

GRANDES PROGRESOS EN EL INSTITUTO DE GEOLOGÍA

DISCURSO DEL ING. GUILLERMO P. SALAS, DIRECTOR DEL INSTITUTO DE GEOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO, EN EL LXXIII ANIVERSARIO DE LA CREACIÓN DEL PROPIO INSTITUTO.

En parte el propósito de estas reuniones anuales es el de hacer un balance de los esfuerzos realizados por los organismos científicos y técnicos que aplican sus actividades en bien de la industria extractiva, y la forma en que estos resultados, afectan favorable o desfavorablemente a los principales problemas nacionales, como son el problema energético, el problema de los recursos minerales y el problema del agua.

Valga mencionar que estos problemas nacionales se acrecientan con el explosivo incremento demográfico nacional hasta aproximarse actualmente a una situación crítica.

Con el incremento de 3.5% anual en la población de México, puede preverse que para 1980 o antes, la población del país será de 70 millones de habitantes. Esto implica el tener que decuplicar la producción de alimentos y forrajes. Implica el tener que crear cientos de miles de plazas para ocupar a la población trabajadora, e implica un incremento de por lo menos el triple en el consumo de la energía nacional.

La energía en el país se produce substancialmente a base de hidrocarburos. Hasta ahora hábilmente dirigido, Petróleos Mexicanos ha podido topar con un incremento en su producción y reservas probadas que se han duplicado dos veces desde la expropiación a la fecha. Sin embargo, como el número de estructuras es finito, entre más se descubra menos queda por descubrir y, a mayor abundamiento, primero se descubre lo más

“OBSEQUIOS DEL DÍA DE REYES”



El 6 de enero anterior, la señora Celia Rivera de Chávez, esposa del Rector de la Universidad Nacional Autónoma de México, entregó obsequios a los hijos de los empleados de esta institución. Previamente se efectuó un acto para divertir a los niños.

fácil, y al final, con mayor costo y dificultades, lo más difícil. Así pues, aun cuando el futuro es halagüeño, se preveen programas más científicos y más agresivos en esta importante rama de la economía nacional, para dar cuenta del incremento en consumo de energía en la inevitable industrialización de país.

Respecto a los recursos minerales

necesarios para dar cuenta del incremento en uso de estas materias primas, el gobierno principalmente, el Instituto Geológico y algunos organismos de la empresa privada, desarrollan esfuerzos por conocer la existencia y mayores reservas de recursos minerales que permitan al país integrar verticalmente su industria de transformación.

(pasa a la pág. 2)

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

GACETA

DE LA

UNIVERSIDAD

INFORMACIÓN INTERNA DE LA
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Vol. XI Núm. 3

Lunes 27 de enero de 1964

Núm. 481

Recientemente ha aparecido el tomo XIII, número 50, de la Revista de la Facultad de Derecho de la UNAM, correspondiente al periodo abril-junio del año en curso.

El volumen que comentamos, a pesar de ser número ordinario, cuenta con más de 300 páginas, pulcramente editadas, y siguiendo una numeración corrida a partir del principio del año, con el fin de facilitar la consulta global anual.

La sección de doctrina presenta un balanceado panorama, con importantes estudios de diversas disciplinas jurídicas, casi todos debidos a la pluma de destacados profesores de la Facultad de Derecho.

Pasando revista a esos ensayos tenemos: Metodología y Ciencia Política, por la licenciado Aurora Arnáiz; Notas sobre la representación en el Derecho Privado Mexicano, por el licenciado Jorge Barrera Graf, Director del Seminario de Derecho Mercantil; La apelación en el vigente Código

Procesal Civil del Distrito y Territorios Federales, por el doctor Humberto Briseño Sierra; Reformas a la Constitución en materia de representación, por el doctor Miguel de la Madrid Hurtado; La teoría de la División de Poderes y nuestra Constitución de 1917, por el licenciado Víctor Manzanilla Schäffer; Naturaleza jurídica de la participación obrera en los beneficios por empresariales, por el doctor Carmelo Meza Lago, profesor de la Universidad de Miami; Sobre el concepto de parte, por el doctor Rafael de Pina Milán, y Sistema de control de la constitucionalidad de las leyes. Un estudio comparado, por Dominic Perenzin, de la Universidad Metodista del Sur y graduado del doctorado en Derecho de la Facultad de Derecho de la UNAM.

La interesante sección: nuestra tradición jurídica, ofrece ahora la conclusión de la nota que dirigió el Ministro Lafragua, al representante

de Guatemala, sobre los problemas limítrofes con ese país.

Acrecentada notablemente, aparece la sección de reseñas bibliográficas, en la que colaboran con notas críticas sobre obras jurídicas de reciente aparición, los señores profesores doctores Humberto Briseño, Raúl Cervantes Ahumada, Guillermo Floris Margadant y Rafael de Pina Milán y licenciados Alfonso Nava Negrete y Luis Dorantes Tamayo.

Finalmente, en la sección informativa, se proporcionan noticias oportunas sobre importantes eventos jurídicos, así como las notas necrológicas de los estimadísimos profesores desaparecidos, licenciados Manuel Bartlett y Enrique Helguera Soíné.

Es de notarse la seriedad alcanzada por esa Revista, que se preocupa por poner de manifiesto las opiniones documentadas y serenas de nuestros juristas, y que debe seguir en esa misión de difundir la cultura jurídica de nuestra Casa de Estudios.

GRANDES PROGRESOS EN EL INSTITUTO DE GEOLOGÍA...

