

## EN UN FUTURO SE PODRA ERIGIR UN HOSPITAL EN 20 MINUTOS

En un futuro, en nuestro país podrán fabricarse hospitales y centros de servicio de emergencia, en sólo 20 minutos, gracias al empleo de estructuras hechas a base de membranas de plástico y cúpulas del mismo material, infladas, que se estudian actualmente en el Laboratorio de Estructuras Laminadas de la Escuela Nacional de Arquitectura de la UNAM.

El arquitecto José Mirafuentes Galván, jefe de dicho Laboratorio, explicó que estas estructuras son ya aplicadas en otros países, e incluso son de uso muy común en Alemania, donde él se especializó en la fabricación de este tipo de estructuras.

"Estas membranas y cúpulas infladas, señaló el investigador, pueden conformar un edificio a un costo equivalente a la quinta parte del presupuesto que se requeriría con el sistema tradicional de construcción. El aire que mantiene inflada una cúpula, por ejemplo, climatiza a la vez el lugar. Inclusive, el escenógrafo Julio Prieto ha pedido informes en esta dependencia, a fin de determinar la posibilidad de fabricar un teatro cúpula".

Especificó también que los muebles para los edificios construidos a base de membranas son inflados también; de modo que, en caso de alguna emergencia, se instala íntegramente un hospital en 20 minutos mientras que la construcción de uno de otro tipo, aunque sea prefabricado, requiere muchos días. "Se inflan las camas, las sillas, etcétera, y se puede atender a los pacientes casi inmediatamente", agregó el arquitecto Mirafuentes.

Respecto al deterioro del material utilizado en estos edificios "de aire", el investigador universitario indicó que tienen una garantía promedio de 10 años de duración. "Su principal problema, añadió, es el smog, ya que la suciedad ambiental impide mantenerlos limpios. Pero como su costo es de la quinta parte del de un edificio convencional, puede cambiarse cada 8 años, lográndose paralelamente que los edificios no pasen de moda".

En el Laboratorio de Estructuras Laminadas se trabaja también en el diseño de estructuras hechas a base de láminas de aluminio tan delgadas que resultan translúcidas. Esta clase de material ha sido utilizado en las instalaciones olímpicas de Munich, Alemania, en donde tanto éstas como las membranas infladas se usan frecuentemente.

### Otras investigaciones

En relación a otros trabajos realizados en este Laboratorio, el especialista señaló que el año pasado se cubrió el patio del Palacio Nacional, para la cena del 15 de septiembre, con una 'membrana trenzada', sostenida por una estructura y una red de cables de

acero muy ligeras, dado que las condiciones del edificio no permiten el uso de materiales pesados.

El arquitecto enfatizó en la dificultad que este proyecto implicó, tanto por el tiempo en que hubo de concluirse como por las características tan

Pasa a la página 2

# GACETA UNAM



ORGANO INFORMATIVO  
DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTONOMA DE MEXICO

Tercera Epoca Vol. IV No. 10. Ciudad Universitaria, 13 de marzo de 1972

### PARA QUE HAYA PAZ ES NECESARIO ELABORAR UN DERECHO PROCESAL MUNDIAL

"Una de las causas de las divergencias entre los pueblos es la existencia de sistemas y ordenamientos jurídicos diferentes, por lo que es necesario tratar de elaborar un Derecho Procesal a nivel internacional".

Lo anterior fue afirmado por el doctor Niceto Alcalá Zamora y Castillo, miembro del Instituto de Investigaciones Jurídicas de la UNAM y presidente del V Congreso Internacional de Derecho Procesal que tendrá lugar en esta ciudad a partir de hoy y que fue inaugurado en el auditorio de la Unidad de Congresos del Centro Médico Nacional, del IMSS, a las 10 horas.

Al referirse a los problemas que serán abordados en esta reunión internacional, el doctor Alcalá Zamora dijo que se discutirá la protección procesal de los derechos humanos, la liberación y socialización de esta especialidad jurídica y otros, encaminados a "homogeneizar el Derecho Procesal en todo el mundo".

