DIR. GRAL. DE BIBLIOTECAS
U. N. A. M.

TERNA PARA ELEGIR DIRECTOR DEL INSTITUTO DE GEOGRAFIA

El Rector de la Universidad Nacional Autónoma de México, doctor Pablo González Casanova, envió a la Junta de Gobierno de la UNAM la terna para elegir director del Instituto de Geografía, que integran el doctor Luis Fuentes Aguilar, la doctora María Teresa Gutiérrez Vázquez de MacGrégor y el ingeniero Ernesto Jáuregui Ostos.

El doctor Fuentes Aguilar hizo estudios de Ingeniería Química en el Instituto Politécnico Nacional, y obtuvo la licenciatura, maestría y doctorado en geografía en la UNAM.

Entre otras distinciones, el doctor Fuentes Aguilar recibió menciones honoríficas al obtener los grados de licenciado, maestro y doctor en geografía.

Pertenece a varias asociaciones como la Mexicana de Geógrafos Profesionales, la Mexicana de Ingenieros Químicos y la Sociedad Internacional de Biometeorología.

En el campo de la docencia imparte clases de geografía física general, en la Facultad de Ciencias, y geografía económica de México en la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales de la UNAM. Ha sido investigador especial de tiempo completo y auxiliar en el Instituto de Geografía de esta Casa de Estudios.

Ha publicado 12 trabajos de investigación, entre los que se encuentran **Los climas estacionales del Estado de Puebla, Determinación de regiones de desarrollo en el Estado de Querétaro y Rayón a partir de bagazo de caña.**

Además ha sustentado varias conferencias sobre diversos aspectos de la geografía de la República Mexicana, y ha participado en congresos nacionales e internacionales.

La doctora María Teresa Gutiérrez Vázquez de MacGrégor obtuvo el grado de maestría en Geografía, en el Departamento de Geografía de la Facultad de Filosofía y Letras de la UNAM. Realizó estudios de doctorado en Geografía en esta Casa de Estudios y en la Facultad de Letras de la Sorbona de París, en donde también efectuó estudios sobre métodos de investigación. En la Universidad de Londres llevó a cabo estudios de población y urbanismo.

Recibió, entre otras, las distinciones de **Cum Laude** en su examen profesional para obtener la Maestría en Geografía, en la UNAM, y **Mentione Tres Bien** en su examen de Doctorado en Geografía sustentado en la Sorbona de París.

Pertenece a la Asociación Mexicana de Geógrafos Profesionales y al Comité de Geografía Aplicada a los Programas de Desarrollo del Instituto Panamericano de Geografía e Historia, así como a la Comisión de Población de la Unión Geográfica Internacional.

En la UNAM ha impartido las cátedras de Meteorología, Geografía Humana, Mexicología Geográfica y Geografía Urbana. Actualmente es investigadora titular en el Instituto de Geografía de la UNAM, en el que estuvo adscrita anteriormente como ayudante de investigador, e investigadora adjunta de tiempo completo.

Le han sido publicados 18 estudios de investigación entre los cuales están

Pasa a la pág. 2

GACETA UNAM

ORGANO INFORMATIVO

DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL

AUTONOMA DE MEXICO

Tercera Epoca Vol. II No. 46 Ciudad Universitaria, 14 de julio de 1971

Dice el Dr. Sebastian von Hoerner

NO HAY VIDA INTELIGENTE EN LOS DEMAS PLANETAS

"Estamos solos. No existe vida inteligente en los demás planetas del sistema solar". Lo anterior se desprende de las afirmaciones hechas por el doctor Sebastian von Hoerner, investigador del Instituto Nacional de Radioastronomía en Green Bank, Virginia, durante el seminario que dictó ayer titulado **Vida en el espacio**, en el auditorio del Instituto de Astronomía de la U.N.A.M.

