



REVISTA DE INGENIERIA

Con el primer número de este año la revista Ingeniería, órgano oficial de la Facultad de Ingeniería de la U.N.A.M., inicia el volumen XXXI de su serie.

La revista Ingeniería tiene un carácter técnico que la hace apta para cumplir funciones académicas bien determinadas. Las monografías y estudios, en su mayoría inéditos, que componen las páginas de esta publicación, reúnen los temas de mayor interés para los estudiantes y los especialistas en la materia.

Los trabajos que se consuman en el Instituto de Ingeniería se dan a conocer, las más de las veces, en las páginas de la revista que, asimismo, reproduce versiones completas de conferencias o cursos que se encargan en la facultad a los distintos técnicos nacionales y extranjeros.

La edición de una revista especializada como la que nos ocupa o como las que imprimen otros institutos y escuelas de la Universidad, presenta dificultades apreciables. Por una parte, la revista técnica debe ser dotada de la suficiente flexibilidad en las secciones y en la temática de los artículos y, por otra, debe a la vez sujetar su material informativo y sus colaboraciones críticas a ciertas

normas y límites, que la prevengan contra la dispersión de los temas y la carencia de métodos.

Una revista técnica debe aspirar a ser un órgano y un medio de conocimiento para todos los interesados en explorar agotadora y fructíferamente el campo técnico de que se trate. Pero, como es natural, la conformación de una revista semejante sólo es posible con base en una labor práctica prolongada y como resultado de un desarrollo científico igualmente extenso.

De este modo, la revista técnica universitaria intenta no sólo informar sobre los adelantos del trabajo técnico local, sino sobre las características teóricas y experimentales del trabajo exterior y, también, sobre la creciente bibliografía mundial del caso.

Constituida así, una revista técnica estará en posibilidad de satisfacer cada vez con mayor eficacia las necesidades sociales y académicas a que se aplica.

Resultado de esa experiencia científica y de tal trabajo editorial es, ahora, la revista Ingeniería, que concentra en sus páginas, número a número, la información industrial o científica indispensable para todos los profesionales y estudiosos de la ingeniería.

C A L E N D A R I O

Todos los días

CURSO completo de lengua francesa preparado en París. Transmisión de estas lecciones por XEUN (Radio Universidad). A las 14.30 y 22 horas. De lunes a sábado.

CURSO completo de lengua inglesa. Transmisión de estas lecciones por XEUN (Radio Universidad). A las 14.45 y 22.15 horas. De lunes a sábado.

Lunes 6

RADIO UNIVERSIDAD transmite, a las 13.15 horas, un concierto sinfónico con las siguientes obras: 1. Capricho Español, Op. 34, Rimsky-Korsacow. 2. Concierto No. 4 en Do Menor, Op. 44, para piano y orquesta. Saint-Saëns. 3. El

Poema del Fuego, Op. 60, Scriabin. 4. Una Noche en la Arida Montaña. Moussorgsky.

Martes 7

RADIO UNIVERSIDAD transmite, a las 13.15 horas, un concierto sinfónico con las siguientes obras: 1. Capricho Italiano, Op. 45, Rimsky-Korsacow. 2. Concierto en Re Mayor, Op. 21, Chausson. 3. Peer Gynt, Suit No. 1, Op. 46, Grieg.

Miércoles 8

RADIO UNIVERSIDAD transmite, a las 13.15 horas, un concierto sinfónico con las siguientes obras: 1. Sinfonía en Do Mayor, Op. 140, "Gastein", Schubert. 2. Sinfonía No. 5 en Do Menor, Op. 67, Beethoven.

Jueves 9

RADIO UNIVERSIDAD transmite, a las 13.15 horas, un concierto sinfónico con las siguientes obras: 1. Concierto No. 1 en Mi Menor, Op. 11, para piano y orquesta. *Chopin*. 2. Las Ruinas de Atenas. Obertura, Op. 113, *Beethoven*. 3. Bosques Caucásicos, *Ippolitov-Ivanov*.

Viernes 10

RADIO UNIVERSIDAD transmite, a las 13.15 horas, un concierto sinfónico con las siguientes obras: 1. Concierto No. 2 en Fa Menor, Op. 21, para piano y orquesta. *Chopin*. 2. El Carnaval de los Animales. *Saint-Saëns*. 3. El Bolero, *Ravel*.

