctora Luna Traill, es continuar el camino trazado por él y esforzarnos por ser mejores académicamente. Posteriormente mencionó algunos de sus propósitos como directora del IIF.

En primer lugar, informó, se establecerán los lineamientos de trabajo, los cuales se pondrán a consideración de la comunidad. También ofreció a los presentes "trabajar para fortalecer el consejo inter-

no", para estrechar más los vínculos académicos entre los miembros del instituto, impulsar los proyectos que se están realizando y emprender otros.

Ningún área, aseveró, deberá desarrollarse en detrimento de otra, aunque sí se buscará fortalecer los campos en los cuales la investigación no se está efectuando de manera idónea por falta de personal o metodología adecuada. Para lograr niveles óptimos de excelencia académica, agregó, se diseñará un sistema de actualización del personal académico y de formación de recursos humanos.

Al finalizar exhortó a los integrantes del instituto "a que entre todos nos dediquemos al engrandecimiento, la superación y la proyección de nuestra comunidad académica".

La doctora Luna Traill fue designada por la H. Junta de Gobierno de una terna integrada, además, por los doctores Helena Beristáin Díaz de Salinas y Germán Viveros.

Dirección General de Tiendas de Autoservicio

A LA COMUNIDAD UNIVERSITARIA

Se hace del conocimiento de la comunidad universitaria que con objeto de prestar un servicio más ágil, a partir de enero de 1986 encontrará etiquetada la mercancía con los precios de venta cerrados a pesos.

PRIMER EXAMEN PROFESIONAL OBJETIVO DE PSICOLOGIA

Se invita a los alumnos egresados de la carrera de psicología de la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Zaragoza que deseen titularse por medio del **Primer examen profesional objetivo**, a acudir a la Coordinación de la carrera, en donde se les proporcionará la información precisa.

Para informes más detallados comunicarse al teléfono 792-32-88, extensión 173.

ENEP Zaragoza

INSCRIPCION A EXAMEN PROFESIONAL DE ENFERMERIA A NIVEL TECNICO

Convocatoria

La Escuela Nacional de Estudios Profesionales Zaragoza convoca a los egresados de la carrera de enfermería, nivel técnico, a inscribirse a la **Promoción de examen profesional**, que se efectuará el domingo 19 de enero de 1986, a las 7:00 h, en el Campo I, edificio A-1 de la escuela.

Los interesados deberán acudir

Curso de educación continua

ENERGETICA DEL SISTEMA VIVO EN ACUPUNTURA

A la vez, la Coordinación de Desarrollo Académico de la escuela informa del curso de educación continua **Energética del sistema vivo en acupuntura**, dirigido a médicos cirujanos y cirujanos dentistas con nivel mínimo de licenciatura, el cual se desarrollará del 20 de enero al 28 de marzo (lunes a viernes), de 9:00 a 13:00 h, en las instalaciones de la escuela.

El doctor Miguel Jesús Reyes

a la Secretaría Técnica de la Coordinación de la carrera para que les sea asignada el aula y para realizar el trámite de:

Inscripción definitiva: Servicios Escolares, ventanilla 12 de Exámenes Profesionales (planta baja del edificio A-2), del 9 de diciembre de 1985 al 10 de enero de 1986, de 10:00 a 13:00 y de 16:00 a 18:00 h.

Campos, director fundador de la Escuela Superior de Acupuntura de México, será el profesor titular de este curso.

Costo: \$20,000.00. Cupo limitado.

Informes e inscripciones en la Coordinación General de Estudios de Posgrado, Investigación y Desarrollo Académico, de 9:00 a 16:00 h. Teléfono 792-32-88, extensión 175.

Visita del Rector al Instituto...

(viene de la página 7)

En el área de síntesis orgánica y espectroscopia se investiga acerca de la síntesis de productos de posible interés farmacológico. El estudio de la espectrometría de masas y resonancia magnética nuclear permite obtener información estructural detallada de estos compuestos.

Se informó que se realizan investigaciones de plantas mexicanas en los campos denominados terpenos, diterpenos, sesterterpenos, compuestos esteroidales y alcaloides, entre otros.

Se llevan a cabo investigaciones en cinética química, análisis térmico diferencial; se labora en compuestos de coordinación, catálisis homogénea, cúmulos metálicos y síntesis de compuestos de fósforo y nitrógeno. De igual modo se orientan los estudios hacia la bioquímica.

En apoyo a las labores de investigación del Instituto de Química, y

Instituto de Investigaciones Antropológicas

ANÁLISIS FUNCIONAL DE LITICA

Impartido por la doctora Suzanne M. Lewenstein, de la Arizona State University, y organizado por el Instituto de Investigaciones Antropológicas, el curso **Análisis funcional de litica** será impartido los lunes y miércoles, del 13 de enero al 11 de abril, de 10:00 a 12:00 h, en el salón 120 del instituto.

