



GACETA UNAM

ORGANO INFORMATIVO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

CUARTA EPOCA

VOL. I

NUM. 18

CIUDAD UNIVERSITARIA

28 DE JULIO DE 1977

Superación académica

En respuesta al llamado del rector

SUPERACION ACADEMICA EN LA ESCUELA NACIONAL PREPARATORIA

El llamado a la superación académica hecho por el rector de la Universidad Nacional Autónoma de México, empieza a producir frutos en la Escuela Nacional Preparatoria.

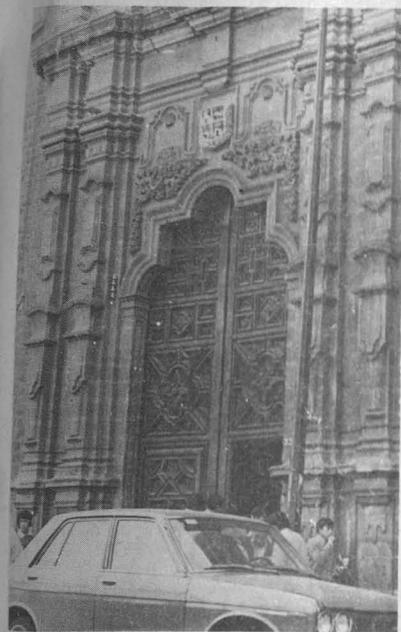
El director de esta importante institución de educación media, licenciado Enrique Espinosa Suñer, proporciona a GACETA UNAM una formal relación de las actividades realizadas, con los objetivos de superación académica y proyección social.

Correspondiendo a la preocupación del rector Guillermo Soberón por la superación académica general en todo el sistema docente de la UNAM, y teniendo en cuenta las características de nuestra institución, que se cifran en formar y preparar cabalmente a los adolescentes que llegan de las escuelas secundarias, la Dirección General de la Escuela

Nacional Preparatoria se abocó a la tarea de efectuar una evaluación radical de la estructura académica actual, empezando desde los objetivos institucionales y llegando hasta la administración de los exámenes y documentación escolar.

Aprovechando la existencia de especialistas en tecnología

(Continúa en la Pág. 2)



A través de profesionales socialmente comprometidos:

EL CONOCIMIENTO CIENTIFICO LLEGA A GRANDES CAPAS SOCIALES

La Facultad de Ciencias Políticas y Sociales ha determinado que sus estudiantes y los pobladores de los lugares en donde realicen sus prácticas, investiguen conjuntamente la problemática social para hallar soluciones operacionalmente consistentes, histórica y socialmente válidas, que ambos sectores también implementarán

“La Facultad pretende alcanzar un aceptable nivel de profesionalización de sus estudiantes a través de las prácticas, sin olvidar que éstas pueden ser el recurso principal de capacitación del científico socialmente comprometido”.

“Las prácticas de los estudiantes de la Facultad — dice el licenciado Gustavo de la Vega Shiota, jefe del Departamento de Prácticas y Servicios Profesionales de la Facultad de Ciencias Políticas

(Continúa en la Pág. 4)

Investigaciones importantes en la UNAM:

CARACTERISTICAS DE LA CIRUGIA VAGINAL
Pág. 7

PROBLEMATICA DE LA INTEGRACION DE LA POBLACION INDIGENA EN LA ECONOMIA Y SOCIEDAD MEXICANAS
Págs. 8-9

KLAUS BRUNNSTEIN: MUSICA POR COMPUTADORA
Pág. 22

SUPERACION...
(Viene de la Pág. 1)

educativa, se integró una comisión de técnicos que se hiciera cargo de la iniciativa y la llevara a efecto en forma sistemática y completa.

Después del acopio de un voluminoso material de referencia y de un análisis exhaustivo, la comisión llegó al convencimiento de que es necesario actualizar los propios objetivos institucionales para hacerlos coincidir con las necesidades educativas actuales del país en general y de la UNAM en particular, debido a que las ahora vigentes, — formulados y aprobados en 1964 — han perdido ya parte de su validez y por lo tanto han dejado de constituir la base adecuada para la estructuración y evaluación de los programas académicos.

NUEVOS OBJETIVOS INSTITUCIONALES

Actualmente se ha llegado a estructurar una nueva serie de objetivos institucionales, que se pueden formular de la manera siguiente:



Lic. Enrique Espinosa Suárez

1. — Los estudiantes egresados del bachillerato deberán ser capaces de aprender por sí mismos, utilizando las técnicas de estudio individual y de grupo que les permitan desarrollar su particular capacidad de adquisición, análisis, crítica y utilización de la información, con el fin de alcanzar su desarrollo personal.

2. — También deberá poder comunicarse en forma oral y escrita con claridad y precisión, para manifestar sus conocimientos, juicios y valores personales ante las situaciones escolares y sociales a que se enfrenta.

3. — Deberá asimismo saber plantear y analizar los problemas relacionados con su desarrollo escolar y sicosocial, a partir de los principios y métodos de las ciencias, las humanidades y la cultura en general, asimilados durante sus estudios de bachillerato, para desarrollar la capacidad de proponer y aplicar soluciones a dichos problemas.

4. — Deberán ser capaces de percibir, comprender y evaluar las condiciones socioeconómicas y políticas de su comunidad y el país, con el fin de ubicar su participación en la sociedad.

5. — Por último, deberán poder distinguir y comprender las diversas áreas del conocimiento científico, humanístico y cultural proporcionando en sus estudios de bachillerato, para continuar con su formación escolar eligiendo alguna de las alternativas de estudio del sistema de educación superior a nivel de licenciatura o alguna alternativa de capacitación para el trabajo.

AREAS CURRICULARES EN LA ENP

De estos objetivos institucionales la comisión dedujo una serie de objetivos de aprendizaje, articulados en cinco áreas, que se integraron en los siguientes bloques curriculares:

a) Un tronco básico que constituye el antecedente común para todas las áreas de especialización del plan de estudios.

b) Dos troncos básicos complementarios, de los cuales uno es el antecedente de las tres áreas de especialización de las ciencias naturales, y el otro es el antecedente de las tres áreas de especialización de las ciencias histórico-sociales y humanidades.



NOTA ACLARATORIA: En días pasados llegó a la redacción de GACETA UNAM la siguiente comunicación:

SINDICATO DE TRABAJADORES DE LA
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

IV/CR/1

México, D.F., a 18 de julio de 1977

Por medio de la presente queremos pedirle sirva aclarar en la próxima Gaceta UNAM, una información errónea aparecida en el No. 13 de dicha publicación de fecha 11 de julio del presente año, referente a la firma de los acuerdos entre el Sindicato y las Autoridades. La aclaración se refiere a que se incluye como firmantes de dicho acuerdo por parte del Sindicato a los Profesores Lucinda Nava Alegría y Salvador Chapa Galaviz, cosa que es errónea debido a que los que suscriben en ningún momento de la negociación estuvieron presentes y tampoco en el momento de la firma.

En espera gire las instrucciones pertinentes a fin de que esta aclaración aparezca en la siguiente Gaceta, quedamos de usted.

Atentamente

LUCINDA NAVA ALEGRIA

SALVADOR CHAPA GALAVIZ

c) Seis áreas de especialización:

Tres para las ciencias naturales (físico-matemáticas, químico-biológicas y biomédicas) y tres para las ciencias histórico-sociales y humanidades (económico-administrativas, histórico-sociales y humanidades).

d) Además se anexa otra área que contiene una serie de asignaturas de carácter optativo para atender a intereses de los estudiantes y reforzar y enriquecer a las áreas de especialización.

TOTAL ADHESION DE DIRECCIONES Y DEPARTAMENTOS

Los resultados a que ha llegado la comisión fueron presentados últimamente en diversas reuniones con los directores auxiliares y con los jefes de los departamentos académicos, quienes se adherieron con entusiasmo a los propósitos finales de esta iniciativa; ya se ha comunicado la parte medular de la misma a la comunidad preparatoriana de la institución mediante publicación de resúmenes en la Gaceta y en un periódico mural; sobra decir que el personal docente considera la actualización como un gran acierto, además de satisfacer una urgente necesidad.



Se presume, se articulará en semestres, y no en años como se ha hecho hasta ahora, ya que con periodos lectivos más breves se incrementa la eficiencia del proceso enseñanza-aprendizaje.

SUPERACION ACADEMICA CON SENSIBILIZACION

Es necesario añadir que todos estos propósitos deberán de estar precedidos por cursos de complementación y de actualización académica a fin de sensibilizar a los profesores en los nuevos programas. Desde luego se piensa agilizar también toda la administración escolar, adoptando entre otras iniciativas el sistema de kardex electrónico, que permitirá un

control mejor y más completo del estudiantado.

Además de las actividades estrictamente académicas, la institución ha desarrollado una larga serie de otras actividades que podríamos llamar el sentido lato escolar y paraescolar, que pudieran redundar o bien en una ampliación de conocimientos (ciclos y conferencias aisladas sobre tópicos académicos, semanas de actualización para los diferentes colegios, relaciones sobre la importancia de determinada asignatura en el campo industrial y económico del país, etc.) o bien en una ayuda para el mejor desarrollo de la personalidad de los estudiantes (teatro, exposiciones, artes plásticas, etc.)

y Sociales— han evolucionado y no siempre han tenido los mismos objetivos. Cuando se iniciaron, solamente se propusieron preparar a los estudiantes en el manejo de algunas técnicas de investigación; en una segunda etapa se pretendió ubicar a los estudiantes dentro de la problemática del país, para que la teoría se 'complementara' con la práctica; en la actualidad, además de conservar los rasgos de las dos etapas anteriores, a través de las prácticas se busca promover la participación activa de los estudiantes y de los pobladores, en la solución de los problemas que se investigan, procurando servir a amplias capas sociales del país”.

El licenciado de la Vega Shiota afirma que la realización del trabajo planeado y coordinado por colectividades y estudiantes, conjuntamente, “corresponde a la ambición más alta que los intelectuales comprometidos han establecido como el objetivo básico de las ciencias sociales contemporáneas”. Sin embargo, aclara que “siempre han existido grupos de estudiantes y profesores que observan las complejidades sociales como objetos de aparador y les hacen visitas del tipo de las de un recorrido a un zoológico, en donde ven a los pobladores como una 'curiosidad', más aún si se trata de indígenas. En años anteriores un alto porcentaje de los viajes de prácticas tenía un carácter más recreativo que de trabajo; pero actualmente la Facultad actúa con rigor para evitarlo”.

