

LA PREFABRICACION: SOLUCION AL PROBLEMA DE LA VIVIENDA II EXPOSICION DE PREFABRICACION EN LA ARQUITECTURA

"Por favor mándeme una casa al terreno localizado en..." Así, con la facilidad con que diariamente se solicita por teléfono el envío de un aparato eléctrico o de un mueble para el hogar, pueden actualmente solicitarse a las compañías constructoras casas completas, grandes o pequeñas, para que sean instaladas en los lugares más apartados.

Esto, que hasta hace algunos años podría haber parecido un sueño, hoy es una realidad gracias al empleo creciente de los elementos prefabricados en la rama de la construcción.

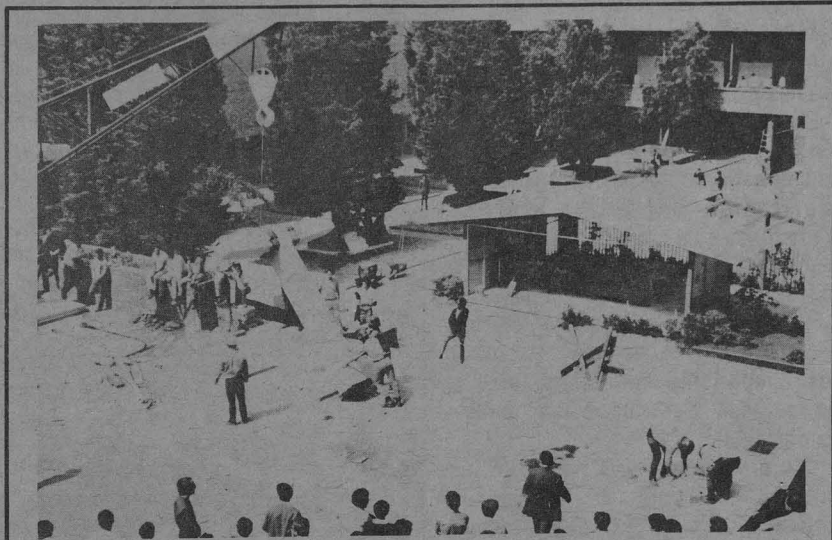
Y precisamente, con objeto de destacar las ventajas que resultan de la aplicación de estos elementos en la edificación de unidades habitacionales, la Escuela Nacional de Arquitectura de la UNAM organiza la II Exposición de Prefabricación en la Arquitectura, que será instalada en la explanada central de la Ciudad Universitaria, del 27 de octubre al 10 de noviembre próximo.

El país, dijo el arquitecto Eduardo Saad, jefe del Departamento de Enla-

ce y Cultura de la ENA, requiere, para satisfacer las necesidades que plantea el aumento demográfico, de la construcción de 268 mil casas por año, además de acelerar el proceso de construcción de las escuelas y clínicas en todo el territorio nacional.

"Los elementos prefabricados, enfatizó, pueden ayudar a resolver este problema habitacional, ya que son de fácil manejo y su costo resulta sumamente bajo. La etapa que vive actualmente el país, y en la que es necesari-

Pasa a la página 2



Se exhibirán elementos prefabricados para construcción, en la Explanada de C.U.

LOS DETERGENTES DILUIDOS EN EL AGUA AFECTAN LEVEMENTE AL GANADO BOVINO

El agua contaminada por los compuestos químicos de los detergentes sólo afecta en mínima forma el desarrollo y la salud del ganado bovino que la ingiere en los abrevaderos.

Lo anterior se desprende de un artículo publicado en el número más reciente de la *Revista Veterinaria*, que edita la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM en el que se habla acerca del resultado de un experimento realizado en becerros.

"Los detergentes, se afirma en esa publicación, son utilizados en canti-

dades masivas para la limpieza y labores del hogar y más tarde aparecen como componentes residuales en las aguas negras que se emplean, en elevado porcentaje, en la producción agropecuaria, principalmente para fines de riego y abrevadero".