Sábado 11

RADIO UNIVERSIDAD transmite, a las 13.15 horas, un concierto sinfónico con las siguientes obras: 1. La Consagración de la Casa. Obertura, Op. 124. *Beethoven*. 2. Sinfonía No. 9 en Re Menor, Op. 125, *Beethoven*.

Domingo 12

CASA DEL LAGO: presenta todos los domingos: lecturas de poesía, conferencias, exposiciones. Cuenta, además, con biblioteca y hemeroteca permanentes, mesas de ajedrez, etc. Coordinación de Juan José Arreola. Bosque de Chapultepec.

Nuevas disposiciones

Ha quedado prohibida, por acuerdo del Rector de la Universidad Nacional Autónoma de México, doctor Ignacio Chávez, la intervención de gestores dedicados a la tramitación de asuntos estudiantiles. Por virtud del mismo acuerdo, todos los asuntos de los alumnos de la Universidad o de quienes soliciten inscripción en ella, deben ser tratados personalmente por el interesado.

Cuando el solicitante no pueda concurrir a las oficinas de la Universidad, podrá aceptarse, si se trata de un menor, la intervención de los padres o del tutor, siempre que esté acreditada su representación en la Secretaría General de la propia institución, mediante carta poder, "en la inteligencia de que no se autorizará que actúe como apoderado a quien lo haya sido de algún otro estudiante en el mismo período lectivo".

Se ha establecido, asimismo, que los problemas estudiantiles de carácter general podrán ser tratados con las autoridades escolares por los representantes de un grupo o de un conjunto de universitarios, de preferencia por el consejo universitario o técnico del plantel respectivo, pero el acuerdo a que se llegue se aplicará sin mediación de la persona que intervino en la resolución del problema de carácter general.

Esta medida de la Rectoría se basa en el artículo 8º del Reglamento de Inscripciones en vigor.

El doctor Ignacio Chávez, rector de la Universidad Nacional Autónoma de México ha dictado un acuerdo a todo el personal de esa dependencia, para que en lo sucesivo se eviten molestias e inconveniencias a las personas que habitualmente ocurren a la propia institución a hacer trámites diversos.

Ha recomendado además un "trato fino y correcto", para quienes van a tratar asuntos oficiales.

La circular número 2 girada esta fecha, dice textualmente en uno de sus párrafos: "Me permito recordar al personal que todos somos trabajadores dedicados al servicio del público, el cual está constituido por la comunidad universitaria".

Nuevos funcionarios

Por acuerdo del Rector de la Universidad Nacional Autónoma de México han sido designados los siguientes nuevos funcionarios en nuestra máxima Casa de Estudios.

El licenciado Diego López Rosado, fue nombrado secretario auxiliar de la Ciudad Universitaria, en substitución del doctor Rubén Vasconcelos. El licenciado López Rosado es catedrático de la Escuela Nacional de Economía, antiguo Secretario de este último plantel; Economista del Banco de México, Primer Presidente del Colegio de Economistas, Director del Instituto de Investigaciones Económicas.

El doctor Alfonso de Gortari, ha sido designado director de los servicios sociales de la Universidad, en lugar del licenciado Horacio Labastida. El doctor de Gortari es profesor de la Facultad de Medicina, profesor asociado en el Instituto Nacional de Cardiología, miembro de la Academia Nacional de Medicina hasta 1959, antiguo secretario de la Facultad de Medicina.

Con esta fecha se ha aceptado la renuncia del licenciado Pedro Rojas, como Coordinador de Radio y Televisión.

El licenciado Pedro Vázquez Colmenares pasa a ser subdirector de los Servicios Escolares en lugar del licenciado Rafael Fernández del

Campo. Fue nombrado, asimismo, intendente general de la Torre de la Rectoría, Hugo Araiza Hernández en vez de Bernardino García.

Convocatoria

La Asociación Nacional de Estudiantes de Arquitectura de la República Mexicana convoca al Segundo Congreso Nacional de Estudiantes de Arquitectura que se celebrará del 11 al 15 de abril del presente año en la ciudad de Monterrey, N. L., compartiendo la sede las escuelas de arquitectura del Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey y la Universidad de Nuevo León.

TEMARIO**I. Enseñanza de la Arquitectura:**

- a) Equivalencia de los planes de estudios y revalidaciones.
- b) Etapa de transición de estudiante a profesionista y su proyección a las necesidades sociales.

