



No bastan ya imaginación y talento

Requiere más recursos la investigación: Carpizo

III: superación académica real

Veinticinco de las 32 metas mínimas para 1987 en el Instituto de Investigaciones Jurídicas se cumplieron en un 100% o más y las restantes parcialmente, señaló el licenciado Jorge Madrazo Cuéllar durante su informe de labores, correspondiente al año que recién concluyó.

Al respecto, el doctor Jorge Carpizo felicitó a los miembros de esta comunidad por su trabajo, que hace al IJ la dependencia que más publica en toda la UNAM. Extendió su felicitación por los logros alcanzados en el aumento de los acervos de la biblioteca, el desarrollo del programa UNAM-JURE, y la cantidad y calidad de las actividades académicas.

página 3

Apoyará Miguel González Avelar a los investigadores para lograr mejores beneficios y recursos



Durante la toma de posesión del doctor Fernando del Río también se entregaron los premios Weizmann y de la Academia de Ciencias del Tercer Mundo.

En gran medida el futuro de México depende de cómo se enfrente el desafío presente de lograr una ciencia y una tecnología propias al servicio del país, dijo el doctor Jorge Carpizo, rector de la UNAM, en el acto inaugural de la nueva sede de la Academia de la Investigación Científica, AC (AIC), advirtiendo además que no se debe permanecer insensible al hecho de que las perspectivas, a corto y mediano plazos, hacen poco atractiva la carrera de investigador para los jóvenes.

En su discurso, pronunciado el pasado martes, el Rector se refirió al modo en que la coyuntura económica del país ha afectado la actividad científica. Si bien la comunidad científica ha respondido al llamado para hacer "más y mejor investigación con menos recursos", se ha llegado al punto en que el margen de actuación del científico es muy reducido, en el cual la imaginación y el talento, por sí solos, no son ya respuesta adecuada a las necesidades.

(pasa a la página 5)

El Instituto de Física, de los más importantes en AL

El Instituto de Física de esta Casa de Estudios es una de las instituciones de investigación de excelencia más importante del país y de las más reconocidas en Latinoamérica por su producción científica; sin embargo, lo mejor de sus logros está por venir, afirmó su director, doctor Miguel José Yacamán.

En el informe de labores 1987 del instituto, que en días pasados cumplió cincuenta años de vida, el doctor Yacamán se refirió a la importancia de la dependencia que dirige, la cual, dijo, se confirma en términos de su crear científico, que incluyó 221 artículos de investigación en revistas nacionales e internacionales; la presentación de 96 trabajos en congresos a nivel local y externo y la edición de 9 libros y 16 artículos de divulgación científica, entre otras actividades.

página 2

Se prevé un déficit de personal para la industria química

página 9

Microlab I, equipo de sonido para apoyo didáctico en el CELE

página 13

El especialista en epidemiología, sin perfil definido

página 15

Demanda el país 30 mil prestadores de servicio social al año

página 19

El Instituto de Física, de los más importantes en AL por su producción científica

El doctor Jorge Carpizo, rector de la Universidad Nacional, se comprometió a obtener recursos adicionales al presupuesto de 1988 para apoyar la investigación de la UNAM.

Ante científicos, investigadores, profesores y alumnos de la comunidad universitaria que asistieron a la celebración del 50 aniversario del Instituto de Física y al informe de labores del director de ese instituto de la UNAM (IFUNAM), doctor Miguel José Yacamán, el Rector admitió que la Universidad vive momentos económicamente difíciles; sin embargo, se ha tratado que la investigación cuente con los apoyos suficientes para continuar sus labores. Así se ha hecho en los últimos tres años, y se hará en 1988, dijo.

Por su parte, el doctor Yacamán afirmó que esta dependencia universitaria es uno de los organismos de investigación de excelencia más importantes del país y de productividad en Latinoamérica; pero, dijo, siendo una entidad joven (sus investigadores tienen en promedio 40 años) lo mejor está por venir.

Dicha importancia es posible apreciarla en términos de su producción científica, la cual el año pasado incluyó 221 artículos de investigación en revistas nacionales e internacionales y en memorias. También se presentaron 96 trabajos en congresos a nivel local y en el exterior, y se escribieron y editaron 9 libros y 16 artículos de divulgación científica. (Solamente de los libros escritos por investigadores del IFUNAM la serie "La Ciencia desde México" ha vendido 80,600 ejemplares.)

En lo que respecta a la formación de recursos humanos, en 1987 se concluyeron 32 tesis de licenciatura, maestría y doctorado, y se impartieron 77 cursos en los tres niveles. El número de estudiantes asociados del Instituto de Física fue de 225, de los cuales 14 son de doctorado, 62 de

maestría y 149 de licenciatura. Además, el IFUNAM recibió a un buen número de investigadores visitantes de provincia y del extranjero para realizar visitas de entrenamiento en sus instalaciones.

El doctor Yacamán resaltó la participación del instituto en los estudios en materia de superconductividad que se realizan en nuestro país, en los cuales, como en casi todas las demás áreas que abarca, el IFUNAM ha demostrado que se encuentra en la frontera del conocimiento. Al respecto se lograron avances significativos, entre ellos: en pocos meses investigadores del instituto elaboraron pastillas superconductoras y al término del año se crecieron monocristales de los mismos materiales. lo cual coloca al grupo investigador responsable como uno de los pocos en el mundo que dispone de ellos.

No obstante, siguió el funcionario, la importancia de estos estudios no ha significado el descuido de la investigación en otras áreas. En apoyo a sus tareas, el IFUNAM ha puesto gran interés en el enriquecimiento de

su acervo bibliográfico y realiza gestiones para que durante este año se construya un nuevo edificio para esta biblioteca, que es la más importante del país en materia de física.

En lo que corresponde a las sedes del instituto en Cuernavaca y Ensenada, éstas han continuado un desarrollo académico sostenido, con sólidos resultados en investigación, y de hecho ya llegaron a saturar su capacidad física instalada (lo cual, por otra parte, obliga a definir hacia el futuro una política de expansión de dichas unidades).

Dichos laboratorios han establecido, para la formación de sus recursos humanos, convenios de colaboración con las universidades autónomas de Baja California (el de Ensenada) y de Morelos (el de Cuernavaca). Estos convenios se suman a los que el IFUNAM ya tiene establecido con otras instituciones, entre las que se cuentan: SEDUE, SARH, DDF, SECOFI, CFE, SEMIP, IMP, IIE, ININ e INAH y a las acciones de colaboración académica que científicos del instituto realizan en conjunto con investigadores del IPN, UAM, CINVESTAV, UNISON, INAOE y otras más.

En el caso de Cuernavaca, cabe agregar que se elaboraron, y fueron aprobados por la Universidad Autónoma de Morelos, planes de estudio para doctorados y maestrías, en conjunto con el Instituto de Física.

Por otro lado, el Instituto de Física de Guanajuato gracias al convenio con la Universidad abrirá sus instalaciones en el curso de este año y se espera que se convierta en muy poco tiempo en la entidad científica más importante del Bajío.

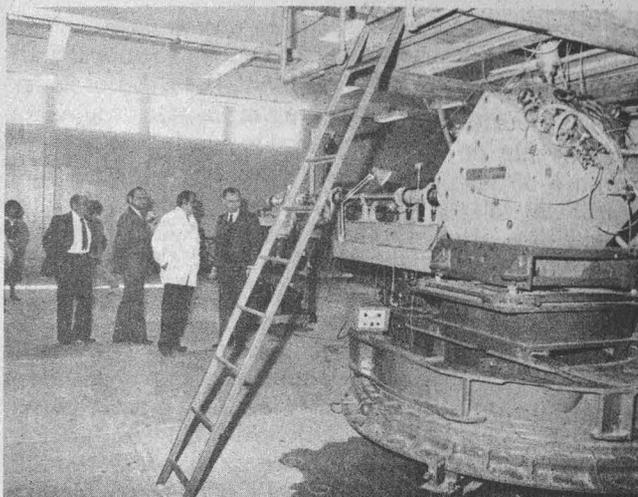
Dada la reconocida categoría académica del instituto, éste recibió apoyos adicionales durante el año que acaba de concluir y administró el 6.90 por ciento del presupuesto dedicado por la UNAM a la investigación. Gracias a los apoyos tramitados por el Rector, el IFUNAM pudo adquirir un microscopio electrónico



Yacamán. Dada la juventud del instituto, lo mejor está por venir.

de resolución atómica de ultra alta resolución, primero en su tipo en toda Latinoamérica.

Al término del informe, el rector Carpizo, el director Yacamán y diversos investigadores y funcionarios visitaron los laboratorios del instituto, donde pudieron apreciar el acelerador Van der Graaff de 5.5 MeV, que a partir del 2 de febrero lleva el nombre del recientemente fallecido Doctor Carlos Graef, quien fuera el primer director del IFUNAM. Por último hicieron un recorrido por la exposición fotográfica y de aparatos, con la cual el instituto celebra este mes los 50 años de su fundación. □



Funcionarios e investigadores recorren las instalaciones del IFUNAM.

III: superación académica real

Avances y logros en publicaciones, en el programa UNAM-JURE, aumento del acervo bibliotecológico y mayor cantidad y calidad en actividades académicas

1987 es el año en que más libros ha publicado el Instituto de Investigaciones Jurídicas (IIJ), a lo largo de sus 47 de existencia, señaló su director, el licenciado Jorge Madrazo, al rendir el 2 de febrero su Informe anual de labores, al término del cual el Rector felicitó a los miembros de esa comunidad por su trabajo, que hace al IIJ la dependencia que más publica en toda la UNAM.

El doctor Carpizo extendió su felicitación por los logros alcanzados en el aumento de los acervos de la biblioteca, el desarrollo del programa UNAM-JURE, y la cantidad y calidad de las actividades académicas. Afirmó que en este instituto, como en varias dependencias de la Universidad, la excelencia y la superación académicas "no son ideas abstractas", sino una realidad que se vive desde hace muchos años.

En el acto, efectuado en el auditorio del IIJ en presencia de investigadores eméritos y autoridades universitarias, el licenciado Madrazo expuso inicialmente que el esfuerzo por captar recursos extraordinarios ha sido intenso, lo cual se manifiesta en

que se incrementaron en un 329% en relación al año anterior. La suma ascendió a 82 millones 705 mil pesos, producto de la venta de publicaciones; fotocopias, derechos de autor, prestación de servicios, consultas al



Madrazo. 1987, año de labor editorial sin precedente.

banco de datos legislativos UNAM-JURE y donaciones.

Se editaron dos obras colectivas. Del Código Civil Comentado se publicaron 4 de los 5 volúmenes programados; el primero se agotó, por lo que fue reimpresso. En tanto, la segunda edición del Diccionario Jurídico se revisó y amplió.

Por otra parte, en colaboración con la UDUAL y el Centro Interamericano de Asesoría y Promoción Electoral, está en proceso la obra Las constituciones de América Latina, que, estimó, estará circulando para el presente mes.

Un convenio de coedición con el Instituto de Investigaciones Jurídicas, como uno de sus primeros resultados, produjo la aparición de los dos primeros títulos de la Biblioteca Jurídica Latino Mexicana, y para el presente año aparecerán otros dos, traducidos por primera vez al castellano.

Más adelante informó de la realización en 1987 de dos ferias del libro jurídico, además de que se realizó una campaña permanente de promoción de todas las publicaciones del IIJ en universidades y dependencias gubernamentales. Como resultado, aumentaron considerablemente las suscripciones a las publicaciones periódicas: del Boletín mexicano de derecho comparado, de 120 en 1986 a 126 en 1987; la Gaceta informativa de legislación nacional, de

(pasa a la página 4)

(viene de la página 3)

113 a 125, y de los Cuadernos del IIJ actualmente se tiene un registro de 81. Aquí destacó que los recursos captados por concepto de venta de publicaciones ascendieron a 35 millones 685 913 pesos, y 2959.20 dólares. En tanto, los convenios de canje y donación aumentaron de 141, realizados en el ejercicio anterior, a 171.

En la integración del banco de datos hemerográfico se clasificó un total de 1018 de publicaciones periódicas. Se mantuvo al día la clasificación, catalogación, codificación y captura de 1699 adquisiciones bibliográficas. Las tareas de catalogación original se incluyeron en el proceso de automatización de la biblioteca. Esta se enriqueció, además, con la adquisición de 1745 nuevos volúmenes. Se seleccionaron las obras más antiguas y valiosas para formar un acervo especial que a la fecha contiene 320 volúmenes.

UNAM-JURE

Al referirse al Centro de Documentación de Legislación y Jurisprudencia comentó que a principios de 1987 el banco de información UNAM-JURE contaba con 16-022 documentos recuperables en pantalla, número que a finales de año se elevó a 18 000. El equipo de cómputo del centro se utilizó para la captura de fichas de análisis generadas durante

el año, con lo cual se logró un notable ahorro de tiempo en la actualización de UNAM-JURE. En los esfuerzos para ampliar la base documental de este banco se concluyó la automatización de los ficheros de legislación federal 1918-1940, y se avanzó en un 35% en el periodo 1942-1976. En colaboración con el CONACyT, se continuó dando de alta nuevas claves para usuarios externos de UNAM-JURE. A la fecha son 60 los usuarios.

Se elaboraron fichas correspondientes a la legislación de 15 países, se microfilmaron los periódicos oficiales de cinco estados de la República, periodo 1976-1986, y, como resultado de un convenio con la Secretaría de Gobernación, para la operación del Sistema Nacional de Información Legislativa se recibió un lote que contiene el Diario Oficial de la Federación, microfilmado, periodo 1917-1986. El acervo del Centro de Documentación se enriqueció con la compra de 72 volúmenes de legislación mexicana federal y estatal del siglo pasado.

En lo concerniente a intercambio académico, miembros del instituto dictaron conferencias, seminarios y cursillos en aproximadamente 50 universidades y centros de educación superior de Europa, Estados Unidos, Latinoamérica y de nuestro país, y se recibieron como académicos visitantes a catedráticos de varias universidades extranjeras.

Durante el año se realizaron alre-

dedor de veinte congresos, coloquios, seminarios, cursos y mesas redondas, en algunos casos en colaboración con otras instituciones. Dictaron conferencias en el instituto 14 juristas de primera línea internacional; se presentaron 6 obras generadas en el propio instituto, y se entregó el Premio Jurídico Anual Maestro Jorge Sánchez Cordero al doctor Antonio Gómez Robledo. El licenciado Madrazo destacó que en septiembre la Secretaría General de las Naciones Unidas entregó en Nueva York el Premio "Mensajero de la Paz" al IJ, en reconocimiento a su contribución al programa y objetivos del Año Internacional de la Paz, concretada en el Congreso Internacional sobre la Paz. Durante 1987 se celebraron nuevos convenios, con lo que se totalizaron 12, celebrados principalmente con instituciones públicas.

Diversas acciones de capacitación y perfeccionamiento se realizaron durante el año. Para becarios y técnicos académicos se impartieron cursos de actualización metodológica en investigación jurídica y uno de capacitación para el manejo del sistema Jus Data. Los becarios y prestadores de servicio social se beneficiaron con sesiones sobre clasificación y codificación bibliohemerográfica; se dictaron pláticas sobre el manejo del equipo de cómputo y técnicas para la elaboración de abstracts, dirigidas al personal adscrito al Centro de Documentación de Legislación y Jurispru-

GACETA UNAM



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTONOMA DE MEXICO

Dr. Jorge Carpizo
Rector

Dr. José Narro Robles
Secretario General

Dr. Abelardo Villegas
Secretario General Académico

CP José Romo Díaz
Secretario General Administrativo

Lic. Mario Ruiz Massieu
Secretario General Auxiliar

Lic. Manuel Barquín Álvarez
Abogado General

Lic. Héctor Morales Corrales
Coordinador de Comunicación
Universitaria

Fernando Guzmán Aguilar
Director de Gaceta UNAM

Miguel Ángel López Camacho
Jefe de Información

Miguel Conde D'Arbell
Jefe de Redacción

Gaceta UNAM aparece lunes y
jueves.

Oficinas: Primer piso del edificio
ubicado en el costado norte de la
Torre II de Humanidades

Teléfonos: 550-59-06 y 550-52-15,
extensión 3320

Año XXXIII, Octava época,
Número 2272

Publicada por la



Coordinación
de Comunicación
Universitaria

dencia. En tal sentido, comentó que se pusieron en operación dos micro-computadoras al servicio exclusivo de los investigadores. El personal secretarial pudo asistir a un curso de capacitación en ortografía y mecanografía, en tanto que bibliotecarios y oficiales administrativos asistieron a cursos organizados por la Comisión Mixta de Capacitación y Adiestramiento.

Los miércoles de cada semana se presentaron seminarios internos de área, en los cuales participó un total de 17 investigadores. Sobre el Programa de Becarios del IJ informó que se cuenta con 21 de ellos, 9 a nivel posgrado, 8 en el extranjero y uno en el país, y 12 de licenciatura. Estos últimos asistieron a diversas conferencias y seminarios, así como a cursillos especiales para recibir capacitación en su área de investigación. En este periodo, 4 becarios ingresaron como técnicos académicos.

Titulación

Dentro del Programa Permanente de Regularización, para propiciar la

titulación de técnicos académicos 8 de 14 presentaron su examen profesional, y se convocaron los concursos abiertos respectivos. Seis de ellos recibieron apoyo económico para la impresión de su tesis.

