

SE FABRICARAN
PRODUCTOS A
BASE DE
ZINALCO

página 4

Gaceta UNAM



ORGANO INFORMATIVO DE LA UNIVERSIDAD
NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

CONVENIO DE
LA UNAM CON
EL GRUPO
RETO, AC

página 4

Octava época

Volumen II

Número 22

Ciudad Universitaria

20 de marzo de 1986

El licenciado Fausto

Burgueño Lomeli

Director del Instituto de Investigaciones Económicas

- Este centro de investigación iniciará una nueva política para realizar actividades interinstitucionales y multidisciplinarias



Licenciado Fausto Burgueño Lomeli.

El Instituto de Investigaciones Económicas (IIEc) va a realizar un esfuerzo para obtener recursos que permitan establecer una infraestructura diferente para la investigación y una política nueva para la realización de actividades interinstitucionales y multidisciplinarias, expresó el licenciado Fausto Burgueño Lomeli durante la ceremonia en la que el licenciado Federico Reyes Heróles le dio posesión como director de esa dependencia universitaria. (pasa a la página 27)

Primer congreso nacional de estudios de posgrado

Sin posgrado no hay formación óptima del personal académico

- Tres caminos para ello: vínculo entre la docencia y la investigación; extender a otros niveles de la Universidad los aportes a la ciencia más trascendentes, y la aplicación del conocimiento científico a los problemas nacionales prioritarios



Con el objeto de propiciar una mayor comunicación entre las instituciones donde se imparte educación a nivel de posgrado dio inicio el primer congreso nacional en esta área; en el orden habitual aparecen los doctores Rogelio Rey Bosch, Juan Casillas, José Narro, Jorge Carpizo, Abelardo Villegas, Héctor Mayagoitia y Andrés Lira.

Presentados ante el Rector
de la UNAM

Ejercicios de evaluación 1985

- Informes de labores de los directores de los institutos de investigaciones Antropológicas, Biológicas y Económicas página 2

Aunque la Universidad posea el epíteto de Nacional, nada puede hacer sin el efectivo concurso de la nación, pues no se trata de la tarea de una institución académica sino de todas las instituciones, afirmó el doctor Abelardo Villegas en el inicio del Primer congreso nacional de estudios de posgrado, que fue inaugurado y presidido por el doctor Jorge Carpizo, rector de la UNAM. (pasa a la página 26)

El Observatorio Astronómico Nacional: una atalaya al Universo

Fundado en 1878 en el Castillo de Chapultepec y trasladado posteriormente a Tonantzintla, Puebla, el Observatorio Astronómico Na-

cional se yergue en la actualidad, con sus complejas instalaciones, en San Pedro Mártir, Baja California Norte, lugar que es considera-

do como el más adecuado para realizar observaciones en su tipo en la República Mexicana.

página 12



El doctor Jorge Carpizo, acompañado por la maestra Mari Carmen Serra Puche, efectuó un recorrido por las instalaciones del Instituto de Investigaciones Antropológicas.

Acciones para elevar el nivel académico

Enfoque más realista al trabajo de investigación en el IIA

En la UNAM el trabajo académico es un ejercicio plural y libre, ejemplo de ello son los informes de sus dependencias, las que al año pueden evaluar lo realizado y reconocer, con toda franqueza, lo que no se pudo hacer, aseguró el doctor Jorge Carpizo, rector de esta Institución, luego de que la doctora Mari Carmen Serra Puche rindiera su primer informe como directora del Instituto de Investigaciones Antropológicas (IIA).

Por su parte, la doctora Serra Puche dijo que durante su primer año de gestión se han conjuntado esfuerzos para ubicar a la dependencia en el contexto de la realidad

El IIB, dependencia de excelencia académica

La crisis no impedirá superar el trabajo científico de la UNAM



Doctora Kaethe Willms Manning.

La investigación en ningún instituto y centro de la Universidad se detendrá, a pesar de los problemas que se tienen; hoy es el momento de demostrar que podemos trabajar en condiciones difíciles, afirmó el doctor Jorge Carpizo, rector de esta Casa de Estudios, luego de que la doctora Kaethe Willms Manning, directora del Instituto de Investigaciones Biomédicas, presentara su informe de actividades de 1985.

Durante el acto, el doctor Carpizo dijo que la crisis que estamos pasando no es pretexto para dejar que las cosas caminen sin remediar la situación en algunos campos de la Universidad donde existe un deterioro académico.

Sin embargo, subrayó el Rector que el IIB es uno de los institutos donde menos se percibe ese deterioro, porque es una de las áreas de excelencia académica en la Universidad Nacional.



El licenciado José Luis Ceceña Gámez rindió el último informe de su gestión al frente del Instituto de Investigaciones Económicas; estuvieron en el acto los doctores Miguel Acosta Romero, Humberto Muñoz y Jorge Carpizo, así como los licenciados Federico Reyes Heróles y Eliezer Morales Aragón.

Realización de 27 investigaciones anuales en promedio

Enfasis en los problemas torales del país en el trabajo del IIEc

El Instituto de Investigaciones Económicas (IIEc), cuyo fructífero trabajo muestra que atraviesa por un buen momento de su historia, puede hacer más en las áreas de su competencia para tener una mayor presencia en el ámbito nacional, afirmó el doctor Jorge Carpizo, rector de la UNAM, al asistir al Informe de labores 1980-1986 de esta dependencia.

En el acto, el doctor Carpizo precisó que el informe de actividades presentado por el licenciado José Luis Ceceña Gámez, director del IIEc, constituye un ejercicio de evaluación académica cuyos resultados han sido expuestos

nacional, elevar su nivel académico e iniciar una política de investigación que por mucho tiempo se ha buscado.

Ante el Rector y el licenciado Federico Reyes Heróles, coordinador de Humanidades, señaló que el espíritu de cambio, prevaleciente el año pasado y que deberá permanecer en los venideros, ha sido positivo aun cuando los resultados no han sido inmediatos.

En el acto, efectuado el lunes pasado en el auditorio del IIA, destacó también que uno de los problemas principales lo constituye la falta de comunicación y de consulta a los cuerpos colegiados (Colegio de Personal Académico y el Consejo Interno), lo que provoca una mínima o nula participación de los investigadores.

Con la revitalización del Consejo Interno la prioridad era definir una política de investigación conducente a crear proyectos interdisciplinarios comprometidos con las

Asimismo, expresó a la comunidad académica de ese organismo su beneplácito por estar presente en el informe, del que se desprenden logros importantes para la dependencia y, por tanto, para nuestra Casa de Estudios.

Al rendir su informe, la doctora Kaethe Willms señaló que en el instituto a su cargo trabajaron 48 grupos de investigación, integrados por investigadores titulares y asociados, técnicos académicos y estudiantes, con el apoyo de 120 miembros del personal administrativo.

Dijo que la composición de investigadores durante los últimos cinco años no ha variado significativamente debido al traslado de varios grupos de ellos a los nuevos centros de investigación universitarios ubicados en Cuernavaca, Morelos. 10 investigadores y sus grupos respectivos se fueron al Centro de Investigación sobre Fijación de Nitrógeno y al Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología, en 1980 y 1983, respectivamente.

Desde 1981, subrayó, se han logrado convenios con la Secretaría de Salud para ubicar a varios grupos de investigación en los institutos Nacional de Enfermedades Res-

honesta y objetivamente. "A nombre de la Universidad Nacional felicito al licenciado Ceceña Gámez por la positiva labor realizada durante su gestión al frente de este instituto", concluyó.

Al hacer un balance de las tareas desarrolladas por el IIEc en los últimos seis años, el licenciado Ceceña Gámez señaló que se realizaron 161 trabajos de investigación, es decir, 27 como promedio anual, y actualmente se encuentran en proceso 37, con diversos grados de avance.

Indicó que la gama de temas es amplia, pero se ha buscado poner énfasis en los grandes problemas nacionales dentro del contexto latinoamericano y de la economía mundial.

En materia de producción editorial, dijo, se publicaron 174 libros: 76 de primera edición y 98 reediciones, además de 118 ensayos y artículos de fondo. Asimismo, se encuentran en prensa 15 libros, de los cuales 6 se realizarán en forma de coediciones, con el doble propósito de reducir costos para el IIEc y la UNAM y estrechar vínculos académicos con otras universidades y centros de investi-

necesidades nacionales, y cuyo papel fundamental es la generación del conocimiento de nuestra propia identidad, dijo.

Antropología como concepto total

Asimismo, se pronunció porque los antropólogos retomen el concepto de la antropología como un todo, a fin de aplicar su investigación a problemas concretos de la realidad nacional.

Los proyectos de investigación sobre crecimiento infantil, nutrición, educación del niño indígena, habla y escritura de lenguas autóctonas; el rescate de zonas arqueológicas y los estudios sobre ideología preshipánica y colonial, permitirán encauzar el instituto a un enfoque más realista, y por lo tanto a plantear una estrategia diferente en la investigación. (pasa a la página 28)

piratorias, Mexicano de Psiquiatría y Nacional de Pediatría. También mencionó el convenio con el Centro de Reproducción Animal de la Universidad de Tlaxcala, al que se trasladó un grupo del Departamento de Fisiología, y otro más, con la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán, donde se encuentra trabajando un grupo del departamento de Biotecnología en un programa de investigación lactológica.

Con relación a los técnicos académicos, citó que la mayor parte de ellos están integrados a los grupos de investigación y 10 laboran en los servicios de apoyo general, en la biblioteca, bioterios, sección editorial y la unidad de análisis de aminoácidos y estructura de proteínas, que depende de la Coordinación de la Investigación Científica.

En febrero de 1985 se realizó la fusión del Departamento de Neurobiología al de Fisiología, conformándose con esta unión el departamento más grande con el que cuenta el instituto, lo que permite agrupar mayor número de áreas afines que propicien una mejor comunicación entre los grupos de investigación en ese departamento. (pasa a la página 28)

gación del país. Aunado a lo anterior, el plan editorial del instituto incluye la edición de otros 12 títulos nuevos durante el presente año.

Además, continuó, para dar a conocer los trabajos de investigación en versiones preliminares, que aún no ameritan ser editadas en forma de libro y para estimular el trabajo de los académicos en proceso de formación, el IIEc imprimió durante el periodo señalado 36 Cuadernos de Investigación, encontrándose tres en proceso. Asimismo, se publicaron 5 Cuadernos de Estadística y Documentos, lo que hace un total de 41 documentos internos publicados y tres en prensa.

Con relación a las publicaciones periódicas, estableció que se publicaron 21 números de Problemas del Desarrollo. Revista latinoamericana de economía, cuyo principal contenido consistió en 133 ensayos y artículos de fondo, de los cuales 102 son de académicos del IIEc y 31 de autores de otras instituciones del país y del extranjero. (pasa a la página 28)

Convenio de la UNAM con el Grupo RETO, A C

Se producirán prótesis mamarias externas a bajo costo

- *Elaboradas por el núcleo de innovación tecnológica del Instituto de Investigaciones en Materiales*
- *Permitirán a las mujeres mastectomizadas de escasos recursos subsanar su carencia anatómica*

Debido a que más de tres mil mujeres son operadas anualmente de cáncer de seno y requieren de prótesis mamarias, que son de importación, lo cual limita su disponibilidad y representa una fuga de divisas hacia el extranjero, el martes pasado la UNAM, a través de la Coordinación de la Investigación Científica, y el Grupo de Recuperación Total/RETO, AC, firmaron un convenio para la producción de prótesis mamarias externas.

Como resultado de las actividades de colaboración entre el Programa Universitario de Investigación Clínica (PUIC) y RETO, AC, el Instituto de Investigaciones en Materiales, desde enero, ha desarrollado trabajos de investigación relativos a la producción de prótesis mamarias, y ahora con la firma del convenio esta tecnología universitaria podrá cubrir, gracias a los bajos costos, las necesidades nacionales.



El convenio firmado entre la UNAM y el Grupo de Recuperación Total/Reto, AC, posibilitará la adquisición de prótesis mamarias a un menor costo con respecto a las importadas; estuvieron en el acto el doctor Ricardo Vera, las señoras Ana María García y Cecilia Vildosola, así como los doctores Arcadio Poveda, Guillermo Aguilar y Antonio Velázquez.

Contar en México con prótesis mamarias externas de bajo costo se debe al trabajo del doctor Ricardo Vera Graziano y un grupo de investigadores del IIM, cuyo resultado beneficiará a las mujeres que por cáncer u otra causa han perdido esa parte de su cuerpo y que por su situación socioeconómica no pueden subsanar esa carencia anatómica, lo que dificulta su rehabilitación física y adaptación social. **(pasa a la página 31)**

Mayor relación de la UNAM con el sector productivo

Introducción al mercado de productos fabricados con zinalco

- *Logro tecnológico que es resultado de la capacidad creadora de los científicos universitarios*
- *Sin descuidarse la investigación básica seguirá apoyándose, en lo posible, la aplicada*

Para la Universidad Nacional la introducción del zinalco al mercado tiene un especial significado, pues uno de los aspectos más importantes de su filosofía de acercarse a la problemática del país es su relación con el sector productivo, afirmó el doctor Jorge Carpizo, rector de esta

Casa de Estudios, durante el acto en que se anunció el lanzamiento en breve al comercio de productos derivados de esa aleación desarrollada en la UNAM.

La Institución está comprometida en la resolución de los problemas nacionales y en este camino continuará, y sin descuidar la investigación básica seguirá apoyándose, en lo posible, la investigación aplicada, prosiguió.

Posteriormente, felicitó en nombre de la Universidad a los miembros del Instituto de Investigaciones en Materiales (IIM) que participaron en la elaboración de la aleación; al Centro para la Innovación Tecnológica, que intervino en su transferencia a la industria, y a la empresa fundidora FALMEX, SA, la cual junto con otras firmas privadas se dedica a la búsqueda de diversas aplicaciones industriales del zinalco, y a la introducción de varios productos de este material al mercado.

Zinalco: logro de diez años de trabajo

El ingeniero Guillermo Aguilar Sahagún, director del IIM, destacó por su parte que con el desarrollo de zinalco se cumplieron a plenitud dos objetivos centrales del instituto: realizar investigación básica y aplicada en ciencia e ingeniería de materiales, y proporcionar asesoría y asistencia técnica al sector industrial. **(pasa a la página 30)**



La introducción al mercado de la aleación zinalco constituye un hecho de significativa connotación y proyección social de la UNAM.

Reconocimiento a estudiantes de la Facultad de Odontología



El doctor José Narro presidió la ceremonia en la que se reconoció el aprovechamiento escolar de 78 estudiantes de la Facultad de Odontología; en la gráfica hace uso de la palabra el doctor Filiberto Enríquez Habib.

En representación del doctor Jorge Carpizo, rector de la UNAM, el doctor José Narro Robles, secretario general, asistió a la ceremonia de reconocimiento a los mejores estudiantes de la Facultad de Odontología, a quienes felicitó y exhortó a continuar por el mismo sendero de superación en beneficio del país.

El esfuerzo de los alumnos, dijo el doctor Narro, es también un estímulo para sus familiares, profesores y autoridades universitarias, y añadió que cualquier

conglomerado o comunidad debe otorgar reconocimientos a los méritos de sus mejores elementos.

Este hecho tiene en la Universidad un significado muy particular, porque contar con recursos humanos debidamente capacitados permitirá contribuir al logro de una de las tareas prioritarias del país: la formación de cuadros de especialistas que la sociedad requiere.

El Secretario General destacó, finalmente, que se han alcanzado algunas de las metas fijadas por la Universidad, como es el referente al compromiso que tiene de velar por la superación académica.

Por su parte, el doctor Filiberto Enríquez Habib, director de la Facultad de Odontología, aseguró que los tiempos han cambiado en la dependencia a su cargo, pues hoy se transige solamente con la superación académica dentro del marco de las funciones universitarias.

El doctor Enríquez Habib informó que de acuerdo con los lineamientos del Programa Académico 1986, presentado por el doctor Carpizo, la Facultad de Odontología y la Comisión del Mérito Universitario decidieron otorgar diplomas de aprovechamiento a 78 estudiantes que obtuvieron un promedio de calificaciones sobresaliente.

Posteriormente, hizo extensiva su felicitación a los profesores, en virtud de que los logros estudiantiles son también producto del esfuerzo y dedicación del personal docente.

Por último, el Director de la FO proporcionó un adelanto del informe anual que será presentado en el mes de mayo próximo. ■

Jornadas conmemorativas

XI aniversario de la ENEP Iztacala

- Se entregaron reconocimientos a 200 profesores que cumplieron 10 años de trabajo académico

Si nuestro país tiene posibilidades de superar los problemas que le aquejan, si la pobreza y la ignorancia, enemigos torales de nuestro pueblo, pueden reducirse significativamente, esto se logrará en gran parte con el esfuerzo y el trabajo de los universitarios, afirmó el doctor Sergio Jara del Río, director de la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala, al poner en marcha el lunes pasado, las Jornadas conmemorativas del XI aniversario de este plantel.

En el acto, realizado en el Aula Magna de esta escuela, el titular de la ENEP Iztacala señaló que durante once años este centro de estudios ha sabido sortear crisis y abrir espacios con el esfuerzo ininterrumpido de quienes la integran por encima de las diferencias que se dan en cualquier comunidad.

“No es tiempo —dijo— de preguntarse qué hacen la ENEP-I, la Universidad y México por nosotros. Es tiempo de reflexionar y analizar lo que hacemos nosotros por ellos”.

Agregó que el crear una escuela conlleva, entre otros beneficios, el de propiciar la evolución y grandeza de



El doctor Sergio Jara del Río resaltó la importancia del quehacer universitario en la situación actual del país, al iniciar los festejos del XI aniversario de la ENEP Iztacala.

espíritu del hombre, una de cuyas virtudes deberá ser la humildad al enseñar y adquirir conocimientos.

Posteriormente, como parte de los festejos por el XI aniversario de la ENEP Iztacala, se entregaron reconocimientos a cerca de 200 profesores que cumplieron 10 años de trabajo académico ininterrumpido. El acto fue amenizado por el grupo Alisios 3, que interpretó música de cámara.

Las actividades conmemorativas, que concluyeron ayer miércoles, comprendieron conferencias sobre diversos temas de carácter científico y cultural. ■

Aporte de la Generación 1931-36 de la Facultad de Medicina

Los doctores Samuel Gutiérrez Vázquez y Edmundo Figueroa Sierra, representantes de la Generación 1931-36 de la Facultad de Medicina, en atención al llamado del Rector a los egresados de la UNAM, entregaron un donativo a la Universidad, para que sea aplicado en apoyo de las tareas académicas de la misma.