Al señalar lo anterior el investigador universitario dijo que "desde hace tiempo se está trabajando en este sentido, pero no se contempla como una realización inmediata. Hay sistemas jurídicos distintos, con tex-

Pasa a la página 2

### NO HAY COMUNICACION ENTRE MEDICOS Y PACIENTES

Por eso existe temor entre los grupos rurales a la Medicina moderna, afirman dos historiadores

"El paciente inmerso en la tradición indígena desconfía del médico, porque no conoce sus conceptos ni puede comprender las indicaciones que éste le da, por no existir una difusión adecuada de los beneficios modernos de la Medicina".

Coincidieron en la apreciación anterior, durante una entrevista, el licenciado Alfredo López Austin, secretario del Instituto de Investigaciones Históricas de la UNAM, y el doctor Luis Vargas, miembro de la Sección de Antropología del propio IIH, quienes hablaron sobre la necesidad de establecer la apropiada comunicación entre los pacientes rurales y urbanos con el médico.

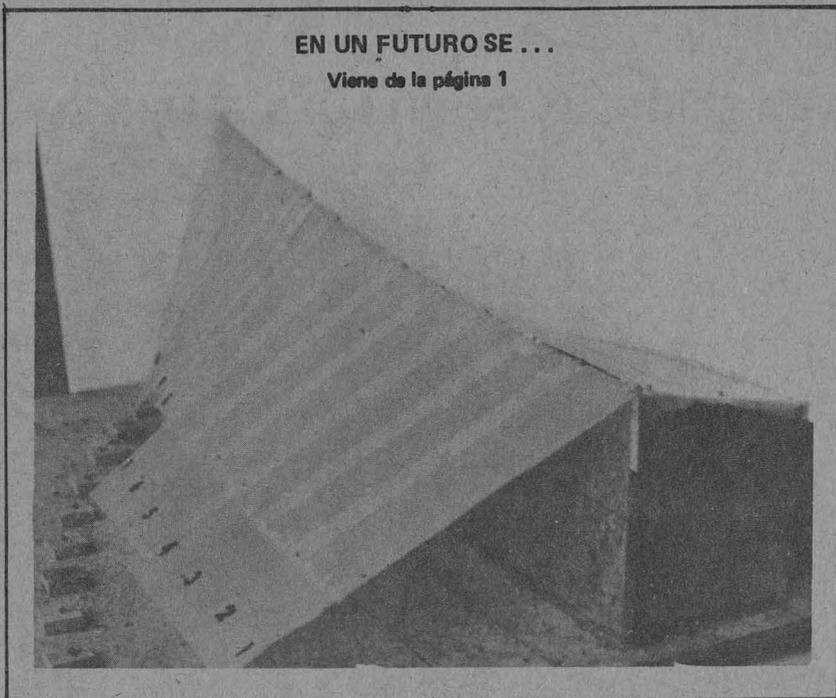
El licenciado López Austin señaló que las concepciones médicas populares actuales tienen una honda raíz en el antiguo México indígena:

"El médico, por una actitud que considera apropiadamente científica, no quiere 'rebajarse' a comprender la estructura de ese pensamiento popular, y el paciente, a su vez, desconfía del especialista".

Pasa a la página 2

## EN UN FUTURO SE ...

Viene de la página 1



peculiares del lugar, que originaron estudios muy detallados para equilibrar las condiciones y terminar el trabajo en el lapso y con la calidad deseados.

El arquitecto Mirafuentes dijo también que la cúpula neumática inflada con aire, cuyo grado de temperatura no altera en absoluto el sistema, se ha utilizado para cubrir ciudades enteras, como en el caso de Nueva Siberia, en la URSS, entidad en la que se padecen nevadas durante 8 ó 9 meses al año.

Asimismo, en esta dependencia universitaria se estudia la forma de mejorar la construcción de conjuntos habitacionales que con tanta frecuencia se necesitan en las grandes ciudades.

"No tiene objeto, agregó el investigador, crear unidades habitacionales como la de Nonoalco, en las que la gente no quiere vivir. Es necesario idear sistemas estructurales que permitan que la vivienda popular sea lo más adaptable posible, de tal modo que se cuente con pequeñas terrazas o jardines, y que la ubicación de muros y cubiertas sea de una flexibilidad tal

que un muro pueda correrse un poco cuando la familia disminuye o aumenta, restando o dando más espacio a la terraza, y ajustándose a las nuevas necesidades familiares".

