GACETA UNAM

ORGANO INFORMATIVO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

TERCERA EPOCA VOL. X No. 2 CIUDAD UNIVERSITARIA 30 DE ABRIL DE 1975.

Trabajo del Instituto de Física de la UNAM

PROCESO DE DESINFESTACION INDUSTRIAL DEL MAIZ

El Instituto de Física de la Universidad Nacional Autónoma de México adapta un acelerador de partículas e instala una planta capaz de manejar toneladas de maíz para determinar si es viable, económicamente, el proceso de desinfestación de ese cereal a nivel industrial.

Informó lo anterior el doctor Jorge A. Torres, director de esa dependencia universitaria, quien agregó que los trabajos son subsidiados por el CONACyT, y servirán, además, para aprender una nueva tecnología y preparar investigadroes en ese campo.

Anteriormente mencionó que la dependencia a su cargo se ha dirigido primordialmente a la investigación de Física Pura.

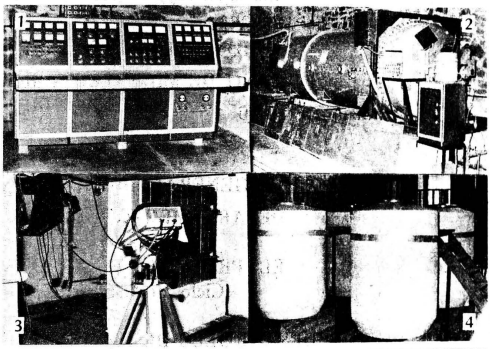
Sin embargo, agregó, del grupo que dedicó originalmente su esfuerzo a la Física Nuclear Experimental, surgieron investigadores interesados en la modificación de las propiedades, tanto físicas como químicas, de innumerables compuestos.

Dijo que hace aproximadamente dos años, esos investigadores concentraron sus esfuerzos en irradiar maíz, usando el mismo acelerador de partículas que se empleó para investigar el núcleo.

Subrayó que el objetivo era la desinfectación del grano y su preservación en las condiciones normales de almacenamiento; "de conseguirse esta meta se pondrían las bases para resolver al país un enorme problema, pues las pérdidas por infestación de granos le significa a México un gasto de muchos cientos de millones de pesos al año".

Aclaró que con la colaboración del Instituto Nacional de Energía Nuclear se montó una pequeña planta piloto para irradiación de granos y aseguró que los datos obtenidos hasta la fecha hacen viable el proceso, ya que el maíz

(Sigue en la pág. 2)



En las gráficas se observan algunos elementos empleados por los investigadores del Instituto de Física en la irradiación del maíz: 1) Consola de control del proceso; 2) irradiador de partículas; 3) lugar donde se irradia actualmente el grano; 4) recipientes donde se almacenará el grano irradiado (Silos) y que son parecidos a los que emplea Almacenes Nacionales de Depósito S.A.; 5) costales de maíz que se utilizará en el proceso.

(Viene de la pág. 1)

se conserva en perfecto estado durante meses de almacenamiento, en comparación con el no irradiado, que en las condiciones normales se descompone en unas cuantas semanas.

Afirmó que ahora se inicia una segunda etapa en esta investigación; con el subsidio del CONACyT se adapta un nuevo acelerador y se instala una planta capaz de manejar toneladas de grano; y en colaboración con Almacenes Nacionales de Depósito, S.A., se estudia la viabilidad económica del proceso, se desarrollan los conocimientos básicos y se aprende una nueva tecnología.

Insistió en que, desde luego, también se forman nuevos investigadores y técnicos; algunos de los cuales llevarán el peso del trabajo cuando éste alcance la escala industrial y ya no esté en manos del Instituto de Física.

CONJUNTO DE ARPAS DE NUEVA YORK

Bárbara Pniewska — Dagmar Platilova
Eva Jaslar — Monia Karecka

ARISTID VON WURTZLER, Director

Obras de: Grety, Marcello, Haendel, Albrechtsberger Renie, Ahmed A. Saygui, Wrtzler, Hovhaness, Kodaly y Lecuona.

HOY A LAS 20.30 HORAS

PALACIO DE MINERIA (Tacuba No. 5)

Admisión: $ 10.00 — Maestros, estudiantes y empleados: $ 5.00

DIRECCION GENERAL DE DIFISUION CULTURAL
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS

EL PROCESO EVOLUCIONARIO
Ciclo de conferencias.