(Viene de la página 1)

Sin embargo, es de importancia asentar que para evitar fuga de divisas y para resolver problemas sociológicos de empleos, es necesario que se produzcan materias primas minerales en el país. Aquellas entidades gubernamentales a quienes concierne directamente este enorme problema, ven con poco interés a los cuerpos creados por el mismo gobierno para resolver estos problemas, y no se les da el respaldo económico y moral necesario, en perjuicio del eficaz cumplimiento de su cometido, para bien de la economía nacional.

Se han hecho grandes progresos en el Instituto de Geología, confeccionando cartas geológicas a grande escala, en 40,000 km.², de las zonas desérticas y mineralizadas de Coahuila y Durango. Asimismo se han cubierto más de 60,000 km.² en adelante en los estados de México, Guerrero y Morelos, teniéndose otra amplia zona en estudio para publicar las hojas respectivas el año entrante. Además, trabajan ya eficazmente los departamentos de Oceanografía y Geocronometría. Pero estos esfuerzos, con paupérrimos recursos, llevarán decenios antes de que se cumpla el propósito de mapear, para fines prácticos, minerales e hidrológicos, en todo el país. A la fecha, se estima que menos del 20 % del país se conoce en detalle geológicamente, esto significa que aún quedan por explorar en detalle más de un millón

seiscientos mil kilómetros cuadrados, para aprovechar sus recursos naturales.

Cierto es que el Consejo de Recursos Naturales no Renovables, aun dentro de su exiguo presupuesto, ha efectuado magníficos estudios Aeromagnetométricos, Aerorradiométricos, Fotogeológicos, etcétera, pero nunca será satisfactoria su labor si no se le reconoce la importancia nacional que tienen los estudios que efectúa para encontrar y estimular la producción de recursos minerales. El fideicomiso para la explotación, exploración y beneficio de minerales no metálicos, también ha hecho progresos satisfactorios en esta rama de las materias primas minerales. Es de esperarse que la comprensión gubernamental y de la empresa privada para estos esfuerzos continúen en bien de la resolución del grave problema que resulta para el país, debido a la importación de decenas de millones de pesos de materias primas minerales no metálicas.

En síntesis, existen organismos necesarios para dar cuenta eficaz del problema de la materia prima mineral para la industria del país, pero es menester una profunda comprensión de estos problemas por parte del gobierno y de la empresa privada, para que éstos obtengan el respaldo económico y moral necesarios que les permita lograr los objetivos apuntados.

En el renglón de Recursos Hidráulicos del país, debe citarse con orgullo,

que se han hecho grandes adelantos por las dos principales secretarías que afrontan este problema, la de Recursos Hidráulicos y la de Agricultura y Ganadería.

Sin embargo, si se considera que prácticamente el 60 % de la superficie del país consiste de tierras áridas o semi-áridas, las cuales no han sido explotadas en detalle para conocer sus recursos minerales y su hidrología, se convendrá en que es inaplazable que este enorme territorio nacional se integre al progreso del país, mediante la resolución de su principal problema que es la falta de agua.

En el estudio de los recursos hidráulicos del país, es menester contar con datos fehacientes respecto a la Meteorología, la Hidrología y la Geología en Microdetalle. A este respecto, estudios efectuados en el Instituto de Geología indican que existe anarquía en los estudios Meteorológicos del país. Existen estaciones de observación meteorológica a cargo de las secretarías de Recursos Hidráulicos, de Agricultura y Ganadería, de Comunicaciones, de las Empresas Privadas de Aviación, amén de otras auspiciadas por universidades locales en los estados. Es menester que se evite esta duplicidad de esfuerzos y erogaciones, sin coordinación alguna, y se concentren los fondos destinados, para su funcionamiento, en un solo organismo, constituido por

(pasa a la pág. 5)

PORCENTAJE DE ASISTENCIA DEL PERSONAL DOCENTE DE LA ESCUELA DE CIENCIAS QUÍMICAS CORRESPONDIENTE A 1963

(Continúa del número anterior)

