



## 58 CURSOS DE ACTUALIZACION CON TEMAS DE INGENIERIA, DE ABRIL A DICIEMBRE

### Su organización a cargo de Educación Continua

El Centro de Educación Continua, dependiente de la División de Estudios Superiores de la Facultad de Ingeniería, organizará desde abril hasta fin de año, 58 cursos de actualización en diversas áreas de la ingeniería. En los primeros tres meses del año ha realizado un total de 17 cursos de ese tipo.

Los cursos que se impartirán cubren estos objetivos: información, formación y motivación.

En su folleto 1976 de programación anual de cursos, el Centro de Educación Continua aclara que éstos tendrán una duración de aproximadamente 40 horas de clase y se pretende que una primera parte, la informativa, contenga un estado del conocimiento actual de la materia objeto del curso.

En esta primera parte, se expondrá el avance logrado en los últimos años, así como las

áreas que aún faltan por investigar y desarrollar. Esto sirve de base para uniformar el conocimiento de los asistentes y continuar así con la exposición restante.

En la segunda parte del Curso, la formativa, se hace énfasis en el área o áreas básicas a tratar con cierta profundidad.

En la tercera parte, la motivadora, se dan ejemplos de aplicación de lo visto durante la clase, y se hace hincapié en que se puede ahondar más en los temas expuestos consultando bibliografía proporcionada exprofeso.

Algunos de los cursos que se llevarán a cabo son: Selección y Operación de Bombas de Agua y Sistemas de Bombeo, para los días 1o. y 2 de abril; del 29 de marzo al 10 de abril, el curso sobre Métodos Numéricos y Aplicaciones con la Computadora Digital; del 19 de abril al

17 de mayo, Diseño de Cimentaciones Sujetas a Vibración; del 19 de abril al 21 de mayo, Administración por Proyectos; del 20 de abril al 27 de mayo, Análisis de Inversiones.

Otros cursos son: Diseño de Construcción de Pavimentos, del 3 al 8 de mayo; Flujo no Permanente en Canales, del 3 al 31 de mayo; Diseño de Puentes de Concreto, del 4 de Mayo al 17 de Junio; Redacción de Informes Técnicos, los días 7, 8, 14, 15, 21, 22, 28 y 29 de mayo; y Tratamiento de Aguas Residuales, del 31 de mayo al 4 de junio.

Los interesados en asistir a cualquiera de estos cursos, pueden pedir informes e inscribirse en el Centro de Educación Continua, localizado en el Palacio de Minería, en la calle de Tacuba No. 5, o a los teléfonos 521-40-23 y 521-73-35.

## EL DOCTOR PARKINSON HABLARA HOY EN CIENCIAS POLITICAS, SOBRE RELACIONES INTERNACIONALES

El doctor Fred Parkinson, de la Facultad de Derecho del University College de Londres, impartirá hoy una conferencia con el tema **La filosofía de las relaciones internacionales**, a las 19:00 horas en el Salón No. 31 de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales de la UNAM.

El tema de esta conferencia reviste un interés especial por estar relacionada en forma estrecha con la temática del I Coloquio Internacional de Primavera, que organizarán

próximamente la Dirección y el Centro de Relaciones Internacionales del mencionado plantel universitario.

El conferencista ha trabajado ampliamente en investigaciones sobre América Latina y las relaciones internacionales. Está especializado en Derecho económico internacional, Historia Diplomática, y Filosofía de las relaciones internacionales.

# TEMAS DE ADMINISTRACION PUBLICA EN UN CURSO QUE SE IMPARTE EN PSICOLOGIA

Un curso básico de Administración Pública Mexicana (aspectos psicológicos), se lleva actualmente al efecto en la Facultad de Psicología de la Universidad Nacional Autónoma de México, con el fin de analizar las posibilidades que los profesionales de esta área tienen para aplicar técnicas en la selección o capacitación de personal en las empresas, así como en la evaluación y análisis de puestos.