GENÉTICA ANTROPOLÓGICA Y EVOLUCIÓN

A la vez, el IIA informa del seminario **Genética antropológica y evolución**, que será impartido por el doctor Alfonso León de Garay, de la Facultad de Ciencias, los martes y viernes, del 14 de enero al 14 de marzo, de 11:00 a 13:00 h, en el mismo salón.

Las inscripciones para ambas actividades pueden hacerse con la licenciada Martha Eugenia Rodríguez, al teléfono 550-52-12.

como parte fundamental existen los laboratorios de análisis instrumental, que dan servicio en espectroscopia ultravioleta, infrarrojo, masas, resonancia magnética nuclear, cromatografía, polarimetría y rayos X.

El laboratorio de electrónica proporciona el mantenimiento y reparación del equipo del instituto.

La biblioteca posee un acervo de 5,000 libros y la suscripción a 149

Donación económica en beneficio del Centro...

(viene de la página 5)

El CP Carlos Carpizo, por su parte, externó su satisfacción de que la UNAM haya aceptado el donativo para la dependencia de la UNAM, a la cual consideró como una de los más importantes para el logro de la salud y la alimentación del pueblo mexicano.

Más adelante, se puso de manifiesto la participación de la Dirección General de Transferencia de Tecnología de la Secretaría de Comercio y Fomento Industrial, dependencia que propuso otorgar el donativo a alguna institución dedicada al desarrollo tecnológico del país. "El ingeniero Guillermo Funes, titular de la dependencia gubernamental, aceptó con beneplácito la sugerencia de canalizarlo al Centro de Investigación sobre Ingeniería Genética y Biotecnología", afirmó el CP Carlos Carpizo.

Aportación de Organización Pumitas...

(viene de la página 5)

Exhortó, asimismo, a todos los miembros de la organización a continuar trabajando con entusiasmo y dedicación dentro de su área de competencia, por el bien de la Universidad y del país, concluyó.

Al hacer uso de la palabra, el ingeniero Marco Aurelio Torres, presidente de la Organización Pumitas, subrayó los esfuerzos emprendidos por el doctor Carpizo desde su toma de posesión como Rector de la UNAM, los cuales revelan su preocupación y firme voluntad de

títulos de revistas periódicas, con un total de 15 mil volúmenes.

Finalmente, los talleres de soplado de vidrio, de carpintería y mecánica, diseñan, fabrican, mantienen o reparan los instrumentos, herramientas o estructuras solicitadas por los investigadores.

Luego del recorrido, el Rector inauguró el **Simposio anual interno de trabajo** del IQ, y expresó su gratitud por la invitación para conocer los trabajos que realiza esta dependencia universitaria. ■

El ingeniero Funes, también presente en el acto, consideró que la aportación rendirá frutos a mediano plazo, pues la Universidad está trabajando intensamente en el desarrollo tecnológico. "En las áreas de punta —enfaticó— la UNAM tiene muchas ventajas comparativas; es líder".

El Presidente y Director General de la empresa donante informó que las aportaciones serán trimestrales. La primera, por un monto de 9 millones 646 mil pesos, fue entregada luego de la firma del documento, y correspondió a los tres trimestres que comprenden del 1.º de enero al 30 de septiembre del presente año.

Durante la vigencia del contrato —del 1.º de enero de 1985 al 31 de diciembre de 1994— la Dirección General de Transferencia de Tecnología participará como enlace entre las partes, dentro de las actividades que se desprendan del acuerdo. ■

mejorar a la Institución en todos los ámbitos de su quehacer.

Finalmente, expresó su confianza en que los fondos de la organización a su cargo serán manejados con la transparencia que, en materia de administración de recursos económicos, caracteriza a esta Casa de Estudios.

La reunión, en la cual el ingeniero Torres entregó al doctor Carpizo un emblema de la Organización Pumitas, se efectuó el pasado martes en la Unidad de Seminarios Doctor Ignacio Chávez de Ciudad Universitaria. ■

El doctor Isaac Ochoterena enalteció...

(viene de la página 6)

La labor del doctor Ochoterena fue muy extensa, destacando sus aportaciones a la histología del sistema nervioso, particularmente sus estudios en la estructura del oído y el ojo, sus trabajos sobre la oncocercosis, sus contribuciones a las cactáceas de México; su participación en la docencia desde el nivel de bachillerato con su libro de **Biología general**, entre otras, añadió el doctor Kumate.

Además, agregó, su actividad docente en la cátedra de Histología en la Facultad de Medicina y en la Escuela Médico Militar, así como la formación de una escuela de biología y su trayectoria como director-fundador del Instituto de Biología de la UNAM, en la Casa del Lago, obligaron a su elección para integrar el grupo fundador de El Colegio Nacional.