En dicho acto, el doctor Gutiérrez expresó que su generación fue la primera que realizó el servicio social universitario, y que desde hace 50 años se han reunido con el fin de mantener su solidaridad y su colaboración con la Universidad; asimismo, afirmó que era una gran satisfacción poder devolver algo de lo mucho que de la UNAM habían recibido.

(pasa a la página 30)

Donativo de equipo para el Laboratorio de Computadoras y Programación de la FI

El 17 de marzo un grupo de profesores y alumnos de la materia Computadoras y Programación de la Facultad de Ingeniería, hizo entrega de un donativo consistente en dos impresoras de matriz ATI Z 1000, seis cartuchos de cintas ATI 1000 y dos cajas de discos flexibles XIDEX.

A nombre del comité que se formó para la entrega de este donativo, el ingeniero Enrique Ruiz Martínez invitó a los asistentes a que esta acción sirva de ejemplo multiplicador, sobre todo en estos momen-



El M en I Rafael Aranda recibe el donativo de equipo de laboratorio.

tos de crisis económica por la que atraviesa el país.

En representación del doctor Octavio A. Rascón, director de la FI, el donativo fue recibido por el M en I Gustavo Rafael Aranda Hernández, jefe de la División de Ciencias Básicas, quien a su vez agradeció el gesto de colaboración con la facultad, el cual, unido con las acciones que la Dirección ha emprendido en apoyo a esta división, y en particular a sus laboratorios, hacen que se pueda continuar realizando el proceso enseñanza-aprendizaje de manera eficaz y eficiente. ■

Patronato Universitario/Dirección General de Finanzas

Al personal académico y administrativo de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

Incorporación del Servicio de Pago de Nómina a BANCA SERFIN

Con el propósito de agilizar el pago de la nómina, el Patronato Universitario, a través de la Dirección General de Finanzas, ha incorporado el Servicio de Pago de Nómina a BANCA SERFIN, SNC, a partir del 25 de marzo del presente, quincena 6/86. Este banco tiene una cobertura, en la zona metropolitana, de 108 sucursales, algunas de ellas próximas a Ciudad Universitaria.

- Coyoacán: Plaza Hidalgo, esquina Aguayo.
- Plaza Universidad: Avenida Universidad No. 100 (con horario vespertino de 16:00 a 18:00 h).
- Pedregal: San Jerónimo 240.
- San Jerónimo: Avenida San Jerónimo No. 630 (con horario vespertino de 16:00 a 18:00 h).
- Tlalpan: Calzada de Tlalpan No. 4752.
- Coyoacán Taxqueña: M. Angel de Quevedo 915.
- San Angel: Avenida Revolución No. 1796.
- Insurgentes: Insurgentes Sur No. 1357.
- Perisur: locales 114 al 117, Centro Comercial Perisur (con horario vespertino de 16:00 a 18:00 h).

Al personal académico y administrativo de la Facultad de Medicina

Incorporación del Servicio de Pago de Nómina al Banco BCH

Con el propósito de agilizar el pago de nómina, el Patronato Universitario, a través de la Dirección General de Finanzas, ha incorporado al Servicio de Pago de Nómina al Banco BCH, SNC, a partir del 25 de marzo del presente, quincena 6/86. Este banco tiene una cobertura, en la zona metropolitana, de 56 sucursales, algunas de ellas próximas a Ciudad Universitaria:

- Perisur: Periférico Sur No. 4690. Centro Comercial Perisur, locales 129 y 130. CP 01900 (con horario vespertino de 16:00 a 18:00 h).
- Tlalpan: Calzada de Tlalpan No. 4745. CP 1400.
- Revolución: Calle Merced Gómez No. 4, esquina Revolución, CP 01600.
- Insurgentes Florida: avenida Insurgentes Sur No. 1748. CP 01030.
- Insurgentes Río Mixcoac: avenida Insurgentes Sur No. 1517.
- Félix Cuevas: Félix Cuevas No. 206, esquina Búfalo. CP 03100.
- Insurgentes San Angel: Avenida Insurgentes Sur 2361, locales B y C. Centro Comercial Relox (con horario de 16:00 a 18:00 h).

Se crea el Consejo Asesor del Patrimonio Editorial

Jorge Carpizo, rector de la Universidad Nacional Autónoma de México, con fundamento en el artículo 34, fracción X, del Estatuto General de la UNAM y

CONSIDERANDO

Que la UNAM debe contar con una imagen editorial definida que, además, cumpla con los requisitos institucionales de edición.

Que la evaluación académica de las distintas publicaciones puede realizarse cabalmente en las propias entidades editoras de la disciplina o especialidad de la que se trate.

Que la diversidad de las actividades académicas de la UNAM trae consigo la necesidad de adoptar diferentes criterios para la elaboración de las publicaciones.

Que es necesario perfeccionar los procesos de registro y seguimiento de las publicaciones sobre las cuales la UNAM posea la titularidad de los derechos.

Que la centralización administrativa tiene como única finalidad el cumplimiento sistemático de los lineamientos internos de la UNAM.

Que el control de los requisitos legales sobre publicaciones debe ser de carácter centralizado.

Que los resultados de la labor editorial de la Universidad forman parte del patrimonio de la Institución, por lo que se requiere de mecanismos específicos para su administración y seguimiento.

Que la política editorial de la Universidad debe considerar las condiciones nacionales e internacionales del mercado del libro.

Que el seguimiento de los procesos editoriales debe recaer en las entidades y autores directamente interesados, lo cual habrá de redundar en una mayor eficiencia.

Que la actual gestión ha propuesto a la comunidad diversas alternativas de descentralización con el fin de agilizar y optimizar al máximo las labores propias de la UNAM.

He tenido a bien expedir el siguiente

A C U E R D O

Artículo 1. Mantendrán su carácter centralizado por vía de la Dirección General de Publicaciones las siguientes funciones:

- I. Registrar internamente las publicaciones que aparezcan bajo el sello UNAM.
- II. Procesar o gestionar la elaboración de las publicaciones de la Administración Central de la UNAM y de aquellas otras entidades que así lo soliciten.
- III. Proporcionar a las entidades editoras índices de costos de producción, criterios de calidad de edición y características de los materiales a ser utilizados para

orientarlas en cuanto a la contratación de servicios editoriales.

- IV. Elaborar con base en el seguimiento de sus trabajos y su comportamiento comercial el registro de las empresas autorizadas para contratar servicios con las entidades editoras.
- V. Integrar y editar el catálogo general de publicaciones de la UNAM.
- VI. Formular y seguir el cumplimiento de las **Disposiciones generales de las publicaciones de la UNAM.**
- VII. Custodiar los negativos y archivos de modelos para las reimpresiones de la UNAM.
- VIII. Lograr a través de los recursos adscritos a la Imprenta Universitaria una mayor eficiencia y mejor calidad en las actividades encomendadas a ella.
- IX. Coordinar acciones con la Dirección General de Asuntos Jurídicos, a efecto de que las funciones encomendadas a ésta se realicen en forma expedita, proporcionándole oportunamente la documentación necesaria para los trámites correspondientes a las obligaciones legales de la actividad editorial.

Artículo 2. Las partidas presupuestales para labores editoriales 233-ediciones, 234-encuadernaciones y 235-derechos de autor, serán asignadas y ejercidas en cada una de las escuelas, facultades, centros e institutos.

Artículo 3. La Oficina del Abogado General, a través de la Dirección General de Asuntos Jurídicos, será la encargada de:

- I. Recabar para los libros de la UNAM el ISBN (International Standard Book Number) ante la Dirección General del Derecho de Autor.
- II. Recabar para las publicaciones periódicas de la UNAM el ISSN (International Standard Serial Number) ante el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.
- III. Registrar las obras de la UNAM ante la Dirección General del Derecho de Autor.
- IV. Elaborar los contratos entre la UNAM, los autores y los editores.
- V. Dictaminar la procedencia del pago de regalías a los autores, de conformidad con lo establecido en los contratos correspondientes, en la Legislación Universitaria y en la Ley Federal de Derechos de Autor.

Y en general cumplir con otras obligaciones legales que se desprendan de la actividad editorial.

Artículo 4. Para la determinación de las características contractuales, criterios de coedición, adquisición de derechos editoriales y comercialización, se crea un Consejo Asesor del Patrimonio Editorial presidido por el Coordinador de Humanidades e integrado con un representante del Patronato, quien fungirá como secretario, y los Directores Generales de Publicaciones, de Fomento Editorial y de Asuntos Jurídicos. (pasa a la página 27)

Protesta por actitudes antiuniversitarias en el Plantel 9 de la ENP

Doctor Jorge Carpizo,
Rector de la Universidad Nacional Autónoma de México
Presente:

Los suscritos profesores de la Escuela Nacional Preparatoria, Plantel No. 9, "Pedro de Alba", hacemos de su conocimiento nuestra inconformidad por la forma injusta y vejatoria en que fuimos tratados por las autoridades del Plantel.

Con fecha 7 de los corrientes en la sala de conferencias No. 2, a las 10:00 h, fuimos convocados a junta por las autoridades del Plantel para informarnos sobre nuevos procedimientos en el control de asistencia de este personal; medidas que fueron acogidas favorablemente por todos los ahí presentes.

En el curso de la junta hizo uso de la palabra el profesor Arturo Jiménez Ruiz, subdirector del plantel, quien al comentar algunas deficiencias en el control de asistencia existente, manejó términos que ofenden nuestra dignidad y responsabilidad, ya que se nos calificó de pillos, tramposos y corruptos, habiendo sido particularmente ofensivo al haber expresado que "las leyes como las mujeres fueron hechas para violarse".

Indignados los maestros por esta actitud apelamos ante su reconocida dignidad y prestigio universitario para que tome las medidas conducentes a fin de que esta degradante actitud sea contemplada con la justicia que la situación amerita.

Atentamente.

Profesores de la Escuela Nacional Preparatoria Plantel 9 "Pedro de Alba".
(Se anexan 37 firmas).

Aclaración sobre la construcción de telescopios en el CCH-Naucalpan

En la Gaceta UNAM del 6 de marzo, Foro Universitario dio cabida a una carta suscrita por la Delegación Sindical del STUNAM-CCH Naucalpan, en la que se hacen afirmaciones falsas y se insinúa ligereza de la Dirección de este plantel universitario. Deseo aclarar los hechos.

Un grupo de trabajadores y profesores, hace poco más de un año, pidió que se les autorizara un local para construir telescopios. Esta petición fue tomada muy en serio y se invirtió mucho tiempo tratando de satisfacerla, pero puesto que pedían un local permanente para ese fin extra-académico, y no se localizó ninguno, a menos que se estuviera dispuesto a atropellar el trabajo docente, tarea esencial de nuestra escuela. La petición no se pudo satisfacer. Hace unos dos meses un grupo de alumnos presentó una iniciativa semejante, pero mucho más flexible: solicitaron un laboratorio por cinco horas a la semana y no permanentemente. Esta petición sí se ajustó a la extraordinaria carencia de instalaciones que padecemos y por ello fue satisfecha, no porque no fueran trabajadores. Por esta razón ahora funciona un Taller de Construcción de Telescopios con unos 50 miembros.

No es verdad que cuando los trabajadores y profesores hicieron su petición ofrecieran construir un telescopio para el CCH-N, pues tan sólo hablaron de construir sus propios telescopios y, en cierto momento, una de las personas involucradas dijo que el local que les destinara podría usarse para producir sustancias y "hacer un negocio". Yo aclaré que las instala-

ciones universitarias no pueden tener tal uso, pero nada de esto intervino en el resultado comprobado de que no existió ningún anexo de laboratorio que se les pudiera asignar sin crear problemas a la actividad docente.

Resulta extraño que en este momento la Delegación Sindical se deje arrastrar a una declaración pública tan carente de justificación; como erróneo es también que haya suscrito, hace unas semanas, un documento pidiendo que instalaciones dedicadas a la docencia o al trabajo administrativo oficial sea entregadas a un grupo político que ningún proyecto en beneficio de la comunidad ha presentado. Digo que es extraño, porque ahorraríamos tiempo y recursos, si lejos de incluir afirmaciones erróneas en la Gaceta, se hubieran tomado unos pocos minutos para inquirir en la Dirección del plantel sobre la razón de que ahora sí pueda funcionar un taller, con una finalidad semejante a la que intentaron organizar sin experiencia el grupo de trabajadores y profesores arriba mencionado.

La política general de la Dirección del Plantel Naucalpan del CCH es la de fomentar toda iniciativa de superación que surja en la comunidad, siempre y cuando sea compatible con el respeto que todos debemos al trabajo educativo, el cual ocupa el primer lugar. Esta posición es ajena a la existencia o inexistencia de declaraciones públicas inútiles.

Profesor Zoilo Ramírez Maldonado,
secretario general del Plantel Naucalpan del CCH.

Servicio para la comunidad universitaria

Información vía telefónica

- Información escolar: 550-50-80, con tres líneas
- Actividades académicas, artísticas y culturales: 550-51-55
- Trámites administrativos: 550-50-11

La Cátedra Especial Samuel Ramos fue otorgada al doctor Ricardo Guerra

- **Imparte desde el 1o. de marzo un seminario sobre ontología y la filosofía de Hegel y un curso sobre filosofía contemporánea**

Con la Cátedra Especial Samuel Ramos se estimula e impulsa la investigación y la docencia de alto nivel, especialmente de posgrado, señaló el doctor Ricardo Guerra, a quien el Consejo Técnico de la Facultad de Filosofía y Letras otorgó esta cátedra creada por acuerdo del Rector de la UNAM en honor del autor del libro *El perfil del hombre y la cultura en México*.

Para el doctor Guerra, exdirector de la FFyL y miembro del grupo de asesores del Rector, tiene especial significación esta distinción porque se inició en la docencia universitaria como profesor adjunto del doctor Samuel Ramos, quien fuera también director de esa facultad.

Previa convocatoria a concurso, efectuado el 10 de diciembre de 1985, el Consejo Técnico de la Facultad de Filosofía y Letras decidió otorgar, a finales de febrero del corriente año, esta cátedra especial al doctor Ricardo Guerra, lo que implica una distinción honorífica y una beca para estimular la docencia y la investigación. Su duración es de un año.

El doctor Guerra desde el primero de marzo imparte la cátedra, que abarca un seminario sobre ontología y la filosofía de Hegel, orientado hacia la investigación y realización de tesis bajo su dirección, y un curso sobre filosofía contemporánea.

Profesor de la Facultad de Filosofía y Letras desde 1949, donde obtuvo su maestría, el doctor Guerra realizó su doctorado en la Universidad de París, y otros estu-

dios a este nivel, entre 1953 y 1956, en Francia y Alemania. De 1970 a 1978 fue director de la FFyL y embajador de México en Alemania Federal de 1978 a 1983, año en que se reincorporó a la facultad. Desde 1985 es asesor del Rector de la UNAM. ■

Promoverá el proceso de innovación tecnológica

El IIMAS y la empresa Dinámica Heurística establecieron un Convenio de desarrollo de software

- **Se realizará un programa de cómputo para sistemas de percepción remota, para uso en Microcomputadoras**

El pasado 28 de febrero se firmó un convenio de desarrollo de software de percepción remota entre la UNAM, a través del Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas (IIMAS) y la empresa Dinámica Heurística, cuyo objetivo es desarrollar un programa de cómputo para sistemas de percepción remota, para uso en microcomputadoras.

En el convenio se establece la imperiosa necesidad de promover el proceso de innovación tecnológica relativa al desarrollo de software para percepción remota.

La percepción remota o teledetección crea una visión sinóptica de

grandes extensiones del planeta, lo que permite abrir perspectivas para estudiar el sinnúmero de recursos de la superficie terrestre.

Además, este sistema permite manejar las imágenes desde una terminal, recorriendo el proceso que parte de la lectura de una cinta magnética con la imagen de la zona de estudio, y finaliza en la obtención de un mapa temático corregido geoméricamente.

Otra aplicación de este desarrollo es la actualización de cartas geográficas con mayor facilidad y bajo costo, la exploración geotérmica, el análisis de la flora y de los litorales del país. ■

Aviso de Gaceta UNAM

Se notifica que **Gaceta UNAM** no aparecerá publicada el lunes 24 del presente, por causas derivadas del traslado a sus nuevas oficinas, ubicadas en el edificio anexo de la antigua Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, primer piso, a un costado de la Torre II de Humanidades.

Es ya una práctica común en muchos países

El uso de la energía nuclear en México dependerá del grado de aceptación social

- **Otros aspectos a considerar son la viabilidad, recursos naturales, riesgo público, impacto ambiental y economía**

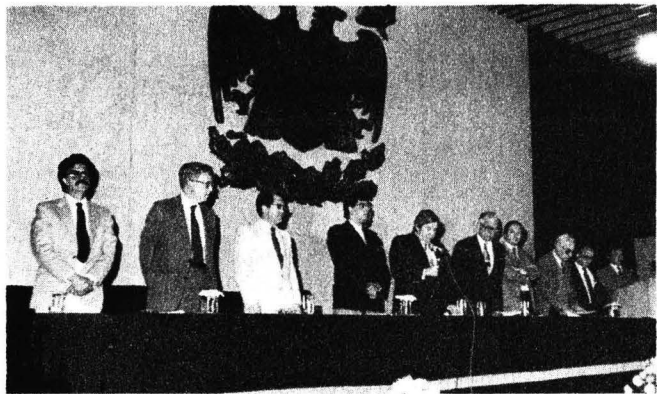
La fisión nuclear es una fuente de energía cuya utilización es ya una práctica común en muchos países. Sin embargo, el futuro de esta fuente de energía dependerá en gran medida de su aceptación en nuestra sociedad. La decisión de usar o no la energía nuclear deberá basarse en aspectos tales como viabilidad, recursos naturales, riesgo público, impacto ambiental y economía.

Un reactor nuclear no es una bomba ni puede serlo, pues la concentración de materiales no es la adecuada. La

principal causa de preocupación son los aspectos de seguridad de las plantas nucleares, así como en su impacto ambiental. Accidentes en los cuales se libera una gran cantidad de material radiactivo son comúnmente imaginados. Estos peligros, aunque serios, son ciertamente hipotéticos. Los reactores nucleares se diseñan de modo que minimicen los riesgos y protejan al público aun en los peores accidentes imaginables. Así, en un reactor existe una serie de barreras físicas para contener los materiales radiactivos generados y prevenir cualquier descarga al medio ambiente bajo cualquier situación.