Actualmente las aguas negras que contienen detergentes, continúa la publicación, surten alrededor de 100 mil hectáreas agrícolas del país y sirven como agua de bebida a 70 mil cabezas de ganado bovino, 50 mil de por-

Pasa a la página 2

En la Preparatoria 7

EL RECTOR INAUGURO UN TALLER DE ARTES VISUALES

El Rector de la UNAM, doctor Pablo González Casanova, presidió ayer una ceremonia de fin de cursos, que se efectuó a las 20 horas, e inauguró un taller de artes visuales y una exposición fotográfica, en el plantel número 7, Ezequiel A. Chávez, de la Escuela Nacional Preparatoria.

También estuvieron presentes en estos actos los licenciados Moisés Hurtado González, director de la Escuela Nacional Preparatoria; Gustavo Carvajal Moreno, director general de Información y Relaciones de la UNAM; Manuel Barrientos de León, director del plantel Ezequiel A. Chávez, José Díaz Galindo, subdirector del mismo.

Durante la ceremonia de fin de cursos, actuaron el grupo de poesía coral *Olimpia 71* dirigido por las maestras Alma Vallejos Dellaluna y Eloisa Cottdiener, y el *Coro de la Viga*, integrado por 200 alumnos de esta escuela, que interpretó seis piezas musicales de autores contemporáneos.

Posteriormente, el Rector de la UNAM hizo la declaratoria inaugural de la exposición fotográfica, compuesta de más de 200 trabajos de los alumnos de la clase de fotografía.

Pasa a la página 2

GACETA UNAM



ORGANO INFORMATIVO
DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTONOMA DE MEXICO

LA PREFABRICACION . . .

Viene de la página 1

rio acelerar la industrialización, reclama el hecho de no perder tiempo en construcciones a largo plazo."

En la II Exposición de Prefabricación en la Arquitectura, que estará localizada en el espacio comprendido entre la Biblioteca Central y la Escuela Nacional de Arquitectura de la UNAM, participarán diversas empresas que trabajan en la elaboración de materiales prefabricados.

Asimismo, estas empresas mostrarán al público asistente la superioridad que tienen los elementos de prefabricación sobre los métodos tradicionales de construcción. Los trabajos de las empresas participantes serán exhibidos en stands colocados en la explanada, y en los que figurarán casas, hospitales, escuelas, ya sea en sus dimensiones naturales o bien representados a escala o en material fotográfico.

El arquitecto Saad manifestó que durante el tiempo que permanezca abierta al público esta exposición, serán dictadas conferencias, y se exhibirán películas y diapositivas, con objeto de complementar las muestras de los stands.

Por último, indicó que se cuenta ya con películas de países como Gran Bretaña, Alemania, Suecia, Canadá, Dinamarca, Estados Unidos, y otros, acerca de los avances logrados por ellos en la industria de la construcción principalmente en lo que se refiere al empleo de materiales prefabricados.

LOS DETERGENTES . . .

Viene de la página 1

cino, 150 mil de ovino y 60 mil de caprino, aproximadamente.

Asimismo, se explica en el documento que durante los experimentos realizados en becerros, estos animales no presentaron cambios en su desarrollo orgánico, aún cuando grupos numerosos de ganado, expuestos a la contaminación por detergentes diluidos en el agua, podrían presentar alteraciones leves en el organismo y pérdida de peso.

Para el desarrollo de esa investigación se determinaron las principales características de los detergentes, calificados como productos sintéticos químicos que poseen la particularidad de alterar las propiedades superficiales de los líquidos, aún cuando se encuentren en ellos en bajas cantidades.

Asimismo, se seleccionó el detergente comercial con enzimas (detergente biológico) por considerarlo como el más abundante en el contenido de las aguas negras.

Más adelante, se indica que para el desarrollo del experimento en bovinos fueron seleccionados seis becerros de cuatro meses de edad, que fueron estudiados en diversos periodos de observación en los laboratorios de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de esta Casa de Estudios, en donde se les administraron compuestos de detergentes comerciales en el agua potable, en diversas cantidades.