Vasta obra escrita y múltiples contribuciones

La obra escrita del doctor Ochoterena es abundante; sus contribuciones en El Colegio Nacional permiten advertir, por su formación de biólogo, características tales como una visión general de los problemas tratados; prosa elegante y erudita; preocupaciones sociales; la

Centro de Ciencias de la
Atmósfera

MODELO ESTADÍSTICO DE LA INSOLACION EN CIUDAD UNIVERSITARIA

El Centro de Ciencias de la Atmósfera invita a la conferencia que será dictada en su salón de seminarios, mañana, 6 de diciembre, a las 12:30 h, por el M en C José Luis Bravo, con el título **Modelo estadístico de la insolación en Ciudad Universitaria**.

RESUMEN DEL TIEMPO

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

ciencia y el arte médicos en su justa dimensión; oposición a vivisecciones descuidadas y liberalismo y tolerancia.

La celebración de esta efeméride, dijo por último el doctor Kumate, es señal inequívoca de la trascendencia de la obra de don Isaac Ochoterena. "El tiempo borra recuerdos gratos, atempera o hace olvidar personas queridas. El tiempo es un gran maestro; pone en su lugar a las personas y personajes", enfatizó.

Por su parte, el doctor Eucario López-Ochoterena realizó también una amplia semblanza del maestro homenajeado, de quien se refirió como un eminente biólogo, notable investigador y preclaro maestro, que enalteció a la biología y a México.

Recordó que el doctor Ochoterena nació en Atlixco, Puebla, el 28 de noviembre de 1885. Al perder a su padre, su tutor, el ilustre maestro Justo Sierra, le aconsejó sustentar examen de oposición para adquirir el título de profesor normalista. Así inició su carrera magisterial en Tlatlauquitepec, en el estado de Puebla.

Concluyó el "Tercer curso taller..."

(viene de la página 6)

Antes de proceder a la entrega de diplomas a los participantes del curso, el maestro Domínguez agradeció la colaboración de las dependencias involucradas, así como de la Dirección General de Estudios Administrativos (DGEA), en el plano organizativo.

Explicó que esta dependencia ha desarrollado el Sistema Integral de Actualización (SIA), que tiene como objetivo incrementar cuantitativa y cualitativamente la productividad del personal administrativo de confianza, y entre sus actividades se encuentran cursos como el realizado, que buscan identificar e instrumentar los mecanismos para la adecuada operación de los sistemas y procedimientos generales entre las dependencias centralizadas y las unidades y secretarías administrativas, estableciendo los canales más adecuados de comunicación entre los responsables de la

Don Isaac realizó sus estudios en la Escuela Nacional Preparatoria de la UNAM, teniendo como maestros a Gabino Barreda, Justo Sierra, Miguel E. Schultz y al ilustre naturalista Manuel Villada; este último le brindó la oportunidad de iniciarse como preparador de las clases de botánica, donde llegó a publicar más de cuarenta y cinco contribuciones, con especial énfasis en las cactáceas y en las regiones geográfico-botánicas del país.

Como un reconocimiento a su destacada y consistente labor académica al frente del Instituto de Biología, el cual dirigió durante 16 años, la Universidad Nacional lo designó **Doctor Honoris Causa** el 9 de noviembre de 1940, merecida distinción que lo honró el resto de su vida, entre otras circunstancias por haber sido el primer biólogo en recibirla y por su formación autodidacta.

En el homenaje al doctor Isaac Ochoterena estuvieron los doctores José Sarukhán, director del Instituto de Biología, quien dirigió el acto; Javier Valdés, investigador del IB; Roberto Llamas, quien fue director del instituto después de don Isaac, y familiares del homenajeado. ■

Administración Central y las dependencias universitarias y proporcionando las condiciones adecuadas que faciliten la agilización de los trámites".

El Tercer curso-taller de actualización, como los dos anteriores, tuvo una duración de 32 horas, realizándose todos los días de 8:00 a 10:00 h. Las dependencias participantes fueron el Patronato Universitario y las direcciones generales de Presupuesto por Programas, de Personal, de Servicios Auxiliares, de Proveeduría, y de Estudios Administrativos.

Para enero de 1986 el SIA continuará sus actividades tendientes a cubrir al 100% de los jefes de unidad y secretarios administrativos, para lo cual la DGEA ha programado tres grupos, correspondientes a las áreas de la investigación humanística, de la Escuela Nacional Preparatoria y Colegio de Ciencias y Humanidades, así como de la Administración Central. ■

Clausura del V Foro nacional...

(viene de la página 3)

Por su parte, la profesora Teresita Miranda Martínez, quien habló en nombre del Comité Organizador del encuentro, señaló que la presencia de 48 instituciones educativas de la República es signo de la cantidad de intercambios y experiencias que se produjeron en el foro, y promesa de que este trabajo tendrá repercusiones más allá de Ciudad Universitaria.

La calidad de las ponencias y el interés de los participantes, continuó, fueron muestra de que los educadores mexicanos están dispuestos a asumir sus responsabilidades, con la capacidad de búsqueda e investigación, la recuperación crítica, paciente y humilde de sus experiencias, y con la disposición de transformar ese trabajo en beneficio de la juventud universitaria actual.