Actualmente se sabe más acerca de daños producidos por radiación que de daños producidos por la enorme cantidad de productos químicos diariamente liberados en nuestro medio ambiente. Además, la contaminación radiactiva es mucho más fácil de detectar teniendo los medios adecuados, lo que no es posible con la contaminación química. ■

Clausura del Congreso internacional sobre la paz



El doctor Miguel Acosta Romero clausuró los trabajos del Congreso internacional sobre la paz.

Después de agradecer la participación de ponentes y organizadores del Congreso internacional sobre la paz, el doctor Miguel Acosta Romero, director de la Facultad de Derecho, afirmó que no queda mucho tiempo para decidir si vamos hacia la paz o regresamos a la prehistoria. La encrucijada es "la paz o el aniquilamiento, la paz o la regresión histórica".

Lo anterior fue señalado por el Director de la FD al clausurar, el pasado viernes, en representación del doctor Jorge Carpizo, rector de la UNAM, los trabajos de dicho congreso, realizado del 10 al 14 del presente mes y que reunió a más de 60 especialistas entre nacionales y extranjeros.

Por su parte, el doctor Radomiro Tomic, de Chile, en representación de los ponentes extranjeros, puntualizó que esta clausura no debe ni puede ser el término del compromiso contraído con los valores de la paz y con la urgencia de preservarla.

Sobre los temas de este congreso: **Derecho a la paz y desarme, Economía y paz, y Ciencias sociales y paz**, señaló que éstos refieren a los derechos, aspiraciones y esperanzas de la vida humana individual y social, nacional e internacional. Agregó que el derecho a la paz significa mucho más que la tranquilidad en las fronteras y comprende a los pueblos y comunidades que no han alcanzado todavía su estructura institucional como estados.

El doctor Tomic calificó a la carrera armamentista como una doble agresión a la paz, no sólo por el monto económico invertido en ella (900 mil millones de dólares anuales), sino también porque los mejores cerebros del mundo trabajan e investigan para la guerra, y porque los 2 millones de dólares por minuto derrochados en preparación bélica atentan contra la vida de toda la humanidad.

Finalmente se refirió a la muerte "blanca", originada por el desvío de recursos que podrían destinarse a cubrir las necesidades básicas del hombre, entre ellas la alimentación y el trabajo. La muerte "blanca", añadió, es la muerte por hambre y desnutrición, es la dependencia de las economías de los países pobres respecto de los ricos y el endeudamiento externo como producto del intercambio desigual.

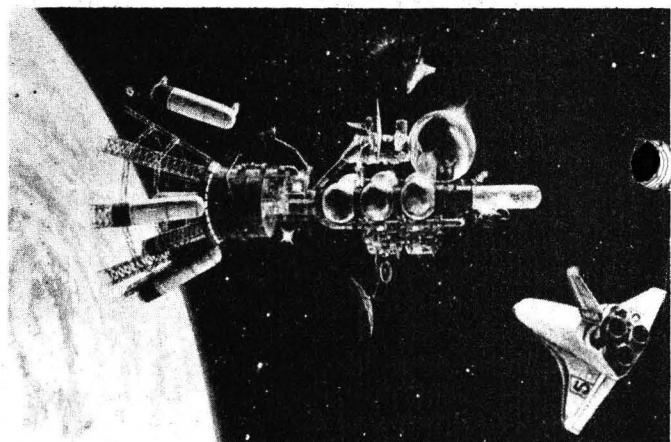
A continuación se transcriben aspectos relevantes de algunas de las ponencias presentadas en el congreso.



Control del armamentismo en el espacio ultraterrestre

En los momentos actuales es imperante luchar porque se desmilitarice el espacio ultraterrestre, pugnar por un control armamentista en la Tierra y establecer un derecho internacional para garantizar la paz y la seguridad de todos los países. La rivalidad entre Estados Unidos y Rusia, además, constituye una amenaza de guerra generalizada.

El profesor Antonio Francoz Rigalt señaló lo anterior durante su conferencia **La paz y el control del armamentismo en el espacio ultraterrestre**, y sostuvo que el descubrimiento del átomo, con la consiguiente aparición de las armas nucleares —incluyendo la bomba atómica y la conquista del cosmos—, y con el establecimiento de vastas redes de satélites encargados de coordinar misiles intercontinentales, complementados con armas no convencionales, han dado una nueva dimensión a la temática del derecho a la paz y la coexistencia pacífica mediante el desarme.



El desarme nuclear regional: evolución y perspectivas

Asimismo, el señor Carlos González Gutiérrez, al disertar sobre **El desarme nuclear regional: evolución y perspectivas**, dijo que un aparato jurídico como el Tratado de Tlatelolco demuestra su valor no sólo en tiempos de crisis sino también mediante una eficiente labor preventiva.

En este sentido, el trabajo de vigilancia y supervisión del correcto cumplimiento del régimen jurídico originado en el tratado quedó a cargo del Organismo para la Proscripción de Armas Nucleares en América Latina (OPANAL). Este organismo y el Tratado de Tlatelolco, en materia de proscripción de armamento nuclear, son ejemplos dignos de ser imitados.

De todos los países miembros del OPANAL, según el señor González Gutiérrez, sólo México tiene los recursos y proyectos necesarios para contar, a mediano plazo, con una industria nuclear de envergadura.



Paz o estancamiento: La alternativa de Centroamérica

En su ponencia Paz o estancamiento: La alternativa de Centroamérica, Alfredo Guerra-Borges, miembro del Instituto de Investigaciones Económicas (IIEc), advirtió que mientras se mantengan las actuales tensiones bélicas en el área no habrá recuperación económica.

La paz no sólo es una condición indispensable para salir de la crisis económica, sino la única alternativa para superar el estancamiento, renegociar en condiciones adecuadas la deuda externa de los países de la región y reactivar el Mercado Común Centroamericano, que es el mercado natural del intercambio de la industria ahí establecida.

Las modalidades específicas que han tenido el desarrollo económico y la evolución política en Centroamérica "dieron lugar a grandes estallidos sociales, agravados posteriormente a consecuencia de la intervención estadounidense, principalmente en El Salvador y Nicaragua", indicó.

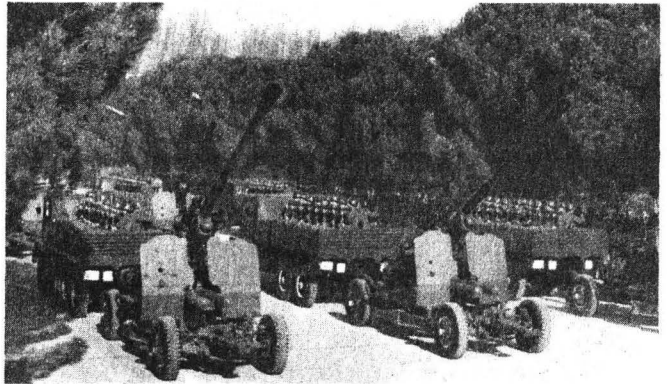


La solución pacífica del conflicto centroamericano

Asimismo, Aquiles Linares Morales, del Instituto de Investigaciones Jurídicas (IIJ), se refirió al tema La solución pacífica del conflicto centroamericano, haciendo hincapié en la existencia de una evidente contradicción sobre el particular.

Por un lado, iniciativas de buscar soluciones sustentadas en la coexistencia pacífica y los Principios y Propósitos de la Carta de las Naciones Unidas y del Derecho Internacional; por el otro, las pretensiones hegemónicas y militaristas que, "basándose en la agresión, la amenaza y la economía de guerra, se empeñan en negar los cambios históricos que requieren los pueblos de América Central".

Tal contradicción se expresa en las diversas manifestaciones políticas tendientes a la suscripción del Acta de Contadora para la Paz y la Cooperación en Centroamérica, por una parte, y el intento explícito de derrocar al gobierno legítimo de Nicaragua y la obstaculización de arribar a un acuerdo, por la otra. Lo anterior explica por qué son de carácter político-militar los puntos principales sobre los que aún no hay acuerdo para la firma del Acta de Contadora, aseveró.



El Tercer Mundo, escenario de las guerras más recientes

Debido a la directa intervención imperialista contra los movimientos de liberación, así como por las herencias del pasado colonial, traducidas en el establecimiento de arbitrarias fronteras nacionales en África y Asia; supuestos motivos estratégicos o religiosos, las guerras actuales se han llevado a cabo, principalmente, en países del Tercer Mundo, aseguró el doctor Angel Bassols Batalla, del IIEc, al participar en el congreso.

Después de proporcionar datos reveladores del costo económico y humano de esas conflagraciones, el doctor Bassols Batalla habló acerca del "complejo militar-industrial" desarrollado por los estadounidenses, el cual actúa cada vez más como un factor de poder y muestra una gran independencia en la política de ese país, pues sobresale la participación del Pentágono en la vida industrial y social de los EU.

Asimismo, indicó, cerca del 42 por ciento de la mano de obra científica ha sido empleada en proyectos relacionados con aspectos militares. Existen planes, dijo, para incrementar las instalaciones de pruebas de armas químicas y biológicas, así como un laboratorio para experimentar aerosoles con agentes biológicos y toxinas altamente peligrosas.

Fundado en 1878, pertenece al Instituto de Astronomía de la UNAM

El Observatorio Astronómico Nacional, una atalaya al Universo

- Realiza investigaciones en diversos campos de la astrofísica moderna
- Ubicado en la cima de la sierra de San Pedro Mártir, Baja California Norte

(Primera Parte)



1. Introducción histórica

El Observatorio Astronómico Nacional fue fundado como tal en el año de 1878 por orden presidencial del general Porfirio Díaz. Originalmente se le ubicó en el Castillo de Chapultepec, lugar donde permanece hasta que en 1909 lograra contar con un inmueble propio en Tacubaya. Junto con la Autonomía en 1929 se le encomienda a la Universidad Nacional Autónoma de México el funcionamiento del Observatorio.

El acelerado crecimiento de la ciudad de México, acompañado de su contaminación ambiental y luminosa hacen imposible continuar los trabajos observacionales allí y en 1951 se traslada a Tonantzintla, Puebla, donde convive con el Observatorio Astrofísico de ese lugar.

Para el segundo lustro de la década de los 60 fue evidente la necesidad de un lugar que reemplazara a Tonantzintla para alojar al principal observatorio de México, pues Puebla había crecido enormemente.

Los doctores Guillermo Haro, entonces director del Instituto de Astronomía, y Eugenio Mendoza, con la estrecha colaboración de los norteamericanos Gerald Kuiper y Harold L. Johnson (ambos grandes colaboradores de la astronomía mexicana hasta su muerte), dedicaron esfuerzos a encontrar el sitio más ventajoso de la República Mexicana para una amplia gama de observaciones astronómicas, no sólo en un plazo mediano, sino que también lo fuera por varias décadas a futuro. La inspección de cartas meteorológicas obtenidas por satélites indicaba que la zona más adecuada se localizaría en la parte noroeste del país.

Excursiones a lomo de mula, estudios meteorológicos y observacionales con equipo especial de las condiciones locales de varias montañas, indicaron que la cima de la sierra de San Pedro Mártir cumplía en gran medida con los requerimientos ideales para instalar un gran observatorio astronómico.

En 1968 se comenzó a ampliar y completar un camino de acceso y se construyeron cabañas de madera para alojar a los primeros trabajadores (constructores, técnicos y astrónomos) del nuevo Observatorio Astronómico Nacional.

Un trabajo importante realizado posteriormente fue la instalación de plantas eléctricas que proveyeran energía a todo el complejo, depósitos de combustible y talleres mecánicos para apoyar la infraestructura de este pueblo y, lo más importante, edificios para alojar a los telescopios.

En 1971 comenzaron a trabajar los primeros dos telescopios del nuevo observatorio. Uno de 84 centímetros de diámetro, con un fino espejo pulido por ópticos del propio Instituto de Astronomía; otro de 1.5 metros de diámetro, pero con pobre calidad óptica y sólo útil para cierto tipo de trabajos fotométricos. Este último fue montado en colaboración con la Universidad de Arizona.

Para 1976 ya se contaba con mayores facilidades técnicas y de habitación en San Pedro Mártir, que incluían comedor, biblioteca y pequeños talleres y laboratorios, al tiempo que comenzaba la construcción del mayor telescopio del Observatorio, de 2.1 metros de diámetro. Todo esto fue el resultado del fuerte y continuo apoyo del doctor Arcadio Poveda, director del instituto desde 1968 hasta 1980.

Contando con diseño mecánico y control electrónico de alta precisión realizados en México, el telescopio de 2.1 metros comenzó a producir sistemáticamente valiosos datos de investigación astronómica en 1981, después de dos años de pruebas y mejoras menores que inevitablemente tienen que hacer en todo telescopio nuevo.

- Sus instalaciones científicas comprenden tres telescopios, de 2.12 m, 1.5 m y 84 cm de diámetro; cada uno se encuentra en su propio edificio y cúpula
- La inspección de cartas meteorológicas obtenidas por satélites indicaba que la zona más adecuada se localizaría en la parte noroeste del país

En 1983 se cambió totalmente la óptica y la mecánica del telescopio de 1.5 metros. Al mismo tiempo se le instaló un control de movimientos nuevo, basado en una computadora, de modo que el antiguo telescopio quedó convertido en una herramienta muy eficiente.

Simultáneamente, los técnicos e investigadores del Instituto de As-

tronomía han estado trabajando en crear la más moderna instrumentación auxiliar para usar los telescopios con la mayor eficiencia y precisión posible.

2. Descripción

Lo que resulta más impactante al visitante de San Pedro Mártir es el hecho de encontrar repentinamente, en un lugar tan remoto, una instalación tan compleja como es el Observatorio Astronómico. Después de recorrer 100 kilómetros de terracería, donde rara vez se ve un vehículo o un habitante, se llega a la puerta del Observatorio y al campamento, donde se ubican todas las instalaciones de apoyo al funcionamiento de las instalaciones científicas, siendo éstas los telescopios, que se hallan a 3 kilómetros del campamento.

Las instalaciones de apoyo comprenden los módulos habitacionales, con capacidad para alrededor de 30 personas, la cocina y el comedor junto a un salón de esparcimiento. En esta zona se encuentran también la biblioteca, las plantas generadoras de electricidad, el taller mecánico, carpintería, bodegas, etcétera. La impresión es la de un pequeño poblado donde los módulos habitacionales en forma de grandes "iglús" resaltan en el frondoso bosque de pinos. En invierno el contraste es mucho menor debido a la nieve.

Las instalaciones científicas comprenden los tres telescopios, de 2.12 m, 1.5 m y 84 cm de diámetro, respectivamente (ver figura 1). Cada telescopio se encuentra en su propio edificio y cúpula.

Sin lugar a dudas, el telescopio de 2.12 metros, cuyo diseño y parte de la ejecución se desarrollaron en México, es el más impresionante (ver figura 2). Ubicado en un edificio de altura equivalente a unos siete pisos, el telescopio y su cúpula ofrecen un espectáculo majestuoso.

(continuará)

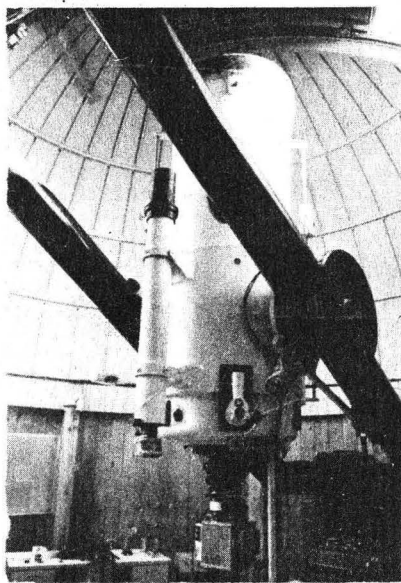


Figura 1. Telescopio de espejo de 84 centímetros de San Pedro Mártir.

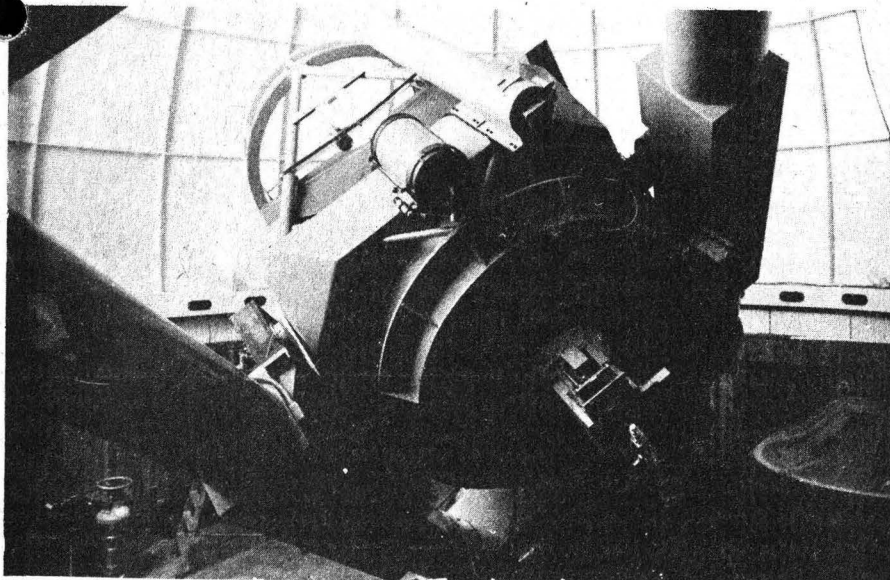
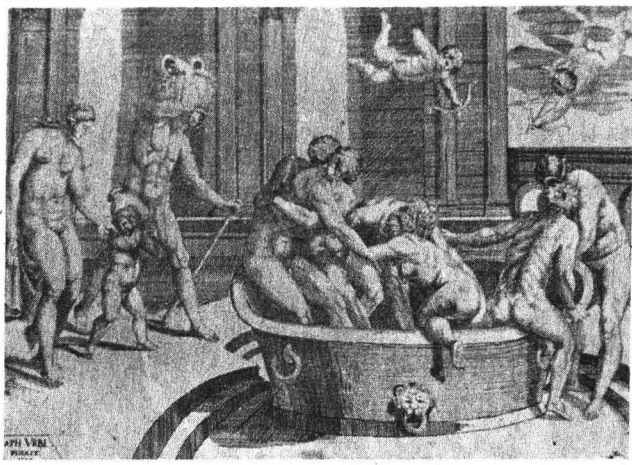
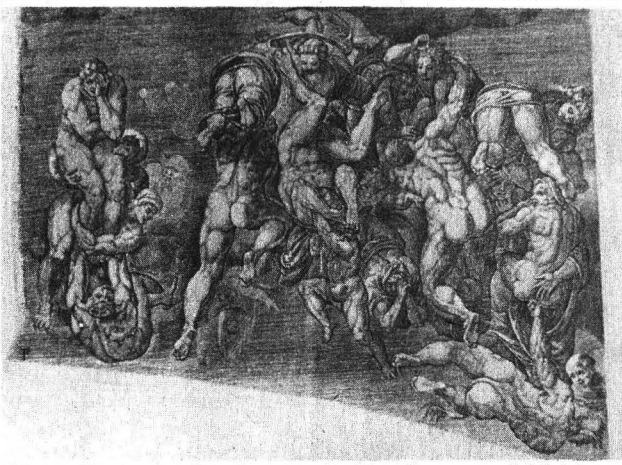


Figura 2. Telescopio de espejo de 2.12 metros de San Pedro Mártir.



