



Polo de desarrollo tecnológico y científico

Fue inaugurada la Ciudad de la Investigación Científica de la UNAM, en Cuernavaca

- La ceremonia estuvo presidida por el Presidente de la República, acompañado por el Rector de la UNAM
- La Universidad Nacional lleva a cabo 3369 investigaciones: 873 proyectos de investigación básica; 806 proyectos que contribuyen al conocimiento de la realidad nacional; 774 proyectos de investigación orientada con aplicaciones potenciales a largo plazo; 607 proyectos de investigación tecnológica de aplicabilidad inmediata, y 309 trabajos de divulgación científica y de extensión

Al indicar que en la Universidad Nacional Autónoma de México se lleva a cabo un total de 3369 investigaciones que contribuyen al conocimiento de la realidad del país, el doctor Jorge Carpizo, rector de esta Casa de Estudios, precisó que las instituciones de carácter universitario tienen el derecho y el deber de mantener una visión crítica y autónoma del desarrollo del país.

El doctor Carpizo habló así en la ceremonia en la que el licenciado Miguel de la Madrid, presidente de la República, inauguró el pasado día 16 la Ciudad de la Investigación Científica de la UNAM, en Cuernavaca, "en la que se localizan algunos de los más importantes grupos de investigación a nivel de excelencia con que cuentan nuestra Universidad y México, y con los cuales nos es posible estar presentes en varios campos de la revolución tecnológica que ocurre a escala mundial".

(pasa a la página 28)



El doctor Jorge Carpizo manifestó que con los grupos de investigación a nivel de excelencia que albergará la Ciudad de la Investigación Científica, la UNAM estará presente en varios campos de la revolución tecnológica, durante la ceremonia en la que el licenciado Miguel de la Madrid inauguró este nuevo polo de desarrollo científico, ubicado en el Estado de Morelos.

El ingeniero José Armando
Eroza León

DIRECTOR AUXILIAR
DEL PLANTEL 3
DE LA ENP,
JUSTO SIERRA

página 6

Secretaría General
Administrativa

Cédulas de
información
para créditos
del Fovissste

página 17

Presentó un informe de
actividades

El doctor Miguel Acosta
Romero, director de la
Facultad de Derecho
para un segundo periodo

página 7

Localizada en Cuernavaca, Estado de Morelos

La Ciudad de la Investigación Científica de la UNAM

*Palabras pronunciadas por
el doctor Jorge Carpizo*

Señor licenciado Miguel de la Madrid,
presidente Constitucional de los Estados Unidos Mexicanos.

Señores del presidium,
universitarios,
señoras y señores:

El país ha encomendado a la Universidad Nacional Autónoma de México tareas fundamentales de docencia, investigación y extensión de la cultura, que no pueden concebirse acertadamente ni cumplirse en forma correcta si no buscan su origen en las necesidades nacionales y si no repercuten favorablemente en el desarrollo de México.

La Universidad Nacional cuenta con una larga historia de vinculación con los problemas nacionales. Una de sus principales aportaciones ha sido la formación de recursos humanos bien capacitados. También resalta nuestra participación en programas de colaboración con las universidades estatales y con organismos públicos para definir modelos idóneos del desarrollo de la investigación en el interior del país.

La Universidad Nacional, por sus dimensiones y la diversidad de dependencias e instituciones que la integran, así como por las múltiples

y diferentes actividades que realiza, es muy heterogénea. He afirmado que en nuestra Casa de Estudios existen niveles académicos de excelencia, buenos, y otros cuyos resultados no son satisfactorios. Los universitarios no ocultamos los múltiples problemas que tenemos, sino que los estamos discutiendo abiertamente para irlos superando. Pero hoy hablaré primordialmente de los aspectos académicos buenos o de excelencia, de los cuales nos sentimos orgullosos y que implican un esfuerzo nacional.

Nuevas opciones académicas

Los requerimientos de profesionistas que el país necesita evolucionan en forma muy dinámica. Así, la Universidad Nacional ha venido creando en época reciente nuevas opciones académicas que tienen efecto en el estudio de problemas fundamentales. Entre otras, se han iniciado las licenciaturas en ingeniería agrícola, alimentos, computación y planificación del desarrollo agropecuario; las especializaciones en contraloría, finanzas públicas y comercio exterior; las maestrías en física de materiales, computación, comunicaciones electrónicas, ingeniería energética, ciencias del mar, producción animal y gestión de tecnología; los doctorados en ingeniería petrolera, ambiental, mecánica y en ecología,

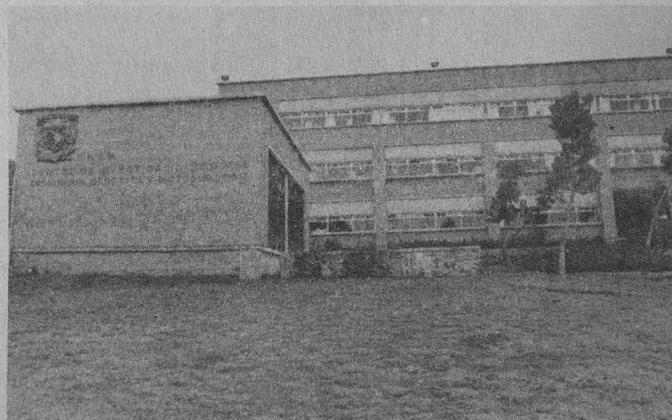
en urbanismo, en ciencias del mar y, más recientemente, los estudios de especialización, maestría y doctorado en biotecnología y derecho fiscal.

Asimismo, cabe hacer resaltar el beneficio de la Universidad y del sector productivo al establecer programas de servicio social que complementan la capacitación de los futuros profesionistas en las tareas que desarrollarán y permiten la participación de estudiantes en proyectos de importancia en diferentes campos de la actividad económica, que dan origen a muchas de sus tesis profesionales.

Investigaciones y desarrollo nacional

Numerosos proyectos de investigación se traducen en el conocimiento y utilización más adecuados de nuestros recursos o buscan conocer y mejorar las condiciones socioeconómicas de México y fortalecer su soberanía. Citaré únicamente a modo de ejemplo:

- Registro y análisis de datos que procuran el Servicio Sismológico Nacional las redes sísmicas conocidas como SISMEX y RESMAC y la Red Mareográfica;
- Inventario de los recursos biológicos del país y desarrollo de bancos de datos acerca de los mismos;



- Estudio de la Zona Económica Exclusiva y la contaminación en el golfo de México, a través de los dos buques oceanográficos universitarios, con la colaboración de Petróleos Mexicanos y del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología;
- Investigaciones relativas a la elaboración de nuevas aleaciones metálicas, como el "zinalco", y en nitruración iónica en aceros especiales para la producción de engranes de alta resistencia;
- Elaboración de cartas geográficas y geológicas que son constantemente actualizadas;
- Estudios sobre el desarrollo de fuentes alternativas de energía;
- Desarrollo de proyectos en el campo de la ingeniería sísmica e hidráulica, y en el de mecánica de suelos y construcciones, que nos han permitido exportar tecnología;
- Simulación de yacimientos petrolíferos para intensificar y mejorar su explotación;
- Aportaciones en el área de diseño mecánico e industrial para proyectos de tractores agrícolas, autobuses y rampas aeroportuarias, al igual que en maquinarias para envase y franqueo postal;
- Mejoramiento de alimentos para el ganado, estudios sobre la explotación lechera en el altiplano mexicano, investigación para el mejoramiento genético de bovinos, así como el combate de enfermedades de animales productivos;
- Investigación biológica sobre problemas de almacenamiento de granos y semillas;
- Contribución al fomento de la industria farmacéutica mediante la producción nacional de algunos medicamentos esenciales;
- Desarrollo de instrumental médico y equipo ortopédico, como en los casos de tubos de rayos "X", oxigenadores de sangre, válvulas cardíacas, auxiliares auditivos, así como el continuo mantenimiento del equipo médico en general;
- La elaboración de material odontológico que está sustituyendo al importado.

Aportes a la ciencia universal

Es necesario destacar que la Universidad Nacional ha realizado trabajos que han repercutido en aportes significativos a la ciencia universal. Estos son los casos, entre numerosos ejemplos, del descubrimiento de los objetos Herbig-Haro, que han permitido dar un salto importante en la astronomía internacional, y, recientemente, del detector bidimensional, bautizado como Mepsicron, que ha sido aplicado a la microscopía electrónica y ha producido resultados importantes en física del estado sólido y ciencia de materiales.



Luego de la ceremonia inaugural se efectuó un recorrido durante el cual el Rector de la UNAM explicó al Presidente de la República las características y objetivos de las nuevas instalaciones.

Las contribuciones de la Universidad en el campo de las ciencias sociales y humanísticas son también muy importantes. En este aspecto se realizan trabajos que contemplan tanto los bienes de la cultura universal como problemas concretos de la realidad de nuestro país. Por ejemplo, destacan los estudios sobre la evolución de distintos sectores industriales, y sobre la formulación de las políticas nacionales de salud, población y empleo mediante diversos estudios de variables demográficas.

Para tareas de registro y sistematización de datos sobre población, los especialistas de la Universidad han participado en la planeación, levantamiento y sistematización de

la información del censo y de las encuestas nacionales que realiza el sector público.

Nuevos problemas, nuevas soluciones

Respecto al sector agrario, hay investigaciones sobre los nuevos problemas que aquejan al campo mexicano; producción de alimentos, organización y funcionamiento de la empresa agrícola, y problemas sociales y organizativos de jornaleros y ejidatarios. Se ha realizado un censo de organizaciones de productores agrícolas. Igualmente, hay nuevos esfuerzos de conocimiento multidisciplinario respecto

a biotecnología, autosuficiencia alimentaria, contaminación de aguas y tierras y sobre reforestación.

Los estudios urbanos dan atención a las cuestiones básicas de las ciudades: uso del suelo, transporte, vivienda, abasto, construcción, y calidad de vida de la población.

Se ha profundizado la atención al desarrollo de México en el contexto mundial, particularmente a las relaciones que tenemos con Estados Unidos, Centroamérica y el Caribe. En este sentido, por ejemplo, se han iniciado, sobre las características de la sociedad norteamericana nuevas investigaciones que tienen gran interés para nuestras relaciones con ese país.

Se realizan estudios sobre la inversión extranjera, el problema de la deuda, la distribución del ingreso y la riqueza, así como sobre las condiciones de vida de la clase obrera.

Igualmente, se ha dado alta jerarquía a los estudios del pasado, de la cultura y del arte de nuestra patria, ya que un mejor conocimiento de ellos es invaluable para la realización plena del hombre, y el fortalecimiento de la identidad y los valores nacionales. También reciben atención especial los estudios sobre nuestra Universidad y sobre educación.

Tienen importancia las investigaciones vinculadas a los servicios documentales que presta el área de humanidades a la Universidad y a la comunidad académica del país.

Se debe hacer mención a los Programas Universitarios, surgidos con el fin de articular las investigaciones que se realizan en la Universidad y de coordinar los esfuerzos ya existentes, para encontrar soluciones a problemas de prioridad nacional. Las áreas que se están coordinando son las de alimentos, salud, energía y los estudios sociales interdisciplinarios.

Independencia científica y tecnológica

Por todo lo que he enumerado, es clara la importancia de la investigación de la Universidad en el contexto del país. Esta Casa de Estudios realiza aproximadamente el 50% de toda la investigación de México. De aquí la trascendencia de lo que hacemos para que la Nación pueda lograr su independencia científica y tecnológica.

Ahora bien, hoy en día, nuestra Universidad, recogiendo todo lo que se ha realizado, con los conocimientos y experiencias de los últimos años en la investigación, está profundizando y enriqueciendo algunas de sus tesis: nuestras investigaciones al servicio y para el beneficio de México, la Universidad acercándose cada día más y más al país, nuestras investigaciones más ligadas a la resolución de los problemas nacionales y a la planta productiva, nuestras investigaciones orientadas a la sustitución de importaciones, a lograr una tecnología propia y al mejor conocimiento de nuestra realidad natural y social.

Estas, señores, no son simples palabras, sino hechos concretos de los cuales quiero destacar tres: la aceptación de las tesis enunciadas por parte de nuestro personal académico que, a la par de continuar profundizando en la investigación básica, orientan su trabajo de investigación al servicio de México; la puesta en marcha en febrero de este año del nuevo Centro para la Innovación Tecnológica, y la elaboración de un catálogo de todas nuestras investigaciones orientadas a la resolución de problemas nacionales que vamos a difundir plenamente, y cuyo primer ejemplar entregaré hoy al ciudadano Presidente de la República.

A estos dos últimos aspectos me quiero referir en forma especial.

El nuevo Centro ha comenzado a fomentar la gestión de la innovación tecnológica en la Universidad, a estimular las actividades de investigación aplicada, y a lograr la expedita estructuración de paquetes tecnológicos y su transferencia al sector productivo.

Incremento del conocimiento mutuo entre los universitarios y la sociedad

Asimismo, la Universidad ha reforzado sus contactos con los sectores público, social y privado para conocer sus necesidades y darlas a conocer a las diversas dependencias de la Universidad^s que realizan investigación, con el propósito de contribuir a la satisfacción de las mismas. Hacemos esto porque el apoyo a la solución de los problemas nacionales no puede proyectarse en el vacío, sino en diálogo con los que tienen la vivencia de estos problemas. De lo contrario, se corre el riesgo de fomentar investigaciones que, siendo pretendidamente aplicadas y tecnológicas, no sean más que intentos poco realistas de solución a problemas mal planteados o irrelevantes. Esto implica, entre otros aspectos, incrementar el conocimiento mutuo entre los universitarios y la sociedad.

En este momento estamos realizando más de un centenar de servicios formales de consultoría y asistencia técnica a empresas paraestatales y al sector privado. Se tiene especial interés en incrementar estos servicios en áreas de relevancia como la salud, la educación, la agricultura y las industrias metalmecánica, eléctrica, electrónica, farmacéutica y petroquímica.

Hemos iniciado la capacitación de investigadores, de funcionarios del sector público y de profesionistas en la administración de la transferencia tecnológica; asimismo, ha fomentado la conservación de contratos —hasta hoy 32— de desarrollo y licenciamiento de tecnología universitaria. Ejemplos alentadores son los del Fideicomiso



SOMEX-UNAM, creado para desarrollar proyectos de interés técnico con empresas pertenecientes al grupo FISOMEX, y el Fondo de Financiamiento a Proyectos recientemente concertado con DICONSA.

No sólo con los profesionistas y técnicos que forma, sino con estas investigaciones y servicios es que la Universidad retribuye al país los recursos que recibe de la sociedad.

Hacia el interior de la Universidad se elabora un reglamento de propiedad industrial y transferencia de tecnología; se desconcentran las acciones de transferencia tecnológica en diversas unidades universitarias; se establecen cursos sobre política y administración científica y tecnológica, y se crean proyectos interdisciplinarios con recursos propios para la solución de problemas específicos.

Se desarrollan 3369 investigaciones

Hay que resaltar que en la Universidad Nacional se llevan a cabo 3369 investigaciones, que hemos clasificado en la forma siguiente:

- 873 proyectos de investigación básica cuyo fin primordial es contribuir a la comprensión de la naturaleza y de la sociedad y avanzar el conocimiento fundamental.
- 806 proyectos que contribuyen al conocimiento de la realidad nacional en sus aspectos físicos, biológicos y sociales.
- 774 proyectos de investigación orientada con aplicaciones potenciales a largo plazo.
- 607 proyectos de investigación tecnológica de aplicabilidad inmediata a necesidades nacionales bien identificadas. De estos pro-

yectos, 125 están orientados a la producción de recursos primarios, 346 al sector industrial y energético y 136 a la producción de servicios, y 309 trabajos de divulgación científica y de extensión.

La clasificación anterior permite la rápida identificación de aquellos proyectos que contribuyen al conocimiento de la realidad del país y de los que tienen aplicación potencial a corto y mediano plazos en la producción de bienes y servicios. Estos últimos son los proyectos descritos en el Catálogo que he mencionado.

En el conjunto de estos proyectos existe una balanceada proporción entre la ciencia básica y la aplicada, como corresponde a una institución de carácter universitario. Los esfuerzos deben concentrarse —más que a cambiar esta proporción— a reforzar algunas áreas con carencias críticas y a mejorar la orientación y la vinculación de estos proyectos con los usuarios, sin detrimento de la investigación básica, que constituye la piedra angular de cualquier institución académica de buena calidad.

Una visión crítica y autónoma del desarrollo del país

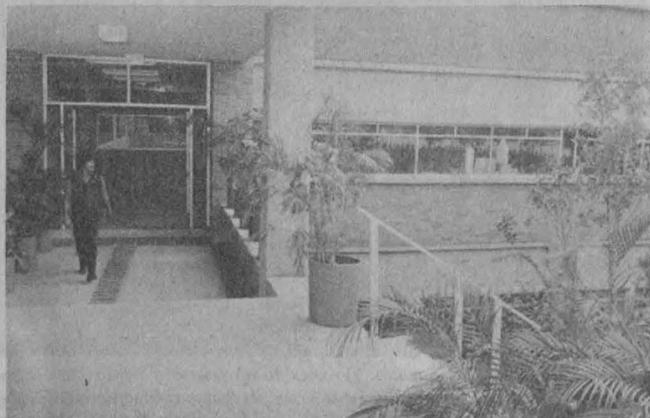
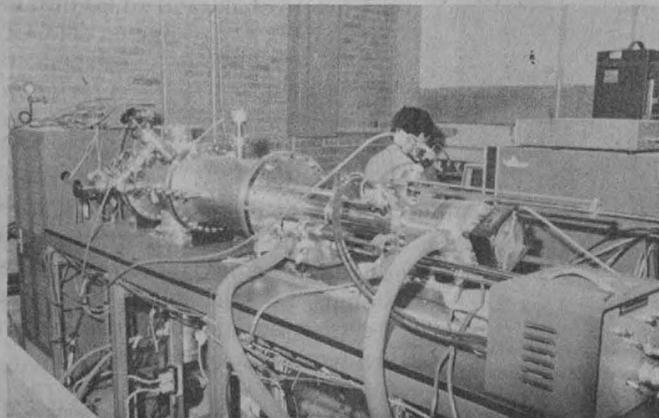
Asimismo, las instituciones de carácter universitario tienen el derecho y el deber de mantener una visión crítica y autónoma del desarrollo del país, y es en la medida de tal ejercicio que debe considerarse la aplicación de los conocimientos generados en ellas para aportar soluciones a los problemas nacionales.