Estas actividades se desarrollan bajo los auspicios del Departamento de Psicología del Trabajo de la mencionada Facultad y en la coordinación del evento figuran Sergio R. Cadenas Sánchez, Luis H. Alcalde Maldonado, Jesús Ramírez Camacho y Alejandro López Salinas.

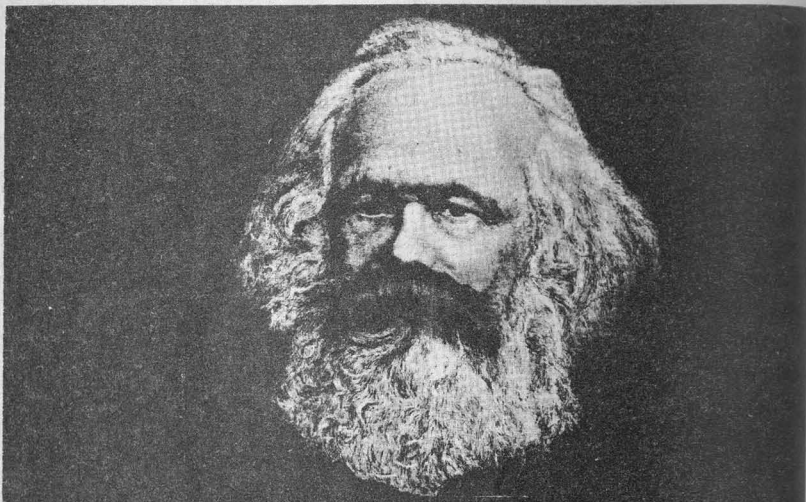
Al informar este último sobre los objetivos del curso, dijo que primordialmente se intenta "identificar los componentes y estructura de las bases teóricas de carácter socioeconómico y legal que rige el Estado; posteriormente, conocer la organización de la Administración Pública en cuanto a sus antecedentes y estructura actual: Gobierno Federal, Estatal y Municipal; y finalmente, aplicar la ciencia de la Psicología en los programas de reforma Administrativa a nivel Institucional y Macro Administrativo".

Señaló también que los ponentes que asistirán a las sesiones del 20 al 27 de marzo en el aula magna de la Facultad de Psicología, serán los siguientes:

Julio Castellón Guillermo, licenciado en Economía de la UNAM, maestro en Administración Pública, y coordinador de Capacitación en la Secretaría de la Presidencia. Javier Orozco Arce, licenciado en Administración Pública, maestro en la misma materia en la UNAM y jefe de la Unidad de Capacita-

ción del ISSSTE. Y Humberto Ponce Talancón, doctor en Psicología de la UNAM, maestro

en Administración Pública y profesor de la Facultad de Psicología de la UNAM.



EL SEMINARIO Y EL COLEGIO DE PROFESORES DE TEORIA DEL ESTADO DE LA FACULTAD DE DERECHO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO, INVITAN A LA COMUNIDAD UNIVERSITARIA AL CURSILLO Y MESAS REDONDAS SOBRE

"MARXISMO Y ALGUNOS ASPECTOS DE LA POLEMICA SOBRE LOS MODELOS DE LOS SISTEMAS SOCIALES".

Lunes 22 de marzo, a las 18.30 Hrs.: LIC. JORGE MORENO COLLADO

"CONSIDERACIONES GENERALES DEL MARXISMO"

Martes 23 de marzo, a las 18.30 Hrs.: LIC. ERNESTO GUZMAN HIGAREDA

"EL MANIFIESTO COMUNISTA"

Miércoles 24 de marzo, a las 18.30 Hrs.: LIC. AURORA ARNAIZ AMIGO

"EL 18 BRUMARIO DE LUIS BONAPARTE"

Jueves 25 de marzo, a las 18.30 Hrs.: LIC. LUIS MOLINA PIÑEIRO

"ALGUNOS ASPECTOS DE LA POLEMICA SOBRE LOS MODELOS DE LOS SISTEMAS SOCIALES"

LAS CONFERENCIAS TENDRAN LUGAR EN EL AUDITORIO DE LA FACULTAD DE DERECHO

"JUS SEMPER LOQUITUR"

Se ruega a los profesores que tengan interés de intervenir en las mesas redondas se sirvan pasar a inscribirse en la Secretaría del Seminario de Teoría General del Estado.