II. Problema Nacional de la Habitación:

- a) Problema rural.
- b) Problema urbano.

III. Relaciones Estudiantiles:

- a) Nacionales.
- b) Internacionales.

PARTICIPANTES

Todos los estudiantes de Arquitectura de la República Mexicana

- a) Delegados Oficiales (un máximo de 5 por Escuela)
- b) Delegados Observadores
- c) Delegados Fraternales.

Becas del Instituto Nacional de Nutrición

El Instituto Nacional de la Nutrición de México ofrece para la carrera de Médico de Hospital, 24 becas de estudio para médicos sub-residentes, con una duración de 2 años y ayuda económica de \$400.00 mensuales, alimentación y otras prestaciones en el primer año de estudios. La subresidencia para 2º año recibe ayuda económica de \$530.00, alimentación y alojamiento.

También ha ofrecido 20 plazas para médicos asistentes y un corto número para trabajar en calidad de médico residente.

Mayores informes se pueden obtener en la Oficina de Coordinación de 1ª Enseñanza en el Instituto Nacional de la Nutrición. Doctor Jiménez 261, D. F.

Cursos en Dinamarca

The International Peoples College, de Elsinore, Dinamarca, anuncia los cursos sobre Sociología, Economía y Administración de Empresas, que se celebrarán del 20 de abril al 20 de julio del presente año y de noviembre de 1961 al 27 de marzo de 1962.

Para mayor información dirigirse a:

The Principal,
The International Peoples College,
Elsinore, Denmark.

Becas a Israel

El Gobierno de Israel ofrece becas a universitarios, para realizar estudios postgraduados o de investigación, durante el año académico de 1961-1962, que comprende de ocho a diez meses y generalmente empieza en el mes de noviembre.

Las becas consisten en 2,250 libras israelíes cada una, y no incluyen los gastos de viaje. Los cursos en la Universidad Hebrea de Jerusalén y en el Technion (Instituto Israelí de Tecnología), Haifa, estarán exentos de colegiatura.

Para mayor información y obtención de solicitudes, dirigirse a la Embajada de Israel, Alejandro Dumas N° 231, México, D. F., o a la Oficina de Intercambio Cultural, 5º piso de la Rectoría, Ciudad Universitaria.

Becas a Texas

La Escuela de Derecho de la Universidad de Texas, E. U. A., ofrece una beca para algún estudiante mexicano que desee realizar estudios en esta Institución, durante el año escolar de 1961-62.

El monto de la beca es de tres mil dólares.

Los interesados deberán tener amplios conocimientos del inglés, presentar solicitud acompañada del curriculum vitae y una carta del director de la Facultad de Derecho de la UNAM, recomendando su candidatura.

La documentación debe enviarse directamente al International and Comparative Law Committee, University of Texas School of Law, Austin 5, Texas, E. U. A.

Profesor emérito

La H. Comisión del Trabajo Docente en su junta del día 5 de agosto del presente año, conociendo la propuesta presentada por el H. Consejo Técnico de la Escuela Nacional de Comercio y Administración para que se otorgue la categoría de Profesor Emérito al señor Contador Público Roberto Casas Alatríste y después de haber dado lectura al Curriculum Vitae de este maestro, del que se concluye que reúne todos los requisitos establecidos en los artículos relativos del Reglamento para el Profesorado Universitario de Carrera de esta Universidad, la propia Comisión tuvo a bien tomar el siguiente:

Acuerdo número 40, que es de otorgarse el grado de profesor Emérito al señor Contador Público Roberto Casas Alatríste.

El acuerdo anterior fue tomado en consideración a que: el señor Roberto Casas Alatríste ha conagrado treinta años a la enseñanza, iniciándose como profesor en el año de 1915 en la Escuela Superior de Comercio y Administración, hasta la autonomía universitaria de 1929 y a partir de esa fecha en la Escuela Nacional de Comercio y Administración, por lo que se le considera como Profesor Fundador de nuestro Plantel; fue Director de la Escuela Nacional de Comercio y Administración, por el período de 1933 a 1934; miembro del primer Patronato Universitario de 1944 a 1949; y a partir del año de 1952 hasta la actualidad es miembro titular de la H. Junta de Gobierno; es autor del libro *Prácticas, Organización y Contabilidad Bancaria* y Director Fundador de la revista técnica especializada *Finanzas y Contabilidad* que se edita desde el año de 1934; es miembro fundador del Instituto Mexicano de Contadores Públicos, habiendo desempeñado la presidencia del mismo en los periodos de 1923-1924 y 1947-1948; es miembro fundador del Colegio Mexicano de Contadores Públicos, A. C.; fue designado Contador Emérito de América en la Segunda Conferencia Interamericana de Contabilidad celebrada en esta ciudad de México en 1951; y ha representado a México, a la Universidad y a la profesión en diversos eventos internacionales.