Por esto, la Universidad orienta, como lo debe hacer, sus esfuerzos, y en especial el tecnológico, con una visión a largo plazo, identificando líneas de investigación que no respondan únicamente a las presiones inmediatas, sino que enfrenten requerimientos estratégicos del país y de la Institución, y que obedezcan a las demandas del conjunto de la sociedad.

Los mecanismos universitarios para fomentar y hacer más válida la investigación orientada a la solución de problemas nacionales deben dirigirse por la vía de la convicción que todos los universitarios deben tener del verdadero papel de la Universidad en nuestra sociedad. Esto significa reafirmar plenamente la libertad académica y, en su caso, reorientar esta actividad a través de estímulos al personal académico y a las dependencias involucradas, respetando la naturaleza propia de las diversas áreas de las ciencias, las humanidades y la tecnología.

El ciudadano Presidente de la República ha inaugurado, esta mañana, esta Ciudad de la Investigación de la UNAM en Cuernavaca, que incluye las instalaciones del Centro de Ingeniería Genética, así como dependencias de los institutos de Física, de Materiales y de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas. Con anterioridad ya se encontraba aquí el Centro de Fijación de Nitrógeno. Pronto comenzaremos en esta área a construir un último edificio que albergará a las investigaciones interdisciplinarias sobre Humanidades, el cual será costeadado en cincuenta por ciento por el Gobierno del Estado de Morelos.

(pasa a la página 28)



Director Auxiliar del Plantel 3 de la ENP, Justo Sierra

El pasado 15 de agosto el Consejo Técnico de la Escuela Nacional Preparatoria, en sesión extraordinaria, aprobó por unanimidad la designación del ingeniero José Armando Eroza León como director auxiliar del Plantel 3 de la ENP, Justo Sierra, propuesta por el doctor Jorge Carpizo, rector de la UNAM.

En representación del doctor Carpizo, el actuario Carlos Barros Horcasitas, secretario de la Rectoría, dio a conocer la decisión y señaló que con fundamento en los artículos 29 del Reglamento de la ENP y 43 del Estatuto General de la UNAM, el Rector nombró al ingeniero Armando Eroza León como nuevo titular de ese plantel.

Agregó que el nuevo director reúne los requisitos establecidos en las fracciones I, II y IV del artículo 18 del Estatuto General y los que se señalan en el artículo 28 del Reglamento de la Escuela Nacional Preparatoria para ocupar el cargo mencionado.

• Su designación fue aprobada por unanimidad por el Consejo Técnico de la ENP



El actuario Carlos Barros Horcasitas dio a conocer la designación del ingeniero José Armando Eroza León como director auxiliar del Plantel 3 de la ENP, Justo Sierra.

Posteriormente, la licenciada María Guadalupe Gorostieta y Cadena, directora general de la ENP, quien presidió la sesión, tomó la protesta reglamentaria al ingeniero

José Armando Eroza León y pidió a los directores de otros planteles que ratificaran el compromiso de servicio a la Universidad y a la nación, que asumieron al ser designados. ■

El licenciado Jorge González Teyssier

Secretario General de la Unidad de Posgrado del CCH

• Sustituye en el cargo al licenciado Pablo Ruiz Nápoles



El licenciado Jorge González Teyssier tomó posesión como secretario general de la Unidad de Posgrado del CCH; en el acto estuvieron presentes el ingeniero Alfonso López Tapia, el licenciado Javier Palencia, el maestro Pablo Ruiz y el licenciado Manuel Márquez.

El pasado jueves, el licenciado Jorge González Teyssier asumió el cargo de secretario general de la Unidad de Posgrado del Colegio de Ciencias y Humanidades, en sustitución del licenciado Pablo Ruiz Nápoles.

En acto efectuado en las instalaciones de la Coordinación del CCH y ante el titular de esa dependencia, licenciado Francisco Javier Palencia Gómez, el licenciado Manuel Márquez, director de la Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado del CCH, presentó al nuevo funcionario y, luego de destacar la trayectoria profesional del licenciado González Teyssier, agradeció la colaboración del secretario general saliente.

(pasa a la página 31)

19 de agosto de 1985

El doctor Miguel Acosta Romero, director de la Facultad de Derecho para un segundo periodo

- Se pusieron de manifiesto las acciones referidas a la superación académica: formación, capacitación y actualización de profesores
- El programa para fomentar el cumplimiento de las obligaciones de los docentes permitió alcanzar niveles cercanos al 92% de asistencia
- Se incrementó en 11% la eficiencia terminal en licenciatura con relación a 1984; en posgrado egresan al año un promedio de 7 doctores

La importancia de la Facultad de Derecho no radica sólo en el aspecto cuantitativo; ésta es una facultad grande por la calidad de sus alumnos y profesores y por la trascendencia de su misión: formar los recursos humanos cuyo compromiso y responsabilidad son vigilar el cumplimiento de los derechos de la sociedad y del individuo, manifestó el doctor José Narro, secretario general de la Universidad, en el acto en que dio posesión al doctor Miguel Acosta Romero para un segundo periodo como director de esa facultad.

Durante la ceremonia, efectuada el 15 de agosto en el Aula Magna Jacinto Pallares del plantel, el Secretario General hizo una reflexión acerca de la importancia que para la Universidad tiene la Facultad de Derecho, que "enorgullece a la Institución porque aporta a la sociedad mexicana profesionales íntegros", y constituye un pilar fundamental de sustento al programa académico presentado por el doctor Jorge Carpizo, rector de la UNAM, a consideración de la comunidad.

La tarea emprendida hace cuatro años por el doctor Acosta Romero, señaló, llega, en su primera etapa, a su fin, en la cual es mucho lo avanzado y lo que queda por hacer. En esta ocasión acudimos a constatar el trabajo desarrollado por el director, sus colaboradores y la comunidad de la facultad, y para exhortarlos a continuar trabajando con el mismo ahínco durante los próximos cuatro años.

El doctor Acosta Romero, luego de rendir la protesta para asumir la dirección de la facultad para el periodo 1985-1989, recordó que en 1981, al tomar posesión por prime-

ra vez, señaló su aspiración de transformar al plantel por medio de la docencia, la investigación y la superación académica, "compromiso que en esta fecha ratifico", y



En ceremonia presidida por el doctor José Narro Robles, el doctor Miguel Acosta Romero tomó posesión como director de la Facultad de Derecho para un segundo periodo.

posteriormente, presentó un informe sobre lo realizado en ese lapso.

Destacan las acciones referidas a la superación académica, que comprenden no sólo la formación de nuevos profesores sino su capacitación y actualización permanente. Para ello se hizo un diagnóstico de las materias con deficiencias y se diseñó un programa, el cual se imparte en los periodos interlectivos.

En cuanto a la estabilización del personal académico, señaló que en 1982 cerca del 75% de los profesores de la facultad eran interinos, por lo cual se implantaron los programas de Estabilización e Intensivo de Concursos de Oposición; en

cuanto a éste, entre 1983 y 1985 se han convocado 306 concursos abiertos, 5 de carrera y 126 cerrados. Para 1989 se espera tener establecido por lo menos el 90% del personal académico titular y reclasificado el 95% de la planta docente que así lo amerite.

Mencionó también el programa para fomentar el cumplimiento de las obligaciones del personal académico, que ha permitido alcanzar niveles cercanos al 92% de asistencia.

Por otra parte, informó que a partir de un diagnóstico de las materias con mayor índice de reprobación, se propuso al H. Consejo Universitario cambiar el plan de estudios, lo cual fue aprobado y entrará

en vigor a partir del periodo lectivo 86-I.

Con respecto a la eficiencia terminal, en licenciatura se incrementó en un 11% el índice de exámenes profesionales en relación a 1984, y en posgrado se ha logrado un promedio de 7 doctores en derecho egresados anualmente.

Más adelante, señaló la labor social realizada por la facultad a través de su Bufete Jurídico, a cargo de profesores y pasantes, y en el cual se tramitaron 514 expedientes durante 1984, se concluyeron 160 juicios y se dio asesoría a más de 500 personas.

(pasa a la página 30)

Las células basófilas son susceptibles de transformación neoplásica

- Fueron seleccionadas para su estudio por los doctores Jaime Mas y Ruy Pérez Montfort, del Instituto de Fisiología Celular
- Con su protocolo de investigación obtuvieron el primer lugar del Concurso Aida Weiss 1985

Los acreedores al primer lugar del Concurso Aida Weiss 1985 sobre proyectos de investigación en cáncer fueron los doctores Jaime Mas y Ruy Pérez Montfort, del Instituto de Fisiología Celular de la UNAM, quienes presentaron un protocolo para el estudio de los mecanismos modulares del equilibrio del ion calcio en la membrana de células basófilas leucémicas de rata.

La investigación seguirá un enfoque original no utilizado anteriormente con este tipo de células transformadas (cancerosas), consistente en la exploración de los mecanismos de cambio de un tipo de energía a otro.

Las células basófilas, motivo de la investigación, son células blancas presentes en el torrente sanguíneo y susceptibles de transformación neoplásica. Estas células fueron seleccionadas para este proyecto en virtud de su relativo fácil crecimiento en ratas.

Cabe señalar que el doctor Ruy Pérez Montfort cuenta con una amplia experiencia en el cultivo de células, en tanto que las investigaciones del doctor Mas se han enfocado al estudio de los sistemas bioenergéticos de células normales de corazón y eritrocitos.

La realización de este proyecto contribuirá al mejor conocimiento de la fisiopatología de estas células leucémicas en relación directa con el equilibrio del ion calcio.

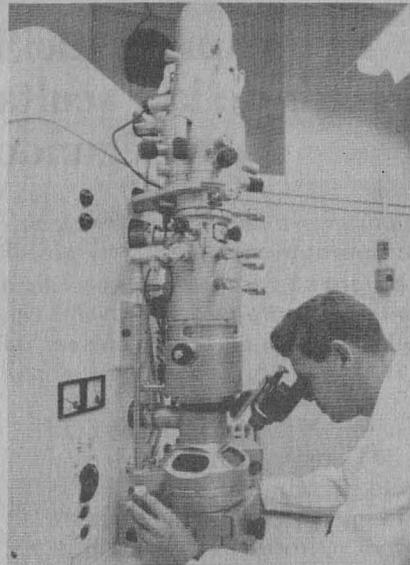
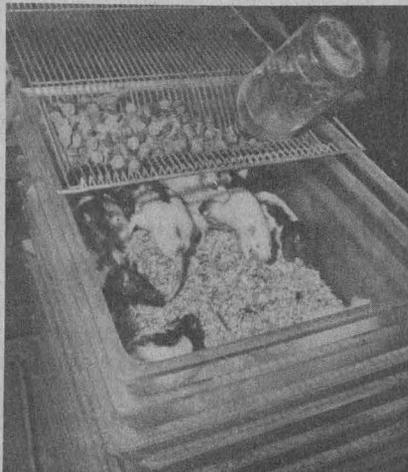
Los investigadores señalan que el estudio de la regulación de los movimientos del ion calcio del exterior al interior de la célula, y viceversa, ha cobrado un gran interés al empezarse a conocer y entender los importantes mecanismos de control de este ion sobre el metabolismo en general. El estudio del equilibrio del calcio en la transformación neoplásica no escapa a este interés.

Actualmente, apuntan, existe un buen número de estudios proponiendo interacciones anormales entre las membranas de estas células neoplásicas y el ion calcio, que pueden estar en relación directa con la proliferación celular, invasividad y control del crecimiento en diferentes tipos celulares.

De manera interesante, el crecimiento acelerado de las células neoplásicas no solamente ha sido relacionado con una concentración elevada de calcio en su citoplasma, sino que también se ha implicado a la molécula calmodulina, que se une al calcio, por haberse encontrado en concentraciones más elevadas de lo normal.

Alteraciones en la membrana plasmática

Indican que entre los mecanismos mejor conocidos que hayan sido propuestos como explicación del crecimiento acelerado de células neoplásicas están las alteraciones a nivel de la membrana plasmática de estas células, lo que parcialmente ha explicado una permeabilidad aumentada al calcio y el consiguiente incremento de éste en el ci-



toplasma celular; sin embargo, el no tomar en cuenta el complicado sistema de compartimentalización del calcio en los diferentes organelos subcelulares ha dificultado enormemente la determinación de la contribución de cada uno de éstos en el mantenimiento de una concentración elevada de calcio en el citoplasma de la célula neoplásica.

Debido a la gran diferencia de concentración del calcio entre el espacio extracelular y el citoplasma celular, así como el constante movimiento de iones de calcio del exterior al interior de la célula, la mayoría de ellas han desarrollado una serie de mecanismos mediante los cuales este movimiento es contrarrestado, tendiendo a amortiguar o secuestrar el exceso de calcio acumulado en el citoplasma.

La enzima ATPasa de calcio de la membrana plasmática se ha reconocido como una importante molécula mediante la cual muchas células mantienen baja su concentración de calcio en el citoplasma.

Dentro del análisis funcional de esta molécula se encuentra bien establecido que la proteína soluble de alta afinidad por calcio, denominada calmodulina, activa a la ATPasa de calcio de la membrana plasmática y en paralelo a la proteína llamada "bomba de calcio". La estimulación de la actividad enzimática de la ATPasa de calcio por calmodulina se da por medio de un aumento en la afinidad de la enzima por el calcio.

(pasa a la página 31)

La investigación es una actividad fundamental para la Facultad de Medicina, ya que permite obtener nuevos conocimientos y coadyuvar en la solución de problemas de salud, indicó el doctor Fernando Cano Valle, director del plantel, al recibir un donativo por un millón quinientos mil pesos, otorgado por el Instituto PROMECO, como parte de sus actividades inaugurales y en respuesta al llamado del Rector de la UNAM.

Durante el acto, el doctor Cano Valle informó que la aportación hecha por el Instituto PROMECO será destinada a la Hemeroteca J. J. Izquierdo, en donde se instalará un sistema computarizado que ofrecerá a estudiantes, profesores e investigadores la posibilidad de obtener en forma inmediata información bibliográfica requerida para sus trabajos.

El Director de la Facultad de Medicina expresó, por último, su reconocimiento a los directivos del Instituto PROMECO por su interés en incrementar la investigación biomédica en el país.

Por su parte, el doctor Jorge Ancona, director de la División de Investigación Farmacéutica de PROMECO y quien hizo entrega del donativo, explicó que la aportación

Recibido por el Director del plantel

Donativo del Instituto PROMECO a la Facultad de Medicina de la UNAM

- Con monto de un millón quinientos mil pesos será destinado a la Hemeroteca J. J. Izquierdo
- Esta acción se inserta dentro de las actividades inaugurales del organismo donante y en respuesta al llamado del Rector



El doctor Jorge Ancona explicó que la donación del Instituto PROMECO a la Facultad de Medicina es una respuesta al llamado del Rector de la UNAM para solidarizarse con esta Institución.

hecha a la Facultad de Medicina de la UNAM es el inicio de las actividades del Instituto PROMECO, tendiente a servir a los altos fines de educación, de investigación y de

formación de las nuevas generaciones de médicos que tendrán a su cargo la conservación de la salud del pueblo mexicano.

(pasa a la página 31)

Mayor acercamiento de la UNAM al sector público

Muestra bibliográfica de la Secretaría de Relaciones Exteriores en la FCPyS

- Durante el acto de inauguración ambas dependencias suscribieron un convenio para establecer un sistema de préstamo interbibliotecario y hemerográfico

Con el propósito de acercar aún más a la Universidad Nacional con el sector público, el pasado 13 de agosto fue inaugurada la muestra Libros de la Secretaría de Relaciones Exteriores en la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales.

Momentos antes de hacer la declaratoria inaugural de la exposición bibliográfica en la FCPyS, el licenciado Fernando Curiel Defossé, coordinador de Extensión Universitaria, agradeció a las autoridades de la SRE y del plantel universitario su participación en la labor de

llevar a diversas facultades y escuelas actividades académicas y culturales de su interés específico.

Por su parte, el doctor Carlos Sirvent, director de la facultad, destacó la importancia de esta acción, en la cual ambas instituciones conjuntaron esfuerzos en la organización de conferencias y promoción de libros de la SRE a precios módicos, lo que será de utilidad especialmente para los estudiantes de relaciones internacionales.

A su vez, el doctor José María Muriá, director general de Archi-

vo, Biblioteca y Publicaciones de la SRE, expresó que los archivos de la cancillería mexicana están abiertos a los estudiantes y demás miembros de la comunidad académica universitaria que deseen realizar tesis o trabajos de investigación.

Es necesario, manifestó, un mayor acercamiento entre quienes poseen la teoría de las relaciones internacionales y quienes las practican cotidianamente.

Posteriormente, los doctores Sirvent y Muriá suscribieron un convenio para establecer un sistema de préstamo interbibliotecario y hemerográfico entre las dependencias a su cargo, con vigencia de dos años. Acto seguido, se dio acceso a la exposición y venta de libros que la SRE puso a disposición de la comunidad del plantel. El programa comprendió, además, la impartición de tres conferencias sobre temas de relaciones internacionales. ■



Aparición de los gigantes.

Carlos Mérida nace en Guatemala y en ese país inicia sus estudios de pintura. En 1909 conoce a Carlos Valenti y a Jaime Sabartés. La influencia de éste último será determinante: es él quien le ayuda a organizar su primera exposición en las oficinas del periódico *El Economista* y lo anima a viajar a Europa.

Al llegar a París, dice Carlos Monsiváis, el artista "asiste a los talleres de Anglada Camarasa, Kees Van Dongen y Amadeo Modigliani; se entusiasma ante la obra de Piet Mondrian. También frecuenta a Diego Rivera, Roberto Montenegro y Jorge Enciso; conoce a Picasso.

Así, en un ambiente de experimentación, de ensayos y rectificaciones, desaparecen las cargas más pesadas e inertes de su primera formación académica y va surgiendo, morosa y rápidamente a la vez, el estilo distinto. En 1914 vuelve a

Los proyectos de Carlos Mérida para el Multifamiliar Juárez

• Forman parte del acervo del Museo Universitario de Ciencias y Arte

Dentro del amplio acervo que el Museo Universitario de Ciencias y Arte ha reunido a lo largo de sus 25 años de labor destaca el conjunto de 48 proyectos de Carlos Mérida, que forman parte de la colección de diseños realizados entre 1951 y 1952 para decorar el Multifamiliar Juárez; éstos fueron donados por el propio artista al Museo en 1963.

