

Afirmó el doctor Careaga

LA INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA EN NUESTRO PAIS NO HA LOGRADO UN DESARROLLO OPTIMO

Actualmente la investigación científica y tecnológica en México no ha logrado un desarrollo óptimo, debido a la escasa comunicación oral interdisciplinaria entre los investigadores, y a la falta de información acerca de los diversos trabajos científicos realizados en otros países.

Expresó lo anterior el doctor Juan Antonio Careaga, director del Centro de Investigación de Materiales de la UNAM, durante la conferencia que dictó el pasado día 5 en el auditorio del Instituto de Investigaciones Biomédicas, titulada *Investigación sobre la investigación*. Esta plática forma parte de un ciclo organizado por el mencionado instituto universitario.

El doctor Careaga dijo que "actualmente los mecanismos de comunicación en el campo de la investigación, tanto en los centros científicos como tecnológicos, no funcionan adecuadamente debido a que muchos especialistas desconocen el 'lenguaje' de la institución para la cual sirven, y no utilizan todos los medios de información oral (conferencias, seminarios, etc.), para desarrollar sus trabajos de investigación".

"A pesar de que el 90 por ciento de la información que utilizan los investigadores proviene de la comunicación oral, este medio se emplea poco, ya que muchos científicos consideran que corren el riesgo de ser calificados de ineptos".

Por otra parte, señaló el director del Centro de Investigación de Materiales que los científicos de las naciones en vías de desarrollo, obtienen información de sus respectivas espe-

cialidades principalmente a través de 'guardianes' internacionales; es decir, especialistas y científicos que tienen contactos con investigadores de otros países.

"Se sabe, añadió, que estos 'estrellas' de la comunicación internacional no se distinguen por haber realizado estudios de grado o posgrado en universidades extranjeras, o por hablar mejor otros idiomas, sino por leer más revistas especializadas, participar en congresos y trabajar en proyectos de investigación en otros países".

"En resumen, señaló, hasta el presente se le ha dado mucha importancia a los dispositivos formales de información como son las bibliotecas; sin embargo, las estadísticas muestran que los medios más eficaces para difundir conocimientos son los contactos personales o por cartas, los ami-

gos, y en sí, la comunicación oral".

Con relación al distanciamiento entre el personal de investigación, explicó el doctor Careaga que la información se favorece mediante la localización estratégica de áreas de uso común, en el cuarto de café, el teléfono, el salón de seminarios o el de teletipos, etc.

"Lo anterior, explicó, ayuda a obtener el máximo provecho a la naturaleza humana, es decir, darle la importancia que tiene el hecho de que todos nos regimos por el principio del mínimo esfuerzo".

Finalmente, el investigador universitario subrayó que los medios básicos para el desarrollo científico y tecnológico en una institución, son la formulación de metas, procedimientos, planeación táctica y trabajo de equipo.

GACETA UNAM



ORGANO INFORMATIVO
DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTONOMA DE MEXICO

Tercera Epoca Vol. III No. 18. Ciudad Universitaria, 8 de octubre de 1971

SE CURSARA EN 4 AÑOS LA CARRERA DE CIRUJANO DENTISTA

"El periodo de estudios de la carrera de cirujano dentista será reducido a 4 años en la Escuela Nacional de Odontología de la UNAM a partir del próximo semestre lectivo, para ayudar a resolver las necesidades socioeconómicas de la comunidad nacional y el problema de la falta de odontólogos en el país".

El doctor Rafael Ayala Echávarri, director de ese plantel universitario, afirmó lo anterior durante una entrevista en la que señaló que "también por esas razones se modificó el contenido, secuencia y metodología en el plan de estudios de esa especialidad a nivel de licenciatura".

"Además, dijo, es necesario establecer una filosofía de la odontología nacional de acuerdo con la vida actual, ya que esta profesión forma parte de las actividades de nuestra sociedad y debe ajustarse a las necesidades de la misma".

