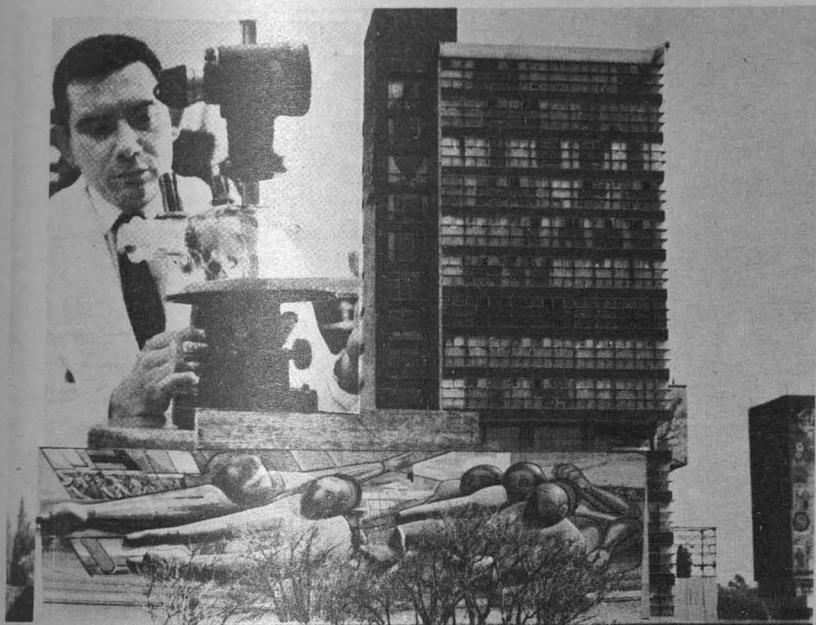


HACIA LA FELICIDAD DEL HOMBRE Y SU MEJOR CONVIVENCIA



"El avance de la ciencia y la tecnología se deben orientar, y creo que son orientables, hacia el bienestar personal, en el aspecto material. No creo que hayamos encontrado los caminos para que estos avances contribuyan a la felicidad del hombre ni hacia mejores condiciones de convivencia humana".

La anterior es una apreciación personal del doctor Alonso Fernández González, Director del Instituto de Física de la UNAM, y miembro del Comité Ejecutivo de la Reunión Continental sobre La Ciencia y el Hombre, al opinar sobre el desarrollo de ésta.

"Siento que en este momento la Humanidad tiene enorme necesidad de pensadores que nos ayuden a

encontrar esquemas para lograr armonía entre los propios hombres, en todos los niveles; desde armonía en relaciones de muy pequeños grupos hasta de países enteros".

"Como menciono, siento que este tipo de contribución es requerida por la Humanidad en forma apremiante, con más urgencia aún que nuevos descubrimientos científicos", y haciendo una aclaración al reportero, agrega: "¡Y conste que yo soy un científico que está consciente de la enorme importancia que tiene el progreso de la ciencia y la tecnología!"

"Definitivamente, los problemas de convivencia y la colaboración entre los hombres tienen la más alta prioridad en las necesidades de la

humanidad, ya que mejorando estas condiciones, la ciencia y la tecnología progresarán más ágilmente".

Cuando se le preguntó si como científico consideraba que la formación profesional del individuo debería estar enfocada hacia la ciencia humanística, a la filosofía, dijo:

"Paralelamente; estoy muy en favor de que la formación integral del individuo debe tener ingredientes humanísticos muy firmes, aunque su actividad la enfoque al desarrollo de la ciencia y la tecnología"

Acerca de la Reunión Continental sobre La Ciencia y el Hombre, que concluirá el 4 de julio y en la que participan científicos nacionales y extranjeros, el doctor Fernández González dijo que era muy importante esta reunión científica, por la oportunidad de relacionarse los investigadores mexicanos con los extranjeros, con quienes incluso se han tenido intercambio de información y de ideas. Esta actividad es absolutamente indispensable para que la investigación progrese y no caiga en un aislacionismo que podría estancarla o por lo menos retardar su progreso".

Y en seguida explicó que varios físicos extranjeros muy distinguidos ya han dado conferencias y estrechado relaciones con investigadores universitarios.