Los proyectos de que hablamos son muy importantes, pues, por un lado, son una muestra de la asimilación y recreación de las tradiciones americanas, y, por otro, son un ejemplo de la integración de la pintura a la arquitectura.

Estos factores tienen enorme trascendencia, pues como lo dice Mathías Goertiz: "El carácter analítico de la obra de Mérida pudo establecer contacto con un mundo nuevo, es decir, supo socializar el arte al decorar los edificios de todo un centro urbano con relieves de cemento que se subordinan al marco arquitectónico, se funden en el mismo y llegan a formar parte esencial de ese conjunto vital".



El viento y los hombres.



Los árboles contra los elementos.

Guatemala y confiesa: "Al regresar, tuve la sensación de que en América había descubierto un nuevo mundo, poblado de tales visiones que eclipsaban por completo la suma de impresiones recibidas en Europa. Se daba el caso estrafalario, como dice Cardoza y Aragón, de un americano que regresa americano a su sol nativo, y se daba el caso insólito a la vez, de un americano que descubre su país".

Así, redescubre el folclor e inicia una serie de pinturas basadas en temas locales. Con obra traída de Europa y la realizada ya en su país organiza otras exposiciones.

En 1917 va a Estados Unidos y dos años más tarde establecerá su residencia definitiva en la ciudad de México.

Integró la primera gran generación de muralistas

En 1921 forma parte de la primera gran generación de muralistas. Es ayudante de Rivera cuando

éste pinta, a la encáustica, el Anfiteatro Simón Bolívar de la Escuela Nacional Preparatoria. En 1923 decora la Biblioteca Infantil de la Secretaría de Educación Pública y en ese mismo año funda el Sindicato de Obreros Técnicos, Pintores y Escultores de México.

En 1927 regresa a Europa, vive en París y renueva su amistad con Paul Klee y Joan Miró. Asimismo, por estos años expone en Estados Unidos, Francia y México.

Ya entrada la década de los treinta organiza con Carlos Orozco Romero la Escuela de Danza de la SEP, que dirige durante tres años; sigue exponiendo su trabajo en múltiples ocasiones; por ejemplo, participa en la famosa exposición surrealista organizada por André Bretón, Wolfgang Paalen y César Moro en 1940.

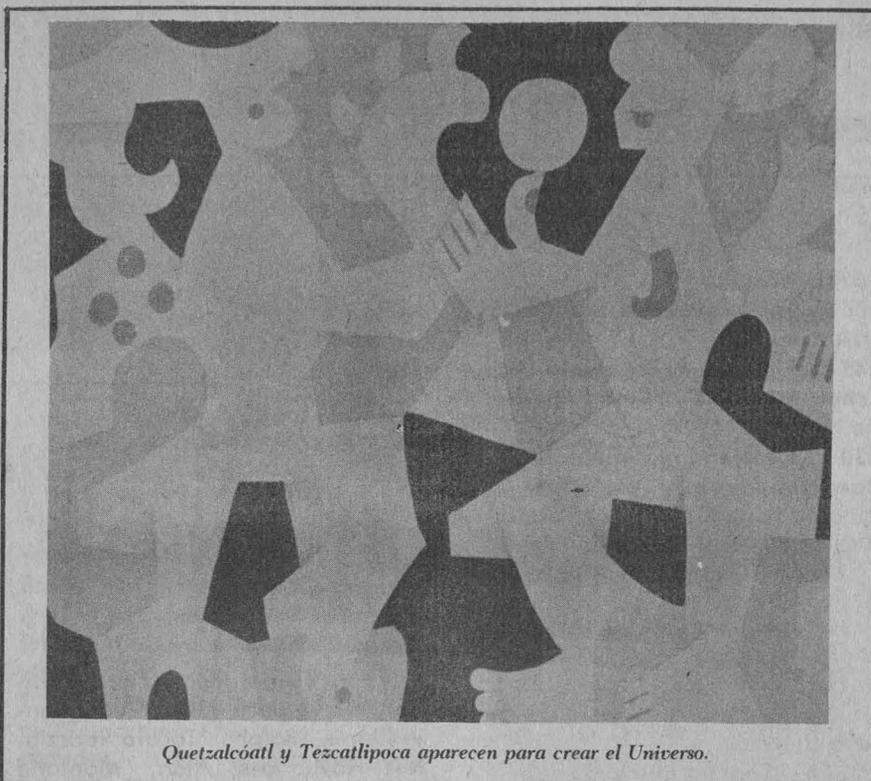
Ahora bien, "a Carlos Mérida — escribe Margarita Nelken — le cupo la mayor suerte que le sea dada tener a un pintor preocupado por la integración de la pintura al muro, o sea, a la arquitectura y, más ampliamente, por la unidad de las formas plásticas; la colaboración — en la más vasta y a la vez rigurosa acepción de la palabra — con arquitectos compenetrados con ese mismo sentimiento del arte en conexión con su ambiente y momento".

Fusión de la pintura con la arquitectura

Es en 1949 que inicia sus investigaciones sobre la integración plástica, colaborando con arquitectos como Mario Pani, Enrique del Moral, Salvador Ortega, Ruth Rivera y Carlos Mijares, entre otros; es así como concreta una serie de murales en edificios, instituciones culturales, bancos, escuelas, fábricas, casas particulares, etcétera.

Muchos son pues los trabajos que en este sentido Mérida dejó, y entre éstos, indudablemente, los concretados en el Multifamiliar Juárez puede decirse que son de lo más destacado de toda su obra.

El tema desarrollado en todo el conjunto es el de las Leyendas mexicanas; Ocho diosas del Olimpo mexicano; Leyenda del origen del mundo — Popol Vuh; Leyenda del quinto



Quetzalcóatl y Tezcatlipoca aparecen para crear el Universo.

Estos proyectos recuperan leyendas y mitologías mesoamericanas



Los hombres se convierten en peces.



Lucha de dos dioses.

Sol; Leyenda del principio del mundo — Relación de Texcoco; Leyenda de Ixtlexitl; Leyenda de los Cuatro Soles: Sol de Tigre, de Agua, de Fuego y de Viento, y Juego de niños (en el edificio de la Guardería Infantil).

Como se ve: "En el arte de Carlos Mérida —volvemos a Monsiváis quien cita a Salvador Novo— se transporta el mundo mesoamericano a la expresión geométrica, por ello eterna, que convirtió las rocas en cubos cincelables por el hombre, en grecas que lo mismo abrazasen siglos en Mitla que cinturas en el ceñidor. El triángulo, verticado desde la planicie perfecta de la tierra como ruta inexorable del Sol; la pirámide, los rojos y los ocres de amanecer y noche; el mundo prehispánico entero alcanza en Carlos Mérida la perfección de la síntesis y la sublimación del ritmo numérico surgido de la geometría".

En resumen: por su unidad, su estilo personalísimo, su recuperación de leyendas y mitologías, la obra de Mérida, hoy por hoy, es una de las más altas expresiones de nuestra cultura.

Por esto, el Patronato Universitario, a través de la Dirección General del Patrimonio y su Departamento de Bienes Artísticos y Culturales, la presenta en esta ocasión a la comunidad universitaria. ■

Martes 20

7:00 h. Rúbrica.

7:05 h. En esta mañana, por Radio UNAM, en vivo.

7:45 h. Figuras de El Colegio Nacional, por Radio UNAM y El Colegio Nacional.

9:30 h. Concierto matutino: Reger, Max: Variaciones y fuga sobre un tema de Mozart, Op. 132, para orquesta. Borodin, Alexander: Sinfonía No. 2 en Si menor. Bartók, Béla: Suite de danzas.

11:30 h. Palabras sin reposo, por Tomás Mojarro.

11:45 h. En la ciencia, por el Centro Universitario de Comunicación de la Ciencia.

12:00 h. Ventana al mundo.

13:05 h. Música española para teclado de los siglos XVI y XVII

14:00 h. Museos en el aire, por Raquel Tibol

15:50 h. Concierto vespertino: Mendelssohn, Félix: Obertura de "Mar en calma y viaje próspero", Op. 27. Mussorgsky, Modesto: Seleccionaciones orquestales de las óperas: "Boris Godunov" y "La Feria de Sorochimsk". Sibelius, Jean: "Finlandia", poema sinfónico, Op. 26. Martinu, Bohuslav: "Estampas" para orquesta. Milhaud, Darius: Sinfonía No. 6.



17:15 h. Busoni, Ferruccio: Sonatina No. 1, para piano. Vaughan-Williams, Ralph: "Tocata marziale". Hovhaness, Alan: "Montaña de octubre" para percusión. Ligeti, György: Volúmina, para órgano (versión original). Partch, Harry: "Castor & Pollux".

18:15 h. Rendez-vous avec vous, lección 19.

18:30 h. La familia Baumann, curso VI, lección 2.

18:45 h. El italiano a través de sus canciones, lección 7.

19:30 h. Panorama del Jazz, por Roberto Aymes

21:15 h. Retrato hablado, por Elvira García —Ricardo Pozas, antropólogo.

21:50 h. Actualidades académicas, por la Subdirección de Planeación

23:30 h. Concierto de medianoche: Balakirev, Mily: "Rusia", poema sinfónico. Saint-Saëns, Camille: Concierto para piano y orquesta No. 4 en Do menor, Op. 44. Lutoslawski, Witold: Sinfonía No. 1. Revueltas, Silvestre: Danza "Geométrica". Stockhausen, Karlheinz: Estudio 1.

1:00 h. Fin de labores



Jueves 22

7:00 h. Rúbrica.

7:05 h. En esta mañana, por Radio UNAM, en vivo.

7:45 h. Haendel, Georg Friedrich: "Concierto para órgano y orquesta" No. 2 en Si bemol mayor, Op. 4.

8:00 h. Noticiero de Radio UNAM

8:45 h. Vivaldi, Antonio: Concierto para oboe y cuerdas en Sol menor, Op. 11, No. 6.

9:00 h. Cultura y ciencia internacional.

9:20 h. Presencia cultural.

9:30 h. Concierto matutino: Berlioz, Hector: "El corsario", obertura Op. 21. Delius, Frederick: "Canción de verano". Strauss, Richard: "Las travesuras de Till Eulenspiegel", poema sinfónico Op. 28. Cherep-nin, Alexander: Suite para orquesta, Op. 87. Bartók, Béla: Scherzo para piano y orquesta, Op. 2.

10:50 h. Actualidades académicas, por la Subdirección de Planeación.

11:00 h. Revista informativa.

11:15 h. Villa-Lobos, Hector: "Choros No. 2", para violín y violoncello, y Estudios Nos. 5 y 7 para guitarra.

11:30 h. Palabras sin reposo, por Tomás Mojarro.

11:45 h. En la ciencia, por el Centro Universitario de Comunicación de la Ciencia.

13:00 h. La opinión de los sucesos (repetición).

13:30 h. Cartelera cinematográfica universitaria, por la Fimoteca de la UNAM.

14:00 h. Actualidades política por el Centro de Estudios Políticos de la FCPyS.

15:40 h. Actualidades académicas, por la Subdirección de Planeación.

15:50 h. Concierto vespertino: Rossini, Gioacchino: Obertura de "Torvaldo y Dorliska". Mozart, Wolfgang Amadeus: Concierto para piano y orquesta No. 6 en Si be-

Johannes Brahms

En su primera fase de producción, y por medio de sus sonatas para piano, Brahms se reveló como un romántico auténtico. En años posteriores, el ideal clásico de Be-

ethoven determina sus motivos, temas y formas de producción, sin por ello eliminar lo esencialmente romántico de su estilo.

Música instrumental

Las primeras composiciones específicamente instrumentales aparecieron en los siglos XIII y XIV; pero los manuscritos en los que se

mol mayor, K. 238. Mozart, Wolfgang Amadeus: Tres danzas alemanas, K. 605. Smetana, Bedrich (1824-1884): "El carnaval de Praga", poema sinfónico. Dvorak, Antonin (1841-1904): "La calma del bosque", para cello y orquesta, Op. 68. Chausson, Ernest (1855-1899): "Poema", para violín y orquesta, Op. 25. Bernstein, Leonard: Suite sinfónica de "On the waterfront".

18:15 h. Rendez-vous avec vous, lección 20.

18:30 h. La familia Bauman, curso VI, lección 3.

18:45 h. El italiano a través de sus canciones, lección 8.

19:00 h. La noticia económica de la semana, por la Facultad de Economía.

19:30 h. Panorama del jazz, por Roberto Aymes.

20:00 h. Control remoto desde el Auditorio Julián Carrillo: América: Música y expresión —Marimba Nandayapa.

21:15 h. Crítica de las artes, por Lelia Frida Driben y Jorge A. Manrique.

22:00 h. Noticiero de Radio UNAM.

23:00 h. Concierto de medianoche: Brahms, Johannes: "Un réquiem alemán", Op. 45, para soprano, barítono, coro y orquesta. Auric, Georges: "Fedra", suite sinfónica. Poulenc, Francis: Laudis de San Antonio de Padua.

1:00 h. Fin de labores.



conserva son extremadamente escasos. No obstante, la mayor parte de los instrumentos de la época del Renacimiento ya habían adquirido sus caracteres esenciales en la Edad Media.

Baldasare Galuppi

Baldasare Galuppi nació en Venecia en 1706. A la edad de 16 años estrenó su primera ópera, la que representó un fracaso para él, por lo que resolvió estudiar seriamente composición en la escuela de Lotti. Entre 1750 y 1765 compuso la mayor parte de sus obras maes-

tras, las óperas bufas sobre libretos de Goldoni. Vivió casi toda su vida en Venecia, donde fue maestro de la capilla de San Marcos y director del conservatorio. Su obra comprende un centenar de óperas, unos 30 oratorios, siete cantatas, etcétera.

Miércoles 21

7:00 h. Rúbrica.

7:45 h. Galería universitaria, presenta Academia Médica.

8:40 h. En legítima defensa, por Arturo Sotomayor.

9:00 h. Cultura y ciencia internacional.

9:30 h. Concierto matutino: Rossini, Gioacchino: Obertura de "Semirámides". Liszt, Franz: Rapsodia húngara No. 5, en versión orquestal. Ravel, Maurice: "La valse", poema coreográfico. Ernst, Heinrich W.: Fantasía para violín y orquesta sobre temas de la ópera "Otello" de Rossini. Honegger, Arthur: "Pastoral de verano". Martin, Frank: Concierto para violín y orquesta.

11:00 h. Actualidades académicas, por la Subdirección de Planeación.

11:30 h. Pensamiento e ideas de hoy, por Tomás Mojarro.

12:00 h. Ventana al mundo.

13:00 h. Cartelera cinematográfica universitaria, por la Filmoteca de la UNAM.

13:05 h. Frescobaldi. Girolamo: Piezas para clavicímbalo (II). Mendelssohn B., Félix: Trio para piano, violín y violoncello No. 1, Op. 49. Obras para flauta de Bach y Doppler. Shostakovich, Dimitri: Sonata para cello y piano, Op. 40. Barber, Samuel: "Concierto de Capricornio", Op. 21, para flauta, oboe, trompeta y cuerdas.



15:50 h. Concierto vespertino: Berlioz, Hector: "El carnaval romano", obertura. Saint-Saëns, Camille: Danza y bacanal de "Sansón y Dalila". Prokofiev, Sergei: Sinfonía No. 2 en Re menor, Op. 40.

18:00 h. La dicha inca, por Manolita Alegría.

19:00 h. De autores y libros, por Elena Urrutia.

21:00 h. Entrevista de Radio Francia con personajes del arte y la cultura. Vicente Aleixandre.

22:00 h. Noticiero de Radio UNAM

23:00 h. Concierto de medianoche: Verdi, Giuseppe: "Réquiem". Dvorak, Antonin: "Variaciones sinfónicas", Op. 78. Hetu, Jacques: Variaciones para piano

1:00 h. Fin de labores.

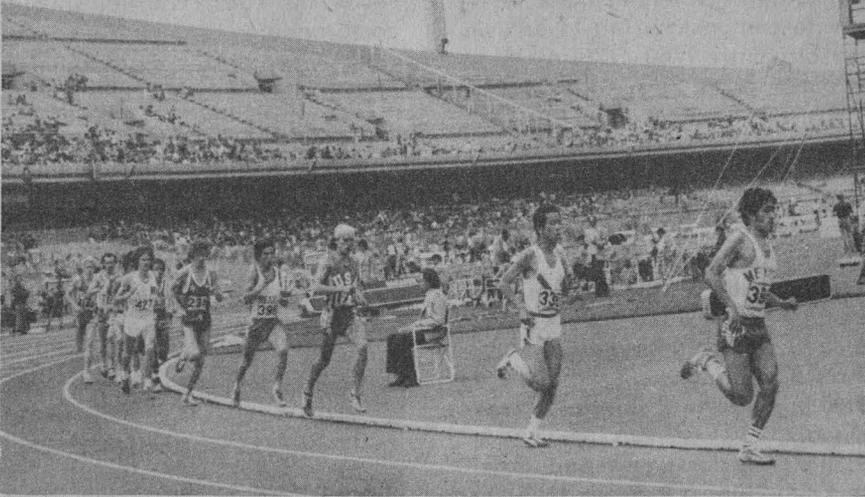
Domenico Alberti

Uno de los compositores que enriquecieron con su talento la escuela veneciana fue, entre otros, Domenico Alberti (fallecido un año antes que Vivaldi), y cuya obra

comprende una cuarentena de sonatas para clave y además la invención del célebre bajo en acordes quebrados llamado bajo de Alberti.

Por vez primera

La Selección Nacional que irá a Kobe será netamente estudiantil



La Federación Internacional del Deporte Universitario (FIDU) tiene como objetivo impulsar el espíritu de la convivencia universitaria a través de los Juegos Deportivos que organiza cada dos años, donde reúne a todas las universidades del mundo, señaló el licenciado Jorge E scaip, presidente del Consejo Nacional del Deporte Estudiantil (CONDE), al ser entrevistado poco

después de realizarse la ceremonia de abanderamiento de la Delegación Nacional Estudiantil que participará en la XIII Universiada de Kobe, Japón.

En las instalaciones de la Residencia Oficial de Los Pinos, el Presidente del CONDE dijo: "la representación de México que llevamos a Kobe, por primera vez, es una selección estudiantil, y en su mayoría universitaria, pues en otras ocasio-

nes, por ejemplo en el fútbol soccer, donde se han obtenido medallas, se acostumbraba participar con profesionales, aunque fueran en cierta forma, representantes de equipos universitarios".