CINCO FORMAS DE TRABAJO

Al preguntar al informante qué medidas se han tomado para evitar lo anterior, respondió que se ha elaborado un plan de actividades con cinco diferentes formas de trabajo, que van desde ejercicios de adiestramiento, viajes de observación de problemas sociales de México, prácticas de investigación, prácticas de promoción social, hasta talleres o módulos de práctica profesional.

Los ejercicios de adiestramiento actúan sobre las materias teórico-prácticas e instrumentales que se imparten en la Facultad, y tienen como objetivo principal el promover un aprendizaje activo que vincule la teoría y la práctica, proporcionando habilidades profesionales al estudiante; los viajes de observación están planeados para iniciar al estudiante como investigador, dándole destreza en el manejo de los instrumentos propios de su profesión, ubicándolo, aunque sea de manera general, en ámbitos de su futura área



Lic. Gustavo de la Vega Shiota

profesional; las prácticas de investigación plantean como objetivo principal el de proporcionar al estudiante seguridad para afrontar una investigación directa en todos sus pasos, capacitarlo en el empleo de las técnicas profesionales y situarlo activamente dentro de la problemática social.

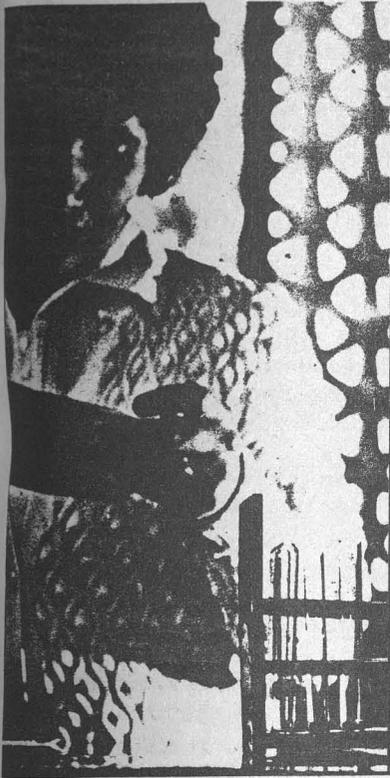
Respecto a las prácticas de promoción social, de la Vega Shiota informa que “pretenden capacitar al estudiante en la planeación, organización y modificación de la realidad social, en la medida de sus posibilidades, especialmente en comunidades con problemas específicos”. Agrega que en esta modalidad es deseable que los estudiantes y profesores establezcan campamentos de investigación y promoción, para que por lo menos afronten una experiencia de este tipo en su carrera. Por lo que respecta a los talleres o módulos de práctica profesional, el informante sostiene que aspiran a constituir la modalidad de las prácticas, pues “se pretende que sean el medio a través del cual se integren varias materias frente a un problema específico de la realidad, que posibilite al estudiante su descubrimiento, explicación y tratamiento, con el apoyo del grupo colegiado de profesores titulares de cada una de las materias

(Continúa en la Pág. 6)



CURSO DE ACTUALIZACION EN BIOQUIMICA CLINICA VETERINARIA

Gran número de químicos clínicos, dejándose llevar por la rutina propia de la elaboración de análisis clínicos, han caído en la apatía y se han olvidado de actualizar sus conocimientos.



La QFB Concepción Alarcón G. jefe del Laboratorio Clínico del Hospital General, en conferencia que sustentó en el Curso de Actualización en Bioquímica Clínica Veterinaria, organizado por la División de Estudios Superiores de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, analizó la situación actual de los Químicos Clínicos.

En su plática, titulada "Educación y Entrenamiento en Química Clínica", la conferenciante señaló que el incremento considerable en el número de análisis que se realizan, tanto en instituciones públicas como privadas, exigen cada vez mayor calidad y precisión en las determinaciones.

Sabido es, dijo, que los análisis que se realizan, tanto en instituciones públicas como

privadas, exigen cada vez mayor calidad y precisión en las determinaciones.

También se sabe que con regularidad los análisis presentan cierto grado de variabilidad y es por ello que para su realización se requiere un alto nivel profesional.

Con más frecuencia de lo deseado, señaló, se presenta el problema de que los resultados obtenidos varían de laboratorio a laboratorio, e incluso de químico a químico. Esta variación puede ser desde valores considerados "aceptables", hasta límites que pueden ser causa de inseguridad y confusión para el médico, lo que obliga a una nueva determinación con la pérdida de tiempo consiguiente.

Esta circunstancia debe eliminarse, enfatizó, especialmente en esta época en que se ha incrementado considerablemente el número de solicitudes.

Por otra parte, indicó, es urgente la preparación de más personal capacitado para satisfacer adecuadamente la demanda. Aún sin necesidad de

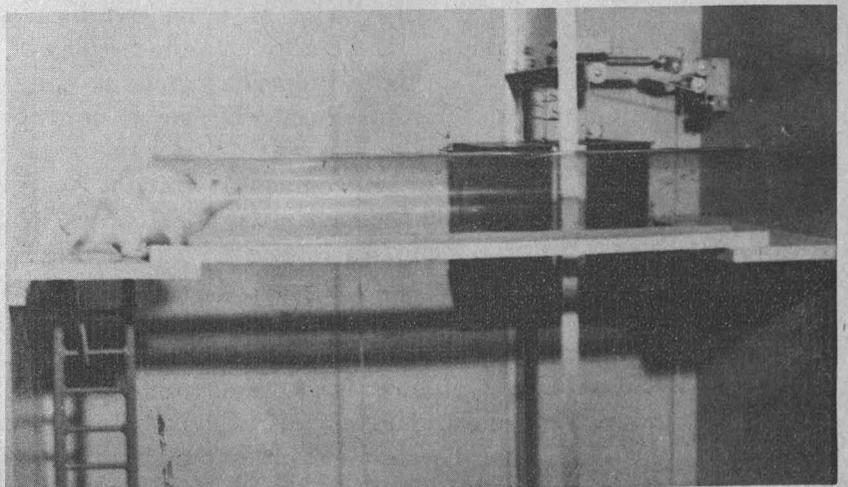
analizar estadísticas, agregó, se observa claramente en todos los laboratorios, que el mismo número de personal debe realizar un número mucho mayor de análisis de los que realizaba años antes.

Durante su intervención, la química farmacobióloga se refirió también a la automatización en los laboratorios, que ha permitido desarrollar mayor precisión en los resultados y un procesamiento más acelerado.

Se refirió también a la electroforesis como otro avance no menos importante en la metodología de la química clínica y que permite la separación y medición de sustancias cargadas eléctricamente, como fracciones de proteínas e isómeros de enzimas.

Un avance más es la fotometría de llama, que es uno de los primeros y más importantes instrumentos usados en los laboratorios para una medición más cómoda y exacta.

Finalmente se refirió a la espectrofotometría de absorción atómica que no tiene interferencias espectrales y sólo unas pocas interferencias químicas, lo que hace innecesarias las separaciones previas.





CAPACITACION A PERSONAL ACADEMICO

El Consejo de Metodología y Apoyo Educativos de la UNAM, a través de la Comisión de Nuevos Métodos de Enseñanza, participa que iniciará su *Programa de Capacitación de personal académico*, dirigido a profesores de educación superior, el día 8 de agosto. El Programa comprende los siguientes cursos:

- ★ Sistematización de la enseñanza
- ★ Elementos de metodología
- ★ Diseño de planes de estudios
- ★ Evaluación del aprovechamiento escolar
- ★ Introducción a la sociología de la educación
- ★ Enseñanza Programada
- ★ Imagen fija y enseñanza

Las inscripciones se llevarán a cabo de las 10:00 a las 13:00 hrs., a partir de la fecha y hasta el 3 de agosto, en las oficinas de la Comisión de Nuevos Métodos de Enseñanza, situadas en el Edificio Técnico de la Universidad Abierta, circuito exterior de CU.

EL CONOCIMIENTO...
(Viene de la Pág. 4)

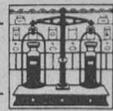
que integran este taller o módulo”.

“En estos dos últimos tipos de prácticas, afirma el citado funcionario, puede decirse que la Universidad se extiende hacia la sociedad toda; el conocimiento científico llega, a través de portadores honestos, a grandes capas sociales y la ciencia se legitima, adquiere su verdadera dimensión histórica”.

Gustavo de la Vega Shiota, licenciado en Sociología, dice que “a través de las prácticas no solamente se logra capacitación profesional y el conocimiento directo de la realidad, sino también se pueden validar o invalidar las teorías, ya que la realidad es el origen, la fuente del conocimiento. De esta manera, y en vista de que la realidad social se halla en un constante proceso de transformación, algunas teorías pueden resultar insuficientes o equivocadas para explicarla y modificarla... entonces será precisamente la práctica el recurso al través del cual se puede validar o invalidar, corregir o ampliar ese cuerpo de abstracciones que es la teoría”.

“A partir de 1975 — asegura el profesor de la Vega — la Facultad ha ejercido un riguroso control sobre las prácticas, lo cual ha permitido una definición clara de sus objetivos y un incremento favorable, tanto en la cantidad como en la calidad de las mismas”.

Finalmente, el Jefe del Departamento de Prácticas y Servicios Profesionales afirmó que “la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales hace un esfuerzo notable para satisfacer, con los recursos de que dispone, la realización de las prácticas de los estudiantes para que se aprovechen al máximo, ya que garantizan una formación profesional consistente, no especulativa y socialmente comprometida, evitando la emotividad y la irracionalidad que son generadoras de frustración y origen de muchos problemas, uno de los cuales lo constituye el abandono de la especialidad. Es una gran satisfacción el que otras escuelas y facultades, tanto de la UNAM como fuera de ella, hayan encontrado en el anteproyecto de trabajo de las prácticas escolares y profesionales de los estudiantes de Ciencias Políticas y Sociales, el instrumento que oriente la realización planeada de estas actividades académico-sociales.