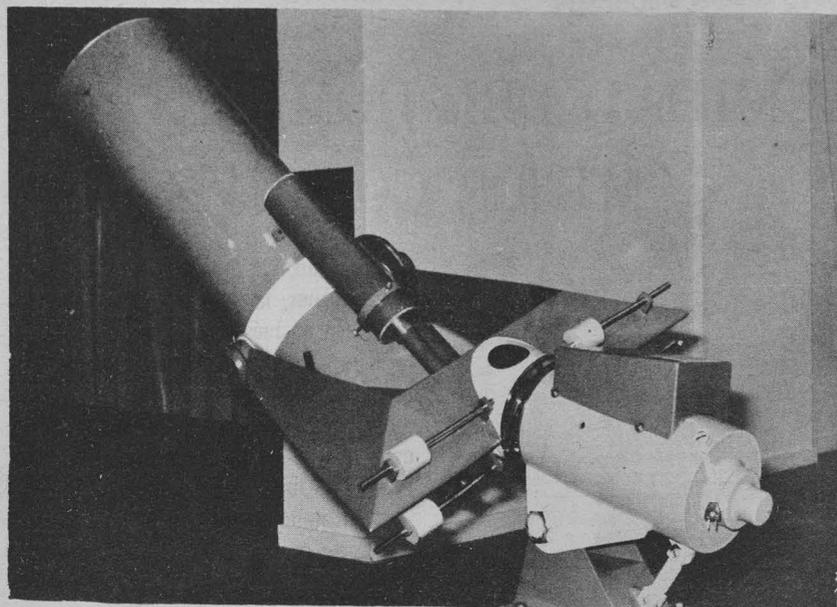
—¿Cuál es su opinión sobre estos eventos científicos?

"En lo general no favorezco la organización de estos congresos con una amplitud de temas tan grande, como el que se está llevando a cabo. Estoy convencido que los congresos

GACETA UNAM



ORGANO INFORMATIVO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO



VISITARON CIENTIFICOS EXTRANJEROS LA EXHIBICION DE INSTRUMENTACION CIENTIFICA

Científicos que participan en la Reunión Continental sobre **La Ciencia y el Hombre**, en la Unidad de Congresos del Centro Médico Nacional del IMSS, visitaron, ayer por la tarde, la exposición de **Instrumentación Científica** que se exhibe en el Museo Universitario de Ciencias y Arte, en Ciudad Universitaria.

La muestra, que consta de tres secciones, fue muy elogiada por científicos latinoamericanos, japoneses y estadounidenses.

"Phoenix N. Dangel, de Massachusetts, Estados Unidos, expresó: "Estoy fascinado de ver cómo, a partir de materiales muy simples, se ha usado el ingenio, en vez del dinero, para la construcción de estos aparatos".

Harrel W. Hale, de Indianápolis, Ind., que trabaja para una compañía que hace espectrómetros, señaló al ver uno de estos aparatos, que los estudiantes que construyeron la muestra que se exhibe, hicieron un gran trabajo.

La muestra fue organizada por el CONACyT y la A.A.A.S. y en ella participan varios Institutos de la Universidad Nacional Autónoma de México y del Instituto Politécnico Nacional; así como el Instituto Nacional de Energía Nuclear y las universidades veracruzana y de Guanajuato.

En la primera sección se presentan aparatos educativos de gran simplicidad y de bajo costo que se construyen en México para jóvenes profesionales de la ciudad y de la provincia. Entre ellos, el Rayo Lasser, y modelos de cristal con reflexiones.

Una segunda parte la constituyen equipos para la investigación más elaborados y costosos. Entre ellos sobresale el espectrógrafo de masas, las balanzas que miden cargas muy pesadas con extraordinaria precisión y telescopios.

En la tercera parte se encuentran los aparatos que tienen aplicación en diversas ramas de la ingeniería, y del estudio de la energía nuclear, tales como una cámara de corte directo, veletas para análisis de suelos, partes completas de un nucleador de gravedad, válvulas y otros.

más útiles son aquellos que tienen una asistencia más reducida y de personas con intereses afines, dentro de campos definidos de la ciencia y la tecnología".