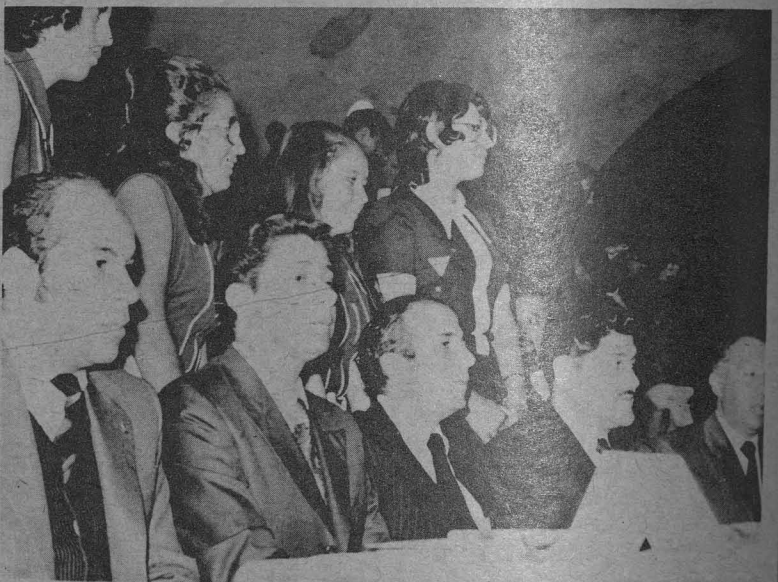
El agua con el detergente se cambió diariamente, desde el principio hasta el término del experimento y se realizaron pruebas de orina, y registros periódicos del peso, frecuencia respiratoria, pulso y temperatura de los animales.

Posteriormente, los resultados obtenidos fueron discutidos y analizados en colaboración con científicos del Instituto de Ingeniería y de la Facultad de Química de la UNAM, así como del Colegio de Postgraduados de la Escuela Nacional de Agricultura, del Distrito de Riego O 3 de la Secretaría de Agricultura y Ganadería; con los ejidatarios de Apasco, México, y miembros de la Comisión Hidrológica de la Cuenca del Valle de México, dependiente de la Secretaría de Recursos Hidráulicos.

"Una de las razones por las que hay una mayor concentración de detergentes en las aguas negras es que las dotaciones de agua son raquíscas, y por consiguiente, se concentran los detergentes en ellas; aunque el experimento realizado en bovinos demostró que los índices de contaminantes no lesionan su desarrollo normal", concluye el estudio.

EL RECTOR INAUGURO UN TALLER DE ARTES VISUALES

Viene de la página 1



Presidium en la ceremonia del plantel No. 7, Ezequiel A. Chávez. Aparecen (de izq. a der.) el licenciado Gustavo Carvajal Moreno, licenciado Manuel Barrientos de León, doctor Pablo González Casanova, licenciado Moisés Hurtado González y el licenciado José Díaz Galindo.

La instalación de esta muestra fue coordinada por los profesores Jorge de León Rivera y Elsa Cecilia L. Escamilla.

El doctor Pablo González Casanova finalizó su visita a dicho plantel con la inauguración oficial del taller de artes visuales, que empezó a funcionar desde hace dos meses, y que dirige el profesor Claudio Cevallos Leal.

"En este taller, explicó el profesor Cevallos al Rector de la UNAM, se aplican diferentes técnicas para edu-

car la sensibilidad del alumno, con el fin de lograr una máxima vivencia estética y esto puede motivar, inclusive una mejor expresión de las inquietudes políticas, sociales o culturales del joven".

"Otro de los objetivos que se ha propuesto el taller de artes visuales, continuó, es incrementar por medio del arte la comunicación entre maestros y alumnos de bachillerato, ya que los autores de los diferentes trabajos comentan con los catedráticos el mensaje que contienen los mismos.

PROBLEMAS ECONOMICOS DE OAXACA

Los distintos problemas sociales y económicos por los que, actualmente atraviesa el istmo oaxaqueño serán analizados en una serie de conferencias, que se efectuarán a partir del próximo día 16 en el **Parainfo de la Universidad**, ubicado en el plantel número 2 **Erasmus Castellanos Quinto** de la Escuela Nacional Preparatoria, situado en la calle licenciado Verdad número 2.