Nuevos Profesionales

Lista de personas a quienes se ha conferido título profesional y han presentado tesis

MEDICOS CIRUJANOS

- José Gómez García *Terapéutica con andrógenos en ginecología.*
- Salvador Millán Morales. *Insulinoterapia en psiquiatría con referencia de algunos trabajos mexicanos.*
- Cutberto Pineda Ordaz. *Diagnóstico diferencial entre esguince del tobillo y luxación pura.*
- Ricardo Preciado García. *Hernia diafragmática en el niño. Revisión de 20 casos en el Hospital de la Raza.*

Sergio Rangel Carrillo. *Encuesta médico-sanitaria en el Estado de México.*

Ana María Cárdenas Roldán. *Diagnóstico y tratamiento de tétanos.*

José Kahum González. *Soluciones actuales al problema de la esterilidad en la mujer.*

Víctor Manuel Muñoz Hernández. *Septicemia del recién nacido.*

Rubén García Gutiérrez. *Mala rotación del intestino en pediatría.*

Raúl Faisal Alvarez. *Litiasis urinaria.*

Antonio Cassab Nacif. *Determinación de los valores normales de serotonina en orina.*

Roberto Chávez McNab. *Esplenomegalia en la fiebre reumática.*

Raquel Mastache Salgado. *Toxicidad de la emetina sobre el miocardio*.
Benjamín Arroyo Valencia. *Tratamiento actual de hipertensión portal*.

Francisco Robles Uribe. *Tratamiento médico de los abscesos hepáticos abiertos a bronquios*.

Rafael Antuñano Rivas. *Epidemiología y profilaxis del tipo exantemático en el Distrito Federal. Estudio crítico de los últimos veinte años*.
Teresa Gordillo Mazariegos. *Valoración de la terapéutica en la tirotoxicosis*.

César Sandino Madrigal García. *Manejo de la sonda de Miller Abbott*.
Alfredo Benjamín Ornelas Meza. *Informe del servicio médico social efectuado en el Sanatorio Psiquiátrico "San Juan de Dios"*.

Rafael Verdugo Camargo. *Convulsiones del lactante*.

Alfonso Olivas Ramírez. *La parasitosis intestinal en el Municipio de Omitlán de Juárez, Hgo.*

Fidel Ramírez Bañuelos. *La histerosalpingografía como método de diagnóstico de la esterilidad femenina*.

Juan Ortiz López. *Histerectomías y sus causas*.

Rosalía Montañón Esquivel. *Alimentación infantil en niños pobres, 1 000 casos*.

Luis Felipe Moreno Pérez. *Informe general del servicio médico social condiciones encontradas durante la exploración sanitaria del Municipio de Yabualica, Edo. de Jal.*

Javier Pizzuto Chávez. *El volumen sanguíneo con CR-51 y T-1824 en el adulto sano residente en la Ciudad de México*.

Roberto Gastelum Orejel. *Encuesta sobre parasitosis intestinal en el Fuerte, Sin. Tratamiento comparativo por piperazina y el hexylresorcinol*.

Ulises Hernández Bautista. *Algunos problemas de organización hospitalaria como factores de tensión sobre el personal de la institución y sobre los pacientes*.

Manuel Gutiérrez Flores. *Informe del servicio médico social en el Hospital Sanatorio Regional del Pacífico, ubicado en el poblado de Zoquiapan, Municipio de Zapopan, Jal.*

Pablo Casillas Ochoa. *Informe general del servicio médico social en el Municipio de Arenal, Estado de Jalisco*.

Roque Martínez Lugo. *Estudio experimental sobre la excreción de porfirinas en las fotodermatitis*.

CIRUJANOS DENTISTAS

Gustavo Montes Tamayo. *Principios generales de exodoncia*.