El funcionario universitario señaló que con estas modificaciones, aprobadas por el H. Consejo Universitario, en su sesión del 23 de agosto del presente año, "los cirujanos dentistas que egresen de la ENO estarán mejor preparados para resolver los problemas que su profesión les presente".

"Sin embargo, apuntó el doctor Ayala, los estudiantes tendrán que utilizar toda su capacidad para aprender los conocimientos que les sean impartidos, ya que serán usados nuevos métodos de enseñanza, aumen-

Pasa a la página 2

SE CREA UN MERCOMUN LATINOAMERICANO DE LIBROS

La creación de un Mercado Común Latinoamericano, organizado como empresa promotora y distribidora de todas las editoriales universitarias de los países de esa zona, será uno de los principales temas que serán tratados durante el **Primer seminario de estudio del libro como factor de integración y de cultura en América Latina y en el área del Caribe**.

Esa reunión, organizada conjuntamente por el Departamento de Distribución de Libros Universitarios de la UNAM y la Fundación Friedrich-Ebert-Stiftung de la República Federal Alemana, se llevará a cabo en el

Pasa a la página 2

SE CURSARA . . .

Viene de la página 1

tarán las prácticas de los estudiantes por medio de guardias y se presentará un servicio social acorde con las necesidades del país".

Al abundar en los conceptos anteriores, el doctor Ayala Echávarri explicó que próximamente será anexada a la biblioteca del plantel una videofonoteca, con material audiovisual que podrá ser usado libremente por los estudiantes en cubículos especiales que serán instalados para el efecto.

Respecto a los servicios sociales que presta la Escuela Nacional de Odontología, dijo que éstos se extenderán a las colonias populosas con la creación de unas clínicas móviles. "Asimismo, los estudiantes tendrán que hacer guardias diarias, de las 7 a las 21 horas, en las ocho clínicas del plantel para atender los casos urgentes".

"Otro de los objetivos del nuevo plan de estudios de la carrera de cirujano dentista de la ENO, es motivar a los alumnos, para que se dediquen a la investigación y a la docencia de esta rama de la ciencia", apuntó el director del plantel.

"También se procurará que elementos del profesorado se dediquen a una especialidad científica, por medio de becas en el extranjero".

"Las especialidades a las que se puede dedicar un odontólogo, después de haber cursado la licenciatura, son clínica infantil, ortodoncia, endodoncia, exodoncia, parodoncia, prótesis parcial fija y removible y cirugía máxilo-facial, entre otras" concluyó el doctor Ayala Echávarri.

SE CREA . . .

Viene de la página 1

mes de febrero de 1972, en la **Librería Universitaria Insurgentes**, como una aportación cultural al Año Internacional del Libro, celebración propuesta para el próximo año, por la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura.

El primer seminario se realizará en memoria del Primer Presidente del Reich alemán Friedrich-Ebert-Stiftung. Varios investigadores especializados de la UNAM tomarán parte en ese evento; hablarán acerca de la función del libro como elemento y factor determinante en el desarrollo de los pueblos, tomando en cuenta los aspectos técnicos, económicos, sociales y filosóficos.

Participarán en esta reunión latinoamericana 18 directores de librerías o editoriales universitarias de América Latina; 4 directores de los mismos ramos, establecidos en la República Mexicana; 5 representantes de las edi-

ciones universitarias en la Ciudad de México; un director y un asistente de seminario; un representante de la fundación y dos conferenciantes alemanes.



SE INICIA LA TEMPORADA DEL TALLER COREOGRAFICO

Hoy se inicia la **Primera Temporada Universitaria del Taller Coreográfico de la Universidad**, a las 19 horas, en el Teatro de la Ciudad Universitaria, anexo a la Escuela Nacional de Arquitectura.