Señaló que sin embargo, el actual evento es muy importante por cuanto que está dividido en un número de temas centrales de simposia que da oportunidad a que científicos de ciertas disciplinas trabajen entre sí. "Además el tener hombres de ciencia de diferentes especialidades entre nosotros, podría dar la oportunidad

de contribuir al avance de temas interdisciplinarios".

Y concluyó:

"Sin embargo, quisiera insistir que en éste, como en casi todos los congresos, un aspecto extraordinariamente importante es la oportunidad de discutir problemas específicos en un corredor, a la hora del café, o bien a través de una invitación para visitar laboratorios o para tener una charla de grupo con el equipo de trabajo que está cultivando un tema científico determinado".

EL EXTRAÑO JINETE EN EL TEATRO DE LA C.U.

Un grupo de estudiantes universitarios pondrá en escena durante una breve temporada, la pieza teatral **El extraño jinete** del dramaturgo francés Michel de Ghelderode, en el Teatro de la Ciudad Universitaria.

Esta presentación forma parte de la temporada de Teatro Estudiantil Universitario 1973, organizada por el Departamento de Teatro de la Dirección General de difusión Cultural de la UNAM.

Su estreno está previsto para el día 28 de este mes, a las 20.30 horas. En ella actúa un grupo de estudiantes de diversas facultades y escuelas de esta Casa de Estudios, dirigidos por Eduardo Villaseñor.

La temporada de **El extraño jinete** continuará a partir del día primero de julio. Las funciones están programadas de la siguiente forma: 1o. y 8, a las 17 horas; 2, 3, 4, 9, y 11, a las

19.30 horas; 6, 13 y 14 a las 12 horas.

Los boletos se pueden adquirir antes de cada función en el Teatro de la Ciudad Universitaria, anexo a la Escuela Nacional de Arquitectura; precio del boleto 3 pesos, para el público en general.



INAUGURARA EL RECTOR EL SIMPOSIO SOBRE LA NUEVA LEY DEL SEGURO SOCIAL

El Rector Guillermo Soberón inaugurará el 2 de julio próximo a las 8.30 horas el Simposio que sobre **La nueva Ley del Seguro Social** se desarrollará en el auditorio Jus Semper Loquitor de la Facultad de Derecho de la UNAM y en la que participarán destacados especialistas en la materia.

Luego de las palabras del doctor Soberón y de una alocución de bienvenida del licenciado Fernando Ojesto Martínez, Director de la Facultad de Derecho, el doctor Alberto Trueba Urbina abordará el tema **La nueva Ley del Seguro Social a la luz de la teoría integral**.

Al día siguiente habrá dos intervenciones: a las 8.30 horas hablará el licenciado Agustín Arias Lazo, sobre **El régimen de seguros voluntarios en la nueva Ley del Seguro Social**. A las 19 horas, el licenciado Alfonso Murillo Guerrero disertará sobre **Seguros de invalidez en edad avanzada, cesantía y muerte, en la nueva Ley del Seguro Social**.

El miércoles 4, a las 8.30 horas, la señora María Hermosillo de Rivero Borrel hablará sobre **Las guarderías infantiles en la nueva ley del Seguro Social**, en tanto que a las 19.00 horas el doctor Roberto Curiel Cueto abordará el tema **Seguro de riesgos de trabajo en la nueva Ley del Seguro Social**.

El licenciado Cuauhtémoc López Sánchez tratará el jueves 5 a las 8.30

horas, el tema **Extensión de la Seguridad Social al campo**; a las 19.00 horas intervendrá el licenciado Juan Bernaldo de Quiroz con el tema **La nueva Ley del Seguro Social en el ámbito internacional**.

Al día siguiente, también a las 8.30 horas, el doctor Rubén Vasconcelos hablará sobre **La socialización**

los riesgos de trabajo en la nueva ley del Seguro Social. Posteriormente el licenciado Fernando Ojesto Martínez dará por clausurado el simposio y entregará diplomas a los participantes.

El evento está patrocinado por el doctor Guillermo Soberón y por el licenciado Fernando Ojesto Martínez, quienes invitan a participar a todas las universidades del país, a las confederaciones patronales, a los organismos obreros, del sector oficial y del privado; al cuerpo diplomático y a todas las personas que estén relacionadas o interesadas en la materia.