El doctor von Hoerner, pionero del estudio del problema de los "N" cuerpos y especialista en radioastronomía, indicó que en su opinión "no somos seres muy especiales en nuestra galaxia, sino probablemente representamos un caso promedio", y a continuación explicó:

"El 6 por ciento de las estrellas del universo tienen características similares a nuestro Sol, lo que nos lleva a pensar que en algunos de los planetas que las rodean hay vida", señaló. Y agregó a continuación, "si somos un caso promedio, la vida que exista en otros sistemas puede ser más inteligente o menos inteligente que la de nosotros".

Por medio del traductor, el doctor von Hoerner dijo que con la tecnología actual podemos hacer contacto con una civilización tecnológica semejante a la nuestra, "pero es muy posible que haya muy pocas con el interés de comunicarse con nosotros".

Explicó que la distancia entre civilizaciones técnicamente desarrolladas, capaces de comunicación interestelar es de más o menos 800 años luz. Sin embargo, la distancia entre sistemas planetarios con vida de cualquier clase se espera que sea del orden de 25 años luz.

Sólo podremos viajar en nuestro sistema solar.

Al preguntarle acerca de las posibilidades de viajar a otros sistemas planetarios en los que se podrían localizar formas de vida, el doctor von Hoerner señaló que esto no será posible, pues los viajes a otros astros, a opinión del científico norteamericano "nunca" podrán llevarse a cabo, debido a que aun con una tecnología perfecta se necesitarían realizar viajes interestelares con una duración de dos mil años; además, agregó que no hemos alcanzado la tecnología perfecta y consecuentemente, que con la actual el viaje duraría aún más tiempo.

"Por este motivo, señaló, es mejor establecer una comunicación por

Pasa a la pág. 2

Viene de la pág. 1

TERNA PARA ELEGIR DIRECTOR DEL INSTITUTO DE GEOGRAFIA

Un método para elaborar cartas de población, Algunos aspectos demográficos de México y Estudios de Geografía Aplicada para una mejor organización del espacio.

Actualmente elabora diversas investigaciones sobre el uso de los suelos, la migración de la población y la composición de la misma en la República Mexicana.

Ha sido delegada mexicana en diversos congresos internacionales y ha participado como ponente en varios simposios nacionales sobre su especialidad.

Por su parte, el ingeniero Ernesto Jáuregui Ostos cursó las carreras de Ingeniería Civil, en la UNAM, y la de Meteorólogo en la Universidad de California de los Estados Unidos. Además, realizó estudios de especialización en bioclimatología, en el Instituto Francés de Cooperación Técnica, de París.

Ha sido investigador especial y adjunto de medio tiempo y de tiempo completo, así como asesor del Instituto de Geofísica de la UNAM, y es miembro de la Sociedad Internacional de Biometeorología.

Entre sus 25 investigaciones se cuentan diversos estudios acerca de la turbiedad del aire en la ciudad de México, de la precipitación pluvial y tolvaneras en diferentes zonas del Distrito Federal, así como también varios estudios sobre los ciclones tropicales en las costas de la República Mexicana, y algunas ideas nuevas en relación a la circulación general de la atmósfera. Varias de estas investigaciones han sido publicadas por editoras estadunidenses, francesas y mexicanas.

Actualmente lleva a cabo un estudio cuyo objetivo es delimitar las áreas sujetas a la erosión eólica en la región del lago de Texcoco.

Ha participado en diversos congresos y reuniones científicas durante los cuales ha presentado ponencias acerca de problemas climatológicos de varias regiones de la República Mexicana, así como acerca de aspectos meteorológicos de la contaminación del aire.

NO HAY VIDA . . .

Viene de la pág. 1

medio de los radiotelescopios, lo cual sí es posible".

"Es muy difícil detectar a una civilización en otro sistema planetario. Con nuestra tecnología actual podríamos detectar señales débiles de televisión y de radio que se originasen en sistemas planetarios a una distancia menor que 3 años luz".