Este ciclo, organizado por la **Asociación de estudiantes juchitecos, A.C.** se iniciará, el día 16, con la participación del licenciado Arturo Ortiz Wadgymer, quien hablará de la **Problemática económica de la zona istmo-Oaxaca**; en la siguiente conferencia, el sábado 23, se abordará el tema **Desarrollo de la comunidad en México: el caso Oaxaca**, que estará a cargo del licenciado Ramón Ojeda Mestre; el licenciado César Santome Figueroa se referirá a **El problema de la educación en Oaxaca**, el día 30 de octubre.

Concluirá esta serie de conferencias el 6 de noviembre próximo, con una mesa redonda en la que participarán los conferenciantes mencionados. Todas las sesiones de este ciclo se efectuarán a las 18 horas.

Se iniciaron

CURSOS DE INGLES, FRANCÉS, ALEMAN E ITALIANO POR RADIO UNIVERSIDAD

Hoy, lunes 11 de octubre, se iniciarán las transmisiones de los cursos de los idiomas inglés, francés, alemán e italiano a través de Radio Universidad que han sido elaborados por especialistas del Centro de Estudios de Lenguas Extranjeras de la UNAM (CELE), asesorados por miembros de otras instituciones que imparten esas lenguas en el país.

Lo anterior fue informado por Raúl Cosfo Villegas, director de Radio Universidad, durante una conferencia de Prensa que se efectuó el pasado viernes a las 12 horas en el auditorio de la Dirección General de Servicios Médicos de esta Casa de Estudios que estuvo presidida por el doctor Leopoldo Zea, director general de Difusión Cultural de la UNAM, y otros funcionarios de diversos centros educativos.

La vuelta al mundo en inglés, El francés en su casa, Yo hablo alemán y El italiano a través de sus canciones son los títulos de los programas educativos que serán transmitidos por Radio Universidad de lunes a sábado, de las 7 a las 8 horas, y se repetirán a las 18.30 y las 19.30 horas.

Cada una de estas lecciones de idiomas tendrá una duración de 15 minutos y será difundida tres veces por semana.

Explicó el señor Cosfo Villegas que el método empleado en la elaboración de estos cursos está basado en modernos criterios pedagógicos, y prácticos y accesibles para el rápido aprendizaje de los alumnos o para reafirmar los conocimientos que se tengan de cada uno de esos idiomas; estas lecciones se caracterizan por el vocabulario básico, las frases, el diálogo, la correcta pronunciación y los elementos gramaticales que las integran.

Para dar un mayor atractivo a cada capítulo de estos cursos, han sido introducidos en ellos canciones e ilustraciones literarias, a manera de ejemplos, que convierten el aprendizaje en distracción.

En esta reunión estuvieron presentes además, Albrecht Frank, Gilles Pouget, Rechar Du Vivier y Ottavio Mulas, agregados culturales de las embajadas de Alemania, Francia, Inglaterra e Italia en nuestro país.

Las instituciones que asesoraron en la elaboración de estos cursos son el Instituto Goethe, el Instituto Francés para América Latina, el Centro Científico y Técnico Francés, el Instituto Anglo Mexicano de Cultura, el Instituto Italiano de Cultura y la Asociación Dante Alighieri.



LOS JURISTAS Y EL MUNDO

Con objeto de dar a conocer la opinión de 5 autores universitarios sobre sus propios libros, y disipar las dudas que tenga el público sobre los mismos, el próximo día 15 del presente mes se iniciará un ciclo de conferencias titulado **Los juristas y el mundo**, en la Librería Universitaria **Insurgentes**, de Insurgentes Sur 299.

Esta serie de pláticas es organizada por el Departamento de Distribución de Libros Universitarios de la UNAM y se efectuará los viernes del 15 de octubre al 12 de noviembre, a las 20 horas, en el salón de actos de este local. En la primera charla participará el catedrático universitario Niceto Alcalá-Zamora y Castillo, quien hablará acerca de su libro **Proceso autocomposición y autodefensa**; la segunda conferencia, el día 22 de octubre, estará a cargo del doctor Héctor Fix Zamudio, director del Instituto de Investigaciones Jurídicas de la UNAM, quien hará comentarios de su ensayo **25 años de evolución de la Justicia Constitucional, 1940-1965**.