El comité organizador está integrado por el doctor Alberto Trueba Urbina, como presidente; el doctor José Luis Rebollo, como secretario general; licenciado Máximo Carbajal Contreras, como secretario de organización; licenciado Pedro Rosas Mesa, como secretario de recepción; licenciado Florentino Miranda, como secretario de prensa y difusión; licenciado Vicente Toledo González, como secretario de relaciones interiores y exteriores; licenciado Héctor Xiordia Ramos, como secretario de promoción y programación, y licenciado José Dávalos Morales, como asesor.

Los interesados pueden inscribirse en el Seminario del Derecho del Trabajo o con el doctor José Luis Rebollo, en la Secretaría Auxiliar de la Facultad de Derecho. La entrada será libre.



de la medicina y la nueva Ley del Seguro Social, en tanto que a las 19.00 horas el doctor Néstor de Buen Lozano disertará sobre **Continuación e incorporación voluntaria al régimen obligatorio del Seguro Social**.

El sábado 7 a las 8.30 horas, el licenciado Jorge Trueba Barrera abordará el tema **Teoría y aplicación de**

PROBLEMAS TECNICOS DE LA PRODUCCION DE MADERA DE LAS SELVAS TROPICALES

actualidad tienen rendimientos muy bajos de madera comercial.

—La baja productividad de madera comercial, la falta de una tecnología adecuada y la tremenda necesidad de incrementar la producción de alimentos, han sido las causas principales de que grandes superficies de selvas se estén transformando a usos agrícolas y ganaderos tradicionales, con resultados no siempre buenos.

Agrega que se analizarán, en su ponencia, las posibilidades de aumentar la productividad de madera mediante el manejo silvícola de las

selvas y procesos que no afectan drásticamente la estructura y la ecología de las selvas, pero tampoco incrementan significativamente el volumen de madera comercial.

Asimismo, se comentarán las experiencias obtenidas en varios países en donde se han transformado áreas de selvas en plantaciones artificiales de especies forestales de rápido crecimiento, de las que se obtienen grandes cantidades de madera.

También se discutirá la tendencia mundial por incrementar las plantaciones artificiales con especies de géneros tales como **Eucaliptus, Pinus**, etcétera, transformando selvas tropicales con una gran diversidad de especies, en monocultivos de especies forestales de gran productividad.

Los principales problemas que en la actualidad impiden la producción de madera de las selvas tropicales mexicanas, será uno de los temas de análisis del Simposio sobre Ecosistemas Tropicales que se llevará a cabo los días 29 y 30 del actual en el Centro Médico Nacional del IMSS.

Este tema, denominado **El aprovechamiento de los bosques tropicales desde el punto de vista forestal**, será presentado por el doctor Ramón Esteban Manrique, investigador del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México, quien en un resumen expresa:

—América Latina cuenta con 930 millones de hectáreas de selvas tropicales y de éstas 13 millones corresponden a México, las cuales en la

NUEVO PROCEDIMIENTO PARA PRECISAR CAUSAS DE TUMORES MALIGNOS

La Microelectrónica, un nuevo procedimiento para la investigación científica, es utilizada en una serie de estudios que se llevan a cabo en la Universidad Nacional Autónoma de México.

Esta serie de estudios se realiza en el Departamento de Microbiología de la Facultad de Medicina de esta institución, cuyos trabajos están encaminados al análisis de los tejidos anatómicos y a la preparación de personal docente para la investigación pura y aplicada en esta rama de la medicina.

Entre esta serie de estudios donde es utilizada la Microscopía electrónica se puede mencionar el dedicado a la investigación de las células neoplásticas de la glándula mamaria.

En este trabajo se tratará de resolver las dificultades que existen para distinguir los diversos tipos de neoplastas (tumores malignos) en esa porción del cuerpo femenino. Se tratará, asimismo, de determinar las sustancias que se encuentran dentro de las células neoplásticas, pues se ha encontrado que en los diferentes tipos de tumores malignos se presentan diversas reacciones histoquímicas.