"Esto será posible, por ejemplo, utilizando membranas plásticas hechas de cuerda de nylon, con gran resistencia y con formas geométricas y arquitectónicas adecuadas, que funcionen como estructuras", propuso.

El arquitecto Mirafuentes finalizó diciendo que en la cátedra de Estructuras Laminadas que se imparte a los alumnos de noveno y décimo semestres de la ENA así como a los de la maestría de Arquitectura en Tecnología se enseñan los adelantos de estos nuevos métodos.

Los estudiantes colaboran en las investigaciones sobre este tema, cubriendo así su servicio social, y asimismo participan en proyectos de investigación dirigida que la ENA realiza en colaboración con diversas secretarías de Estado, empresas descentralizadas y de la iniciativa privada.

## PARA QUE HAYA PAZ ...

Viene de la página 1

tos diferentes que responden a motivos de tipo nacionalista".

"Es una labor lenta, agregó, y en cada congreso se sientan bases, se trata de establecer directrices con esta meta que a veces es lejana, pero se está procurando lograrla", dijo.

"Aquí en América resultaría fácil llevar a cabo una unificación del Derecho Procesal porque hay una base común, pero sería más difícil, aunque no imposible, entre los sistemas anglo-europeos, o bien los países comunistas u orientales, pues sus diferencias son más profundas y de la noche a la

mañana no se podría lograr su unificación".

El doctor Alcalá Zamora y Castillo hizo notar que esta reunión es la primera que se celebra en América, y que el hecho de que nuestro país sea sede, "implica un reconocimiento internacional al Derecho Procesal mexicano".

Asisten a esta reunión veinte especialistas en representación de otros tantos países; 11 de América Latina y 9 de Europa y Asia. Además, asisten procesalistas del interior de nuestro país y catedráticos universitarios, que hacen un total de 20 ó 25 representantes nacionales.

## NO HAY COMUNICACION ...

Viene de la página 1

"El resultado de esto es el cumplimiento parcial o nulo de la función del médico", dijo el secretario del IHH, e indicó que recientemente se integró un grupo de médicos, antropólogos e historiadores universitarios que estudian la forma más apropiada de instruir a los pasantes de Medicina para que establezcan una comunicación adecuada con los pacientes.

Este grupo está formado por los universitarios Luis Vargas, Rolando Collado, Francisco F. de Alencar, Carmen Anzures, María Eugenia Ramírez, Yolanda Sasson de Murga, Benno de Keijzer, Carlos Navarrete y Alfredo López Austin.

Por su parte, el doctor Luis Vargas expresó que el estudiante de Medicina que se prepara para efectuar su servicio social en comunidades urbanas o rurales, con frecuencia se siente intranquilo ante las situaciones que prevé se le pueden presentar en esa labor. "Muchas de ellas se deben a que el paciente y el médico tienen un concepto diferente de las causas y la forma de curar la enfermedad".

Explicó que en la práctica médica es frecuente encontrar personas a las cuales se les puede diagnosticar un padecimiento orgánico con base en un estudio clínico, pero que ellas lo atribuyen a otras causas, como por ejemplo haber sufrido alguna fuerte impresión, haberse expuesto al calor o comido cierto tipo de alimentos.

Luego, hizo ver que la conducta del médico en estos casos debe ser la de escuchar con interés y curiosidad científica las quejas del enfermo, tratando de analizar la forma en que éste concibe su padecimiento, a pesar de que no haya una relación lógica entre la afección y la causa que le adjudica el paciente.

Sin embargo, opinó el investigador universitario que no se debe olvidar que si bien esto no tiene significación alguna para el médico, sí la tiene para el paciente, quien espera que le remedien su mal.

Al ejemplificar lo anterior hizo mención de que en la región de los Tuxtles, Veracruz, se atribuye a un "coraje" el padecimiento de diarrea, hipo y fiebre. "Con estos síntomas, añadió, el médico puede integrar algún diagnóstico preciso, aunque no tenga alguna relación con el trastorno emotivo que según el paciente ocasiona su dolencia".