## SE OFRECEN BECAS PARA ESTUDIAR DIVERSAS ESPECIALIDADES EN EL EXTRANJERO

Bélgica, Italia, México, Argentina, la República Arabe de Egipto, la República Democrática Alemana y la República Socialista de Rumanía, ofrecen una serie de becas para profesionales.

En Bélgica se ofrecerá un curso internacional para la promoción de la salud. Los aspirantes deberán saber francés e inglés y presentar su solicitud antes del 1o. de abril.

Para Italia, la Organización de Estados Americanos ofrece un curso de dos meses de práctica instrumental (música de cámara). El idioma que se requiere es el italiano y las solicitudes deberán entregarse antes del 22 de mayo.

También la OEA patrocinará becas para el Curso de planifica-

ción y desarrollo turístico que se efectuará durante cuatro meses en México y para el seminario postdoctoral sobre transformaciones de fase y tratamientos térmicos que se llevará a cabo durante dos meses en Argentina. Las solicitudes deben presentarse antes del 11 de mayo para la primera y del 30 de abril para la segunda.

En Egipto, Alemania y Rumanía, se ofrecen becas para realizar cursos de postgrado en todas las especialidades durante un año; las solicitudes deben presentarse antes del 15 de abril.

Mayores informes se pueden obtener en la Comisión de Becas de la UNAM, en las oficinas administrativas número 2, de C. U.

# LAS BURBUJAS MAGNETICAS, CON CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO SIMILAR AL CEREBRO HUMANO

## El Kárdex de la UNAM podría caber en un centímetro cuadrado, dijo Chaudhari en la clausura de la Reunión Sobre Metales Raros

El viernes pasado concluyó el primer curso avanzado sobre Metales de Transición y Tierras Raras, en la Facultad de Química de esta Casa de Estudios.

A este evento asistieron científicos de diversos países, entre los que podemos señalar Alemania, Japón, Suecia, Argentina, Canadá, Bélgica y Estados Unidos.

Este curso forma parte de los dos que integran a la Escuela Internacional sobre Metales de Transición y Tierras Raras en las sesiones intervinieron cerca de 40 especialistas, 20 de ellos de nacionalidad mexicana.

Las conferencias con las que concluyó esta primera reunión de científicos, estuvieron a cargo de los doctores: Praveen Chaudhari y Peter Fulde, quienes hablaron respectivamente de las Burbujas Magnéticas en Aleaciones de Cobalto, y de los Metales de Tierras Raras.

Al respecto, el doctor Praveen Chaudhari manifestó que "las burbujas magnéticas en aleaciones de cobalto y gadolína poseen una capacidad de almacenamiento similar a la del cerebro humano". Dada la importancia del tema, este órgano informativo le interrogó:

### LAS BURBUJAS MAGNETICAS

1.— ¿Qué son las burbujas magnéticas?

Son regiones magnéticas de propiedades definidas y controlables, que fueron descubiertas en los laboratorios Bell en 1969 y yo personalmente he estado trabajando con ellas desde 1972.

2.— ¿Qué utilidad presentan dichas burbujas?

Se utilizan principalmente en el manejo de la información, ya que son capaces de almacenar entre 10 y 1,000 millones de "BITS" (información) por centímetro cuadrado; esta es la causa por la que algunas compañías

piensan manejar comercialmente a las memorias de las burbujas magnéticas dentro de este mismo año.

Doctor, ¿qué cantidad de investigadores laboran en este ramo?

Desgraciadamente en el ramo de las burbujas magnéticas existen cerca de 1,000 investigadores en todo el mundo. Pero por lo que hace a la I.B.M. estamos trabajando para producir material amorfo que nos proporcione buenos resultados a bajo costo.