Masvidal Clariana Francisco Matemáticas I, 96%	Tejeda Velasco Joel Lab. de Fisiología, 95%	Pérez Herrera Graciela Lab. de Análisis de Med., 93%
Masvidal Clariana Francisco Matemáticas II, 96%	Zapata Pérez Martha Lab. Bios. Apl. Inds., 95%	Rangel Treviño Enrique Ing. Industrial I, 93%
Mateos Gómez José Luis Quím. Org. I, 96%	Arango Solórzano Carlos Lab. de Docimasia, 94%	Rangel Treviño Enrique Ing. Industrial II, 93%
Pérez Jiménez Luis A. Lab. de Botánica, 96%	Benítez de A. Alicia Lab. de Materias primas, 94%	Rojo y de Regil Eduardo Lab. de Quím. Inorg., 93%
Pérez Ruelas Joaquín Lab. de Quím. Org. I, 96%	Blanco Matas Alberto Pinturas y Acabados, 94%	Romero Contente Nelson Lab. de Ing. Quím. III, 93%
Alonso de B. Guadalupe Lab. de Físicoquímica, 95%	Bravo de V. Elena Lab. de Análisis III, 94%	Tirado Arroyave Adalberto Celulosa y papel, 93%
Ahuatl Huitzil Jacinto Lab. de Ing. Quím. 95%	Bremauntz Monge Alberto Ing. Quím. IV, 94%	Tirado Arroyave Adalberto Diseño de equipos, 93%
Ayala Vergara Héctor Matemáticas III, 95%	Camargo León Ernestina Lab. de Análisis IV, 94%	Torre Galindo Santiago Quím. Inorgánica, 93%
Bello Garcés Silvia Lab. de Quím. Inorg., 95%	Cervantes Alvarez Alberto Lab. de Análisis II, 94%	Zapata Pérez Martha Lab. Micro. General, 93%
Bonilla Martínez Eduardo Lab. de Ing. Quím., 95%	Chao Bonilla Othon Físicoquímica, 94%	Aragón Velázquez María Elena Lab. de Bromatología, 92%
Buenrostro García Manuel Lab. de Quím. Inorg., 95%	Domínguez P. Ana Elizabeth Lab. de Farm. Quím., 94%	Autrique Bladímeres Juan Lab. de Análisis I, 92%
Cisneros Tinoco Fernando Lab. de Anál. Clínicos, 95%	Ehnis de Regules Edgar Lab. Quím. Org. II, 94%	Berea Lagarda Gustavo A. Matemáticas III, 92%
Coppola de Rivas Paula Lab. de Parasitología, 95%	Figuerola A. Octavio Instrum. Inds., 94%	Bravo de V. María Elena Lab. Microb. Gral., 92%
Galindo Fuentes José E. Lab. de Ing. Quím. III, 95%	Guerrero F. Manuel F. Físicoquímica IV, 94%	Garsolio Pacheco Guillermo Lab. de Ing. Quím., 92%
García Galiano Enrique Lab. de Análisis IV, 95%	Kuri Nivón Magdalena Lab. de Farmacología, 94%	Contreras Camboa Loth R. Lab. Análisis I, 92%
García Galiano Enrique Lab. de Anál. Quím. Inds., 95%	Labastida Pérez Manuel Lab. Colorantes, 94%	Fuente Mejía Salvador de la Matemáticas I, 92%
Garcini Ortiz Carlos Lab. de Quím. Org. II, 95%	López Mellado Guillermo Físicoquímica III, 94%	González Machado José L. Matemáticas IV, 92%
Guevara Estrada Ramón Lab. de Análisis Clín., 95%	Medrano Barra Etelvina Lab. de Quím. Legal, 94%	Guevara Vera Mario Física I, 92%
Heredia Acosta Fernando Lab. de Análisis I, 95%	Monterrubio S. Margarita Lab. de Bromatología, 94%	Guevara Vera Mario Física I, 92%
Herrera Rodríguez José Lab. de Análisis I, 95%	Quijano Veytia Domingo Dibujo Industrial, 94%	Genina Soto Próspero Matemáticas III, 92%
Hidalgo Manterola Guillermo Ing. Quím. I, 95%	Real de Mier Miguel Lab. de Análisis III, 94%	Ibarra del Río Octavio Lab. Análisis I, 92%
Jalife Carlos Educación Física, 95%	Rius de la Pola Magdalena Lab. de Físicoquímica, 94%	Martínez Mora María Elena Lab. Farm. Galénica, 92%
León Herrera Simón Quím. Inorgánica, 95%	Schmit Moelder Herbert Colorantes, 94%	Pérez Cancio Enrique Física III, 92%
Lope Calero Angel de Lab. de Quím. Inorg., 95%	Vázquez Rojas Jesús Física II, 94%	Prado Aguilar Roberto del Lab. Análisis I, 92%
López Bello Luis A. Téc. Farmacéutica, 95%	Vázquez Rojas Jesús Física II, 94%	Ríos Montero Ernesto Ing. Química IV, 92%
López Merino Pedro Lab. de Análisis I, 95%	Velasco Osorio Roberto Fisiología, 94%	Saenz Tovilla María Antonieta Lab. Quím. Orgán. I, 92%
Lozano de Quevedo Martha Lab. de Física, 95%	Velasco Osorio Roberto Fisiología, 94%	Villa Novoa Irma Lab. Bromatológica, 92%
Macouzet Manjarrez Eugenio Lab. de Física, 95%	Amor Dodero Oscar Bacteriol. y Virol., 93%	Estiivil Riera Vladimir Lab. de Ing. Quím., 91%
Macouzet Manjarrez Eugenio Lab. de Física, 95%	Amor Dodero Oscar Bacteriol. y Virol., 93%	Fuente Mejía Salvador de la Matemáticas II, 91%
Mariel Herrera Raquel Lab. de Quím. Org. I, 95%	Ballesteros Rueda Ernestina Lab. de Bacter. y Virol., 93%	Gálvez Gutiérrez Roberto Lab. Análisis I, 91%
Mencarini Peniche Jorge Lab. de Análisis II, 95%	Bolívar Goyanes José I. Lit. Quím. Red. Trab. Cient., 93%	Guzmán García Luis Matemáticas II, 91%
Medellín Ostos Ramón Análisis I, 95%	Camberos López Alberto Dibujo, 93%	Medina Valenzuela Mario Lab. Docimasia, 91%
Mendoza D. B. María Carmen Lab. de Quím. Inorg., 95%	Camberos López Alberto Dibujo, 93%	Miranda Felipe Carlos Lab. Ing. Química, 91%
Mendoza Gavito Armando Lab. de Análisis III, 95%	Cervantes Riestra Rosa María Lab. Quím. Org. II, 93%	Suárez Isla José Bioquímica, 91%
Nájera Sarabia Minerva Lab. de Físicoquímica, 95%	Falcón de Gyves Augusto Física III, 93%	García Galiano Enrique Lab. Materias primas, 90%
Palomares Díaz Rodolfo Análisis Metalúrgicos, 95%	Gómez Pompa Arturo Botánica, 93%	Genina Soto Próspero Matemáticas II, 90%
Ríos Tirado Enrique Ing. Quím. I, 95%	Graf Garduño Alfonso Quím. Org. II, 93%	Heredia Acosta Fernando Lab. Análisis I, 90%
Ríos Montero Gerardo Lab. de Quím. Inorg., 95%	Graf Garduño Alfonso Quím. Org. II, 93%	Vázquez Rojas Jesús Máquinas Térmicas, 90%
Schroeder G. Esperanza Lab. de Físicoquímica IV, 95%	López Chávez Raúl Lab. de Ing. Quím., 93%	Carrillo Gutiérrez Rafael Depto. Audiovisual, 89%
Soto Villa Luis Lab. de Ing. Quím. II, 95%	Palomo de Martínez Bertha Lab. de Farm. Quím., 93%	