En el rubro titulado "El instituto ante los problemas nacionales" mencionó la realización de los siguientes trabajos: "Aspectos jurídicos del SIDA"; "Programa de apoyo jurídico a las comunidades indígenas" (a través de tres subprogramas); "Esquema jurídico de la Comisión Mexicana de Ayuda a Refugiados y la situación jurídica de los refugiados guatemaltecos en nuestro país", así como "Evolución histórica de la legislación en que se ha sustentado la participación del Estado en la economía y de la industria paraestatal en México". De igual manera, varios investigadores han participado en asesoría y elaboración de anteproyectos de ley que más tarde se han convertido en parte del ordenamiento legal que regula la vida del país.

El funcionario se refirió a la participación del instituto en las elecciones de la Comisión Organizadora del Congreso Universitario. Informó

al respecto que el IJ constituyó su comité electoral para las votaciones del 3 de diciembre; el sufragio total fue de un 95.7% del padrón.

Recordó que el 10 de febrero el Consejo Universitario lo designó miembro de la Comisión Especial del mismo, encargada de dirigir el proceso de elección de los restantes miembros de la Comisión Organizadora del Congreso.

Luego de expresar que 25 de las 32 metas mínimas de 1987 se cumplieron en un 100% o más, y las restantes parcialmente, señaló las fijadas para el presente año, 32 en total, las cuales incluyen mantener al día las publicaciones periódicas e impulsar la aparición de las no periódicas (memorias, boletines, libros). También difundir los títulos editados, a través de una campaña permanente, mantener actualizados los bancos de datos Jus Data y UNAM-JURE, avanzar en la codificación de los principales acervos recibidos en donación, continuar la automatización de la información legislativa y organizar múltiples actividades académicas. □

Requiere ...

(viene de la página 1)

Para sortear esa situación, dijo que se requieren más recursos económicos y quienes los administran lo hagan con mejor eficiencia.

En presencia del titular de la Secretaría de Educación Pública, licenciado Miguel González Avelar, quien inauguró en la misma ceremonia el XXIX Año Académico de la AIC, el doctor Carpizo manifestó que México necesita ser más autónomo y fortalecer su independencia a partir del conocimiento profundo de los problemas que le afectan y de su capacidad para resolverlos.

Si deseamos robustecer nuestra cultura y nuestra identidad deberemos de generar mayor conocimiento acerca de nuestro entorno natural y de nuestra sociedad en su conjunto. Para todo ello es fundamental la investigación científica, dijo.

Apoyo a investigadores: Avelar

Luego de escuchar los discursos de los doctores Adolfo Martínez Palomo y Fernando del Río, quienes permutaron la presidencia de la AIC, y que solicitaron mayor apoyo económico para la investigación y mejores estímulos para quienes la realizan, el licenciado Miguel



Del Río. La investigación de calidad debe ser respetada, apoyada y fomentada.

González Avelar aseguró que en las circunstancias de crisis no se han alterado los ingresos de los investigadores y que el gobierno se ha preocupado por seguir apoyando a esta área.

El titular de la SEP indicó que en 1982 el presupuesto destinado para el desarrollo de la investigación fue de 2,256 millones de pesos y para este año se inició con 470

(pasa a la página 6)

(viene de la página 5)

mil millones de pesos. Claro que no son los mismos pesos, dijo.

González Avelar ocupó más de 10 minutos para analizar el crecimiento que el Gobierno de la República ha dado a la investigación; por ejemplo, a lo largo de los años se han creado organismos de importancia como el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología y el Sistema Nacional de Investigadores, conjuntamente con la AIC.

A los investigadores que se reunieron en su nueva sede, inmueble donado por la UNAM, el Secretario de Educación Pública les dijo que "los acompañará a tocar las puertas que se tengan que tocar" para lograr mejores beneficios y recursos y puedan realizar su trabajo.

Anteriormente, el doctor Adolfo Martínez Palomo, presidente saliente de la AIC, luego de agradecer a la UNAM la donación del inmueble, habló en términos médicos de la situación de la ciencia mexicana; la estructura de la investigación está dada y se debe aprovechar, porque si se quiere que México ingrese al siglo XXI con promesa de ser un país moderno la única alternativa es la unión.

En su oportunidad, el presidente entrante de la AIC, doctor Fernando del Río, manifestó que no es tarea fácil ser portavoz de la comunidad científica en un país que

como México no ha integrado todavía las actividades de investigación en su cultura. Más difícil aún lo es en tiempos de crisis económica.

Los bajos salarios y la insuficiencia de equipo y materiales son problemas graves que permanecen y se deben decir, y que sustentada en el patriotismo y el conocimiento objetivo la investigación de calidad, indispensable para el progreso nacional, debe ser respetada, apoyada y fomentada.

En la misma ceremonia se entregaron los Premios Weizmann a las mejores tesis doctorales que en esta ocasión los recibieron los doctores Norberto Farfán y Gabino Torres, Miguel Ángel Morón y Gloria Soberón.

Los premios los entregó el señor León Schidlow, presidente de la Asociación Mexicana de Amigos del Instituto Weizmann de Ciencias.

También se entregó el Premio de la Academia de Ciencias del Tercer Mundo al mejor proyecto de investigación con colaboración Sur-Sur, y que en esta ocasión lo ganaron el doctor Alfredo Ortega Rubio y la maestra Laura Blanca Arriaga. El reconocimiento fue entregado por el doctor Guillermo Soberón, secretario de Salud.

De igual manera, el licenciado Miguel González Avelar hizo entrega de diplomas a los académicos de ingreso como miembros regulares de la AIC. □

Por considerarlo de interés para la comunidad universitaria a continuación se reproducen, de manera íntegra, las palabras del doctor Jorge Carpizo en ocasión de la inauguración de la nueva casa de la Academia de la Investigación Científica.

El evento que hoy nos congrega en la Academia de la Investigación Científica, le confieren un significado muy particular y tiene matices especiales que nos enorgullecen a quienes formamos parte de ella.

En los tiempos que corren, el ingreso de nuevos académicos es un signo alentador. Refleja los esfuerzos realizados en diversas instituciones por seguir formando investigadores, tanto en las ciencias exactas y las naturales, como en las sociales. También es indicativo de que nuestra Academia continúa consolidando su posición como foro central de la reunión y la representación de la comunidad científica del país.

Una nutrida serie de acciones bien conocidas avalan lo dicho, entre las cuales destaca la entrega, por segunda ocasión, de los premios Weizmann a las mejores tesis doctorales realizadas en México.

La inauguración formal de esta nueva sede de la Academia es motivo de alegría y satisfacción para todos sus miembros; lo mismo para los que la vieron nacer hace 29 años como para los que nos hemos incorporado a ella a partir de entonces. No me queda duda de que en esta Casa habrá de fraguarse una nueva y fructífera etapa en la vida de nuestra Academia.

Si bien lo anterior es motivo de regocijo, también es cierto que la investigación científica y tecnológica se encuentra afectada por condiciones serias que ameritan algunos comentarios.

Ya se ha dicho repetidamente que ha costado décadas de esfuerzo y dedicación establecer las bases de la infraestructura que nos ha permitido tener la comunidad científica y tecnológica actual, que aunque reducida en número, es en términos generales de buena calidad.

Por ello, por los investigadores que nos han precedido y por los que han de venir, resulta oportuno señalar que es necesario atender a los requerimientos de esa comunidad para que siga desarrollándose de manera acorde con su potencial y su calidad probada en el curso de los años. No podemos permanecer pasivos ante el éxodo de muchos de nuestros mejores investigadores y ante los obstáculos que tenemos para atraer de regreso a nuestro país a los muchos estudiantes que realizan cursos de posgrado en el extranjero. Tampoco debemos mantenernos insensibles al hecho de que las perspectivas a corto y a mediano plazos, hacen poco atractiva la carrera de investigador para los jóvenes.

Se ha pedido, y la comunidad científica ha respondido,

que se hagan esfuerzos para hacer más y mejor investigación con menos recursos; se ha puesto a prueba la inventiva de los investigadores, porque la situación económica del país así lo demanda. Pero se ha llegado a un punto en que el margen de actuación es muy reducido, en el que la imaginación y el talento por sí solos no son ya respuesta adecuada a las necesidades. Se requieren más recursos, y se requiere también, que los que los administramos lo hagamos con más eficiencia.

México necesita incrementar su autonomía y fortalecer su independencia, a partir del conocimiento profundo de los problemas que le afectan y de su capacidad para resolverlos.

Si deseamos robustecer nuestra cultura y nuestra identidad, habremos de generar mayor conocimiento acerca de nuestro entorno natural y de nuestra sociedad en su conjunto. Para todo ello, es fundamental la investigación científica. Se ha dicho con insistencia, pero las circunstancias obligan a reiterarlo: los mejores recursos con los que cuenta éste y cualquier otro país, son sus recursos humanos. La comunidad científica forma parte de esos recursos y a ella hay que apoyarla como se merece. En gran parte el futuro de México se encuentra en el desafío presente por lograr una ciencia y una tecnología propias al servicio real del país.

Hago votos porque la Academia de la Investigación Científica continúe en sus esfuerzos por fortalecer precisamente ese futuro de México. □

IV Concurso de ensayos: La Universidad en el umbral del siglo XXI

La Coordinación de Difusión Cultural y la Dirección General de Extensión Académica invitan a todos los estudiantes universitarios a participar en el concurso de ensayos: **La Universidad en el umbral del siglo XXI.**

BASES GENERALES:

Primera: Podrán concursar todos los alumnos de la UNAM menores de 25 años.

Segunda: Los ensayos deberán ser inéditos, y tendrán una extensión mínima de 20 cuartillas y una máxima de 35.

Tercera: Los trabajos se entregarán con original y copia en la Dirección General de Extensión Académica, Zona Administrativa Exterior, edificio "D", 4º piso.

El plazo de entrega vence el viernes 9 de septiembre a las 20:00 h.

Cuarta: Los trabajos se deberán presentar en sobre cerrado y rotulado, con los siguientes datos: Título del trabajo y seudónimo. En el interior se incluirá otro sobre que contenga: fotocopia del Acta de nacimiento del concursante, domicilio particular y teléfono, estudios que cursa y plantel al que pertenece, número de cuenta y fotocopia de la credencial escolar vigente.

Quinta: El jurado estará integrado por miembros de reconocido prestigio académico, cuyos nombres se darán a conocer posteriormente.

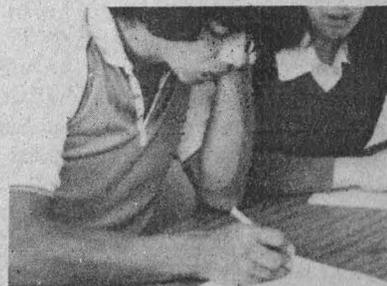
Sexta: El fallo del jurado será inapelable y podrá declararse desierto cualquiera de los lugares.

Académicos que ingresan como miembros regulares 1987

Area de Ciencias Exactas: Esbaide Adem Chahín, María Ester Brandan Sigués, Miguel Antonio Costas Basín, Carlos Chavarría Kleinhenn, Mario Humberto Farías Sánchez, José Luis Fernández Zayas, Xavier Gómez Mont Avalos, Víctor M. Loyola Vargas, Roberto Martínez, Ramiro Pérez Campos, Rodolfo Suárez Cortés y Francisco Yuste López.

Area de Ciencias Naturales: Fidel de la Cruz López, Carlos Gómez Lojero, Roberto M. Johansen Naime, Jaime Mas Oliva, Alfonso Neri García Aldrete, Alejandro Reyes Fuentes, Pedro Reyes Castillo, Emilio Ribes Inesta y Oscar Rojas Espinosa.

Area de Ciencias Sociales: José Luis Alberro Semerena, Guillermo de la Peña Topete, Orlandina de Oliveira, Romana Gloria Falcón Vega, Omar Guerrero Orozco, Esteban Krotz Heberle, Soledad Loaeza Tovar, Nora Claudia Lustig Tenenbaum, Mario Ojeda Gómez, Mari Carmen Serra Puche, Ann F. Staples Dean y Gustavo Verduzco Igartúa.



Séptima: Oportunamente se dará a conocer la fecha y el lugar de la ceremonia de entrega de premios.

Premios:

Primer lugar: \$750,000.00; segundo lugar: \$400,000.00; tercer lugar: \$250,000.00.

Publicación de los trabajos y lote de libros.

Ramírez Valenzuela, entrega a la docencia y la investigación

Los pasillos de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia aún registran el paso diario de uno de los maestros más destacados y estimados de su comunidad; nos referimos al doctor Manuel Ramírez Valenzuela, profesor Emérito de esa facultad.

Maestro por vocación, el doctor Ramírez no piensa dejar las aulas ¿Qué sería de su vida sin el trato diario con sus alumnos? ¿Quién asesoraría a maestros y trabajadores? ¿Quién seguiría su ejemplo? Son las cuestiones que tal vez justifiquen su negativa para hacer uso del merecido derecho a la jubilación, ganado con su entrega constante a las funciones universitarias.

La docencia, la investigación y la difusión de la cultura han sido —y serán— el eje fundamental de uno de los mejores profesionales que ha dado la medicina veterinaria y zootecnia.

Graduado en 1947 con todos los honores, el doctor Ramírez obtuvo el Premio Justo Sierra por haber realizado con el máximo promedio los estudios profesionales en la entonces Escuela Nacional de Medicina Veterinaria y Zootecnia.

Llegó a ocupar el cargo de Director del Instituto Nacional de Investigaciones Pecuarias (julio de 1959 a febrero de 1962) y el de Director de la Escuela Nacional de Medicina Veterinaria y Zootecnia (julio de 1961 a agosto de 1965).

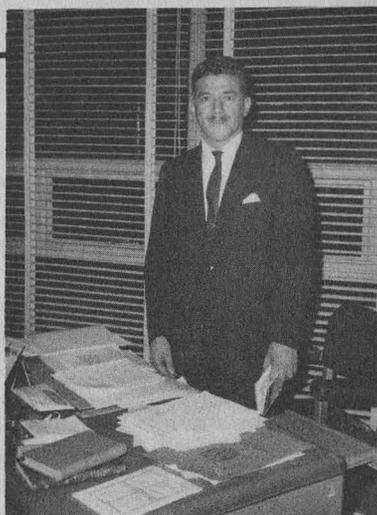
Combinó la investigación, la docencia y las actividades administrativas. Es desde esta perspectiva que el doctor Ramírez Valenzuela dirige con acierto la División de Estudios Superiores de la FMVyZ, en forma interina el 19 de febrero de 1970 y en forma definitiva del 1º de octubre de 1970 al 15 de marzo de 1976.

Ha ocupado las jefaturas de los departamentos de Bacteriología y Medicina Preventiva y Salud Pública, y actualmente es Jefe del Colegio de Higiene de la facultad.

44 años como catedrático le han significado un acercamiento constante en los métodos y formas de enseñanza; al respecto, cabe señalar que durante su labor ha implementado cerca de 89 paquetes audiovisuales y ha formulado 3 programas de materias a nivel licenciatura y 6 de posgrado.

La dirección de 70 tesis de licenciatura y dos de posgrado dan fe del esfuerzo del doctor Ramírez para lograr que los estudiantes se inicien en este campo a la vez que cumplen un requisito para titularse.

Por otra parte, como catedrático ha impartido materias como Química biológica, Bromatología, Alimentación de los animales, Microbiología, Fisiología general, Fisicoquímica, Química biológica, Salubridad pública veterinaria y deontología, Enfermedades infecciosas, higiene, Sanidad animal, Salud pública y legislación, e Historia de la medicina veterinaria. En posgrado, los cursos: Sanidad avícola I, Sanidad avícola II, Epidemiología y Sanidad animal, Epidemiología aplicada, Saneamiento



Profesor Emérito de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

ambiental y Ecología.

En la actualidad imparte Salubridad pública veterinaria en licenciatura y Ecología en posgrado.

Su currícula académica ha sido complementada por su continua labor de investigación y extensión. Ha publicado 42 de sus trabajos; uno de estos —de virtual importancia para la salud pública—, lo realizó en 1952 en colaboración con los doctores Enriqueta Pizarro y Alejandro Velasco Zimbrón, cuyo título es "Estudios preliminares sobre la primera cepa del virus de la poliomielitis aislada en México".

El maestro Ramírez ha impartido cerca de 130 conferencias y otras 17 de divulgación general, sobre todo de Historia de la medicina veterinaria y zootecnia, área en la que tiene dos publicaciones inéditas.

En la actualidad, realiza investigación histórica y expone los resultados en publicaciones y conferencias. Por las mañanas se dedica a la docencia, las aulas, los cubículos, los estudiantes y los compañeros; por la tarde, la soledad de su biblioteca, la tranquilidad, la comprensión de la esposa y la familia... La luz de su escritorio siempre es la última que se apaga.

El doctor Rolando Tamayo, encargado de la Dirección General de Extensión Académica

El pasado día primero de febrero, el rector Jorge Carpizo comisionó al doctor Rolando Tamayo como encargado de la Dirección General de Extensión Académica, en sustitución del maestro Ricardo Méndez Silva, quien recientemente tomó posesión como nuevo director de la Facultad de Ciencias Políticas y So-

ciales.