- ★ Se cuenta con los recursos técnicos para realizarla.
- ★ Evita riesgos importantes durante la intervención médica
- ★ El lunes principia un curso sobre el tema.

CARACTERISTICAS DE LA CIRUGIA VAGINAL

“La principal causa que hace necesaria la cirugía vaginal son los partos mal atendidos, situación que se ve favorecida por falta de adecuadas instalaciones en algunos sanatorios y porque algunas madres no cuentan con recursos suficientes y tienen que recibir en su casa una precaria atención médica”.

Así lo expresó a GACETA UNAM, el doctor Ives Leroy M., profesor de la Facultad de Medicina, en la especialidad de gineco-obstetricia clínica.

El catedrático explicó que la cirugía vaginal se ha hecho desde hace varios años; con esta técnica se tratan problemas de estática pélvica —útero prolapsado—, trastornos de la vejiga, de la uretra y del recto, y también es usada en casos de “carcinoma insitu” —cáncer incipiente— en el cuello del útero. Se recomienda en el tratamiento de mujeres con alto riesgo quirúrgico; en este caso es preferible operar a través de la vagina que por el abdomen.

Esta operación —añadió— es más sencilla en cuanto a planos, en cuanto a tiempo quirúrgico —el cual es mucho menor—; se evitan ciertos ries-

gos que se presentan en la operación del abdomen, y tiene una recuperación notablemente rápida.

Sobre todo en trastornos intestinales de tipo íleo-paralítico, y siendo el post-operatorio más breve, se reduce el costo total de hospitalización; además, debido a la brevedad de la operación, se minimiza en forma importante la pérdida sanguínea.

Al referirse a las posibilidades de que durante la intervención del abdomen se lesionen otros órganos o arterias, el doctor Leroy, dijo que se podían lesionar las asas intestinales, se podría causar la infección de la cavidad peritoneal y producir hematomas, infección y dehiscencia (abertura de la herida) de la pared abdominal, además del riesgo de peritonitis.

Asimismo, explicó que este recurso es recomendado en mujeres muy obesas, hipertensas o diabéticas, lo que hace imperiosa la necesidad de la operación vaginal debido a la frecuencia de los casos.

Más adelante dijo que en México existe el instrumental adecuado, y que la principal dificultad técnica estriba en la



Dr. Ives Leroy

poca exposición y espacio de la región que se opera; señaló que las contraindicaciones son tumores gigantes de órganos genitales, cirugía abdominal previa (relativamente) y casos de cáncer invasor.

En los Estados Unidos esta práctica está ampliamente difundida entre los ginecólogos. Algunos pacientes ignoran habitualmente que se puede realizar tal cirugía, pero sólo está en manos de los ginecólogos tal elección.

Finalmente el doctor Leroy comunicó que con el fin de informar a los médicos de las virtudes de la cirugía vaginal, se realizará en el Hospital de la Mujer, un “Curso de Cirugía Ginecológica Vaginal”, que se llevará a cabo los días 10. al 6 de agosto, de las 8:00 a las 13:00 hrs.



“En México, como en cualquiera de los países del llamado Tercer Mundo que tienen un desarrollo capitalista, las distintas regiones que lo integran nunca muestran el mismo nivel de desarrollo. Generalmente los estados tratan, por medio de programas de desarrollo regional especiales, de compensar estas diferencias de nivel. Pero la ley del desarrollo desigual inherente a la formación socio-económica capitalista, contrarresta estos esfuerzos económico políticos. El proceso que hace prevalecer paulatina y definitivamente las relaciones capitalistas se da en todas las esferas de la vida económica, política y social de cada región según principios de carácter universalmente reconocido”

“El surgimiento de la desigualdad socio-económica dentro del campesinado está vinculado estrechamente con el proceso de la formación continua del proletariado industrial nacional. . .”



PROBLEMATICA DE INTEGRACION DE LA POBLACION INDIGENA EN LA ECONOMIA Y SOCIEDAD MEXICANAS

Lo anterior fue manifestado por el doctor Werner A. Hartwig G. investigador del Instituto de Investigaciones Antropológicas, durante una entrevista para este órgano informativo.

INTEGRACION DE LAS REGIONES DE ECONOMIA PRECAPITALISTA AL MERCADO NACIONAL.

Explicó el investigador que la explotación de una región supone la consideración de dos aspectos, el socio-económico y el nacional, que se conectan entre sí dialécticamente. Res-

pecto socio-económico, éste significa, en primer lugar, la “subordinación formal” del trabajo económico-natural de productores aislados al capital, el contacto con el mercado nacional y, en fin, la caducación definitiva de todas las formas pre-capitalistas y la transformación de las conexiones socioeconómicas tradicionales en relaciones capitalistas entre el trabajo asalariado y el capital. Respecto a lo nacional, la explotación de una determinada región tiene como consecuencia su integración definitiva al mercado nacional dominado por el

capital, la realización de las necesidades históricamente objetivas de la revolución democrático-burguesa y la incorporación universal, especialmente sociopolítica, de la región y su población al estado nacional-burgués capitalista.

PROBLEMAS ETNICO-NACIONALES

Continuó diciendo que este proceso que hace prevalecer las relaciones capitalistas en todas las esferas de la vida económica, política y social de una región, se traduce en cambios fundamentales de la estructura socioeconómica.

Si se toman en cuenta los puntos referentes a los problemas étnico-nacionales en las regiones indígenas de México, hay que diferenciar las tres siguientes tendencias básicas:

Primero: por el contacto con el mercado nacional — que está compuesto por varios mercados

regionales o locales— surgen nuevas relaciones de dependencia socioeconómica de los campesinos indígenas, esto es, su dependencia de los comerciantes y usureros lugareños, los cuales tienen, en comparación con la cantidad de su capital, un importante poder económico en la región.

Segundo: la realización de la reforma agraria de carácter democrático burgués y la legislación del crédito agropecuario ocasionan el desarrollo de elementos capitalistas en la economía indígena y determinan el surgimiento paulatino de la desigualdad socioeconómica entre los ejidatarios. El traspaso, actualmente planificado, de los ejidos a la producción cooperativa en gran escala elevará, indudablemente, la capitalización de esta parte de la agricultura mexicana a un grado superior.

Tercero: el surgimiento de la desigualdad socioeconómica dentro del campesinado está vinculado estrechamente con el proceso de la formación continua del proletariado industrial nacional. La demanda objetiva de mano de obra en la industria capitalista desarrollada, y el hecho de que las capas trabajadoras del campesinado, especialmente los minifundistas, son desposeídos



en grado creciente de sus propios medios de producción por la capitalización de la agricultura, originan una afluencia continua de gente en busca de trabajo a los centros industriales urbanos, gente que pasa a integrar el ejército de reserva industrial del capitalismo o se convierten en parte de una de las clases principales del orden social capitalista: el proletariado.

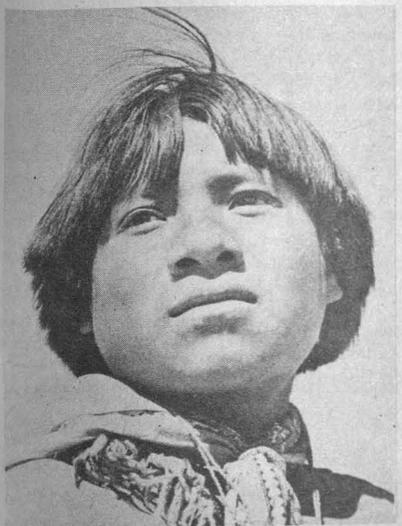
CONCIENCIA DE CLASE Y CONCIENCIA NACIONAL ESTATAL

Los procesos señalados se reflejan, obviamente, en cambios ideológicos. Además del surgimiento de la conciencia de clase se está desarrollando una



conciencia “nacional-estatal”, la cual de ninguna manera es indiferente a la existencia de las clases sociales. Muchas veces esta conciencia nacional es continuación de una antigua conciencia étnica, o coexiste con la creciente conciencia de una propia identidad étnica.

El doctor Hartwig concluyó diciendo que “el desarrollo objetivo de este proceso de integración de la población indígena en el estado nacional-burgués mexicano no conduce a la llamada ‘marginalización’ de esa población dentro del sistema capitalista, ya que ‘marginalización’ significaría, al fin y al cabo, desintegración, y lo que en realidad se produce es la transformación de minorías étnicas en minorías nacionales”.





INSTITUTO DE FISICA

El Instituto de Física, con fundamento en los artículos 38, 41, 66 a 69 y 71 a 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca un concurso de oposición para ingreso a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en el referido Estatuto y que aspiren a ocupar una plaza de Investigador Asociado C de Tiempo Completo con sueldo mensual de \$18,126.00 en el área de Física Teórica en la especialidad de Física de Altas Presiones, de acuerdo con las siguientes

B A S E S

1. Tener grado de maestro o estudios similares, o bien los conocimientos y la experiencia equivalentes.
2. Haber trabajado cuando menos tres años en labores de investigación, en la materia o área de su especialidad.
3. Haber publicado trabajos que acrediten su competencia, o tener el grado de doctor, o haber desempeñado sus labores de dirección de seminarios y tesis o impartición de cursos, de manera sobresaliente.

De conformidad con el artículo 74 del mencionado Estatuto, el Consejo Técnico de la Investigación Científica determinó que los aspirantes deberán presentarse a las siguientes pruebas:

Crítica escrita del programa de trabajo

Para participar en este concurso, los interesados deberán llenar una solicitud y entregar la documentación correspondiente en la Secretaría de esta dependencia, dentro de los quince días hábiles siguientes a la publicación de esta convocatoria.

Ahí mismo se les comunicará de la admisión de su solicitud y la fecha de iniciación de las pruebas.

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

Ciudad Universitaria, 28 de julio de 1977
"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"
El Director

Dr. Jorge Flores Valdés

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN MATEMATICAS APLICADAS Y EN SISTEMAS

El Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas, con fundamento en los artículos 38, 40, 66 a 69 y 71 a 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca un concurso de oposición para ingreso a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en el referido Estatuto y que aspiren a ocupar una plaza de Investigador Asociado B de Tiempo Completo, a contrato y por un año en el área de Análisis Discriminante con Aplicaciones al Reconocimiento Automático de Imágenes, de acuerdo con las siguientes

B A S E S

1. Tener grado de maestro o estudios similares o bien conocimiento y experiencia equivalentes.
2. Haber trabajado eficientemente cuando menos dos años en labores docentes o de investigación.
3. Haber producido trabajos que acreditan su competencia en la investigación.