Carmen Pardo Patiño. *Endodóntica preventiva*.

Rafael Nicolás Arce Herrera y Cairo. *Accidentes de la extracción dentaria*.

Juan Jorge Viara Matute. *Instrumentación y desinfección de los conductos radiculares*.

Yolanda García Hermida. *Diversos aspectos sobre odontología infantil*.

Manuel González Juaristi. *Algunos aspectos sobre odontología infantil*.

MEDICOS VETERINARIOS
ZOOTECNISTAS

Daniel Rodríguez Esparragoza. *Incendencia de la brucelosis en bovinos destinados a la explotación lechera en el Estado de Puebla*.

Manuel Alfonso Calderón Alcalde. *Sugestiones para mejorar la inspección sanitaria en el rastro de Culiacán*.

Alfredo Cortés Arcos. *La rabia, su estado actual y recomendaciones para su control en el Distrito Federal*.

LICENCIADOS EN DERECHO

Manuel Varela Arias. *Régimen jurídico administrativo de los montes*.

Isaac Morales Castro. *La providencia precautoria de arraigo de personas*.

Roberto Enrique Narro Siller. *Organización administrativa de la inspección federal del trabajo en México*.

Rodolfo Baeza Medina. *La Cuenca geográfica como base de una nueva delimitación territorial de los Estados que forman la Federación Mexicana. (Complementando con el estudio de la fracción III del artículo 73 de la Constitución de la República en su aplicación del nuevo Estado del Papaloapan)*.

José Jayme García. *La prueba pericial en el derecho procesal civil*.

Salvador Corrales Ayala Espinosa. *La tesis de la teoría pura del derecho sobre la validez cívica. (Ensayo de enjuiciamiento crítico)*.

Cicerón Grajales Ruiz. *Las partes en el juicio de amparo*.

Manuel Álvarez de la Villa. *El dolo en el Derecho Penal*.

Alberto Aparicio Miér. *La tentativa*.
Juan Manuel García de Quevedo Cortina. *Eficacia de las escrituras públicas extranjeras en México*.

Felipe de Jesús Gallegos González. *La cancelación de títulos de crédito. (Algunos aspectos jurídicos)*.

David Barocio García. *El juicio arbitral en materia civil*.

Patricia Buentello Malo. *El factor político-social en la interpretación del derecho*.

Edna García Córdova. *El contrato administrativo de locación*.

Samuel Marino García. *El aborto sufrido*.

Alfredo Laborie Sherlin. *La terminación del contrato de arrendamiento de fincas urbanas*.

Francisco José Cabrera y Pérez Salazar. *Las libertades del espíritu*.

Luis Manuel Madrid Herrera. *Nociones sobre salario*.

José Carlos Reyes Pérez. *La propiedad espacial agraria*.

Margarito Nieto Estrada. *Los beneficios de orden y de exclusión en el contrato de fianza*.

Félix Castillo Mayorga. *Relaciones entre México y la República de El Salvador*.

Alfonso Rivas Pérez. *Estudio sobre "La representación política"*.

Roberto Valdés Stéfano. *Sanciones administrativas en el Departamento del D. F.*

Luis Fernando Esquivel y Solís. *La prueba en el derecho soviético en comparación con la prueba en el derecho mexicano*.

Humberto Lazcano Fernández de Lara. *Derecho presupuestal*.

Héctor Virgilio Garza Vázquez. *Explotación de los recursos forestales y el derecho agrario*.

Alfredo López Agustín. *La Constitución real de México Tenochtitlán*.

LICENCIADOS EN ECONOMIA

Jorge José Tamayo López Portillo. *Proyectos de integración vial en el Estado de Oaxaca*.

José Antonio Arce Caballero. *Desarrollo económico regional. Estudio económico y social de Tláhuac*.

Luis Santillán Ortiz. *Aspectos históricos de la teoría del crédito*.

Bertha Bass Rostenberg. *Modalidades del ciclo económico en la postguerra*.

Yolanda Margarita Galindo Pereyra. *Las importaciones del sector público en México, 1955-1959*.

Olga Rosaura Ceceña Cervantes. *La industria farmacéutica y los controles de precios en México*.

Aurora Axtle Felipe. *La industria de fibras artificiales en México*.