En breve ceremonia, el maestro Fernando Curiel, coordinador de Difusión Cultural, dio la bienvenida al doctor Tamayo, al tiempo que hizo un reconocimiento público de la labor desempeñada por el doctor saliente. Curiel exhortó al nuevo encargado de la extensión académica a con-

Se prevé un déficit de personal para la industria química

Química refuerza su posgrado, la investigación y la formación de recursos humanos



El convenio surgió ante la necesidad de que la industria apoye a las universidades.

La Facultad de Química (FQ) y la empresa Basf Mexicana, S.A. firmaron el martes 2 un convenio de concertación de acciones para reforzar los programas de posgrado de la facultad y la investigación asociada a estos programas, a través de la creación de un seminario especial en el área de síntesis farmacéutica y química orgánica, así como para apoyar los programas de formación de recursos humanos.

El seminario, que llevará el nombre del Doctor José Herrán, exdirector de la FQ e impulsor de la investigación en la misma, apoyará básicamente los programas de

formación de recursos humanos en aquellas áreas en las que esta escuela universitaria tiene experiencia y tradición, y donde la industria está demandando personal altamente capacitado para sus programas técnicos y de investigación.

Al respecto, el doctor Francisco Barnés de Castro, director de la FQ, explicó al doctor José Narro, secretario general de esta Universidad, que este deseo de colaboración surgió debido a la necesidad que existe de que la industria apoye a las universidades en sus programas de formación de recursos humanos de alto nivel, "dado que se prevé un déficit de personal capacitado para hacer frente a los programas de desarrollo e investigación que la industria química está emprendiendo".

El director cooperativo de Basf Mexicana, doctor Gerlhard Loecken, mencionó que esta acción forma parte de otras complementarias ya emprendidas entre ambas instituciones, y se pronunció porque estas colaboraciones se incrementen ya que muchos estudiantes de hoy estarán mañana en la industria. Se necesita gente capacitada, por lo que tiene la obligación de apoyar a las instituciones de educación superior, como la UNAM, para que se eleve el nivel académico de sus egresados.

Ante estos señalamientos, el doctor Narro dijo que así se reconfirma la vocación de la UNAM por contribuir a la solución de problemas en la sociedad mexicana, a través de la formación de recursos humanos; comentó que la firma de un convenio de esta naturaleza fomenta el acercamiento del trabajo de los universitarios con la sociedad.

En el quinto piso de la Torre de Rectoría, el convenio fue atestiguado también por el doctor Klaus Steigerweld, director técnico de Basf Mexicana, y por otros funcionarios de la FQ. □

continuar con responsabilidad el trabajo emprendido por Méndez Silva.

El doctor Tamayo es egresado de la Facultad de Derecho de la UNAM; obtuvo el doctorado en Filosofía del Derecho y en Derecho Constitucional y Ciencia Política en la Universidad de París, y se desempeñó como profesor invitado en la Universidad de Oxford, Inglaterra.

Actualmente es profesor en la Facultad de Derecho y ha fungido como secretario del Instituto de Investi-

gaciones Jurídicas, del cual es miembro. Entre sus méritos académicos está el haber recibido el Premio Jean Mennet que le otorgó la Comunidad Económica Europea.

Al hacer entrega del cargo que ocupó durante poco más de tres años, el maestro Méndez Silva destacó la colaboración de la subdirectora de Extensión Académica, Alejandra Martínez Cranss, y expresó: "Los seres humanos unidos somos como hermanos; una convivencia así nos permite realizar mejor cualquier



Tamayo. Entusiasmo y apoyo permanente para el trabajo. □

empresa".

Al referirse al doctor Tamayo dijo: "Es un gran pensador, un profesional disciplinado, y estoy seguro de que al frente de la Dirección logrará nuevas y mejores metas".

Por su parte, Rolando Tamayo expresó su agradecimiento por la confianza depositada en él y señaló que su actitud como encargado de la dirección será entusiasta y de apoyo permanente para que el trabajo se realice de la mejor manera posible. □

Aconteceres

EL DOCTOR HUMBERTO MUÑOZ, coordinador de Humanidades, entregó distinciones —medalla y diploma— al pintor Federico Silva y al maestro César Tort, en reconocimiento a su trayectoria académica y artística en esta Casa de Estudios, de 18 y 20 años, respectivamente.

Federico Silva, con su excelente obra pictórica y escultórica, que puede apreciarse en distintos sitios e instalaciones universitarias, así como en otros lugares del país, y César Tort, con sus investigaciones, libros y discos de música infantil de gran impacto para la didáctica musical, han destacado como universitarios y como artistas, manifestó el doctor Muñoz durante la ceremonia efectuada el pasado lunes en el Auditorio Mario de la Cueva.

“Esta es una honrosa distinción que se me otorga, sin embargo es obligación de todos los trabajadores de la UNAM cumplir con su quehacer y responsabilidad”, indicó el pintor y escultor durante su intervención.

Por su parte el maestro Tort, adscrito a la Coordinación de Humanidades, señaló que es un honor el ser distinguido por la Universidad Nacional.

EL DOCTOR EDUARDO TELLEZ, coordinador del Sistema de Universidad Abierta, puso en marcha las sesiones de asesoría y preparación pedagógica de maestros de bachillerato



Humberto Muñoz entregó distinciones a Federico Silva y a César Tort.



Abelardo Villegas inauguró la V Muestra de trabajo estudiantil de la FA. Lo acompañan Fernando Curiel y Ernesto Velasco.

para la elaboración de materiales de autoenseñanza.

El curso, que se efectúa en la Coordinación del SUA, tiene como objetivo ofrecer planteamientos generales sobre las metodologías de trabajo. Asimismo, se busca capacitar a profesores del bachillerato en la materia de química y de esta forma puedan elaborar un programa de contenidos

mínimos de las 13 unidades que se editarán.

DESDE UN PROTOTIPO DE VEHICULO eléctrico que ayuda a minusválidos en aeropuertos, hasta modestos juguetes de cartón, sin olvidar los clásicos con mecanismo de autotopulsión, pueden ser

apreciados, junto con trabajos propiamente arquitectónicos, en la V Muestra de trabajo estudiantil de la Facultad de Arquitectura, inaugurada el lunes 2 en el Museo Universitario de Ciencias y Arte de Ciudad Universitaria.

El secretario general académico, doctor Abelardo Villegas, cortó el tradicional listón. Lo acompañaban el licenciado Fernando Curiel, coordinador de Difusión Cultural, y el arquitecto Ernesto Velasco, director del plantel expositor. Abelardo Villegas manifestó que muestras como esta ayudan a establecer un diálogo de carácter académico que redunde en la superación, “tanto de profesores como de alumnos”.

En tanto, Velasco León explicó que la exposición fue montada y realizada por estudiantes de arquitectura del paisaje y urbanismo, diseño industrial y



Iniciaron las sesiones de asesoría para la elaboración de materiales de autoenseñanza.

de Posgrado e Investigación aplicada.

De esta forma, uno de los trabajos tiene por objeto integrar lo antiguo y lo moderno en zonas históricas urbanas como se plantea en la Escuela de Música y Danza, construida en 1521, en la Plaza de las Vizcainas.

Mención aparte merecen los trabajos del taller dedicado a Juan O'Gorman, quien alguna vez señalara: "una fuerza para crear, un motivo para soñar, toda imagen que llevara una forma, te hablará". De la frase hacen eco los estudiantes de 4º y 5º semestre, quienes presentan un proyecto de la vegetación ornamental del camellón de la avenida Insurgentes.

Esta exposición, en la cual se ha preparado una sección especial para los



La muestra incluye desde un prototipo de vehículo eléctrico hasta modestos juguetes de cartón.

trabajos desarrollados en Diseño Industrial y en la cual se incluyen prototipos de muebles para guarderías, juguetes varios de autopropulsión y algunos accesorios para automovilismo y motocross, permanecerá hasta el 27 de febrero y podrá visitarse de lu-

nes a domingo de 10:00 a 19:00 h.

Las visitas guiadas deberán ser solicitadas con anticipación y sólo tendrán lugar de lunes a viernes de 11:00 a 17:00 h. □

POR ACUERDO DE la Comisión Mixta de Capaci-

tación y Adiestramiento (CMPCA), la Dirección General de Personal, con el apoyo de la Dirección General de Servicios Auxiliares, organizó, del 30 de enero al 2 de febrero, cuatro cursos de capacitación para vigilantes, con un total de 74 participantes.

Los instructores que estarán a cargo son: Gerardo Sánchez Camacho y Orlando Mendoza Alemán; Vicente Rojas Moreno y Alejandro Pérez Curiel; Miguel Santana Mancilla y Ponciano Soto Luna; Fausto García Ortiz y Enrique Flores Sánchez, respectivamente.

Asimismo, Mario Rafael Ojeda Piña conduce como instructor un curso para bibliotecarios con 11 participantes, que se inauguró el día 1º del mes en curso en la Facultad de Medicina. □

Museo Universitario del Chopo

El tiempo libre ha constituido desde siempre uno de los espacios más difíciles de llenar en el horario cotidiano de cualquier persona. La mayoría de las veces, se desperdicia; por eso y con la finalidad de aprovechar constructivamente el tiempo libre, el Museo Universitario del Chopo ha organizado 15 talleres de muy diversas actividades y para todas las edades.

La forma de aprendizaje del taller presenta una óptica diferente a la enseñanza tradicional, ya que sin hacer sentir la abrumante responsabilidad del sistema escolarizado y casi como una distracción con cierto grado de responsabilidad, el taller funciona en horarios cómodos, para niños y adultos, a partir del conocimiento básico de cada materia, pero sobre todo se nutre de la actividad de sus participantes.

El costo es de \$4,000.00 para estudiantes y trabajadores universitarios con credencial y \$5,000.00 para el público en general. Los talleres

constan de una sesión semanal de dos horas, no incluye materiales, hay cupo limitado y se otorga un diploma al término de éstos, con valor curricular.

En el caso de los talleres de danza los costos son \$7,000.00 para estudiantes y trabajadores universitarios con credencial y \$8,000.00 para el público en general.

Las inscripciones se realizan durante febrero en las oficinas del Museo, de 10:00 a 15:00 y de 17:00 a 20:00 h.

Jueves:

Danza folklórica, Víctor Villagómez. De 16:00 a 17:30 h, aula 2, niños de 8 a 12 años.

Viernes:

Danza folklórica, Víctor Villagómez. De 16:00 a 17:30 h, aula 2, adolescentes y adultos de 13 a 35 años.

Sábados:

Danza folklórica infantil, Víctor Villagómez. De 9:00 a 10:30 h, aula 1, niños de 8 a 12 años.

Tai-chi (arte marcial chino), Graziela Esquivel. De 9 a 10:30 h, aula 2,

adolescentes y adultos de 12 a 35 años.

Iniciación a las artes plásticas, Azucena Hernández. De 11:00 a 13:00 h, aula 3, niños de 6 a 10 años.

La sexualidad y los jóvenes, Oscar Chávez y Sonia Araujo. De 9:00 a 11:00 h, aula 3, adolescentes y adultos.

Apreciación cinematográfica, Fernando Bañuelos. De 10:30 a 13:00 h, aula 1, adolescentes y adultos.

Cuerpo y política, coordinado por el Grupo de las Mujeres del Chopo, Adriana Espinosa y Laura Delgadillo. De 11:00 a 14:00 h, Mezzanine, adultos.

Mujer y sociedad, coordinado por el Grupo de las Mujeres del Chopo, Rosario Guzmán y Enoe Ramírez. De 11:00 a 14:00 h, aula 2, adultos.

El dancing en México, maestro Enrique Tapia. De 15:00 a 17:00 h, aula 2, adolescentes y adultos.

Museo Universitario del Chopo, Doctor Enrique González Martínez No. 10, colonia Santa María la Ribera, teléfonos 546-54-84 y 546-84-90.

MICROGRAFIA ELECTRONICA

Imagen de la muestra para su impresión fotográfica

La fotografía, memoria de la educación, la ciencia y la tecnología, es un medio informativo que sirve a la descripción y difusión de innumerales conocimientos logrados con la investigación, haciendo de ella una herramienta en el desarrollo de las sociedades.

El microscopio electrónico, como instrumento técnico para la investigación, permite la observación de un espécimen y la fijación permanente de su imagen en una fotografía, convirtiéndola en un documento útil a la investigación; además de ser material y vehículo que participa en la demostración de los estudios a la comunidad científica internacional.

El doctor Horacio Merchant describió el proceso de formación de la imagen microelectrográfica y su fijación en una emulsión que servirá para obtener posteriormente la fotografía. Físicamente, la imagen se origina en el objetivo del microscopio, zona donde convergen los electrones para entonces atravesar la muestra biológica, siendo algunos desviados en su trayectoria, otros absorbidos y los demás sin sufrir cambios. De la relación entre estas tres formas de interacción resulta la imagen en el microscopio de transmisión. Para la microscopía de barrido, la formación de la imagen se da de modo diferente, por un reflejo directo de los electrones sobre la superficie de la muestra en observación, posteriormente proyectada en la pantalla del microscopio.

La imagen que se forma en la pantalla del microscopio electrónico corresponde a una microelectrografía, resultante de la acción y efecto de los electrones proyectados sobre una muestra, a diferencia de la fotografía común, que se obtiene por medio de fotones que componen la luz, aclaró el doctor en ciencias Horacio Merchant Larios, coordinador del proyecto académico de maestría

y doctorado en ciencias fisiológicas, del Instituto de Investigaciones Biomédicas.

La imagen se forma por medio de los electrones, que, por tener una longitud de onda no perceptible al ojo humano, hacen necesaria la traducción de la imagen electrónica en una imagen visible, a través de la pantalla fluorescente. Así, la imagen electrónica, al interactuar con la pantalla fluorescente, se transforma, de una imagen no distinguible, en una imagen detectable por la retina humana.

El investigador indicó que el tiempo disponible para observar un espécimen en la pantalla depende de su naturaleza e interacción con los electrones. En cortes de tejidos, células animales o vegetales, normalmente no se exponen las muestras más de cinco minutos, con el fin de evitar el calentamiento y desintegración de especímenes delicados.

Los microscopios electrónicos modernos incluyen un mecanismo automático para la toma de micrografías; en él los electrones inciden y, dependiendo de su densidad, se da el tiempo de exposición adecuado para captar la imagen en la emulsión fotográfica. Así, tanto en la micrografía electrónica como en la fotografía con cámara automática, el tiempo de exposición de la emulsión es directamente proporcional a la densidad de electrones y fotones, respectivamente. La emulsión fotográfica que se emplea para captar la imagen electrónica está elaborada a base de sales de plata, con una composición igual a la que se suele usar en la práctica fotográfica. En la emulsión queda impresa la imagen del espécimen, a la cual se revela con el mismo procedimiento que el fotográfico, y después obtener la fotografía.

El doctor Merchant señaló el significado que tiene la óptica del

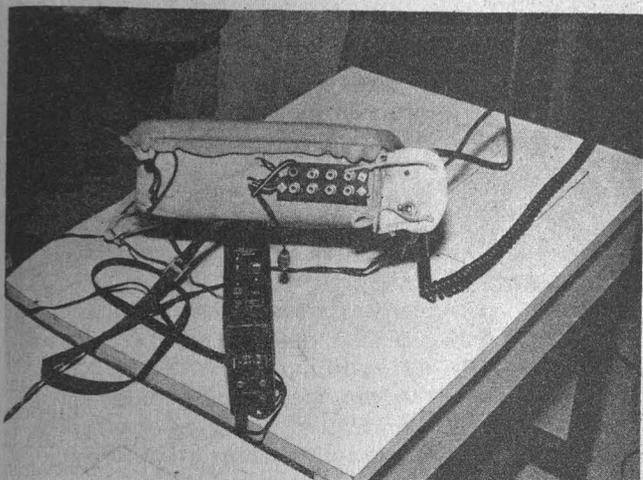
microscopio electrónico para la captación de micrografías y, con ello, la obtención de fotografías de los materiales en estudio. La óptica, como rama de la física, tiene una característica fundamental en la microscopía, conocida como el poder de resolución. Este se define como la capacidad de discernir dos puntos cercanos. El poder de resolución de la vista humana no alcanza a distinguir la distancia que existe entre dos puntos, si éstos están separados por menos de una décima de milímetro; su poder sólo permitirá ver un punto. Usando una lupa, aumentará la resolución y, con ello, se observarán los dos puntos. Con el microscopio de luz, la resolución se mejora y se podrán apreciar cuatro puntos. Asimismo, su poder de resolución depende de la longitud de onda de la luz visible y del sistema de lentes que se utilicen en el aparato. La longitud de onda de la luz visible se caracteriza por ser grande y constituye una limitación al poder de resolución del microscopio óptico. Con el fin de superar esta situación, se diseñó el microscopio electrónico, sabiendo que la longitud de onda de los electrones es infinitamente menor a la de la luz visible.

El doctor manifestó que en la actualidad el grado de perfección de los microscopios ha llegado a su límite teórico. Los microscopios electrónicos modernos han alcanzado el poder de resolución al que teóricamente se aspiraba llegar; éste es el equivalente al diámetro del átomo de hidrógeno, que corresponde a un amstrong, o sea la diezmilionésima parte de un milímetro.

Para la biología, esta capacidad de resolución teórica supera los requerimientos de estudio, ya que en general sólo se necesita estudiar a las células y sus estructuras.