El Proyecto Cíclope.

El investigador señaló que actualmente un grupo de científicos de su país está realizando una serie de estudios para sugerir el diseño de una serie de radiotelescopios tan potentes que puedan captar señales que se originen en otros sistemas a una distancia de más de 100 años luz. Este grupo lleva a cabo el **Project Cyclops** (Proyecto Cíclope), con el que se busca estudiar el tipo de aparatos con las características necesarias para detectar dichas señales, en forma adecuada. Este grupo trabaja en Palo Alto, California y, antes de venir el doctor von Hoerner a nuestro país, allí estuvo realizando algunos estudios.

Según informó el doctor Hoerner, para llevar a cabo esta comunicación con los planetas situados a grandes distancias del nuestro, se requieren aproximadamente 10 mil radiotelescopios con 30 metros de diámetro cada uno, y dotados de los más sensibles receptores. La cantidad necesaria para llevar a cabo dicha construcción, ascenderá a un total de 8 mil millones de dólares.

"Esta es una gran cantidad, para un proyecto científico, sin embargo, no es tan grande si se toma en cuenta que representa solamente la cantidad de dólares que el gobierno de los Estados Unidos gasta en 3 meses de guerra en Vietnam", señaló.

Lo estamos logrando.

Finalmente, al preguntarle su opinión acerca de las posibilidades que hay de que el hombre se adapte a vivir fuera de su mundo, el científico afirmó: "lo estamos logrando", y habló de los viajes a la Luna, y de los orbitales alrededor de nuestro planeta.

Para viajar en vacaciones

DESCUENTO A LOS PROFESORES EN LOS AUTOBUSES Y AEROLINEAS

Los profesores de enseñanza superior y los que dependen de la Secretaría de Educación Pública podrán gozar de un descuento del 25 por ciento en los autobuses foráneos, para viajar a cualquier parte de nuestro país, durante las vacaciones.

Lo anterior fue informado por la Dirección General del Profesorado de la UNAM en un boletín en el que se indica que esta medida fue promovida por una delegación de esta dependencia ante el licenciado Tebaldo Muredu Torres, director general de Tarifas y Servicios Conexos, de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes.

El acuerdo oficial de los representantes magisteriales universitarios y el representante de la SCT fue en el sentido de que, durante el periodo de vacaciones, los profesores disfrutarán del 25 por ciento de descuento en el precio sobre tarifa de todas las líneas de autotransporte y ferrocarriles de nuestro país.

"La única limitación que se impone en este acuerdo, según el boletín, es que sólo podrán viajar con descuento hasta dos maestros por unidad de servicio".

Este acuerdo beneficia a los profesores de la UNAM, del IPN, a los de la Normal de Maestros y a los que dependen de la Secretaría de Educación Pública.

Asimismo, el profesor Zamora Briones encargado de la Dirección indicó que este mismo descuento ha sido aprobado por las aerolíneas Mexicana de Aviación y Aeronaves de México.

El descuento les será proporcionado presentando su respectiva credencial actualizada.

HOMENAJES A RAMON LOPEZ VELARDE

En el Centro Médico de la CU

Ramón López Velarde es un hombre sin biografía y sí con mucha vida, que transmite su existencia en poesía; es el punto de arranque de la poesía contemporánea mexicana y su mayor empeño fue aprehender los seres y las cosas a través de su palabra diseñada; inventó su propia realidad, pero, sobre todo, conservó siempre la vitalidad de sí mismo".

Estas fueron algunas de las afirmaciones hechas acerca del poeta por los escritores y ensayistas Raúl Leyva, Emmanuel Carballo, Jorge Ruedas y Argelio Gasca, durante la mesa redonda sobre la personalidad del poeta zacatecano efectuada recientemente en el Auditorio del Centro Médico de la Ciudad Universitaria.