De conformidad con el artículo 74 del mencionado Estatuto, el Consejo Técnico de la Investigación Científica determinó que los aspirantes deberán presentarse a las siguientes pruebas:

- a) Crítica escrita del programa de estudios o de investigación correspondiente.

Para participar en este concurso, los interesados deberán llenar una solicitud y entregar la documentación correspondiente en la Secretaría de esta dependencia, dentro de los quince días hábiles siguientes a la publicación de esta convocatoria.

Ahí mismo se les comunicará de la admisión de su solicitud y la fecha de iniciación de las pruebas.

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

Ciudad Universitaria, 28 de julio de 1977
"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"

FACULTAD DE INGENIERIA (DIVISION PROFESIONAL)

La Facultad de Ingeniería, con fundamento en los Artículos 38, 41, 66 al 69 y 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso de oposición para ingreso a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en el referido Estatuto y que aspiren a ocupar las plazas que se especifican a continuación, dentro del Departamento de Ingeniería Mecánica y Eléctrica:

- 2 Plazas de Profesor Asociado nivel "C" de tiempo completo en el área de Electrónica.

B A S E S

- a) Tener grado de maestro o estudios similares, o bien los conocimientos y la experiencia equivalentes.

b) Haber trabajado cuando menos tres años en labores docentes o de investigación, en la materia o área de su especialidad.

c) Haber publicado trabajos que acrediten su competencia, o tener el grado de doctor, o haber desempeñado sus labores de dirección de seminarios y tesis o impartición de cursos, de manera sobresaliente.

De conformidad con el Artículo 74 del mencionado Estatuto, el H. Consejo Técnico de la Facultad de Ingeniería determinó que los aspirantes deben presentarse a las siguientes pruebas:

1. Crítica escrita del Programa de Estudios correspondiente.

2. Exposición escrita de un tema del programa en un máximo de 20 cuartillas.

3. Prueba didáctica, consistente en la exposición de un tema ante un grupo de estudiantes, que se preparará cuando menos con 48 horas de anticipación.

Para participar en este concurso, los interesados podrán solicitar su inscripción en la Secretaría General de la Facultad, dentro de los 15 días hábiles siguientes a la publicación de esta convocatoria, anexando:

i. Curriculum vitae por duplicado, (siguiendo el formato que ahí se les entregará).

ii. Copia del acta de nacimiento

iii. Copia de los documentos que acrediten que tiene los estudios y título requeridos.

iv. Si se trata de extranjeros, constancia de su residencia legal en el país y condición migratoria suficiente.

v. Señalamiento de dirección para recibir comunicaciones en la ciudad de México o en Ciudad Universitaria.

En la Secretaría General se les comunicará de la admisión de su solicitud y de la fecha de iniciación de las pruebas.

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

Ciudad Universitaria, D.F., a 28 de julio de 1977

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"

El Director

Ing. Enrique del Valle Calderón

FACULTAD DE CONTADURIA Y ADMINISTRACION

DIVISION DE ESTUDIOS PROFESIONALES

La Facultad de Contaduría y Administración, con base en el acuerdo del H. Consejo Técnico de fecha 16 de junio de 1977 y con fundamento en los artículos 35, 36, 45 al 48, 66 al 68 y 71 al 75, del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso de oposición para ingreso o concurso abierto, a fin de cubrir las plazas de profesores definitivos de asignatura nivel "A", que a continuación se mencionan:

Contabilidad	20 Plazas	Administración	16 Plazas
Producción	2 Plazas	Impuestos	2 Plazas
Economía	7 Plazas	Auditoría	5 Plazas
Finanzas	11 Plazas	Humanística	7 Plazas
Matemáticas	12 Plazas	Derecho	7 Plazas

En este concurso deberán participar todos los profesores interinos de la Facultad en alguna de esas áreas, que tengan interés en obtener su definitividad y cualesquiera otras personas que satisfagan los requisitos siguientes a juicio de las Comisiones Dictaminadoras respectivas:

I. — Tener título expedido por la Universidad Nacional Autónoma de México o por otra universidad o instituto de educación superior del país.

II. — Acompañar los siguientes documentos:

a) Copia fotostática del título respectivo
b) Curriculum vitae

c) Copia de otros grados académicos
d) Comprobantes de sus actividades docentes

El Consejo Técnico reiteró que los candidatos deberán presentarse a las siguientes pruebas:

1. — Interrogatorio sobre la materia.

2. — Exposición oral sobre el programa de la materia.

3. — Prueba didáctica consistente en la exposición de un tema ante un grupo de estudiantes, que se fijará cuando menos con 48 horas de anticipación.

Los aspirantes deberán presentar en la Secretaría de Personal Docente de la Facultad, su solicitud dentro de los 15 días hábiles siguientes a la publicación de esta convocatoria.

La Secretaría de Personal Docente, proporcionará la información necesaria. Los programas de la materia respectiva, asimismo pondrá a disposición de las comisiones dictaminadoras los expedientes de los profesores que decidan participar en el concurso.

En un tablero de avisos de la Facultad, se darán a conocer las fechas en que las comisiones dictaminadoras realizarán los exámenes correspondientes a la documentación entregada por los opositores.

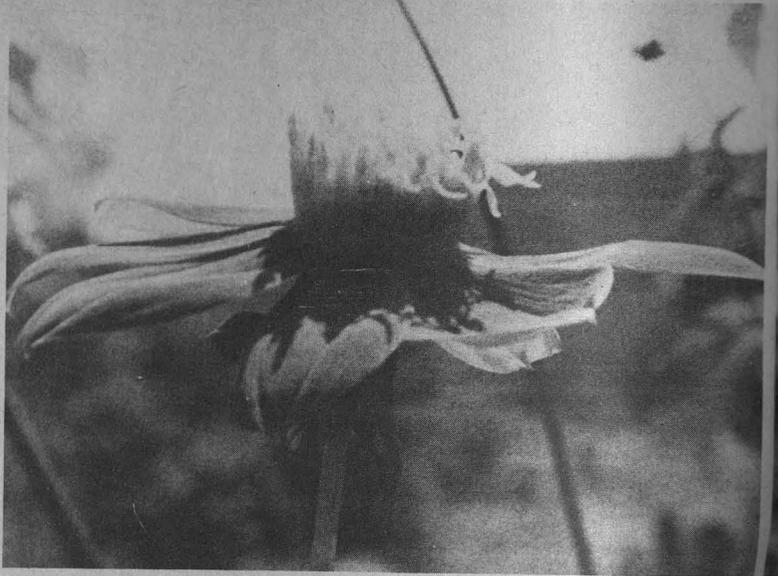
Concluido el evento, se dará a conocer la resolución a los concursantes dentro de los quince días hábiles siguientes a la fecha en que se tome.

Atentamente

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"
Ciudad Universitaria, D.F., a 28 de julio de 1977

Director de la Facultad
C.P. Mnauel Reza

Continúa en la Pág. 14)



imágenes de difusión cultural



La Dahlia, declarada la "flor nacional" en San Ángel, lugar de donde se distribuyen de técnicas hortícolas ha evolucionado desde Holanda, hasta alcanzar la fisonomía que tiene en la actualidad.

Este singular vegetal forma parte de la zona del Valle de México, misma que tiende a reducirse a pequeñas zonas que han sido tocadas por el crecimiento de la ciudad.

Toca al Jardín Botánico del Instituto de Investigaciones Científicas y de la Universidad, la facultad y función, así como la conservación de las diferentes especies, conocer al público en general y ofrecer a los maestros para sus labores académicas.

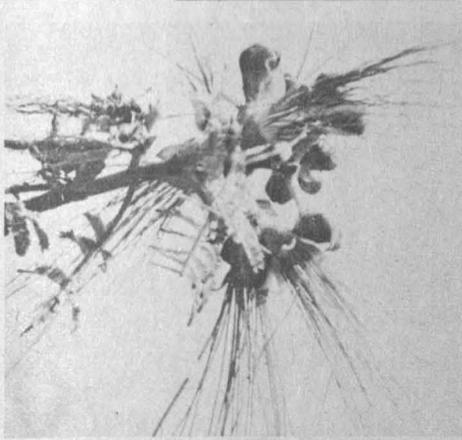
Para lo anterior, comentó el M. C. Carlos del jardín Botánico, algunos de los ejemplares que existen plantas que en la actualidad pueden ser consideradas como especies así como otras que posiblemente son útiles al hombre — ya se encuentran en las hectáreas del Vivero alto que la Universidad tiene para conservar una amplia colección de especies vegetales procedentes de diferentes zonas del extranjero.

Además, continuó el investigador, el proyecto de creación de la "Reserva Botánica", cuyas 20 hectáreas dentro del terreno serán destinadas a conservar la flora del pedregal, procurando mantener al máximo el terreno, y sólo se construirán para mantener sin perturbación la zona para las generaciones futuras, por lo que se ha una vez reinó en el Pedregal, miseria de estudios biológicos futuros y conservación naturales entre las cuales se encuentra la denominada Dahlia.





LA FLORA NATURAL DEL PEDREGAL DE SAN ANGEL



origenaria del pedregal de
estrucendo, donde por medio
fundamentalmente en
cual la conocemos en la
ecología natural de esta
que usa de la urbanización,
zonas de difícil acceso que no han
tenido a su alcance.
de Biología de nuestra
nuestro, de preservar de la ex-
nuestros, así como el darlas a
y a los investigadores y
investigación.
M. O. Corona Nava, director
de la flora de esta flora
de sus variedades y manifestaciones
de aceptación ornamental,
de sus usos o simplemente
trabajando su sitio en las 10
Unidad tiene para el efecto de
de sus de muy diversas fa-
de las zonas del país así como
sigue trabajando en el
de Silvestre del Jardín Bo-
terrenos universitarios
del pedregal de San An-
condiciones naturales del
de las áreas de acceso para
de se preservará para las
de estudio de la ecología que
de gran utilidad para
de la distinción de las creaturas
de nuestra flor nacional de-

INSTITUTO DE GEOGRAFIA

El Instituto de Geografía, con fundamento en los artículos 9 y del 11 al 17 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en el referido Estatuto y que aspiren a ocupar una plaza de Técnico Académico Asociado "A" de tiempo completo, con sueldo mensual de \$11,780.00, a partir del día 1o. de julio de 1977, en el área de fotogeografía.

