

Fueron designados por la Junta de Gobierno

EL DOCTOR ALONSO FERNANDEZ DIRIGIRA EL INSTITUTO DE FISICA, Y EL DOCTOR JOSE LAGUNA, LA FACULTAD DE MEDICINA

La Junta de Gobierno de la Universidad Nacional Autónoma de México, en su última sesión celebrada el pasado lunes 1º de febrero, nombró a los doctores Alonso Fernández González y José Laguna García directores del Instituto de Física y de la Facultad de Medicina, respectivamente.

El doctor Alonso Fernández González ocupará el cargo que dejara vacante el doctor Fernando Alba Andrade, actual Coordinador de Ciencias de la UNAM; el doctor Laguna García sustituye al doctor Carlos Campillo Sáinz, quien pasó a ocupar un alto cargo en la Secretaría de Salubridad y Asistencia.

El doctor Alonso Fernández González presentó su examen profesional como ingeniero en Comunicaciones y Electrónica en 1950, y se doctoró en Filosofía en 1958. De 1953 a 1957 realizó estudios de posgrado sobre física en la Facultad de Ciencias de la UNAM, en el Instituto Tecnológico de California, Estados Unidos y en Inglaterra. Asimismo, ha pertenecido al plantel docente de la Facultad de Ciencias de la UNAM, y ha sido profesor de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica e investigador del Instituto de Física y de laboratorios extranjeros de investigación. Actualmente es investigador de

tiempo completo del Instituto de Física de la UNAM y asesor director de la Comisión Nacional de Energía Nuclear. Perteneció a distintas agrupaciones científicas y ha dictado varias conferencias en instituciones nacionales y extranjeras, y además ha participado en varios congresos científicos celebrados en nuestro país y en el extranjero. Tiene varias obras publicadas y ha colaborado ampliamente en la formación de investigadores.

Por su parte, el doctor José Laguna García, quien presentó su examen profesional en 1943, en la entonces Escuela Nacional de Medicina de la UNAM, realizó estudios de posgrado en la Universidad de Harvard, Estados Unidos, sobre Fisiología, Bioquímica Orgánica y Físicoquímica; y en la Universidad de Aberdeen, Escocia, sobre Bioquímica avanzada. En la Facultad de Medicina de la UNAM ha impartido cátedras de Gastro-

Pasa a la página 3

LANZARAN UN COHETE ESPACIAL ESTUDIANTES DE FISICA E INGENIERIA EL 5 DE FEBRERO

Un cohete construido y diseñado por un grupo de estudiantes de las facultades de Ciencias e Ingeniería de la UNAM será lanzado el próximo viernes 5 de febrero, a las 14 horas a más de 7 mil metros de altura, desde un lugar llamado Hacienda de Zacatepec, Puebla, localizado en el kilómetro 200 de la antigua carretera México-Veracruz.

El artefacto utilizará combustible sólido y mide 2.59 metros; su cámara de combustión es de 1.30 metros, y se le ha denominado **Aries 2**. Llevará aparatos transmisores, verificadores y un sistema de recuperación a base de paracaídas.

Lo anterior fue informado por Sergio Camacho, Alberto Alonso, Javier Sierra y Benito Chen, estudiantes de la carrera de Física y coordinadores del programa de investigación y estudio del grupo **Gamma** fundado en diciembre de 1968. Anteriormente han realizado otros lanzamientos de cohetes, que han sido recuperados con todo éxito.

El peso total del **Aries 2** es de 25 kilogramos y se espera recuperarlo a dos kilómetros del sitio de despegue. El objetivo principal de este nuevo lanzamiento al espacio es determinar la potencia del combustible y el com-

Pasa a la página 2

CONVENIO ENTRE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE SINALOA Y LA UNAM

Con el fin de contribuir a preparar el personal técnico y científico que requiere el desarrollo y la explotación de los recursos marinos de Sinaloa y efectuar investigaciones básicas y aplicadas en el área, las universidades autónomas de México y de Sinaloa firmaron un convenio de cooperación académica.

El documento fue signado por el doctor Pablo González Casanova, Rector de la Universidad Nacional Autónoma de México y por el licenciado Gonzalo M. Armienta C., Rector de la Universidad Autónoma de Sinaloa, así como por los directores del Instituto de Biología de la UNAM, doctor Agustín Ayala Castañares y de la Escuela de Ciencias del Mar de la Universidad Autónoma de Sinaloa, biólogo Filiberto Vega Rodríguez.