En el campo de la fisiología animal, el doctor Horacio Merchant está investigando los diversos mecanismos que regulan la diferenciación gonadal (ovarios y testículos) durante el desarrollo embrionario. Recurre a la morfometría para la medición cualitativa y cuantitativa de partículas u órganos celulares de interés para la investigación básica. □

Enrique Bravo Aranda.



MICROLAB I Equipo de sonido para emplearse en el CELE



Es portátil; fue diseñado por el profesor Carlos Gómez Sotomayor

El profesor Carlos Gómez Sotomayor, del Centro de Enseñanza de Lenguas Extranjeras, diseñó un equipo portátil de alta fidelidad que puede ser muy útil para mejorar las condiciones de aprendizaje del estudiantado en esa dependencia.

Gómez Sotomayor, quien denominó a su diseño Microlab I, explicó que éste consiste en un pequeño amplificador de 35 watts de salida, del tamaño de una cajetilla de cigarrillos, un transformador de 12

volts, dos bocinas, un tweeter y un micrófono, todo ello contenido en una caja de 8x8x3 pulgadas. Tiene amplia versatilidad: al amplificador se le puede conectar un relay (especie de conmutador) de treinta audífonos, para ser usado en el salón de clases por todos los alumnos, simultáneamente, o bien varios relays, para todo un auditorio (para traducción simultánea, por ejemplo).

El amplificador cuenta con entradas para tocasettes, micrófonos, radio, etcétera, y tiene salida monoaural o estereofónica, a la cual se pueden conectar bafles grandes adicionales. El micrófono puede ser utilizado en una o ambas salidas estereofónicas simultáneamente, con otra fuente de audio, como un tocasassetes.

El proyecto fue emprendido con el objetivo de contribuir a superar limitaciones técnicas registradas en el CELE en su labor docente. Las grabadoras para uso en el aula, indicio, son escasas, voluminosas y pesadas. Su potencia es, en general, de 2.5 watts y no cuentan con bocinas adecuadas, por lo cual conforme se eleva el volumen se produce una distorsión cada vez mayor, hasta que se hace poco inteligible la señal. "En nuestras condiciones actuales el alumnado sufre literalmente con las grabaciones en clase. No se diga el profesor", comentó.

De ahí la utilidad del Microlab de alta fidelidad y potencia de 35 watts

por canal, cuyo costo no es mayor a 50 mil pesos, en tanto las grabadoras con que cuenta en estos momentos el CELE cuestan 300 mil pesos, según informó el investigador. Por sus características, Microlab podría ser utilizado en escuelas que no cuenten con recursos para adquirir equipos de sonido costosos.

Añadió que está trabajando en el desarrollo de Claslab, otro equipo, más refinado y versátil, que podría servir como parte del instrumental permanente en el CELE. Constaría de un gabinete con espacio hasta para 8 decks tocasassetes, un amplificador de 70 watts de salida por canal, y radio AM, FM y onda corta. Sería hecho igualmente en el CELE, a precios mínimos.

El entrevistado, quien es investigador y profesor del centro (en la enseñanza del inglés), estimó útil y viable crear en el CELE un taller de investigación y desarrollo de recursos tecnológicos aplicables a la didáctica de las lenguas. A dicho taller tendrían fácil acceso estudiantes y docentes, para investigar, proponer, diseñar y construir equipo como el detallado. Estas sugerencias las hizo al Consejo Académico de la dependencia, que ha mostrado interés en apoyarlas, comentó.

Finalmente, Sotomayor resaltó la labor de Gustavo Adolfo Olivos y Eduardo Ramírez, quienes colaboraron con él en la parte técnica del proyecto.

Othón Lara K. □

SOBREPOBLACION CANINA

Problema de salud pública



Tal es el número de perros que deambulan por las calles de la ciudad de México, calculado en 1982 en 2 millones 75 mil 299, con una proporción de 1:4 en relación con el hombre en la zona norte y 1:7 en la zona sur, que se considera un problema de salud pública, pues son responsables de la diseminación de 57 enfermedades zoonóticas, aproximadamente.

Así lo aseguró la doctora Rosa María Páramo, del Departamento de Reproducción de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia (FM-VyZ), y agregó que el problema, más que producto de la condición animal de las canes, es resultado de la "irresponsabilidad de los dueños, pues al dejarlos sueltos en las calles se reproducen indiscriminadamente".

La especialista dijo que además cada animal deposita 200 gramos de materia fecal y 500 mililitros, aproximadamente, de orina, los que multiplicado por el número de perros da una idea de la contaminación ocasionada.

En tanto, la doctora norteamericana Patricia Olson, de la Fort Collins, Colorado State University, manifestó que de acuerdo con la información que se tiene sobre el problema, se puede asegurar que éste afecta a todo el orbe, pero es particularmente grave en los países en vías de desarrollo.

Precisó que si bien en Estados Unidos los canes callejeros abundan, no constituyen un factor de riesgo como en Latinoamérica, donde atacan a niños y ancianos, sobre todo, y son causa de la incidencia de la rabia.

No obstante, aclaró que el perro sólo es víctima de la irresponsabilidad del hombre, quien además lo hace objeto de maltratos y en ocasiones de jugosos negocios. De acuerdo con el doctor Manuel Ramírez, de la FMVyZ, existen personas dedicadas exclusivamente a la reproducción y cría de perros, en particular de las mejores razas, para su venta. Pero "ello ocasiona también una sobre-

población y consecuentemente el agravamiento del problema".

Ramírez dejó entrever la posibilidad de que con la creación de un Instituto de Investigaciones en Medicina Veterinaria, el problema adquiere otra perspectiva, pues se formarían grupos de estudio multidisciplinarios para abordar el tema.

Los tres estudiosos coincidieron en señalar que los cursos de actualización forman parte de la educación que el médico veterinario debe adquirir sobre el riesgo que representa la proliferación exagerada de las mascotas como el perro, para luego hacérselo saber al público en general y evitar, en la medida de lo posible, acciones como el sacrificio de los animales que se encuentran en la calle.

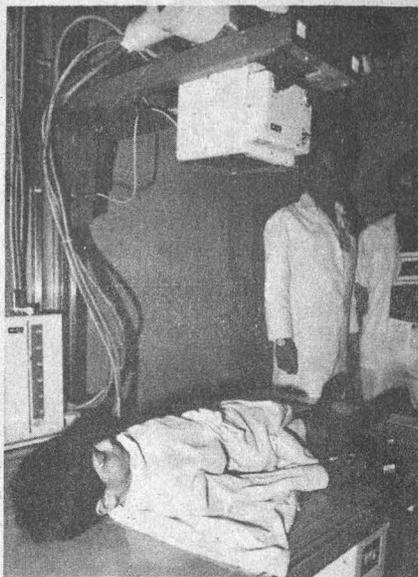
Señalaron que si el dueño tuviera conciencia de qué el perro, como "el mejor amigo del hombre", debe estar siempre dentro de la casa y cuando se sale con él sujetarlo con una correa, además de vacunarlo periódicamente contra enfermedades como la rabia, el animal no sufriría y se evitaría la crueldad innecesaria hacia él. □

Se considera que los perros callejeros son responsables de la diseminación de aproximadamente 57 enfermedades zoonóticas



Porque no existe un perfil definido del especialista en epidemiología en México, investigadores del Departamento de Medicina Preventiva de la Facultad de Medicina (FM), trabajan actualmente en un estudio que sea útil para replantear la enseñanza de la epidemiología en nuestro país, toda vez que cada nación tiene necesidades específicas en materia de salud.

A este señalamiento del doctor Pedro Crevenna, jefe del Departamento de Medicina Preventiva de la FM, se sumó el doctor Bernardo Jasso, investigador de la misma sección, quien recalcó la conveniencia de que así sea, pues es indispensable dar a conocer al Sector Salud una panorámica general, con sus limitantes y



pueden, pero tal vez lo que no deben", pues existen enfermeras en zonas rurales que desempeñan una serie de actividades y responsabilidades para las cuales no están capacitadas. Así, es posible verlas desempeñar las labores de un epidemiólogo sin tener los conocimientos necesarios.

Entrevistados en sus oficinas del sexto piso de la FM, Crevenna y Jasso coincidieron en que será durante la reunión de expertos en sanidad, a efectuarse en este año, presumiblemente en la ciudad de Guadalajara, donde se pondrá de manifiesto la necesidad de generar recursos humanos "en función de la problemática concreta en materia de salud nacional".

Dijo también que el seminario, a efectuarse con el patrocinio de la UNAM, la Asociación Mexicana de Epidemiólogos y la Organización Panamericana de la Salud (OPS), intentará plantear la modificación de programas de estudio en epidemiología y con resultados en la mano recomendar a las universidades del país la forma de generar recursos humanos bien capacitados en especialidades como medicina general, enfermería, odontología y medicina veterinaria, "enfocadas hacia la creación del posgrado de las mismas en el país".

Asimismo, trabajar en la prevención de enfermedades de tipo respiratorio, cánceres, displacias, hipertensión y diabetes, y dar a la vez un aporte de elementos para la planeación y desarrollo de los programas de asistencia del Sector Salud. □

EPIDEMIOLOGIA EN MEXICO

Replantear su enseñanza, labor de la FM

perspectivas, de las aplicaciones de la epidemiología en la prevención de enfermedades transmisibles como el paludismo, tuberculosis e incluso SIDA.

En este sentido, dijo Crevenna que las enfermedades como las diarreas crónicas y degenerativas, muy comunes en nuestro país, son poco frecuentes o conocidas en naciones con altos niveles de bienestar social, en los cuales un epidemiólogo recibe poca información al respecto; en tanto, en México el problema adquiere otro cariz y año con año mueren un gran número de personas.

El especialista universitario se refirió también al SIDA e indicó que en algunos países es una enfermedad común en ciertos grupos; por ejemplo, en Italia afecta más a farmacodependientes que a homosexuales o prostitutas. En tanto que en Estados Unidos afecta por igual a los grupos de alto riesgo y, quizás, es más frecuente en homosexuales.

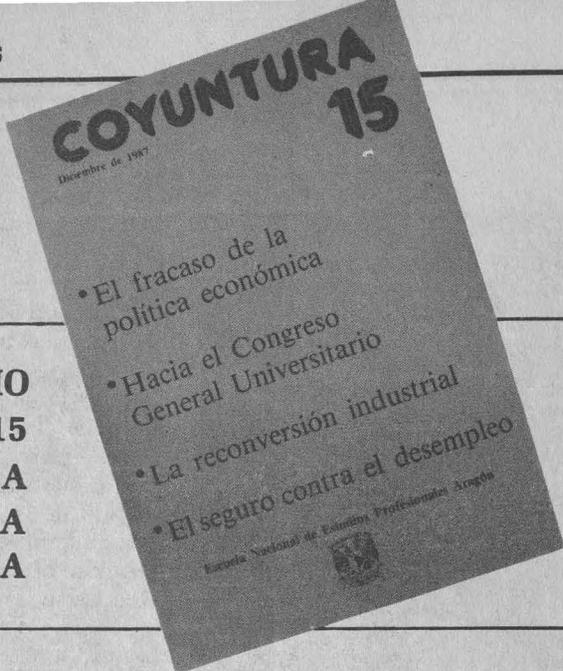
En México aún no se tienen estadísticas al respecto y precisamente por ello el epidemiólogo debe cono-

cer la realidad social para actuar conforme a los requerimientos básicos.

Bernardo Jasso mencionó que en México se conoce más de las enfermedades parasitarias, como la amibiasis e incluso males gastrointestinales, que de temas recientes, como el SIDA, que se tratan poco en los cursos de actualización para médicos.

Ambos especialistas coincidieron en que dentro de la medicina hay personas "que están haciendo lo que





**APARECIO
EL No. 15
DE LA
REVISTA
COYUNTURA**

Acaba de ponerse en circulación el nuevo número de la revista **Coyuntura** publicada por el área de Economía de la ENEP Aragón. El contenido de este número (15), correspondiente al mes de diciembre de 1987, está dividido en seis apartados: Ensayos, Análisis, Temas de Actualidad, Documentos, Reporte Económico de Coyuntura y la sección Bibliohemerográfica.

Los materiales incluidos fueron seleccionados de acuerdo con las necesidades fundamentales para los economistas: política económica, pensamiento económico, historia económica y análisis económico coyuntural.

El número 15 de **Coyuntura** abre con el artículo **Financiamiento del Desarrollo hasta 1983**, en el que se destaca el proceso acumulativo que llevó al Estado mexicano a convertirse en un "gigante" financiero, pues concentra funciones de recaudación de impuestos, fijación de precios y tarifas de bienes y servicios ofrecidos por organismos descentralizados y empresas de participación estatal; concentración de préstamos internos y externos; captación de ahorro a través de la banca nacionalizada; el control del uso de divisas y la regulación del volumen del medio circulante, así como la emisión de moneda.

Notas introductorias al proceso económico presenta didácticamente los aportes a la ciencia económica realizados por los mercantilistas, los

fisiócratas, los clásicos, los neoclásicos, Keynes y los economistas después de Keynes. Este artículo está precedido por una introducción sobre la economía entendida y practicada como ciencia y como oficio.

El proceso de venta de las empresas paraestatales se analiza en **El ajuste del sector paraestatal en retrospectiva**, iniciándose con la creación de organismos públicos desde los años veinte y cuyo número máximo se alcanzó en el lapso 1977-1982. A partir de entonces el Estado decidió vender, transferir o liquidar numerosas empresas, consideradas como de interés no estratégico.

En el ámbito de la enseñanza de la historia económica persiste injustificadamente la división del desarrollo de la humanidad en las siguientes etapas: comunismo primitivo, esclavismo, feudalismo y capitalismo. Sin embargo, esta visión lineal de la historia económica, que impide una visión más enriquecedora, puede ampliarse a través del estudio de épocas diferenciales particulares, como el nomadismo, el modo de producción asiático, el modo de producción germánico feudal. Esta tesis se presenta en el artículo **Las épocas económicas antes del capitalismo**.

El análisis de coyuntura se centra en los límites que la política económica tiene, debido a que se privilegia el servicio de la deuda externa. En la última sección, de reseñas bibliográficas, se comentan dos recientes publicaciones sobre la llamada economía subterránea.

El número 15 de la revista **Coyuntura** puede ser adquirido en las principales librerías, o bien directamente en el área de Economía, ubicada en el edificio de Gobierno de la ENEP Aragón, Avenida Central y Avenida Rancho Seco s/n, San Juan de Aragón, Estado de México, teléfonos 796-04-88, Ext. 100, y en la redacción de la revista, Ext. 164. □

Universidad de México

REVISTA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
Febrero, 1988 445

♦ José Luis Martínez:

Las revistas hispanoamericanas

♦ Alfonso Reyes o la diplomacia de las letras

♦ Pérez Tamayo ♦ Meyer ♦ Velasco León:

Hacia la nueva Universidad

Edificio anexo a la antigua Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, primer piso, Ciudad Universitaria
Apartado postal 70 228, 04510 México, D.F. Tels: 550-5559 y 548-4352

Suscripción
 Renovación

Adjunto cheque o giro postal por la cantidad de \$ 15, 000.00 (quince mil pesos 000/100 moneda nacional)
 Adjunto cheque por la cantidad de 80 Dlls. U.S. Cy. (cuota para el extranjero)

Nombre

Dirección

Colonia

Ciudad

Estado

País

Teléfono

LOS TRABAJOS Y LOS DIAS

HESÍODO

Instituto de Investigaciones Filológicas 1987 pp.

A partir del tema de la presencia terrenal de dos luchas y del trabajo y del amor, Hesíodo pasa a contar el origen de los males humanos y la historia de las generaciones mortales, el valor de la justicia y la injusticia, el valor del trabajo, la sucesión estacional de las faenas agrícolas, la navegación y el significado

verdadero de los días, entretrejiendo su canto con el relato de experiencias y recuerdos personales y con la presentación de listas de proverbios y máximas tradicionales".

Contenido: la alegoría de las dos luchas; las dos luchas y Perseo; el mito de Prometeo y Pandora; la necesidad humana de trabajo; el mito de las cinco razas humanas; la primera creostomatía; los trabajos del hombre; el final de los Erga. □



TEORIAS SOBRE LA JUSTICIA EN LOS DIALOGOS DE PLATON II

Eduardo García Máñez (estudio, selección y traducción) 412 pp.

Este segundo volumen contiene un directo y detallado estudio sobre las ideas filosóficas desarrolladas por Platón en su clásico tratado sobre la justicia (República, libros II al X), además de una excelente traducción del mismo. □

ELEMENTOS METODOLOGICOS Y ORTOGRAFICOS BASICOS PARA EL PROCESO DE INVESTIGACION

Miguel López Ruiz 134 pp.