"Este asunto, propuso el investigador universitario, no debe verse a la ligera, diciendo al enfermo que no crea en tales supercherfas; por el contrario, se debe interrogar con mayor profundidad la causa del "coraje" y tal vez aparezcan algunos de los conflictos síquicos del paciente".

El doctor Vargas explicó que, con el tiempo, el médico se dará cuenta

que en la comunidad donde trabaja aparecen con frecuencia verdaderos síndromes populares, que en ocasiones coincidirán con síndromes clínicos.

Al abundar en lo anterior, señaló que un gran número de padecimientos no se debe solamente a causas orgánicas, y hacen sospechar una participación síquica importante, que se puede confirmar si en el interrogatorio del paciente refiere que fue 'embujado' o que alguien le hizo 'mal de ojo' o lo 'espantaron'; "para estos casos, continuó, existen recursos de sicoterapia al alcance del pasante, que pueden complementar los medicamentos que recete".

Respecto a los curanderos, el doctor Vargas manifestó que muchas veces el pasante se disgusta y amenaza con suspender el tratamiento mientras se siga consultando al curandero. Aconsejó que antes de tomar esta actitud conviene investigar cuál es el tratamiento indicado por éste y si es o no perjudicial.

"Muchas veces, subrayó, esos tratamientos son inocuos y ayudan desde el punto de vista síquico, por lo cual son útiles".

Por otra parte, apuntó la conveniencia de saber que muchos pacientes distinguen dos tipos de enfermedad: el 'mal bueno' que es puramente orgánico y dado por Dios, y el 'mal malo' que es el causado por seres naturales o sobrenaturales nocivos, lo que ocasiona que muchas veces confluyan los dos tipos de males en un padecimiento, y se consulte al médico para que trate la parte 'buena' y al curandero para la otra, ya que 'el médico no sabe de estas cosas'.

"En realidad, concluyó el doctor Vargas, en cuanto el pasante conozca de 'estas cosas' será más eficiente, e incluso más científico; en este sentido, todas las observaciones que anote serán de gran importancia para la Medicina".

## LAS FUTURAS GUERRAS SERAN ENTRE COMPUTADORAS, NO ENTRE HOMBRES

"Dentro de poco tiempo, las guerras y sus estrategias ya no serán preparadas por los países beligerantes sino por las computadoras. En concreto, las guerras serán enfrentamientos no de hombres, sino de computadoras".

En esta forma, el ingeniero Jorge Gil Mendieta, investigador titular del Centro de Investigación de Matemáticas Aplicadas, Sistemas y Servicios (CIMASS) de la UNAM, presentó una imagen global de la influencia que el sistema de computación ha llegado a ejercer sobre el hombre y sus actos, "cualquiera que estos sean".

"La vida diaria, dijo el entrevistado, es cada vez más compleja; por tal motivo, es indispensable recurrir a métodos que ayuden al hombre, simplificándole su trabajo cotidiano".

Enseguida, el investigador aseguró que el acelerado ritmo de vida actual es causa de la existencia de los medios de computación electrónica. "En países como los Estados Unidos, ejemplificó, la computadora es utilizada como auxiliar en la solución de problemas del hogar".

Al preguntársele hasta qué punto los resultados obtenidos por ese medio pueden influir en las decisiones de los individuos, el estudioso del CIMASS hizo referencia al caso del presidente Richard M. Nixon, quien consultó a una computadora acerca de los puntos más importantes de su política y de la del resto del mundo.

"Este hecho, añadió, tal vez fue decisivo para que el presidente de los Estados Unidos de Norteamérica realizara su viaje a China y para otros actos importantes de su política".

Además, el ingeniero Jorge Gil opinó que las mejores y más acertadas decisiones son las que proporciona alguien ajeno al problema. "El ser humano, apuntó, es limitado por naturaleza y no puede ver todos los aspectos de su problemática; muchas dudas podrían solucionarse fácilmente si el hombre recurriera al sistema de cómputo".

Luego, el investigador universitario dijo que actualmente el uso de las computadoras invade todos los medios, e indicó que en todo el continente americano hay aproximadamente 90 mil computadoras, de las cuales el 95 por ciento es de origen estadounidense. "En México existen 400 pequeñas computadoras, distribuidas en diferentes secretarías de Estado, organismos descentralizados, bancos, empresas privadas, etcétera, y muy pocas instituciones educativas.