En la lista de deportistas figuran el gimnasta Telésforo Pineda y el nadador Eduardo Murillo, quienes se integrarán a la representación nacional que el martes 20 de agosto parte rumbo a Japón.

Luego de reafirmar que la asistencia de los deportistas a la Universiada de Kobe no significa alguna erogación o afectación económica para la UNAM, o para alguna otra institución de educación superior, el licenciado Jorge E scaip mencionó que esperan buenos resultados en esa justa mundial porque "no solamente van representantes estudiantiles sino, además, auténticos pilares en el deporte nacional de su especialidad", y concluyó al decir que probablemente los atletas estudiantiles participen como representantes de nuestro país en la próxima Olimpiada. ■

EL PUMA ANTONIO SOLÓRZANO, CAMPEON DE PESO COMPLETO EN EL NACIONAL DE AFICIONADOS

Por conducto del boxeador puma Antonio Solórzano González, la Universidad Nacional Autónoma de México obtuvo un campeonato en la categoría de peso completo, durante la edición **LI del Campeonato Nacional de Aficionados**, celebrado en la Arena Victorino de Durango, del 4 al 10 de agosto.

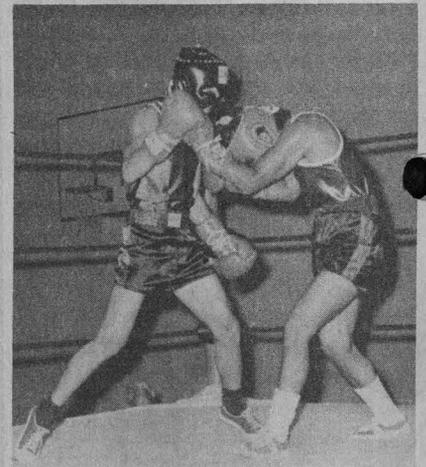
Para llegar a la final, el puma Solórzano tuvo que vencer al potosino Ricardo Moreno, a quien superó por decisión unánime al término del tercer asalto; y después se enfrentó a Juan Hernández, de Guanajuato, a quien derrotó por nocaut en el segundo round, para poder adjudicarse el primer lugar.

Solórzano González, entrenador de boxeo en la UNAM, dijo que el trabajo desempeñado por los jóvenes universitarios fue "muy bueno,

pues tuvieron que enfrentarse a rivales con superioridad de tres años de experiencia y hasta cuarenta y cinco peleas sostenidas".

Uno de los pumas que mejor desempeño tuvo y que asombró a diversos entrenadores y directivos que presenciaron esa justa deportiva fue Mario Legorreta, quien en la categoría medio ligero, y con tres peleas de experiencia, sostuvo un encuentro con el duranguense Pascasio Soto, "a quien estuvo a punto de vencer, pero debido a su falta de experiencia fue derrotado por decisión dividida que se inclinó a favor de Soto, actual monarca de medio ligero en esta justa", indicó el entrenador.

Por su parte, en peso gallo, Vicente Suazo; Felipe Rodríguez, en peso pluma; Saúl Avendaño, en peso ligero, y Pedro González, en wel-



ter ligero, a pesar de no conseguir un lugar destacado en esta edición del Nacional de Aficionados, por falta de experiencia, afirmaron que tratarán de estar en la pelea por los primeros títulos en Copa Ciudad de México, a celebrarse en las instalaciones del Deportivo Plan Sexenal el sábado 31 de agosto, concluyó Solórzano. ■

Trastornos afectivos

II

(Depresión)

Aproximadamente el 15% de la población ha padecido cuando menos una depresión severa, trastorno que es más frecuente en las mujeres.

Aun cuando los estados depresivos afectan de diversas formas, la mayoría de casos se engloban en dos grupos extremos: las crisis de melancolía y las de depresión neurótica, existiendo un predominio del primero con todas sus manifestaciones clínicas.

El cuadro melancólico se presenta fundamentalmente después de un impacto emocional o de alguna situación de conflicto. Sin embargo, dicho estado puede aparecer sin causa aparente.

Quienes padecen una crisis melancólica pueden presentar fatiga, dolor de cabeza, dificultad para trabajar, falta de gusto o desinterés generalizado y, especialmente, insomnio, situación de progresiva gravedad.

En este sentido, el individuo se torna preocupado, con humor sombrío y entorpecimiento de su actividad profesional o doméstica, constituyéndose las ideas suicidas en el mayor peligro del estado de melancolía, pues en múltiples casos se llevan a cabo.

Por otra parte, las crisis de depresión neurótica se encuentran re-

- La depresión es el trastorno afectivo más común, principalmente en mujeres
- Se manifiesta como crisis de melancolía o depresión neurótica
- Un tratamiento adecuado coadyuva a la pronta recuperación del paciente



lacionadas con acontecimientos recientes y más ligados aún con la historia conflictiva de la persona. De hecho, sobrevienen generalmente tras experiencias como frustración, decepción, duelo, pérdida de aprecio o abandono.

La sintomatología del estado depresivo neurótico está caracterizada por ansiedad interna, desinterés, autorreproche en busca de ser compadecido o consolado y, principalmente, impotencia ante diversas situaciones ocurrentes, con una elevada necesidad de apoyo por parte de otras personas.

Asimismo, en este caso se presenta un comportamiento pseudosuicida (chantaje), lo cual le imprime una nota de menor autenticidad

que en el caso de la crisis melancólica.

El tratamiento con respecto a los cuadros depresivos tiene como finalidades fundamentales:

- a) Ofrecer apoyo emocional adecuado, a través de terapia individual, de grupo o familiar, así como tratamiento farmacológico, de ser necesario y de acuerdo con las necesidades de cada persona y las decisiones del terapeuta.
- b) Abreviar la duración del episodio depresivo.
- c) Situar al paciente con respecto a sus ideas suicidas y de autoconservación.

Cabe mencionar que desafortunadamente no existen medidas preventivas al respecto; sin embargo, cuando la crisis se presenta, un tratamiento adecuado puede coadyuvar a una pronta recuperación.

Estudiante, si presentas algún problema de este tipo acude al Centro Médico Universitario, donde se cuenta con especialistas que pueden ayudarte.



Dirección General de Servicios Médicos.
Departamento de Salud Pública.
Servicio de Educación para la Salud.
Servicio de Salud Mental.

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

AREA: BELLAS ARTES

DISEÑO GRAFICO

OFERTA 1285

Características: Profesor de dibujo gráfico. Sueldo: \$750.00 a \$900.00 la hora. Requisitos: Pasante, titulado. Horario matutino.

OFERTA 1339

Características: Profesor de diseño gráfico. Experiencia de dos años en docencia. Sueldo: \$52,000.00 mensuales. Requisitos: Titulado. Horario vespertino.

AREA: ECONOMICO-

ADMINISTRATIVA

ADMINISTRACION

OFERTA 1311

Características: Coordinador en desarrollo organizacional. Experiencia en el área de recursos humanos en desarrollo organizacional. Sueldo: \$130,000.00 a \$150,000.00. Requisitos: Pasante, titulado. Tiempo completo. Masculino. Una fotografía tamaño infantil.

OFERTA 1313

Características: Jefe de la dependencia de viajes. Experiencia dos años en proceso de datos en trámites de viajes. Sueldo: 21,261.03 dls. anuales. Requisitos: Titulado. Masculino. Inglés, francés, alemán o ruso.

CIENCIAS DE LA COMUNICACION

OFERTA 1310

Características: Profesor de comunicación. Experiencia dos años en docencia. Sueldo: \$78,434.00 mensuales. Requisitos: Titulado. Curriculum vitae.

AREA: FISICO-MATEMATICA

DISEÑO INDUSTRIAL

OFERTA 1280

Características: Diseñador industrial. Sueldo: \$84,933.00 mensuales. Requisitos: Pasante, titulado. Tiempo completo. Masculino.

FISICO

OFERTA 1265

Características: Ingeniero nuclear. Experiencia diez años en el sector del diseño o desarrollo de reacto-

Secretaría de la Rectoría
Dirección General de Actividades
Socioculturales
Subdirección de Prestaciones
Económico - Sociales
Departamento de Prestaciones
Sociales

**BOLSA
UNIVERSITARIA DE
TRABAJO**

res nucleoelectrónicos avanzados. Sueldo: 30,274.93 dólares anuales. Requisitos: Titulado, posgrado. Inglés, francés o ruso.

OFERTA 1315

Características: Físico nuclear, ramo experimental. Experiencia diez años en investigaciones experimentales sobre la física nuclear de los neutrones o mediciones de datos nucleares de los neutrones.

OFERTA 1264

Características: Coordinador de estudios de riesgos. Experiencia diez años en la esfera de la gestión de proyectos de investigación, incluidos estudios de evaluación de riesgos. Sueldo: 30,274.93 dólares anuales. Requisitos: Posgrado. Inglés, francés o ruso.

INGENIERO EN ELECTRONICA

OFERTA 1273

Características: Asistente de producción. Sueldo: \$105,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante. Tiempo completo. Inglés.

INGENIERO MECANICO

OFERTA 1309

Características: Jefatura. Sueldo: \$120,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante, titulado. Tiempo completo. Masculino. Una fotografía tamaño infantil.

INGENIERO MECANICO

ELECTRICISTA

OFERTA 1300

Características: Supervisor de mantenimiento. Experiencia dos años en puesto similar. Sueldo: \$110,000.00 a \$125,000.00. Requisitos: Pasante. Masculino. Una fotografía.

OFERTA 1312

Características: Jefe de oficina. Experiencia en manejo de personal. Sueldo: \$86,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante. Masculino.

**AREA: HUMANIDADES CLASICAS
FILOSOFIA Y LETRAS**

OFERTA 1318

Características: Profesor de filosofía, lógica, ética e historia. Sueldo: \$780.00 a \$900.00 por hora. Requisitos: Pasante, titulado. Horario matutino. Dos fotografías tamaño infantil.

AREA: QUIMICO-BIOLÓGICA

INGENIERO QUIMICO INDUSTRIAL

OFERTA 1308

Características: Entrenamiento de desarrollo. Sueldo: \$120,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante, titulado. Tiempo completo. Masculino. Cuatro fotografías tamaño infantil. Curriculum vitae.

MEDICO

OFERTA 1302

Características: Jefe de oficina de registro. Experiencia en trámite de registro ante Salubridad. Sueldo: \$150,000.00 mensuales. Requisitos: Titulado. Tiempo completo. Una fotografía. Inglés 70%.

OFERTA 1307

Características: Médico cirujano. Sueldo: \$80,000.00 a \$90,000.00. Requisitos: Pasante, titulado. Horario matutino. Femenino. Cuatro fotografías tamaño infantil. Curriculum vitae.

QUIMICO FARMACOBIOLOGO

OFERTA 1301

Características: Supervisor de inspectores. Experiencia en industria farmacéutica o supervisión. Sueldo: \$110,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante. Tiempo completo. Masculino. Una fotografía. Inglés 50%. Curriculum vitae.

Para información y atención sobre las ofertas de trabajo, favor de acudir a nuestras oficinas ubicadas en: **Oficinas Administrativas del Circuito Cultural, Edificio "D", Planta Baja. Teléfono 655-13-44, extensión 7617.**

Módulo información BUT. Excafetería Central. Anteriores oficinas de la BUT, únicamente información y orientación. Horario de 9:00 a 14:00 h.

"POR MI RAZA HABLARA EL
ESPIRITU"

Ciudad Universitaria, agosto de
1985.

EL DIRECTOR GENERAL
Act. Héctor Pérez Peraza

En el Museo Universitario
de Ciencias y Arte

EXPOSICION DE LA UNIVERSIDAD, 1910-1985



La Comisión Organizadora de los Festejos Conmemorativos del Septuagésimo Quinto Aniversario de la Apertura de la Universidad Nacional de México invita a la inauguración de la **Exposición de la Universidad, 1910-1985**, la cual tendrá verificativo en el Museo Universitario de Ciencias y Arte "Daniel F. Rubín de la Borbolla", el 22 de agosto a las 19:00 h.

La exposición permanecerá abierta hasta el 6 de diciembre del presente año.

Facultad de Contaduría y
Administración

VIGESIMO ANIVERSARIO DE LA DIVISION DE ESTUDIOS DE POSGRADO

La Facultad de Contaduría y Administración invita a las conferencias que, con motivo del Vigésimo aniversario de la creación de su División de Estudios de Posgrado, se llevarán a cabo en el auditorio de la división, a las 19:00 h, de acuerdo al siguiente

Programa:

Agosto

Miércoles 21: Doctor Gelman Muravchick: **El papel de planeación en el proceso de gestión.**

Miércoles 28: Doctor Javier Cervantes Aldana: **La mercadotecnia aplicada a la resolución de problemas del Sector Público.**

Septiembre

Miércoles 4: Doctor Eduardo Rivera Porto: **Formalización del concepto de movilización de la organización.**

Se llevará a cabo del 25 de
noviembre al 8 de diciembre

3a. FERIA NACIONAL DEL LIBRO EN LA UNAM

Convocatoria

La Distribuidora de Libros invita a todas las dependencias editoras de la Universidad, a participar en la **3a. Feria Nacional del Libro en la UNAM**, que se llevará a cabo del 25 de noviembre al 8 de diciembre, en la zona comercial de CU, costa-sur de Rectoría.

La invitación es con el propósito de beneficiar al público asistente, localizando el amplio fondo editorial universitario en un sólo espacio.

Los requisitos de participación son los siguientes:

- Participará el material bibliográfico no incluido en el catálogo de la Distribuidora de Libros.
- Las solicitudes de participación deben dirigirse al licenciado Rubén Badillo, Porto Alegre No. 260, San Andrés Tetepilco. Teléfono 674-26-09.

Deberán acompañar su solicitud con una relación de publicaciones existentes.

- La fecha límite para recepción de solicitudes es el 15 de octubre.

Secretaría General Administrativa

Cédulas de Información para créditos del FOVISSSTE

La Secretaría General Administrativa, a través de la Dirección General de Personal, invita al personal de esta Universidad interesado en obtener un crédito habitacional o unitario del FOVISSSTE a llenar la cédula de información que se proporcionará en las oficinas ubicadas en avenida Universidad No. 3000, durante el periodo comprendido del 21 de agosto al 10 de septiembre de 1985, inclusive, de las 9:00 a las 14:30 h, o en la unidad de desconcentración Acatlán de la Dirección General de Personal, ubicada en la Unidad Académica 2, cubículo 201 y 202 de la ENEP Acatlán, en el mismo horario.

Para obtener la cédula se deberá presentar el último talón de cheque y la credencial de trabajador de la UNAM.

Nota: No se considerarán las cédulas elaboradas en años anteriores.

Se efectuará los días 24 y 25 de octubre

IV REUNION DE ALUMNOS DE MAESTRIA Y DOCTORADO EN BIOMEDICINA

Convocatoria

La Coordinación de la Investigación Científica, a través del Programa Universitario de Investigación Clínica, la Facultad de Medicina, el Instituto de Investigaciones Biomédicas y el Centro Universitario de Tecnología Educativa para la Salud, convocan a la **IV Reunión de alumnos de maestría y doctorado en biomedicina**, que se efectuará los días 24 y 25 de octubre en el Auditorio Principal de la Facultad de Medicina.

La participación será en forma de carteles, en los que los alumnos mostrarán el avance de sus proyectos de investigación. Se premiarán los mejores trabajos. La fe-

cha límite para la entrega de los resúmenes es el 30 de agosto. Además de la reunión se llevará a cabo un simposio interdisciplinario, una conferencia magistral y un foro de discusión.

Para mayores informes, comunicarse a la Facultad de Medicina con el doctor Juan C. Díaz Zagoya, al teléfono 550-52-15, extensión 2120; o al Instituto de Investigaciones Biomédicas, con el doctor Librado Ortiz Ortiz, al teléfono 550-39-82, y al Programa Universitario de Investigación Clínica, con el doctor J. Guillermo Cornejo Cortés, al teléfono 550-52-15, extensiones 4817 y 4802.

Facultad de Ciencias

La Facultad de Ciencias, con fundamento en los artículos 38, 42, del 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a concurso de oposición para ingreso a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente Convocatoria y en el referido Estatuto, y que aspiren a ocupar **una plaza de profesor titular "A" de tiempo completo interino**, en el área de Genética, con sueldo mensual de \$141,500.00, de acuerdo con las siguientes

BASES:

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

De conformidad con el artículo 74 del mencionado Estatuto, el Consejo Técnico de la Facultad de Ciencias determinó que los aspirantes deberán presentarse a las siguientes

PRUEBAS:

- a) Presentar una crítica escrita del programa de la materia de genética.
- b) Elaborar el programa de una materia para el posgrado en el área de trabajo.
- c) Elaborar un proyecto de investigación sobre sistemas de reparación de daño genético en **Drosophila melanogaster**.

Para participar en este concurso los interesados deberán presentar una solicitud, currículum vitae y la documentación correspondiente en la Dirección de esta dependencia, dentro de los quince días hábiles siguientes a la publicación de esta Convocatoria.

Ahí mismo se les comunicará de la admisión de su solicitud y la fecha de iniciación de las pruebas. Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el Estatuto del Personal Académico se dará a conocer el resultado de este concurso.

*

La Facultad de Ciencias, con fundamento en los artículos 9 y del 11 al 17 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a concurso de oposición para ingreso a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente Convocatoria y en el referido Estatuto, y que aspiren a ocupar **una plaza de técnico académico auxiliar "B" de**



tiempo completo interino, para el área de Biología animal experimental, con especialidad en Histopatología del aparato reproductor de roedores, con sueldo mensual de \$54,616.00, de acuerdo con la siguiente

BASE:

Haber acreditado el 50% de los estudios de una licenciatura o tener una preparación equivalente.

De conformidad con el inciso b), del artículo 15 del referido Estatuto, las pruebas a las que se someterán los candidatos son:

- a) Presentar un examen escrito de conocimientos en el área.
- b) Presentar un examen práctico sobre técnicas histopatológicas aplicadas al aparato reproductor de roedores.

Para participar en este concurso los interesados deberán presentar una solicitud, currículum vitae y la documentación correspondiente en la Dirección de esta dependencia, dentro de los quince días hábiles siguientes a la publicación de esta Convocatoria.