Este grupo de danza que dirige la coreógrafa mexicana Gloria Contreras, en su primera actuación interpretará **La muerte de un cazador, Danzas para mujer, Integrales, y Huapango**, con música de Mahler, Pergolesi, Varese y Moncayo, respectivamente. Este mismo programa será presentado los días 9 y 10 de octubre, a las 12 horas.

El viernes 15 a las 17 horas, y los días 16 y 17 de octubre a las 12 horas, el Taller Coreográfico interpretará los montajes **El mercado**, con música de Galindo; **Eioua**, inspirado en arreglos musicales de Machaut; **Vitalitas**, y **Cantabile**, musicalizados con obras de Dickensom y Chaikovsky, respectivamente.

Los boletos de entrada para estas funciones cuestan 8 pesos, para el público en general, y para estudiantes con credencial, 4 pesos.



EXCURSION DE ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS

Las Comisiones de Becas y de Intercambio Académico y Cultural de la UNAM, invitan a los estudiantes universitarios a visitar Xalapa, Veracruz y Alvarado, en una excursión organizada por esas dependencias, y que se llevará a cabo del día 15 al 17 de octubre.

Este viaje tiene como objetivo principal visitar los centros universitarios de dichas poblaciones, así como asistir a conferencias, charlas y recitales que se llevarán a cabo en esos lugares.

Este viaje cuesta 30 pesos, incluidos pagos de viaje, comidas y hospedaje. La salida se realizará el viernes 15 a las 12 horas.

Los estudiantes interesados en asistir a esta excursión deberán presentarse, a la brevedad posible, en la Comisión de Becas de la UNAM, ubicada en el edificio Oficinas Administrativas número 2, tercer piso, en la Ciudad Universitaria.

LOS GRANDES CENTROS COMERCIALES ELIMINARAN A LOS PEQUEÑOS COMERCIANTES.

"La competencia eliminará del mercado a los pequeños comerciantes, principalmente de las ciudades, si éstos no se adaptan a las nuevas formas de distribución de productos, como los supermercados y otras tiendas de autoservicio similares"

Afirmó el anterior el licenciado Enrique Moreno de Tagle, durante una entrevista, después de dictar recientemente una conferencia en el plantel número 2 **Erasmus Castellanos Quinto** de la Escuela Nacional Preparatoria, acerca de **El comercio de México**.

Esta plática forma parte de un ciclo de charlas de orientación profesional, organizado por la Sección de Orientación de la ENP, en coordinación con diversas instituciones, con objeto de incrementar entre alumnos y profesores de la Escuela Nacional Preparatoria el conocimiento del comercio nacional y su influencia en el desarrollo económico del país.

En México, dijo el entrevistado, desde hace 25 años se ha modificado radicalmente el tradicional método de distribución de mercancías con el establecimiento de los supermercados, tiendas de autoservicio y otras nuevas actividades que sólo han eliminado a los comerciantes sin capacidad de adaptación.

Explicó que en la República Mexicana existen 4 mil supermercados y 40 grandes tiendas comerciales, que han obligado a los demás vendedores a transformar sus anticuados servicios en bien del comprador. "Los que no puedan actualizar sus métodos tendrán que desaparecer frente a la necesidad del cambio".

"Estos nuevos métodos de distribución, expresó, provocan la especialización comercial, que se establece en una zona geográfica determinada con la creación de otros centros con parecidas características renovadoras".

Para ejemplificar lo anterior, dijo el licenciado Moreno que actualmente se construye al norte del Distrito Federal una enorme tienda de autoservicio para satisfacer ciertas necesidades de un grupo especial de población (además de que ofrecerá sus productos a más de 200 mil personas de la localidad). "Con ello, agregó, el comercio de ese lugar se verá presionado a funcionar sobre bases nuevas".