Agostino Veneziano. Escena tomada de un dibujo de Rafael.



Giorgio Mantuanus. Las almas condenadas, fragmento del Juicio Final, de Miguel Angel.

Patrimonio Universitario

El acervo de grabados de reproducción de la Academia de San Carlos

Miles de estampas integran la colección de grabados depositada en el edificio de la antigua Academia de San Carlos. El núcleo de este acervo, de origen europeo y mexicano, lo constituyen, en su mayor parte, grabados de reproducción. Actualmente este tipo de grabado ha sido menospreciado o, por lo menos, relegado a segundo plano. No siempre fue así. La colección de la Academia manifiesta el aprecio que por él se tenía en el pasado. Explicar el porqué de este aprecio es el motivo del presente artículo y, al mismo tiempo, mostrar algunos grabados de reproducción escogidos del rico acervo de la Academia.

Antes del descubrimiento y de la universalización del uso de las técnicas de reproducción fotomecánica y de la fotografía, el grabado de reproducción ocupó un papel preponderante para difundir y conocer las artes. El grabado era visto como un medio de comunicación, lo cual no impedía que se produjeran láminas originales. La historia del grabado de los siglos XVI al XIX abunda en grabadores que aceptaron el reto de traducir con unos medios específicos lo hecho en otras artes con procedimientos diferentes. Es posible afirmar que sin la difusión proporcionada por el grabado, el desarrollo de las artes hubiera sido distinto.

Del siglo XVI, siglo que vio nacer el grabado de reproducción en manos de Marcantonio Raimondi, se

han seleccionado, como ejemplos elocuentes, tres estampas de la escuela italiana para darlas a conocer a la comunidad universitaria:

La primera de ellas es obra de un colaborador de Raimondi, Agostino Musi, también llamado Agostino Veneziano. Esta estampa, fechada en 1516, reproduce probablemente un dibujo de Rafael hoy desconocido.

Se reproducían principalmente obras de Rafael y Miguel Angel

Rafael, principalmente, y luego Miguel Angel son los artistas cuyas obras se ven reproducidas en mayor cantidad en los grabados preservados en San Carlos. En efecto, el



Agostino Carracci. Ecce homo, de Correggio.



Obra de Luca Giordano.

Luca Giordano.
Jesús con la
corona, detalle
de la Sancta
Anna.



• La integran miles de estampas • Ha sido relegado a segundo término • Este tipo de grabado nació en el siglo XVI • Constituían un imprescindible material didáctico

ejemplo siguiente presenta a las almas condenadas, un fragmento del Juicio Final de Miguel Angel. Este grabado es obra de Giorgio Mantuanus, quien fue alumno de Giulio Romano y vivió entre 1520 y 1582.

La tercera stampa seleccionada pertenece a Agostino Carracci, quien, miembro de una familia de artistas, destacó como pintor y escritor, además de grabador. La reproducción, fechada en 1587, traduce un *Ecce homo*, de Correggio.

No debe causar extrañeza que en la colección de grabados de la Academia haya estampas con la superficie cubierta de una cuadrícula finamente dibujada con lápiz. Este es el caso de un trabajo de Luca Giordano (1634-1705), que al pie tiene la inscripción "Sancta Anna". Para apreciar mejor esta característica, véase el detalle con la media figura de Cristo. La cuadrícula debió ser dibujada por algún alumno que pretendía servirse de ella, como medio auxiliar, para efectuar con mayor precisión la copia del grabado.

La copia de modelos constituía una actividad a la que se dedicaba gran parte del tiempo de los estudios académicos. De esta manera, el alumno se iniciaba en San Carlos copiando principios, para luego pasar a la copia de la stampa, del yeso y del natural. Por medio de esta labor se llegaba a reproducir el modelo de manera casi perfecta. Compárese, en apoyo de lo anterior, las

dos estampas con la imagen de un beato ermitaño: Nicolás de Flue. La primera de ellas es de Franz Keller, grabador alemán (1821-1896). La segunda, en cambio, es obra del mexicano Luis Campa, quien en 1858 copió el grabado de Keller. Sólo la observación y examen de cada una de sus líneas puede mostrar las diferencias entre una y otra. Ambas obras reproducen otra cuyo autor fue el pintor vienés Johann Edward von Steinle.

Lo expuesto en los últimos párrafos revela la principal razón que llevó a la Academia a reunir su vasto acervo de grabados: la utilización de ellos como material didáctico. El conjunto no se constituyó con la intención de conservar los bienes de manera inalterada e invariable, como si fuera el acervo de un museo contemporáneo, sino para ser usados por los alumnos como modelos susceptibles de copiarse. La clase de copia de la stampa, así como las otras asignaturas relacionadas, provocaba en el alumno la interiorización o apropiación de las normas y principios artísticos contenidos en el modelo. Normas y principios que después expresaría en su obra.

El Patronato Universitario, por medio del Departamento de Bienes Artísticos y Culturales de la Dirección General del Patrimonio, desea despertar el interés de la comunidad universitaria por el conocimiento y estudio de la colección de grabados brevemente comentada.



Franz Keller. El beato Nicolás de Flue, tomado de una obra de Steinle.



Luis Campa. El beato Nicolás de Flue, copia del grabado de Keller.

La estela 39 de Tikal: nuevas facetas de la cultura maya

- La epigrafista Maricela Ayala Falcón, del Centro de Estudios Mayas, fue la encargada de descifrar las inscripciones

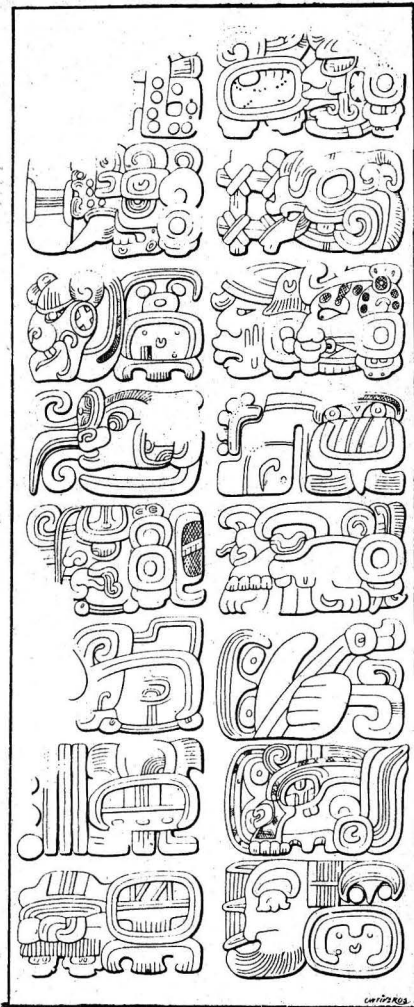
En 1980, los arqueólogos del Proyecto Nacional de Tikal, en Guatemala, localizaron en la zona denominada Mundo Perdido un fragmento de estela dentro del templo correspondiente a la estructura designada 5D-86, a la cual le tocó el número 39 de acuerdo a la nomenclatura establecida para este tipo de monumentos.

De esta manera continúan los hallazgos arqueológicos en esta zona que iniciaran Ambrosio Tut y Modesto Méndez en 1848 al descubrir Tikal, antigua ciudad maya en la región del Petén en Guatemala.

Con el objeto de conocer el significado de la estela, así como su importancia y trascendencia dentro del conjunto urbanístico de Tikal, especialistas de aquel país encargaron a la epigrafista Maricela Ayala Falcón, investigadora del Centro de Estudios Mayas, el estudio del objeto encontrado.

Sobre la trascendencia del descubrimiento dijo la entrevistada: "Aunque el hallazgo es importante en sí mismo, tiene además el valor de haber sido, hasta el momento, el único monumento de este tipo localizado dentro de Mundo Perdido, conjunto de edificios pertenecientes a Tikal".

En cuanto al propósito del estudio, señaló que va más allá del examen epigráfico y comprende el análisis histórico y arqueológico del sitio. La estela se encuentra incompleta, le falta aproximadamente la mitad superior. Agregó que fue removida de su sitio original por los mismos mayas, quienes decidieron colocarla, ya rota, dentro de un templo ubicado en la parte superior de una estructura que albergaba en un interior una tumba. Por sus características, ubicación, orientación y tamaño, el personaje enterrado en la tumba debió ser un individuo de alto rango que pudo estar relacionado con el texto que presenta la estela.



Conmemoración del final de un Katún

"La falta de la llamada serie inicial, es decir, la parte superior del monumento, que regularmente permite fechar con gran exactitud este tipo de inscripciones, nos llevó a intentar fecharla por otros medios". La estela, añadió, presenta lo que se conoce como la conmemoración de un final de katún, ceremonia que los mayas realizaban cada 20 años de 360 días, pero aún falta precisar a qué ciclo pertenecía ese katún.

Respecto a la fecha que corresponde a la estela, la epigrafista Maricela Ayala anotó que el análisis iconográfico, así como la documentación arqueológica y el estudio de otros monumentos del sitio permi-

- De acuerdo a una interpretación el personaje representado sería Gran Cráneo Garra de Jaguar, 7o. gobernante de Tikal

tió ubicarla en la fecha 8.17.0.0.0 (octubre de 376 de la era moderna), una de las más tempranas registradas dentro del área de Tikal.

El siguiente paso, afirmó la investigadora, consistió en el análisis comparativo de textos, tarea dificultada por la antigüedad de la inscripción, debido a que en esa época la escritura aún no adquiría los rasgos característicos de inscripciones más tardías, que son las más trabajadas.

A pesar de ello, continuó, se pudieron identificar algunos jeroglíficos que son la base para comprender la totalidad de la inscripción; los resultados están sujetos a las críticas y comentarios de los epigrafistas.

Gran Cráneo Garra de Jaguar

En cuanto a la interpretación de la estela 39, dijo que el personaje representado en ella corresponde al 7o. gobernante de Tikal, nombrado Gran Cráneo Garra de Jaguar y la estela conmemora el final del katún 17.

Se trata del mismo personaje representado en la Placa Leyden, en la cual se registra su ascenso al gobierno de Tikal. En la misma estela se hace mención a su antecesor, Señor Jaguar, y su pertenencia al linaje de los Jaguares. Además, Gran Cráneo Garra de Jaguar está representado como "vencedor", pues está parado sobre un prisionero. Su muerte sobrevino poco después de la erección de este monumento, de ahí la suposición de que la estela sea póstuma e inclusive mandada a hacer por uno de sus sucesores, posiblemente su nieto, Cielo Tormenoso, el 9o. gobernante de Tikal, quien también usó entre sus títulos el nombre de su abuelo.

(pasa a la página 31)

Con reglas menos rígidas

El softbol, una variante del beisbol

Originado como una alternativa que proporciona el entretenimiento del beisbol, pero con reglas menos rígidas, el softbol puede ser practicado por mujeres, niños y hombres de cualquier edad.

Este deporte, que en la UNAM tiene un gran número de adeptos, nace con el presente siglo en Minneápolis, Estados Unidos, y aunque sus fines eran meramente recreativos, casi de inmediato surgen ligas, competencias estatales y nacionales, hasta culminar con el establecimiento de los campeonatos mundiales de la especialidad en 1965 (femenil) y un año después para los varones.

El campo de juego del softbol es en sus medidas más pequeño que el de beisbol, aunque muy parecido.

El bat de softbol es más pequeño que el de beisbol; la bola es más grande, aunque más ligera; de ahí el

nombre: **Soft-ball** (pelota suave). Se juega a siete entradas, en lugar de nueve como en el "rey de los deportes", y los lanzamientos deben hacerse girando el brazo en dirección de las manecillas del reloj y por abajo de la cintura.

Las grandes potencias en el softbol a nivel mundial, además de nuestro país, son Estados Unidos, Canadá, Japón, Filipinas y Venezuela, por mencionar los principales.

En México, los estados del norte cuentan con los equipos **amateurs** más fuertes, aunque el representativo del Distrito Federal y la UNAM mantienen un buen nivel en sus participaciones en los nacionales estudiantiles.

Prácticalo representando a tu escuela o facultad para posteriormente formar parte del representativo Azul y Oro de la rama femenil o varonil. Infórmate con el profesor Roberto Rodríguez Rocha, los lunes y jueves a las 14.00 horas en el campo de softbol de CU.

Participan 40 equipos

TORNEO PRIMAVERAL DE LIGA INTERMEDIA DE FUTBOL AMERICANO

Con un total de 40 equipos, divididos en cinco conferencias, se está desarrollando los fines de semana el Torneo primaveral de liga intermedia de la Organización Nacional Estudiantil de Futbol Americano (ONEFA), donde la UNAM participa con 10 conjuntos representativos.

En la conferencia "Arthur Constantine" figuran el Plantel 9 de la ENP, Economía y ENEP Acatlán; en la "Sapo Mendiola", Contaduría y Veterinaria; en la "Paul Bryant", Plantel 8 de la ENP y ENEP Aragón; "Palomo Ruiz Tapia", ENEP Iztacala y Plantel 3 de la ENP, y en la conferencia "Juan Alvarez", el Plantel 7 de la ENP.

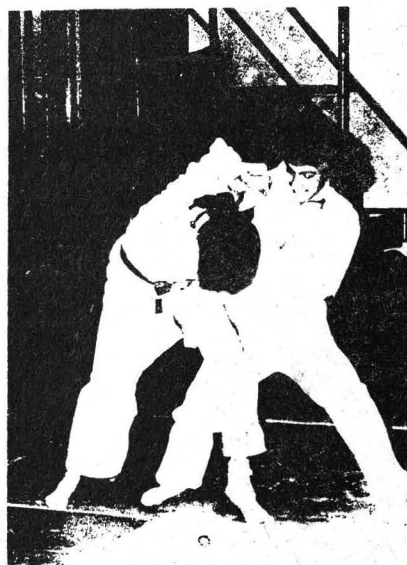
Los encuentros a celebrarse en las dos siguientes jornadas son:

	Fecha y hora	Estadio	Juego
Marzo			
Sábado 22	10:00 h.	Prácticas	Contaduría vs. Cheyenes.
	12:30 h.	Prácticas	Veterinaria vs. Aguilas Blancas.
	15:00 h.	W. Massieu	ENEP Acatlán vs. Economía.
	11:00 h.	Chapingo	U.A. Chapingo vs. Prepa. 9.
	10:00 h.	C. Deportiva Puerta 8	ENEP Aragón vs. Centinelas EMP.
	15:00 h.	C. Deportiva Puerta 8	Corsarios vs. Prepa.8.
	12:30 h.	Voca. 4	Prepa. 7 vs. U.A. Querétaro.
Domingo 23	10:00 h.	Prácticas	ENEP Iztacala vs. C. Tepeyac Valle.
Abril			
Sábado 5	10:00 h.	Prácticas	UAMI vs. Veterinaria.
	12:30 h.	Prácticas	Contaduría vs. U. Anáhuac.
	10:00 h.	W. Massieu	Lobos Plateados vs. Economía.
	15:00 h.	W. Massieu	ENEP Acatlán vs. Prepa. 9.
	10:00 h.	C. Deportiva Puerta 8	Tigrillos vs. Prepa. 8.
	14:00 h.	Querétaro	Tec. Querétaro vs. ENEP Aragón.
	12:30 h.	Voca.4.	Prepa.7 vs. Tec. Toluca.
Domingo 6	10:00 h.	Prácticas	Prepa.3 vs. U.A. Hidalgo.

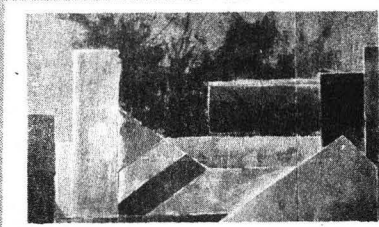
Se efectuará el próximo 22 de marzo

II TORNEO DE TAE KWON DO INFANTIL

El próximo sábado 22 de marzo se llevará a cabo la segunda edición del **Torneo infantil de tae kwon do**, que tendrá lugar en el gimnasio principal de la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala, a partir de las 9:00 h, donde se enfrentarán aproximadamente 70 participantes de las cintas verdes y azules, en primer orden, y posteriormente rojas y negras, divididos en siete categorías.



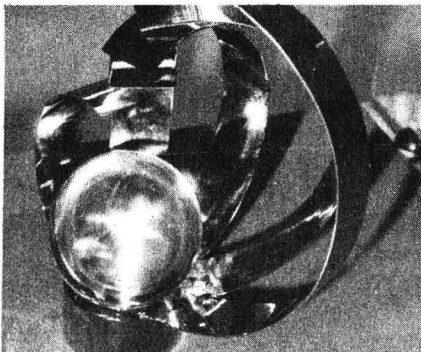
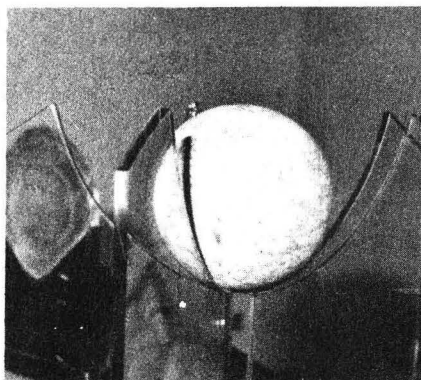
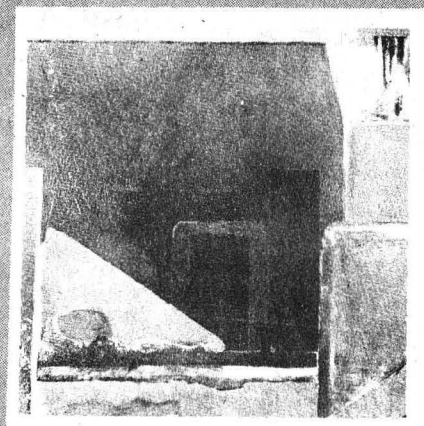
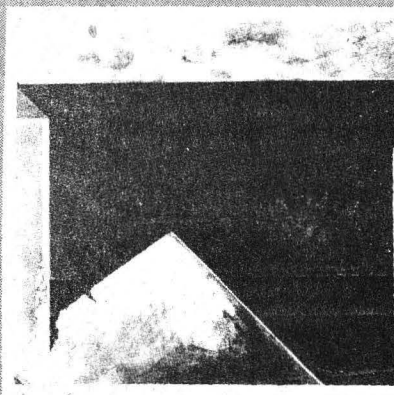
Obra reciente



El uso del color en toda su potencialidad e intencionalidad caracteriza la **Obra reciente** del pintor Ignacio Salazar, quien se define como colorista por su búsqueda de la magia en la matización del color.