Dada la capacidad tan enorme de almacenamiento que presentan las burbujas magnéticas, ¿en qué tiempo y en qué superficie sería posible almacenar un Kárdex que guardara los datos de alumnos y profesores de la UNAM?

El Kárdex de la Universidad podría ser almacenado en un centímetro cuadrado, pues hay burbujas que pueden almacenar hasta 1,000 millones de "BITS" por centímetro cuadrado.

### QUE SON LOS METALES RAROS

Posteriormente el profesor Peter Fulde, director del Instituto Max Plank Stuttgart, de Alemania Federal, disertó acerca de los Metales de Tierras Raras. Por tal motivo se le formularon las siguientes preguntas:

¿Qué son los Metales de Tierras Raras?

Son un nuevo tipo de materiales que se utilizan para fines tecnológicos y dada su importancia se hacen actualmente estudios profundos ya que aportan nuevos compuestos que son de gran ayuda para la física y la química.

¿Los metales de tierras raras son apropiados para la aplicación de nuevos materiales?

Sí, podemos decir que los compuestos de tierras raras son los mejores imanes permanentes que existen, y ya se utilizan en relojes, motores, generadores, etcétera.

—Estos compuestos también son importantes porque permiten la investigación a muy bajas temperaturas, cerca del cero absoluto. Y porque producen un ferromagnetismo nuclear además del electrónico. Sin embargo, para poder explorar las posibilidades de la tecnología de nuevos materiales, primero necesitamos entender a fondo las propiedades básicas de estos compuestos y para esto el estudio del campo cristalino es esencial.

El segundo curso avanzado de esta reunión científica, se realizará del próximo 22 al 26 de marzo en la ciudad de Mérida Yucatán, y comprende temas especiales como estructura electrónica y campos hiperfinos, campos cristalinos, dispersión de neutrones, etcétera.

### FACULTAD DE FILOSOFIA Y LETRAS

CICLO DE CONFERENCIAS

"PENSAMIENTO CONTEMPORANEO"

12a. SERIE

DR. ANGEL GONZALEZ

DE LA UNIVERSIDAD DE NUEVO MEXICO

"POESIA ESPAÑOLA CONTEMPORANEA"

Los días 23, 25, 26 y 30 de marzo y 1o. y 2 de abril a las 19 horas en el salón 11 de la Facultad.

EL DIRECTOR

Dr. Ricardo Guerra Tejada.

# IMPORTANTES INVESTIGACIONES MEDICAS DE LA UNAM, EN UN LIBRO DEL DR. JOSE RODRIGUEZ

La salud del hombre se vincula y depende de condiciones sorprendentemente diversas, que pertenecen a esferas de acción en apariencia inconexas.

Así, el punto de partida de la investigación actual estriba en el reconocimiento de esta pluralidad de relaciones e interdependencias.

Debido a la importancia insoslayable de este tema, la UNAM ha publicado recientemente una "Antología de ciencias de la salud, cuyo propósito es dar a conocer tanto a los especialistas como al público en general, los resultados de las investigaciones más sobresalientes que en este campo se han efectuado en los últimos años.

El autor, José Rodríguez Domínguez, ha tomado como criterio de selección, la exigencia de que los trabajos incluidos estén desprovistos del carácter académico que los suele uniformar y que a cambio muestren de modo realista las implicaciones concretas de las cuestiones que abordan.

Esto es, atendiendo al hecho de que los problemas de la salud, lo mismo que sus alternativas de solución, siempre se hallan mezclados con circunstancias y acontecimientos sociales, culturales y económicos.

Otra obra recientemente editada por la librería universitaria es México en el siglo XX. 1900-1913, de Mario Contreras y Jesús Tamayo.

Se trata de una interesante antología sobre los antecedentes y primeros años de este acontecimiento histórico.

En la obra se recogen interesantes textos y documentos de historiadores, políticos, economistas, literatos,

La revolución mexicana,

como es sabido, fue un proceso que se fue gestando largamente y difícilmente desde la Independencia y la Reforma. Fue un movimiento popular que tuvo como finalidad básica la demolición de las estructuras feudales y dar paso libre al desarrollo del capitalismo.