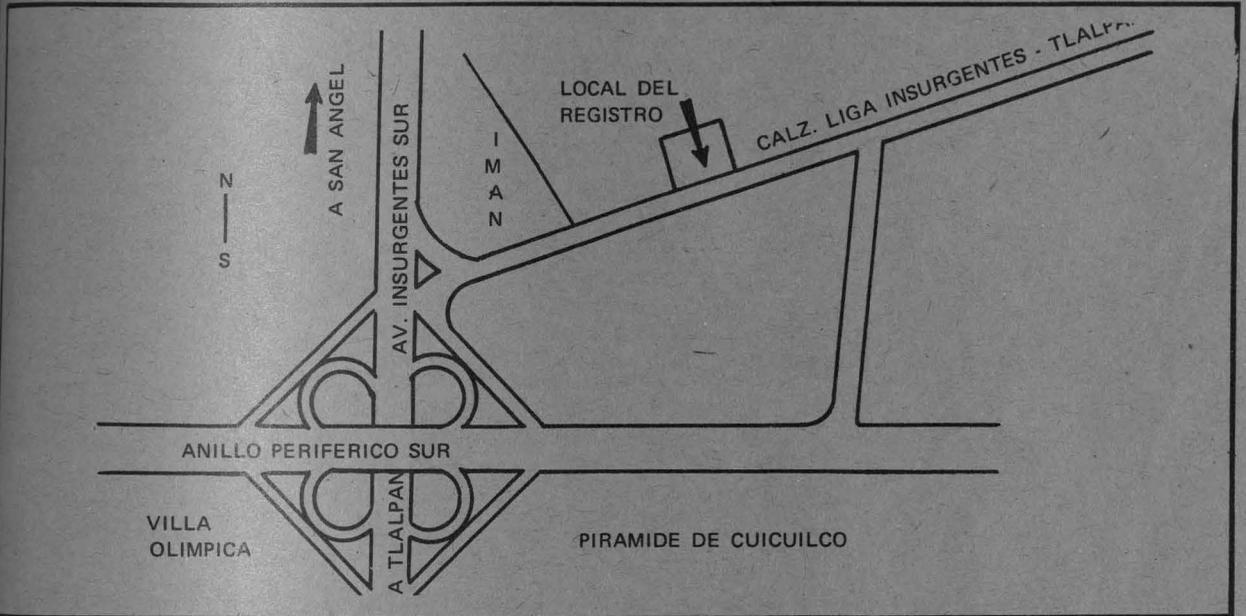
"Estos sistemas de distribución determinan en gran parte, el desarrollo económico de México e influyen para que los comerciantes que impiden la normal evolución del comercio, actualicen sus servicios".

"Los sistemas de venta de los nuevos centros han sido bien aceptados en México, porque mediante ellos el

Pasa a la página 4

**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
DEPARTAMENTO DE SELECCION Y ADMISION DE ALUMNOS
PRIMER INGRESO A LA ESCUELA NACIONAL PREPARATORIA
Y AL COLEGIO DE CIENCIAS Y HUMANIDADES**

Para tener derecho a participar en el concurso de selección, los aspirantes de primer ingreso a la Escuela Nacional Preparatoria (EXCEPTO PREPARATORIA No. 2) y al Colegio de Ciencias y Humanidades, deberán registrarse PERSONALMENTE e identificarse con credencial o documento con fotografía.



Lugar del registro: Calzada Liga Insurgentes-Tlalpan
Periodo del registro: Del 13 al 30 de octubre de 1971
Horario: De las 9.30 a las 13 horas y de las 15.30 a las 17.30 horas. (Sábados de 9.30 a 13 horas)
El registro se hará en las ventanillas 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 y 11.