BASES

1. Tener grado de licenciado o preparación equivalente, y haber trabajado un mínimo de un año en la materia o área de su especialidad.
2. Someterse a las pruebas correspondientes para demostrar su experiencia en el área de fotogeografía.

Para participar en este concurso, los interesados deberán entregar una solicitud y curriculum vitae en la Secretaría Académica de esta dependencia, dentro de los quince días hábiles siguientes a la publicación de esta convocatoria.

Ahí mismo se les comunicará de la admisión de su solicitud y la fecha de iniciación de las pruebas. Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el mencionado Estatuto, se darán a conocer los resultados de este concurso.

Ciudad Universitaria, D.F., a 28 de julio de 1977
"POR MIRAZA HABLARA ELESPIRITU"
La Directora

Dra. Ma. Teresa Gutiérrez de MacGregor

DIRECCION GENERAL DE ACTIVIDADES SOCIOCULTURALES

CONVOCATORIA GENERAL

La Secretaría de Rectoría a través de la Dirección General de Actividades Socioculturales, invita a la Comunidad Universitaria a participar en los siguientes concursos, correspondientes a la PRIMERA JORNADA DE INTEGRACION SOCIOCULTURAL DE 1977, sobre lassiguientes:

BASES

I. PERIODICO ESTUDIANTIL.

A. **TEMA:** Contenido y material: "Cualquier aspecto de la vida universitaria en el mundo".

B. Dimensiones libre. Se calificará formato, volumen de información y las reflexiones con que se pretende orientar a la opinión pública.

C. Adjuntar constancias de que el periódico haya circulado en alguna institución educativa o lugar público o de que le anteceden números editados y expuestos públicamente.

D. El plazo para entrega de trabajos vence el día 10 de agosto, a las 20:00 hrs.

E. JURADO DE HONOR.

F. PREMIOS.

1er. lugar, un lote de libros, diploma y la representación de la UNAM, en concursos nacionales. 2do. y 3er. lugares, un lote de libros y diploma.

G. FINAL.

Día 12 de agosto.

H. LUGAR Y HORA.

Auditorio "Jus Semper Loquitur" (Facultad de Derecho) 18:00 hrs.

II. FOTOGRAFIA.

A. **TEMA.** Cualquier aspecto de la vida, actividades o locales universitarios.

B. Fotografías en blanco y negro, de 20 X 25 centímetros en papel brillante, montado en fondo blanco con 5 centímetros de marco, acompañadas de una descripción del tema fotografiado.

C. NO SE ACEPTAN.

Fotomontajes.

Fotografías retocadas.

Con doble exposición.

Con efectos de laboratorio.

Fotografías presentadas en otro concurso o exposición.

D. Cada concursante deberá participar con 5 fotografías, dentro del plazo para entrega de trabajos que vence el 25 de agosto, a las 20:00 hrs.

E. JURADO DE HONOR.

Los ganadores deberán exhibir los negativos.

F. PREMIOS.

1er. lugar, diploma y material fotográfico hasta por \$1,500.00 y la representación de la UNAM, en concursos nacionales.

2do. lugar, diploma y material fotográfico hasta por \$1,000.00.

3er. lugar, diploma y material fotográfico hasta por \$ 500.00.

G. FINAL.

Día 29 de agosto.

H. LUGAR Y HORA.

Sala de exposiciones de la Biblioteca Central; 17:00 hrs.

III. CINE EXPERIMENTAL.

A. **TEMA:** Cualquier aspecto de la vida universitaria (documentales o de argumento).

B. Formato de 8, super 8 y 16 mm.

C. Duración: de 15 a 30 minutos. En color o blanco y negro, mudas o con sonido magnético integrado o de grabación en cassette sincronizado.

D. Los trabajos deberán entregarse dentro del plazo que vence el 26 de agosto hasta las 20:00 hrs.

E. JURADO DE HONOR.

F. PREMIOS:

A los tres primeros lugares se les otorgarán diplomas y material filmico.

1er. lugar, hasta por \$3,000.00.

2do. lugar, hasta por \$2,000.00.

3er. lugar, hasta por \$1,000.00.

G. FINAL.

Día 30 de agosto.

H. LUGAR Y HORA.

Auditorio "Jus Semper Loquitur" (Facultad de Derecho) 17:00 hrs.

Requisitos.

Los participantes deberán ser estudiantes universitarios, inscritos en el presente año.

Inscripciones y entrega de trabajos: En la Dirección General de Actividades Socioculturales (entre la Facultad de Ingeniería y la Escuela Nacional de Arquitectura, planta alta), de 9:00 a 14:00 y de 17:00 a 20:00 hrs.

INFORMES: 548-99-32, 548-99-35 y 550-04-50

LOS FALLOS SERAN INAPELABLES

NOTA ACLARATORIA.

Los casos no previstos en esta convocatoria, así como la posibilidad de establecer otras categorías, declarar desierto los concursos y otorgar distinciones especiales serán resueltos a discreción de los organizadores.



COMISION DE BECAS DE LA UNAM

EL GOBIERNO DE FRANCIA OFRECE BECAS PARA REALIZAR ESTUDIOS DE POSGRADO EN ADMINISTRACION PUBLICA

El Gobierno de Francia ofrece varias becas a profesionistas universitarios que deseen realizar estudios de posgrado en el Instituto Internacional de Administración Pública de París, para el año académico 1978-1979, en las siguientes áreas:

- a) sección de Administración General
- b) sección Diplomática
- c) sección Social
- d) sección Jurídica
- e) sección Económica y Financiera

Duración: Catorce meses a partir de mayo de 1978 a julio de 1979,

comprendiendo cuatro meses para un curso de perfeccionamiento del idioma y diez para el curso académico y prácticas.

Los aspirantes deberán poseer suficientes conocimientos del idioma francés y, además, cubrir los requisitos siguientes: Poseer título universitario y estar trabajando en la administración pública mexicana o en alguna institución de educación superior y contar con una experiencia práctica mínima de dos años.

Fecha límite para entregar solicitudes: 9 de agosto de 1977.

Con el objeto de recabar mayor información los interesados deberán presentarse en la Comisión de Becas de la UNAM, Oficinas Administrativas No. 2 planta baja, Ciudad Universitaria.

Seminarios, conferencias y eventos especiales



ENEP CUAUTITLAN

CICLO DE CONFERENCIAS

Temas: GRANDES FIGURAS DEL RENACIMIENTO

"MAQUIAVELO". — 3 de agosto a las 12:00 hrs. en la sala magna del Campo Número 1.

"TIZIANO". — 10 de agosto a las 12:00 hrs. en la sala magna del campo número 3.

Sustentante: Dr. Pablo de Ballester, Director del Centro Cultural Helénico

(Los campos 1 y 3 están situados en las instalaciones de la ENEP-Cuautitlán, en Cuautitlán-Izcalli, Edo. de México).

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES FILOSOFICAS

Actividades julio 25-agosto 5

CONFERENCIAS

El Instituto de Investigaciones Filosóficas le invita a asistir a las conferencias que forman parte del ciclo SEMINARIO DE FILOSOFIA E HISTORIA DE LA CIENCIA, organizado por este Instituto.

Jueves 28 de julio a las 18:00 hrs. Lothar Knauth. "Hacia una filosofía analítica de la Historia". (Facultad de Filosofía y Letras — UNAM)

Jueves 4 de agosto a las 18:00 hrs. Mesa redonda. "¿Lógica o lógicas?". Participantes: Jesús Mosterin, Susana Berestovoy, Hugo Margáin, Ulises Moulines, Roberto Caso.

Estas conferencias tendrán lugar en el 8o. piso de la Torre Uno de Humanidades.

PROFESORES INVITADOS

Se encuentra en este Instituto el Dr. Jesús Mosterin. El Dr. Mosterin se especializó en Lógica en la Universidad de Münster en Alemania, y es actualmente director del Departamento de Lógica y Metodología de la Universidad de Barcelona. Entre sus obras se encuentran *Lógica de primer orden* y *Teoría Axiomática de conjuntos*.

El día de hoy, el Dr. Mosterin dictará la siguiente conferencia: "Filosofía de la ciencia (II)".

Esta conferencia tendrá lugar en el 8. piso de la Torre Uno de Humanidades a las 12:00 hrs.

PUBLICACIONES

Crítica. (Revista Hispanoamericana de Filosofía). Instituto de Investigaciones Filosóficas. Vol. IX, No. 26, agosto 1977.

CONTENIDO:

Alice Ambrose. "The Yellow Book Notes in relation to *The Blue Book*"

Carlos Ulises Moulines. "Por qué no soy materialista"

Aloysius P. Martinich. "Austin, Strawson and The Correspondence Theory of Language".

Mauricio Beuchot. "El problema de los universales en Gottlob Frege".

José Antonio Robles. "Cualidades (simples) y Semejanza".

DISCUSIONES:

Enrique Villanueva. "La mente: ¿hechos sólidos o necesidades ilusorias?"

Notas Bibliográficas.

Noticias.

(Continúa en la Pág. 16)

XII Congreso Mexicano de Química Pura y Aplicada

PROGRAMA GENERAL



Toluca, México. Del 3 al 5 de agosto de 1977

Miércoles 3 de agosto

- 9:30 hrs. — Ceremonia de inauguración. Mensaje y palabras de bienvenida.
10:30 hrs. — Conferencia Plenaria I "Petroquímica Básica en México"
11:30 hrs. — Conferencia Memorial — "Homenaje al Dr. Jesús Romo Armería"
12:30 hrs. — Simposios I, II, III
I — La Educación, la Investigación, la Industria y su interrelación
II — Desarrollo de la Petroquímica Básica y Secundaria en México
III — Contaminación ambiental
13:00 a 14:00 hrs. — Sesiones de Secciones
13:00 hrs. — Conferencias de Sección: "Cultivo de Tejidos Vegetales".
13:30 hrs. — Inauguración de Exposición Química
14:15 hrs. — Sesión comida dedicada a la educación. DISCURSO DEL DOCTOR GUILLERMO SOBERON ACEVEDO, RECTOR DE LA UNAM.
16:30 hrs. — Simposios I, II, III
Mesas Redondas
16:30 hrs. — La disponibilidad de alimentos en México
17:30 hrs. — Productos vítreos y cerámicos en México
17:00 - 18:30 hrs. — Cursos cortos: Cromatografía de gases — Resonancia magnética nuclear — "Organoboranos" y su uso como herramientas para la síntesis orgánica — Toxicología — Absorción atómica — La alternativa electroquímica al problema de los energéticos — Métodos electroquímicos — Química de los compuestos organometálicos.
17:00 - 18:30 hrs. — Películas.