En los 13 cuadros que componen la muestra el artista trabaja el geometrismo, por considerarlo la forma más amplia de expresión; permite recrear la realidad proyectando de manera muy especial la emotividad del autor.

La **Obra reciente** de Ignacio Salazar permanecerá en exposición hasta el 26 de marzo en la sala 4 de la Academia de San Carlos. ■



Muestra de esculturas y grabados en vidrio

Espacio

Espacio se titula la exposición de esculturas y grabados en vidrio de Ana Thiel, quien se inspiró en temas que motivan al espectador a viajar por el espacio sideral: conjunta las constelaciones y los planetas de manera abstracta y armónica, mostrando una gran sensibilidad y dominio de las características del cristal.

Con la magia de sus piezas —moldeándolas en diferentes formas, texturas y espesores—, la artista demuestra la inmensa potencialidad y nobleza del vidrio para dar vida a nuevas y diferentes formas de expresión plástica.

Esta exposición se encuentra en exhibición en el edificio "B" de la Facultad de Química y permanecerá abierta hasta finales de este mes. ■

Permanecerán abiertas hasta el 26 de marzo

Exposiciones artísticas de la ENAP



En su exposición **Pintura silenciosa**, Diana Carter aplica sus conocimientos de diseño de interiores para lograr un ambiente singular. El silencio en su obra comprende la reacción particular a la sobreestimulación de las grandes ciudades.

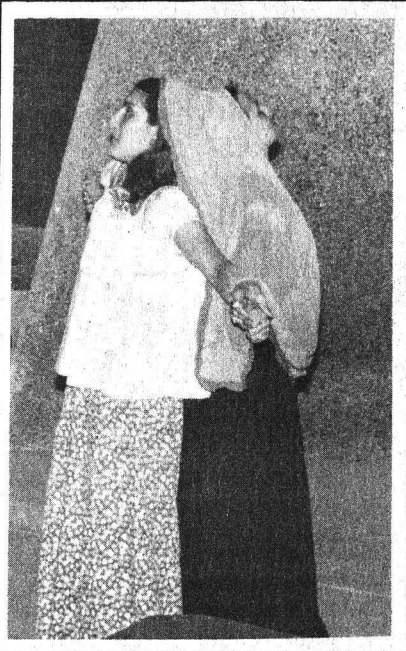
Sus trabajos van de lo figurativo a la abstracción absoluta, en la que únicamente permanece el color intenso, que obliga al espectador a recorrer visualmente los espacios.

Por su parte, Myrna Soto expone **Encuentros**, compuesta por dibu-

jos, en su mayoría carbonillos, donde evade la representación de gesticulaciones teatrales y aún cuando concede lugar a la ensoñación, no enturbia su expresión con lo fantástico.

En todas las formas de expresión, la artista retiene como sentido primero y último de su obra la unidad indivisible del encuentro plástico y amoroso.

Las dos exposiciones se exhibirán en la Escuela Nacional de Artes Plásticas hasta el 26 de marzo. ■



Representación de la obra de teatro "Las dos Fridas"

La vida polifacética de Frida Kahlo, fuente de inspiración de todos sus contemporáneos

- **Personaje femenino que innovó formas de comportamiento en las mujeres de México**
- **La obra trata de ser fiel a la Frida imaginativa, fantasiosa, plena de vitalidad**
- **Amalgama y conjuga a la Frida niña y a la Frida rota, o a lo que queda de las dos**

Las dos Fridas, tal y como propone el famoso autorretrato doble, es el tema de la pieza teatral con el mismo nombre que presenta Abraham Oceransky, en el Teatro de Santa Catarina, en Coyoacán.

En *Las dos Fridas*, María del Carmen Farías y Bárbara Córcega interpretan al doble personaje. Con su actuación, las dos recuerdan el drama de ese proyecto terrible de la salud al calvario físico de esta figura.

¿Quién es Frida Kahlo? responde la propia Frida a su interlocutora en el diálogo inicial de la obra: "una mujer, una pintora, una militante. Nací en la época de la Revolución. Mi padre, un alemán; mi madre, de Oaxaca. Viví una infancia feliz. Mi papá era epiléptico, pero me enseñó a amar las cosas bellas de la vida... He andado de hospital en hospital y mucho de lo que la

gente considera normal a mí me ha sido difícil... Pero amo la vida, los olores, los paisajes, las cosas de mi país...".

Se trata de ser fieles a la Frida imaginativa, fantasiosa, plena de vitalidad, de ternura, de cálida fascinación, dice Abraham Oceransky al hablar sobre la obra. "A los seis años le dio poliomielitis; a los 18 el camión en que viajaba chocó con un tranvía y su sufrimiento físico y espiritual la acompañó hasta su muerte; su lucha por la vida y por enfrentarse al infortunio es lo que se trata de testimoniar".

Mujer importante para México

Se presenta la obra, agrega, porque Frida es una mujer muy importante para México, tanto en su as-



pecto femenino como de artista. Innovó formas dentro del comportamiento de las mujeres en el país. Su vida polifacética dio material de inspiración a todos sus contemporáneos y sigue como ejemplo a la posteridad.

Se trata de una pieza dramática con estructura sólida, entendible; transmite a nivel mensaje. Toda la obra es poética y vivencial de Frida. Es incluso didáctica, porque describe a la Frida interior y exterior, concluye Oceransky.

Emilio Carballido dice que *Las dos Fridas* satisface en forma brillante lo que el tema merece. La ropa es bella; la escenografía y las luces son de un maestro dueño de sus modestos recursos económicos. Es un trabajo honrado, bello y profundo.

(pasa a la página 30)



Marzo

Jueves 20

9:30 h. **Concierto matutino:** Alexander Borodin: Sinfonía No. 3 en La menor "Inconclusa" (orquestración de Glazunov). Sergei Rachmaninoff: Concierto para piano y orquesta No. 3 en Re menor, Op. 30. Sinfonía concertante para cello y orquesta: Grave, allegro bucólico y lento.

11:00 h. **Academia médica**, por la Facultad de Medicina.

12:45 h. Pasodobles de zarzuela: La calesera, Morvilla, El Divo, Agua azucarillos y aguardiente, y El niño judío.

16:00 h. **Concierto vespertino:** Antonin Dvorak: Concierto para cello y orquesta en Si menor, Op. 104. Dimitri Shostakovich: Sinfonía No. 9 en Mi bemol mayor, Op. 70.

Viernes 21

7:07 h. Knudage Riisager: "Primavera", obertura de concierto, Op. 31. Aram Jachaturian: "Espartaco", suite de ballet. Ottorino Respighi: "Tríptico Botticelliano".

8:45 h. **Interacción académica**, por la Dirección General de Intercambio Académico.

9:00 h. Johann Sebastian Bach: Concierto para dos clavicimbales y orquesta en Do menor, BWV 1060.

9:15 h. **Actualidades académicas.**

9:30 h. **Concierto matutino:** Emmanuel Chabrier: "Suite pastoral". Robert Schumann: Sinfonía No. 1 en Si bemol mayor, Op. 28, "Primavera". Música para películas, Orquesta de Cámara MGM, director: Arthur Winograd. Sergei Prokofiev: El amor por tres naranjas, suite, Op. 33a.

Sábado 22

7:07 h. Georges Bizet: "Patria", obertura, Op. 19. Antonin Dvorak: "Scherzo carpriccioso, Op. 66. Darius Milhaud: "Saudades do Brasil", suite de danzas.

10:00 h. **Concierto matutino:** Johannes Brahms: Sinfonía No. 1 en Do menor, Op. 68. Maurice Ravel: "Pavana para una infanta difunta" y "Alborada del gracioso", en versión orquestal. Sergei Rachmaninoff: Concierto para piano y orquesta No. 4 en Sol menor, Op. 40.

11:30 h. **Paliques y cabeceos**, por Tomás Mojarro.

14:10 h. **La música en Francia** (en colaboración con la Embajada de Francia). Canciones: Actitud de rock and roll y la Blusa de la enfermera. "No te doy" y "Confidencial".

Domingo 23

7:05 h. Franz von Suppé: "Dama de espadas" y "La bella Galatea", oberturas. Franz Berwald: "Recuerdos de los Alpes noruegos" y "Caprichos serios y alegres". Bedrich Smetana: "Hakon Jarl", poema sinfónico, Op. 16. Georg Friedrich Haendel: Concerto grosso en Do menor, Op. 6, No. 8. Carl Philipp Emanuel Bach: Concierto doble para clavicímalo, fortepiano y orquesta en Mi bemol mayor. Giuseppe Dartini: Concierto para violín y orquesta en Do mayor, Op. 2, No. 2.

9:15 h. **El rincón de los niños**, por Rocío Sanz (retransmisión).

12:00 h. **Concierto diferido de la OFUNAM**, desde la Sala Nezahualcóyolt, Temporada 1985-1986.

18:00 h. **Opera en Radio UNAM:** "Alfonso y Estrella", en tres actos, de Franz Schubert.

Programas selectos



ROCK MARGINAL

Rock marginal es un programa a cargo de Walter Schmidt que se transmite los jueves a las 17:30 h, en las frecuencias de AM en 860 kHz y en FM en 96.1 MHz, del cuadrante.

MUSICA EN IMAGENES

Todos los viernes, a las 17:30 h, se presenta **Música en imágenes** con las melodías que hacen acompañamiento a las películas más célebres.



PANORAMA DEPORTIVO

Todos los sábados, de 9:00 a 10:00 h, se pueden consultar dudas sobre salud y deporte en el programa **Panorama deportivo**.

OPTICA SOCIAL

Optica social es el programa radiofónico de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales que se transmite los lunes a las 19:00 h.

Bolsa Universitaria de Trabajo

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: ECONOMICO-ADMINISTRATIVA

ADMINISTRACION

OFERTA 419. Características: Analista programador. Experiencia de dos años en planeación y control de proyectos de desarrollo de sistemas. Sueldo: \$200,000.00 a \$350,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Inglés. Masculino.

OFERTA 437. Características: Supervisor instructor. Experiencia de dos años en el área de capacitación. Sueldo: \$142,000.00 a \$155,000.00 mensuales. Requisitos: Titulado. Tiempo completo. Masculino.

OFERTA 436. Características: Investigador analista. Sueldo: \$223,000.00 a \$264,000.00 mensuales. Requisitos: Titulado. Tiempo completo. Inglés. Ambos sexos.

CONTADURIA

OFERTA 411. Características: Auditor. Experiencia de uno a dos años en contabilidad general, costos y presupuestos. Sueldo: \$120,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante. Tiempo completo. Currículum vitae. Masculino.

OFERTA 435. Características: Analista de presupuestos. Experiencia en presupuestos. Sueldo: \$140,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Masculino.

ECONOMIA

OFERTA 424. Características: Analistas. Experiencia en finanzas públicas, programación económica, presupuesto. Sueldo: \$100,000.00 a \$115,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Currículum vitae. Ambos sexos.

OFERTA 426. Características: Investigador. Experiencia en estadística y contabilidad nacional. Sueldo: \$80,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Ambos sexos.

OFERTA 428. Características: Profesores de su área. Experiencia en docencia. Sueldo: \$80,000.00 mensuales para pasantes, si son titulados aumenta. Requisitos: Pasante o titulado. Horario mixto. Masculino.

AREA: FISICO-MATEMATICA

INGENIERIA (CUALQUIERA)

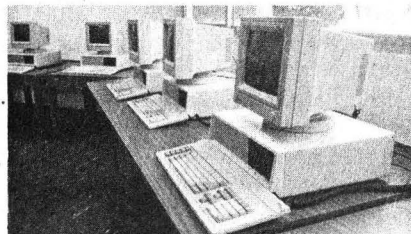
OFERTA 430. Características: Especialista en costos. Experiencia de un año en costos. Sueldo: \$94,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Ambos sexos.

INGENIERIA CIVIL

OFERTA 431. Características: Jefes de frente o residentes de obras, edificación. Experiencia en edificación. Sueldo: \$110,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Ambos sexos.

OFERTA 432. Características: Ingeniero civil. Sueldo: \$80,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante. Currículum vitae. Ambos sexos.

INGENIERIA EN COMPUTACION



OFERTA 429. Características: Becas. Sueldo mínimo. Requisitos: Exclusivamente estudiantes de 8o. y 9o. semestres. Ambos sexos.

OFERTA 434. Características: Investigadores para gerencia de planeación. Conocimientos en área de sistemas de computación e informática. Manejar lenguajes Cobol, Fortran o Básic. Conocimientos de micros. Sueldo: \$155,000.00 men-

suales. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Ambos sexos.

INGENIERIA INDUSTRIAL

OFERTA 412. Características: Planeador del control de producción. Experiencia en planeación y control de la producción. Sueldo: \$170,000.00 a \$190,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Masculino.

OFERTA 425. Características: Ingeniero industrial. Experiencia de preferencia en área de proyectos. Sueldo: \$120,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Masculino.

INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA

OFERTA 414. Características: Departamento de servicio y mantenimiento. Experiencia de dos años en puesto similar. Sueldo: \$240,000.00 mensuales. Requisitos: Titulado. Tiempo completo. Disponibilidad para viajar a tomar cursos al extranjero. Inglés. Masculino.

OFERTA 427. Características: Supervisor de instrumentación. Experiencia de un año en instrumentos y equipos. Neumáticos electrónicos y eléctricos. Sueldo: \$190,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante. Tiempo completo. Masculino.

OFERTA 433. Características: Subgerente de fuerza y clima. Experiencia de dos años en aire acondicionado, mantenimiento de equipo, suministro de plantas de energía y planta directa. Corriente alterna y directa. Contratistas. Rectificadores, convertidores y batería. Sueldo: \$185,000.00 a \$200,000.00 mensuales. Requisitos: Titulado. Tiempo completo. Masculino.

OFERTA 442. Características: Planeación de control de la producción. Experiencia de un año en control y planeación de la producción. Sueldo: \$170,000.00 a \$190,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante. Tiempo completo. Inglés. Masculino.

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

Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas

El Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas, con fundamento en los artículos 9 y del 11 al 17 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente Convocatoria y en el referido Estatuto, y que aspiren a ocupar **una plaza de técnico académico asociado "C" de tiempo completo**, con sueldo mensual de \$166,776.00, en el área de Sistemas digitales para radiocomunicaciones, de acuerdo a las siguientes

BASES:

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

Los aspirantes deberán someterse a la siguiente

PRUEBA:

—Exposición escrita sobre el área, tema de esta Convocatoria, en un máximo de 20 cuartillas.

Para participar en este concurso los interesados deberán llenar una solicitud y entregar la documentación correspondiente, incluida la prueba, en la Secretaría de esta dependencia, dentro de los 15 días hábiles siguientes a la publicación de esta Convocatoria. Ahí mismo se les comunicará de la admisión de su solicitud. Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el referido Estatuto se darán a conocer los resultados de este concurso.

*

El Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas, con fundamento en los artículos 9 y del 11 al 17 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente Convocatoria y en el referido Estatuto, y que aspiren a ocupar **una plaza de técnico académico asociado "C" de tiempo completo**, con sueldo mensual de \$166,776.00, en el área de Instrumentación electrónica, con especialización en monitoreo biótico, de acuerdo a las siguientes

BASES:

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

Los aspirantes deberán someterse a la siguiente

PRUEBA:

—Exposición escrita sobre técnicas de calibración de sensores de alta resolución para medición de velocidad y dirección del viento, temperatura y radiación solar, en un máximo de 20 cuartillas.

Para participar en este concurso los interesados deberán llenar una solicitud y entregar la documentación correspondiente, incluida la prueba, en la Secretaría de esta dependencia, dentro de los 15 días hábiles siguientes a la publicación de esta Convocatoria. Ahí mismo se les comunicará de la admisión de su solicitud. Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el referido Estatuto se darán a conocer los resultados de este concurso.

*

El Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas, con fundamento en los artículos 9 y del 11 al 17 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente Convocatoria y en el referido Estatuto, y que aspiren a ocupar **una plaza de técnico académico asociado "C" de tiempo completo**, con sueldo mensual de \$166,776.00, en el área de Instrumentación micrometeorológica y sistemas de ecosondeo de capa de inversión térmica, de acuerdo a las siguientes

BASES:

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

Los aspirantes deberán someterse a la siguiente

PRUEBA:

—Exposición escrita sobre diseño y fabricación de veletas y anemómetros de alta sensibilidad y termómetros digitales, en un máximo de 20 cuartillas.

Para participar en este concurso los interesados deberán llenar una solicitud y entregar la documentación correspondiente, incluida la mencionada prueba, en la Secretaría de esta dependencia, dentro de los 15 días hábiles siguientes a la publicación de esta Convocatoria. Ahí mismo se les comunicará de la admisión de su solicitud y la fecha de iniciación de la prueba. Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el referido Estatuto se darán a conocer los resultados de este concurso.

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"
Ciudad Universitaria, DF, 20 de marzo de 1986.

EL DIRECTOR
Doctor José Luis Abreu León.

Dirección General de Tiendas de Autoservicio

**LAS TIENDAS UNAM
PERMANECERAN CERRADAS
EL 21 DE MARZO**

Se informa a la comunidad universitaria que las Tiendas de Autoservicio UNAM permanecerán cerradas al público el viernes 21 de marzo, día en que se celebra el Natalicio de Don Benito Juárez. Reanudarán su servicio normalmente el sábado 22 de marzo.