Por medio de la microscopía tradicional, la llamada de luz, hasta ahora se conocen qué tipo de tumores ocurre más frecuentemente en la glándula mamaria de la mujer; se espera que con la ayuda de la microscopía electrónica se logre precisar las causas de esos tumores.

El doctor Víctor Tsutsumi, investigador y coordinador de este estudio, explicó que la 'carcinoma medular' es

el más frecuente de todos los tumores de las glándulas mamarias y aparecen con más frecuencia en personas entre los 40 y 50 años. Su aparición, dijo, está muy relacionada con el estado hormonal de la mujer y tienden a propagarse más cuando existe un alto nivel de hormonas sexuales.

Aclaró que los estudios que se realizan al respecto tienden en general a conocer el comportamiento de las células neoplásticas.

También dijo que esta investigación se realiza en colaboración con el doctor Héctor Ortiz, jefe del Departamento de Patología del Instituto Mexicano del Seguro Social, y está coordinado por el doctor Sergio Bencosme, investigador de la Universidad de Queen's, en Ontario, Canadá.

Otro de los estudios que se realiza en el Departamento de Microbiología es el relacionado con la glándula 'pineal', cuyos encargados son los doctores Antonio Villana y Víctor Tsutsumi, jefe del Departamento de Histología e investigador de la Facultad de Medicina, respectivamente.

La glándula pineal, explicó el doctor Villanasa, tiene importantes funciones relacionadas con el desarrollo de las glándulas sexuales y también con la pigmentación de la piel. Hasta la fecha, dijo, no se conoce su estructura, motivo del estudio.

Asimismo, el doctor Alfonso Carabez estudia la enzima llamada 'mitocontris', que realiza diferentes reacciones químicas para que el cuerpo obtenga energía de los alimentos.

LA IMPORTANCIA DEL BALLETO MODERNO EN MEXICO Y EN EL MUNDO

"El ballet moderno adquiere cada día más importancia en todos los países del mundo, en México ya tiene su público y el interés por su estudio es mayor cada vez", aseguró David Wood, reconocido maestro de la Universidad de Berkeley, California, quien se encuentra en México para impartir un curso a los alumnos del Seminario de Danza Contemporánea y Experimentación Coreográfica de la UNAM.

De la danza es muy difícil hablar en lo que se refiere a las técnicas y corrientes, pues son muchas y muy variadas ya que cada maestro adapta la técnica de acuerdo a sus gustos y a su sensibilidad.

Seguidor de la escuela de Marta Graham, una de las más populares, el maestro Wood gusta de los retos en la danza ya que es un gran desafío para el hombre porque la danza es una demanda absoluta de entrega física, espiritual y emocional.

Maestro de danza desde hace veinticinco años, ésta es la segunda ocasión que viene a México para impartir clases a estudiantes mexicanos. La primera, hace 14 años.

"No cabe duda, afirmó, que en México, el ballet moderno tiene ya su público y que el interés por su estudio se acrecienta cada vez más".

GACETA UNAM

Universidad Nacional Autónoma de México

Dr. Guillermo Soberón Acevedo
Rector

Lic. Sergio Domínguez Vargas
Secretario General

Ing. Javier Jiménez Esprú
Secretario General Auxiliar

Dr. Valentín Molina Piñero
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.

110. Piso de la Rectoría.
C.U. México 20, D.F.

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

LA FACULTAD DE QUIMICA A TRAVES DE SU DEPARTAMENTO DE IDIOMAS ANUNCIA LA INICIACION DE SU CURSO INTENSIVO SEMIAUTODIDACTICO DE INGLES (ACREDITADO COMO EL SEGUNDO NIVEL DE ESTUDIOS EN EL CENTRO DE ENSEÑANZA DE LENGUAS EXTRANJERAS C.E.L.E.*).

INSCRIPCIONES ABIERTAS A PARTIR DEL 2 DE JULIO DE 1973

INICIACION DE CLASES 23 DE JULIO DE 1973

INFORMES:
LABORATORIO DE IDIOMAS, 3er. PISO. FACULTAD DE QUIMICA, U.N.A.M.

DEPARTAMENTO DE IDIOMAS.