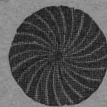
El viernes 29 del presente mes, el profesor Jorge Carpizo dará explica-

ciones de su obra **Lineamientos constitucionales de la Commonwealth**; el día 5 de noviembre, el licenciado Alvaro Molina Enríquez se referirá a su libro **Legislación comparada y teoría general de los salarios mínimos legales**; y el día 12 finalizará el ciclo con la participación del doctor Monique Lions, autor de la obra **Constitucionalismo y democracia en el Africa recién independizada**.

Todos estos libros han sido editados recientemente y puestos a la venta por la UNAM.

—o—

La entrada a estas pláticas es libre.



LA INTEGRACION REGIONAL DE AMERICA LATINA REQUIERE DE PROFUNDAS REFORMAS ESTRUCTURALES

"México es el país más interesado en asociarse con las demás naciones de América Latina, aunque económicamente no lo requiere tanto como ellas, para disminuir la influencia política que los Estados Unidos ejercen sobre él, debido a su posición geográfica y sus intensas relaciones económicas".

Afirma lo anterior el doctor Héctor Cuadra en un ensayo publicado en el número 2 de **Estudios Internacionales**, edición del Centro de Relaciones Internacionales, de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales de la UNAM.

El doctor Héctor Cuadra expresa en este artículo que, para que la integración económica tenga mejores resultados, es preciso que desde su inicio trate de incorporar a países que tengan relativamente un mismo nivel de desarrollo, ya que el éxito de la integración depende, en gran medida, del equilibrio, comparable económicamente, de los países que participen en ella.

Agrega que la experiencia de otras asociaciones similares como el Mercado Común Europeo, muestra que la vecindad geográfica y el nivel de desarrollo económico similar, de los países que pretenden la integración, son factores que facilitan su realización.

Señala el doctor Cuadra que una primera manera de concebir a la integración económica es, precisamente, como instrumento de desarrollo; sin embargo, agrega que para ello no es suficiente con el fortalecimiento de ese mecanismo regional y la disminución de la dependencia político-económica del exterior, sino que es necesario realizar profundas reformas estructurales en las sociedades latino-americanas.

Pasa a la página 4

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
FACULTAD DE CIENCIAS POLITICAS Y SOCIALES
DIVISION DE ESTUDIOS SUPERIORES

CURSO DE ACTUALIZACION SOBRE EMPRESAS PUBLICAS

TEMARIO:

1. La Empresa Pública y el desarrollo nacional
2. Teoría de la Empresa Pública
3. Análisis macroadministrativo de las organizaciones públicas complejas
4. La Empresa Pública en el mundo contemporáneo: criterios, cuestiones y problemas relevantes
5. El caso México
6. Seminario sobre Organización y Funcionamiento de las Empresas Públicas en México (cuatro empresas)

Director del Curso: Dr. Mario Frieiro (Naciones Unidas) y coordinación de los licenciados José Luis Preciado y Jorge Alvarez de la Cadena, del Centro de Investigaciones en Administración Pública de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales

Duración del Curso: Trece semanas.

El Curso está destinado a funcionarios de nivel medio alto que presten sus servicios en organismos descentralizados y empresas de participación estatal. Inicia el Curso: 18 de octubre de 1971. Inscripciones abiertas hasta el 16 del mismo mes. Cuota por persona: \$ 4,000.00.

Informes sobre inscripciones en la Secretaría de la División de Estudios Superiores de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales de la UNAM.

BECAS

Para Bélgica y Puerto Rico

La organización de Estados Americanos ofrece varias becas a egresados de distintas escuelas y facultades de la UNAM, para que asistan a dos cursos que serán impartidos por especialistas de centros de investigación de Puerto Rico y Bélgica.

El Gobierno de Puerto Rico, por conducto de la OEA, invita a egresados de la Facultad de Química de la UNAM para que asistan al curso de **Adiestramiento en el campo de la energía nuclear**, que será impartido en el Centro Nuclear de dicho país, a partir del día 1o de enero del próximo año.