(pasa a la pág. 8)

RADIO UNIVERSIDAD DE MÉXICO

Programación del lunes 27 de enero al domingo 2 de febrero de 1964

LUNES 27

- 8.00 *Presentación.*
 8.05 *Noticiero de Información General.*
 8.15 *Sammartini.* Concierto No. 1, en Fa mayor, para oboe y orquesta. *Respighi.* Concierto gregoriano.
 9.00 *Entre Libros.* Por Rosario Castellanos, Carlos Monsiváis y José Emilio Pacheco.
 10.00 *Schubert.* Sinfonía No. 2.
 10.30 *Bowles.* "Picnic" (Cantata).
 11.00 *La Ciudad y la Cultura.* Por Carlos Illescas.
 11.10 *Schubert.* Música incidental de "Rosamunda" Op. 26.
 12.30 *Schumann.* Kreisleriana Op. 16, para piano.
 13.00 *Actualidades Universitarias.* Por el Dr. Jorge Avendaño Inestrillas.
 13.15 *Ponce.* Ferial.
 13.30 *Conferencia.*
 14.00 *Noticiero de Información General.*
 14.10 *Programas del I.P.N.*
 14.15 *Canciones folklóricas de Polonia.*
 14.30 *Concierto de Mediodía.*
 16.00 *Programa Homenaje.* Titus Maccius Plauto (254/51-184 A.C.)
 16.15 *Honegger.* Sinfonía No. 5. *Bartok.* Cantata profana.
 17.00 *Ventana al Mundo.*
 17.30 *Chopin.* Preludios Op. 28, para piano.
 18.00 *Literatura Mexicana.*
 18.15 *Nielsen.* Sinfonía No. 3 "Expansiva".
 18.50 *Panorama Universal de la Cultura.*
 19.00 *Saint-Saëns.* Sinfonía No. 3 en Do menor, Op. 78. *Orff.* Carmina Burana.
 20.30 *El Jazz en la Cultura.* Por Juan López Moctezuma.
 21.00 *Voces Latinoamericanas.* Por Pina Pellicer.
 21.30 *Moreno.* Canciones.
 22.00 *Actualidades Filosóficas.* Por el Dr. Ricardo Guerra.
 22.15 *Scarlati-Tomassini.* Las damas de buen humor.
 22.30 *Programas del I.P.N.*
 22.32 *La Universidad Radiofónica Internacional.*
 22.45 *Stravinsky.* Concierto en Re, para cuerdas.
 23.00 *Noticiero de Información General.*
 23.10 *Concierto de Medianoche.* *Beethoven.* Sinfonía No. 7. *Copland.* Sinfonía No. 3. *Jongen.* Malasia.
 1.00 *Despedida.*

MARTES 28

- 8.00 *Presentación.*
 8.05 *Noticiero de Información General.*
 8.15 *Mendelssohn.* Concierto No. 2, para piano y orquesta. *Falla.* Homenajes.
 9.00 *Radio Universidad en el Mundo.*
 9.15 *Beethoven.* Sinfonía No. 1. *Respighi.* Rossiniana.
 10.00 *Mozart.* Concierto No. 20 K. 466, para piano y orquesta. *Dohnanyi.* Variaciones sobre un tema infantil, Op. 25, para piano y orquesta.
 11.00 *La Ciudad y la Cultura.*
 11.10 *Stravinsky.* Polichinela. *MacDowell.* Concierto No. 2, para piano y orquesta.
 12.00 *La Magia en el Tiempo.* Por Felipe Orlando.
 12.15 *Bach.* Concierto No. 2, en Mi mayor, para clavicimballo y orquesta. *Paisiello.* Concierto a cinco, para cuerdas.
 13.00 *Actualidades Teatrales.* Por el Dr. Francisco Monterde.
 13.15 *Bartok.* Seis cantos populares húngaros.
 13.30 *Mi trato con artistas.* Por Guadalupe Amor.

- 13.45 *R. Strauss.* Las travesuras de Till Eulenspiegel.
 14.00 *Noticiero de Información General.*
 14.10 *Programa del I. P. N.*
 14.15 *Canciones israelitas.*
 14.30 *Concierto de mediodía.*
 16.00 *Haendel.* Concierto en Si menor, para viola y orquesta.
 16.15 *Bach.* Suite inglesa N° 6, en Re menor. *Piano. Schumann.* Escenas del bosque. Op. 82.
 17.00 *Ventana al mundo. Actualidades científicas de Francia.*
 17.30 *Vaughan Williams.* Sinfonía N° 8, en Re menor.
 18.00 *Palabras Cruzadas.* Por Elena Poniatowska.
 18.15 *Sibelius.* Sinfonía N° 4.
 18.50 *Panorama Universal de la Cultura.*
 19.00 *Gliere.* Concierto Op. 91, para corno y orquesta.
 19.30 *Los compositores hablan de música.* Por Jesús Bal y Gay.
 19.45 *Mozart.* Concierto en La, K. 219, para violín y orquesta. *Dohnanyi.* Minutos sinfónicos Op. 36.
 20.30 *Jazz en la Cultura.*
 21.00 *Gliere.* Concierto en Mi bemol mayor, para arpa y orquesta.
 21.30 *Historia de la música.* Por Joaquín Gutiérrez Heras.
 22.00 *La prensa en el mundo.* Por el Dr. Víctor Flores Olea.
 22.15 *Vivaldi.* Concierto N° 1, en La, para flautín y cuerdas.
 22.30 *Programas del I. P. N.*
 22.32 *La Universidad Radiofónica Internacional.*
 22.45 *Mozart.* Sinfonía N° 21 K. 134.
 23.00 *Noticiero de Información General.*
 23.10 *Concierto de medianoche.* *Stravinsky.* Apolo musageta. *Kabalevsky.* Sinfonía N° 4. *Satie.* Sócrates.
 1.00 *Despedida.*