El interés por resolver los problemas educativos, en ascenso

Al hacer un balance de los resultados obtenidos en el foro la profesora Miranda Martínez mencionó que el interés por resolver los problemas educativos está en ascenso; la respuesta que tuvo la invitación que hizo el Colegio de Ciencias y Humanidades para este foro es buena prueba de ello.

Asimismo, dijo que la mayoría de las ponencias y gran parte de los comentarios y preguntas de los asistentes manifestaron una marcada inquietud por las recomendaciones prácticas. "Esto, que de por sí es explicable, necesita referirse a los sustratos teóricos y metodológicos que le pueden dar consistencia. Esta actividad académica tiene que prolongarse en esfuerzos que atiendan las necesidades anteriormente señaladas".

Se debe fomentar la comunicación entre profesores e investigadores.

res para que los primeros conviertan su propio quehacer en objeto de investigación. De otra manera la inquietud práctica desemboca en un activismo que rápidamente se agota o no produce frutos verdaderos.

Otra cuestión que trató fue la necesidad de referir críticamente los trabajos que se hagan a los esfuerzos anteriores.

En ese sentido, comentó que se debe insistir en la importancia de los estudios de carácter histórico, hoy lamentablemente tan escasos en el campo educativo. "Mientras más aprovechemos la experiencia de los educadores mexicanos que nos han antecedido podremos encontrar formas adecuadas de resolver las necesidades del presente".

Finalmente, la profesora Miranda Martínez agradeció al Centro de Enseñanza para Extranjeros y a la Dirección General de Asuntos del Personal Académico de la UNAM el apoyo para la realización del foro.

Durante la ceremonia se hizo entrega de los últimos números de la revista **Cuadernos del Colegio** a los participantes de las instituciones de provincia, con el objetivo de dar a conocer las aportaciones y experiencias de los profesores del CCH en el campo educativo.

En el acto de clausura acompañaron al doctor Narro Robles el coordinador del Colegio de Ciencias y Humanidades, licenciado Javier Palencia Gómez; el secretario general del CCH, ingeniero Alfonso López Tapia; los secretarios de Planeación y Divulgación, ingeniero José Eduardo Robles Uribe y doctor José de Jesús Bazán Levy, respectivamente; los directores de las unidades académicas del Ciclo de Bachillerato y de los Ciclos Profesional y de Posgrado, QFB Consuelo Ortiz de Thomé y licenciado Manuel Márquez Fuentes, así como funcionarios, profesores e investigadores. ■

Concluyó el "X Curso especial transitorio..."

(viene de la página 3)

Estas universitarias, añadió, siempre han pugnado porque la ENEO, como institución formadora de recursos humanos en enfermería, tenga personas capaces de participar en el proceso de planeación, dirección y, especialmente, que posean las habilidades para una efectiva prestación de servicios de salud, desarrollando, asimismo, el mayor número de conocimientos en la aplicación del método científico a la resolución de los problemas de salud en el país.

Esta formación, dijo, se ha logrado a través de una educación teórico-práctica que complementa y actualiza a las enfermeras profesionales, quienes teniendo la opción a otros grados académicos como la maestría y el doctorado se convierten así en agentes de cambio.

En representación de las enfermeras especialistas que cubrieron los estudios del citado curso, la pasante de licenciatura Rosa Martha Hernández Sánchez afirmó que "con el aprendizaje obtenido consideramos haber alcanzado el objetivo fijado: preparar profesionales de enfermería capaces de participar en el proceso de planeación, programación y ejecución en los organismos sanitario-asistenciales y en el propio Sistema de Salud, y de ejercer su profesión en las áreas docente, asistencial y de investigación".

Por ello, indicó, las 55 compañeras que integraron la generación 1984-1985 agradecen a las autoridades de la ENEO el apoyo recibido, y expresan a los profesores participantes su reconocimiento por contribuir, con su vasta experiencia profesional y calor humano, a su formación.

Exhortó, por último, a sus compañeras a asumir el compromiso de culminar la meta común que se han establecido con la presentación del examen profesional, el cual les permitirá obtener el título de licenciado en enfermería y obstetricia, finalizó.

El acto se realizó en el auditorio del propio plantel universitario. ■

En el Instituto de Matemáticas

HOMENAJE AL DOCTOR ROBERTO VAZQUEZ GARCIA

El Instituto de Matemáticas participa a la comunidad científica del homenaje que rendirá al doctor Roberto Vázquez García, con motivo de su 70o. cumpleaños y su

nombramiento como Investigador Emérito, en el salón No. 5 del instituto, el viernes 6 a las 13:00 h.

Informes al teléfono 550-59-25.

Persistencia de la pequeña economía...