**LAS TIENDAS UNAM CERRARAN
LOS DIAS 27, 28 y 29 DE MARZO**

Igualmente se informa a la comunidad universitaria que las Tiendas de Autoservicio UNAM permanecerán cerradas al público los días jueves 27, viernes 28 y sábado 29 de marzo, con motivo de la Semana Mayor. Reanudarán su servicio normalmente el día 1o. de abril del presente año.

Facultad de Medicina

**PRIMERA REUNION DE
INVESTIGADORES EN EL AREA DE
CONTAMINACION AMBIENTAL**

La Facultad de Medicina convoca a la **Primera reunión de investigadores en el área de contaminación ambiental**, a realizarse los días 8 y 9 de julio, organizado por la Unidad de Epidemiología y la Unidad de Microscopia Electrónica de la División de Investigación.

La recepción de trabajos y ponencias será, a más tardar, el 31 de marzo.

Mayores informes a los teléfonos 550-52-15, extensión 2178, y 550-57-36.

Seminario de computación

**SEMANTICA AXIOMATICA
(I PARTE)**

Los alumnos de la maestría en ciencias de la computación del IIMAS-CCH invitan a una serie de seminarios sobre **Especificación formal de lenguajes de programación**, que se realizan bajo la dirección de la doctora Hanna Oktaba.

En esta ocasión se presenta la ponencia **Semántica axiomática (I parte)**, por la matemática Cecilia Montero Mejía el día 21 de marzo, en el salón 406, edificio del IIMAS, a las 12:00 horas.

Del periodo intersemestral

CURSOS PARA PROFESORES

La Facultad de Odontología informa de los cursos para profesores del periodo intersemestral que serán impartidos durante abril:

Emergencias médico-odontológicas, los lunes 7 y 14, miércoles 9 y 16, y viernes 11 y 18, de 8:00 a 10:00 h.

Radiología en las distintas especialidades, los lunes 7 y 14, miércoles 9 y 16, y viernes 11 y 18, de 10:00 a 12:00 h.

Elaboración de material didáctico, los lunes 7 y 14, miércoles 9 y 16, y viernes 11 y 18, de 12:00 a 14:00 h.

Diseño de experimentos, del 7 al 11 y del 14 al 18, de 15:00 a 17:00 h.

Sistematización integral de la enseñanza, del 7 al 11 y del 14 al 18, de 17:00 a 19:00 h.

Redacción de escritos científicos, del 7 al 11 y del 14 al 18, de 19:00 a 21:00 h.

Psicología médica, los martes 8 y 15, y jueves 10 y 17, de 8:00 a 11:00 h.

Nutrición, los martes 8 y 15, y jueves 10 y 17, de 11:00 a 14:00 h.

Literatura mexicana, los martes 8 y 15, y jueves 10 y 17, de 14:00 a 15:00 h.

Sede: aula 4. Informes y registro, en la Secretaría General, Coordinación de Extensión Universitaria y Educación Continua, División de Estudios de Posgrado, Secretaría Auxiliar de la dependencia.

De abril a septiembre

CURSOS DE COMPUTACION

La Dirección General de Servicios de Cómputo para la Administración invita a la comunidad universitaria y público en general a inscribirse a los cursos que se impartirán de abril a septiembre:

Introducción a la computación, del 14 al 25 de abril; lunes, miércoles y viernes, de 10:00 a 12:00 h. Dirigido a personas que se inician en el aprendizaje de la computación.

El uso de la computadora en la administración universitaria, del 12 al 23 de mayo; lunes, miércoles y viernes, de 10:00 a 12:00 h. Dirigido a personas que se inician en el aprendizaje de la computación.

Lenguaje de programación Cobol, del 30 de junio al 11 de julio; lunes, miércoles y viernes de 10:00 a 12:00 h. Dirigido a personas con conocimientos básicos en computación.

Lenguaje de programación Basic, del 21 de julio al 1º de agosto; lunes, miércoles y viernes, de 17:00 a 19:00 h. Dirigido a personas con conocimientos básicos en computación.

Características y manejo del equipo B-20, modelos B-21 y B-25, del 4 al 15 de agosto; lunes, miércoles y viernes, de 17:00 a 19:00 h. Dirigido a personas con conocimientos y experiencia en el manejo de algún equipo de cómputo.

Laboratorio de programación en equipo B-20, modelos B-21 y B-25, del 25 de agosto al 8 de septiembre; lunes, miércoles y viernes, de 17:00 a 19:00 h. Dirigido a personas con experiencia en computación y conocimientos en el manejo de algún equipo de cómputo.

Sistemas de información, del 17 al 29 de septiembre; lunes, miércoles y viernes, de 17:00 a 19:00 h. Dirigido a personas con experiencia en programación y en el desarrollo de sistemas.

Informes e inscripciones en la Sección de Difusión, cubículo "E", planta baja, de la Dirección ubicada en Matías Romero 1220, esquina con Pitágoras, colonia Del Valle, de lunes a viernes de 9:00 a 13:00 h. Teléfono 559-38-44, extensión 23.

EL INSTITUTO DE FISICA EN LA FACULTAD DE CIENCIAS

La Facultad de Ciencias informa del ciclo de conferencias **El Instituto de Física en la Facultad de Ciencias**, que concluye hoy, 20 de marzo, con la ponencia del doctor José Luis Ruiz titulada **Biofísica retórica**, que tendrá lugar en el Aula Magna I de la facultad a las 17:30 h.

Conferencias del profesor Anatoly Katok

ANASOV FLOWS, MANIFOLDS OF NEGATIVE CURVATURE AND CHARACTERISTIC CLASSES OF FOLIATIONS

El Instituto de Matemáticas informa que, dentro del Semestre en Sistemas Dinámicos, el profesor Anatoly Katok, del California Institute of Technology, dictará una serie de conferencias extraordinarias sobre **Anasov flows, manifolds of negative curvature and characteristic classes of foliations**, los días martes y jueves, 1o, 3, 8 y 10 de abril, de las 16:30 a las 18:00 h, en el Salón Graciela Salicrup del Instituto.

CURSO ABIERTO DE LOCUCION

Radio UNAM convoca al "Curso abierto de locución" que se impartirá en las instalaciones de esta dependencia en Adolfo Prieto No. 133, colonia Del Valle, del 21 al 25 de abril de 1986, bajo las siguientes

BASES:

- I. Tener nivel medio-superior en el campo de la comunicación colectiva, particularmente radio.
- II. Llenar formulario de solicitud de inscripción en la oficina de Eventos Culturales de Radio UNAM, del 31 de marzo al 10 de abril del año en curso, de 10:00 a 14:00 y de 17:00 a 20:00 h, en días hábiles.
- III. El día 14 de abril se dará a conocer en Radio UNAM la relación de candidatos aceptados al curso.
- IV. Se expedirá constancia del curso a quienes cubran el 100% de la asistencia.
- V. Mayores informes a los teléfonos: 523-46-40, 523-36-52, 523-26-33 y 543-28-34.

EL GENOMA SIMBIOTICO. ORGANIZACION Y POTENCIALIDAD



El Instituto de Investigaciones en Materiales invita a la comunidad científica al coloquio mensual que impartirá el doctor Rafael Palacios de la Lama, director del Centro de Investigación sobre Fijación de Nitrógeno, con el tema **El genoma simbiótico. Organización y potencialidad**, el viernes 11 de abril a las 12:00 h, en el auditorio del Laboratorio de Energía Solar del IIM, en Temixco, Morelos. Como complemento de la actividad se hará un recorrido por las instalaciones del laboratorio y se exhibirá un audiovisual sobre energía solar.

Se proporcionará el servicio de transporte gratuito a las personas que lo soliciten. El autobús saldrá del estacionamiento del IIM, en Ciudad Universitaria a las 10:00 h, para regresar a las 16:30 h.

Para las personas que así lo deseen habrá servicio en el comedor del laboratorio.

Se suplica a las personas interesadas en asistir, comunicarse a los teléfonos: 550-52-15 al 20, extensión 4747 o 548-27-03, con Yolanda Gallegos o Amelia Hernández.

Coordinación de Planeación, Presupuesto y Estudios Administrativos

Sistema Integral de Actualización

Programa 1: Administración Universitaria

CURSO-TALLER: OPERACION Y FUNCIONAMIENTO DE LOS SISTEMAS Y PROCEDIMIENTOS ADMINISTRATIVOS

Módulo I: Area de Personal.

La Dirección General de Estudios Administrativos invita al curso-taller de actualización **Area de personal**, que impartirá, de 16:00 a 18:00 h, el licenciado Enrique Jiménez Alvarado, secretario administrativo del Instituto de Investigaciones Sociales.

Programa 2: Comportamiento Organizacional

CURSO-TALLER: ESTRATEGIAS DE ALTA DIRECCION

Módulo II: Planeación Estratégica Asimismo, invita al curso-taller **Planeación estratégica**, que impartirá, de 16:00 a 18:00 h, el licenciado Juan Manuel Arista Jiménez.

Los cursos se impartirán del 14 al 18 de abril, teniendo como periodo de inscripción del 7 al 11 del mismo mes.

La sede será la sala de cursos de la Dirección General de Estudios Administrativos. Cupo: 20 participantes.

Informes en el Departamento de Selección y Capacitación, o al teléfono 655-13-44, extensión 7126, de 8:00 a 15:30 y de 17:30 a 20:00 h.

Dirección General de Proveduría SUSPENSION DEL SERVICIO DE ENTREGA Y RECEPCION DE BIENES DE CONSUMO LOS DIAS 24, 25 Y 26

Se hace del conocimiento de los secretarios administrativos y jefes de unidad administrativa, que durante los días 24, 25 y 26 del presente mes se efectuará un inventario en el Almacén General de la Dirección General de Proveduría, razón por la cual se suspenderá durante este periodo el servicio de entrega y recepción de bienes de consumo.

ESPECIALIZACIONES, MAESTRIAS Y DOCTORADOS

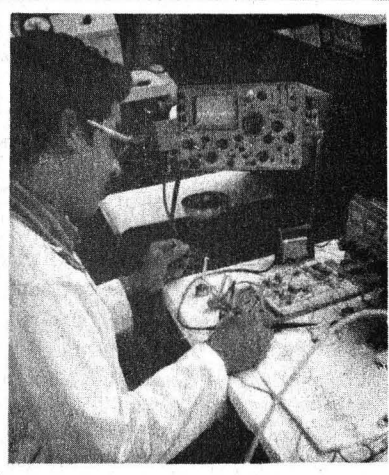
La División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ingeniería invita a los alumnos egresados de esta facultad, a los interesados graduados en otras instituciones y a los que concluyan sus créditos de licenciatura durante este semestre a realizar estudios de posgrado.

Especializaciones:

- Construcción
- Métodos artificiales de producción petrolera
- Perforación de pozos petroleros
- Recuperación secundaria del petróleo
- Proyecto de instalaciones eléctricas
- Proyecto de instalaciones mecánicas
- Obras hidráulicas
- Obras marítimas
- Seguridad de instalaciones industriales de explotación petrolera*

Maestrías en ingeniería:

- Ambiental (Opciones: Agua, aire, Residuos sólidos, Sistemas)
- Aprovechamientos hidráulicos
- Construcción
- Eléctrica (Opciones: Control automático, Comunicación,* Electrónica, Sistemas de potencia)
- Energética (Opciones: Planeación, Evaluación energética y uso eficiente de la energía, Energía nuclear, Desarrollo de nuevas fuentes de energía)
- Estructuras
- Exploración de recursos energéticos del subsuelo
- Hidráulica
- Investigación de Operaciones
- Mecánica (Opciones: Diseño y manufactura, Mecánica de sólidos, Metalurgia mecánica*, Sistemas mecánicos y Termofluidos)
- Mecánica de suelos
- Petrolera (Opciones: Física de yacimientos, Producción, Perforación)
- Planeación



Doctorados en ingeniería:

- Ambiental
- Aprovechamientos hidráulicos
- Eléctrica*
- Estructuras
- Hidráulica
- Investigación de operaciones
- Mecánica de suelos
- Mecánica
- Petrolera

* Pendiente de aprobación por el Consejo Universitario

Requisitos de admisión:

Tener título profesional en ingeniería o en disciplina afín a los estudios que se deseen realizar, y aprobar los exámenes de admisión correspondientes.

Informes:

División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ingeniería, UNAM, Apartado Postal 70-256, Ciudad Universitaria, 04510 México, DF. Teléfono: 550-54-83.

Calendario escolar:

Entrega de documentación del 7 al 25 de abril.

Registro para exámenes de admisión 7, 8 y 9 de abril.

Exámenes y entrevistas del 14 al 18 de abril.

Inicio de clases: mayo 6

Facultad de Ingeniería

CURSOS ABIERTOS



- **Perforación de pozos para agua.** Coordinador: ingeniero Gilberto Haro Osio. Del 14 al 19 de abril; lunes a viernes de 9:00 a 19:00 h.
- **Instrumentación electrónica de laboratorio.** Coordinador: M en C Caupolicán Muñoz Gamboa. Del 14 al 19 de abril; de lunes a viernes de 17:00 a 21:00 h, y sábado de 9:00 a 14:00 h.
- **Análisis de costos unitarios.** Coordinador: ingeniero Carlos Suárez Salazar. Del 14 al 25 de abril; lunes a viernes de 17:00 a 21:00 h.
- **Planeación y manejo de terminales marítimas y portuarias.** Coordinador: ingeniero Luis Herrejón de la Torre. Del 14 al 25 de abril; lunes a viernes de 17:00 a 21:00 h.
- **Iluminación: principios, diseño y aplicaciones.** Coordinadores: ingenieros Angélica Moreno A. y Carlos García R. Del 14 al 25 de abril; lunes a viernes de 17:00 a 21:00 h.
- **Introducción al lenguaje de programación Fortran.** Coordinador: ingeniero Sócrates Muñiz Z. Del 14 de abril al 2 de mayo; lunes, miércoles y viernes de 17:00 a 21:00 h.
- **Introducción al lenguaje Cobol.** Coordinador: ingeniero Gustavo Rodríguez. Del 15 de abril al 6 de mayo; martes y jueves de 17:00 a 21:00 h, y sábados de 10:00 a 14:00 h.

Informes e inscripciones en el Palacio de Minería (Tacuba No. 5, Centro), de lunes a viernes de 9:00 a 20:00 h. Teléfonos 521-40-20 y 521-73-35.

Sin posgrado no hay formación óptima...

(viene de la página 1)

El doctor Villegas, secretario ejecutivo del Consejo de Estudios de Posgrado, señaló que este congreso, cuya realización se requirió en la última reunión de rectores, servirá para que todos escuchen a todos, porque es sabido que hay problemas y peculiaridades diferentes, y la cultura y la ciencia nacionales constituyen una síntesis de especificidades.

Sin embargo, advirtió, no seríamos una nación si no existieran puntos de contacto e ideas y sentimientos comunes. Un imperativo común, consideró, es el del rigor académico, ya que si no se eleva el posgrado a un nivel de excelencia se traiciona a la nación y se compromete su presente y su porvenir.

Un segundo imperativo, añadió el doctor Villegas, es el de la eficacia en el manejo de los recursos. En esta época de depresión se debe utilizar lo que se tiene de manera óptima y en todas sus modalidades. La laxitud al respecto sólo conseguiría ahondar la crisis.

Recordó que los periodos de crisis no son nuevos en México, dado que a través de la historia es posible percibir que nuestra cultura se ha desarrollado casi siempre en un marco crítico que da mérito a la obra de pensadores como Justo Sierra, Antonio Caso y otros que han realizado su trabajo en una situación mucho más complicada que la actual.

Intercambio directo entre instituciones participantes

Por su parte, el doctor Rogelio Rey Bosch, director general de Intercambio Académico, manifestó que el Primer congreso nacional de estudios de posgrado es el comienzo de una serie de acciones para propiciar un intercambio directo y espontáneo entre las instituciones participantes.

Más adelante dijo que los avances permanentes del proceso de enseñanza-aprendizaje obligan a una actualización constante en el uso de los medios didácticos.

En los últimos años, continuó, los medios audiovisuales han llegado a ser una herramienta auxiliar de gran valor para los docentes; por

ello mismo la Universidad ha logrado conjuntar un acervo considerable de material audiovisual, que abarca películas sobre temas científicos y humanísticos, cortometrajes y largometrajes documentales y de ficción, programas de televisión producidos por la UNAM, programas radiofónicos y diaporamas.

En el campo del apoyo bibliográfico, el doctor Rey Bosch enlistó los objetivos que se tienen planteados: instrumentar una red de bibliotecas universitarias; apoyar la elaboración, distribución y difusión de la bibliografía mexicana; establecer servicios de información; fomentar la capacitación bibliotecaria y de información; y estimular la investigación bibliotecológica.

Para concluir, señaló que el Primer congreso nacional de estudios de posgrado es el inicio de una nueva forma de colaboración entre diferentes instituciones. Significa, igualmente, un mayor acercamiento entre los profesionales de áreas afines. Los problemas que se ventilarán en esta reunión son comunes, como comunes serán las soluciones planteadas, añadió, y expresó su deseo de que los trabajos producidos en el congreso contribuyan a la superación académica de nuestras universidades.

Conferencia magistral del doctor Abelardo Villegas

Después de la inauguración, el doctor Abelardo Villegas pronunció una conferencia magistral, en la cual destacó que se ha buscado reestructurar los estudios de posgrado para alcanzar el nivel de excelencia académica de tres maneras: a través del vínculo entre docencia e investigación; extendiendo a otros niveles de la Universidad, como el bachillerato, los aportes a la ciencia más trascendentes; y con la aplicación del conocimiento científico a los problemas nacionales prioritarios.

Sobre el vínculo entre docencia e investigación, consideró que será posible realizarlo estableciendo un puente entre las facultades y los institutos de investigación. Esto sería posible si se logra que los investigadores realicen labores de tutoría a

efecto de cumplir con sus obligaciones docentes.

Acerca de la extensión de los logros académicos del posgrado a otros niveles de la Universidad, el conferenciante apuntó que el doctor Jorge Carpizo ha mostrado preocupación por establecer formas de integración entre el bachillerato, la licenciatura y el posgrado, dado que sería infecundo un posgrado que no se vuelque sobre los otros dos niveles.

Con respecto a ese problema, el doctor Villegas fue tajante: no hay formación óptima del personal académico si éste no hace su posgrado, lo cual, admitió, no resulta una tarea fácil.