Este acto fue el segundo de una serie organizada por el Departamento de Humanidades de la Dirección General de Difusión Cultural de la UNAM, con motivo del 50 aniversario de la muerte del poeta. Esta serie finalizó con la representación del montaje escénico **Eros de Adviento**, basado en diversos pasajes de la obra de López Velarde, que se efectuó el lunes 12, a las 19 horas, en este mismo local universitario.

En la Preparatoria 4

Con motivo de la serie de homenajes dedicados al poeta zacatecano Ramón López Velarde, la Dirección y el Colegio de Literatura del Plantel No. 4 **Vidal Castañeda y Nájera,** de la Escuela Nacional Preparatoria, efectuaron en días pasados una velada literaria e inauguraron una exposición de libros y fotografías del poeta.

Este acto, al que asistió el Rector de la Universidad, doctor Pablo González Casanova, fue coordinado por la profesora del plantel Concepción Gálvez de Tovar.

Durante el programa poético el licenciado José Muñoz Cota leyó varios de los poemas de López Velarde. Asimismo, varios alumnos del plantel recitaron algunos poemas del vate zacatecano.

CIENTIFICOS UNIVERSITARIOS INVESTIGARAN SI HAY AGUA EN LAS ZONAS ARIDAS DEL NORTE

Con el fin de comprobar la existencia de aguas subterráneas en varias zonas áridas y semiáridas de la República Mexicana, el Instituto de Geofísica de la UNAM, a través de su Departamento de Exploración Geofísica, realizará diversos estudios científicos que se efectuarán inicialmente en los Estados de Zacatecas y San Luis Potosí.

Así lo informó el maestro en Ciencias Luis del Castillo García, jefe del Departamento, quien hizo notar que estos estudios abarcarán también la búsqueda integral y la evaluación de los recursos acuíferos que se encuentran en cada una de esas entidades.

"Los beneficios que pueden arrojar estas investigaciones, señaló, son múltiples, ya que si se encuentra agua en las zonas áridas y semiáridas de Zacatecas y San Luis Potosí, las actividades industriales de estos lugares se incrementarán notablemente".

Los proyectos de investigación han sido divididos en tres etapas: geología regional, geofísica y geoquímica.

En la parte correspondiente a geología regional serán determinadas las zonas o cuencas en las que se piensa existen mantos acuíferos subterráneos. A través de los estudios geofísicos se analizará la estructura del subsuelo con objeto de obtener datos acerca de los espesores de las capas que contienen agua. Y, con los trabajos de geoquímica se pretende localizar los lugares por donde pasan las corrientes de agua en el subsuelo.

En la investigación que se efectuará en las regiones áridas y semiáridas de Zacatecas participarán además de investigadores de los Institutos de Geofísica y Geología de la UNAM, científicos de la Universidad de ese Estado; y en el que se llevará a cabo en San Luis Potosí, tomarán parte los dos institutos universitarios, en colaboración con el de Geología y Metalurgia del gobierno de esa entidad.

Al concluir, el ingeniero del Castillo señaló que las investigaciones correspondientes a las zonas semiáridas se realizarán primero debido a que, de acuerdo con los datos climatológicos que se tiene, hay en esos lugares una mayor cantidad de agua almacenada durante algunos periodos de lluvia anuales, característica que no presentan las regiones áridas. "Esto permitirá obtener en nuestras investigaciones, resultados más inmediatos", comentó.

COLEGIO DE CIENCIAS Y HUMANIDADES

Calendario Escolar 1971.

Exámenes: 26/VII – 27/VIII
Vacaciones Académicas (alumnos y profesores): 7 – 29/VIII
Vacaciones Administrativas: 14 – 23/VIII

Segundo Semestre:

Iniciación de cursos: 30/VIII
Exámenes: 7 – 22/XII
Vacaciones: 22/XII/1o./II/72

Cursos de Química para profesores: 3/VII – 21/VIII sólo los sábados de las 9 a las 14 hrs. en el plantel de Vallejo.