**1er Concurso de Cuento de ENEP-Cuauhtlán**

**¡¡PARTICIPA!!**

¡Solo hasta el 9 de abril! Infórmate en:

**Campo 1:** Quim. Elena A. de Alvarez  
Seguimiento Escolar. Edif. A-1 Planta Baja.

**Campo 2:** Unidad de Difusión Cultural  
Unidad Académica, Planta Alta.

**Campo 3:** Lic. Ma. del Pilar Goyenechea de Frijas  
Difusión Cultural, Unidad Académica, Planta Alta  
Lic. Rosa Ma. Márquez

Integración Universitaria, Unidad Académica, Planta Alta  
Ing. José Arturo Carreño  
Coordinación de Programas y Proyectos del  
Depto. de Ing. Edif. A-9, Planta Baja

ENEPC/Secretaría Académica Auxiliar/Unidad de Difusión Cultural

## EL COMICO "CHUCHO SALINAS" HABLARA SOBRE EL CHISTE, HOY EN LA BIBLIOTECA CENTRAL

El conocido "entrevistador" y actor cómico Chucho Salinas, participará en la penúltima conferencia del ciclo El humor político en México, el próximo lunes 22. El chiste (político) en el teatro de revista, es el título de la conferencia de Salinas, la cual se efectuará en el piso principal de la Biblioteca Central en la C.U., a partir de las 18.00 horas.

Los asistentes podrán admirar también en ese mismo local la exposición de caricaturas de

Helio Flores, A.B., Magú y Naranjo.

El martes 23 se cerrará este ciclo con la participación de los caricaturistas Helio Flores y Magú, en la mesa redonda sobre La Caricatura, actuando como moderador Carlos Thiery, a las 18.00 horas.

Ambos eventos son organizados por la Dirección General de Bibliotecas de la UNAM. La admisión es gratuita.

# CONVOCATORIAS

El Instituto de Física, 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 \$ 8,950.00, en el área de Operación y mantenimiento de microscopios electrónicos de acuerdo con las siguientes

## B A S E S

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. Presentar curriculum vitae actualizado y documentación que acredite su preparación y experiencia.
3. Presentar prueba escrita y hacer diseño que compruebe su capacidad.

Para participar en ese concurso, los interesados deberán entregar una solicitud y 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 mencionado Estatuto, se darán a conocer los resultados de este concurso.

Ciudad Universitaria, D.F., a 22 de marzo de 1976.

“POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU”

EL DIRECTOR

DR. JORGE FLORES VALDES

---

---

El Instituto de Física, 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 B de Tiempo Completo con sueldo mensual de \$ 10,950.00, en el área de Diseño y mantenimiento del equipo electrónico para investigación de acuerdo con las siguientes

## B A S E S

1. Tener grado de licenciado o preparación equivalente y haber trabajado un mínimo de un año en la materia o área de su especialidad y haber colaborado en trabajos publicados.
2. Presentar curriculum vitae actualizado y documentación que acredite su preparación y experiencia.
3. Presentar prueba escrita y hacer diseño que compruebe su capacidad.

Para participar en este concurso, los interesados deberán entregar una solicitud y 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 mencionado Estatuto, se darán a conocer los resultados de este concurso.

Ciudad Universitaria, 22 de marzo de 1976.

“POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU”

EL DIRECTOR

DR. JORGE FLORES VALDES

## ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS PROFESIONALES, IZTACALA

La Dirección de la Escuela Nacional de Estudios Profesionales, Iztacala en colaboración con el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, convoca al programa de Formación Docente 1976 en el área de Biología (Zoología II y Botánica II).

### B A S E S

#### 1) Tipo de Becas.—

El programa de Formación Docente ofrece becas de especialización técnica cuyo monto y especificaciones corresponden a las señaladas por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología para becarios en la Ciudad de México y Estados de la República Mexicana.