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

*

La Facultad de Ciencias, con fundamento en los artículos 9, y del 11 al 17 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a concurso de oposición para ingreso a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente Convocatoria y en el referido Estatuto, y que aspiren a ocupar **una plaza de técnico académico asociado "A" de tiempo completo interino**, para el área de Invertebrados, con especialidad en Zooplancton, con sueldo mensual de \$78,652.00, de acuerdo con las siguientes

BASES:

1. Tener grado de licenciado o preparación equivalente.
2. Haber trabajado un mínimo de un año en el manejo y preclasificación de material zooplanctónico.
3. Tener experiencia en el manejo y organización de colecciones de referencia, así como en el material de la información bibliográfica.

De conformidad con el inciso b), del artículo 15 del referido Estatuto, las pruebas a las que se someterán los candidatos son:

- a) Presentar un examen escrito sobre las técnicas de recolección, conservación y preservación de material zooplanctónico.
- b) Presentar un examen práctico sobre la determinación taxonómica en el grupo de los crustáceos.

Para participar en este concurso los interesados deberán presentar una solicitud, currículum vitae y la documentación correspondiente en la Dirección de esta dependencia, dentro de los quince días hábiles siguientes a la publicación de esta Convocatoria.

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

NOTA: Los seleccionados mediante este concurso deberán tener disponibilidad de realizar cruceros oceanográficos.

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"
Ciudad Universitaria, DF, 19 de agosto de 1985.

EL DIRECTOR
Dr. Félix Recillas Juárez.

Centro de Información Científica y Humanística

El Centro de Información Científica y Humanística, con fundamento en los artículos 9 y del 11 al 17 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente Convocatoria y en el referido Estatuto, y que aspiren a ocupar una plaza de técnico académico titular "A" de tiempo completo, con sueldo mensual de \$114,356.00, en el área de Planeación, organización y métodos, divulgación y publicación en información, de acuerdo a las siguientes

BASES:

1. Tener grado de maestría o preparación equivalente.
2. Haber trabajado un mínimo de tres años en la materia o área de su especialidad.

PRUEBAS:

- a) Interrogatorio sobre conocimientos del área.
- b) Proyecto sobre planeación, organización y métodos, divulgación y publicación en información.

Para participar en este concurso los interesados deberán presentarse en la Unidad Administrativa del centro (ubicado en el costado sur del edificio de la Unidad de Bibliotecas de la Investigación Científica, con acceso al oriente del Circuito Exterior), dentro de los quince días hábiles contados a partir de la fecha de publicación de esta Convocatoria, con el fin de llenar una solicitud y entregar la siguiente documentación:

- I. Currículum vitae actualizado, con dos fotografías tamaño infantil.
- II. Copia de títulos, grados, diplomas, etcétera.

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

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"
Ciudad Universitaria, DF, 19 de agosto de 1985.

LA DIRECTORA
Mtra. Margarita Almada de Ascencio.

NOTA ACLARATORIA:

Por un error no imputable a este órgano informativo, en la primera de las convocatorias del Centro de Instrumentos, publicada en *Gaceta UNAM* el 5 de agosto, dice: "técnico académico 'C' de tiempo completo..." y debe decir: "técnico académico asociado 'C' de tiempo completo...".



Centro de Investigación sobre Ingeniería Genética y Biotecnología

El Centro de Investigación sobre Ingeniería Genética y Biotecnología, en Cuernavaca, Morelos, con fundamento en los artículos 9 y del 11 al 17 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en esta Convocatoria y en el referido Estatuto, y que aspiren a ocupar **una plaza de técnico académico asociado "B" de tiempo completo**, con sueldo mensual de \$101,160.00, para trabajar en el área de Bioquímica de proteínas: manejo de animales e instalaciones de bioterio para la obtención de anticuerpos policlonales, de acuerdo a las siguientes

BASES:

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

Los interesados deberán presentar la siguiente

PRUEBA:

- Presentar un examen teórico-práctico sobre el manejo de animales e instalaciones de bioterio.

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

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"
Cuernavaca, Morelos, 19 de agosto de 1985.

EL DIRECTOR
Dr. Francisco Bolívar.

Programa de conferencias

EL PROFESIONISTA TECNICO ES LA OPCION

La Universidad Nacional Autónoma de México, a través de la Secretaría de la Rectoría y la Dirección General de Orientación Vocacional; la Secretaría de Educación Pública, y la Dirección General de Acción Cívica Cultural y Turística del DDF, a través de la Subdirección de Acción Educativa, informan del programa de conferencias sobre **El profesionista técnico es la opción.**

FECHA	DELEGACION	HORARIO	UBICACION	CONFERENCISTA
Agosto				
Lunes 19	Tláhuac	11:00 h.	Biblioteca de la Plazuela Emiliano Zapata, San Nicolás Tetelco	Licenciado Pablo Reyes L.
Lunes 19	Xochimilco	11:00 h.	Biblioteca de Santiago Tepalcatlalpan	Licenciada Rosa Lezama C.
Lunes 19	Xochimilco	17:00 h.	Biblioteca de Santiago Tepalcatlalpan	Licenciado Claudio López S.
Martes 20	Alvaro Obregón	11:00 h.	Biblioteca San Bartolo Ameyalco, Subdelegación de San Bartolo	Licenciado Pablo Reyes L.
Martes 20	Alvaro Obregón	17:00 h.	Biblioteca San Bartolo Ameyalco	Licenciado Rafael Huerta V.
Martes 20	Coyoacán	11:00 h.	Biblioteca "Luis Spota", Calzada de la Virgen S/No, colonia Carmen Serdán	Licenciada Stella Parrodi.
Martes 20	Coyoacán	17:00 h.	Biblioteca "Luis Spota"	Licenciado Claudio López S.
Martes 20	Tlalpan	11:00 h.	Auditorio Villa Coapa, Canal de Miramontes y Periférico	Maestra Teresa Anaya C.
Martes 20	Tlalpan	17:00 h.	Auditorio Villa Coapa	Psicólogo Bernabé Valle N.
Miércoles 21	Gustavo A. Madero	11:00 h.	Biblioteca "Zacatenco", avenida Acueducto 625, colonia Zacatenco	Licenciado Pablo Reyes L.
Jueves 22	Venustiano Carranza	11:00 h.	Centro de Convivencia "Nicolás Bravo", Cobre y Canaria S/No, colonia Nicolás Bravo	Licenciado Pablo Reyes L.
Jueves 22	Iztapalapa	18:00 h.	Gimnasio G-2, Calle 55 S/No, Unidad Habitacional Santa Cruz Meyehualco	Licenciado Adolfo Zendejas.

Durante agosto-septiembre

FESTIVAL DE TEATRO LATINOAMERICANO

Con el apoyo de la Secretaría de Relaciones Exteriores y con el patrocinio de las siguientes instituciones: UNAM, INBA, IMSS, ISSSTE, DDF, Aeroméxico y Joseph Papp-Festival Latino en Nueva York, se celebrará el Festival de Teatro Latinoamericano, durante el periodo agosto-septiembre, de acuerdo al siguiente

Calendario:

Del 19 al 22 de agosto: Organización Teatral de la Universidad Veracruzana: **Máscara contra cabellera**, director: Enrique Pineda, en el Teatro Ciudadela.

Del 3 al 8 de septiembre: Grupo Rajatabla de Venezuela: **Memory**, director, Carlos Giménez, en el Foro Sor Juana Inés de la Cruz, Centro Cultural Universitario

Del 21 al 25 de agosto: Teatro "El Local" de Bogotá, Colombia: **La increíble y triste historia de la cándida Eréndira y su abuela desalmada**, director: Miguel Torres, en el Teatro El Galeón, atrás del Auditorio Nacional

Del 20 al 25 de agosto: Teatro de la Universidad Católica de Chile: **El loco y la triste**, director: Raúl Osorio, en el Teatro Julio Prieto, Xola y Nicolás San Juan

Del 27 de agosto al 1º de septiembre: Nucleo Pessuel Do Victor de Brasil: **Feliz Anho Velho**, Teatro El Galeón, atrás del Auditorio Nacional

Del 28 de agosto al 2 de septiembre: Comedia Nacional Cervantes de Argentina: **Los compadritos**, director: Roberto Cossa, en el Teatro Julio Prieto, en Xola y Nicolás San Juan.

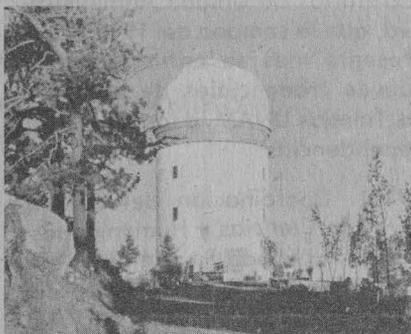
Del 4 al 8 de septiembre: Teatro Do Ornitorrinco de Brasil: **Ubu**, director: Cacá Rosset, en la Sala Miguel Covarrubias, en el Centro Cultural Universitario

6 de septiembre: Estreno mundial-UNAM: **La fiera del Ajusco**, directora: Marta Luna, en el Teatro Santa Catarina, en Plaza Santa Catarina No. 10, Coyoacán.

Funciones: de lunes a sábado, 20:30 h, y domingos, 18:00 h.

Coloquio de agosto

FUENTES COMPACTAS DE RAYOS X



El Instituto de Astronomía informa del coloquio **Fuentes compactas de rayos X**, que será dictado por la doctora Gloria Koenisberger, el próximo miércoles 21, a las 12:00 h, en la sala de conferencias del instituto.

Seminario de computación

TECNICAS DE REALCE EN IMAGENES DIGITALES

El doctor Jorge Lira, del Instituto de Geofísica, impartirá el seminario de computación **Técnicas de realce en imágenes digitales**, el miércoles 21 en el salón 406 del edificio del IIMAS, a las 12:00 h.

Los satélites artificiales, los sensores remotos y el manejo de imágenes digitales con computadora han modificado el estudio de la superficie terrestre y de sus recursos naturales. El modelaje matemático y físico en la descripción simbólica de una imagen permiten diseñar diversas técnicas de realce en la identificación y clasificación de clases de cobertura para la prospección geofísica.

Literatura y arte

CUENTO

El Departamento de Actividades Culturales de la Facultad de Ciencias informa del ciclo **Literatura y arte**, en el que Carlos Chimal tratará el tema **Cuento**, el miércoles 21, a las 12:00 h, en el Aula Magna I de la facultad.

Ciclo de mesas redondas sobre las grandes cuestiones de nuestro tiempo

EL FUTURO DE LAS TELECOMUNICACIONES EN MEXICO Y LA LIBERTAD DE INFORMACION

Cuarta mesa

La Sociedad Mexicana de Ciencias Políticas y Sociales, AC, informa de la cuarta mesa del ciclo de mesas redondas sobre las grandes cuestiones de nuestro tiempo, que se efectuará el martes 20 a las 18:00 h, en el Auditorio Mario de la Cueva de la Torre II de Humanidades, piso 14, con el tema **El futuro de las telecomunicaciones en México y la libertad de información**.

Participantes:

Licenciado Humberto Barbosa López, director general de Videocentro; doctor Antonio Francoz Rigali, profesor de la División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Derecho; señor Julio González Garza, comunicólogo; licenciado Jorge Alberto Lozoya, coordinador general de Planeación y Asuntos Culturales de la SRE; y Pablo Marentes, director general de Imevisión. Moderador: licenciado Carlos E. Levy Vázquez, secretario de Finanzas de la Sociedad Mexicana de Ciencias Políticas y Sociales, AC. Coordinador: licenciado José de Jesús Roldán Acosta.

Presentación del libro

OCLUSION BASICA PARA ESTUDIANTES DE ODONTOLOGIA

La Distribuidora de Libros de la UNAM, en coordinación con la Facultad de Odontología, llevará a cabo la presentación del libro: **Oclusión básica para estudiantes de odontología**, de los doctores Rogelio Rey Bosch y Nasser Barghi, con la participación de los doctores Filiberto Enriquez Habib, José Oza-wa Deguchi y Carlos Martínez Reding.

La presentación se realizará en el aula 4 de la Facultad de Odontología, hoy, lunes 19 a las 12:00 h.

CURSO DE COMPUTACION PARA PROFESORES

Convocatoria

La Dirección General de la Escuela Nacional Preparatoria invita a los maestros de este plantel, interesados en impartir la opción **Técnico en Computación**, a participar en el curso de preparación para profesores de la mencionada materia, en la Dirección General de Servicios de Cómputo Académico, ubicada en el Circuito Exterior de Ciudad Universitaria (frente a la Facultad de Contaduría y Administración).

El curso estará dividido en dos etapas y sujeto al siguiente calendario

Primera etapa:

Tema: **Iniciación formal al estudio de la computación.**

Inicio: 29 de agosto.

Duración: 37 y media horas (2 y media horas diarias durante 15 días hábiles), del 29 de agosto al 19 de septiembre.

Horarios: de 9:00 a 11:30 o de 17:00 a 19:30 h.

Segunda etapa:

Temas: **Algoritmos y lenguaje BASIC.**

Inicio: 23 de septiembre.

Duración: 37 media horas (2 y media horas diarias durante 15 días hábiles), del 23 de septiembre al 11 de octubre de 1985.

Horarios: de 9:00 a 11:30 o de 17:00 a 19:30 h.

Fin de la segunda etapa del curso: 11 de octubre de 1985.

Inscripciones:

Los maestros interesados pueden inscribirse, a partir del lunes 19, hasta el 26 de agosto del año en curso, en la Coordinación Académica de Opciones Terminales, edificio de la Dirección General de la ENP, ubicado en Adolfo Prieto 722, colonia del Valle de 10:00 a 14:00 y de 18:00 a 21:00 h.

Nota: El cupo de cada grupo será limitado.

Del 19 al 23

ENTREGA DE CREDENCIALES PARA TIENDAS UNAM

Se recuerda a los jefes y/o secretarios de Unidad Administrativa, que la semana del 19 al 23 del presente mes se entregarán las nuevas credenciales de acceso a las Tiendas UNAM, a las siguientes dependencias:

- 47101 Coordinación del Colegio de Ciencias y Humanidades
- 47201 Unidad Académica del Ciclo de Bachillerato del Colegio de Ciencias y Humanidades
- 47202 Plantel Azcapotzalco
- 47203 Plantel Naucalpan
- 47204 Plantel Vallejo
- 47205 Plantel Oriente
- 47206 Plantel Sur
- 47301 Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado
- 48101 Coordinación del Sistema de Universidad Abierta
- 51101 Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas
- 51201 Centro de Investigaciones y Servicios Educativos
- 51301 Consejo de Estudios de Posgrado

- 51401 Dirección General de Servicios Médicos
- 51601 Centro Universitario de Producción de Recursos Audiovisuales
- 51701 Centro Universitario de Tecnología Educativa para la Salud
- 51801 Dirección General de Proyectos Académicos
- 51901 Dirección de Cómputo para la Docencia
- 52101 Coordinación de Servicios Educativos
- 55101 Dirección General de Incorporación y Revalidación de Estudios
- 55201 Dirección General de Orientación Vocacional
- 55301 Coordinación de la Administración Escolar
- 55401 Centro Universitario de Investigación, Exámenes y Certificación de Conocimientos
- 55101 Dirección General de Asuntos del Personal Académico
- 55601 Dirección General de Intercambio Académico

PRORROGA PARA TRAMITE DE CREDENCIALES PARA ACCESO A LAS TIENDAS UNAM

Se hace del conocimiento de la comunidad universitaria el calendario de recepción de documentos y entrega de credenciales para acceso a las tiendas.

DEPENDENCIAS		FECHAS DE	
DE LA	A LA	RECEPCION DE DOCUMENTOS	ENTREGA DE CREDENCIALES
111	416	26 al 30 de agosto	12 y 13 de septiembre
417	434	2 al 6 de septiembre	19 y 20 de septiembre
435	452	9 al 13 de septiembre	26 y 27 de septiembre
471	811	17 al 20 de septiembre	3 y 4 de octubre

Curso de actualización

DISEÑO DE ENCUESTAS

La División de Educación Continua de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales informa del curso de actualización **Diseño de encuestas**, que, dirigido a profesionistas, estudiantes de nivel superior y analistas, impartirá el licenciado José Vitelio García Maldonado, del 20 de agosto al 12 de septiembre

(martes y jueves), de 17:30 a 20:00 h.

Cupo limitado. Se dará constancia de asistencia.

Informes e inscripciones: DEC/FCPyS, calle Manuel López Cotilla N° 1548, colonia del Valle. Teléfonos: 524-30-01, 524-31-01 y 524-31-61.

Cursos-taller de actualización

Convocatorias

**ESTRATEGIA DE ALTA DIRECCION. MODULO IV:
LIDERAZGO SITUACIONAL**

La Dirección General de Estudios Administrativos invita al curso-taller de actualización **Liderazgo situacional**, que tiene como

Objetivos:

Al término del curso los participantes estarán en condiciones de:

- Analizar sus actuaciones como dirigentes con base en el estudio de experiencias pasadas y de las teorías que se les presentarán durante el seminario (autoevaluación).
- Estarán en posibilidades de reconocer y aplicar el estilo de dirección más adecuado a presentes y futuras situaciones.

Dirigido a:

Secretarios administrativos y/o jefes de unidad administrativa y personal administrativo de confianza, que tenga bajo su mando un equipo de trabajo.

Requisitos:

—Presentar solicitud de inscripción, acompañada de fotocopia del último talón de cheque, en esta Dirección.

Horario: de 16:00 a 18:00 h.

Instructora: licenciada Patricia Aguilar Albores.

ACTUALIZACION DE INSTRUCTORES

Por otra parte, invita al curso-taller de **Actualización de instructores**, que tiene como

Objetivos:

Al término del curso los participantes estarán en condiciones de:

- Analizar las diferentes teorías de grupo enmarcadas en el proceso de enseñanza-aprendizaje.
- Distinguir las características principales del instructor.
- Desarrollar habilidades para el manejo de algunas técnicas de grupo.
- Así como identificar las áreas de aplicación de esas técnicas.

Mecánica de trabajo:

—El curso-taller se impartirá bajo una tónica de tipo vivencial, donde los participantes tendrán la oportunidad de analizar algunas técnicas que propician la dinámica de grupo para las actividades formativas.

Dirigido a:

—Secretarios administrativos y/o jefes de unidad administrativa, personal administrativo de confianza, y todos aquellos involucrados en el área de capacitación.