LA COORDINACION DEL COLEGIO DE CIENCIAS Y HUMANIDADES

C O N V O C A

Al CONCURSO DE FRASES originales que expresen el espíritu y significado del Colegio de Ciencias y Humanidades de acuerdo con las siguientes bases:

1.– Podrán concursar todos los alumnos de los tres planteles
2.– Cada concursante podrá presentar de una a cinco frases
3.– Las frases deberán reflejar el espíritu del Colegio de Ciencias y Humanidades su ubicación dentro de la educación actual y futura y, la proyección del mismo en el contexto nacional
4.– El plazo de entrega de los trabajos será de quince días a partir de la fecha en que aparezca esta convocatoria
5.– El lugar de recepción de los trabajos será la Secretaría Auxiliar de Servicios Escolares de cada plantel
6.– Los trabajos escogidos se utilizarán en publicaciones y campañas de difusión del Colegio de Ciencias y Humanidades
7.– Los premios que se ofrecen serán:
Al 1o. $500.00 en libros y discos de la UNAM
Al 2o. $300.00 en libros y discos de la UNAM
Al 3o. $100.00 en libros y discos de la UNAM
8.– El jurado calificador está integrado por maestros y estudiantes del Colegio de Ciencias y Humanidades y de la UNAM
9.– El fallo del jurado calificador se dará a conocer dentro de los quince días de finalizada la recepción de los trabajos y será inapelable.

BECAS PARA ESTUDIAR EN INSTITUCIONES INCORPORADAS A LA UNAM

La Universidad Nacional Autónoma de México pone a la disposición de las personas interesadas en realizar estudios en instituciones incorporadas a ella, una serie de becas para primer año del bachillerato de la Preparatoria o del Colegio de Ciencias y Humanidades, que pueden ser solicitadas reuniendo los requisitos que a continuación se enumeran:

Se requiere que el estudiante tenga un promedio de calificación superior a ocho, ser mexicano, enviar solicitud acompañada de los comprobantes

Pasa a la pág. 4

DIR. GRAL. DE BIBLIOTECAS
U. N. A. M.

Calendario Semanal

Actividades Culturales de la UNAM
Del 14 al 20 de julio de 1971

MIERCOLES 14 DE JULIO

CONFERENCIA. **Diseño de un radiotelescopio.** Por Sebastian von Hoerner. Auditorio del Instituto de Astronomía. 12 horas, Asistencia libre.

CINE CLUB DE ECONOMIA. **¿Quién eres tu Polly Magoo?**, de William Klein. Auditorio **Justo Sierra,** de Humanidades. A las 12 y a las 20 horas. Abono personal obligatorio 10 pesos. (3a. película de una serie de 3).

JUEVES 15 DE JULIO

CONFERENCIA. **Procesamiento de datos.** A cargo de varios especialistas. ENP. Plantel No. 2 **Erasmo Castellanos Quinto.** 16 horas. Asistencia libre.

VIERNES 16 DE JULIO

DANZA. **Creación-interpretación simultánea de danza y música.** Taller coreográfico de la Universidad y grupo **Quanta.** Casa del Lago. 19 horas. Boleto 8 pesos. Estudiantes 4 pesos.

SABADO 17 DE JULIO

CINE CLUB INFANTIL DE LA UNIVERSIDAD. **Festival de caricaturas.** Auditorio **Justo Sierra,** de Humanidades. 16:30 horas. Abono para niños 5 pesos. Adultos acompañando niños —exclusivamente— 3 pesos boleto. (3a. película de una serie de 4).