Este manual contiene valiosos elementos para la elaboración de cualquier trabajo de investigación, tanto documental como de campo. El propósito que su

autor señala es proporcionar al estudiante universitario, al jurista y al investigador de las ciencias sociales y humanidades las técnicas y métodos necesarios para este fin. Asimismo, encontramos una útil sección dedicada a aspectos



aparentemente triviales pero muy importantes a la hora de estructurar una argumentación lógica, como son los ortográficos, y algunos elementos técnicos relacionados con la puntuación, abreviaturas, expresiones latinas, etcétera. □

Investigación económica

octubre-diciembre 1987 - núm. 182 - precio 1 500 pesos

De la Vega ENTREVISTA A DE BERNIS • Roemer ¿DEBERIAN LOS MARXISTAS INTERESARSE POR LA EXPLOTACION? • Félix SUSTITUCION DE IMPORTACIONES E INDUSTRIALIZACION EN AMERICA LATINA Y ASIATICA • Báez ACREEDORES Y DEUDORES • Bendesky DEUDA EXTERNA LATINOAMERICANA. FORMA DE UN GO

En la Presentación de este número 182 de Investigación Económica se advierte que "el ejemplar (...) que usted tiene en sus manos, y con el cual terminamos las entregas del presente año, dedica buena parte de su espacio a tratar el agobiante problema de la deuda externa".

El primer texto presentado es una entrevista realizada por Angel de la Vega Navarro a G. Destanne de Bernis, a propósito de la nueva edición de su libro de teoría sobre las relaciones económicas internacionales.

¿Deberían interesarse los marxistas por la explotación? es el título de un artículo de John Roemer.

Sigue un trabajo de David Félix, donde se hace una comparación entre América Latina y Asia con respecto a la sustitución de importaciones y la industrialización tardía.

En el grupo de artículos sobre la deuda externa, figuran trabajos de

Francisco Báez Rodríguez: Acreedores y deudores: los juegos internacionales del poder; León Bendesky: La deuda externa latinoamericana como forma de conflicto; Jaime Estay R.: El doble carácter de la deuda externa de América Latina.

Financiamiento del desarrollo e innovación financiera. Notas sobre el financiamiento del desarrollo en los años noventa, es un estudio de Clemente Ruiz Durán.

Bajo el rótulo Las entidades parastatales en México se publica una conferencia dictada por Jorge Tamayo en la Facultad de Economía.

Concepción Caro presenta un trabajo sobre Trayectoria del movimiento campesino en Colombia.

Cierra el volumen, en la sección de Archivo, un texto de Luis C. Bresser Pereira, actual ministro de Hacienda del Brasil, sobre El nuevo modelo brasileño de desarrollo. □

INVESTIGACION ECONOMICA

Revista de la Facultad de Economía, octubre-diciembre 1987, número 182, volumen XLVI

ESTUDIOS POLITICOS



En los números 1 y 2 de la revista Estudios Políticos, volumen 6, enero-junio de 1987 se incluyen ensayos y documentos históricos que proporcionan al "lector aportes para la comprensión de la vida política de México, particularmente del periodo de reconstrucción nacional, comprendido en dos décadas: 1920-1940".

Cuatro ensayos —de Jaime Tamaño, Victoria Lerner, Alberto Enriquez Perea y Leonor Ludlow— tocan temas fundamentales sobre las instituciones y los actores sociales que definieron el México contemporáneo.

También incluye documentos difíciles de obtener, como es el caso de la Defensa de Enrique Romero Coutarde a la iniciativa presidencial de ley de expropiación. Una entrevista exclusiva de Pablo Trejo Romo y Alberto Enriquez a Jesús Múgica, y tres síntesis de escritos referidos a la época del general Cárdenas. □

PRESENTACION DEL LIBRO:

Laguna Verde, ¿contribución de México al holocausto pacífico?, de Armando Morones y Javier Esquivel. Participantes: Javier Esquivel, Marcos Martínez Negrete y Carlos Bunge. Hoy jueves, 10:00 h. Auditorio de la Facultad de Ciencias, UNAM, Circuito Exterior, Ciudad Universitaria.

MATERIAL DE LECTURA NUMERO 127

Serie Poesía Moderna, Jorge González Durán, Coordinación de Difusión Cultural/Dirección de Literatura, UNAM, 1987, 32 pp.

En la época actual, cuando se torna cada vez más difícil adquirir libros a precios razonables, los universitarios atisban esperanzados dentro de sus bolsillos y se percatan de que sí es posible adquirir todavía diversos textos poéticos que promueve la Coordinación de Difusión Cultural de la UNAM.

La Dirección de Literatura es la encargada de elaborar los Materiales de Lectura que en esta ocasión está difundiendo la serie de Poesía Moderna.

Periódicamente se publica en esta colección lo más representativo de la riqueza poética contemporánea nacional e internacional, que tanto los universitarios como el público en general pueden adquirir en las librerías universitarias y algunas particulares.

Este número 127 presenta una antología de Jorge González Durán, poeta jalisciense desaparecido el año pasado. "Poeta de la generación de Tierra Nueva, que escogió la concisión del verso y el deslumbramiento del poema, vasto en su claridad, sobre el exceso logorreico o la voluminosa obra", señala Bernardo Ruiz en su nota introductoria.

Aquí se publica una compilación de su obra *Ante el polvo y la muerte*,



poemario que obtuvo el Premio Nacional de Literatura en 1944. La selección estuvo a cargo de Pina Juárez Frausto y Laura González Durán.

"Frescura e intensidad conservan su fuerza por encima del rigor. En *Sonetos imperfectos*, el amante erige, magnífica y rememora la imagen de la amada" (p.3).

Entonces yo te busco y ya suspiran mis solos labios en tu luz despiertos que vuelan de la nieve del olvido.

Das el sueño a mis ojos que te miran y ya no soy aquel que entre los muertos

junto a la rosa helada va perdido (p.21)



Jueves 4.

De 18:00 a 20:00 h: Curso **guía de lectores descarriados**, Academia de Profesores e Investigadores de Letras, 6 sesiones. Análisis de autores

mexicanos, latinoamericanos y españoles. Los jueves 4, 11, 18 y 25 de febrero, 3 y 10 de marzo.

Expositores: Jaime Erasto Cortés Lourdes López Alcaraz y Arturo Souto Alabarce.

De 18:00 a 20:00 h: Curso **La pintura contemporánea y sus antecedentes**. Los jueves 4, 11, 18 y 25 de febrero 3 y 10 de marzo. Maestra Leonor Cortina, 6 sesiones, inscripciones en la sede, teléfonos 528-50-73 y 517-44-68.

SERVICIO SOCIAL



La demanda es de 30 mil prestadores al año

La Dirección General del Servicio Social Integral (DGSSI) orienta, coordina y organiza las acciones y programas de esta área dentro de la Universidad Nacional y su vínculo con el sector público.

La licenciada Silvia Muñoz González, jefa del Departamento de Promoción y Vinculación de la DGSSI, explicó que se trabaja por medio de programas que pueden ser coordinados por escuelas o facultades, para que este servicio, que es un requisito indispensable para todos los estudiantes, se preste adecuadamente y no sea mano de obra barata de instituciones o empresas públicas.

Para tal efecto, la DGSSI instrumentó una serie de programas en la República Mexicana, con la finalidad de brindar ayuda a comunidades que así lo soliciten o requieran, y paralelamente el estudiante logre una verdadera interrelación entre la práctica y la teoría. De esta forma se han integrado comités con los 23 responsables del servicio social de escuelas y facultades, para que sean los mismos quienes generen los programas que deberán cumplir con las áreas de investigación, docencia y de servicio a la comunidad.

Para comodidad de los interesados se cuenta con catálogos por carreras, los cuales integran información básica sobre las actividades a realizar por los prestadores de servicio social, el objetivo del programa, lo que se va a cubrir, el grado académico, nombre del responsable, las dependencias universitarias y del sector público, y otros datos.

Dentro del sector público hay una gran demanda de prestadores de servicio social, pero la Universidad no cuenta con los recursos para cubrir las necesidades de todos los sectores. Los alumnos que concluyen sus estudios anualmente son del orden de 12 y 14 mil y la demanda de prestadores

es de aproximadamente 30 mil al año.

Otra vertiente para cubrir el servicio social es la propia Universidad, para lo cual se han instrumentado programas específicos que buscan una mejor capacitación para el ejercicio de su profesión.

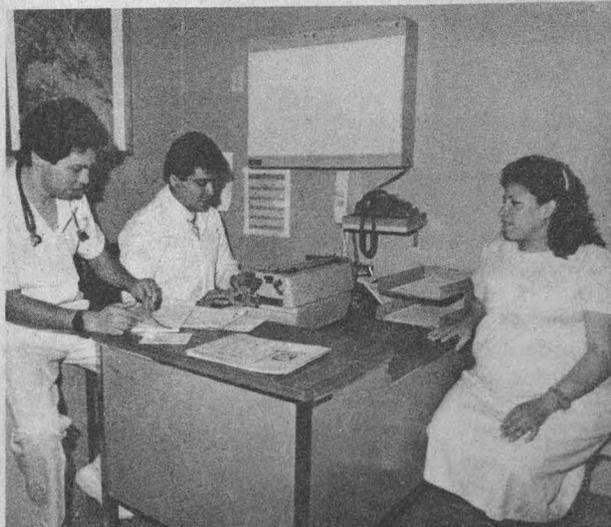
Los requisitos indispensables para poder realizar el servicio social es tener el 70% de créditos de la carrera e inscribirse en cualquiera de los programas. En total deben cubrirse 480 horas en seis meses.



ner el 70% de créditos de la carrera e inscribirse en cualquiera de los programas. En total deben cubrirse 480 horas en seis meses.

La DGSSI está ubicada entre las facultades de Arquitectura e Ingeniería, y el horario de atención al público es de 9:00 a 13:00 y de 17:30 a 19:00 horas, de lunes a viernes. □

Se han instrumentado programas para ayudar a comunidades que lo requieran y paralelamente el estudiante logre una interrelación entre teoría y práctica



Se reestructura una dependencia de Deportivas

La Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas, con el objeto de optimizar y darle un giro más completo a los servicios que presta a la comunidad universitaria en materia de investigación y medicina del deporte, ha previsto una reestructuración en una de sus dependencias para brindar la atención especializada que requieren los deportistas representativos.

Con esta intención, la dependencia que dirige el doctor Arturo Heredia Márquez contará con una área de investigación que se encargará de procesar y hacer el seguimiento respectivo de los casos clínicos atendidos por las tres coordinaciones responsables de la determinación del estudio, evaluación y diagnóstico mé-

dico-psicológico del estudiante-deportista, actividades que complementará con investigaciones científicas y metodológicas.

La dependencia se llamará Subdirección de Investigación y Medicina del Deporte y estará ubicada en el edificio ubicado entre la Pista de Calentamiento y el Centro de Educación Continua de Estudios Superiores del Deporte, al sur del Estadio Olímpico de la Ciudad Universitaria.

Las coordinaciones que conforman la Subdirección de Investigación y Medicina del Deporte son la de Servicios Médicos, Alto Rendimiento, Metodología y la de Ciencias Aplicadas al Deporte. □

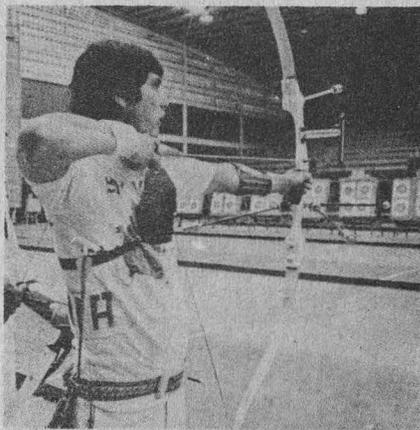
En tiro con arco

Clasificó la UNAM en el preselectivo para las olimpiadas de Seúl 88

Los arqueros universitarios Adolfo González Jiménez y Omar Bustani Barrientos se colocaron en el segundo y tercer lugares, respectivamente, del Segundo torneo preselectivo de tiro con arco, celebrado en el velódromo del Centro Deportivo Olímpico Mexicano el pasado fin de semana.

Los tiradores pumas, anteceditos por el representante de Chihuahua, Andrés Anchondo, lucieron de menor a mayor en el aspecto técnico, pues González Jiménez hizo el mejor registro en la jornada del domingo 31, sin poder recuperarse de la puntuación acumulada el día anterior, y sumar un total de 1,256, 21 puntos abajo de su rival norteño.

Por su parte, Omar Bustani Barrientos perdió los controles al tirar sobre distancia de 50 metros; se recuperó en la siguiente jornada de 30 metros y acumuló 1,191 puntos, para ocupar el tercer lugar del preselectivo de la especialidad con miras a integrar el equipo nacional que asistirá a los Juegos Olímpicos de Seúl 88.



Para la UNAM

Segundo lugar en el Nacional a campo traviesa

La destacada corredora de medio fondo y fondo de esta Casa de Estudios, María Luisa Servín, consiguió colocarse en el segundo lugar del Campeonato nacional a campo traviesa que tuvo como escenario el Centro Vacacional La Malintzin, en Tlaxcala, donde se dieron cita más de 150 corredores especializados, representantes de diez estados y siete asociaciones deportivas.

Con una temperatura media de 24°C, la competencia se desarrolló sobre un circuito de dos kilómetros de terreno variado, con maleza y árboles. Recorrieron 12 kilómetros los integrantes de la categoría varónil y seis la femenil. María Luisa Servín cronometró 25 minutos con 45 segundos, 32 segundos atrás de su rival de Puebla, Isabel Juárez, y se situó en el segundo lugar.

Otros resultados obtenidos por los competidores de la UNAM fueron: Vicente Méndez en octavo sitio, con 45:33.0; Francisco Lugo en noveno con 45:50.0; Guadalupe Mendoza, quinto, con 26:50.0, y Teresa Rojas en décimo lugar con 29:14.0. La UNAM logró ubicarse en el segundo lugar por equipos en la categoría femenil.

Convocatoria

Pumitas Azul 88

El programa infantil de fútbol americano 1988 del Centro Pumitas Azul de la Organización Águilas Reales, inicia sus entrenamientos el próximo 6 de febrero, a partir de las 10:00 horas, en el campo número 8 (atrás de la Alberca Olímpica de CU), por lo que se invita a la comunidad infantil universitaria interesada en este programa. Las solicitudes se podrán recoger en el lugar y horario indicados.

Informes a los teléfonos 550-52-15 al 19, extensiones 4046 y 4047.

Selección de programas en la banda de Amplitud Modulada, 860 kHz.

Jueves 4

14:15 h. **Cartelera cinematográfica**, por la Dirección de Actividades Cinematográficas. Obras cinematográficas de los grandes maestros, programas y horarios en los diferentes recintos universitarios.

17:30 h. **Rock marginal**, por Walter Schmidt. Presentación de la producción más reciente del rock marginal.

18:00 h. **Poesía al viento**, por el maestro Carlos Illescas. Selección y lectura de poesías.

19:00 h. **De amores y desamores**, por Verónica Ortiz (en vivo). Programa para recordar, sentir y vivir junto a hombres y mujeres que han vivido, como usted, amores y desamores. Programa con teléfonos abiertos a la participación del público.

Viernes 5

8:45 h. **Interacción académica**, por la Dirección General de Intercambio Académico. Noticias universitarias, promoción e información sobre becas, cursos de intercambio y todo lo relacionado con la interacción académica universitaria.

17:15 h. **Radio UNAM en el mundo**, por Ramiro Ruiz. Comentarios sobre sucesos políticos, económicos, científicos y sociales en el mundo.

19:00 h. **Segundo curso de redacción**, por Luis Adolfo Domínguez (retransmisión). En este programa se dan las reglas básicas de redacción con ejercicios de aplicación.

20:30 h. **Concierto diferido de la OFUNAM**, por Radio UNAM.

Auditorio Julián Carrillo
Ciclo: Ingmar Bergman



Retransmisión de los programas interpretados por la OFUNAM en sus diferentes temporadas.

Sábado 6

12:00 h. **Universo musical**, por la Discoteca de Radio UNAM. Presentación de las grabaciones más recientes de los maestros de la música interpretados por las mejores orquestas, directores y cantantes.

13:00 h. **Verde amarella**, por la Embajada de Brasil. La música popular brasileña, sus intérpretes y sus compositores.

17:30 h. **La dicha inicua**, por Manolita Alegría. Comentarios sobre los compositores y los intérpretes de la música popular en nuestro país.

Radio teatro, por Radio UNAM. El teatro de siempre, en las interpretaciones de actores y directores de nuestro país. Grabaciones realizadas especialmente para la radio.

Domingo 7

8:55 h. **Cartelera cinematográfica**, por la Dirección de Actividades Cinematográficas. Programación y horarios en los diferentes recintos universitarios.

11:00 h. **Zarzuela**, por la Fonoteca de Radio UNAM.

17:00 h. **Lírica internacional**, por Radio UNAM. Retransmisión de las grabaciones de la Fonoteca de Radio UNAM de canciones populares de diferentes partes del mundo.

18:00 h. **Opera en Radio UNAM**, por la Discoteca de Radio UNAM. Transmisiones de las grandes óperas, con comentarios de especialistas en la materia.

Febrero

Martes 9: **El rostro**, 18:00 h. Suecia, 1959.

Martes 16: **Detrás de un vidrio oscuro**, 18:00 h.

Martes 23: **Luz de invierno**, 18:00 h.

Adolfo Prieto No. 133, Colonia del Valle, teléfono 523-46-40.



Presencia universitaria, lunes a viernes, 8:15 h, Canal 13.

La pasión de Penteselea (Lo mejor de Presencia universitaria), viernes 5, 13:30 h, Canal 13.

Instalaciones hidráulicas II (Autoconstrucción), Facultad de Ingeniería, jueves 4, 13:30 h, Canal 13.