Jueves 4 de agosto

- 9:00 - 12:40 hrs. — Sesiones de Secciones
9:00 - 12:30 hrs. — Simposios I, II, III, IV
IV — El problema de los energéticos
Conferencias de Sección
9:00 hrs. — Biofarmacia y farmacocinética — Fisicoquímica de compuestos de Cu III — Química ambiental — Radicales libres sulfurados — Síntesis de vitaminas
9:30 hrs. — Visita zonas arqueológicas
10:00 hrs. — Complejo de manganeso con bases de schiff procesados de polímeros — Terapia génica de la diabetes mellitud humana.
10:20 hrs. — La informática, la investigación y la industria
10:40 hrs. — La situación de los plaguicidas en México.
11:20 hrs. — Diseño de reactores para procesos enzimáticos
11:40 hrs. — Transducciones electroquímicas biológicas
11:40 hrs. — Utópicos en síntesis orgánica
Conferencia Plenaria II
13:00 - 14:00 hrs. — Prostaglandinas, ¿drogas mágicas? su uso y perspectivas
14:30 hrs. — Sesión-comida dedicada a la industria
14:30 hrs. — Visita a la Cervecería Cuauhtémoc y comida (estudiantes)
16:30 hrs. — Simposios I, II, III
Mesas redondas
16:30 hrs. — Antibióticos
17:30 hrs. — La química aplicada a problemas de hortalizas y frutas
El control de la calidad en la industria química de alimentos
17:30 - 18:00 hrs. — Cursos cortos (los mismos programados el miércoles).
17:30 - 18:00 hrs. — Película
20:30 hrs. — Concierto con la Sinfónica del Estado de México.

Viernes 5 de agosto

- 9:00 hrs. — Simposios I, II, III
9:00 - 12:40 hrs. — Sesiones de Secciones — Conferencias
9:00 hrs. — Algunos problemas de la industria de esencias y sabores — La importancia de la química analítica en la formación de los profesionales de la química
9:40 hrs. — Intercambio iónico y sus aplicaciones — Aspectos generales de la química inorgánica
10:00 hrs. — Productos naturales: Terpenos y esteroides
10:20 hrs. — Mecanismos de acción de sustancias químicas carcinogénicas
10:40 hrs. — La teoría de caminatas aleatorias y la fisicoquímica
11:40 hrs. — Los microorganismos en la tecnología del petróleo — Los métodos de precisión en espectrofotometría
13:00 - 14:00 hrs. — Conferencia Plenaria III
La investigación en el campo de los energéticos
14:30 hrs. — Sesión-comida dedicada a la investigación
16:30 hrs. — Simposios I, II, III
Mesas Redondas.
16:30 hrs. — El impacto económico de los criterios legales de toxicidad de productos químicos — El problema de los energéticos en México — Tendencia en la investigación aplicada en el área de los polímeros
17:00 - 18:30 hrs. — Cursos cortos (los mismos programados el miércoles).
17:00 - 18:30 hrs. — Películas
19:30 hrs. — Clausura
21:30 hrs. — Baile de clausura (Club Toluca)



Atletismo



BUENA ACTUACION DE LA UNAM EN EL NACIONAL DE ATLETISMO

Finalizó el LVII Campeonato Nacional de Atletismo en las instalaciones del CDOM, con la caída de varias marcas en diversas pruebas; entre ellas dos mexicanas y tres nacionales.

De las pruebas celebradas el sábado, que en total fueron 11, las nuevas marcas fueron implantadas en los 20 kilómetros, a cargo del campeón olímpico Daniel Bautista, que en batalla cerrada superó por sólo dos segundos a su eterno contrincante Domingo Colín; Bautista registró 1.27:33. En pentatlón femenino Lorenza Orendaín de la Universidad de Guadalajara acumuló un total de 3,142 puntos superando el récord anterior que pertenecía a María de los Angeles Cato de la UNAM.

En lanzamiento de jabalina, Lupe López de la UNAM superó su propia marca por quinta ocasión, ya que en pasadas competencias lo había hecho hasta en tres veces consecutivas. Hoy registró 51.24 metros quedando arriba de la marca mexicana que también le pertenece. Otra de las sorpresas en las justas corrió a cargo de Luis Ríos, de la ENEF, que obtuvo un merecido segundo lugar, logrando colarse entre dos atletas de Puerto Rico que se perfilaban a la meta para hacer el 1, 2, 3 en los 400 metros planos. También el reconocimiento para Ramón Loeza que en base a su esfuerzo logró arrebatar el campeonato nacional en la especialidad de los 3,000 metros steeplechase al que se perfilaba como favorito David Ferrusquía; la extraordinaria preparación de Loeza le dio el título en la competencia.



Guadalupe Gómez, de la UNAM

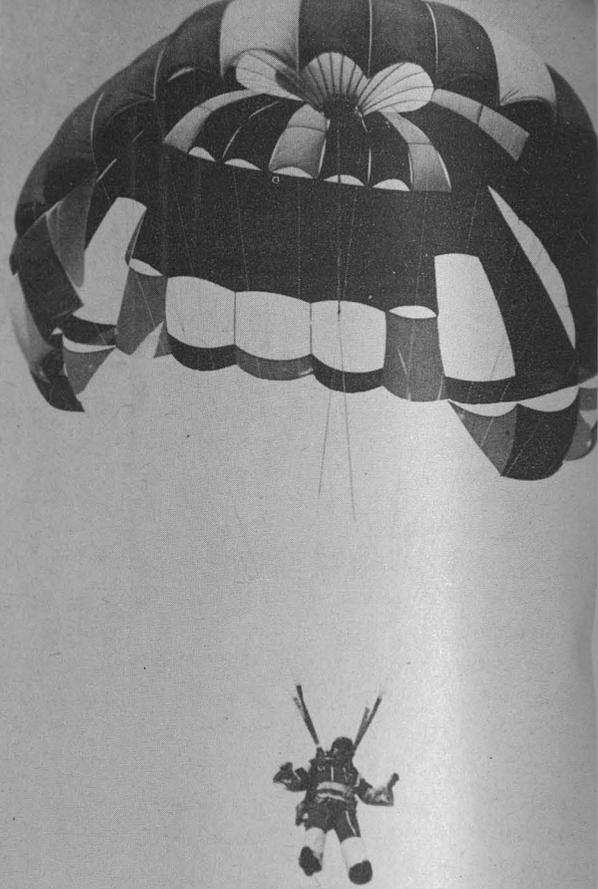
Paracaidismo

COMPETENCIA DE PRECISION EN TEQUESQUITENGO

El domingo 24 de julio el Club Albatros de Paracaidismo organizó una competencia de precisión en el cielo de Tequesquitengo, a la que asistieron todos los clubes de esta apasionante actividad de nuestro país.

El grupo universitario estuvo formado por 15 elementos y, no obstante el reducido número de pumas, en la categoría novatos, los primeros lugares en ambas ramas fueron para el equipo: en la rama varonil, Alejandro García Barrón y en la femenil, Lucero López Vergara.

El grupo universitario de paracaidismo, recién iniciado, se coloca cada vez mejor en el terreno de la competencia y ve crecer la calidad de sus competidores en el nivel técnico y humano.



Culminó el domingo pasado el Torneo de Copa a que convocara la Federación Mexicana de Hockey Sobre Pasto. En este evento participaron 10 de los mejores equipos de la especialidad en categoría abierta, lo que permitió un intenso fogueo entre los elementos pues se incluyeron de primera y segunda fuerza y categorías juveniles.

El equipo universitario comenzó desde sus inicios a colocarse a la cabeza de la clasificación y así, tras una serie de cinco partidos de los cuales cuatro fueron triunfos, arribó a la final en la que se enfrentó con un fuerte equipo; el "Latinos" a quien venció por 1-0.

El partido fue duro de parte de "Latinos" y

Hockey

LOS PUMAS CAMPEONES EN HOCKEY SOBRE PASTO

para contrarrestar las acciones la UNAM tuvo que echar mano de todo el arsenal técnico a su alcance; los resultados fueron los que se esperaban. Especial mención merece la actuación de Jorge Ceja Molina, quien consiguió el tanto de la victoria.





Historia de la UNAM

FUNDACION DEL INSTITUTO DE MATEMATICAS

- ★ Se fundó el 30 de junio de 1942
- ★ Sus antecedentes se remontan a 10 años antes.
- ★ El objetivo principal: realizar investigaciones sobre las matemáticas como manifestación de la cultura superior.

El pasado 30 de junio el Instituto de Matemáticas de la UNAM cumplió el 35° aniversario de su fundación, ocurrida en la misma fecha de 1942.

Sin embargo, los antecedentes de su creación se encuentran 10 años antes, con el inicio de las tareas de investigación físico-matemática en la Academia Nacional de Ciencias "Antonio Alzate", fundada en 1932 por los maestros Alfonso Nápoles Gándara y Sotero Prieto.

Estas labores dieron como resultado la creación de la ahora Facultad de Ciencias de esta misma Casa de Estudios en 1935.

El objetivo principal del Instituto de Matemáticas, desde su fundación, ha sido el de realizar investigaciones en las que las matemáticas se toman como una expresión de la cultura superior y como contribución al

acrecentamiento del acervo matemático universal y de apoyo al progreso científico y tecnológico nacional.

Actualmente, el Instituto se encuentra localizado en su edificio propio ubicado en el área de la investigación científica en la Ciudad Universitaria. Cuenta con 36 investigadores y está organizado en trece divisiones en las que se están desarrollando 26 proyectos de investigación.