"DESARROLLO DE LA MENTE HUMANA"
José Lameiras y Jorge Margolis

Miércoles 30 de Abril a las 19:30 horas

FORO DEL MUSEO UNIVERSITARIO
(Museo Universitario de Ciencias y Arte, C. U.)

MA. DEL CARMEN HIGUERA
Recital de piano

Obras de: Halffter, Berio, Bartok, Debussy, Stochausen, Muench y Quintanar.

HOY A LAS 19.30 HORAS

Teatro de la Ciudad Universitaria (anexo a la Escuela Nacional de Arquitectura).

Admisión: $ 10.00 — Maestros, estudiantes y empleados: $ 5.00

LA INTERVENCION DEL CONTADOR PUBLICO ES DEFINITIVA EN EL PROGRESO DE MEXICO

"México es un país de escasos recursos y por ello estamos obligados a usarlos de la manera más adecuada posible, evitando cualquier tipo de desperdicio. En este campo, la intervención del contador público, como experto en administración y finanzas es definitiva".

Afirmó lo anterior el Contador Público Jorge Barajas Palomo, Director Ejecutivo del Instituto Mexicano de Contadores Públicos, en la conferencia que sustentó en la Facultad de Contaduría y Administración de la UNAM.

Barajas Palomo respondió así a una de las interrogantes contemporáneas: si el contador público está llevando en la actualidad tareas distintas para las que fue formado, esto es, considerando que actualmente muchos de éllos se han apartado de las tareas tradicionales que venían desempeñando en el campo de la auditoría, de la asesoría fiscal y de la consultoría administrativa.

"Cada día, dijo el conferenciante, es más frecuente encontrar al contador público en las áreas de la administración de las finanzas públicas, de directivos en empresas públicas y privadas,

en el campo de la docencia, etcétera.

"Esto, señaló, es debido a que en la primera mitad de este siglo no había profesionales preparados para actuar como dirigentes de empresas y su corporación ha sido una respuesta a las necesidades del crecimiento del desarrollo económico nacional.

"En nuestra época, reiteró el C.P. Barajas Palomo, la intervención del C.P. como experto en finanzas es definitiva, entendiéndose como finanzas, la técnica o disciplina que permite el óptimo aprovechamiento de los recursos financieros, principalmente".

Al actuar como dirigente, el C.P. contribuye con su capacitación al progreso nacional haciendo que las empresas sean cada vez más productivas", concluyó.

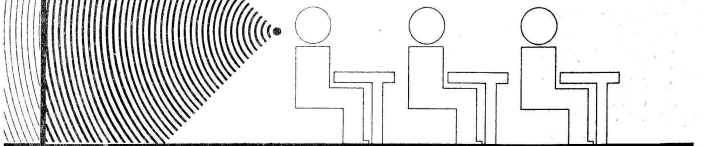
Instalaciones de la Facultad de Contaduría y Administración de la UNAM.

curso de actualización

la influencia de la

acústica

en el diseño arquitectónico



división de estudios superiores
escuela nacional de arquitectura
unam

se impartirá diariamente de lunes a viernes a las 19.00 horas, del 6 al 19 de mayo, de acuerdo con el siguiente programa:

INTRODUCCION AL CURSO	■ **Arq. Eduardo Saad Eljure** Jefe del Laboratorio de Acústica en el Centro de Investigaciones Arquitectónicas, ENA, UNAM Estudios de Postgrado en el Instituto Tecnológico de Massachusetts	
CONCEPTOS FUNDAMENTALES DE ACUSTICA	■ **Ing. Manuel de Anda** Catedrático de Instalaciones en los Edificios y Jefe de la Sección de Instalaciones en la Escuela Nacional de Arquitectura, UNAM	**martes 6**
ASPECTOS PSICOLOGICOS DE LA PERCEPCION AUDITIVA	■ **Dr. Serafín Mercado Domenech** Profesor de la Divisiòn de Estudios Superiores de la Facultad de Psicología, UNAM Doctor en Psicología, Universidad de Austin, Texas	**miércoles 7**
PROPAGACION DEL SONIDO EN LOS DIFERENTES MEDIOS	■ **Arq. Carlos Castellanos Formento** Maestría en Sonido y Vibraciòn en la Universidad de Southampton, Gran Bretaña. Investigador en el Centro de Investigaciones Arquitectónicas, ENA, UNAM	**jueves 8**