Aspirantes cuyo apellido paterno comience con

Aspirantes cuyo apellido paterno comience con	Se registrarán el:
A.....	13 de octubre
B.....	14 de octubre
C.....	15 de octubre
CH y D.....	16 de octubre
E y F.....	18 de octubre
G.....	19 de octubre
H, I y J.....	20 de octubre
K, L y LL.....	21 de octubre
M.....	22 de octubre
N, Ñ y O.....	23 de octubre
P y Q.....	25 de octubre
R.....	26 de octubre
S.....	27 de octubre
T y U.....	28 de octubre
V, W y X.....	29 de octubre
Y y Z.....	30 de octubre

Sólo serán registrados aquellos aspirantes que:

- 1) Presenten original del certificado de secundaria debidamente legalizado.
- 2) Presenten copia certificada del acta de nacimiento y tres fotografías de dos y medio por tres centímetros, con su nombre claramente anotado al reverso.
- 3) Tengan un promedio mínimo de siete en el ciclo inmediato anterior.
- 4) No cuenten con escuelas preparatorias, o de nivel equivalente, en su lugar de origen, en el caso de aspirantes foráneos.

- 5) Presenten solicitud de registro formas F 24 A y F. 24 S para aspirantes al Colegio de Ciencias y Humanidades, y a la Escuela Nacional Preparatoria.

Nota importante: Para obtener las solicitudes (F 24 A y F 24 S) será indispensable mostrar el original del certificado de secundaria. Estas solicitudes de registro deberán llenarse a máquina y ser ambas originales -no se aceptarán copias en papel carbón-. El aspirante deberá RECOGER Y LLENAR PREVIAMENTE estas solicitudes. NO SERA POSIBLE LLENAR LAS SOLICITUDES EN EL LOCAL DEL REGISTRO. La Universidad pondrá estas solicitudes a disposición de los aspirantes a partir del 6 de octubre de 1971 (días hábiles), de las 9.30 a las 13.30 horas y de las 15.30 a las 17.30 horas (sábados de 9.30 a 12 horas), en:

**La Casa del Lago, Bosque de Chapultepec, México, D.F.
La Escuela Nacional de Música, Ribera de San Cosme 71, México, D. F.**

El Centro Universitario de Estudios Cinematográficos, California 107, Col. del Valle, México 12, D. F.

La Galería Aristos, Insurgentes Sur 421. México, D. F. de las 10 a las 14 horas y de las 16 a las 19 horas (sábados de 10 a 13 horas), excepto los lunes.

Se suplica a los aspirantes que pongan especial cuidado en anotar su dirección sin omitir ningún dato, pues de ello dependerá que puedan ser informados oportunamente del resultado de su gestión. También es importante, para hacer más expedito el trámite, que al presentarse al local del registro lleven las fotografías con el nombre ya anotado al reverso.

SE REGISTRARA A TODOS LOS ASPIRANTES que cumplan con todos los requisitos, en las fechas señaladas. Una vez cumplidos estos requisitos, el aspirante recibirá una boleta de registro en la que se señalará lugar, fecha y hora en que deberá presentarse al concurso. NO HABRA OTRA OPORTUNIDAD PARA PRESENTARSE AL CONCURSO DE SELECCION.

Ciudad Universitaria, D. F., octubre de 1971.

ENTREGA DE PREMIOS A LOS TRIUNFADORES DE UN CONCURSO DE ARTICULOS Y REPORTAJES

Es necesario que constantemente se informe a la opinión pública acerca de las actividades científicas, culturales, académicas, docentes y administrativas que realiza la UNAM, a fin de dar a conocer los logros alcanzados en la misión que el país le ha encomendado.

Así lo afirmaron los ganadores del **Primer Concurso de artículos y reportajes sobre La Universidad Trabaja**, convocado por la Dirección General de Información y Relaciones de esta Casa de Estudios, al recibir sus premios, durante una ceremonia efectuada el día 6 de octubre, en las oficinas de esta dependencia.

Los ganadores fueron el ingeniero Manuel Navarrete Tejero, director del Laboratorio Nuclear de la UNAM, en la categoría de Profesores; Rebeca Martín del Campo, oficial administrativo del Instituto de Geología, y Gerardo Sánchez Rubio, auxiliar de investigador de ese mismo instituto, quienes participaron en la categoría Empleados; en la categoría Estudiantes fueron declarados desiertos los primeros lugares.