La Universidad Nacional Autónoma de México, efectúa, desde hace

Pasa a la página 2

GACETA UNAM



ORGANO INFORMATIVO
 DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL
 AUTONOMA DE MEXICO

LANZARAN UN COHETE ESPACIAL

Viene de la página 1

portamiento de este tipo de cohetes en determinadas circunstancias climáticas. Los cohetes que lanzaron durante el año pasado medían únicamente 1.50 metros.

El grupo **Gamma**, señalaron, se formó para concursar en la Primera Feria de Ciencias que se realizó durante el año de 1968 en la Facultad de Ciencias. En el certamen obtuvo el primer lugar y los miembros del equipo ganador siguieron unidos, originando con esto la fundación de un grupo de estudio e investigación. Actualmente está formado por 15 estudiantes de Física y 2 de Ingeniería.

Respecto a los gastos e inversiones que realizan para la compra de materiales y aparatos científicos, cada miembro del grupo aporta voluntariamente una cantidad de dinero para solventar los gastos destinados a ese tipo de trabajo.

"Hasta ahora, no hemos tenido ningún subsidio para realizar nuestros experimentos", dijeron.

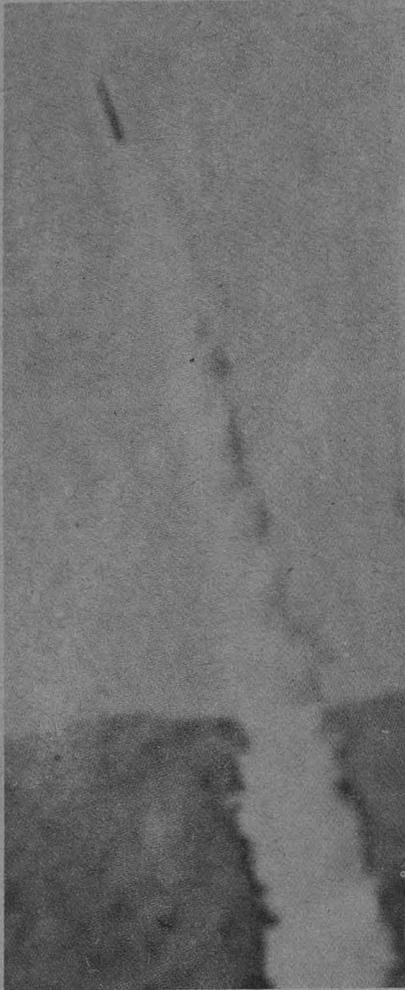
Aries-2 tuvo un costo total de 5 mil pesos. "Esperamos, agregaron, poder seguir construyendo otros cohetes en lo futuro".

El lanzamiento del artefacto experimental construido por manos estudiantiles ya se encuentra en su plataforma. "Se ha iniciado la cuenta regresiva, señalaron, y en punto de las 2 de la tarde ascenderá según el programa previsto".

Finalmente, informaron que han decidido integrar este grupo de estudio e investigación, con objeto de

aplicar directamente los conocimientos que han adquirido.

A pesar de nuestros modestos esfuerzos y de las limitaciones de varias clases, concluyeron, perdura un gran entusiasmo entre todos los estudiantes que han participado en el proyecto **Aries-2**.



CONVENIO ENTRE LA UNIVERSIDAD Y...

Viene de la página 1

varios años, investigaciones científicas en ambas costas de la República y desde hace aproximadamente 6 años viene haciendo estudios en el litoral del Pacífico, especialmente en el Estado de Sinaloa tendientes a conocer aspectos oceanográficos, sedimentológicos y biológico marinos básicos de sus áreas costeras.

En el aspecto de enseñanza, en la UNAM se imparten cursos a nivel de posgrado y se elaboran tesis profesionales y de posgrado, para la formación de científicos de alto nivel en diversos aspectos de las ciencias del mar.

A su vez, la Universidad Autónoma de Sinaloa, consciente de la importancia de utilizar adecuadamente los recursos marinos del Estado, ha iniciado la preparación de técnicos y profesionales de estas disciplinas al establecer la carrera de biólogo pesquero.

Como base del convenio, la UNAM, a través del Instituto de Biología se compromete a proporcionar:

- Asesoría para el establecimiento de carreras y elaboración de planes de estudio y programas.
- Impartición de algunos cursos, principalmente de campo o ciclos de conferencias.
- Proporcionar facilidades para elaboración de tesis profesionales a estudiantes de la Escuela de Ciencias del Mar de la Universidad Autónoma de Sinaloa y dirección de dichas tesis, de acuerdo con sus posibilidades.