Requisitos:

—Presentar solicitud de inscripción, acompañada de fotocopia del último talón de cheque, en esta Dirección, haber tomado el curso de **Formación de instructores** y/o ser instructor.

Horario: de 8:00 a 10:00 h.

Instructoras: licenciados Lourdes Villar van Pratt y María Sotomayor.

Datos de los cursos:

Fechas de inscripción: del 26 al 30 de agosto.

Fechas de impartición: del 2 al 6 de septiembre.

Sede: Dirección General de Estudios Administrativos (sala de cursos).

Cupo máximo: 20 participantes.

Información general: Departamento de Selección y Capacitación, teléfono 655-13-44, extensión 7126, de 8:00 a 15:30 y de 17:30 a 20:00 h.

"POR MI RAZA HABLARA EL
ESPIRITU"

Ciudad Universitaria, DF, agosto
de 1985

LA DIRECTORA GENERAL
CP María Teresa Soto Ruiz de
Bracho

Proyecto Lázaro Cárdenas

**SEMINARIO INTERNO SOBRE
SEGURIDAD NACIONAL
MEXICANA**

El Proyecto Lázaro Cárdenas invita al seminario interno sobre seguridad nacional mexicana, en la que estará como ponente el profesor Saúl Osorio, miembro del Instituto de Investigaciones Económicas de la UNAM, y como moderadora la profesora Laura Palomares Esquivel.

Tema: La política global de América Latina y la deuda.

El seminario se celebrará el próximo jueves 22, a las 10:00 h, en la sede del Proyecto, calle de Economía No.12, colonia Copilco-Universidad.

Números 22 y 23

SEMINARIOS DE POLIMEROS

El Departamento de Polímeros del Instituto de Investigaciones en Materiales invita a los seminarios **Estudios sobre modelos del flujo de soluciones poliméricas y Efectos de paredes en la difusión de partículas brownianas**, que serán impartidos por el ingeniero Enrique Chávez, de la Facultad de Química, y el señor Alejandro Rodríguez, de la Facultad de Ciencias, respectivamente, en la sala de conferencias del instituto, el jueves 22 de agosto, de 11:45 a 13:30 h.

Mayores informes, con el doctor Mariano López de Haro al teléfono 550-52-15/20, extensiones 4743 ó 4744.

ENEP Aragón

**FORO: ANALISIS DEL
CURRÍCULUM DE PEDAGOGIA**

La Escuela Nacional de Estudios Profesionales Aragón informa de la realización del **Foro: Análisis del currículum de pedagogía**, el cual se realizará del 19 al 28 de agosto en el Auditorio A-9 de la misma escuela.

COMO Y QUE INVESTIGAR EN ENFERMERIA

La Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia invita a las **III Jornadas conmemorativas del Sexto aniversario de las instalaciones físicas de la ENEO y del LXXV Aniversario de la Apertura de la Universidad Nacional**, que tendrán como tema central **Cómo y qué investigar en enfermería**, los días 21, 22 y 23 de agosto en el auditorio de la escuela (Camino Viejo a Xochimilco y Viaducto Tlalpan).

CALENDARIO:

Miércoles 21

8:00 h. **Inscripción.**

9:00 h. **Inauguración.**

Programa:

1. Bienvenida a los invitados de honor y a participantes.
2. Palabras de la licenciada en enfermería Esther Hernández Torres, directora de la ENEO.
3. Número musical.
4. Declaratoria inaugural, por el doctor Jorge Carpizo, rector de la UNAM.

Maestra de ceremonias: PE Violeta Burgos Jara.

Actividades científicas

10:00 h. Conferencia: **La Universidad Nacional Autónoma de México, ayer y hoy**, por la maestra María del Refugio González Domínguez, directora del Centro de Estudios sobre la Universidad.

11:30 h. Panel-foro: **Investigación y progreso social**. Moderadora: socióloga Nedelia Antiga de Tenorio, coordinadora de Investigación, ENEO.

Subtema: **Ciencia y desarrollo social.**

Ponente: doctor Luis Estrada, director del Centro Universitario de Comunicación de la Ciencia.

Subtema: **Infraestructura y líneas para la investigación científica en el área de atención de la salud.**

Ponente: doctor José Rodríguez Domínguez, director general de la Escuela de Salud Pública de México.

MAESTRIA EN LINGUISTICA APLICADA

Convocatoria

El Colegio de Ciencias y Humanidades, a través de la Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado, y el Centro de Enseñanza de Lenguas Extranjeras, informan la apertura de registro de aspirantes a ingresar a la **Maestría en Lingüística Aplicada**.

Objetivos:

- a) Formar profesores e investigadores en lingüística aplicada para las instituciones de enseñanza media superior y superior del país.
- b) Capacitar, en esta disciplina a profesionales a nivel de posgrado que puedan aplicar sus conocimientos en los campos de trabajo relacionados con la planeación y enseñanza de lenguas extranjeras.

Requisitos de ingreso:

- Poseer título profesional o grado otorgado por la UNAM.
- Para egresados de otras instituciones diferentes a la UNAM, tener título en alguna licenciatura o grado académico suficiente, a juicio de la comisión de admisión nombrada por el Consejo Interno de la Maestría.*
- Comprobar tener experiencia en la enseñanza de una lengua extranjera o una segunda lengua en alguna institución.
- Sustentar los exámenes de selección.
 - a) Dominio del idioma de la opción docente (para candidatos cuya lengua materna no sea la de la opción docente)
 - b) Comprensión de lecturas en inglés (para candidatos cuya

lengua materna no sea el inglés).

- c) Dominio del español (para candidatos cuya lengua materna no sea el español).
- d) Metodología de la enseñanza en lenguas extranjeras (todos los candidatos).

— Entrevista con la Comisión de Admisión.

Recepción de documentos e informes: hasta el 30 de agosto en la Coordinación de la Maestría en Lingüística Aplicada, edificio B del CELE, 2º piso, Circuito Interior de Ciudad Universitaria, Delegación Coyoacán, CP 04510, México, DF. Teléfonos 550-53-22 y 548-09-44.

Inicio de curso semestre 86-I: 4 de noviembre de 1985.

Mayores informes: Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado del Colegio de Ciencias y Humanidades, Departamento de Servicios Estudiantiles, planta baja, Ex-edificio de Radio Universidad, Ciudad Universitaria, México, 04510, DF. Teléfono 550-52-15, extensiones 3562 y 3553.

* Los aspirantes aceptados de instituciones no incorporadas al sistema educativo nacional deberán obtener un dictamen de suficiencia académica de la Comisión de Títulos y Grados del Consejo Universitario, solicitándola en la Secretaría Ejecutiva del Consejo de Estudios de Posgrado, UNAM, a través de su Unidad de Registro e Información (URI). En tanto se obtiene este dictamen el aspirante quedará registrado condicionalmente.

Curso de actualización

PLANEACION Y DISEÑO DE INSTALACIONES INFANTILES

La Coordinación de Actualización de la División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Arquitectura, en colaboración con la Facultad de Psicología, invita al curso **Planeación y diseño de instalaciones infantiles**, que se impartirá en el aula 7 de Posgrado de Arquitectura, del lunes 26 de agosto al viernes 6 de septiembre, de 17:00 a 21:00 h.

Informes e inscripciones: División de Estudios de Posgrado. Facultad de Arquitectura. Unidad de Posgrado, anexo a la Torre II de Humanidades, 1er. nivel. CU, CP 04510. Teléfono 550-62-09 (directo) y 550-52-15, extensión 3460.

Cuota: \$6,000.00. Se otorgará constancia de asistencia.

Cursos para agosto

PLANEACION DE LOS RECURSOS HUMANOS EN LAS ORGANIZACIONES

La Escuela Nacional de Estudios Profesionales Acatlán informa del curso **Planeación de los recursos humanos en las organizaciones**, que, dirigido a ejecutivos y funcionarios de los sectores público y privado, vinculados con las áreas de recursos humanos, relaciones industriales, desarrollo y personal, se impartirá del 28 de agosto al 6 de septiembre, de 18:00 a 21:00 h, coordinado por el licenciado Ernesto Fuentes Rubio.

Costo: \$9,600.00.

COORDINACION GRUPAL, TECNICAS PARA LA INSTRUMENTACION DE UN PROGRAMA DE ESTUDIO (CON GRUPOS NUMEROSOS)

Por otra parte, informa del curso **Coordinación grupal, técnicas para la instrumentación de un programa de estudio (con grupos numerosos)**, que será impartido por la licenciada Lucía Herrero, del 19 al 23 del presente mes, de 17:00 a 21:00 h.

El curso está dirigido a psicólogos, pedagogos, profesores y a profesionistas en general, que desempeñen tareas docentes.

Costo: \$8,600.00.

Informes e inscripciones en el Departamento de Educación Continua de la escuela, Unidad Académica 1, cubículos 209 y 210. Teléfonos 373-23-99 y 373-22-92, extensión 260.

50% de descuento a profesores y alumnos de la UNAM.

FCPyS/Canal 11

EL MUNDO HOY

La Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, a través del Centro de Relaciones Internacionales, en colaboración con Canal 11, invita a la serie de programas que tienen como título **El mundo hoy**, los cuales se transmitirán en las siguientes fechas:

19 de agosto: "Perú: nuevo gobierno".

26 de agosto: "Vietnam".

Conductores: Ximena Suárez y Luis González Souza.

Horario: de 19:00 a 19:30 h.

Facultad de Medicina

Para estudiantes de medicina de ciclos clínicos

CURSO MODULAR DE RADIOLOGIA EN SENOS PARANASALES Y OIDO

La Facultad de Medicina, a través de su Secretaría de Enseñanza Clínica, invita a estudiantes de ciclos clínicos del IV al X, al **Curso modular de radiología en senos paranasales y oído**, que se llevará a cabo del 23 de agosto al 2 de septiembre, los lunes, miércoles y viernes, con horario vespertino en diferentes hospitales.

Informes e inscripciones: Facultad de Medicina, UNAM. Secretaría de Enseñanza Clínica, edificio "B", 3er. piso.

SIMPOSIO: DETECCION Y PREVENCION DE LAS MALFORMACIONES CONGENITAS

Por otra parte, informa del simposio **Detección y prevención de las malformaciones congénitas**, que se llevará a cabo el próximo jueves 22, bajo la coordinación del doctor Gildardo Espinoza Luna, de acuerdo al siguiente

Programa:

13:00 h. **Frecuencia e impacto de las malformaciones congénitas.** Doctora Alessandra Carnevale, DIF.

13:30 h. **Causas de las malformaciones congénitas.** Doctor Gildardo Espinoza de Luna, FM.

14:00 h. **Detección y tratamiento de las malformaciones congénitas.** Doctor Jorge Castillo Ramírez, ISS-STE.

14:30 h. **Prevención de las malformaciones congénitas.** Doctor Fabio Salamanca, CMN, IMSS.

15:00 h. **Preguntas y comentarios.**

Conferencia

BIOTECHNOLOGY APPLIED TO HEALTH

La Gerencia General de Biológicos y Reactivos de la Secretaría de Salud invita a la comunidad científica nacional a la conferencia **Biotechnology applied to health**, que dictará el profesor John Higgins, el día 20 de agosto a las 9:00 h, en el Auditorio Doctor Miguel E. Busta-

Hasta el 23 del presente mes

SEMANA DE LA MEDICINA VETERINARIA

La Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, a través de su Departamento de Actividades Extracurriculares, informa del programa de la **Semana de la medicina veterinaria**, que comenzó el pasado 14, y que terminará el próximo día 23.

Lunes 19

13:00 h. Inauguración de la **Exposición artística del estudiante**, en la Sala de Exposiciones Temporales de la Biblioteca.

14:00 h. Inauguración de la **Feria del libro**, en el pasillo central de la facultad.

13:00 h. Seminario: **Evaluación de la salud reproductiva del perro**, en el auditorio de Educación Continua.

17:00 h. Curso extracurricular: **La ecología y sus problemas en el DF**; en el auditorio de Educación Continua.

Martes 20

13:00 h. Audición de la **Estudiantina de la FMVyZ**, en el aula 1101.

13:00 h. Inauguración de la exposición fotográfica **Enfermedades aviarias**, del doctor Mario Padrón, en la Sala de Exposiciones Temporales.

17:00 h. Curso extracurricular: **La ecología y sus problemas en el DF.**

Miércoles 21

8:00 y 14:00 h. Curso de actualización: **Transferencia de embriones en el ganado bovino**, en el auditorio de la Unión de Universidades de América Latina.

13:00 y 18:00 h. Cine: **Ciclo América: Harland County**, en las aulas 1103 y 1101.

17:00 h. **Develación de la Placa Samuel Macías Valadez**, en el Departamento de Parasitología.

8:30 h. **II Foro sobre tuberculosis**, en el auditorio de Educación Continua.

mante, de la SSI, ubicado en Lieja N° 7, esquina con Paseo de la Reforma.

El profesor Higgins es director del Cranfield Biotechnology Centre, profesor de biotecnología y director del Biocentre de la Universidad de Leicester, Inglaterra.

Ciclo de conferencias

**LA UNIVERSIDAD
CONTEMPORANEA**

Como parte de las actividades académicas con las que se conmemora el Septuagésimo Quinto Aniversario de la Apertura de la Universidad Nacional de México, la Comisión Organizadora de los Festejos y la Facultad de Ciencias Políticas invitan al ciclo de conferencias **La Universidad contemporánea**, que se celebrará durante los días 21 y 28 de agosto, y 4 de septiembre de 1985, en el Aula Andrés Molina Enríquez, de la facultad, en Ciudad Universitaria.

El objetivo general de las conferencias es realizar un balance de la actividad universitaria en el presente año, reflexionar sobre su forma de vinculación con la sociedad y las perspectivas de su desarrollo.

Programa:

Miércoles 21 de agosto

Inauguración del ciclo por el doctor Carlos Sirvent, director de la FCPyS. **Función y sentido de la Universidad contemporánea**, de las 10:00 a las 14:00 h.

- **Consideraciones sobre la función de la autonomía universitaria**, Juan Brom.
- **El dilema universitario desde la perspectiva del presente**, Samuel León.
- **El concepto de la Universidad en la Ley Orgánica de 1945 y sus perspectivas**, Manuel González Oropeza.
- **Crisis y perspectivas de la Universidad**, Arnaldo Córdova.

Miércoles 28

Universidad y cultura, de las 10:00 a las 14:00 horas.

- **Filosofía y Universidad**, Ricardo Guerra.
- **Las ciencias sociales**, Carlos Sirvent.
- **Disciplinas administrativas**, Alberto Núñez.

Sesión vespertina, de las 17:00 a las 20:00 h.

- **Las ciencias básicas**, Leopoldo García Colín.
- **La Universidad y las ciencias aplicadas**, Daniel Reséndiz.
- **Las ciencias biológicas**, José Sarukhán.

Miércoles 4

Universidad y proyecto social, sesión matutina, de las 10:00 a las 14:00 h.

- **Universidad y desarrollo económico**, José Blanco.
 - **Universidad y cambio tecnológico**, Eli de Gortari.
 - **Universidad y educación popular**, Guillermo Bonfil.
- Sesión vespertina, de las 17:00 a las 20:00 h.
- **Universidad y poder**, Gilberto Guevara Niebla.
 - **Universidad y nación**, Pablo González Casanova.

*Coloquio en el
Aula Magna de la FFyL*

**INDEPENDENCIA Y REVOLUCION
MEXICANAS**

Asimismo, la Comisión Organizadora de los Festejos y la Facultad de Filosofía y Letras invitan al coloquio **Independencia y Revolución Mexicanas**, que se efectuará del 19 al 23 del presente, en el Aula Magna de la facultad, conforme al siguiente

Programa:

Lunes 19

17:00 h. **Inauguración.**

Palabras del doctor José G. Moreno de Alba, director de la FFyL.

17:15 h. **Ideario político de la Revolución de 1810.**

Ponente: Ernesto Lemoine.

Comentarista: Hira de Gortari y Miguel Soto.

19:00 h. **Francisco Villa: entre el fierro y el ángel.**

Ponente: Enrique Krauze.

Comentaristas: Javier Garcíadiego y Luisa Beatriz Rojas.

Martes 20

17:00 h. **Ideología de la Independencia y de la Revolución.**

Ponente: Leopoldo Zea.

Comentaristas: Raúl Cardiel Reyes, Rafael Moreno Montes de Oca y Abelardo Villegas.

19:00 h. **Las corrientes regionales de la Revolución.**

Ponente: Carlos Martínez Assad.

Comentaristas: Héctor Aguilar Camín y Alvaro Matute.

Miércoles 21

17:00 h. **Literatura e Independencia.**

Ponente: José Luis Martínez.

Comentaristas: Arturo Azuela y Porfirio Martínez Peñalosa.

19:00 h. **América Latina a la hora de la Revolución Mexicana.**

Ponente: Gerard Pierre Charles.

Comentaristas: Norma de los Ríos y Javier Torres.

Jueves 22

18:00 h. **Evaluación histórica de las revoluciones de Independencia en América Latina.**

Ponente: Sergio Bagú.

Comentaristas: Susy Cástor y Carolina Ibarra.

Viernes 23

17:00 h. **Independencia y surgimiento de una historia nacional.**

Ponente: Enrique Florescano.

Comentaristas: Tarsicio García y Carlos Herrejón.

19:00 h. **La Revolución desde el punto de vista de los revolucionados.**

Ponente: Luis González y González.

Comentaristas: Jean Meyer y Andrea Sánchez.

20:30 h. **Clausura.**

**75 AÑOS DE ENSEÑANZA Y
PRACTICA DE LAS CIENCIAS
MEDICAS EN MEXICO**

Finalmente, la Comisión Organizadora de los Festejos Conmemorativos del Septuagésimo Quinto Aniversario de la Apertura de la Universidad Nacional de México y la Facultad de Medicina invitan, dentro del coloquio **Testimonios universitarios**, a la sesión **75 Años de enseñanza y práctica de las ciencias médicas en México**, que se llevará a cabo el día 20 del presente mes, a las 13:00 h, en el Auditorio de la Facultad de Medicina, Ciudad Universitaria, de acuerdo al siguiente

Programa:

Palabras del doctor Luis J. Molina Piñero, secretario ejecutivo de la Comisión Organizadora

Presentación de los ponentes y conducción de la sesión, por el doctor Fernando Cano Valle, director de la Facultad de Medicina.