#### 2) Requisitos.—

Los aspirantes deberán cumplir los requisitos que señala el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, para el otorgamiento de becas de especialización técnica.

#### CONACYT.—

- a) Ser de nacionalidad mexicana.
- b) Ser menor de 35 años en la fecha de presentación de la solicitud
- c) Presentar solicitud y Curriculum Vitae en las formas autorizadas por el CONACYT.
- d) Presentar copia del acta de nacimiento.
- e) Presentar 2 fotografías de 2 x 2.5 cm.
- f) Entregar dos cartas de recomendación en las formas autorizadas por el CONACYT.

Además satisfacer los siguientes requerimientos:

- a) Título o carta de pasante de la carrera de Biología y promedio de calificaciones.
- b) Realizar una entrevista con los organizadores del curso.

#### 3) Metas del Programa de Formación Docente. Area de Biología.

- 1) Capacitar a los participantes en el Programa para la enseñanza de las asignaturas Botánica II y Zoología II de acuerdo a los planes de estudio de la carrera de Biología.
- 2) Entrenar a los participantes en:
  - a) Construcción de programas de curso.
  - b) Preparación y utilización de auxiliares didácticos.
  - c) Conducción de situaciones de aprendizaje
  - d) Evaluación del proceso de enseñanza-aprendizaje
- 3) Actualizar los conocimientos y entrenar en la enseñanza de la investigación experimental en los campos de Zoología II y Botánica II.
- 4) Seleccionar entre los participantes a aquéllos que muestren capacidades para actuar como líderes-multiplicadores de cursos similares y proporcionarles la ayuda necesaria para que entrenen a otros profesores, en sus respectivos lugares de trabajo.

#### 4) Obligaciones.—

Los becarios del programa se comprometen a:

- a) Cumplir con el Reglamento Interno de Becas de CONACYT.
- b) Cumplir con todos los requerimientos del programa en lo que se refiere especialmente a tiempo de dedicación y a criterios de calidad académica.
- c) Para los aspirantes a impartir cátedra en la ENEP Iztacala: contratarse por un periodo no menor de un año como profesores o ayudantes en el área de Biología de la mencionada Escuela.
- d) Para los aspirantes enviados por una Institución de provincia: sujetarse al convenio que establezca entre el mismo aspirante y su universidad de procedencia.
- e) En caso de no cumplir con lo indicado en cualquiera de los incisos anteriores, el becario deberá devolver el monto total de las becas asignadas, de acuerdo con el Reglamento Interno de Becas — CONACYT

Por su parte la Escuela Nacional de Estudios Profesionales, Iztacala se compromete a:

- a) Contratar a becarios aspirantes presentados por la propia ENEP y hayan concluido satisfactoriamente el programa, a impartir cátedra en la ENEP, Iztacala como profesor por un año renovable (o como **ayudante de profesor** si aún no ha presentado examen profesional) siempre y cuando cumplan con los requisitos señalados por el Estatuto del Personal Académico de la Universidad Nacional Autónoma de México.
- b) Promover académicamente a los profesores al término de su contrato de acuerdo a lo estipulado por el Estatuto del Personal Académico de la Universidad Nacional Autónoma de México.
- c) Extender a los participantes una constancia de asistencia al curso.  
La sede del curso es en la Escuela Nacional de Estudios Profesionales, Iztacala, ubicada en Los Reyes Iztacala, Tlalnepantla, Estado de México.

Horario del curso:

De las 8 a las 14:00 hrs.

De lunes a viernes

Duración del curso:

Del 26 de abril al 27 de julio de 1976.

La forma de solicitud podrá recogerse en las oficinas de la Dirección de becas del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Insurgentes Sur 1677 planta baja, o en la Coordinación de Biología (Unidad Académica de la ENEP Iztacala, Tlalnepantla, Edo. de Méx)

La recepción de documentos se hará en la Coordinación de Biología de la ENEP Iztacala, de lunes a viernes, en horas hábiles, del día 15 de marzo al día 9 de abril del presente año, notificándose el dictamen sobre las solicitudes el día 22 de abril en las oficinas de la ENEP Iztacala.