- Formar profesores para la Universidad Autónoma de Sinaloa.
- Incorporar a los estudiantes graduados o investigadores de la Escuela de Ciencias del Mar de la Universidad Autónoma de Sinaloa, a los programas de investigación que realiza la UNAM en el área de influencia de la Estación de Investigaciones Marinas "Mazatlán", con el fin de completar su formación académica.

Por su parte la Universidad de Sinaloa proporcionará:

- Facilidades de aulas cuando se requieran para la impartición de cursos.
- Alojamiento a grupos de estudiantes o de investigadores de la UNAM, de acuerdo con sus posibilidades.
- Cuando profesores de la Escuela de Ciencias del Mar de la Universidad Autónoma de Sinaloa participen en sus programas de investigación no patrocinados, la U. A. S. pagará lo correspondiente al gasto de la investigación.

Distinguirán a un científico y a un altruista

"PREMIO LUIS ELIZONDO"

Los directivos del Patronato "Premio Luis Elizondo", con sede en el Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, invita a estudiantes, profesionales e instituciones científicas, a participar en su concurso 1971 "Premio Luis Elizondo", que sobre los campos científico y humanitario se desarrollará en esa entidad, el 25 de agosto del año en curso.

Al primer lugar de cada categoría se le otorgarán 250 mil pesos, medalla de oro y diploma.

El **Premio Científico** se concederá al mejor trabajo o serie de investigaciones notables, descubrimientos o avances en este campo que hayan contribuido al aumento de los conocimientos en Física, Química o Matemáticas, y que hayan mejorado directa o indirectamente las condiciones de la vida humana. Se considerarán también como candidatos a obtener

los premios de investigación a las personas que durante varios años se hayan distinguido en su campo.

El **Premio Humanitario** se dará a la persona, institución o grupo de habitantes, que hayan salvado vidas, aportando un acto heroico o desinteresado en beneficio de sus semejantes.

Los premios se entregarán el 12 de diciembre de 1971 y el plazo para entregarlos concluye el 1o. de abril próximo.

Podrán participar todos los estudiantes del país, así como las instituciones, asociaciones profesionales y científicas, de investigaciones y similares.

Los interesados deben presentarse a la brevedad posible en la Comisión de Becas de la UNAM, ubicada en el tercer piso del edificio Oficina Administrativa No. 2, en la Ciudad Universitaria.

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

Facultad de Medicina
División de Estudios Superiores
Curso de especialización sobre:

ONCOLOGIA, EN SUS TRES RAMAS: CIRUGIA, RADIOTERAPIA, MEDICINA e INMUNOLOGIA

Para médicos cirujanos con un año de internado rotatorio postgraduado en institución de reconocido prestigio, o dos años de práctica profesional. Consta de tres años de estudio y se iniciará en la segunda quincena de febrero próximo en la Unidad de Oncología del Hospital General de la Secretaría de Salubridad y Asistencia.

PROFESORADO: Titular del Curso: Dr. Guillermo Montaña Islas. Adjuntos: Dres: Horacio Zalce Torres y Rodolfo Díaz Perches.

CUOTAS: \$25.00 por inscripción y \$1,500 de colegiatura anual.

INFORMES: División de Estudios Superiores, 6o. piso de la Facultad de Medicina de las 8 a las 19 horas de lunes a viernes, sábado de 8 a 13.

INSCRIPCIONES: Subdirección de Estudios Superiores, planta principal de la Torre de la Rectoría.

Cd. Universitaria, D. F., enero de 1971
El Director Interino de la Facultad.

Con el cincuenta por ciento a estudiantes.

FUTBOL PROFESIONAL: UNIVERSIDAD CONTRA LEON

El próximo domingo 7 de febrero, a las 12 horas, el equipo profesional de futbol soccer **Universidad** se enfrentará al **León** en el Estadio Olímpico de la Ciudad Universitaria.

En este partido, como en todos los que juegue el equipo **Universidad** en su estadio, los estudiantes pagarán únicamente el cincuenta por ciento en todas las localidades, a excepción de palcos y plateas, y los niños tendrán entrada libre.

El Departamento de Espectáculos Deportivos

FUERON DESIGNADOS POR LA JUNTA DE GOBIERNO

Viene de la página 1



Doctor Alonso Fernández

enterología y de Bioquímica, y ha sido profesor jefe de cursos

de Bioquímica en la División de Estudios Superiores de las facultades de Medicina y Química. Ha realizado una gran labor en el estudio de la gastroenterología en diversos centros de salud y, el año pasado, fue encargado del Proyecto Multinacional de Bioquímica, de la Organización de Estados Americanos. También es miembro de varias sociedades científicas nacionales y extranjeras, y ha recibido auspicios económicos para el desarrollo de diversos programas de investigación de la Organización Mundial de la Salud y de la Fundación Rockefeller. Asimismo, tiene 32 escritos sobre sus investigaciones, 17 de divulgación, y ha participado en un sinnúmero de conferencias.