MIERCOLES 29

- 8.00 *Presentación.*
 8.05 *Noticiero de Información General.*
 8.15 *Gretry.* Suite de ballet. *Mendelssohn.* Concierto en Re menor, para violín y orquesta.
 9.00 *Haendel.* Concierto N° 8, en La mayor, Op. 7 N° 2, para órgano y orquesta.
 9.15 *Tartini.* Concierto en Mi mayor, para violín y cuerdas. *Mozart.* Concierto N° 27 K. 595, para piano y orquesta.
 10.00 *Bach.* Preludios y fugas del "Clave bien temperado" Libro 2º
 10.30 *Haendel.* Concierto N° 2, para dos coros de instrumentos de aliento y cuerdas.
 11.00 *La ciudad y la cultura.*
 11.10 *Janacek.* Sinfonietta. *Prokofiev.* Concierto N° 2, en Sol menor, para violín y orquesta.
 12.00 *Cantan los pueblos del mundo.* Por Irene Vázquez de Warman.
 12.30 *Orff.* Antígona.
 13.30 *Temas de Filosofía.* Por el Dr. Ricardo Guerra.
 13.45 *Telemann.* Concierto en Re mayor, para trompeta, dos oboes y continuo.
 14.00 *Noticiero de Información General.*
 14.10 *Programas del I. P. N.*
 14.15 *Música de Chiapas.*
 14.30 *Concierto de mediodía.*
 16.00 *Programa Homenaje.*
 16.15 *Debussy.* Nocturnos. *Rachmaninoff.* La isla de los muertos.
 17.00 *Ventana al mundo.*
 17.30 *Canciones folklóricas y baladas de la época Isabelina.*

- 18.00 *Avance.* Noticiero universitario informata.
 18.10 *Brahms.* Quinteto en Si menor, para clarinete y cuerdas.
 18.50 *Panorama Universal de la Cultura.*
 19.00 *Haydn.* Sinfonía N° 7. *Machavariani.* Concierto para violín y orquesta.
 20.00 *México y su arte.* Por Alberto Híjar.
 20.15 *Milhaud.* Suite, para violín, clarinete y piano.
 20.30 *Jazz en la cultura.*
 21.00 *El Colegio Nacional.*
 21.30 *Folklore mexicano.* Por José R. Hellmer.
 21.45 *Khrennikov.* Mucho ruido para nada.
 22.00 *Lectura del presente.* Por Jaime García Terrés.
 22.15 *Bartok.* Dos retratos Op. 5.
 22.30 *Programas del I. P. N.*
 22.32 *La Universidad Radiofónica Internacional.*
 23.00 *Noticiero de Información General.*
 23.10 *Haydn.* Sinfonía N° 82 "El oso". *Chaikovsky.* Sinfonía N° 2. *Wagner.* Música de la ópera "Parsifal".
 1.00 *Despedida.*

JUEVES 30

- 8.00 *Presentación.*
 8.05 *Noticiero de Información General.*
 8.15 *Haydn.* Sinfonía N° 94 "Sorpresa". *Jolivet.* Concierto para arpa y orquesta de cámara.
 9.00 *Radio Universidad en el mundo.*
 9.15 *Haydn.* Concierto en Re mayor, para flauta y cuerdas. *Weber.* Sinfonía N° 2.
 10.00 *Sibelius.* Sinfonía N° 6.
 10.30 *Frescobaldi.* Piezas para clavicimballo.
 11.00 *La ciudad y la cultura.*
 11.10 *Mozart.* Sinfonía N° 26 K. 184. *Orff.* Triunfo de Afrodita. *Shostakovich.* Sinfonía N° 11 "1905".
 13.00 *Actualidades Cinematográficas.* Por Manuel González Casanova.
 13.15 *Pergolesi.* Concertino en Fa menor.
 13.30 *Temas de Filosofía.* Por el Dr. Ricardo Guerra.
 13.45 *Britten.* Matinéés musicales Op. 24.
 14.00 *Noticiero de Información General.*
 14.10 *Programas del I. P. N.*
 14.15 *Música de Paraguay.*
 14.30 *Concierto de mediodía.*
 16.00 *Boccherini.* Sonata en La mayor, para cello y piano.
 16.15 *Chopin.* Valses, para piano.
 16.30 *El mundo de los timbres.* Por Emilio Obregón.
 16.40 *Bartok.* Contrastes, para violín, clarinete y piano.
 17.00 *Ventana al mundo.*
 17.30 *Música inglesa, para laúd.*
 18.00 *Literatura norteamericana.* Por el Dr. Luis Guillermo Piazza.
 18.15 *Tomassini.* Suite para violetta. *Schumann.* Sinfonía N° 4.
 18.50 *Panorama Universal de la Cultura.*
 19.00 *Soler.* Quinteto N° 6, en Sol menor, para órgano y cuerdas.
 19.30 *Programas del I. P. N.*
 19.32 *K. P. E. Bach.* Solo para arpa.
 19.45 *Poesía 1963.* Por Ezequiel Saad.
 20.00 *Radio Universidad presenta.*
 20.30 *Panorama del Jazz.* Por Juan López Moctezuma.
 21.00 *Saint-Saëns.* La juventud de Hércules. *Berlioz.* Requiem. *Bartok.* Concierto para viola y orquesta.
 23.00 *Noticiero de Información General.*
 23.10 *Concierto de medianoche.* *Antheil.* Ballet mecánico. *Honegger.* Juana de Arco en La hoguera.
 1.00 *Despedida.*