La mayor parte de su personal académico es de tiempo completo, 18 de los cuales son además titulares con categorías "B" y "C", contándose también con 20 empleados administrativos para sus labores de apoyo.

El presupuesto del Instituto en 1976 ascendió a 12 millones 217 mil 886 pesos. Entre sus publicaciones se encuentran los *Anales del Instituto de Matemáticas* y *Monografías*.

LA SECRETARIA DE LA RECTORIA A TRAVES DE LA DIRECCION GENERAL DE ACTIVIDADES SOCIOCULTURALES Y LA ENEP ARAGON PRESENTAN

carlos maceinas
recital de guitarra

jueves 28 de julio / aud. ENEP Aragón / 18.00hrs / Entrada Libre

SECRETARIA DE LA RECTORIA A TRAVES DE LA DIRECCION GENERAL DE ACTIVIDADES SOCIOCULTURALES

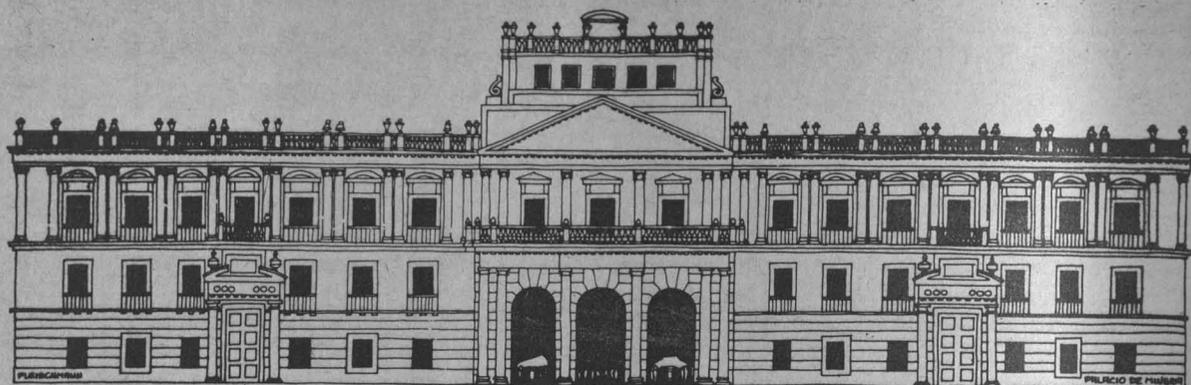
LA SECRETARIA DE LA RECTORIA A TRAVES DE LA DIRECCION GENERAL DE ACTIVIDADES SOCIOCULTURALES PRESENTA

talón san cosme

MIERC. 27 DE JULIO VIERNES 29 DE JULIO
Fac. de Contaduría 18hrs. ENEP Aragón 12 hrs.

jazz progresivo

SECRETARIA DE LA RECTORIA A TRAVES DE LA DIRECCION GENERAL DE ACTIVIDADES SOCIOCULTURALES



- ★ Fue el primer centro de investigación del continente.
- ★ La superficie total del predio es de 7,472 metros cuadrados
- ★ Oposición entre su opulencia y el fin a que se había destinado.

LA OBRA MAS GRANDIOSA DE LA ARQUITECTURA COLONIAL

“Como indica su nombre, nos hallamos ante un verdadero palacio —digno del Renacimiento italiano—, a pesar de que su finalidad era muy otra: la de ser escuela tecnológica”, sostiene el arquitecto Salvador Pinoncelly respecto del Palacio de Minería, uno de los edificios históricos que pertenecen a la UNAM.

Dos cosas son las que se destacan de esta autorizada opinión; la magnificencia de la construcción y su finalidad como asiento de una escuela tecnológica, ambas en aparente oposición.

El diseño del Palacio de Minería se debió al arquitecto valenciano Manuel Tolsá, y su erección tardó más de 10 años, desde fines del siglo XVIII a principios de XIX, constituyendo la obra más grandiosa del mismo artista para servir de asiento al primer centro de investigación del continente. Sin embargo, Pinoncelly afirma que son superiores, desde el punto de vista utilitario, otros trabajos del artista.

Sobre el predio denominado Nipaltongo, que fue vendido al Seminario de Minería por el Patronato de la Academia de San Carlos, se levanta el Palacio con tres frentes que miran hacia las ahora calles de Tacuba, Filomeno Mata y la Condes, respectivamente, lugares en que el arquitecto presentó tres fachadas monumentales, lo cual complicó su trabajo.

La superficie que ocupa el edificio no es menos impresionante: 7,474 metros cuadrados, la cual Tolsá utilizó de manera adecuada en sus programas y proyectos de trabajo para la construcción de este edificio, que como ya se dijo, resulta su obra más importante y completa.

El centro social del local es su patio, que reúne todas las partes por medio de su escalinata; el segundo nivel está sostenido por 20 arcos de medio punto sobre pilastras almohadilladas horizontalmente, en tanto que en el superior las columnas corintias pareadas continúan el orden dórico del piso inferior.

Empero, el eje central de la composición lo es su escalinata, que cuenta con una balaustrada, que indica su magnificencia y conduce a la capilla.

En su parte escolar propiamente dicha, originalmente el Palacio de Minería daba cabida a 25 alumnos y sus maestros, los cuales vivían dentro del local en calidad de internos, contándose además con aulas y dormitorios, comedor, cocina, bodegas, sala para el Consejo, sala de exposiciones y biblioteca.

Con el fin de devolverle su antiguo esplendor, esta magnífica muestra del Arte Colonial fue objeto de una completa restauración por parte de una comisión, contándose además con la colaboración del Gobierno Federal, el cual restituyó al Patrimonio Universitario la parte que ocupaba una de sus dependencias en ese local.

VASCONCELOS: RECTOR DE LA UNAM

- ★ El 9 de junio de 1920 comenzó su periodo rectoral
- ★ Durante su administración se depuró el aspecto académico.
- ★ El 27 de abril de 1921, promulgó el decreto gracias al cual se creó un nuevo escudo y un nuevo lema.



Lic. José Vasconcelos

El 9 de junio de 1920 resultó electo por la Presidencia de la República, uno de los intelectuales de personalidad más volcánica de nuestro país: el licenciado José Vasconcelos, para ocupar el cargo de rector de la entonces Universidad Nacional de México.

Estando en una condición de autoexilio en los Estados Unidos, debido a sus diferencias con el gobierno de Don Venustiano Carranza, se acercó a él don Miguel Alessio Robles, para invitarlo a formar parte del gabinete de De la Huerta. A ello el licenciado Vasconcelos respondió que el único ministerio por el que se encontraba interesado era el de Educación, que se había suprimido.

Su interlocutor le aseveró que la Universidad era considerada como un ministerio, por lo cual este singular personaje del México revolucionario, aceptó ocupar el cargo de rector.

“Me obsesionaba la idea de la Universidad para crear el Ministerio de Educación, que acaso transformara el alma de México”, sostuvo el propio Vasconcelos en su novela autobiográfica *La Tormenta*.

El periodo rectoral de licenciado Vascon-

celos fue de sólo 16 meses (del 9 de junio de 1920 al 12 de octubre de 1921), durante el cual la UNM se vio reorganizada. “Sin exclusivismos ni exclusiones, se abrieron las puertas al mérito y fue mi mejor amigo el que mejor trabajó en la tarea común”, según las palabras del mismo rector.

Durante su administración, la ahora UNAM recibió el lema y el escudo, el 27 de abril de 1921, mismos que conserva hasta la fecha.

El licenciado Vasconcelos abandonó las tareas al frente de la UNAM el 12 de octubre de ese mismo año, para ocupar en forma memorable la recién creada Secretaría de Educación Pública.

SEMANA DE LA AMISTAD MEXICANO-CUBANA

El *Museo Nacional de las Culturas* anuncia sus actividades con motivo de la *Semana de la Amistad Mexicano-Cubana*.

En el Auditorio del Museo se llevará a cabo una Mesa Redonda que estará integrada por el licenciado Fernando Carmona, el doctor Jaime Labastida y el señor Fayad Jamís Bernal, consejero cultural de la Embajada de Cuba. Se tratará el tema: “Economía, Cultura y Poesía de Cuba”, y se llevará a efecto el jueves 28 de julio a las 19:30 hrs. Entrada libre.

La *Semana de la Amistad* culminará con *Cine Cubano de la Revolución*. Se exhibirán en el auditorio del Museo la película “Historia de la Revolución” y el cortometraje titulado “Año Nuevo”. La proyección se efectuará el sábado 30 de julio; la primera función será a las 12:00 hrs. y la segunda, a las 19:00 hrs. Entrada libre.

VISITA A LA UNAM EL PROFR. DR. KLAUS BRUNNSTEIN

Dentro de las actividades del Proyecto sobre Creación Musical y Futuro, auspiciado por la Coordinación de Humanidades en colaboración con el Instituto de Investigaciones Estéticas, el próximo martes 2 de agosto a las 18:00 hrs, el profesor doctor Klaus Brunnstein, dictará una conferencia sobre "Posibilidades futuras de la música por computadora".

El profesor doctor Brunnstein es director del Instituto de Informática de la Universidad de Hamburgo y, como parte de su actividad científica ha desarrollado un sistema interactivo por computadora destinado al auto-aprendizaje del lenguaje musical.

Entre otras características, el sistema diseñado por el investigador alemán recurre al empleo de un programa para la generación de sonidos por computadora que permite su escritura en notas y en duraciones, obtenidas a través de terminales electroacústicas y de graficación. El desarrollo de dicho sistema puede proporcionar múltiples ventajas no sólo en la enseñanza musical, sino en la utilización de las computadoras como sofisticados instrumentos de música que, al contar con terminales audiovisuales faciliten los procesos de escritura, corrección, edición y reproducción de composiciones musicales.

La conferencia del profesor doctor Brunnstein contará con una demostración de música electrónica en equipo cuadrafónico para hacer es-

cuchar las posibilidades que ofrece el nuevo sintetizador controlado por computadora que acaba de ser implementado en Hamburgo.