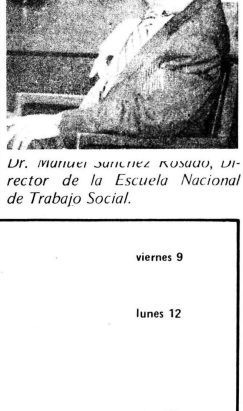
XIX ASAMBLEA NACIONAL DE ESCUELAS DE TRABAJO SOCIAL

La XIX Asamblea Anual de la Asociación Nacional Mexicana de Escuelas de Trabajo Social (ANMETS) se realizará del 1º al 4 de mayo en los auditorios de la Escuela Nacional de Trabajo Social y de la Facultad de Ciencias de la UNAM, a la cual asistirán destacados especialistas.

Durante la reunión se darán a conocer los objetivos del Trabajo Social en nuestro país, así como su implatación a través de su teoría y de la práctica.

También se seleccionarán criterios para el área de prácticas; las acciones que se deberán realizar en el campo de prácticas; los métodos y técnicas que se utilizarán; los procedimientos que se seguirán para ordenar las experiencias, etcétera.

A las XIX Asamblea asistirán directores, maestros y alumnos de todas las Escuelas de Trabajo Social de las diversas entidades federativas. Será inaugurada el 1º de mayo a las 18 horas; y la clausura el 4 de mayo a las 11:15; ambas ceremonias se efectuarán en el auditorio de la Facultad de Ciencias.



Dr. Manuel Sánchez Rosado, Director de la Escuela Nacional de Trabajo Social.

RESPUESTA ACUSTICA DE LOS MATERIALES Y ELEMENTOS ARQUITECTONICOS	■ **Arq. Carlos Castellanos Formento** ■ **Arq. Eduardo Saad Eljure**	**viernes 9**
DISEÑO ARQUITECTONICO POR LA BUENA AUDICION	■ **Arq. Edurardo Saad Eljure,**	**lunes 12**
TECNICAS E INSTRUMENTOS DE MEDICION EN EL CAMPO DE LA ACUSTICA Y LA VIBRACION	■ **Ing. Carl Johann Christensen** Consultor de Brüel & Kjaer Instrument en Naerum, Dinamarca Representados en México por Instrumentación, S. A.	**martes 13**
FISIOLOGIA Y DAÑOS DEL SISTEMA AUDITIVO	■ **Dr. Jorge Corvera** Jefe de Otorrinolaringología en el Hospital General del Centro Médico Nacional, IMSS .	**miércoles 14**
EL ANALISIS EXPERIMENTAL DE LAS CONDICIONES ACUSTICAS DENTRO DE UN RECINTO	■ **Arq. Eduardo Saad Eljure** ■ **Arq. Carlos Castellanos Formento**	**jueves 15**
REGLAMENTACION CONTRA EL RUIDO	■ **Dr. Enrique Márquez Mayaudón** Maestría en Salud Pública en la Universidad de Pittsburgh	**viernes 16**
MESA REDONDA, CLAUSURA, ENTREGA DE CONSTANCIAS	■ **Todos los conferencistas**	**lunes 19**

Objetivos del Curso

El desarrollo de la tecnología de la industria y del transporte masivo, genera e incrementa el ruido que afecta psicológica y fisiológicamente al ser humano principalmente en las áreas urbanas.
El curso pretende servir de guía práctica para mejorar las técnicas de acústica en el diseño arquitectónico y en el medio urbano.
Se tratarán los principios fundamentales para el conocimiento del sonido y el ruido procedente de diferentes fuentes, así como los medios naturales por los que se trasmiten y los efectos que producen en el hombre.

Se otorgará constancia de asistencia y documento impreso del curso.

Rector de la UNAM, **Dr. Guillermo Soberón Acevedo** / Secretario General de la UNAM, **Lic. Sergio Domínguez Vargas** / Secretario Auxiliar de la UNAM, **Ing. Javier Jiménez Espriú** / Secretario de la Rectoría, **Dr. Valentín Molina Piñeiro** / Director de la ENA, **Arq. Jesús Aguirre Cárdenas** / Jefe de la División de Estudios Superiores de la ENA, **Arq. Enrique Cervantes Sánchez** / Coordinador del Centro de Actualización del Conocimiento, DES/ENA, **Arq. Carlos Corral Béker** / Coordinador del Curso, **Arq. Eduardo Saad Eljure.**

Inscripciones: Cuota $ 800.00. Para información dirigirse a las oficinas de la División de Estudios Superiores de Arquitectura, UNAM, Adolfo Prieto 133, México 12, D. F., Tel: 536.5063 / 1975.