- 8.00 *Presentación.*
 8.05 *Noticiero de Información General.*
 8.15 *Bach.* Concierto N° 2, en Mi mayor, para violín y orquesta. *Bruckner.* Sinfonía N° 3. *Rachmaninoff.* Concierto N° 1, para piano y orquesta.
 10.00 *Schumann.* Sonata Op. 11, en Fa sostenido menor, para piano.
 10.30 *Prokofiev.* Pedro y el lobo.
 11.00 *La ciudad y la cultura.*
 11.10 *Mozart.* Concierto N° 10 K. 365, para dos pianos y orquesta. *Verdi.* Misa de Requiem.
 13.00 *Actualidades científicas.* Por Juan José Morales.
 13.15 *Schumann.* Romanzas Op. 91, para voces femeninas.
 13.30 *Temas de psicología.* Por Julio González Tejeda.
 13.45 *Vivaldi.* Concierto Op. 10, N° 3, para flauta y orquesta.
 14.00 *Noticiero de Información General.*
 14.10 *Programas del I. P. N.*
 14.15 *Música popular de Hungría.*
 14.30 *Concierto de mediodía.*
 16.00 *Programa Homenaje.*
 16.15 *Reger.* Variaciones y fuga sobre un tema de Hiller Op. 100.
 17.00 *Ventana al mundo.*
 17.30 *Monteverdi.* Música vocal.
 18.00 *Literatura española.* Por Luis Rius.
 18.30 *Poulenc.* Alborada, para piano y dieciocho instrumentos.
 18.50 *Panorama Universal de la Cultura.*
 19.00 *Mozart.* Pequeña serenata K. 525.
 19.00 *Vaughan Williams.* Sinfonía N° 6.
 20.00 *Comentarios europeos.* Por Irene Nicholson.
 20.15 *K. P. E. Bach.* Sinfonía N° 1, en Re mayor.
 20.30 *Jazz en la cultura.*
 21.00 *Programa del teatro estudiantil de la UNAM.* Por Oscar Zorrilla.
 21.30 *Bach.* Partita N° 4, en Re. Piano.
 22.00 *Temas de nuestro tiempo.* Por Enrique González Pedrero.
 22.15 *Pergolesi.* Concertino en Sol mayor.
 22.30 *Programas del I. P. N.*
 22.32 *La Universidad Radiofónica Internacional.*
 22.45 *Prokofiev.* Sinfonía "Clásica".
 23.00 *Noticiero de Información General.*
 23.10 *Concierto de medianoche.* Nuevas audiciones en México. *Orlando de Lasso.* Requiem. Tres motets y De Profundis. De Profundis. De Lalande *Regina Coeli.*
 1.00 *Despedida.*

SABADO 1º

- 8.00 *Presentación.*
 8.05 *Noticiero de Información General.*
 8.15 *Vivaldi.* Las cuatro estaciones. *Mozart.* Concierto N° 7 K. 271a, para violín y orquesta. *Dvorak.* Concierto en Sol menor, para piano y orquesta.
 10.00 *Bartok.* música para instrumentos de cuerda, percusión y celesta.
 10.30 *Franck.* Coral N° 2, en Si menor, para órgano. Coral N° 3, en La menor, para órgano.
 11.00 *La ciudad y la cultura.*
 11.10 *Wagner.* Preludio y muerte de amor, de Tristán e Isolda. *Prokofiev.* Sinfonía N° 7.
 12.00 *Programa de la casa del Lago.* Por Alberto Dallal.
 12.15 *Marcello.* Concierto N° 6, en Sol mayor de "La Cetra". *Wieniawski.* Concierto N° 1, para violín y orquesta. *Massenet.* Las Erinias.
 13.30 *Temas de psicología.* Por Julio González Tejeda.
 13.45 *Telemann.* Concierto en Re mayor, para trompeta, dos oboes y continuo.
 14.00 *Noticiero de Información General.*
 14.10 *Programas del I. P. N.*