Men C Pablo Pérez Gavilán Escalante. Programa: Biotecnología: investigación para el futuro (Premios Universidad Nacional 1987), viernes 5, 16:30 h, Canal 22; 17:00 h, Canal 13; 17:30 h, Canal 7. Sábado 6, 10:30 h, Canal 11; 23:30 h, Canal 13; 17:30 h, Canal 7. Sábado 6, 10:30 h, Canal 11; 23:30 h, Canal 5; 0:30 h, Canal 2.

La UNAM en la cumbre del canotaje (Deportemas UNAM) domingo, 9:00 h, Canal 9.

Mazatlán (escenario de un reencontro), Agenda Universitaria, viernes 5, 13:30 h, Canal 2; 16:30 h, Canal 4; 23:00 h, Canal 5; 23:15 h, Canal 7; 12:00 h, Canal 11; 16:30 h, Canal 13; 16:00 h, Canal 22.



Tiempo de Filmoteca

4 y 5 de febrero, a las 23:00 h, por el Canal 9.

Ciclo: **La mirada neoyorquina**

Jueves. **La fama y la locura**, de Jerry Schatzberg.

Viernes. **Lazos humanos**, de Elia Kazán.

AREA: HUMANIDADES CLASICAS

LETRAS HISPANICAS

OFERTA No. 267. Características: Profesor de español. Experiencia en docencia. Sueldo: \$3,500.00 por hora. Requisitos: Pasante o titulado. Horario matutino. Ambos sexos.

AREA: ECONOMICO-ADMINISTRATIVA

CONTADURIA

OFERTA No. 194. Características: Subjefe del departamento de auditoría. Sueldo: \$800,000.00 mensuales. Requisitos: Titulado. Tiempo completo. Masculino.

OFERTA No. 263. Características: Supervisor. Experiencia de 3 años en contabilidad general. Sueldo: \$750,000.00 a \$850,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Currículum vitae. Ambos sexos.

OFERTA No. 269. Características: Contador. Experiencia de 2 años en contabilidad general. Sueldo mínimo: \$600,000.00 mensuales. Requisitos: Titulado. Tiempo completo. Currículum vitae. Excelente presentación. Ambos sexos.

OFERTA No. 297. Características: Contador general. Experiencia de 1 a 2 años como contador en contabilidad general. Sueldo: \$1,000,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Currículum vitae. Automóvil. Ambos sexos.

ADMINISTRACION

OFERTA No. 272. Características: Profesor de organización. Experiencia en docencia. Sueldo: \$4,000.00 por hora. Requisitos: Pasante o titulado. Horario matutino. Ambos sexos.

OFERTA No. 291. Características: Jefe de nómina. Experiencia de 3 años en el puesto. Sueldo: \$700,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Ambos sexos.

OFERTA No. 298. Características: Coordinador de capacitación. Expe-

riencia de 2 a 3 años en aspectos administrativos y legales, flujo de caja. Sueldo: \$800,000.00 a \$1,000,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Currículum vitae. Ambos sexos.

CIENCIAS DE LA COMUNICACION

OFERTA No. 270. Características: Relaciones públicas. Experiencia de 1 año en relaciones públicas. Sueldo: \$700,000.00 aproximadamente. Requisitos: Pasante. Tiempo completo. Femenino.

AREA: FISICO-MATEMATICA

INGENIERO INDUSTRIAL

OFERTA No. 278. Características: Ingeniero de proyectos. Experiencia en producción y manejo de terminal. Sueldo: \$700,000.00 más 20% en prestaciones. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Masculino.

OFERTA No. 295. Características: Ingeniero en empaques y embalajes. Experiencia de 2 años en empaque. Sueldo: \$700,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Masculino.

INGENIERO MECANICO

OFERTA No. 262. Características: Jefe de mantenimiento. Conocimiento en trabajo de fábrica. Sueldo \$650,000.00 a \$850,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Masculino.

OFERTA No. 268. Características: Profesor taller de electricidad. Experiencia en docencia. Sueldo \$3,500 por hora. Requisitos: Pasante o titulado. Turno matutino. Ambos sexos.

OFERTA No. 279. Características: Ingeniero de proceso. Sueldo: \$700,000.00 más 20%. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Masculino.

OFERTA No. 299. Características: Superintendente de producción. Experiencia de 3 años en producción. Sueldo: \$1,500,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Currículum vitae. Masculino.

OFERTA No. 300. Características: Jefe de manufactura. Experiencia de 3

años en ingeniero del producto, diseño de herramientas y en proyectos. Sueldo: \$1,500,000.00 mensuales. Requisitos: Titulado. Disponibilidad de horario. Masculino.

OFERTA No. 301. Características: Gerente de planta. Experiencia de 4 años en producción, mantenimiento, troquelado y taller mecánico. Sueldo: \$2,500,000.00 mensuales. Requisitos: Titulado. Tiempo completo. Currículum vitae. Masculino.

OFERTA No. 302. Características: Supervisor de producción. Experiencia de 1 año en troquelados, tratamientos de productos. Sueldo: \$800,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante. Currículum vitae. Masculino.

AREA: QUIMICO-BIOLOGICA

INGENIERO QUIMICO

OFERTA No. 281. Características: Ingeniero de procesos. Experiencia de 1 año en producción. Sueldo: \$730,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Masculino.

PSICOLOGIA

OFERTA No. 274. Características: Profesor de apoyo. Sueldo \$4,000.00 por hora. Requisitos: Pasante o titulado. Horario vespertino. Ambos sexos.

OFERTA No. 289. Características: Jefe de reclutamiento y selección. Experiencia de 2 años en entrevista grupo de intercambio. Sueldo: \$700,000.00 mensuales. Requisitos: Titulado. Tiempo completo. Ambos sexos.

Requisitos para inscribirse en la BUT: una fotografía tamaño infantil para todos los casos. Estudiantes: historial académico; pasantes: carta de pasante; titulado: copia del título.

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

Secretaría General Auxiliar
Dirección General de Apoyo y Servicios a la Comunidad

INSTITUCION PATROCINADORA, NOMBRE Y CLAVE DEL PROGRAMA	CARRERAS Y PRESTACIONES	INSTITUCION PATROCINADORA, NOMBRE Y CLAVE DEL PROGRAMA	CARRERAS Y PRESTACIONES
CENTRO DE INTEGRACION JUVENIL Atención Preventiva. Proyecto Orientación Familiar Preventivo (3336).	Psicología y Trabajo Social.	FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA Especialidad Producción Animal: Porcinos (0844).	MVZ y Psicología. Credenciales: espectáculos culturales y librerías UNAM.
INSTITUTO MEXICANO DEL PETROLEO Microcomputadora IMPETRON de 16 BITS (3339)	Ingeniero Mecánico Electricista, Diseño Industrial e Ingeniero en Computación.	FACULTAD DE PSICOLOGIA Desarrollo Psicológico (0797). Tratamiento Conductual del Autismo Infantil (0838).	Psicología. Credenciales: espectáculos culturales y librerías UNAM. Psicología. \$12,000.00 por semana. Credenciales: espectáculos culturales y librerías UNAM.
ENEP IZTACALA Investigación (0866).	Biología. Credenciales: espectáculos culturales y librerías UNAM.	CENTRO DE INSTRUMENTOS Laboratorio Integrado de Ciencias Naturales de 6o. Año de Primaria (0800).	Psicología. Credenciales: espectáculos culturales y librerías UNAM.
Microbiología y Parasitología con Aplicación Médica Veterinaria e Industrial (0863).	Biólogo y QFB. Credenciales: espectáculos culturales y librerías UNAM.	DIRECCION GENERAL DEL SERVICIO SOCIAL INTEGRAL	Cirujano Dentista, MVZ e Historia. Credenciales: espectáculos culturales y librerías UNAM.
Museo de Zoología, Colecciones de Invertebrados y Vertebrados (0857).	Biología, Artes Visuales, Comunicación y Diseño Gráfico y Bibliotecología. Credenciales: espectáculos culturales y librerías UNAM.	Maya Oxxutzcab (0614).	Enfermero, Sociología, MVZ, Ingeniero Agrícola y Trabajo Social. Credenciales: espectáculos culturales y librerías UNAM.
Vegetación y Flora en la Mitad Oeste del Estado de México (0854).	Biología. Credenciales: espectáculos culturales y librerías UNAM.	Lluvia, Tequio y Alimento (0812).	Técnico Enfermero, Cirujano Dentista, MVZ, y Sociología. Credenciales: espectáculos culturales y librerías UNAM.
Estudio de la Virulencia de Pseudomonas Aeruginosa (0853).	Biología y QFB. Credenciales: espectáculos culturales y librerías UNAM.	Carrizo, Sinaloa (0809).	ASOCIACION PRO-PARALITICO CEREBRAL (APAC)
Respuesta Uterina al Embarazo y a Hormonas Esteroides (0850).	Biología y QFB. Credenciales: espectáculos culturales y librerías UNAM.	Programa de Estimulación Temprana (3470).	Pedagogía, Trabajo Social y Psicología.
Estudios Edafológicos en la Porción Central del País (0847).	Biología. Credenciales: espectáculos culturales y librerías UNAM.	Integral (DGSSI), cuyo horario de atención a estudiantes es de 9:30 a 13:00 y de 17:30 a 19:00 h. La DGSSI se ubica entre las facultades de Ingeniería y Arquitectura.	

Pide informes e insíbete a estos programas en la unidad responsable del servicio social de tu facultad o escuela, o en la Dirección General del Servicio Social In-

**Coordinación de Difusión Cultural/
Dirección General de Extensión
Académica**

La tesis profesional. Algunas indicaciones para su elaboración. Investigación de campo, licenciada Ana Lilia Delgadillo, 9, 10 y 11 de febrero, 17:00 a 19:00 h.

Facultad de Filosofía y Letras, Circuito Interior, CU.

Curso de actualización en derecho sindical. El registro sindical, maestro José Dávalos Morales, 4 de febrero, 18:00 h.

Congreso del Trabajo, avenida Ricardo Flores Magón N° 44, Salón de Plenos.

Módulo del profesionista integral I. Técnicas de estudio, maestra María Guadalupe Salazar, 8, 9, 10, 11 y 12 de febrero, 11:00 a 13:00 h.

Escuela Nacional de Trabajo Social, Circuito Exterior, CU.

Módulo del profesionista integral II. Redacción, licenciado Rubén Esaud Ocampo, 8, 9, 10, 11 y 12 de febrero, 16:00 a 18:00 h.
FES Cuautitlán.

Módulo del profesionista integral III. Ortografía, maestro Virgilio Aguilar Páez, 15, 16, 17, 18 y 19 de febrero, 13:00 a 15:00 h.

ENEP Iztacala, teléfono 565-22-23, extensiones 173 y 240.

**Centro para la Innovación
Tecnológica**

**Programa de entrenamiento en
innovación tecnológica 1988**

El Centro para la Innovación Tecnológica invita a empresarios, investigadores, funcionarios públicos y privados y a profesores relacionados con el fenómeno de la innovación tecnológica a participar en su programa de entrenamiento, que consiste de los siguientes cursos:

Curso sobre innovación tecnológica, del 16 al 20 de mayo.

Curso sobre gestión de proyectos de investigación tecnológica, del 23 al 27 de mayo.

Curso sobre organización y administración de centros de investigación

aplicada, del 30 de mayo al 3 de junio.

Curso sobre comercialización y transferencia de tecnología, del 6 al 10 de junio.

Curso sobre negociación y propiedad industrial, del 13 al 17 de junio.

Curso sobre política científica y tecnológica, del 20 al 24 de junio.

Curso sobre creación de empresas de base tecnológica, del 27 de junio al 1o. de julio.

Costos:

UNAM. Curso aislado \$100,000.00

Otros. Curso aislado \$300,000.00

Paquete de 7 cursos \$1,500,000.00

Mayores informes e inscripciones en Centro para la Innovación Tecnológica, con la licenciada Adela Sánchez, coordinadora del programa, Circuito Exterior, costado norte del edificio "D" de la Facultad de Química, Ciudad Universitaria, Apartado Postal 20-103, CIP 01000, México, DF, teléfonos: 548-89-83, 548-69-28, 550-51-79 y 550-52-15, extensión 3435. Télex: 017-601555, CICME.

Facultad de Derecho

División de Educación Continua y el seminario de Teoría General del Estado: invitan al Curso de actualización sobre problemas del desarrollo en el Estado mexicano, que se dictará en el Auditorio Jus Semper Loquitur de la facultad, a las 18:00 h.

Programa:

8 de febrero. Licenciado Luis Lázaro Rodríguez Andino: **Consideraciones jurídicas sobre la banca de desarrollo**.

15 de febrero. Licenciada María Elo-dia Robles Sotomayor: **Sociedad y derecho en el Estado mexicano**.

22 de febrero. Doctora Elena Mansilla y Mejía: **Comercialización de tecnología en el ámbito internacional**.

29 de febrero. Licenciado Ulrich Lorenzo Figueroa Mata: **México: incongruencia entre tenencia de la tierra y técnica agropecuaria euro-yanki**.

**Facultad de Economía
Sobre el comercio exterior
de México**

Estructura del comercio exterior de México: realidades y perspectivas, inicia 13 de febrero, maestro Fernando Calzada F.

La política comercial y el ingreso de México al GATT: sus perspectivas, inicia 2 de abril, licenciado Antonio Gazol.

La política de inversión extranjera en México. Modificaciones actuales y sus perspectivas, inicia 14 de mayo, licenciado Jorge Castañares.

La política cambiaria: antecedentes, cambios recientes y sus repercusiones, inicia 11 de junio, maestro Pablo Ruiz.

La deuda externa y su interrelación con el comercio exterior. Una visión futura, inicia 30 de julio.

Políticas y mecanismos de fomento del comercio exterior, inicia 10 de septiembre, invitados especiales.

Panel de conclusiones.

Las sesiones serán de 9:00 a 13:00 h, los sábados. Los costos e inscripciones pueden ser por curso o por el programa completo. Se entregará bibliografía básica y se otorgará una constancia de participación.

Informes e inscripciones: Centro de Educación Continua, edificio anexo, primer piso, Facultad de Economía, teléfono 550-52-15, extensiones 2118 y 2114.

**Instituto de Investigaciones
Bibliográficas**

El Instituto de Investigaciones Bibliográficas informa del curso abierto **Conservación y restauración de publicaciones**, que tendrá lugar en los laboratorios de la Biblioteca y Hemeroteca nacionales los miércoles del 17 de febrero al 15 de junio, de 18:00 a 21:00 h.

Inscripciones abiertas hasta el 16 de febrero. Para mayores informes comunicarse a los teléfonos 655-13-44 y 655-65-11, extensión 7093, o acudir a los laboratorios de Restauración y Microfilmación de la Biblioteca Nacional, en el Centro Cultural Universitario.

Facultad de Odontología

Curso de apoyo de alumnos de posgrado para alumnos de licenciatura, febrero-marzo.

Febrero

Lunes 8: **Prostodoncia**

13:00 h. **Impresiones**, CD Teresa Juárez.

14:00 h. **Placa base y registro intermaxilares**, CD Manuel Rodríguez.

Martes 9: **Prótesis fija**

13:00 h. **Historia, clínica, diagnóstico y plan de tratamiento**, CD Yuri Nishima.

14:00 h. **Montaje y elaboración de modelos**, CD Bernardo Flores.

Miércoles 10: **Endodoncia**

13:00 h. **Anatomía de la cámara pulpar**, CD Helmes Ugalde.

14:00 h. **Ficha clínica, diagnóstico pulpar y periapical**, CD Adriana Ruelas.

Jueves 11: **Patología bucal**

13:00 h. **Introducción y revisión de histología**, CD Luz María Bertaud.

14:00 h. **Revisión de embriología bucal**, CD Luz María Bertaud.

Viernes 12: **Odontología preventiva**

13:00 h. **Futuro de la odontología en México**, CD José A. Carrasco.

14:00 h. **Selladores de fosetas y fisuras: Aspectos básicos**, CD Astralia Espinoza.

Edificio 4 de la facultad.

Facultad de Ingeniería

Control de procesos por computadora, doctor Romeo Ortega. Del 8 al 13 de febrero; lunes a viernes, de 17:00 a 21:00 h, y sábado, de 10:00 a 14:00 h.

Dynamo, ingeniero Adolfo González. Del 10 al 29 de febrero; lunes, miércoles y viernes, de 17:00 a 21:00 h.

Open access, parte I, ingeniero Juan Magaña. Del 11 de febrero al 1º de marzo; martes y jueves, de 17:00 a 21:00 h, y sábados, de 10:00 a 14:00 h.

Presentaciones por computadora utilizando la técnica del Story board, ingeniero Sócrates Muñiz. Del 11 de

febrero al 1º de marzo; martes y jueves, de 17:00 a 21:00 h, y sábados, de 10:00 a 14:00 h.

Estructura de datos, ingeniero Luis Cordero. Del 12 de febrero al 11 de marzo; viernes, de 17:00 a 21:00 h, y sábados, de 9:00 a 14:00 h.

Informes e inscripciones: División de Educación Continua de la Facultad de Ingeniería. Palacio de Minería, Tacuba No. 5, Centro. Teléfonos 521-73-35, 512-89-55 y 521-40-20, lunes a viernes de 9:00 a 20:00 h.