Por otra parte, se le interrogó al estudioso acerca de la posibilidad de que las máquinas desplacen al hombre, a lo que expresó que "esto es difícil que suceda, ya que una máquina de cómputo, por muy perfecta que sea siempre estará limitada o circunscrita a la personalidad del programador, un ser humano con defectos".

"Además, continuó, no existen dispositivos capaces de almacenar toda la información que el ser humano ha recabado durante su vida, aparte de que son muy escasos los mecanismos de adaptación del ser humano que pueden ser simulados o imitados por las computadoras".

Finalmente, el investigador dijo que en el momento en que existiera el peligro de que las máquinas desplazarán al individuo "todavía hay la última posibilidad de desconectar el cable que proporciona 'alimento' a la máquina".

## NUEVA ANTOLOGIA FILOSOFICA DEL DOCTOR LEOPOLDO ZEA

La antología **Precursores del pensamiento latinoamericano contemporáneo** acaba de ser publicada en la colección SEP-SETENTAS de la Secretaría de Educación Pública. Este libro fue preparado por el doctor Leopoldo Zea, director general de Difusión Cultural y del Centro de Estudios Latinoamericanos de la Facultad de Filosofía y Letras de la UNAM.

En esta obra se incluyen textos de los intelectuales latinoamericanos Manuel González Prada, José Martí, José Enrique Rodó, José Vasconcelos, Antonio Caso, Pedro Henríquez Ureña, Alfonso Reyes, Ezequiel Martínez Estrada, José Carlos Mariátegui y Eduardo Mallea.

El propio doctor Zea escribió el prólogo para este texto, que recoge muestras de la lucha entre conservadores y liberales, desde la Independencia de Hispanoamérica hasta nuestros días; "unos con el fin de mantener antiguos moldes coloniales y otros por sentar las bases para cambiar las estructuras coloniales".

"Esta antología, explica el doctor Zea, contiene algunos aspectos de la labor de la generación que inició la toma de conciencia en la que se originó el conocimiento de la cultura auténtica de América Latina".

Agregó que el pensamiento expuesto en esta obra es, quizá, el más conocido, y se le presenta dentro de una unidad reflexiva. "Serán otros intelectuales latinoamericanos contemporáneos quienes se encarguen de reflexionar a otros niveles, sobre las teorías que preocuparon a los patriarcas del pensamiento filosófico de América".

## OFRECEN BECAS A PROFESIONALES UNIVERSITARIOS

Los gobiernos del Japón, los Estados Unidos, los Países Bajos, la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura y del Organismo Internacional de Energía Atómica, ofrecen varias becas a egresados universitarios para realizar estudios de diversas disciplinas científicas y sociales.

El gobierno nipón otorga becas para asistir a los cursos de **Entrenamiento de grupo sobre cultivo de peces de agua dulce e investigación de su propagación y de Entrenamiento de grupo sobre investigaciones de pesca marina**, que tendrán lugar en Japón del 1o. de junio al 30 de noviembre del presente año.

Por su parte, los directivos del Organismo Internacional de Energía

## VENTANILLA DE INFORMACION

Con objeto de orientar a los miembros de la comunidad universitaria, particularmente estudiantes y profesores, respecto a los trámites y periodos de ingreso, materias que se cursan dentro de cada carrera, autoridades de las diversas dependencias universitarias, trámites para cambio de carreras, los procesos que deben seguirse para revisión de estudios, de grado o de título; ubicación de las instalaciones de la UNAM, publicaciones, etcétera, además de proporcionar datos a visitantes nacionales y extranjeros, la Dirección General de Información y Relaciones ha instalado una **Ventanilla de Información**, en el piso principal de la Torre de la Rectoría.

Asimismo, esta ventanilla ha sido creada a fin de conocer las diversas sugerencias que los profesores, estudiantes y empleados hagan con respecto a la posibilidad de mejorar sistemas, agilizar trámites y solucionar problemas de nuestra Casa de Estudios.

Esta ventanilla da servicio, de lunes a viernes, desde las 9.30 hasta las 14 horas.