Durante este curso, los becarios estudiarán técnicas en mantenimiento de reactores, seguridad radiológica, radioquímica, dosimetría, análisis por activación y aplicación de radioisótopos en la producción agrícola.

Cada una de las becas que ofrece el gobierno de Puerto Rico incluye el pago de los gastos de viaje internacional, matrícula y seguro médico; así como la asignación mensual de 4 mil 678 pesos, y mil 250 pesos para la compra de libros.

Por otra parte, la Organización de Estados Americanos ofrece 15 becas a egresados de la Escuela Nacional de Economía y de la Facultad de Derecho de la UNAM para que acudan a un curso que, sobre **Aspectos Jurídicos y económicos de la integración europea**, se llevará a cabo en el Instituto de Estudios Europeos de la Universidad Libre de Bruselas, Bélgica, a partir del 15 de enero de 1972.

Los becarios asistentes a este curso realizarán estudios acerca de las instituciones económicas internacionales,

las organizaciones europeas, el Derecho económico del MERCOSUR, el Derecho fiscal comparado, problemas especiales de Derecho institucional de las comunidades europeas y métodos de integración económica.

Cada beca para asistir a este curso incluye el pago de los gastos de viaje internacional, inscripción, hospedaje, seguro de vida y viajes locales.

Los universitarios interesados en obtener alguna de estas becas deben presentarse antes del próximo día 1o de noviembre en la Comisión de Becas de la UNAM.

Para la India y Costa Rica

Estudiantes y egresados de diversas escuelas y facultades de la UNAM serán becados por el gobierno de la India y la Organización de las Naciones Unidas, para que realicen estudios en instituciones educativas de ese país y de Costa Rica.

El gobierno de la India ofrece varias becas a estudiantes y egresados de la Facultad de Filosofía y Letras de la UNAM, para que lleven a cabo en esa nación, estudios acerca de la filosofía, la historia, la danza y otros aspectos de la cultura hindú. Los aspirantes a estas becas deben dominar el idioma inglés.

Cada una de estas becas incluye la exención de pagos académicos, un subsidio para libros y seguro de vida.

Por su parte, la Organización de las Naciones Unidas invita a egresados de las facultades de Ingeniería, Ciencias y Medicina, así como de la Escuela Nacional de Economía y del Colegio de Psicología de la UNAM, para que asistan al **Curso básico de Demografía**, que será impartido por especialistas de la Facultad de Medici-

na de la Universidad de Costa Rica, con sede en la ciudad de San Juan.

Este curso se efectuará el próximo año, durante 10 meses. Los becarios serán capacitados en las teorías del crecimiento demográfico y la incidencia de éste en las planificaciones global y sectorial, y en general en el proceso de desarrollo socioeconómico.

Cada una de estas becas consiste en el pago de los gastos del viaje internacional, alimentación, hospedaje, material de estudio, seguro de vida y mil 250 pesos para la compra de libros.

Los universitarios interesados en obtener alguna de estas becas deben presentarse, a la brevedad posible, en la Comisión de Becas de la UNAM, ubicada en el tercer piso del edificio Oficinas Administrativas número 2 en la Ciudad Universitaria.

LA INTEGRACION ...

Viene de la página 3

"Esas transformaciones, agrega, son indispensables para superar la incapacidad mostrada por diversos regímenes, para satisfacer las necesidades más elementales de las masas de campesinos, obreros y otros grupos sociales marginados".

"Si la integración regional progresa en América Latina sin que se efectúen dichos cambios, ese proceso no hará llegar nunca sus logros a los sectores postergados de nuestras sociedades, y va a demostrar claramente, a pesar de todo, su ineficacia como un instrumento más del desarrollo".



Gaceta UNAM

Universidad Nacional Autónoma de México

Dr. Pablo González Casanova
Rector

Quim. Manuel Madrazo Garamendi
Secretario General

Lic. Enrique Velasco Ibarra
Secretario General Auxiliar

Dirección General de Información y Relaciones

Lic. Gustavo Carvajal Moreno
Director General

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