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

COLEGIO DE CIENCIAS Y HUMANIDADES
UNIDAD ACADEMICA DE BACHILLERATO

El Departamento de Promoción y Difusión Cultural de la Unidad Académica de Bachillerato del C.C.H., en colaboración con el Departamento de Ciencias de la Dirección General de Difusión Cultural han organizado un ciclo de Conferencias titulado "EL MIEDO Y LA ESPERANZA EN EL FUTURO DE LA CIENCIA".

Las conferencias serán dictadas en el salón de Usos Múltiples del Plantel Naucalpan del C.C.H., de acuerdo con el siguiente programa:

Martes 6 de mayo a las 11.00 am
El Dr. Arturo Fregoso hablará sobre
"MATEMATICA Y VIDA: UN PERFIL DEL SER HUMANO"

Miércoles 7 de mayo a las 11.00 a.m.
El Psicólogo Jorge Márquez Lozornio hablará sobre
"EL CONTROL DE LA CONDUCTA HUMANA: ¿PROMESA O -- AMENAZA?

Viernes 9 de mayo a las 11.00 a.m.
El Dr. Cristian Lemaitre hablará sobre
"EL MIEDO Y LA ESPERANZA EN LAS CIENCIAS DE LA COMPUTACION"

Lunes 12 de mayo a las 11.00 a.m.
El Dr. Luis de la Peña hablará sobre
"EL MIEDO Y LA ESPERANZA EN LA ENERGIA NUCLEAR"

martes 13 de mayo a las 11.00 a.m.
La Dra. Julieta Ramos-Elorduy de Conconi hablará sobre: "LOS INSECTOS: ¿ENEMIGOS O ALIADOS?"

El ciclo preterde poner de manifiesto los temores y las esperanzas que el desarrollo de las ciencias ha despertado entre quienes no pierden de vista las más elevadas aspiraciones del hombre. Es decir, libertad y dignidad frente a deshumanización y angustía.

EXCESIVA DOSIS DE ARSENICO CONTIENE EL AGUA POTABLE

"El contenido de arsénico en las aguas de bebida en América Latina rebasa el límite recomendado por la Organización Mundial de la Salud", afirmó hoy la doctora Blanca Raquel Ordoñez, miembro del Consejo Técnico de la Subsecretaría del Mejoramiento del Ambiente de la SSA, en la conferencia que dictó en la División de Estudios Superiores de la Escuela Nacional de Arquitectura de la UNAM.

Al referirse a los efectos de la contaminación en la salud, la doctora Ordoñez señaló que entre los metales que más la afectan está el arsénico, que puede hallarse en forma natural en el suelo, en el agua, en el aire, y aun en algunos alimentos.

Este metal, indicó, se encuentra en el ambiente en forma natural y difícilmente a niveles tóxicos, pero el hombre con el mismo producto de su tecnología ha aumentado inconmensurablemente su carga.

"El cuadro de intoxicación aguda por este metal", señaló la conferenciante, "es bien conocido, no así el crónico que se presenta sólo en síntomas vagos, como pérdida del apetito y de peso, diarrea, neurosis, conjuntivitis".

Otros metales nocivos a la salud, mencionó la doctora Ordoñez, son el plomo, el aluminio, el mercurio usado, el cadmio. Provocan problemas en el sistema nervioso, como retraso mental, cuadro neurotóxicos, problemas de la visión, del oído, transtornos del lenguaje, y en ocasiones causan la muerte.

Se refirió también a contaminantes de la atmósfera, como partículas en suspensión, compuestos de azufre, ozono, monóxido de nitrógeno o carbono, que intervienen en la agudización de enfermedades.

Finalmente, la doctora Ordoñez subrayó que los países desarrollados son los que tienen más problemas de contaminación por agentes químicos".

EL RUIDO DAÑA AL OIDO Y A LA MENTE Y HACE MAS AGRESIVO AL HUMANO

"En México no se sigue una programación adecuada para evitar la contaminación del ruido, ni tampoco hay una concientización del pueblo en este sentido".