(viene de la página 4)

“Pero, si los datos reales referentes a la participación campesina en las ventas globales de productos agrícolas son contundentes en desmentir la posibilidad de transferencias significativas, quizá pudiera pensarse que la teoría es válida para algunos productos, precisamente para aquellos en los que se vuelca a producir mayoritariamente el campesinado. El más importante, típico y representativo de estos productos es el maíz. Es por ello que en el ámbito especializado se insiste con razón en que la crisis del maíz es la crisis de los campesinos”.

El autor ofrece cifras sobre la estructura de la producción de maíz en México para el ciclo de primavera-verano de 1975, según cinco grupos de tecnología empleada. De las cifras se desprende que “los predios que pueden considerarse más típicamente ‘campesinos’, esto es, ubicados en los niveles tecnológicos inferiores, tienen una participación mayor en la producción total de maíz que en lo que respecta a la producción y las ventas agrícolas en su conjunto. Sin embargo, ocurre que precisamente en dichos niveles se presentan los mayores índices de autoconsumo —para el producto que a su vez registra el nivel más elevado de autoconsumo global— con lo que la resultante es un amortiguamiento de la participación campesina en la oferta mercantil del maíz”.

La teoría de las transferencias

Por otra parte, el profesor Omar Lerda afirma que “los defensores de la teoría de las transferencias se vuelven sumamente ortodoxos cuando se trata del salario, negando la posibilidad de que éste permita algún pequeño remanente por encima de las necesidades inmediatas y diarias de la sobrevivencia.

“En cambio, si adjudican sin mayores consideraciones esta posibilidad a la economía campesina, la que no sólo podría subsidiar al salario sino también al capital comercial e industrial, mediante la venta de productos por debajo de su valor, al capital de préstamo median-

te el pago de intereses, incluso por encima de las tasas normales, etcétera.

“No se pregunta, por cierto, por qué estos flujos de dinero van desde los jornaleros hacia sus regiones de origen y no a la inversa, ni cómo podrían hacer dichos trabajadores para reponer la fuerza de trabajo consumida diariamente, durante meses y lejos de su ‘unidad campesina’, con el único ingreso de sus salarios, de los que además restan una pequeña parte para girar a sus familias.

“En suma —dice por último— la teoría en cuestión presupone posibilidades excepcionales de la economía campesina, las que debería co-

El proceso de nixtamalización genera...

(viene de la página 2)

Las modificaciones sufridas por el proceso, añadió, han minimizado los tiempos de cocción y reposo, así como los consumos de agua y energía necesarios.

A través de la investigación básica sobre los diferentes sistemas de tratamiento biológico de aguas residuales, realizada a principios de la presente década en la República Federal de Alemania, se materializó un proyecto de colaboración entre el Ministerio Federal de Investigación y Tecnología (BMFT) de ese país, el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (UNEP) y la UNAM, a través de la Facultad de Química, para estudiar a nivel piloto un sistema biológico novedoso en el tratamiento de los efluentes de la industria del maíz en México.

Con base en el citado proyecto, indicó, se contemplan las posibilidades de reciclar el agua tratada de molinos de nixtamal y fábricas de harina de maíz nixtamalizado, y de utilizar los subproductos del sistema de tratamiento para producir alimentos balanceados, ricos en proteínas para animales, tales como peces, pollos y cerdos.

Precisamente, dijo, en este Primer seminario internacional de expertos en tratamiento biológico de efluentes de la industria alimentaria se discutirán los avances obte-

menzar por demostrar fehacientemente antes de pasar a sus fantásticas elucubraciones posteriores. Sólo evitando este camino científico es posible creer y predecir aún la existencia del milagro campesino de la gallina de los huevos de oro. En verdad, la casi milagrosa persistencia de los restos de la pequeña economía parcelaria quizá pueda ser explicada, en gran medida, por el mismo hecho que manifiesta su ruina, a saber, que produce mucho más fuerza de trabajo asalariada que productos agrícolas”.

El trabajo premiado del profesor Francisco Omar Lerda estuvo inscrito en el tema 2 del concurso Los precios de los productos agrícolas; los costos de cultivo, la distribución de insumos y los patrones tecnológicos. ■

nidos en el proyecto y se estudiarán las alternativas para llevar a nivel industrial este proceso de tratamiento.

Posibilidades de extender estas investigaciones a otras industrias

Asimismo, se planteará la extensión de estas investigaciones a otras ramas de la industria alimentaria y, en general, a aquellas que generan altos índices de contaminación en el país, como son las refinerías, los ingenios azucareros y las de celulosa y papel.

A este seminario asisten no sólo expertos de Asia, Africa, Europa y América, sino autoridades y especialistas de diferentes secretarías de Estado del país, de empresas paraestatales y privadas, y de centros de investigación e instituciones de educación superior.

Su participación garantizará la concientización de todos los sectores sobre la utilidad de emplear sistemas de tratamiento de aguas residuales.