El acto se llevará a cabo el martes 2 de agosto a las 18:00 hrs. en el Auditorio de la Unidad de Bibliotecas e Información, localizado junto a las nuevas instalaciones de la Coordinación de Ciencias, en los anexos de investigación científica, de Ciudad Universitaria, circuito exterior.



La Coordinación de Humanidades de la UNAM en colaboración con el Instituto de Investigaciones Estéticas invitan a usted a asistir, dentro de las actividades del Proyecto sobre Creación Musical y Futuro, a la conferencia del profesor doctor Klaus Brunnstein, del Instituto de Informática de la Universidad de Hamburgo.

"POSIBILIDADES FUTURAS DE LA MUSICA POR COMPUTADORA"

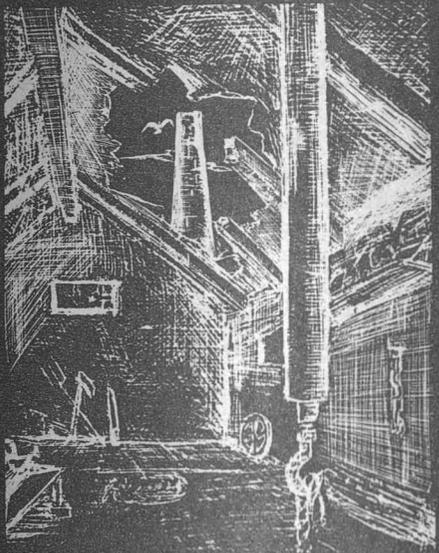
Martes 2 de agosto a las 18:00 hrs. Auditorio de la Unidad de Bibliotecas e Información (anexos de Investigación Científica de Ciudad Universitaria).

Informes: Tel. 548-65-00 ext. 202 y 203.

Secretaría de Rectoría presenta:

EVENTOS AUSPICIADOS POR LA DIRECCION GENERAL DE ACTIVIDADES SOCIOCULTURALES

el fin del camino



grupo: L.T.L.
(latinoamericano)
Libre Teatro Libre

Libre Teatro Libre
grupo: L.T.L.
(latinoamericano)
de argentina

LA SECRETARIA DE LA RECTORIA A TRAVES DE LA DIRECCION GENERAL DE ACTIVIDADES SOCIOCULTURALES PRESENTA
al grupo de Teatro L.T.L. en la obra "El Fin del Camino"
Jueves 28, de julio 18 hrs.
aud. justo sierra fac. filosofía y letras entrada libre



RECITAL DE MARGARITA BAUCHE

El lunes 25 de julio a las 18:00 hrs., en el Auditorio "B", de la Facultad de Química se presentó la cantante folclórica Margarita Bauche.

Margarita acompañada de su instrumento inseparable, la guitarra, una vez más con la dulzura y candor con que interpreta sus melodías deleitó a los estudiantes de esa Facultad.

(Viene de la Pág. 24)

EXPOSICIONES



Si los artistas nos vistieran... la muestra adicional a la exposición **El lenguaje del vestido**, instalada en el Museo Universitario de Ciencias y Artes, C.U., está abierta de nuevo al público. Asimismo, continúa la muestra **Ochenta años de cine en México** de 10:00 a 20:00 hrs. en el Museo Universitario del Chopo.

Historieta, Ambiente, y Carteles Cubanos son las tres exhibiciones recientemente inauguradas y que permanecerán abiertas hasta el cinco de agosto en la Escuela Nacional de Artes Plásticas. El horario para visitarlas es de 9:00 a 14:00 y de 16:00 a 20:00 hrs.

También en el Museo Universitario de Ciencias y Artes, C.U., se abrió al público una nueva exposición: México 1977 "HAP Grieshaber". Consiste en grabados de madera en colores y se presenta en colaboración con el Instituto Goethe. En el mismo museo se realizan los Talleres de Creatividad los sábados a las 10:30 hrs. y los programas de Jazz los domingos a las 12:00 hrs.

CONFERENCIAS



Del 10. al 13 de agosto se realizará la "Primera Conferencia Internacional del Guayule — arbusto pequeño de las zonas áridas de donde se extrae hule — en el Centro de Química Aplicada de Saltillo, Coahuila.

Dentro del ciclo de conferencias denominado **Homenaje a la risa**, el sábado 30 de las 19:00 hrs. Guillermo Orozco desarrollará el tema "La Saludable Locura (Los cómicos y la antipsiquiatría)" que contará con las proyecciones **Our Wife** (1931) con Laurel y Hardy y **Duck Soup** (1933) con los hermanos Marx, presentadas por Oscar Lazo de la Vega en la Sala Lumière de la Casa del Lago. Entrada libre.

CINE-CLUBS



Cine Debate Popular exhibe **Vida en Familia**, de Kenneth Loach, el domingo 31 a las 17:00 y 19:00 hrs. en el Auditorio Justo Sierra, Humanidades, C.U.

El Cine-club de Psicología exhibe hoy a las 12:00, 17:00 y 20:00 hrs. la cinta **Manicomio**, de Mark Robson, en el Auditorio Justo Sierra, Humanidades, C.U.

Sin movil aparente, de Philippe Labro, es la película que la Filmoteca de la UNAM presenta hoy y mañana a las 19:00 hrs. en la Sala Lumière de la Casa del Lago.

HOY EN

GACETA UNAM

Superación académica en la ENP 1, 2, 3

El conocimiento científico llega a grandes capas sociales 1, 4, 6

Curso de Bioquímica Clínica Veterinaria 5

Características de la cirugía vaginal 7

Problemática de integración de la población indígena 8, 9

Convocatorias 10, 11, 14

Imágenes de Difusión Cultural 12, 13

Cursos, becas y but 15

Seminarios, conferencias y eventos especiales ... 15, 16

Información deportiva .. 17, 18

Historia de la UNAM 19

El Palacio de Minería 20

Vasconcelos, rector de la UNAM 21

Semana de la amistad México-Cuba 21

Música por computadora .. 22

Actividades socioculturales 23

Eventos culturales 23; 24

GACETA UNAM

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Dr. Guillermo Soberón Acevedo
Rector

Dr. Fernando Pérez Correa
Secretario General Académico

Ing. Javier Jiménez Espriú
Secretario General Administrativo

Dr. Valentín Molina Piñeiro
Secretario de Rectoría

Lic. Diego Valadés
Abogado General

La Gaceta UNAM aparece los lunes y jueves
Publicada por la Dirección General de Información

Ing. Gerardo L. Dorantes
Director General

Actividades culturales en la UNAM

MUSICA



Mañana y el sábado 30, a las 20:30 y 10:30 hrs., respectivamente, se presentará el trío de **Bill Evans** en un concierto extraordinario de jazz, programado en la Sala de Conciertos Nezahualcoyotl.

TEATRO



Revistas Políticas de la Revolución mexicana es la función que tiene lugar todos los viernes sábados y domingos a las 20:00 hrs. en la Carpa Geodésica (Insurgentes Sur 2135). La idea de esta obra es de Lanzilotti, los textos de Prida, Ortega y otros; la coreografía de J. I. Hurtado y la dirección es colectiva.

La misma Carpa Geodésica presenta todos los sábados y domingos a las 12:00 hrs., **Viaje a Pueblo Feliz**, de Rafael Pimentel en una representación del "Mejor Teatro Infantil".

Escenario del Arte (Plaza Santa Catarina No. 10, Coyoacán) presenta viernes y sábados a las 20:00 hrs, **Ay, sin ventura de ti**, espectáculo basado en textos de Sor Juana Inés de la Cruz, Santa Teresa de Jesús y Mariana Alcoforado. La dirección es de Enrique Atonal.

Las Tandas del Tlacualejo, obra dirigida por Merino Lanzilotti se presenta todos los lunes a las ocho de la noche en la Carpa Geodésica.

Fulgur y muerte de Joaquín Murieta, obra basada en textos de Pablo Neruda, se presenta los miércoles a las 20:00 hrs., también en la Carpa Geodésica.

En el Teatro de la Ciudad Universitaria (anexo a la Escuela Nacional de Arquitectura) continúan las funciones de **Historias con cárcel**, de Oswaldo Dragún, bajo la dirección de Alfredo García, los viernes a las 19:30 y sábados a las 11:00 hrs.

Los viernes a las 21:00 hrs. tienen lugar en la Casa del Lago las escenificaciones de **Cartas de amor de la monja portuguesa**, de Mariana Alcoforado, con la actuación de Martha Verduzco y la dirección de Salvador Flores.

Cuatro Maiz es una creación conjunta a cargo del Grupo de Teatro Ollín que hará su actuación el próximo sábado a las 11:00 hrs. en el Foro Abierto y el domingo a las 17:00 hrs. en la Sala Principal de la Casa del lago.

Continúan de martes a sábados a las 20:30 hrs. y domingos a las 20:00 hrs., las presentaciones de la obra **Vámonos a la guerra** en el Teatro de la Universidad (Av. Chapultepec 409).

En intercambio cultural con la Universidad Autónoma del Estado de México, este sábado a las 19:30 hrs., en el Teatro de los Jaguares de Toluca, será puesta en escena la obra **El Gesticulador**, de R. Usigli, dirigida por Hugo Galarza.

PUBLICACIONES



Dentro de las más recientes publicaciones que han aparecido en el ámbito universitario, destacan las siguientes.

Ochenta años de cine en México en la que intervienen las plumas de David Ramón, María Luisa Amador, Aurelio de los Ríos y Rodolfo Rivera; y **El Chacal de Nahueltoro**, de Miguel Littin.

La **Revista de la Universidad de México** publica en su número 8 interesantes artículos de Gore Vidal, Luis Miguel Aguilar, T.S. Eliot, Pellicer, José Buil, Joel Piedra, Garson Mccullers, Tennessee Williams, Malcolm Couley y Malcolm Lowry.

La colección material de Lectura ha publicado recientemente los siguientes títulos: **Antología**, de Lucian Blaga, **Breve Antología**, de José Lezama Lima; **Oda Marítima de Alvaro de Campos**, de Fernando Pessoa, **El Cementerio marino** de Paul Valery; y **Breve Antología**, de Carlos Pellicer. Todas estas publicaciones pueden ser adquiridas en las librerías: El Agora, de Insurgentes Sur 1632; Gandhi, en Miguel Angel de Quevedo 128 y El Juglar, de Av. Revolución 1915.