CONCIERTO. **Obras de Schubert, Foré y Brahms.** Violín: Luz Vernova, Piano: Diego Ordax. Casa del Lago. 17 horas. Boleto 10 pesos. Estudiantes 5 pesos. Ciclo *Grandes sonatas.*

DOMINGO 18 DE JULIO

CONCIERTO. **Obras de Chaikowsky, Albéniz, Del Tredici y Weinberger.** Orquesta de la Universidad. Director: Eduardo Mata. Castillo de Chapultepec. 12 horas. Boleto 12 pesos. Estudiantes 6 pesos. *V Temporada de conciertos en el Castillo de Chapultepec.*

TELEVISION. **V Temporada de conciertos en el Castillo de Chapultepec.** Canal 13. 12 horas.

LUNES 19 DE JULIO

CINE DEBATE POPULAR. **Gotto, la isla del amor,** de Borowczyk. Auditorio **Justo Sierra,** de Humanidades. 17 horas. Boleto 3 pesos.

MARTES 20 DE JULIO

TELEVISION. **Instituto de Investigaciones Arquitectónicas.** Canal 11. 22 horas. *Proyección Universitaria.*

EXPOSICIONES

Obras conjuntas del grupo Arte Otro. Escuela Nacional de Artes Plásticas (Academia 22). Asistencia Libre.

Dante Alighieri, su vida y su obra. ENP. Plantel No. 7 **Ezequiel A. Chávez.** Asistencia libre.

Exposición Libros de Holanda. Museo Universitario de Ciencias y Arte (anexo de Arquitectura). Asistencia Libre.

Ramón López Velarde. Exposición de libros y fotografías del poeta. ENP No. 4 **Vidal Castañeda y Nájera.** Asistencia libre.

Fotografía de Lázaro Blanco. Galería Dionisios (anexo de la Casa del Lago). Asistencia libre.

Rostros, máscaras y caretas. Galería Universitaria **Aristos** (Av. Insurgentes Sur 299). Asistencia libre.

Ramón López Velarde. Exposición bibliográfica e iconográfica. Biblioteca Nacional. Sala **José Ma. Vigil.** Asistencia libre.

Litografías de Rodolfo Nieto. Casa del Lago. Galería al aire libre. Asistencia libre.

Apocalipsis, de Alberto Durero. Jardines de la Casa del Lago. Asistencia libre.

Fotografías de Guillermo Hoffner y Toshio Watanabe. Casa del Lago. Asistencia libre.

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

NUEVAS EDICIONES UNIVERSITARIAS

Lecturas universitarias 6. Antología. Textos de autores griegos y latinos. Colegio de Ciencias y Humanidades. Centro de Estudios Literarios. 1a. ed. 1971. 253 pág. 15 pesos.

Hernán Cortés y Diego Rivera. Por Jorge Gurría Lacroix. Instituto de Investigaciones Históricas. Serie de historia moderna y contemporánea/10. 1971. 1a. ed. 86 pág. 30 pesos.

BECAS PARA ESTUDIAR EN INSTITUCIONES . . .

Viene de la pág. 3

anteriores y manifestar el nombre de tres instituciones, en las cuales, alternativamente, le interese estudiar.

Asimismo, deberá indicar su domicilio, zona postal y número telefónico y remitir todos los datos mencionados al Apartado Postal No. 70417 de México, D.F.

Las solicitudes se recibirán únicamente hasta el 30 de julio de 1971. Las respuestas se enviarán a los aspirantes antes del 15 de agosto del presente año.

Cada beca será dictaminada por una comisión nombrada especialmente, y lo hará conforme al artículo 11 del Reglamento de Incorporación y Revalidación de Estudios. Esta comisión comunicará el resultado a los solicitantes por correo, mediante documento del que la UNAM remitirá copia a la institución, en los casos resueltos positivamente.

Por otra parte, la UNAM llevará a cabo las investigaciones socioeconómicas que juzgue necesarias.

La renovación de becas otorgadas en 1970-1971 por la institución en que se estudia debe ser automática y realizada por el plantel si se aprobaron todas las asignaturas y se obtuvo (B o MB) ocho puntos o más.

Cualquier consulta sobre este particular debe hacerse por correo al Apartado Postal 70417.

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.