Por otra parte, el ponente exhortó a profesores de posgrado a que impartan cursos en los niveles inferiores. Además, añadió, puede invitarse a miembros de El Colegio Nacional, premios nacionales y premios universitarios para que asistan al bachillerato a dictar cursos y conferencias, tanto para estudiantes como para profesores.

Esto es necesario, explicó, porque si bien es cierto que la Universidad posee profesores de capacidad reconocida incluso internacionalmente, de igual manera prolifera un profesorado deficiente. Esta separación, dijo, hay que cerrarla y acabar con la pobreza académica.

En cuanto a la aplicación del conocimiento académico a los problemas nacionales, aclaró que se trata de atender tanto a los problemas del país como a las exigencias propias del conocimiento. Esto es, el conocimiento no se debe limitar a los problemas aparentemente urgentes.

El doctor Villegas resaltó que los científicos tienen la capacidad de captar problemas que la sociedad a veces no observa. Es por ello que en la Universidad no es posible limitarse a los problemas evidentes. Los centros académicos pueden discrepar sobre los grados de urgencia en la atención de los problemas nacionales, lo que significa, precisó, atender necesidades propias del conocimiento.

Para finalizar con su conferencia magistral, el doctor Villegas concedió que probablemente sus propuestas parezcan una entelequia; sin embargo, agregó, sin estos planteamientos no será posible transformar la realidad. ■

Director del Instituto de Investigaciones...

(viene de la página 1)

En el acto, el licenciado Reyes Heróles felicitó al licenciado José Luis Ceceña Gámez por la labor desempeñada durante los años que duró su gestión al frente del instituto.

También destacó la actitud de los miembros del IIEc, con relación a la etapa iniciada el 18 de marzo del presente año, la cual tiene en el licenciado Fausto Burgueño el guía idóneo.

Por su parte, el licenciado Ceceña Gámez aseveró que este nombramiento abre grandes posibilidades de superación académica y de carácter administrativo; de tal forma, se puede observar con gran optimismo el futuro del instituto bajo la nueva dirección.

Durante su intervención, el licenciado Fausto Burgueño indicó que el instituto que inicia una nueva fase en un momento de problemas económicos requiere de la responsabilidad conjunta de todos sus miembros, para que en la producción de conocimientos científicos sean capaces de aportar soluciones a los grandes problemas nacionales.

En un marco de libertades solicitó de los miembros del instituto su participación plena mediante propuestas concretas en torno al nuevo programa, para tomar la iniciativa en la proposición de coordinadores de equipo y del Consejo Interno como órgano colegiado.

Lo anterior con el fin de cambiar algunos aspectos centrales en el quehacer del IIEc, desde las caracte-

terísticas de los equipos de investigación hasta las tareas propiamente de investigación.

Hay lugares esenciales, dijo, que deben ser reestructurados, los departamentos de Ediciones, y de Estadística, por ejemplo; también hay tareas concretas a modificar, como el apoyo mecanográfico, entre otras.

Asimismo, subrayó la necesidad de obtener para el instituto un centro de cómputo y de documentación e información que faciliten la relevante labor actual de los economistas.

Invitó a todos los colaboradores al trabajo arduo, a la difusión ex-

tensa del material de investigación y a la organización de debates y eventos, estableciendo convenios con diferentes dependencias afines. "Porque es necesario que los economistas se conviertan en una opinión nacional y que en los actos de gran relevancia, el IIEc y la Facultad de Economía conformen un importante foro universitario", concluyó.

A la toma de posesión asistieron también los licenciados Eliezer Morales, director de la Facultad de Economía; Jorge Madrazo, titular del Instituto de Investigaciones Jurídicas y los doctores Carlos Martínez Assad, director del Instituto de Investigaciones Sociales y Humberto Muñoz, director general de Asuntos del Personal Académico. ■

CURSOS DEL CISE

El Centro de Investigaciones y Servicios Educativos de la UNAM invita a profesores de enseñanza media superior y superior, a inscribirse a los siguientes cursos:

- **Seminario análisis curricular**, del 8 de abril al 29 de mayo. Martes y jueves de 9:00 a 13:00 h.
- **Coordinación grupos de aprendizaje**, del 15 de abril al 29 de mayo. Martes y jueves de 9:00 a 13:00 h.
- **Análisis del lenguaje televisivo**, del 21 de abril al 23 de mayo. Lunes, miércoles y viernes de 9:00 a 13:00 h.
- **Estadística y computación para ciencias sociales**, del 8 de abril

al 29 de mayo. Martes y jueves de 9:00 a 13:00 h.

- **Evaluación educativa**, del 7 de abril al 26 de mayo. Lunes y miércoles de 9:00 a 13:00 h.
- **Introducción a la didáctica general**, del 14 de abril al 26 de mayo. Lunes y miércoles de 9:00 a 13:00 h.
- **Taller de producción de material audiovisual**, del 14 de abril al 16 de mayo. Lunes, miércoles y viernes de 16:00 a 20:00 h.

Informes de costo e inscripciones: CISE, Sección Escolar, ubicado en el Circuito Exterior de Ciudad Universitaria, de lunes a viernes de 11:00 a 13:00 y de 17:00 a 19:00 h. Teléfono 550-52-15, extensión 4684.

Se crea el Consejo Asesor del...

(viene de la página 7)

Artículo 5. Los anticipos y pagos de regalías por derechos de autor serán cubiertos en la Tesorería-Contraloría de la UNAM, con cargo a las partidas presupuestarias de las entidades editoras, de conformidad con lo establecido en los contratos correspondientes.

Artículo 6. Los lineamientos para la comercialización, canje y donativo de publicaciones, así como el porcentaje que de las ventas corresponda a los autores, serán establecidos por el Consejo Asesor del Patrimonio Editorial.

Artículo 7. La adquisición de los insumos necesarios para el trabajo de la Imprenta Universitaria será realizada por medio de la Dirección General de Proveeduría,

quien podrá brindar este servicio a las entidades editoras que así lo soliciten.

TRANSITORIOS

PRIMERO. Se abroga el Acuerdo publicado en Gaceta UNAM de fecha 7 de junio de 1984, por el que se instaló la Comisión Editorial de la UNAM.

SEGUNDO. El presente acuerdo entrará en vigor el día de su publicación en Gaceta UNAM.

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"
Ciudad Universitaria, DF, 20 de marzo de 1985.

EL RECTOR
Doctor Jorge Carpizo.

Enfoque más realista...

(viene de la página 3)

Refirió que durante 1985 el personal de investigación se incrementó con la incorporación de seis antropólogos provenientes del Centro de Estudios Mayas del Instituto de Investigaciones Filológicas.

Hizo notar la necesidad de que el IIA se vincule más con las áreas de Humanidades y de la Investigación Científica. Con base en este propósito se promovieron el año pasado reuniones con los institutos de Física, Química y Geografía; la Facultad de Ingeniería y el Centro de Investigación y Servicios Museológicos.

En julio de 1985 el IIA homenajeó al doctor Román

La crisis no impedirá superar el trabajo...

(viene de la página 3)

Con el objeto de brindar el mayor apoyo posible a los grupos de investigación se creó la Secretaría de Desarrollo Tecnológico, como parte de la red de núcleos de desarrollo tecnológico en la UNAM.

Al interior de los lineamientos del instituto, que persiguen identificar a los grupos académicos con las principales áreas de investigación que se cultivan en esta dependencia, se observó claramente que un gran número de investigadores están dedicados a alguna rama de las neurociencias o de las enfermedades infecciosas y parasitarias. A estas dos áreas están adscritos principalmente los departamentos de Fisiología (neurociencias), Inmunología, Biología Molecular y Biología del Desarrollo.

También se cuenta con las áreas de Biotecnología, concentradas en el departamento del mismo nombre; Genética de la Nutrición, en el Departamento de Biología Molecular; Inteligencia Artificial y Comunicación, en Bioma-

Piña Chan por su importante labor arqueológica. El acto propició un mayor acercamiento entre académicos del IIA, el Instituto Nacional de Antropología e Historia (INAH) y la Escuela Nacional de Antropología e Historia.

Participación del instituto con la SMA

Los investigadores del instituto participaron en las actividades de la Sociedad Mexicana de Antropología, en agosto pasado, en la XIX mesa redonda de la materia y en el proyecto franco-mexicano de "Biología humana y desarrollo en la Mixteca Alta".

También se promovieron convenios de colaboración científica con el INAH y los gobiernos de Tabasco y Quintana Roo.

temáticas, y Salud Ambiental, en Biología del Desarrollo, entre otras líneas de investigación.

Consolidación de las líneas de investigación

El crecimiento y desarrollo de estas áreas en el instituto se ha logrado incorporando investigadores a las líneas de estudio establecidas y se ha procurado no diversificarlas con el objeto de lograr su consolidación y una mayor proyección en los temas concretos.

No obstante la anterior política del instituto, se busca que la investigación científica no se detenga ante límites disciplinarios impuestos por la fisiología, bioquímica o biología molecular, por ejemplo, sino que también se siga con la tendencia que algunos proyectos de investigación requieren, como la elaboración de programas interdisciplinarios que tengan mejores perspectivas de contribuir a la generación de nuevos conocimientos y a la eventual solución de problemas biomédicos y biotecnológicos.

Por otra parte, informó la doctora Willms que aproximadamente el 50% de los investigadores incorporados a los trabajos del instituto se han formado en este mismo organismo y el 30% de ellos se ha doctorado en los proyectos académicos del CCH.

Énfasis en los problemas torales...

(viene de la página 3)

Igualmente, se creó el boletín mensual **Momento Económico**, del que se han publicado 20 números. A través de 88 artículos breves, redactados en lenguaje sencillo y claro, indicó, se ha intentado hacer de esta publicación un órgano de análisis y difusión ágil, dirigido principalmente a los grupos populares para orientarlos sobre los problemas que enfrenta el país.

A las dos publicaciones periódicas anteriores se suma la denominada **Análisis de Coyuntura**, abocada al estudio de problemas relativos a América Latina y los Estados Unidos, de la cual se publicaron 5 números.

Se incrementó la planta del personal académico

Por otra parte, el licenciado Ceceña Gámez mencionó que durante su gestión la planta académica del IIEc se incrementó en un 39 por ciento, lo cual respondió a la necesidad de atender nuevas áreas de investigación y fortalecer otras. Así, el instituto cuenta actualmente con 22 investigadores titulares y 47 asociados, 39 técnicos académicos y 4 ayudantes, y 5 personas contratadas por obra determinada, de las cuales una es titular "C" y el resto son ayudantes. Con base en lo anterior, se crearon 7 nuevos equipos de investigación en áreas de gran importancia.

Asimismo, señaló que en los dos últimos años el nivel académico del personal ha ido mejorando: 14 personas obtuvieron la licenciatura; 9 la maestría y 1 el doctorado.

La doctora Serra Puche dijo que fue relevante el trabajo de ayuda que prestó el IIA a los damnificados de los sismos de septiembre pasado.

La dependencia albergó a un grupo de genetistas del Instituto Mexicano del Seguro Social, que al quedarse sin lugar de trabajo se reubicaron para continuar con sus investigaciones. A su vez, estos investigadores colaboraron con los del IIA. El instituto, señaló, ha mantenido y fortalecido su carácter de centro de estudios y discusión de temas antropológicos, mediante la organización de mesas redondas, seminarios y conferencias; se ha buscado para ello la colaboración académica de otras dependencias universitarias, así como de instituciones universitarias nacionales e internacionales. Con ello se pretendió estimu-

lar y elevar la investigación antropológica del país. Se realizaron también cursos dirigidos a especialistas en diversos temas y materias.

Hizo notar que la reestructuración del instituto se ha podido efectuar gracias a la participación directa del personal académico en los diversos análisis propuestos para el mejor funcionamiento de los departamentos de apoyo. Así, se formaron las comisiones de biblioteca, publicaciones, computación, difusión y laboratorios. Asimismo, la unidad de cómputo fue reestructurada para apoyar con eficacia las actividades del plantel.

Luego de concluir su informe, la doctora Serra Puche mostró al Rector las instalaciones con que cuenta el IIA; durante el recorrido, el doctor Carpizo tuvo oportunidad de conocer las actividades que ahí se realizan. ■

Proyectos académicos

El instituto, continuó, es sede de tres proyectos académicos: el de investigación biomédica básica, iniciado en 1974 con dos sedes adicionales, el Centro de Investigación sobre Fijación de Nitrógeno y el Instituto de Fisiología Celular; el proyecto en ciencias fisiológicas, que ofrece maestría y doctorado; y, recientemente, la especialización, maestría y doctorado en Biotecnología, que tiene como sede al Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología.

Se han llevado a efecto varias distinciones en el instituto: el doctor Alfonso Escobar Izquierdo fue nombrado investigador emérito por el H. Consejo Universitario; el doctor Flavio Mena recibió el Premio Universidad Nacional, en el área de investigación en ciencias naturales; a la doctora Cristina Cortina le otorgaron el Premio Aida Weiss, sobre investigación en cáncer; el doctor Manuel Salas recibió una medalla y un diploma, por sus 25 años de labor en la dependencia y, finalmente, el Rector propuso al H. Consejo Universitario la designación del doctor Michael Sela, del Instituto Weizmann de Ciencias de Israel, como **Doctor Honoris Causa** por la UNAM.

Los cursos por personal del IIEc suman 294 en los últimos seis años, y las tesis asesoradas 250.

Más adelante subrayó el fortalecimiento de las actividades académicas, especialmente seminarios de carácter interinstitucional e interdisciplinario, entre los que destacó los de **Teoría del desarrollo, Economía agrícola del Tercer Mundo, Economía mexicana, y México-Canadá.**

Durante el periodo señalado, agregó, se creó el Premio Anual de Investigación Económica Maestro Jesús Silva Herzog, para estimular la investigación a escala nacional.

Por otro lado, expuso que se han intensificado los intercambios y apoyos académicos con las universidades del interior del país, especialmente con las escuelas e institutos de economía. En el plano internacional, se suscribieron convenios formales o cartas de intención con un buen número de instituciones de enseñanza superior.

Igualmente, añadió, en los dos últimos años se firmaron dos convenios de investigación, uno con el Consejo

Gracias al apoyo recibido por el doctor Jorge Carpizo y la ayuda de la Secretaría de Salud, se efectuó la instalación de los Laboratorios de Genética de la Nutrición, en la torre de investigación del DIF; también se estableció el laboratorio de biotecnología que dará alojamiento a varios grupos de investigación, además de que se está llevando a cabo la construcción de la estancia de profesores, que se espera concluir en algunas semanas más.

Con motivo de los sismos de septiembre pasado se colaboró ampliamente proporcionando 17 mil litros de agua potable en las dos primeras semanas posteriores a estos hechos trágicos; se fabricaron dos mil cubrebocas con material donado al instituto, y se colaboró con la Secretaría de Salud para llevar a cabo exámenes microbióticos de agua y detectar brotes diarreicos en algunos albergues.

Con relación al presupuesto del Instituto en 1985, la doctora Kaethe Willms informó que tuvo ingresos por 468 millones de pesos en total, de los cuales 185 fueron otorgados por la UNAM para operaciones de la dependencia.

En resumen, concluyó la Directora del IIB, la Universidad aportó casi el 100% de los salarios y prestaciones de los técnicos académicos y del personal administrativo; el 50% de los ingresos de los investigadores, y el 30% de los gastos de operación.

Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT) y otro con la Secretaría de Desarrollo Urbano y Ecología (SE-DUE) relativos al estudio de problemas alimentarios y al análisis del problema de la erosión en México y la programación de obras de reforestación, respectivamente.

En el mismo lapso, la biblioteca del IIEc incrementó su acervo con 1992 nuevos títulos, llegando a un total de 14 mil volúmenes disponibles para su consulta.

Finalmente, el licenciado Ceceña Gámez recordó que desde su creación en 1940 por el insigne maestro Jesús Silva Herzog, este plantel universitario abrazó la causa de los intereses nacionales y de las mayorías. En el marco de la actual crisis está obligado a contribuir en esa cruzada que no sólo es de los mexicanos, sino de todos los pueblos del mundo, concluyó.

El **Informe de Labores 1980-1986** del IIEc fue presentado el pasado lunes en la Sala de Juntas del propio instituto. ■

Introducción al mercado de productos fabricados...

(viene de la página 4)

Señaló que este logro es producto de investigaciones realizadas a lo largo de diez años por el grupo encabezado por el doctor Gabriel Torres Villaseñor, caracterizadas por su estricto rigor científico. En ese lapso el grupo evolucionó, formó investigadores y técnicos; con ello se cumplió con otro de los fines de la dependencia: formar personal especializado.

En el mismo acto, efectuado el 17 de marzo en la Unidad de Seminarios Doctor Ignacio Chávez, el doctor Torres explicó que el proceso de obtención del zinalco, que posee la alta resistencia del acero estructural y la invulnerabilidad a la corrosión del aluminio, partió de la inquietud por desarrollar conocimientos básicos acerca del uso de materias primas nacionales, tales como el zinc y el cobre, de gran abundancia en México.

Recordó que en una primera etapa se trabajó con microscopía electrónica para obtener zinc de mayor resistencia y menor peso. El proyecto, añadió, despertó interés y se pudo contar más adelante con el apoyo de la OEA, a través del CONACyT. Al referirse a la incipiente etapa de industrialización del material, consideró que ya ha permitido obtener datos sobre su comportamiento ante exigencias concretas.

El ingeniero Ramón Galván, director general del Grupo FALMEX, después de resaltar la importancia de la relación Universidad-industria, "altamente deseable y mutuamente benéfica", anunció la instauración del Premio FALMEX a la Investigación, cuyo monto es de un millón de pesos y que se entregará anualmente al mejor trabajo de innovación científica y tecnológica. Agregó al respecto que propondrá le sea entregado en 1986 al grupo que trabajó en la gestión tecnológica del zinalco.

La presentación comercial de los productos zinalco es fruto de la capacidad creadora de los científicos mexicanos, enfatizó el licenciado Miguel Ángel Rivera, director general de Industria Metal-mecánica y Bienes de Capital de SECOFI, quien también expresó que se ha dado un paso adelante en el camino por alcanzar la independencia tecnológica del país.

Ventajas y aplicaciones

Cabe agregar que zinalco es una marca registrada con la que se designa a una familia de aleaciones basadas en zinc. Además de sus cualidades ya mencionadas, tiene la ventaja de ser fácilmente soldable con métodos simples. Asimismo, su excelente maquinabilidad, parecida a la del latón, lo hace útil en una gran variedad de aplicaciones. Por ejemplo, los tornillos fabricados con zinalco tienen alta resistencia a la corrosión y no forman par galvánico ni con el aluminio ni con el acero, por lo que se pueden utilizar en torres eléctricas y ensamblado de ventanas.