APRENDER A ENSEÑAR

Utopía es el lugar que no existe. Llamamos utópicos a los proyectos demasiado ilusos; y utopistas a los hombres que sueñan un mundo mejor. Tal parece que el sentido práctico nos aleja definitivamente de Tomás Moro y Campanella: la Ciudad de Dios y la del Sol ¿serán para siempre inhabitables? En la hora actual, es bueno volver los ojos a esos orbes de fantasía, contruidos por aquellos que, desde San Agustín a Orwell, se han sentido insatisfechos del mundo en que vivimos.

Como universitarios, nos interesa reformar el mundo y contribuir a su progreso. Pero como buenos jueces, nos unimos ahora a un hombre que durante toda su vida se ha dedicado a sanear su casa: el profesor Robert M. Hutchins. Este ilustre educador norteamericano acaba de fundar una universidad, modelo en su género: la Universidad de Utopía, que se opone con ventaja a todas las existentes. Tiene las dimensiones de un sueño que vale la pena soñar, por su grandiosa modestia y porque está al alcance de todos: es el Cuaderno número dos publicado por Eudeba en Buenos Aires. Sintetizamos:

"Los universitarios de Utopía no se dejan confundir por la pretensión de que la ciencia abarca la totalidad del conocimiento. Valoran la intuición de los historiadores, artistas, filósofos y teólogos, e insisten en que si hemos de comprender al mundo y a nosotros mismos, necesitamos toda la luz que tales ideas pueden proporcionarnos. Puesto que no confunden los nombres con las cosas, no dicen que todo lo que se enseña en el área de humanidades tiene que ser humanístico ni todo lo que se aprende en el área de ciencias debe ser forzosamente científico. Quieren simplemente que cada departamento aplique métodos adecuados a sus propias disciplinas para que sea posible un conocimiento integral. Consideran que para lograr una comunidad pensante, se necesita el entendimiento mutuo. La sociedad requiere especialistas; pero también el especialismo necesita, para no encontrarse en un callejón sin salida, que cada especialidad pueda arrojar luz sobre todas las otras. Todo especialista debe captar la luz que proviene de cualquier otro campo. Como hombre, como ciudadano y aún como especialista, el estudiante necesita una educación liberal."

"En Utopía se atenúan los peores efectos de la especialización porque se procura que un químico no se limite a entender a otro químico, o a un físico cuando mucho. Se trata de hacer posible, incluso indispensable, que todos los especialistas de las distintas disciplinas se comuniquen entre sí. Y sobre todo que se entiendan.

Pasa a la página 4

Calendario Semanal

Del miércoles 3 al martes 9 de febrero de 1971

MIÉRCOLES 3 de febrero

GALAXIAS SEYFERT Y CUASARES. Conferencia de Donald E. Osterbrock. Primer piso de la Torre de Ciencias. 12 horas. Asistencia libre.
PROBLEMAS Y RIESGOS DEL TEATRO EN LA ARGENTINA. Conferencia a cargo de Juan Carlos Ghiano. Librería Universitaria **Insurgentes** (Insurgentes Sur 299). 19 horas. Asistencia libre. (Ciclo: claves de la literatura argentina).

JUEVES 4 de febrero

EL PROBLEMA DEL COMIENZO EN LA FILOSOFIA AMERICANA. Conferencia de Arturo Andrés Roig. Librería Universitaria **Insurgentes** (Insurgentes 299). 19 horas. Asistencia libre.

SABADO 6 de febrero

HISTORIA DE LA MUSICA. Curso a cargo de José Antonio Guzmán. Casa del Lago. Sala Principal. 11 horas. Inscripciones 20 pesos.

DOMINGO 7 de febrero

TEATRO GUIÑOL. Dirección: José Mercedes Díaz. Casa del Lago. Foro abierto. 11 horas. Asistencia libre.

APRECIACION MUSICAL. Curso a cargo de Armando Zayas. Casa del Lago. Edificio anexo. 12 horas. Asistencia libre.

RECITAL a cargo de los Folkloristas. Casa del Lago. Foro abierto. 13 horas. Asistencia libre.