El Subdirector de Información, Luis Antonio Arteaga, acompañado por el licenciado Angel Cervantes Guerrero, Jefe del Departamento de

Prensa, hizo la entrega de los premios, a nombre del titular de la dependencia. El ingeniero Navarrete recibió un lote de libros con valor de 500 pesos; Rebeca Martín del Campo obtuvo dos lotes de libros, uno de 500 y otro de 300 pesos, por haber ocupado el primero y segundo lugares; y Gerardo Sánchez Rubio, por el tercer lugar de su categoría, obtuvo un lote de libros por 200 pesos.

Gerardo Sánchez Rubio indicó que "la labor informativa es inherente a todos los universitarios, no sólo a los periodistas, pues es necesario dar a conocer lo que hace la Universidad, que tiene una misión que cumplir y además la obligación de informar lo logrado en esa misión".

"En esta labor deben participar todos los miembros de la comunidad universitaria, informando lo que están realizando en sus respectivos campos de investigación, académicos o de difusión cultural", dijo.

Por su parte, el ingeniero Navarrete Tejero señaló que "se debe informar constantemente de los resultados que se están obteniendo en las investigaciones científicas, con objeto de dar a conocer los avances logrados por los investigadores universitarios".

Actividades Culturales de la UNAM

EXPOSICIONES

El hombre en el espacio. Maquetas, carteles y fotografías. ENP Núm. 5 José Vasconcelos. Asistencia libre.

Fotografías de José Luis Neyra. Escuela Nacional de Artes Plásticas, (Academia Núm. 22). Asistencia libre.

Mitología Las metamorfosis de Ovidio. Ediciones en latín, francés e italiano de los siglos XVI, XVII y XVIII. Biblioteca Nacional. Sala José María Lafragua. Asistencia libre.

Rostros, máscaras y caretas. Galería Universitaria Aristos. (Av. Insurgentes Sur Núm. 421). Asistencia libre.

I Concurso de carteles, organizado por la Dirección General de Difusión Cultural de la UNAM. Museo Universitario de Ciencias y Arte. (anexo a Arquitectura). Asistencia libre.

Gouaches y dibujos de Carlos Mérida. Casa del Lago. Asistencia libre.

Diseños de alumnos de la Casa del Lago. Casa del Lago. Asistencia libre.

NUEVAS EDICIONES UNIVERSITARIAS

Guía de carreras. Universidad Nacional Autónoma de México. Dirección General de Orientación y Servicios Sociales, 1a. Ed. 1971. 15 pesos.

Origen y evolución del liberalismo europeo. Por Francisco López Cámara. Textos Universitarios. 2a ed. 1971. 22 pesos.

Revista mexicana de Ciencia Política Núm. 63. Año XVI. Nueva época. Enero-marzo 1971. Facultad de Ciencias Políticas y Sociales 1971. 36 pesos.



Gaceta U N A M

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.



Ceremonia de entrega de premios a los triunfadores del concurso de artículos. Aparecen (de izq. a der.) Manuel Navarrete Tejero, Angel Cervantes Guerrero, Rebeca Martín del Campo, Luis Antonio Arteaga y Gerardo Sánchez Rubio.

LOS GRANDES . . .

Viene de la página 2

cliente juzga, sin inhibiciones, precios, calidad o contextura", apuntó.

El licenciado Enrique Moreno de Tagle dictará varias charlas acerca de **El Comercio en México**, los días 11,

13, 14, 15, 18, y 19, del presente mes, en las diferentes salas de conferencias de los planteles números 4, 5, 6, 7, 8 y 9 de la Escuela Nacional Preparatoria, respectivamente.

Al final de cada una de estas pláticas será exhibida la película **México y su comercio**. Las conferencias se efectuarán a las 11 horas. La entrada es libre.