Además de tener múltiples aplicaciones en fundición e inyección a presión abre nuevas posibilidades en ingeniería y arquitectura, pues se pueden producir perfiles estructurales de alta resistencia mecánica. En lámina puede utilizarse en la fabricación de muebles de cocina por su resistencia a la corrosión; por otra parte, abre nuevas posibilidades técnicas en la fabricación de automóviles.

Para difundir el uso de esta aleación, la UNAM, a través del Centro para la Innovación Tecnológica, licenció el uso y explotación de zinalco a la empresa FALMEX. En este sentido, el doctor Mario Weissbluth, director de esta dependencia, quien hizo la presentación inicial, afirmó que el acto constituía el cierre de un ciclo de innovación en esa rama, y el inicio de otro: el de aplicación del producto. ■

Secretaría General/
Secretaría General
Administrativa/

Dirección General de Asuntos del
Personal Académico/

Dirección General de Actividades
Deportivas y Recreativas

PROGRAMA DE ESPECIALIZACION EN EDUCACION DEPORTIVA Y PRACTICAS PARA LA SALUD

A los aspirantes del Programa de Especialización en Educación Deportiva y Prácticas para la Salud se les comunica que las clases, correspondientes al segundo periodo didáctico escolarizado, se verificarán del 14 al 25 de abril, de 15:00 a 21:00 h, en el auditorio de la Escuela Nacional de Trabajo Social.

Aporte de la Generación 1931-36...

(viene de la página 6)

El tesorero-contralor de esta Casa de Estudios, CP Jorge Parra Reynoso, recibió el donativo y agradeció a nombre de la UNAM la aportación de la Generación 1931-36 de la Facultad de Medicina.

El licenciado Enrique Espinoza Súñer, coordinador de la Participación y Colaboración de los Egresados con la UNAM, manifestó su satisfacción por el apoyo recibido, y exhortó nuevamente a todos los egresados a responder al llamado del Rector y seguir apoyando a la Universidad en sus tareas de investigación, de docencia y de difusión de la cultura. ■

La vida polifacética de Frida Kahlo...

(viene de la página 19)

Asimismo, Eduardo Matos se refiere a aquella mujer "que ve con terror sublime cómo pierde lo corporal y se va convirtiendo, poco a poco, en ángel que puede, así, remontarse a lo infinito". Habla de la Frida, en fin, que es dolor, metal, color, mujer y ceniza, que amalgama y conjuga a la Frida niña y a la Frida rota, o a las dos fridas que caben en lo que queda de su cuerpo.

Las dos Fridas se representa de miércoles a viernes a las 20:30 h, sábados a las 19:00 y domingos a las 18:00 h. Inclusive en periodos de vacaciones, estará en cartelera hasta el próximo 6 de abril. ■

Se producirán prótesis mamarias externas...

(viene de la página 4)

Signado por el doctor Arcadio Poveda Ricalde, titular de la Coordinación de la Investigación Científica, y por la señora Cecilia Vildosola de Sepúlveda, presidenta de la mesa directiva de RETO, A C, el convenio, además de estimular la investigación y tecnología nacionales, propiciará la sustitución de la importación de tales piezas, que en la actualidad alcanzan precios hasta de 100 mil pesos.

Durante el acto, el doctor Poveda Ricalde dijo que éste es un ejemplo de lo que la Universidad puede aportar para cubrir necesidades reales.

Asimismo, señaló que es ocasión de analizar qué productos se pueden dejar de adquirir en el extranjero y producirse en el país y cuáles no. Con la fabricación de las prótesis se demuestra que México puede autosatisfacer sus necesidades.

A su vez, tras exponer el programa del Grupo RETO, A C, la señora Vildosola de Sepúlveda dijo que es propósito de esa institución lograr que las mujeres mastectomizadas logren su recuperación física y emocional y se incorporen a la vida activa.

La estela 39 de Tikal: nuevas facetas...

(viene de la página 16)

La relación entre este tipo de monumentos y las inscripciones asociadas parece indicar que no solamente servían para marcar los solsticios y equinoccios, sino también para una cierta clase de ritos relativos a los gobernantes y su función como representantes de los dioses y sustentadores de la sociedad.

En cuanto a otros datos aportados por la investigación, la especialista señaló que se han podido identificar algunos jeroglíficos que sirven para la comprensión de otros textos, ampliándose así el conocimiento de la escritura jeroglífica maya. Asimismo, agregó, es posible que se puedan esclarecer algunos aspectos arqueológicos que ayuden a precisar la entrada de los teotihuacanos dentro del lugar y el papel que este grupo desempeñó en su historia.

Hasta el momento las aportaciones de la investigadora se toparon con una dificultad: la identificación del personaje representado en la estela 39 no coincide con el análisis de los restos óseos, pues al sujeto enterrado se le atribuye una edad diferente a la indicada por la investigadora. Sobre el particular señaló que, de no ser Gran Cráneo Garra de Jaguar, el individuo enterrado en



Maestra Maricela Ayala.

la Tumba Roja, podría tratarse, finalizó, de algún ah k'in, sacerdote del culto del Sol que estaba en funciones, o bien, se preguntó: "¿será un hijo de Gran Cráneo Garra de Jaguar quien murió sin haber llegado a gobernar? Aún no es posible dar una respuesta que quizás investigaciones posteriores puedan proporcionar".

Por lo demás, la estela posee una gran importancia, ya que los epigrafistas estudian los periodos medio y clásico tardío y el estudio de un texto anterior los ayudará a precisar sus análisis, concluyó. ■

Destacó que el PUIC, por medio de su director, doctor Antonio Velázquez Arellano, ha coordinado a las instituciones que orientan a la mujer para la detección oportuna de cáncer mamario y a las que están involucradas en la fabricación de prótesis definitivas.

Por su parte, el doctor Ricardo Vera Graziano, encargado del desarrollo de la investigación sobre las prótesis, hizo notar que además de tener bajo costo, las piezas están fabricadas con base en tecnología y materiales netamente nacionales, y que éste es el primer logro del núcleo de innovación tecnológica establecido recientemente en el IIM.

Informó que se preparan 45 piezas de diferentes características anatómicas, con las que se realizarán en hospitales pruebas clínicas de calidad, comodidad y aceptación o rechazo psicológico.

Los materiales utilizados para la elaboración de las piezas consisten en polímeros espumados, de plástico tipo esponja. El material es anatómico y se cuenta con cuatro modelos basados en la anatomía del cuerpo femenino.

Las prótesis serán canalizadas a través del Instituto Nacional de Cancerología y podrán tener acceso a ellas todas las mujeres que lo requieran, sea cual fuere su situación económica. ■

Gaceta UNAM

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 20, MARZO DE 1986



Cursos

La estadística aplicada a la toma de decisiones en la industria

Métodos estadísticos aplicados a la Química, a la Investigación y a la Ingeniería.
Muestras estadísticas.
Control estadístico de la calidad.
Diseño estadístico de experimentos.
Inicio del curso 10 de abril.

Inglés intensivo para ejecutivos y profesionistas.

Niveles III y IV.
Examen de colocación: 24 de marzo (tonico día).

Espectroscopia en el ultravioleta y en el infrarrojo

Del 14 al 25 de abril.
Mayores informes: Facultad de Química, Edificio D.
Tels.: 550-58-93 y 550-52-15 ext. 2896

Avisos

Facultad de Odontología

Clinica Abierta de Supervisión y apoyo (4o. y 5o. pisos de la Facultad) Servicios que ofrece la Dirección a través de la Clínica:
Apoyo docente para el manejo de pacientes; supervisión en investigaciones; asesoría en trabajos de tesis; organización de seminarios.

Sistema Integral de Actualización

La Dirección General de Estudios Administrativos, comunica a los interesados en adquirir las memorias del PRIMER ENCUENTRO NACIONAL SOBRE FORMACIÓN Y DESARROLLO DE RECURSOS HUMANOS EN INSTRUCCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR, que ya están a la venta.

Mayores informes: Departamento de Selección y Capacitación.
Tels.: 655-16-37, 655-17-34, 655-13-44 exts. 7126, 7125 y 7114.
De 9:00 a 15:00 y de 17:00 a 20:00 h.



Extensión Académica

Conferencias

Ciclo de Conferencias: Murciélagos o... Vampiros?



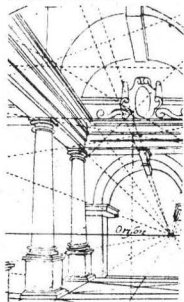
Estudio y creación de una conciencia de conservación sobre los murciélagos.
M. en C. William López.
Jueves 20/17:00 hrs.
ANTIGUO COLEGIO DE SAN ILDEFONSO
San Ildefonso No. 43, Centro.

Ciclo de Conferencias: Artes Plásticas



Fotografía
Anibal Argüín
CENTRO CULTURAL UNIVERSITARIO
Sala Carlos Chávez
Informes en Curso Visual de Arte
Teléfono: 655-13-41 - 655-66-1 exts. 2483 y 1464.
Miércoles 26/19:00 h.

Maestría en Arquitectura (Tecnología) Maestría en Diseño arquitectónico



4 semestres
Recepción de documentos y entrevistas:
3 al 28 de marzo/17:00 a 20:00 h.
Resultados de evaluación:
7 de abril/17:00 a 20:00 h.
Inscripciones:
7 al 18 de abril
Inicio de cursos semestre 86-II:
lunes 21 de abril
Mayores informes: División de Estudios de Posgrado de Arquitectura, Edificio Unidad de Posgrado, junto al CELE. Tels. 550-66-64 y 550-63-09

Cursos intensivos de español

Principiantes y avanzados
Del 31 de marzo al 14 de mayo
Horario matutino y vespertino
Inscripciones: Del 18 al 20 de marzo
CENTRO DE ENSEÑANZA PARA EXTRANJEROS (A.U. Universidad: 3002)
Mayores informes: 550-51-72 (De 9:00 a 14:00 h.)

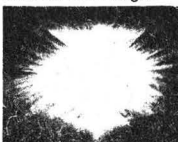
Taller de narrativa

Coordinador: Daniel García
DEPARTAMENTO DE TALLERES Y CONFERENCIAS (Centro Cultural Universitario)
Jueves/16:00 a 18:00 h.

Conferencia y mesa redonda: La contaminación en la ciudad de México.

Mtro. Homero Aridjis.
Lic. Román Ojeda Mestre
Mtro. Armando P. Báez
LIBRERÍA GANDHI CAFETERÍA
Miguel Ángel de Quevedo No. 134, San Ángel.
Jueves 26/18:00 a 20:00 hrs.

Ciclo de Conferencias: Grandes ideas/Grandes temas: La energía



Proyección "La nueva Alquimia"
Jueves 20/13:00 y 20:00 horas
ESCUELA NACIONAL PREPARATORIA
Plantel Cuicuilco

Programa "Debate de Actualidades".

Todos los lunes/21:00 a 22:00 horas
RADIO UNAM
F.M. 96.1 Mhz
A.M. 860 KHz
Teléfono en el estudio:
5/3 25 71 - 536 43-29

Teatro

UNAM-UAM
Temporada del 12 al 30 de marzo, incluyendo Semana Santa

Manga de clavo

Tropifera de Juan Tovar y Beatriz Novaro
Dirección José Caballero
Con: Emilio Echevarría, Joaquín Garrido y Angelina Peláez, entre otros.
TEATRO CASA DE LA PAZ-UAM
Cuzumel No. 33, Col. Roma
Funciones:
Miércoles a viernes/20:30 h.
Sábados/20:00 h.
Domingos/19:00 h.
Boletos: \$ 1,000.00.

Las dos Fridas



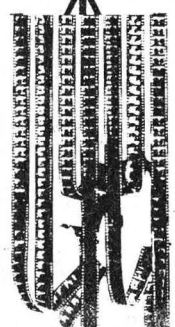
de Oceransky/Fariás/Córcega
Dirección Abraham Oceransky
Interpretan a Frida Kahlo: María del Carmen Fariás/Bárbara Córcega
TEATRO DE SANTA CATARINA (Plaza de Sta. Catarina No. 10 Coyoacán)
Boletos: \$ 800.00.
Funciones:
Miércoles a viernes/20:30 h.
Sábados 19:00 y domingos/18:00 h.
(Habrá funciones durante el periodo vacacional).

Trabajo ilegal o Las musas si existen y son muy cachondas.



Germán Castillo, sobre textos de Oscar Oliva
Con Ernesto Bahuvelos, Gabriela Olivo de Alba, María Eugenia Pulido y Lilian Lara
TEATRO ROSARIO CASTELLANOS.
Casa del Lago, Chapultepec
Boletos: \$ 500.00
Jueves, viernes y sábado/19:30 h.
Domingos 18:00 h.

Cine

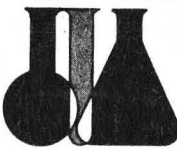


Convocatorias

Primera Reunión de Investigadores en el Área de Contaminación Ambiental

Los días 8 y 9 de julio de 1986.
Recepción de trabajos y ponencias hasta el 31 de marzo.
FACULTAD DE MEDICINA
Unidad de Epidemiología y Unidad Microscopía Electrónica
División de Estudios de Investigación
Mayores informes: 550-52-15 exts. 2178 y 550-57-36

Facultad de Química



Inscripciones para el 2o. semestre de 1986:
Del 28 de abril al 2 de mayo
Selección de aspirantes de posgrado (maestrías y doctorados)
Del 2 al 5 de septiembre
Exámenes de selección: del 8 al 12 de septiembre.
Mayores informes: Coordinación Escolar de la División de Estudios de Posgrado. Tels.: 548-82-10, 548-81-70 y 550-50-95.

XXX Salón de la Acuarela

El Instituto de Arte de México y la Coordinación de Difusión Cultural de la Universidad Nacional Autónoma de México, convocan a los acuarelistas mexicanos a participar en el XXX Salón Nacional de la Acuarela, que tendrá lugar del 7 de mayo al 29 de junio de 1986 en la Galería del Palacio de Minería ubicado en la Calle de Tacuba Núm. 5 de esta ciudad.
Mayores informes en el Museo de la Acuarela Mexicana. Tel. 687-33-80.

Conferencias

Presentación del libro: Agricultura y Alimentos en América Latina

El poder de las transnacionales
De Gonzalo Arroyo, Ruth Rama
Facundo Rella
FORD GANDHI
(Miguel Ángel de Quevedo No. 128-130)
Lunes 24/19:30 h.



Fausto

(1928)
F. W. Murnau
CENTRO DE ENSEÑANZA DE LENGUAS EXTRANJERAS
(Auditorio Rosario Castellanos)
Jueves 20/10:00 y 16:00 h.

Ciclo: Emilio Indio Fernández Bugambilia

(México 1944)
SALA JOSE REVUELTAS (Centro Cultural Universitario)
Boletos: \$ 200.00
Jueves 20/12:00, 16:30, 18:30 y 20:30 hrs.

Ciclo: Cine Cubano Vampiros en la Habana

(1965)
Dir. Juan Padrón
Cortometraje
¿Quién se hizo de tu infancia?
SALA JULIO BRACHO (Centro Cultural Universitario)
Boletos: \$ 200.00
Jueves 20 al domingo 23/12:00, 16:30, 18:30 y 20:30 h.

Música

Beatles en Concierto Clásico



Beatriz Marin Juan José Calatavud
SALA JOSE VASCONCELOS
Unidad Cultural Aragón
Boletos: \$ 200.00 Jueves 20/19:00 h.

Orquesta Filarmónica de la UNAM

Director Artístico: Jorge Velasco
Temporada 1985-86
Director: Jorge Velasco
Un americano en París, Gershwin
Concierto para dos violines, Bach
Concierto para violín, Brahms.
Solistas: Carlos y León Spierer.
SALA DE CONCIERTOS NEZAHUALCOYOTL (Centro Cultural Universitario)
Abril 4/20:30 h.
Abril 6/12:00 h.
Boletos: \$ 1,000.00, \$800.00, \$400.00

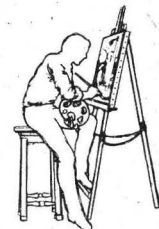
Cuarteto Interamericano

Dirig. Jiménez Mabarak, Borodin, Mendelssohn y otros.
Guillermo Olea, violín 1o.
Abraham Rochkind, violín 2o.
Matthew Schubring, viola
Beverly Brown, violoncello
SALA JULIAN CARRILLO (Adolfo Prieto 133, Col. del Valle).
Boletos: \$ 280.00.
Jueves 20/20:00 h.

Música clásica para guitarra

Enrique Velasco, guitarrista
ENEP/ARAGON
Jueves 20/12:00 y 18:00 h.

Exposiciones



De su album... inciertas confesiones

Exposición pictórica presentada en colaboración con el Museo de Arte Moderno; representativa del trabajo de Manuel Almada, Nicolás Amoroso, Esteban Aznar, Julio Galán, Oliverio Hinojosa, Caria Rippey, Arturo Rivera, Saul Villa, Nahum B. Zenil
MUSEO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS Y ARTE
Abierta hasta el 20 de marzo
Visitas de lunes a viernes de 10:00 a 15:00 y de 16:00 a 18:00 h.

Panorama del Paseo de la Reforma y otras Obras.

Jan Jozas Henderkse
MUSEO UNIVERSITARIO DEL CICPO.
Dr. Enrique González Martínez No. 10, Col. Santa María La Ribera.
Tels.: 546-54-84 y 546-84-90.

El Art Deco, retrato de una época

Ambientación museográfica que refleja una visión del periodo histórico comprendido entre las décadas de los veinte y los treinta con sus expresiones y significación
GALERÍA UNIVERSITARIA ARISTOS (Inaugurantes Sur No. 421, Esq. Aguacalientes)
Abierta hasta el 20 de marzo.
Abierta de martes a domingo de 10:00 a 18:00 h.

Televisión

Jueves 20
Canal 13
7:45 h. Presencia Universitaria
12:30 h. Facultad de Ingeniería Elementos constructivos y sus materiales
Canal 7
15:15 h. Presencia Universitaria
18:00 h. Facultad de Ingeniería El libro Universitario
Canal 9
24:00 h. Tiempo de Filmoteca
Ciclo: Mae West en primavera No es pecado
(Belle of the nineties)
De Leo McCarey
Con Mae West, Roger Pryor y Duke Etington