- 14.15 *Vivaldi.* Concierto en Si bemol mayor, para violín, cello y cuerdas.
 14.30 *Beethoven.* Misa solemne. *Milhaud.* Concierto para percusiones y pequeña orquesta.
 16.00 *Chausson.* Poema del amor y del mar.
 16.30 *Ventana al mundo.*
 17.00 *Shostakovich.* Suite de ballet N° 2. *Critica de las artes plásticas.* Por el Dr. Luis Cardoza y Aragón.
 17.30 *Verdi.* Arias de óperas, para baritono.
 18.00 *Palabras cruzadas.* Por Elena Poniatowska.
 18.15 *Mozart.* Cuarteto N° 4, en La mayor K. 298, para flauta y cuerdas.
 18.30 *Mensaje preparatorio.* Por Luis Adolfo Domínguez.
 18.50 *Panorama Universal de la Cultura.*
 19.00 *Liszt.* Sinfonía de la montaña. *Mendelssohn.* Concierto N° 2, para piano y orquesta.
 20.00 *Visión de la economía mundial.* Por Juan Rodríguez Yerena.
 20.15 *Mozart.* Concierto N° 1 en Re mayor K. 107, para piano y cuerdas.
 20.30 *Jazz en la cultura.*
 21.00 *Franck.* Sonata en La mayor, para violín y piano.
 21.30 *Cantan los pueblos del mundo.* Por Irene Vázquez de Warman.
 22.00 *Los poetas de nuestro Tiempo.* Por Jaime García Terrés.
 22.15 *Ravel.* El vals.
 22.32 *La Universidad Radiofónica Internacional.*
 22.45 *Albinoni.* Ballet N° 2, en Mi menor.
 23.00 *Noticiero de Información General.*
 23.10 *Concierto de medianoche.* L. *Mozart.* Viaje musical en trineo. *Haydn.* Concierto en Re mayor, Op. 101, para cello y orquesta. *W. A. Mozart.* Requiem.
 1.00 *Despedida.*

DOMINGO 2

- 8.00 *Presentación.*
 8.05 *Liszt.* Misa húngara de la coronación. *Schumann.* Concierto en La menor, para piano y orquesta. *Bloch.* Concierto para violín y orquesta. *Shostakovich.* Sinfonía N° 4.
 11.00 *Temas de antropología.* Por Daniel Cazés.
 11.15 *Janacek.* Obras corales.
 12.00 *Los coros del mundo.* Por Felipe Orlando y Lillian Mendelssohn.
 12.15 *Beethoven.* Sonata N° 30, Op. 109, para piano. *Chopin.* Sonata N° 3, en Si menor, para piano.
 13.00 *La marcha del mundo.* Por el Dr. Ramón de Ertze Garamendi.
 13.15 *K. P. E. Bach.* Sinfonía N° 2. *Paganini.* Concierto N° 4, para violín y orquesta.
 14.00 *El Jazz en el Canadá.*
 14.15 *Pergolesi.* Concierto en Sol mayor, para flauta y orquesta.
 14.30 *El Cine y la Critica.* Por Carlos Monsiváis.
 15.00 *Literatura y amor.* Por Homero Aridjis y José María Sbert.
 15.30 *Schumann.* Amor de poeta Op. 48.
 16.00 *Programa de la UNESCO.*
 16.30 *Mozart.* Concierto N° 21 K. 467, para piano y orquesta.
 17.00 *Folklore mexicano.* Por José R. Hellmer.
 17.15 *Liszt.* Lamento y triunfo de Tasso. *Orff.* Catulli carmina.
 18.15 *Ohana.* Caprichos, para piano. *Barraque.* Sonata, para piano.
 19.00 *Albinoni.* Concierto en Re menor, para oboe y orquesta. *Chaikovsky.* Sinfonía N° 5.
 20.00 *La ópera y sus grandes intérpretes.* Por Jesús Bal y Gay.
 22.00 *Despedida.*

Grandes progresos...

(viene de la pág. 2)

expertos meteorólogos, que de servicio a todos los demás organismos del sector privado y del gobierno, para fundamentar premisas con datos básicos en la resolución de estos problemas.

Por otra parte, se efectúan estudios Geohidrológicos también por varios organismos, con poca o ninguna coordinación. Para evitar este dispendio de recursos económicos y humanos, es indispensable que un organismo central ataque los problemas del desierto y que sus erogaciones sean costeadas en parte por el gobierno federal y en parte por los gobiernos estatales.

Nuestras asociaciones de geotécnicos, de las cuales operan cinco en el país, vienen celebrando reuniones anuales con objeto de presentarse entre sí los adelantos logrados en técnicas y procesos de exploración y explotación. Sin embargo, rara vez se avocan en forma coordinada al planteamiento de problemas nacionales y a su resolución en forma integral. Creo yo que es tiempo ya de que nosotros, los dirigentes de estas asociaciones, orientemos por ese camino de importancia nacional, nuestros esfuerzos unificados.

Podría abundarse en causas y efectos o razones irrefutables respecto a la bondad de estos proyectos, pero están fuera de lugar en esta presentación. Valga pues el análisis anterior en parte de lo realizado y su importancia frente a estos grandes problemas nacionales por resolver, para enfatizar que nosotros los geotécnicos estamos conscientes de la importancia de estos problemas nacionales y de nuestra responsabilidad ante el pueblo mexicano, de coadyuvar a resolverlos para el bien colectivo.

No se podrá lograr este objetivo mientras no se nos reconozca esta importancia en los círculos gubernamentales a quienes concierne la resolución de los problemas.

En consecuencia, y para que estos sea posible en bien de la patria, creo que deberíamos contar con representación de nuestro gremio en los cuerpos Legislativo o Ejecutivo de la Nación, sentando así bases firmes para la planeación en la resolución de estos graves problemas nacionales que amenazan con hacer crisis, en perjuicio del progreso nacional.

el teatro de la universidad

CONVOCATORIA



para integrar

los grupos de

TEATRO

ESTUDIANTIL

que funcionarán en

1964

• AUTORES • DIRECTORES
• TÉCNICOS • ACTORES

informes e inscripciones

en el

TEATRO DE LA UNIVERSIDAD

(Av. Chapultepec 409)

durante el

MES DE FEBRERO

centro
universitario
de teatro

(Sullivan 43)

Miembro Asociado de la FEDERATION
INTERNATIONALE POUR LA RECHER-
CHE THEATRALE / Berna, Suiza

• ciclo núm. 5

SHAKESPEARE - I

del 10 de febrero al

18 de abril de 1964

• plan de estudios

•
INTRODUCCIÓN AL ESTUDIO
DE SHAKESPEARE

John Shepherd

martes y jueves de 17 a 18 hs.