El acto inaugural de este seminario, organizado del 2 al 5 del mes en curso por la UNAM, el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT), el UNEP y el BMFT, se efectuó en el auditorio del Instituto de Investigaciones Bibliográficas (IIB). ■

La erupción del Nevado...

(viene de la página 9)

La tranquilidad, la vida en esta región desapareció la noche del 15 de noviembre. La descripción de Rafael Gómez es similar a las que hoy refieren los sobrevivientes. Conforme la avalancha se aproximaba a Armero ganó fuerza de fuentes adicionales. Tres días de lluvias torrenciales habían crecido el río Lagunilla, que ya antes, en septiembre, había recibido donativos del volcán. Situación de la que ya se habían percatado, pero que lamentablemente no condujo a acciones pertinentes.

Y la avalancha alcanzó después el poblado de Santuario y a otros, produciendo más muertos y más damnificados.

La ayuda de dentro y fuera no se hizo esperar. No obstante el esfuerzo fue frustrante y limitado por el cambiante clima, el continuo flujo de ceniza volcánica desde el Nevado y la falta de recursos en la región.

¿Podía haberse evitado el desastre o, cuando menos, minimizarse los daños? (Continuará).

Universidad de México...

(viene de la página 11)

Escenario Crítico

MUSICA

—Domenico Scarlatti (1685-1757), por Gloria Carmona.

TEATRO

—Las identidades nacionales, por María Muro.

CINE

—Dos de muestra, por Leonardo García Tsao.

LIBROS

—La política y la cultura, por Leticia Anchondo.

—Diccionario de retórica y poética, por César González Ochoa.

—Los estados y las revoluciones sociales, por Ricardo de la Peña.

DISCOS

—Saint-Saëns: sinfonía con órgano, por Rafael Madrid. ■

La computación en la generación...

(viene de la página 2)

La maestra Almada informó que ésta es la segunda vez que se imparte un curso para grupos de profesores con intereses específicos, esto es, no de manera abierta, sino para docentes de una especialidad en particular. De ahora en adelante, agregó, se continuará organizando cursos para grupos de profesores con necesidades específicas, además de que se mantendrán los cursos con inscripción abierta. Con ello se procura aprovechar el conocimiento del CICH para compartirlo con otros, como es el caso del Colegio de Profesores de la Facultad de Química.

El CICH, dijo por último la maestra Almada de Ascencio, tiene las puertas abiertas en todo lo que sea apoyo a la docencia, la investi-

Vinculación de las telecomunicaciones...

(viene de la página 10)

Este proyecto deberá sustentarse en objetivos tales como el de contribuir a la integración de Latinoamérica, y al intercambio de sus manifestaciones educativas y culturales, a través de la formación de una conciencia latinoamericana, basada en el conocimiento de sus valores.

Además, el PTECAL puede presentarse como sistema regional, que permita el intercambio continuo y creciente de manifestaciones educativas y culturales de la zona, el cual facilite a los países promover su integración económica y social.

De manera específica el PTECAL sería vehículo de fomento y desarrollo de la industria netamente nacional latinoamericana.

Por otra parte, el PTECAL podría adquirir no sólo la conciencia, sino también la capacidad y representación para constituirse en un grupo negociador en favor de los intereses de la zona. La suma organizada de las posibilidades económicas de los países interesados y su capacidad de generar y de aceptar un programa de interés mutuo, permitirá acelerar el desarrollo de la televisión y radiodifusión en América Latina. ■

gación y la difusión de la cultura.

El curso sobre La computación en la generación de documentos comprende tres etapas. En la primera se trabajará en torno a la microcomputadora HP-150, donde se verá el procesamiento de palabras, manejo de archivos y de gráficas.

En la segunda etapa se laborará con la microcomputadora Apple IIE, con la que se aprenderá procesamiento integral de palabras, artículos, estadísticas y diseño gráfico.

En la tercera y última etapa se hará demostración de otros sistemas que maneja el CICH, para la creación de bases de datos bibliográficos en servicio de la comunidad universitaria.

El curso inició el lunes 2 y concluirá mañana. ■



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTONOMA DE MEXICO

Dr. Jorge Carpizo
Rector

Dr. José Narro Robles
Secretario General

Ing. José Manuel Covarrubias
Secretario General
Administrativo

Act. Carlos Barros Horcasitas
Secretario de la Rectoría

Lic. Eduardo Andrade Sánchez
Abogado General

Lic. Héctor Morales Corrales
Director General
de Prensa

La Gaceta UNAM aparece
lunes y jueves

Genaro García
Subdirector de Ediciones

550-59-06



LOS UNIVERSITARIOS

JUEVES 5, DICIEMBRE DE 1985

3ª feria nacional del libro en la unam
 el autor al lector
 Del 25 de noviembre al 8 de diciembre de 1985

MUSICA
Mario Ardila, guitarrista
 Música latinoamericana
 FORO DE LA FERIA
 Jueves 5/12:00 h.