Participación de los señores profesores e investigadores eméritos: doctores Alfonso Angelini de la Garza, Alberto Guevara Rojas y Salvador Zubirán.

Facultad de Derecho/CEUC/CEU

CICLO: CUENTAME TU MUSICA

Dentro del ciclo **Cuéntame tu música**, que organiza la Facultad de Derecho, el martes 20, a las 12:00 h, el compositor Manuel Enriquez ofrecerá una plática acerca de su trayectoria como músico y se interpretarán algunas de sus composiciones, en el Auditorio Jus Semper Loquitur.

Intérpretes: pianista Alberto Cruz

Prieto y violinista Román Revuelettas.

CURSOS Y TALLERES LIBRES DEL CUEC

Asimismo, el Centro Universitario de Estudios Cinematográficos invita a los **Cursos y talleres libres** que organiza bajo los siguientes

Temas:

- Fotografía cinematográfica.
- Lenguaje cinematográfico.
- Realización cinematográfica.

Miércoles a viernes, de 16:00 a

20:00 h, y sábados de 10:00 a 12:00 h, a partir del 9 de septiembre.

Requisitos:

- Llenar solicitud.
- Entregar una fotografía tamaño credencial o infantil.
- Cuota trimestral: \$1,200.00.
- Al inscribirse, el alumno recogerá credencial y recibo oficial.

INSCRIPCIONES:

6 de agosto al 7 de septiembre en la Casa del Lago.

CUPO LIMITADO.

Programa del Libro Universitario



Distribuidora de Libros

MEXICO: ECONOMIA, SOCIEDAD Y POLITICA. I, DE LA REPUBLICA RESTAURADA A LA CONSTITUCION DE 1917

(1985; 393 pp.).

Compilador:

Francisco Casanova Alvarez.

Temario:

Política económica: antecedentes y consecuencias (en la época de Juárez), por Enrique Florescano y María del Rosario Lanzagorta.

El liberalismo triunfante, por Luis González.

El desarrollo económico de México de 1877 a 1911, por Fernando Rosenzweig.

El secreto de la paz porfiriana, por Andrés Molina Enríquez.

Introducción a la ideología de la Revolución Mexicana, por Arnaldo Córdova.

La lucha armada (1911-1920), por Bertha Ulloa.

La guerra de clases en la Revolución Mexicana, por Adolfo Gilly.

Revolución y sociedad democrática, por Enrique González Pedrero.

La Carta Magna de 1917, por Jorge Sayeg Helú.

De venta en las librerías universitarias y en las tiendas CONASUPO. Costo: \$1,500.00.

Seminario

CONTABILIDAD PARA EJECUTIVOS NO FINANCIEROS

La Facultad de Contaduría y Administración informa del seminario **Contabilidad para ejecutivos no financieros**, que se efectuará del 19 al 23 de agosto, de 9:30 a 13:30 h, en la División de Educación Continua, Liverpool No. 66, colonia Juárez, y cuyo presidente será el CP y MA Antonio González Fernández y la coordinadora será la CP María del Carmen Milla Arufe. Cuota: \$20,000.00; incluye material didáctico, constancia de participación, servicio de cafetería y estacionamiento. Se desarrollará bajo el siguiente

Temario:

I. Teoría contable, II. El registro de cuenta en los registros contables, III. El catálogo de cuenta y la guía de contabilización, IV. Los estados financieros, V. Ejercicios prácticos con operaciones, VI. Programación y formulación de los estados financieros, VII. Algunas técnicas de análisis financiero en el contexto económico actual.

Objetivo: Al término satisfactorio del seminario el alumno será capaz de: conocer la mecánica contable, cómo se formulan los estados financieros y cómo aprovechar la información financiera para tomar decisiones en la empresa.

Dirigido a: ingenieros, arquitectos, abogados y ejecutivos de áreas no económico-administrativas.

Expositor: CP y MA Antonio González Hernández.

Inscripciones: División de Educación Continua, Liverpool No. 66, colonia Juárez, teléfonos 533-45-54, 525-61-42 y 533-16-17 a 19.

Se llevará a cabo el próximo día 22

I JORNADA INTERAMERICANA DE NEUROPSICOLOGIA

El Círculo Pavloviano de Psicología, en colaboración con la Sociedad Mexicana de Neuropsicología, y la Facultad de Psicología invitan a la **I Jornada Interamericana de Neuropsicología**, que se llevará a cabo el próximo jueves 22, de 9:30 a 14:30 y de 16:00 a 20:30 h, en el Aula Magna del edificio "A" de la FP, con la participación de especialistas a nivel nacional e internacional.

Conferencias en el antiguo Colegio de San Ildefonso

EL DF EN LA LITERATURA

La Coordinación de Extensión Universitaria, la Dirección General de Difusión Cultural y la Dirección General de Extensión Académica invitan a las conferencias que, bajo el título de **El DF en la literatura**, se efectuarán en el antiguo Colegio de San Ildefonso, Justo Sierra 16, tercer patio, primer piso, de acuerdo al siguiente

PROGRAMA

Agosto

Lunes 19. **La ciudad de México en la literatura.** Rafael Solana y Arturo Azuela.

Miércoles 21. **Personajes urbanos en la literatura mexicana.** Eugenio Aguirre y Herman Bellinghausen.

Lunes 26. **La clase obrera mexicana como personaje literario.** Paco Ignacio Taibo II y Gerardo de la Torre.

Miércoles 28. **Movimiento estudiantil.** Oscar Menéndez y Gonzalo Martré.

Fue inaugurada la Ciudad de la Investigación...

(viene de la página 1)

El Rector de la UNAM expresó que la Ciudad de la Investigación Científica, con sus recursos humanos altamente calificados, es una prueba de lo que los mexicanos logramos cuando nos lo proponemos.

La investigación que aquí se realiza, agregó, sintetiza el deseo de hacer investigación de y para México; investigación al servicio de nuestro país; investigación en la cual se fincan esperanzas fundadas para que México dé pasos hacia adelante en el objetivo de alcanzar su independencia científica y tecnológica.

En este sentido, observó que una de las explicaciones de la fuerte crisis económica por la que atraviesa México es la desarticulación y debilidad estructural de su aparato productivo, debido, en buena medida, a su carencia de autonomía científica y tecnológica.

Todo ello, enfatizó, exige al gobierno y al sector privado, pero también a las universidades, la exploración de nuevos modelos de colaboración interinstitucional, y un incremento en los esfuerzos orientados a la solución de los problemas nacionales, con la finalidad de servir mejor a la sociedad y al hombre, y poder alcanzar un México más justo y más próspero.

Subrayó que a través del desarrollo de investigaciones al servicio y para el beneficio de México, la UNAM se acerca cada día más al país, aplicando su trabajo a la resolución de los problemas nacionales y de la planta productiva. Hizo notar, asimismo, que dichas investigaciones están orientadas a la sustitución de importaciones, a lograr una tecnología propia y al mejor conocimiento de nuestra realidad natural y social.

Destacó, en este contexto, tres hechos concretos que ya se han llevado a cabo en la presente administración: el personal académico, a la par de continuar profundizando en la investigación básica, orienta su trabajo al servicio de México; la puesta en marcha, el pasado mes de febrero, del nuevo Centro para la Innovación Tecnológica, y la elaboración de un catálogo de las investigaciones orientadas a la resolución de problemas nacionales.

Explicó que en el total de investigaciones que se realizan en la UNAM se da la siguiente clasificación: 873 proyectos de investigación básica, cuyo fin primordial es contribuir a la comprensión de la naturaleza y de la sociedad; 806 proyectos que contribuyen al conocimiento de la realidad nacional en sus aspectos físicos, biológicos y sociales; 774 proyectos de investiga-

ción orientada con aplicaciones potenciales a largo plazo, y 607 proyectos de investigación tecnológica de aplicabilidad inmediata a necesidades claramente identificadas.

De tales proyectos, 125 están orientados a la producción de recursos primarios; 346 al sector industrial y energético; 136 a la producción de servicios, y existen 309 trabajos de divulgación científica y de extensión.

“No sólo con los profesionistas y técnicos que forma, sino con estas investigaciones y servicios, es que la Universidad retribuye al país los recursos que recibe de la sociedad”, enfatizó.

Luego de indicar que el país ha encomendado a la UNAM tareas fundamentales de docencia, investigación y extensión de la cultura, el Rector aseguró que éstas no pueden concebirse acertadamente ni cumplirse en forma correcta si no buscan su origen en las necesidades nacionales y si no repercuten favorablemente en el desarrollo de México.

Destacó que esta Casa de Estudios ha creado nuevas opciones académicas que tienen efecto en el estudio de problemas fundamentales, como las licenciaturas en ingeniería agrícola, alimentos, computación y planificación del desarrollo agropecuario; las especializaciones en contraloría, finanzas públicas y comercio exterior; las maestrías en física de materiales,

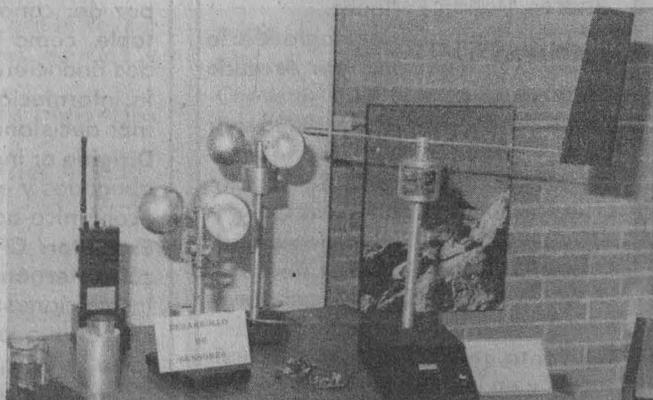
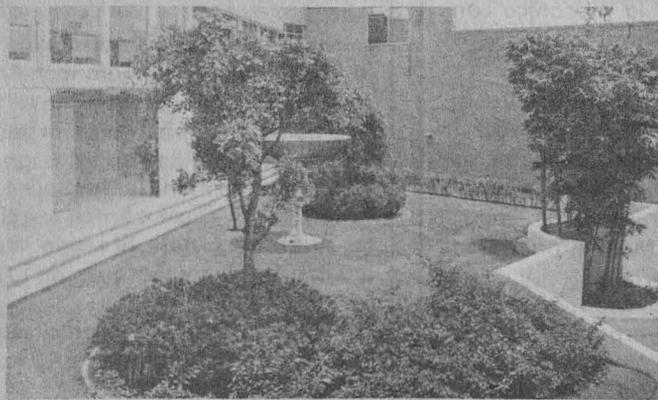
La Ciudad de la Investigación Científica...

(viene de la página 5)

En esta Ciudad de la Investigación se localizan algunos de los más importantes grupos de investigación a nivel de excelencia con que

cuentan nuestra Universidad y México, y con los cuales nos es posible estar presentes en varios campos de la revolución tecnológica que ocurre a escala mundial. La investiga-

ción que aquí se está realizando sintetiza todos los aspectos que he enunciado esta mañana: investigación de y para México, investigación al servicio de nuestro país, investigación en la cual fincamos esperanzas fundadas para que Méxi-



computación, comunicaciones electrónicas, ingeniería energética, ciencias del mar, producción animal y gestión de tecnología, y los doctorados en ingeniería petrolera, ambiental, mecánica y en ecología.

Más adelante resaltó que la Universidad Nacional ha realizado trabajos que han repercutido en aportes significativos a la ciencia universal, entre los cuales mencionó los descubrimientos de los objetos Herbig-Haro que han permitido dar un salto importante en la astronomía internacional y del detector bidimensional bautizado como Mepsicron, aplicado a la microscopía electrónica.

Las contribuciones en el campo de las ciencias sociales y humanísticas, agregó, son también muy importantes; por ejemplo, los estudios sobre la evolución de los distintos sectores industriales y sobre la formulación de las políticas nacionales de salud, población y empleo.

“Además, hay investigaciones sobre los nuevos problemas que aquejan al campo mexicano, y existen estudios urbanos que dan atención a las cuestiones básicas de las ciudades”.

Explicó que se ha profundizado la atención al desarrollo de México en el contexto mundial, particularmente a las relaciones que el país tiene con Estados Unidos, Centroamérica y el Caribe, en tanto que se desarrollan estudios sobre la inversión extranjera.

El doctor Carpizo informó finalmente que la UNAM realiza más de un centenar de servicios formales de consultoría y asistencia técnica a empresas paraestatales y al sector privado, y ha fomentado la concertación hasta ahora de 32 contratos de desarrollo y licenciamiento de tecnología universitaria.

Luego de la ceremonia inaugural, el Presidente de la República, acompañado por el Rector de la UNAM, recorrió las nuevas instalaciones y recibió las explicaciones correspondientes por parte del doctor Miguel José Yacamán, director del Instituto de Física; el ingeniero José Luis Abreu, director del Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas; el ingeniero Francisco Bolívar, director del Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología; el doctor Rafael Palacios, director del Centro de Investigación sobre Fijación de Nitrógeno, así como del doctor Guillermo Aguilar Sahagún, director del Instituto de Investigaciones en Materiales, quien dio explicaciones sobre el Laboratorio de Energía Solar ubicado en Temixco, Morelos.

A la ceremonia asistieron también el doctor Lauro Ortega, gobernador del Estado de Morelos; el licenciado Miguel González Avelar, secretario de Educación Pública; el ingeniero Fausto Gutiérrez, rector de la UAEM, así como los más cercanos colaboradores del Rector de la UNAM. ■

ENEP Acatlán

CONVOCATORIA A ESTUDIOS DE POSGRADO

La Coordinación General de Estudios de Posgrado de la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Acatlán convoca a los interesados en realizar estudios en las **Maestrías en Estudios México-Estados Unidos y en Política criminal**, así como a las especialidades interdisciplinarias en: Control de calidad, Costos en la Construcción, Estructura jurídico-económica de la inversión extranjera, Instituciones administrativas de finanzas públicas y Geotecnia aplicada.

Recepción de documentos y entrevistas: hasta el 28 de agosto.

Informes de alumnos aceptados a cursos propedéuticos: 29 de agosto.

Inicio de cursos propedéuticos: 2 de septiembre.

Iniciación de clases: 11 de noviembre.

Mayores informes en el edificio del Programa de Investigación y Posgrado, planta alta, ENEP Acatlán, avenida Alcanfores y San Juan Totoltepec, San Mateo, Estado de México; teléfonos: 373-28-40, 373-23-99 y 373-23-18, extensiones 167 y 231.

co de pasos hacia adelante en el objetivo de alcanzar su independencia científica y tecnológica. Esta Ciudad de la Investigación, con sus recursos humanos altamente calificados, es una prueba de lo que los mexicanos logramos cuando nos lo proponemos.

La UNAM, presente en varios campos de la revolución tecnológica

Sin embargo, no podemos y no deseamos ocultarlo: nuestros proyectos de investigación aún son insuficientes, ya que México cuenta con menos de dos investigadores

por cada 10,000 habitantes, en comparación con los veinte y hasta cincuenta con que cuentan los países industrializados.

El contexto señalado aquí resalta nuestra mayor responsabilidad en cuanto a que nuestros egresados tengan una sólida formación básica, que les permita enfrentar los cambios técnicos a lo largo de su vida profesional; con una aptitud e inclinación por el proceso innovador, y con cada vez mayor acceso a sistemas expeditos de educación continua que les permitan la actualización permanente.

México atraviesa por una fuerte crisis económica. Una de sus explicaciones, entre muchas otras, es la desarticulación y debilidad estructural de su aparato productivo, de-

bido en buena medida a su carencia de autonomía científica y tecnológica. Esto exige al gobierno y al sector privado, pero también a las universidades, la exploración de nuevos modelos de colaboración interinstitucional, y un incremento en los esfuerzos orientados a la solución de los problemas nacionales, con la finalidad de servir mejor a la sociedad y al hombre y poder alcanzar un México más-justo y más próspero.

“POR MI RAZA HABLARA EL
ESPIRITU”

Dr. Jorge Carpizo.
16 de agosto de 1985.

* Subtítulos de la Redacción.

El doctor Miguel Acosta Romero...

(viene de la página 7)

En el área de intercambio académico se han establecido convenios con varias universidades de provincia, a través de los cuales catedráticos de la facultad van a impartir conferencias o cursos los fines de semana o en periodos vacacionales, sin remuneración. También existen convenios permanentes con universidades estadounidenses para la realización de cursos anuales.

En lo referente al servicio social, 1,050 pasantes lo cumplen en la Procuraduría General de Justicia del Distrito Federal y en el Departamento del Distrito Federal, y próximamente podrán efectuarlo en la Procuraduría General de la República y en diversas secretarías de Estado.

En cuanto a servicios bibliotecarios, la Biblioteca Antonio Caso cuenta con un acervo de 296 mil libros, entre textos jurídicos, enciclopedias y diccionarios, y se reciben 480 revistas y un promedio de 320 donaciones por año. El programa de mejoramiento de la biblioteca ha implicado la modificación del sistema de clasificación, en colaboración con el Instituto de Investigaciones Jurídicas, para tener un sistema unitario que permita mejorar el servicio. En este sentido, se ha establecido una estrecha colaboración con el IJ para el intercambio bibliográfico.

Publicación de textos

Por otra parte, con el apoyo de los egresados se ha implantado un programa intensivo de publicación de textos y apoyos didácticos. Se han editado, directamente, la Edición conmemorativa del quincuagésimo aniversario de la entrada en vigor del Código Civil del Distrito Federal, el cual se ofrece a un precio accesible, y el texto Facultad de Derecho, organización académica y programas de estudio de licenciatura 1984-1985, el cual se agotó rápidamente; la siguiente edición, actualizada, saldrá a fines del año.

En el mismo orden, se cuenta con un programa de edición de textos con la participación de profesores del plantel, a través del cual se han publicado 19 obras, sin afectar

el presupuesto, pues se realizan en colaboración con una editorial privada que cubre los gastos, y dona un 2% del monto total a la facultad.

Por lo que toca a la División de Universidad Abierta, se ha emprendido el desarrollo de instrumentos que garanticen un nivel adecuado de excelencia académica, y se acordó modificar el sistema de tutorías, reduciendo el número de asesores a 17; se implantaron asesorías diarias, de lunes a viernes, en lugar de la clase sabatina.

El doctor Acosta Romero recordó que durante su administración se estableció el sistema de educación continua, que tiene entre sus objetivos actualizar a profesores y alumnos a través de programas intensivos.