La afirmación es del arquitecto Eduardo Saad Eljure, jefe del Departamento de Acústica de la Escuela Nacional de Arquitectura de la UNAM, en la conferencia que sustentó en la División de Estudios Superiores de ese plantel. Agregó que "nuestros camiones de transporte son los más ruidosos del mundo".

El arquitecto Saad afirmó que el ruido afecta la capacidad auditiva de las personas y produce daños psicológicos que pueden ocasionar también daños físicos; las personas se exaltan y se tornan agresivas ante el cúmulo de ruido que perciben. Esto puede llegar a producir infartos o úlceras, aparte de problemas mentales.

"En esta circunstancia, indicó, es importantísimo planear adecuadamente la forma de disminuir los ruidos, además de que seamos más conscientes y utilicemos equipos cada vez más silenciosos a fin de bajar los niveles de intensidad del ruido.

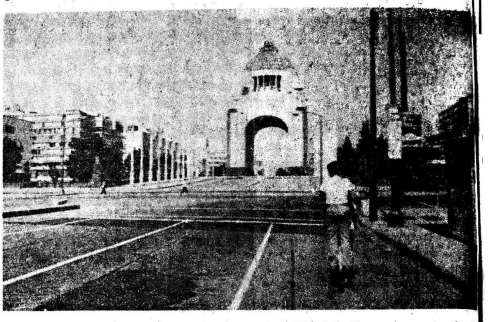
(Sigue)

(Viene)

Las avenidas, sugirió, podrían ser en un sólo sentido para hacer más fluído el tránsito y producir menos 'arrancones'. Las arterias de alta velocidad, deben estar alejadas de las zonas habitacionales; las máquinas utilizadas en el hogar, como licuadoras, aspiradoras, etcétera, deberían ser fabricadas con tecnología adecuada para que sean más silenciosas".

Durante su conferencia, el arquitecto Saad hizo un amplio análisis de los ruidos urbanos, incluyendo los que son provocados por los habitantes de las diversas zonas habitacionales.

"Los problemas más graves en la actualidad, concluyó, son originados por la transportación urbana y aérea".



Sólo en vacaciones se ve así a la ciudad de México. Generalmente miles de vehículos recorren sus calles, provocando un ruido infernal que afecta a los mexicanos. El ruido es un problema de proyección mundial que amenaza a la humanidad.

XIX ASAMBLEA DE ESCUELAS DE TRABAJO SOCIAL

La División de Estudios Superiores de la Facultad de Ingeniería de la UNAM organiza una serie de eventos culturales y artísticos, con el fin de fomentar las humanidades entre los estudiantes de esa dependencia, así como de otros planteles ubicados en Ciudad Universitaria.

Al informar lo anterior, el doctor Ocatavio Rascón, Jefe de la DES de Ingeniería y miembro del Consejo de Humanidades que organiza los actos, agregó que también se pretende fomentar el acercamiento entre el personal de la dependencia a su cargo y aumentar el índice de crítica de los alumnos con respecto a los problemas sociales que hay en México.

Entre los eventos próximos, dicho Consejo organiza pláticas sobre diferentes temas.

Para el 2 de mayo está programada una plática sobre *Muralismo Mexicano*, a cargo de la doctora Mina Markus, quien la continuará el viernes 9 del mismo mes.

Todas las conferencias se llevarán a cabo en el auditorio de la División de Estudios Superiores de Ingeniería. La entrada en libre.

El Consejo de Humanidades de la DES de Ingeniería está integrado, además del doctor Rascón, por las licenciadas Eugenia de Lizalde, coordinadora; Carmen Meda de Redondo, jefa de la Comisión Editorial; el doctor Pedro Martínez Pereda, jefe de la sección de Ingeniería Sanitaria de la DES, y los ingenieros Augusto Villarreal y Abraham Díaz Rodríguez.

GACETA UNAM

Universidad Nacional Autónoma de México

Dr. Guillermo Soberón Acevedo
Rector

Ing. Javier Jiménez Espriú
Secretario General Auxiliar

Lic. Sergio Domínguez Vargas
Secretario General

Dr. Valentín Molina Piñeiro
Secretario de la Rectoría

La Gaceta UNAM, aparece los lunes, miércoles y viernes en periodos de clases y los miércoles durante exámenes y vacaciones parciales.
Publicada por la Dirección General de Información.
11o. Piso de la Rectoría.
C.U. México 20, D.F.
Franquicia postal por acuerdo presidencial del 8 de mayo de 1940.