Escuela Nacional de Estudios Profesionales Acatlán

Modelos urbanos. Temario: Introducción, planteamiento del problema y clasificación, La planificación urbana usando microcomputadora y sistemas, La familia de los modelos gravitacionales, Los modelos de pronósticos de población, Los modelos aplicables a la regeneración urbana, Los modelos de tipo matriz insumo-producto, Aplicación de la teoría de juegos a los modelos urbanos, Los modelos estadísticos de la planeación urbana y El estudio de la ciudad de México. Del 22 al 26 de febrero; 17:00 a 20:00 h. Coordinador: M en I Francisco José Álvarez Caso. Ponentes: M en I Francisco José Álvarez Caso, y M en A Mario Camacho e Ignacio Lizárraga. Cuota: \$120,000.00 (media beca a universitarios, UNAM).

Presupuestos y costos unitarios de obra. Temario: Formulación de presupuestos, Diversos tipos de contratación, El costo directo, El costo indirecto, Escalación de precios y Aplicación de un caso práctico. Del 29 de febrero al 4 de marzo. De 17:00 a 20:00 h. Coordinador: ingeniero Raúl Ibarra Ruiz. Cuota: \$60,000.00 (media beca a universitarios, UNAM).

Mayores informes, Escuela Nacional de Estudios Profesionales Acatlán, Departamento de Educación Continua, Avenida Alcanfores y San Juan Totoltepec, San Cruz Acatlán, edificio A-8, planta baja, teléfonos 373-23-99 y 373-24-25, extensiones 260 y 139.

Facultad de Psicología

Programa de actualización profesional

(dirigido a profesionales de la psicología y áreas afines)

Introducción a la computación, ingeniero Miguel Ángel Guevara Pérez y psicóloga Margarita Hurtado. Del 8 al 26 de febrero (lunes, miércoles y viernes), de 16:00 a 19:00 h. **Terapia cognitivo conductual**, licenciados Alfonso Valadés y Marco Vinicio Velasco. Del 8 al 12 de febrero, de 16:00 a 20:00 h.

Aproximación sistémica a los problemas de aprendizaje en el contexto familia-escuela, maestros Nubia Solórzano y Pablo Herrera. Del 8 al 11 de febrero, de 16:00 a 20:00 h.

Uso de fármacos en la psicoterapia, doctor Ricardo Alcocer. 10 y 17 de febrero, de 10:00 a 13:00 h.

Modelos estadísticos aplicados a las ciencias del comportamiento, maestro Aroldo Elorza. Del 15 al 19 de febrero, de 16:00 a 20:00 h.

Manufactura del juguete, ingeniero Marcos Kurticz. Del 15 al 19 de febrero, de 16:00 a 20:00 h.

Taller sobre manejo e interpretación del psicodiagnóstico de Rorschach I, doctoras Emilia Lucio y Ofelia Rivera y maestra Fayne Esquivel. 16, 17 y 18 de febrero, de 8:30 a 14:30 h.

Diagnóstico del comportamiento organizacional, licenciado Juan Manuel Arista. 18, 19, 25 y 26 de febrero, de 16:00 a 20:00 h.

Informes e inscripciones:

Centro de Educación Continua, Saturnino Herrán No.135, colonia San José Insurgentes, teléfonos 593-60-01 y 593-60-27.

Facultad de Química

Técnicas de seguridad y contra incendio, del 8 al 11 de febrero, de 9:00 a 15:00 h.

Implementación de ingeniería de proyectos desarrollada a construcción de plantas, del 8 al 19 de febrero, de 18:00 a 21:00 h.

Facultad de Medicina

Insuficiencia respiratoria, doctor José Pérez Nería, Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias, 6, 13, 20 y 27 de febrero y 5 de marzo, 8:00 a 14:00 h.

Biostatística, doctora Patricia Anzaldo, Departamento de Medicina Social, Preventiva y Salud Pública, edificio "B", 6º piso, Facultad de Medicina, 8 al 26 de febrero, 9:00 a 13:00 h.

El lactante infectado, doctor Luis A. Eguisa Salomón, Hospital Regional "1º de Octubre", ISSSTE, 8 al 12 de febrero, 8:00 a 14:00 h.

Inmunología y alergia pediátrica, doctora Mariza Cortés Moya, Hospital Pediátrico Azcapotzalco, DDF, 8 al 12 de febrero, 8:00 a 14:00 h.

Ginecología y obstetricia, doctor Jorge Kunhardt Rasch, Instituto Nacional de Perinatología, SSA, 8 de febrero al 14 de abril, lunes, miércoles y jueves, 20:00 a 22:00 h.

Problemas de nefrología y urología, doctor Víctor Argueta Villamar, Palacio de la Escuela de Medicina, 15 al 19 de febrero, 8:00 a 14:00 h.

Infectología en el primer nivel de atención, doctora Blanca L. Valadés Rivas, Clínica Gustavo A. Madero, ISSSTE, 15 al 19 de febrero, 8:00 a 14:00 h.

Plantel 6 de la ENP

CURSO DE FORMACION DE PROMOTORES DE SALUD

La Dirección General de Servicios Médicos, continuando con su programa de Salud Preventiva en Planteles Periféricos, impartirá un curso para la formación de promotores de salud en el Plantel 6 "Antonio Caso" de la Escuela Nacional Preparatoria.

Este curso se llevará a cabo del 8 al 19 de febrero y estará dirigido a un grupo integrado por 23 alumnos del mencionado plantel, los cuales, al concluir el mismo, podrán colaborar en las actividades preventivas y educativas de los programas desarrollados por parte de la DGSM en los planteles universitarios.

Escuela Nacional de Estudios Profesionales Acatlán

Filosofía hoy

La Academia de Filosofía, la Coordinación de Humanidades, el Departamento de Filosofía e Historia y el Programa de Investigación invitan al ciclo de conferencias **Filosofía hoy**, que se llevará a cabo en el auditorio del Programa de Investigación de esta escuela, bajo el siguiente

Programa:

9 de febrero.

9:45 h. Inauguración (en el Auditorio II), ingeniero Agustín Valera Negrete, licenciada Aurora Flores Olea.

10:00 h. **Instinto y pulsiones en Freud**, doctor Guillermo González Rivera.

11:30 h. **Dionisos y el problema ético en Nietzsche**, licenciado Arturo Saucedo.

10 de febrero

10:00 h. **La actualidad del pensamiento de Antonio Gramsci**, maestra Ana María Rivadeo.

11:30 h. **Condición humana y contradicción en la ontología de Sartre**, licenciadas Luz María Álvarez Argüelles y Sara L. Alvarado Aranda.

11 de febrero

10:00 h. **Historicismo y filosofía política**, maestro Antonio Marino.

11:30 h. **Estructuralismo y realismo ¿Dos corrientes contrapuestas en la filosofía de la ciencia?**, maestro Raúl Alcalá.

12:30 h. Conclusión. Maestro Raymundo Ramos

13:00 h. Clausura. Ingeniero Agustín Valera Negrete.

Seminario de Problemas Científicos y Filosóficos

El concepto de entropía, doctor Leopoldo García-Colín. Jueves 4 de febrero, 19:00 h, Auditorio Mario de la Cueva, Torre II de Humanidades.

Instituto de Investigaciones Antropológicas

Un puesto de avanzada perdido en el antiguo Egipto: nueva luz sobre la ruta del Exodo, impartida por la doctora Trude Dothan, del Instituto de Arqueología de la Universidad Hebrea de Jerusalem. **Lunes 8 de febrero a las 12:00 h.**

Algo más sobre chinampas, impartida por el ingeniero Marcos Mazari, miembro de El Colegio Nacional e investigador del Instituto de Física de la UNAM. **Viernes 12 de febrero a las 12:00 h.**

Coordinación de Difusión Cultural/Dirección General de Extensión Académica

Estructura económica de México, Javier Cabrera, 4 de febrero, 18:00 h.

Antiguo Colegio de San Ildefonso, San Ildefonso N° 43, primer piso Centro, teléfonos 522-40-19 y 522-49-21, extensiones 233 y 234.

Contaminación a la fauna ¿Cómo contaminamos?, MVZ Alejandro Quirera, 12 de febrero, 17:00 h. San Ildefonso.

Teoría del arte. La cultura estética, Juan Acha, 10 de febrero, 19:00 h.

Auditorio del Instituto de Investigaciones Bibliográficas, lado norte, Sala de Conciertos Nezahualcóyotl.

En los planteles 5 y 1 de la ENP.

PLATICAS SOBRE EL SIDA

La Dirección General de Servicios Médicos continúa con el Programa de Control y Prevención del Síndrome de Inmunodeficiencia Adquirida, considerando que la educación y orientación de los estudiantes y de la población en general son elementos urgentes y necesarios para preservarlos de este padecimiento. Por tal motivo impartirá pláticas sobre SIDA el 8 de febrero en el Plantel 5 "José Vasconcelos" de la Escuela Nacional Preparatoria, a las 11:00 y 18:00 h y en el Plantel No. 1 "Cebalino Barrera", el 9 de febrero, a las 12:00 y 18:00 h.

Programa Universitario de Alimentos

Producción familiar a bajo costo de camarón de agua dulce en zonas de baja producción agrícola, jueves 11 de febrero, 10:00 h, Auditorio Doctor Nabor Carrillo de la Coordinación de la Investigación Científica. Mayores informes en el Programa Universitario de Alimentos, teléfonos 550-58-23 y 550-52-15, extensión 8808.

Centro de Estudios Nucleares

Teoría de campos - Física nuclear

1. **Introducción a la Teoría de Kaluza-Klein en 5 dimensiones**, E. Nahmad-Achar.

2. **Introducción a la Teoría de contracción de grupos**, A. Frank.

3. **Introducción a la Compactificación en teorías de norma**, M. Rosenbaum.

4. **Introducción a las Super-cuerdas**, J. Guven.

El seminario será semanal y cada tema tomará el número de semanas que el expositor considere necesario.

Interesados comunicarse con Eduardo Nahmad Achar, para fijar hora y fecha, a la extensión 5704.

Facultad de Medicina

El individuo sano

Febrero

Jueves 8: **La cambiante normalidad del desarrollo intrauterino**, doctora María Elena Castillo Romero.

Jueves 15: **El ambiente y la salud**, doctora Cristina Cortinas de Nava.

Jueves 22: **La salud inmunológica**, doctor Roberto Kretchmer.

Jueves 29: **La medición del individuo sano**, doctor Joel Rodríguez Saldaña.

Informes e inscripciones con Patricia del Arenal, Leonor Fernández (mañanas) y Gabriel Carrillo (tarde) en el Departamento de Bioquímica de la Facultad de Medicina o en el 548-39-57 y 550-57-39 (dentro de CU, extensión 5739).

Se llevará a cabo en el auditorio del Departamento de Psiquiatría y Salud Mental de la Facultad de Medicina, a las 10:00 h.

Facultad de Filosofía y Letras

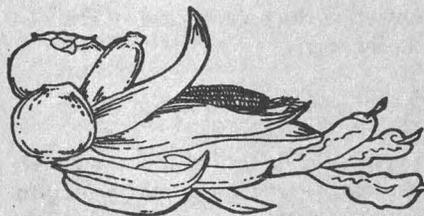
División de Estudios de Posgrado

Ciclo sobre la ciencia en la Facultad de Filosofía y Letras (Alternativas y cuestionamientos)

Categorías comunes a las ciencias sociales y naturales, participantes: maestro Arturo Azuela y doctores José Sarukhán Kermez (ponente), León Olivé, Ruy Pérez Tamayo y Juan José Saldaña.

Martes 9 de febrero, 18:00 h, Aula Magna.

Conferencia: La imagen de América Latina en la obra de Lezama Lima, por la profesora Irlemar Chiampi, jueves 4 de febrero, 12:00 h, sala del Consejo Técnico.



Programa Universitario de Alimentos

Los obstáculos a la alimentación del mexicano en la década de los 90, a realizarse el jueves 11 a las 19:00 h, en la Casa Universitaria del Libro, sita en Orizaba y Puebla, colonia Roma.

Instituto de Química

X Congreso del grupo de Iberoamérica de Cristalografía, del 11 al 15 de abril. Organizado por: Grupo Mexicano de Cristalografía, CONACyT y UNAM. Informes: doctor Manuel Soriano García, Instituto de Química, Circuito Exterior, Ciudad Universitaria, teléfono 548-54-48.

Coordinación de Difusión Cultural/ Dirección General de Extensión Académica

Iniciación a la fotografía, Víctor Manuel Monroy, 6, 13, 20 y 27 de febrero, 10:00 a 13:00 h.

Casa de Cultura "Juan Rulfo", Campana N° 59, esquina Augusto Rodin, colonia Insurgentes Mixcoac.

Asociación Nacional de Universidades e Institutos de Enseñanza Superior Convocatoria de la Universidad de Sonora

A través de la Escuela de Ciencias Químicas, en el Programa de Maestría en Metalurgia Extractiva no Ferrosa, se invita a profesionistas, investigadores, empresarios y maestros, a participar con trabajos de investigación y/o de desarrollo tecnológico, en el "Primer Congreso de Metalurgia Extractiva no Ferrosa", que se celebrará del 23 al 27 de mayo en la ciudad de Hermosillo, Son.

Los trabajos pueden estar relacionados a los siguientes temas:

Análisis químico de minerales; Mineralogía y su aplicación a la extracción de minerales; Procesamiento de minerales; Pirometalurgia; Hidrometalurgia; Electrometalurgia; Modelos matemáticos, optimización y control de procesos metalúrgicos.

Para inscripción de temas se necesita entregar un resumen de 250 palabras con datos generales y currículum vitae.

Más información en: Maestría en Metalurgia Extractiva no Ferrosa, Escuela de Ciencias Químicas, Universidad de Sonora, Apartado Postal No. 106, teléfonos (91-621) 210-46 y 705-22, extensiones 185 y 188.

La Facultad de Ingeniería de la UNAM comunica a los investigadores de las instituciones de educación superior del país que hasta el 31 de marzo de 1988 se ofrece el periodo de recepción de solicitudes de apoyo a proyectos de investigación, bajo las siguientes bases:

1. Los resultados de la investigación deberán redundar en beneficio del pueblo de México.
2. El apoyo sólo se otorgará a investigaciones cuya duración sea de un año.
3. Sólo se recibirá un proyecto por investigador.
4. Los resultados de las evaluaciones se darán a conocer a más tardar el 31 de mayo de 1988.

Para más información y para recoger los formatos, los interesados podrán dirigirse a: Dirección del Fondo, Insurgentes Sur No. 1397, 6° piso, 01000 México, DF.

Facultad de Odontología

Se convoca al personal académico de las escuelas y facultades de Odontología a los cursos de Especialización en Docencia de la Odontología, en alguna de las doce opciones que a continuación se indican:

- Anatomía dental.
- Oclusión dental.
- Endodoncia.
- Operatoria dental.
- Exodoncia.
- Odontología preventiva.
- Histología dental.
- Parodoncia.
- Materiales dentales.
- Patología bucal.
- Medicina estomatológica.
- Radiología.

Requisitos:

Los aspirantes egresados de la Universidad Nacional Autónoma de México deberán presentar en la División de Estudios de Posgrado de esta facultad, hasta el 26 de febrero, tres copias fotostáticas, tamaño carta, de los documentos que a continuación se indican:

- Solicitud de ingreso (formato I).
- Título de cirujano dentista o equivalente.
- Certificado de estudios con promedio.
- Acta de nacimiento.
- Currículum vitae.
- Nombramiento de profesor o constancia.
- Propuesta de la escuela o facultad como candidato al curso.
- Tres fotografías tamaño infantil.

Los aspirantes egresados de otras universidades nacionales o extranjeras, además de los requisitos anteriores, deberán solicitar información complementaria en el Departamento Escolar de la División. Todos los aspirantes deberán:

- Presentar un examen de clasificación el 14 de marzo, a las 12:00 h.
- Aprobar por medio de examen el idioma inglés (nivel técnico).
- Entrevista con el coordinador de los cursos, maestro Manuel Saverdía García.

El curso consta de dos semestres, los cuales se cursarán del 11 de abril al 16 de diciembre.

Los egresados de esta especialización no podrán optar por la maestría de Odontología.

Facultad de Ciencias

Calendario de entrega de documentos para ingreso al 2o. semestre de 1988

- a) Aspirantes de primer ingreso provenientes de otras escuelas y facultades de esta Universidad.
- b) Aspirantes de primer ingreso no egresados de esta Universidad (instituciones nacionales).

Entregar documentación hasta el 8 de febrero.

Inicio de clases: 25 de abril

Aspirantes de primer ingreso provenientes de otras escuelas y facultades de esta Universidad: deberán presentar los documentos que a continuación se indican, en la División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ciencias, Ciudad Universitaria, Circuito Exterior, Código Postal 04510, México, DF, con horario de lunes a viernes de 9:00 a 13:00 y de 16:00 a 17:00 h:

- Carta dirigida al jefe de la División de Estudios de Posgrado, indicando la maestría o doctorado correspondiente y exposición de motivos.
- Original y copia (tamaño carta) del título.
- Original y copia (tamaño carta) del certificado de estudios.
- Currículum vitae.
- 1 fotografía tamaño infantil.