CONFERENCIAS
 Presentación del libro y audiovisual
Mercadotecnia de los libros de computación
 Lic. Carlos Ríos
 FORO DE LA FERIA
 Jueves 5/16:00 h.

Mesa redonda
Efraín Huerta a 50 años de Absoluto Amor
 FORO DE LA FERIA
 Jueves 5/18:00 h.

ZONA COMERCIAL COSTADO SUR DE RECTORIA CIUDAD UNIVERSITARIA DE LA UNAM
 DISTRIBUIDORA DE LIBROS S.A. DE CV

CURSOS
 Temas selectos de anestesiología en equinos
 AUDITORIO NABOR CARRILLO
 Unidad de Bibliotecas
 16 al 18 de diciembre
 Informes e inscripciones:
 Coordinación de Cursos de Actualización, FMYZ, Tels 548-81-99 y 550-52-15 Ext. 4957

Subasta
Obras de arte a beneficio del Hospital Juárez
 Tamayo, Anguiano, Bassi, Nishizawa, Ojeda, Estrada, Pellicor, Belkin, Silva, Béjar, Vlady, Cohen, Ehrenberg, Gerzo, Capdevilla, Felguérez, Mexías, Nefero, Moyac, Martí y muchos más.
 Blvd. de la Luz No. 777, Pedregal de San Ángel, D.F.
 Sábado 7 de diciembre a partir de las 11:00 h.

extensión académica

CONFERENCIAS
La Navidad en México
La Navidad en Xochimilco
 Ponentes: Mtra. Marina Anguiano
 Lic. Hilda Rodríguez Peña
 Proyección: El Nilgaa
 CASA DE CULTURA "JESUS REYES HERÓLES"
 (Francisco Sosa 202, Coyoacán)
 Jueves 5/18:00 a 20:00 h.

visitas guiadas
Conozca el Centro Cultural Universitario
 Guía: Juan B. Artigas
 8 de diciembre
 Informes: en Curso Vivo de Arte, Tel. 655-13-44 Exts. 7480 a 7484
 Requisito: grupo mínimo de 10 personas (adultos)

La Navidad en México
Sociedad y fiestas navideñas
 Ponentes: Etno. Eduardo Corona Sánchez, Mtra. Marina Anguiano, Lic. Graciela Salazar J., Dr. Eduardo Hernández Aguirre, Mtro. Rodolfo van González
 CASA DE CULTURA "JESUS REYES HERÓLES"
 (Francisco Sosa 202, Coyoacán)
 Viernes 6/18:00 a 20:00 h.

TEATRO

Los Flores Guerra
 Escrita y dirigida por Enrique Ballesde
 Con: Socorro Avelar, Antonio González, Mario Galindo, Minella Vidales y otros
TEATRO LEGARIA
 Calz. Legaria y Lago Gran Oso, Tacubaya
 Boletos: \$ 800.00
 Funciones: Miércoles a viernes 20:30 h., Sábados 20:00 h., Domingos 19:00 h.

Juegos profanos

 De Carlos Olmos
 Dirección: Eduardo Ruiz Savioñán
 Con: Bárbara Guillén y Sergio Cortés
ENI PARAGON
 Av. Central y Rancho Seco, Edo. de México
 Jueves 5/19:00 h.
 Viernes 6/13:00 y 19:00 h., Sábado 7 y domingo 8/18:00 h., Viernes 13/19:00 h., Sábado 14 y domingo 15/18:00 h.

Manga de clavo
 Tránsfara de Juan Tovar y Beatriz Novaro
 Dirección: José Caballero
 Con: Emilia Echevarría, Joaquín Garrido y Angelina Peñáz, entre otros
TEATRO JUAN RUIZ DE ALARCON
 Centro Cultural Universitario
 Boletos: \$ 1000.00
 Funciones: Miércoles a viernes 20:30 h., Sábados 20:00 h., Domingos 19:00 h.

Muchacha del alma
 De Jesús González Davila
 Dirección: José Estrada
 Escenografía: Toni Sbert
 Con: Cecilia Toussaint, Patricia Bernal, Alonso Echánove, José Angel García, Eduardo López Rojas y el grupo Botellita de Jerez
FORO SOR JUANA INES DE LA CRUZ
 (Centro Cultural Universitario)
 Boletos: \$1000.00
 Funciones: Miércoles a viernes: 20:30 h., Sábados: 19:00 h., Domingos: 18:00 h.

Año Internacional de la Juventud 1985
 Participación, Desarrollo, Paz
MEXICO

Muralismo
Muralismo contemporáneo
 Ponente: Arnold Belkin
ANTIGUO COLEGIO DE SAN ILDEFONSO
 (San Ildefonso 43, Centro, estación Zocalo del Metro)
 Lunes 9/18:00 h.
 Informes: en Curso Vivo de Arte, Tel. 655-13-44 Exts. 7480 a 7484

CURSOS
El terremoto, el susto y la salud
 Ponente: Dr. Rolando Colliado Anón
ANTIGUO COLEGIO DE SAN ILDEFONSO
 (San Ildefonso 43, Centro, estación Zocalo del Metro)
 Tel. 652-40-19 Exts. 233 y 234
 Jueves 5/18:00 a 20:00 h.