(Viene de la Pág. 8)

que en México esa tecnología no se ha aplicado por la ausencia del suficiente recurso económico y humano".

### SE PRESTAN ASESORIAS

"De todos modos —manifestó el investigador—, en la UNAM se miden periódicamente los bióxidos de azufre y nitrógeno, el monóxido de carbono y el ozono, que se propagan en la atmósfera del Valle de México, con el objeto de estar preparados estadísticamente para prestar las asesorías que se nos requieran".

"También se han hecho trascendentes estudios en el área de la contaminación del agua, y se ha ideado un sistema de reutilización de la misma, en la industria de los aceites comestibles, aprovechando las aguas de deshecho por el lavado de botellas, por el proceso de extracción de solventes, y por el proceso de desodorizado; esto es de verdadera importancia, agregó, porque se

logra un ahorro notable en el costo del gua, ya que resulta 10 o 15 veces más barato reutilizar este líquido que comprarlo, cosa que debe influir en el abaratamiento del artículo". En otra parte de la entrevista manifestó que "se está trabajando en un proyecto con la Comisión Nacional de la Industria Azucarera, con el objeto de encontrar una fórmula que economice el uso del agua en los ingenios, mediante un proceso de recirculación".

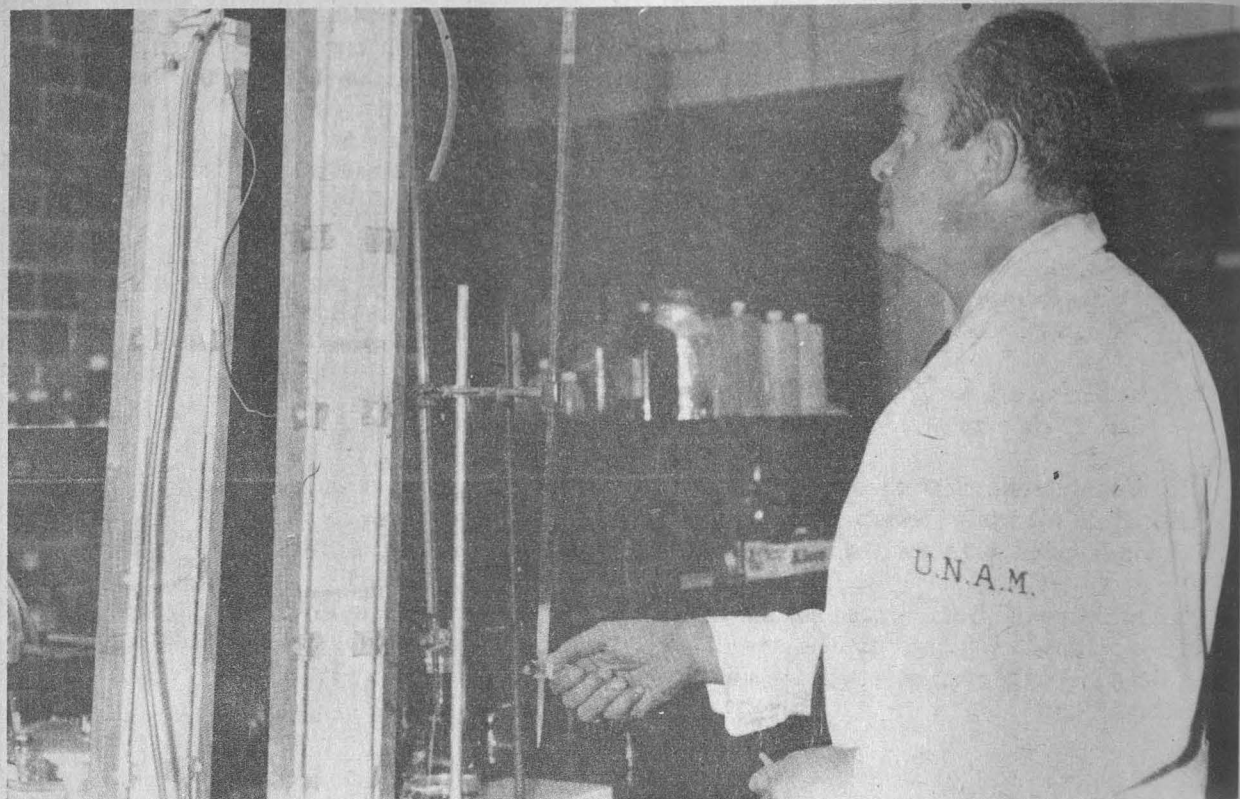
Respecto a los problemas que causa la basura en las ciudades, principalmente en el caso de materiales no degradables como son algunos tipos de plásticos, señaló que, "la solución puede darse si se producen plásticos degradables, o bien recirculando los mismos". Se trabaja ya en sistemas de reutilización de la basura, mediante un proceso que va desde la selección de la misma, hasta sus formas de utilización. Se ha encontrado, añadió el investigador, que "en oca-