LUNES 8 de febrero

LA ELABORACION NARRATIVA DE JORGE LUIS BORGES. Conferencia de Juan Carlos Ghiano. Librería Universitaria. **Insurgentes** (Insurgentes Sur 299). 19 horas. Asistencia libre. (Ciclo: Claves de la literatura argentina).

MARTES 9 de febrero

PROYECCION UNIVERSITARIA. Canal 11. 22 horas.

Danza moderna (para adultos). Maestra: Gladiola Orozco. Martes y jueves de 10 a 12 horas. Inscripción 100 pesos.

Música (Niños de 6 a 8 años). Maestro: César Tort. Miércoles 16 horas y sábados a las 10 horas. Inscripción 100 pesos.

Pintura y dibujo. Maestro: Mariano Paredes. Miércoles, sábados y domingos a las 10 horas. Inscripción 10 pesos.

Composición musical. Maestro: Armando Zayas. Sábados 11 horas. Asistencia libre.

Iniciación de cursos. 13 de febrero.

EXPOSICIONES

Exposición y venta de libros editados por la UNAM. Vestíbulo del Palacio de las Bellas Artes.

Salón Independiente. Exposición de pinturas y esculturas de 42 pintores de vanguardia. Museo Universitario de Ciencias y Artes (anexo a Arquitectura). De las 10 a las 14 horas y de las 16 a las 19. Asistencia libre.

Imagen 6. Exposición colectiva de fotógrafos canadienses. Museo Universitario de Ciencias y Artes (anexo a Arquitectura). Asistencia libre.

Exposición No desperdicie, eduque. Museo Universitario de Ciencias y Artes (anexo a Arquitectura). Asistencia libre.

Exposición de pintura con óleos en papel de Marta Ramírez. Galería del Lago. Asistencia libre.

Exposición fotográfica de los alumnos del maestro Lázaro Blanco. Casa del Lago. Galería Principal.

CURSOS EN LA CASA DEL LAGO

Guitarra. (Principiantes intermedios y avanzados). Maestro: Jesús Benítez. Sábado 13 horas. Inscripción 50 pesos.

Flauta barroca. Maestro: Jaime González Quiñonez. Sábados 11 horas. Inscripción 100 pesos.

Apreciación musical. Maestro: Armando Zayas. Domingos 12 horas. Asistencia libre.

APRENDER A ENSEÑAR

Viene de la página 3

Por lo tanto, la Universidad de Utopía está organizada para eso, para que promueva, amablemente, el contacto entre los representantes de todos los campos de enseñanza".

El profesor Hutchins es un hombre práctico. Perteneció a un pueblo radicalmente práctico. Enseña en universidades organizadas como empresas comerciales y fábricas. Pero como buen pedagogo, se ha dado cuenta de que la verdadera universidad no debe fabricar especialistas en serie, sino contribuir realmente a la formación de hombres integrales capaces de servir a la sociedad en que viven, no cápsulas de saber individual, sino cordiales vasos comunicantes.

UNIVERSITARIOS A UN SEMINARIO SOBRE COMPUTACION EN E. U.

Con objeto de conocer ampliamente los modernos sistemas para hacer auditorías con auxilio de computadoras electrónicas y de reunir todo el material necesario para que estos métodos sean enseñados en la Facultad de Comercio y Administración de la UNAM, el director y dos profesores más de este plantel asistirán a un Seminario sobre **El uso de las computadoras en auditoría**, que se celebrará en Atlanta, Georgia, E. U.

La representación universitaria a este seminario estará integrada por el licenciado y C.P. José Antonio Fernández Arena, director de la facultad; el licenciado Roberto Du Tilly, jefe de la División de Estudios Superiores de este centro docente y el catedrático Francisco Mendoza Trejo.

La empresa norteamericana **Haskings and Sells**, especialista en auditorías, dará a conocer en este Seminario su nuevo método con el que el uso de las computadoras electrónicas abrevia esfuerzos. Dicha empresa tiene interés en que las técnicas desarrolladas por sus especialistas, sean aprovechadas por la UNAM.

"Nuestra asistencia, dijo el licenciado Roberto Du Tilly, se debe a dos factores: conocer más ampliamente el sistema por computadoras y reunir el material necesario. Posteriormente, ya con estos elementos, daremos un breve curso a profesores de la Facultad de Comercio y Administración, y al personal interno de la UNAM, relacionado con la contabilidad y muy especialmente, con auditorías.

Finalmente indicó que se estudiará la posibilidad de que este sistema se imparta como asignatura en la Facultad, a fin de que los estudiantes estén relacionados con los nuevos métodos administrativos y contables.



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.