•
TEATRO PÚBLICO
EN SHAKESPEARE

Margo Glantz

martes y jueves de 18 a 19 hs.

•
SIGNIFICACIÓN ACTUAL
DE SHAKESPEARE

Dra. Margarita Quijano

martes y jueves de 19 a 20 hs.

•
SEMINARIO DE PSICOANÁLISIS
DE PERSONAJES

Dr. Víctor Manuel Aíza

martes de 20 a 21 hs.

•
MÉTODOS DE ACTUACIÓN

Dimitrios Sarras

Sección A,

para principiantes

lunes, miércoles y viernes de 17 a 18 hs.

Sección B,

lunes, miércoles y viernes de 18 a 20 hs.

•
INICIACIÓN A LA MÍMICA

Héctor Ortega

lunes y viernes de 17 a 18 hs.

•
TÉCNICA DE LA
EXPRESIÓN CORPORAL

Giancarlo Zagni

sábados de 17 a 19 hs.

•
ESGRIMA Y CALISTENIA

Jorge Mateos

sábados de 12 a 14 hs.

•
INSCRIPCIONES
DEL 10 AL 31 DE ENERO

CUOTA DE INSCRIPCIÓN

Curso completo: \$ 200.00

Una o dos materias: \$ 100.00

De tres materias en adelante: \$ 200.00

Se conceden CINCO BECAS de curso com-
pleto.

Porcentaje de asistencia del personal...

(viene de la página 3)

Jiménez Ruiz Enrique
Lab. Físicoquímica IV, 89%
Meyer Stoffel Raúl
Matemáticas IV, 89%
Rivera Muñoz Carmen
Lab. Quím. Orgán. III, 89%
Urbina del Razo Alberto
Ing. Química III, 89%
Valdés Félix Jesús
Física I, 89%
Valdés Félix Jesús
Física I, 89%
Vilchis Villaseñor Carlos
Lab. Matemáticas, 89%
Briseño Flores Antonio
Lab. Bioquímica, 88%
Cervantes Riestra Rosa María
Lab. de Física, 88%
García López Enrique
Lab. de Ing. Química, 88%
Mercado Adame María Elena
Lab. Quím. Inorgánica, 88%
Meyer Stoffel Raúl
Físicoquímica II, 88%
Meyer Stoffel Raúl
Matemáticas IV, 88%
Ríos Montero Ernesto
Diseño de equipos, 88%
Robles Glen Jorge
Lab. Ing. Química III, 88%
Serrano Meneses Francisco
Lab. Análisis II, 88%
Bucay Faradji Benito
Matemáticas IV, 87%
Medellín Ostos Ramón
Análisis I, 87%
Purón de la Borbolla Alejandro
Ing. Química I, 87%
Purón de la Borbolla Alejandro
Elem. de Ing. Mec., 87%
Raudón González Ignacio
Farmacología, 87%
Balboa Maldonado Emma G.
Lab. Farmacognosia 86%
Balboa Maldonado Emma G.
Lab. Farmacognosia 86%
Ballesteros Rueda Ernestina
Lab. Inmunología 86%
Falcón de Gyves Augusto
Elem. de Ing. Mec. 86%

Ferreira Carrasco Olga
Lab. Anal. Clínicos 86%
Meyer Stoffel Raúl
Físicoquímica III, 86%
Toral P. Ma. Teresa
Físicoquímica, 86%
Alonso Martínez Vicente
Análisis I 85%
Díaz Lozada Eduardo
Elect. y Magnetismo 85%
Navarro Morales Abel
Ing. Industrial II 85%
Coppola de Rivas Paula
Parasitología 83%
Ríos del Castillo Ernesto
Quím. Inorgánica 83%
Vilchis Zimbrón Ramón
Higiene y Seg. Indus. 83%
Vilchis Zimbrón Ramón
Higiene y Seg. Indus. 83%
Vilchis Zimbrón Ramón
Higiene y Seg. Indus. 83%
Corona de la Vega Rodolfo
Físicoquímica IV, 82%
Ríos del Castillo Ernesto
Quím. Inorgánica 80%
Urencio Ramírez Fausto
Ing. Industrial I 80%
Urencio Ramírez Fausto
Organización Indus. 80%

Cabello Medina Adalberto
Lab. Análisis 79%
Arango Solorzano Carlos
Lab. Prep. Minerales 78%
Larrazza Schmit Pascual
Ing. Química IV 78%
Alonso Martínez Vicente
Análisis I 77%
Martínez García Jorge Noé
Ing. Química II 77%
Sierra Elizondo Héctor
Elem. de Ing. Mec. 77%
Ocampo Torre Felipe
Petróleo 76%
Alonso Martínez Vicente
Lab. Análisis I 73%
Sáenz Treviño Francisco
Física III 72%

PROMEDIO FINAL TOTAL 95.4%

ATENTAMENTE

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"

C. Universitaria, D. F.,

13 de diciembre de 1963

EL SECRETARIO AUXILIAR

Ing. Quím. Carlos J. Diéguez R.

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Rector: *Dr. Ignacio Chávez*

Secretario General: *Dr. Roberto L. Mantilla Molina*

Departamento de Información y Prensa

Gaceta de la Universidad

10° Piso Torre de la Rectoría, C. U., México 20, D. F.

(Registro en trámite)

Editada en los Talleres de la Imprenta Universitaria. Ciudad Universitaria
México 20, D. F.

IMPRESA UNIVERSITARIA