siones es posible su aprovechamiento en la repavimentación de las calles mezclándola con cemento o concreto, así como en el relleno sanitario o como mejorador de suelos pobres".

Por último, afirmó el ingeniero Salvador Ayanegui, que en el renglón de la contaminación por ruido, "la UNAM ha colaborado muy estrechamente con las distintas dependencias del gobierno en la elaboración de la Ley para prevenir y controlar la contaminación ambiental, así como en todos los reglamentos que se han elaborado en ese campo, prestando asesoría técnica a los grupos de trabajo que se han organizado". Este campo, añadió, no había sido estudiado con anterioridad, y es importante debido a que "el ruido tiene diversos efectos en el ser humano, a veces imperceptibles, tales como alteraciones nerviosas, pérdida parcial o total del oído y sentimientos de angustia, tan comunes en nuestros días".

# IMPORTANTES INVESTIGACIONES SOBRE LA CONTAMINACION SE REALIZAN EN LA UNAM

## Objetivo: Aire, ruido, agua y basura



*El ingeniero Salvador Ayanegui, frente a un equipo de análisis ambiental*

“La forma de solucionar el problema de la contaminación ambiental en el futuro, será a base de concientizar a las nuevas generaciones sobre lo grave que resulta atentar contra el medio ambiente y esto solo es posible si se hace una planeación educativa sobre el tema, en todos los niveles de enseñanza”.

Afirmó lo anterior el ingeniero Salvador Ayanegui, investigador del Departamento de

Contaminación Ambiental del Instituto de Geofísica, de esta Casa de Estudios, durante una entrevista que se efectuó en ese Instituto.

El ingeniero Ayanegui explicó que el Departamento de Contaminación Ambiental realiza importantes investigaciones en las áreas de la contaminación del aire, del agua, de la basura y del ruido.

Respecto a los problemas que

causa la contaminación del ambiente en las metrópolis, comentó el investigador que se tienen determinados los agentes que generan ese problema y que estos son fundamentalmente los automóviles, las industrias y las fuentes fijas de combustión. Agregó que, “actualmente se cuenta ya con los recursos tecnológicos necesarios para eliminar los estragos de la contaminación, solo

*(Sigue en la Pág. 7)*

### GACETA UNAM

Universidad Nacional Autónoma de México

Dr. Guillermo Soberón Acevedo

Rector

Lic. Sergio Domínguez Vargas  
Secretario General

Dr. Valentín Molina Piñero  
Secretario de la Rectoría

Ing. Javier Jiménez Espríu  
Secretario General Auxiliar

Lic. Jorge Carpizo  
Abogado General

La Gaceta UNAM, aparece los lunes, miércoles y viernes

Publicada por la Dirección General de Información

Lic. José Dávalos

Director General

110. Piso de la Rectoría, teléfonos 548-57-84, 548-99-68 y 548-65-00 extensiones 566 y 293,  
C. U. México 20, D. F.

Franquicia postal por acuerdo presidencial del 8 de mayo de 1940.