Con relación al presupuesto, sostuvo que éste se maneja bajo las normas más estrictas de control establecidas por la administración central, e informó que la facultad está en proceso de auditoría desde julio del presente año.

El saldo de los ingresos extraordinarios, al 30 de julio, es de 5,939,462 pesos en la Tesorería-Contraloría de la UNAM, y en proceso de cobro, aproximadamente ...

3,000,000 de pesos. Se han diseñado programas para incrementar el monto de estos ingresos con la participación de egresados, apuntó, y al respecto anunció la próxima creación de la Sociedad de Exalumnos de la Facultad de Derecho.

Ampliación de la planta física

En cuanto a la planta física, cabe mencionar su ampliación, la cual no había ocurrido en los últimos 32 años, gracias a un acuerdo expedido por el doctor Jorge Carpizo para que las antiguas instalaciones de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales fueran ocupadas por la Facultad de Derecho, fundamentalmente para usos académicos.

Al finalizar su informe de actividades, el doctor Acosta Romero, quien fue designado por la H. Junta de Gobierno para un segundo periodo al frente del plantel de una terna integrada, además, por el licenciado Cipriano Gómez Lara y la doctora Elvia Arcelia Quintana Adriano, agradeció a la comunidad académica de la facultad su participación en el cumplimiento de los programas y acciones emprendidos. ■

Ciclo de conferencias

PRINCIPALES IDEAS SOBRE EL LENGUAJE EN EL SIGLO XX

La Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado del Colegio de Ciencias y Humanidades, con la colaboración de la Coordinación de Extensión Universitaria y la Dirección General de Extensión Académica, ha organizado un ciclo de conferencias titulado **Palabras, palabras. Principales ideas sobre el lenguaje en el siglo XX**, según el siguiente

Programa:

Agosto

Día 21. **A las cosas por ¿su nombre?: Saussure:** maestra Dolores G. Casanova.

Día 28. **El encanto de los sonidos:**

Jakobson: doctor Sergio Pérez Cortés.

Septiembre

Día 4. **¿De dónde saca lo que dice?: Chomsky:** Doctor Fernando Castañón.

Día 11. **Otras perspectivas,** con la participación de los tres ponentes.

El horario de las conferencias será de 12:00 a 14:00 h.

El ciclo se llevará a cabo en las instalaciones de la Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado del CCH, en Oficinas Administrativas No. 2, primer piso (entre las facultades de Filosofía y Letras y Psicología).

Las células basófilas son...

(viene de la página 8)

A pesar de estar bien establecida su relación con el acoplamiento entre el transporte de calcio y la actividad de la ATPasa contenida en la mayoría de las células normales, los investigadores subrayan que aún no se cuenta con un panorama claro en cuanto a los mecanismos de modulación fina, llevados a cabo por la calmodulina.

Más importante aún, esta molécula, reconocida como la proteína más importante que une calcio en células no musculares, se ha encontrado en cantidades elevadas en algunas células neoplásicas. Este hallazgo, señalan, pudiera tener implicaciones sumamente importantes para entender el estado de transformación neoplásica.

Como uno de los principales objetivos del proyecto propuesto por los doctores Mas y Pérez Montfort se encuentra el estudiar en detalle las constantes de asociación de calmodulina a las ATPasa de calcio de membrana plasmática y retículo endoplásmico de estas células neoplásicas.

Los galardonados consideran que, si existe alguna alteración en esta molécula, se podría observar en los mecanismos de modulación

de calmodulina sobre la ATPasa de calcio, lo que explicaría un aumento de calcio en el citoplasma celular.

En vista de todo lo anterior, y de los antecedentes existentes en la literatura de un manejo diferente del ion calcio por parte de una serie de células neoplásicas, en comparación con la mayoría de las células normales, los investigadores proponen que el estudio de la ATPasa de calcio de membrana plasmática y retículo endoplásmico de células basófilas leucémicas de rata, puede orientar en cuanto a las diferencias en la modulación entre las ATPasas de calcio de células normales y anormales.

Los doctores Mas y Pérez Montfort estiman que los datos que se obtengan de esta investigación podrán ser directamente utilizados en otros proyectos con diferente enfoque, donde la manipulación de la concentración de calcio citoplasmático a través de este tipo de enzimas transportadoras de calcio pudiera afectar el proceso neoplásico.

Finalmente, y en virtud de la amplitud de los diferentes aspectos que se pueden cubrir en esta línea de investigación, externaron la posibilidad de abrir este proyecto a personas interesadas en realizar su tesis de maestría y doctorado en bioquímica en esta área. ■

Donativo del Instituto PROMECO...

(viene de la página 9)

Dentro de las actividades conmemorativas del XXX Aniversario de PROMECO se encuentra la creación de su instituto, informó el Director de la División Farmacéutica.

A su vez, el doctor Samuel Villanueva, director científico de PROMECO, precisó que las principales funciones del instituto son: colaborar con las instituciones de enseñanza e investigación de la medicina en México; participar con las asociaciones y sociedades médicas nacionales y regionales en sus esfuerzos de actualización, así como organizar congresos y simposios para la difusión de conocimientos médicos actuales. ■



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

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

Secretario General de...

(viene de la página 6)

El licenciado Jorge González Teyssier es egresado de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales de la UNAM, donde posteriormente laboró como profesor. En el Plantel Vallejo del CCH impartió varias asignaturas desde 1971 hasta 1984; durante ese periodo llegó a ocupar la Secretaría Académica y la Dirección del plantel; este último cargo lo desempeñó por dos periodos, terminando su segundo en julio pasado.

Otros cargos que ocupó el licenciado González Teyssier dentro de la UNAM han sido los de analista de la Dirección General de Información, secretario de la Coordinación de Departamentos de la FCPyS, secretario de Servicios Escolares de la División de Estudios Superiores e investigador del Centro de Estudios Políticos, ambos de la misma facultad. ■

cuadernos
de arquitectura
virreinal

PRESENTACION DE LA PUBLICACION
20 de Agosto de 1985, 19 horas
Excapilla del Palacio de Minería

Juan B. Artigas
Editor

Arq. Ernesto Velasco León.
Director de la Facultad de
Arquitectura

19 de agosto de 1985



LOS UNIVERSITARIOS

LUNES 19, AGOSTO DE 1985

MUSICA

Los Niños Cantores de Viena



Director: Peter Marschnik
 Programa: Michael Haydn, Franz Joseph Haydn, Johann Strauss, Franz Schubert, Johannes Brahms
BOQUINAS AGOTADAS
CONCIERTOS
 LAJUALCOYOTL
 Centro Cultural Universitario
 Domingo 25 19:00 h.
 Boletos: \$1,500.00, \$1,200.00, \$1,000.00.

La Orquesta Filarmónica de la Universidad Nacional Autónoma de México convoca a los exámenes de oposición para ocupar las plazas que se encuentran vacantes a partir del 2 de septiembre de 1985.

Plaza	Categoría	Sueldo
ET3899-019	Violista Principal 1o. Atri. 1a. silla (Interinato x 1 año)	\$ 113,948.00
ET3799-029	Violista 2o. Atri. 1a. silla	108,624.00
ET3899-039	Violista 6o. Atri. 1a. silla	102,624.00
ET3899-050	Violista 6o. Atri. 2a. silla	102,648.00

ADJUDICIÓN: Lunes 2 de Septiembre, a las 11:45 horas.

Plaza	Categoría	pt.	Sueldo
ET3799-002	Violinista Primero, 3o. Atri. 2a. silla	108,348.00	
ET3899-049	Violinista Primero, 5o. Atri. 2a. silla	102,948.00	
ET3899-012	Violinista Segundo, 6o. Atri. 2a. silla	102,648.00	
ET3899-006	Violinista Segundo, 6o. Atri. 2a. silla	102,648.00	
ET3899-006	Violinista Segundo, 7o. Atri. 2a. silla	102,648.00	
ET3899-008	Violinista Segundo, 8o. Atri. 1a. silla	102,648.00	
ET3899-007	Violinista Segundo, 8o. Atri. 2a. silla	102,648.00	

ADJUDICIÓN: Martes 3 de Septiembre, a las 11:45 horas.

Plaza	Categoría	Sueldo
ET3899-013	Contrabajista principal 1o. Atri. (Interinato x 1 año) 1a. silla lado derecho.	\$ 113,948.00

ADJUDICIÓN: Miércoles 3 de Septiembre a las 11:45 horas.

Plaza	Categoría	Sueldo
ET3899-006	Cornista Principal "A"	\$ 113,948.00
ET3899-019	Fagotista Principal "A" (Interinato x 1 año)	113,948.00

ADJUDICIÓN: Jueves 5 de Septiembre, a las 11:45 horas.

OBRAS A EJECUTAR: Concierto para viola de Haendel, Telemann o Sthamitz
 Concierto para violín No. 3, 4 o 5 de Mozart
 Concierto de Vivaldi, Bottesini y Dragoinetti Polichinela de Stravinski El Trán de Mahler
 Concierto de Mozart a elección y estudios orquestales (para corno y fagot)
 Lectura de repertorio sinfónico.

Las adjudicaciones se llevarán a cabo en la Sala de Conciertos Nezahualcóyotl (Centro Cultural Universitario), los interesados deberán presentarse junto con la solicitud, su curriculum vitae en el Sindicato de Trabajadores de la Universidad Nacional Autónoma de México (Calle Centeno No. 145, Col. Esmeralda, Tel. 670-34-33, Boleta de Trabajo, con copia a la Gerencia de la O.F.U.N.A.M., Tel. 655-80-38.



COINVOCATORIA

3ª feria nacional del libro en la uram



La Universidad Nacional Autónoma de México invita a todos los editores de libros a participar en la Tercera Feria Nacional del Libro en la UNAM que se celebrará del 25 de Noviembre al 30 de Diciembre del presente año en Zona Cultural, Ciudad Universitaria.

Comité de organización:
 19 de Octubre de 1985
 Miércoles 19:00 h. a las 20:30 h.

AVISO

Egresados de Secundaria

Del 14 de agosto al 15 de octubre, de 9:30 a 13:30 y de 16:30 a 20:00 h., se dará información a los interesados en las opciones educativas post-secundaria, en el módulo SEP-UNAM, instalado en la calle de Filosofía y Letras No. 19, Copilco (Parada Copilco del Metro).

Resultados del concurso de la revista Punto de Partida 1985.

Rama viñeta
 1er. Lugar: Ingrid Reinholz Esc. Nal. de Artes Plásticas, UNAM.
 2do. Lugar: Alejandro Gutiérrez Franco Universidad Autónoma Metropolitana.
 3er. Lugar: Fabián González Negrin Universidad Autónoma Metropolitana.

Rama teatro
 1er. Lugar: Martín Morales Rivera Fac. de Filosofía y Letras UNAM.
 2do. Lugar: Diana de Caray Hernández C.C.H. Vallejo UNAM.
 3er. Lugar: Mario Gabriel Bárcenas Castellanos. Fac. de Ingeniería UAG.

Rama poesía
 1er. Lugar: Lizabeth Padilla Valázquez Fac. de Filosofía y Letras UNAM.
 2do. Lugar: Liberto Santos Tuxiá Gutiérrez, Chiapas.
 3er. Lugar: José Lucio García Barrera Fac. de Filosofía y Letras UNAM.
 4to. Lugar: Jovenal Acosta Facultad de Filosofía de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.
 5to. Lugar: Jaime Torres Mendoza Fac. de Filosofía y Letras UAC.

Rama cuento
 1er. Lugar: Germán Castro Barrera Fac. de Ciencias Políticas y Sociales UNAM.
 2do. Lugar: Felipe Cerdán Vázquez Fac. de Filosofía y Letras UNAM.
 3er. Lugar: Ma. Teresa de Hernández Facultad de Ciencias Políticas y Sociales UNAM.

Oficina de premios el 3 de Septiembre a las 12:00 h. ENTREGA DEL DEPARTAMENTO DE TALLERES Y CONFERENCIAS. DIRECCIÓN GENERAL DE DIFUSIÓN CULTURAL. CENTRO CULTURAL UNIVERSITARIO. INSURGENTES SUR 3000 MEXICO, D.F.

Las cuotas son Voluntarias

El espíritu de la propuesta del Rector respecto a las cuotas voluntarias puede resumirse de la manera siguiente:

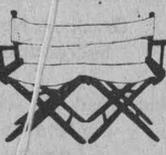
- Quienes tienen recursos económicos suficientes, están moralmente obligados a contribuir con su Universidad, en la medida de sus posibilidades.
- A quienes son buenos estudiantes y tienen necesidad de apoyo, se les debe ayudar con sus alimentos en los comedores universitarios.
- El subsidio federal que recibe la UNAM es una de las obligaciones sociales del Estado.

Muchos alumnos han empezado a aportar su cuota voluntaria conforme a las categorías que se sugirieron para el bachillerato y la licenciatura.

Tú eliges, tú decides



CINE



Ciclo: Italianismo
Los Indiferentes
 Dir.: Franciso Maselli (Italia, 1963).
 ARCHIVO GENERAL DE LA NACION (Alcalá) y Eduardo Molinar.
 Boletos: \$ 20.00.
 Lunes 19/17:00 h.

Ciclo: Román Polanski.
La danza de los vampiros
 Dir.: Roman Polanski (Gran Bretaña 1967).
 AUDITORIO JUSTO SIERRA, HUMANIDADES, C.U.
 Admisión \$ 60.00.
 Abono tres funciones \$ 100.00.
 Lunes 19/12:00, 17:00 y 20:00 h.

Ciclo: Cine Polaco
Miñana México
 Dir.: Juro Meksyk
 Dir.: Aleksandr Scriob-Riski, 1965.
 SALA CINEMATOGRAFICA FF SFFORD
 (F) Juan Idefonso No. 43, Centro)
 Boletos: \$ 60.00.
 Lunes 19/10:00, 12:00, 16:00 y 18:00 h.

Año Internacional de la Juventud 1985

Participación, Desarrollo, Paz

MEXICO

CONFERENCIAS

Programa de conferencias:
El profesionista técnico es la opción
 Lunes 19 LAJUALCOYOTL 11:00 h.
 Biblioteca de la Plaza Luis Emilio Zapata, San Nicolás Tlalco XOCHIMILCO 11:00 y 17:00 h.
 Biblioteca de Santiago Tapacalpan.

Evaluación de la salud reproductiva del perro
 M.V.Z. Rosa María Páramo Ramírez Facultad de Medicina VETERINARIA Y ZOOTECNIA. Auditorio de Educación Continua. Lunes 19/13:00 h.

CURSOS

II Seminario de actualización sobre Derecho Informático

Del 19 al 23 de agosto/19:00 h. FACULTAD DE DERECHO Aula Magna Juarros Paltares. Mayores informes: 550-52 15 ext. 3467, 3468.

El supervisor integral

Del 26 al 30 de agosto De 8:00 a 10:00 h. DIRECCIÓN GENERAL DE ESTUDIOS ADMINISTRATIVOS. Inscripciones. Del 19 al 23 de agosto. Mayores informes: 655-13 44 ext. 7129.

Planeación estratégica

Del 26 al 30 de agosto De 8:00 a 10:00 h. DIRECCIÓN GENERAL DE ESTUDIOS ADMINISTRATIVOS. Inscripciones. Del 19 al 23 de agosto. Mayores informes: 655-13 44 ext. 7129.

Ecología y sus problemas en el D.F.



Bol. Ana María Herrera Del 19 al 23 de agosto De 17:00 a 19:00 h. FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA. Auditorio de Educación Continua.

Transferencia de embriones en ganado bovino

Del 21 al 23 de agosto De 8:00 a 14:00 y de 16:00 a 19:00 h. Mayores informes: 548-81 93 y 561-52 15 ext. 4957.

TEATRO

Festival de Teatro Latinoamericano Máscara contra cabbellera

Del 26 al 30 de agosto De 8:00 a 10:00 h. DIRECCIÓN GENERAL DE ESTUDIOS ADMINISTRATIVOS. Inscripciones. Del 19 al 23 de agosto. Mayores informes: 655-13 44 ext. 7129.

Del 26 al 30 de agosto De 8:00 a 10:00 h. DIRECCIÓN GENERAL DE ESTUDIOS ADMINISTRATIVOS. Inscripciones. Del 19 al 23 de agosto. Mayores informes: 655-13 44 ext. 7129.

Del 19 al 22 de agosto. 20:30 h. De Victor Hugo Rascón Banda Dirección: Enrique Pineda Organización: Teatrillo de la Universidad Veracruzana TEATRO DE LA CIUDAD (Calle Tres Guerras No. 9) Del 19 al 22 de agosto. 20:30 h. Tel.: 796-04 88 ext. 104 y 1146.

PUBLICACIONES

COYUNTURA

13

Organismo de difusión y análisis del Área de Economía de la ENEP/Argón. Suscripciones: Apartado Postal 14-325 Admon. 14, ENEP Argón, Av. Central y Rancho Seco, San Juan de Aragón. Tel.: 796-04 88 ext. 104 y 1146.

TELEVISION

Canal 9
 Lunes 19

Divulgación de temas y tópicos universitarios

8:00 h. UNIVERSIDAD Y ENTORNO SOCIAL. Dolores posturales. Facultad de Medicina. GRANDES TEMAS.
 9:00 h. Administración para todos. La administración en los útiles escolares. Facultad de Contaduría y Administración.
 10:00 h. Cursos de complementación académica. Extensión Académica.
 11:00 h. Las etapas históricas de la Humanidad XIII. Facultad de Ingeniería.
 12:00 h. Posibilidades de uso terapéutico de algunas labiadas mexicanas. Programa Universitario de Investigación Científica. Trabajadores de confianza. Facultad de Derecho.
 13:00 h. Introducción a la Universidad.
 13:00 h. Ecología. Biotas de las regiones templadas.
 13:30 h. Tecnología aplicada. Arquitectura.
 14:00 h. Historia universal. Consecuencias de la Gran Depresión.
 14:30 h. Higiene. Delincuencia juvenil.
 15:00 h. Biología marina. El plancton animal (zooplankton).
 19:00 h. Perú, nuevo gobierno.
 Conductores: Ximena Suárez y Luis González Souza.
 Tiempo de Filmoteca
 Ciclo: Malas mujeres
 24:00 h. Perversa (The wicked lady, 1966). De Leslie Arlis. Con Margaret Lockwood, James Mason y Patricia Roc.