EXPOSICIONES

11 profesores/artistas de la Universidad de Texas en San Antonio
 Michael Biggar, escultor
 Ron Binis, pintor
 Jim Broderick, fotógrafo
 Charles Field, pintor
 Ken Jewesson, pintor
 Neil Maurer, fotógrafo
 Dennis Olsen, grabador
 Steve Reynolds, ceramista, escultor
 Toni Rosato, Técnica mixta
 Michael Roskop, pintor
 Kent Rush, grabador
MUSEO UNIVERSITARIO DEL CHOPO
 (Dr. Enrique González Martínez No. 10)
 Visitas de martes a domingo de 10:00 a 20:00 h.



El Art Deco, retrato de una época
 Ambientación museográfica que refleja una visión del período histórico comprendido entre las décadas de los veinte y los treinta con sus expresiones y significación
GALERIA UNIVERSITARIA ARISTOS
 (Insurgentes Sur No. 421, Esq. Aguascalientes)
 Abierta de martes a domingo de 10:00 a 19:00 h.

MUSICA
Coros navideños
 Coro Liceo
FACULTAD DE ODONTOLOGIA
 Jueves 5/18:00 h.

Orquesta Filarmónica de la UNAM
 Director: Jorge Velasco
 Solista: Kari Kraber
 La Fucua de Omfalos* Saint-Saens
 Andante para flauta K. 315 Mozart
 Divertimento para flauta Buzoni Quinto sinfonía Chalkovski
SALA DE CONCIERTOS NEZAHUALCOYOTL
 (Centro Cultural Universitario)
 Boletos: \$800.00, \$600.00 y \$400.00
 Viernes 6/20:30 h., Domingo 8/12:00 h.

PUBLICACIONES
LA VIVIENDA POPULAR EN LA CIUDAD DE MEXICO
 Instituto de geografía México 1985

PROGRAMAS DE LA UNAM EN IMEVISION
PRESENCIA UNIVERSITARIA
 El diario acontecer en la UNAM
DE LUNES A VIERNES
 Canal 7, 23:15 A 23:30 HRS.
 Canal 13, DE 7:45 A 8:00 HRS.
PRISMA UNIVERSITARIO
 Ciencia, arte y cultura
LUNES, CANAL 7, 18:30 HRS.
SABADO, CANAL 13, 18:00 HRS.
GOYA... UNIVERSIDAD
 Deportes
MIERCOLES, CANAL 7, 18:30 HRS.
DOMINGO, CANAL 13, 10:00 HRS.

CINE

Ba MUESTRA INTERNACIONAL DE CINE
Los motivos de Luz
 (Hungria 1984)
 Dir.: Fodor Gyula
 Los grandes momentos musicales del cine mexicano
 Dos tipos de cuidado
 Cortometraje
SALA JULIO BRACHO
 (Centro Cultural Universitario)
 10:00, 12:30, 15:00, 18:00 y 21:00 h.
SALA JOSE REVUELTAS
 (Centro Cultural Universitario)
 11:00, 13:30, 16:00, 19:00 y 22:00 h.
 Boletos: \$200.00
 Jueves 5

CONFERENCIAS

Ciclo: Arreola en Confabulario
 El mejor artesano
SALA MANUEL M. PONCE
 (Palacio de Bellas Artes)
 Jueves 5/17:00 h.

Mester y feria
SALA MANUEL M. PONCE
 (Palacio de Bellas Artes)
 Jueves 5/13:30 h.

Feria popular narrativa
 Feria popular de narrativa mexicana
 Mimos, música, mercados, juegos, venta de libros
ZOCALO DE COYOACAN
 Sábado 7, a partir de las 10:30 h.

DANZA

Temporada de Danza Universitaria



Ciclo: Cine húngaro
Ilusión de amor
 (Hungría 1970)
 Dir. Istvan Szabo
CINEMATOGRAFO DEL CHOPO
 (Dr. Atl No. 37)
 Boletos: \$100.00
 Miércoles 4 al Sábado 7/16:30, 18:30 y 20:30 h.

Ciclo: Italianismo
Matrimonio a la italiana
 (Italia 1963)
 Dir. Vittorio de Sica
CENTRO CULTURAL ACATLAN Auditorio
 Entrada libre
 Jueves 5/13:00 y 18:00 h.

TELEVISION

Canal 9
 Jueves 5
Tiempo de Filmoteca
 Ciclo: Clásicos del Oeste
24:00 h. La codicia del oro
 (Westbound)
 De Bud Boetticher
 Con Randolph Scott y Virginia Mayo