Aspirantes de primer ingreso no egresados de esta Universidad (instituciones nacionales): solicitar instructivo para ingreso y presentar los documentos, que a continuación se indican, con la licenciada Susana Montaña Casimiro, jefa de la Unidad de Información y Registro, ubicada en el edificio de Posgrado, planta

baja, de lunes a viernes de 9:00 a 13:00 h:

- Carta dirigida al jefe de la División de Estudios de Posgrado, indicando la maestría o doctorado correspondiente y exposición de motivos.
- Original y copia (tamaño carta) del título.
- Original y copia (tamaño carta) del certificado de estudios.
- Copia certificada del Acta de nacimiento.
- Currículum vitae.
- 1 fotografía infantil.

El original del título deberá estar legalizado por el gobernador del estado correspondiente y registrado por la Dirección General de Profesiones.

Facultad de Contaduría y Administración

La Facultad de Contaduría y Administración, a través de su División de Estudios de Posgrado, convoca a los interesados en realizar estudios a nivel especialización para el semestre 88-II, en las siguientes áreas:

- Administración de personal
- Administración de instituciones de educación media superior y superior.
- Auditoría interna.
- Contraloría pública.
- Comercio exterior.
- Finanzas.
- Fiscal.
- Administración de empresas hoteleras y gastronómicas.
- Administración de la producción.
- Mercadotecnia.
- Informática.

Inicio de cursos: mayo de 1988.
Duración: tres semestres.

Entrega de solicitudes y recepción de documentos: todo febrero. Para mayores informes dirigirse al cubículo 24 en la División de Estudios de Posgrado, o bien comunicarse al teléfono 550-52-15, extensión 4625, de 10:00 a 14:00 y de 17:00 a 20:00 h.

La Universidad y sus convenios

BECAS:

1) **Instituto Panamericano de Alta Dirección de Empresa (IPADE).**
Lugar: México.
Duración: 2 años.
Inscripciones: todo el año.

2) **VII Curso de posgrado en ingeniería nuclear.**
Lugar: Argentina/OEA.
Duración: 9 meses.
Inscripciones: a la mayor brevedad.

3) **Curso de posgrado en ingeniería ferroviaria.**
Lugar: Argentina/OEA.
Duración: un año.
Fecha límite: 17 de marzo.

4) **Curso sobre métodos de riego.**
Lugar: Venezuela/OEA.
Duración: del 9 de mayo al 3 de junio.
Fecha límite: 17 de febrero.

5) **Curso sobre manejo de cuencas hidrográficas.**
Lugar: Venezuela/OEA.
Duración: del 6 de junio al 8 de julio.
Fecha límite: 25 de marzo.

6) **Curso sobre estudios internacionales.**
Lugar: España.
Duración: 8 meses.
Inscripciones: a la mayor brevedad.

7) **Curso sobre formación de especialistas del suelo, como base para el desarrollo agrícola.**
Lugar: Bélgica.
Duración: un año.
Fecha límite: 29 de febrero.

8) **Investigación en el campo de la integración europea.**
Lugar: Bruselas, Bélgica.
Fecha límite: 25 de marzo.

9) **Estudios de posgrado.**
Bellas Artes, Ciencias y Humanidades.
Lugar: Bélgica (Comunidad Francesa).
Duración: de 10 a 12 meses.

Inscripciones: a la mayor brevedad.

10) **Estudios de posgrado.**
Bellas Artes, Ciencias y Humanidades.
Lugar: Bélgica (Comunidad Flamenca).
Duración: 9 meses.
Inscripciones: a la mayor brevedad.

11) **Estudios de posgrado.**
Bellas Artes, Ciencias y Humanidades.
Lugar: Países Bajos.
Duración: 10 meses.
Inscripciones: a la mayor brevedad.

12) **Instituto Sueco para Estudios Específicos y Proyectos de Investigación.**
Lugar: Suecia.
Duración: un año.
Es necesario establecer contacto con la universidad sueca elegida.
Fecha límite: 1o de diciembre.

13) **Estudios posdoctorales.**
Hidrología, Energía, Ciencias de la Tierra, Oceanografía, Salud, Telecomunicaciones y Urbanismo.
Lugar: Canadá.
Duración: un año.
Inscripciones: a la mayor brevedad.

14) **Ayudante de enseñanza del idioma español en escuelas.**
Lugar: Estados Unidos.
Duración: un año.
Fecha límite: 12 de febrero.

15) **Estudios de posgrado, superiores de capacitación e investigación.**
Todas las áreas, excepto medicina.
Lugar: India.
Duración: un año.
Inscripciones: a la mayor brevedad.

Mayores informes: Departamento de Becas de la Dirección General de Intercambio Académico, Unidad de Posgrado, 2o. piso, junto a la Torre II de Humanidades, Ciudad Universitaria.



Dirección General de Intercambio Académico

Dentro de los marcos del Convenio de Colaboración Académica, Científica y Cultural, suscrito entre la Universidad Nacional Autónoma de México y la Universidad de California, se invita a participar en un concurso para la obtención de una beca para realización de investigación de tesis de maestría o doctorado, en todas las áreas, en alguno de los **campus** de la Universidad de California.

Requisitos:

1. Haber cubierto más del 80% de créditos del plan de estudios de maestría o doctorado, según el caso, con un promedio superior a 8.5 en alguna dependencia de la UNAM.
2. Tener dominio del idioma inglés (TOEFL 500 puntos mínimo).
3. De ser posible, tener contacto con algún profesor de la Universidad de California.

Documentación:

1. Constancia de calificaciones de maestría o doctorado.
2. Currículum vitae actualizado, con documentos probatorios.
3. Tres cartas de recomendación académica.
4. Proyecto de investigación a realizar, lo más detallado posible.
5. Formulario de solicitud de beca.

Fecha límite de recepción de solicitudes: 12 de febrero.

Informes: Departamento de Becas de la Dirección General de Intercambio Académico, Unidad de Posgrado, 2o. piso, junto a la Torre II de Humanidades, Ciudad Universitaria.

9:00
a Divi
do, in
torado
ción de
carta
carta
de no
estar
del
strado
Profe
Admi
ción de
a a los
dios a
el se
s áre
l
ciones
rior
ho
ción.
girse
Estu
ican
sión
00

Escuela Nacional Preparatoria
No. 7

Semana del egresado
del 8 al 12 de febrero

Programa:

Lunes 8

11:10 h. Concierto didáctico, licenciado Manuel Gómez. Auditorio.

Martes 9

11:10 h. Conferencia sobre psicología, licenciadas Irma Jiménez Bocanegra y María de los Angeles Gómez Tagle. Aula C-1.

Miércoles 10

11:10 h. Situación presente y futura del joven profesionista mexicano. Situación económica como creadora de desempleo y cómo atenuar el desempleo entre los jóvenes, ingeniero Salvador Liñan. Aula C-1.

18:30 h. El origen de la vida. Ideas actuales, M en C María Eugenia Ochoa. Auditorio.

Jueves 11

11:10 h. Elementos dentro del Metro, arquitecto Guillermo Rodríguez. Auditorio.

Viernes 10

11:10 h. Vivienda del futuro, arquitecta Silvia Santillán. Auditorio.

Academia Mexicana de Ortodoncia, AC

III CONGRESO INTERNACIONAL

Robert Ricketts: Técnica bioprogresiva.

Paul Roche, Jorge Valero y Víctor Unda: Técnica de Begg.

Margel Korn: Ortopedia-ortodoncia, técnica combinada

Del 8 al 12 de febrero de 9:00 a 17:00 h, Auditorio Alfonso Caso Ciudad Universitaria.

Informes e inscripción: Academia Mexicana de Ortodoncia, AC, Patrio Sanz No. 1747 "C", 103-104, colonia Del Valle, México, DF, 03100, teléfonos 524-11-90 y 687-49-76



Campus universitario

Programación para el sábado 6 de febrero, 8:30 h, Canal 9.

Dirección General de Apoyo y Servicios a la Comunidad: Gabino Palomares, compositor y cantante. Dirección General del Servicio Social Integral: Proyecto Mochitlán. Dirección General de Servicios Auxiliares:

Apoyo a actividades universitarias. Dirección General de Orientación Vocacional: Apoyo al aprendizaje. Coordinación General de Egresados: Cuotas voluntarias. Secretaría General Auxiliar/ Dirección General de Televisión Universitaria/ Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas.

DIRECCION GENERAL DE TIENDAS DE AUTO-SERVICIO

TRANSPARENCIA DE PRECIOS DE: PRODUCTOS DE LA CANASTA BASICA



DESCRIPCION	MARCA	MEDIDA	TIENDAS UNAM	AURRERA	BLANCO	COMERCIAL MEXICANA	DE TODO	GIGANTE	EL BARDINERO	SUMESA	DDF	CONASUPO
ATUN	DOLORES	182 GR.	2,218	2,240	-	2,240	-	2,239	2,480	-	-	-
CAFE DE GRANO	INTERNACIONAL	500 GR.	1,214	2,907	-	5,997	2,899	5,995	-	2,907	-	-
CORN FLAKES	KELLOGGS	510 GR.	2,179	2,693	2,850	-	2,819	2,800	2,878	-	2,303	-
GELATINA	FANTASIA	170 GR.	599	924	998	980	976	1,020	1,000	1,019	-	-
HARINA PREPARADA PARA HOT CAKES	PRONTO	500 GR.	1,172	1,345	1,429	2,356	1,619	2,285	1,644	1,675	-	-
HOJUELAS DE AVENA	GRANVITA	400 GR.	920	990	-	990	1,769	1,435	-	-	-	-
LECHE EVAPORADA	MI LECHE	500 ML.	468	772	-	772	505	772	-	770	477	-
LECHE EVAPORADA	NUTRI LECHE	500 ML.	460	758	772	758	495	758	758	755	-	-
MANTECA VEGETAL	INCA	1 KG.	1,530	2,230	-	2,301	2,225	2,230	-	2,230	-	-
MAYONESA	KRAFT	765 GR.	3,291	3,354	5,007	4,902	4,899	4,250	-	4,251	3,478	-
MERMELADA	KRAFT	500 GR.	1,985	-	2,517	2,465	2,957	2,560	2,979	2,565	2,098	2,404
NECTAR DE FRUTAS	JUMEX	350 ML.	537	614	649	650	645	650	650	675	-	546
PAN DE CAJA	WONDER	GRANDE	1,006	1,045	1,150	1,150	1,039	1,045	1,150	1,150	-	1,129
SABORIZANTE DE CHOCOLATE EN POLVO	MILO	800 GR.	5,655	6,397	-	6,783	6,870	6,870	7,065	6,783	5,796	-
SALSA CATSUP	CLEMENTE JACQUES	567 GR.	2,416	3,345	3,652	3,531	3,529	3,425	-	3,672	-	2,701

LA TIENDA AURRERA BONIFICA EL IVA DIRECTAMENTE EN LAS CAJAS. SUS PRECIOS YA INCLUYEN LA DEVOLUCION DEL IVA.



ENEP Acatlán:

El (México, 1953), dirección: Luis Buñuel. Jueves 4, 13:00 y 18:00 h.

ENEP Zaragoza:

Nazarín (México, 1959), dirección: Luis Buñuel. Jueves 4, 12:00 y 17:00 h.

Casa del Lago:

El rostro (Suecia, 1959), dirección: Ingmar Bergman. Sábado 6 y domingo 7, 15:00 h.

La piel de asno, infantil (URSS, 1982), dirección: I. Arsenshuk. Sábado 6 y domingo 7, 11:00 h.

Museo Nacional del Virreinato, Tepotzotlán:

El (México, 1953), dirección: Luis Buñuel. Sábado 6 y domingo 7, 12:00 h.

danza



Compañía de Danza Folklórica de la UNAM, sábado 6, 12:00 h, Casa del Lago.

música



Nayeli Nesme y Ensemble, rock, jueves 4, Museo Universitario del Chopo, 19:00 h.

exposiciones



Vestigios, esculturas de Deyanira Africa Melo, Galería 1; hasta el 10 de febrero.

Imágenes urbanas, exposición colectiva del taller de fotografía de la maestra Elia Loya, galerías 2 y 3, hasta el 11 de febrero.

Escuela Nacional de Artes Plásticas, avenida Constitución No. 600, Barrio La Concha, Xochimilco, DF, teléfono 676-26-21.

teatro



Museo Universitario del Chopo:

El rastro, de Elena Garro, taller de teatro Trashumantes. Todos los viernes de febrero, 20:00 h.

Tres payasos en acción, creación colectiva del taller de teatro Trashumantes. Todos los domingos de febrero, 12:00 h.

Novia de trapo, de Silvia Mejía; dirección: Manuel Bauche Alcalde. Sábados y domingos, 20:00 h.

El robo de la miel, infantil, dirección: Arturo Mendoza. Basada en "El oso colmenero", de Manuel Galich. Sábados y domingos, 17:00 h.

Centro Cultural Acatlán

Teatro. **Las dos Fridas**, que se presentará los miércoles, jueves y viernes a las 19:00 h. y los sábados a las 18:00 h. \$5,000.00 general. \$2,500.00 universitarios.

Sábado 6 (todos los sábados y domingos de febrero)

Música. **Triki-Triki-Tran** (una introducción a la música para niños, con el grupo Musicante). 12:00 h.

\$1,500.00 general. \$750.00 universitarios.

Martes 9

Cine. Ciclo Alfred Hitchcock. **El tercer tiro**, \$500.00 general. \$250.00 universitarios.

Dirección General de Apoyo y Servicios a la Comunidad

Jueves 4

Jorge Miller y Juan Carlos Laguna, música clásica, Escuela Nacional de Música, 17:00 h.

Antonio González y Marco Antonio Esperanza, nueva canción, CCH Naucalpan, 12:00 y 17:00 h.

Jorge Miller y Juan Carlos Laguna, Facultad de Ciencias, 12:00 h.

Siete hombres y un destino, cine, Facultad de Derecho, 12:00 y 18:00 h.

Solo Fósforo:

Allá en el Rancho Grande (México, 1936), dirección: Fernando de Fuentes. Jueves 4, 12:00, 16:00 y 18:00 h.

El músico nunca pierde (México, 1937), dirección: Chano Urueta. Sábado 6 y domingo 7, 16:00 y 18:00 h.

El caballito jorobadito, infantil (URSS, 1948), dirección: Ivan Ivanov. Sábado 6 y domingo 7, 12:00 h.

Cinematógrafo del Chopo:

El (Francia, 1969), dirección: Costa-Gavras. Jueves 4.

Estado de sitio (Francia, 1972), dirección: Costa-Gavras. Sábado 6 al 9 de febrero.

Horarios: 16:30, 18:30 y 20:30 h.

El, infantil (EUA, 1943), dirección: Ben Sharpsteen y William Morgan. Sábado 6 y domingo 7, 12:00 h.

Cine José Revueltas:

La ciudad y los perros (Perú, 1985), dirección: Francisco Lombardi. Jueves 4, 12:00, 16:30 y 19:30 h; viernes 5, sábado 6 y domingo 7, 16:30 y 19:30 h.

El, infantil (EUA, 1941), dirección: Walt Disney. Sábado 6 y domingo 7, 12:00 h.

Cine Julio Bracho:

Peggy Sue — Su pasado la espera — (EUA, 1986), dirección: Francis Coppola. Jueves 4, 12:00, 16:30, 18:30 y 20:30 h; viernes 5, 16:30, 18:30 y 20:30 h.

Terminator (EUA, 1985), dirección: James Cameron. Sábado 6 y domingo 7, 12:00, 16:30, 18:30 y 20:30 h.

Auditorio Justo Sierra:

Ante la lluvia (EUA, 1952), dirección: Stanley Donen y Gene Kelly. Presentación y debate: Francisco Gaytán. Sábado 6 y domingo 7, 17:00 h.

El tercer tiro (EUA, 1955), dirección: Alfred Hitchcock. Lunes 8, 12:00, 17:00 y 20:00 h.

Los Poppins, infantil (EUA, 1964), dirección: Bill Walsh. Sábado 6 y domingo 7, 12:00 h.



MAZATLAN: ESCENARIO DE UN REENCUENTRO

*Segundo programa de la serie de televisión Agenda Universitaria,
producida por TV UNAM.*

Próximo viernes 5 de febrero de 1988.

Las reuniones entre los presidentes de México y Estados Unidos siguen siendo un suceso de suma importancia para ambos países. Estos encuentros se han convertido en una práctica permanente de intercambio no sólo político y económico sino también académico. Dada la trascendencia de la próxima visita del presidente Ronald Reagan a nuestro país, la Coordinación de Comunicación Universitaria, a través de la Dirección General de Televisión Universitaria, transmitirá el programa titulado **Mazatlán: escenario de un reencuentro**, como parte de la nueva serie de televisión Agenda Universitaria.

Los especialistas en el tema, maestros Marie Claire Acosta, Guadalupe González, Mónica Vereá, Rodrigo Martínez y el doctor Carlos Rico, abordarán algunos de los aspectos más relevantes en torno a la entrevista entre Miguel de la Madrid y Ronald Reagan.

Las reflexiones que estos universitarios expongan sobre las relaciones bilaterales aportarán elementos para entender el esfuerzo que México realiza por continuar su política de soberanía nacional, esfuerzo donde la Universidad Nacional Autónoma de México también está presente.

La fecha y horario de transmisión del programa **Mazatlán: escenario de un reencuentro**, es el viernes 5 de febrero por los siguientes canales:

12:00 h, Canal 11.
13:30 h, Canal 2.
16:00 h, Canal 22.

16:30 h, canales 4 y 13.
23:00 h, Canal 5.
23:15 h, Canal 7.