### OFRECEN BECAS A . . .

Viene de la página 3

Atómica y del gobierno estadounidense, ofrecen a profesionales de la UNAM un **Curso interregional de capacitación en la preparación, control y utilización de radiofármacos**, que se llevará a cabo en la Universidad de Southern, California, del día 5 al 30 de junio próximo. Los aspirantes a estas becas deberán tener conocimientos sobre la metodología de los radioisótopos y principios de radioactividad.

Asimismo, el gobierno de los Países Bajos ofrece a egresados universitarios becas para asistir a talleres-seminarios que se efectuarán en el Instituto de Estudios Sociales, en la Haya, de octubre a julio próximos.

En esos talleres-seminarios se abordarán estudios relacionados con la planeación socioeconómica, los desarrollos regional, nacional e internacional, urbano, rural y de administración, entre otros.

Por otra parte, los directivos de la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura y del Organismo Internacional de la Energía Atómica, ofrecen becas a los universitarios interesados en disciplinas científicas que deseen hacer estudios sobre **Física de las partículas elementales, Física atómica y del estado sólido**.

Estos cursos forman parte de un programa de enseñanza e investigación que se llevará a cabo en el Centro Internacional de Física Teórica de Trieste, Italia, durante el año académico de 1972-1973. Los estudios abarcan las principales ramas de la Física teórica, de altas y bajas energías, Física atómica, del estado sólido y de altas y bajas energías y otras disciplinas afines.

Los interesados deberán acudir a la brevedad posible a la Comisión de Becas de la UNAM, ubicada en las Oficinas Administrativas número 2, tercer piso, en la Ciudad Universitaria.

### "EL GRAN DICTADOR" EN UN CICLO DE PELICULAS DE CHARLES CHAPLIN

Con la exhibición de la película **Monsieur Verdoux** hoy, a las 20 ho-

### FACULTAD DE CIENCIAS POLITICAS Y SOCIALES DIVISION DE ESTUDIOS SUPERIORES CURSO DE ACTUALIZACION SOBRE: SOCIOLOGIA DE LA BUROCRACIA

#### TEMARIO

- 1.— Diversas Teorías de la Burocracia.
- 2.— Burocracia y Desarrollo.
- 3.— Burocracia y Política.
- 4.— Problemas Específicos.

**DIRECTOR DEL CURSO:** Tjerk Franken, catedrático de la Escuela Interamericana de Administración Pública y profesor visitante de la U.N.A.M. Organización del curso a cargo del Centro de Investigaciones en Administración Pública, de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales.

**DURACION DEL CURSO:** 7 semanas.

El curso está destinado a estudiantes de los últimos semestres de la licenciatura, pasantes y estudiantes de postgrado en cualquiera de las ramas de las Ciencias Sociales.

**INICIACION DEL CURSO:** 17 de marzo de 1972

Inscripciones abiertas hasta el 14 del mes en curso. Informes en la Secretaría de la División de Estudios Superiores de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales de la U.N.A.M.

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"

Ciudad Universitaria, D. F. marzo de 1972

Lic. Víctor Flores Olea,  
Director

Dr. Francisco López Cámara,  
Jefe de la División.

ras, continuará el ciclo **Charles Chaplin**, segundo de la XIII temporada del Cine Club de la Universidad, que se lleva a cabo los lunes en el auditorio **Justo Sierra** de Humanidades, organizado por el Departamento de Actividades Cinematográficas de la Dirección General de difusión Cultural de la UNAM.

También dentro de este ciclo se exhibirán los cortometrajes **El chico**, **El emigrante** y **La calle de la paz** el 20 de marzo, y el lunes 27 el filme **Luces de la ciudad**.

Posteriormente, el lunes 3 de abril será proyectada la cinta **Tiempos modernos**, y el día 10 las películas cortas **Armas al hombro** y **El peregrino**. **El aventurero**, **El tramoyista**, **El campeón**, **El conde**, **El trampa**, **El banco** serán presentadas el 17 de abril y finalizará el ciclo con la exhibición de **El gran dictador**, el día 24 del mismo mes.

Todas estas funciones se llevarán a cabo a las 20 horas; el abono personal, obligatorio para cuatro funciones, cuesta 10 pesos.



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.