LICENCIADO EN PERIODISMO

Salvador Martínez Mancera. *La función social del periodismo*.

INGENIEROS CIVILES

- Luis Roberto Ferráez León. *Comparación económica entre superestructuras para puente de loza de concreto armado y de lozas de concreto armado con nervadura.*
- Mario Antonio Cervantes Elías. *Análisis y diseño de un cascarón para la cubierta de un local industrial.*
- Luis Fernando Arroyo y Olea. *Ingeniería aplicada a edificios de productos en la Ciudad de México.*
- Humberto Vidales Albarrán. *Análisis de la mecánica de los procesos litóralos.*
- Orlando Gutiérrez y Trejo. *Proyecto definitivo de un puente para camino carretero con doble línea de circulación para carga H-20 para salvar una corriente de agua.*
- José Luis Eugenio Vázquez. *Máquina goniométrica para esfuerzo cortante.*
- Miguel Meguro Yamazaki. *Paso a desnivel de la Calzada de Tlalpan con Ramos Millán.*
- Francisco Vázquez Limas. *Estudio comparativo entre el sistema convencional de trabes y losas y el entrepiso reticular en un edificio de cuatro niveles.*
- Gumaro Camacho Camacho. *Teoría general del diseño de silos de concreto reforzado para almacenaje de granos y harinas.*
- Carlos Alcocer Castro. *Determinación de demandas de riego.*

INGENIEROS MECANICOS ELECTRICISTAS

- Guillermo López Portillo Sánchez. *La regulación automática de combustión en una unidad termoeléctrica de 82, 400 K. W.*
- José Luis Cadenas Cristia. *Estudio de intercambiadores de calor que se emplean en la industria petróleos mexicanos.*
- Enrique Nalda Hernández. *Comportamiento térmico y eléctrico en la operación de un horno de arco directo.*
- Raymundo Madrid Carbajal. *Estudio sobre la conducción de gas húmedo del campo petrolero "El Pan" a la planta de absorción en "La Venta" de Petróleos Mexicanos.*

CONTADORES PUBLICOS

- Luis Ramón Fernández Cuevas. *Organización, funcionamiento y auditoría de cobranzas en una institución de depósito.*
- René Cortés Cervantes. *Estudio y evaluación del control interno en las instituciones de crédito.*

- Jorge Emmanuel Vicente González Velázquez. *La organización y financiamiento de escuelas de enseñanza comercial incorporada.*
- Gustavo Rivera Avilés. *Organización de una agencia publicitaria.*
- Alfredo Solloa Junco. *Estudio de costos aplicable a una fábrica de cajas de cartón corrugado.*
- Fizar Ortega Puerto. *Fundamentos de auditoría. Ensayo de integración teórica.*
- Enrique Lechuga Vergara. *Costos tipo y su instalación en la industria de cartón corrugado.*
- Luis Humberto Gaitán Rojo. *Las fluctuaciones monetarias en la contabilidad de las empresas.*
- Paulino Villar Conejos. *El presupuesto en la industria manufacturera de equipo para el manejo de materiales.*
- Alberto Martínez Rincón. *La auditoría e interpretación de los estados financieros en los Bancos de depósito.*
- Nemesio Ostolaza Septién. *La contabilidad como auxiliar en la dirección en las empresas modernas.*
- Juan Claudio Salles Manuel. *La interpretación de los estados financieros en una estación televisora.*
- Manuel Wasserman Rubinstein. *El contador público. Un factor en el desarrollo de las empresas.*
- Félix Palazuelos Gómez. *La auditoría previa y final en la auditoría de estados financieros.*
- Darío González García Moreno. *Empresas descentralizadas dedicadas a la construcción.*
- Sergio Trejo Gómez. *Sistema y control contable en una planta de ensamble.*

ARQUITECTOS

- Nisso Béjar González. *Zona de habitación de Campeche, Cam. Edificios multifamiliares y unifamiliares.*
- Ernesto Nava San Román. *Instituto Mexicano de Turismo.*
- Rodrigo Romano Rodríguez. *Regeneración de una zona decadente en el D. F.*
- Juan Nasielskier Bergshon. *Regeneración de una zona decadente en el D. F.*
- Jorge Gleason Peart. *Edificios de la terminal oleoducto Torreón-Chihuahua.*
- Tomás Flores d'Oleire. *Servicios médicos asistenciales en el Estado de México. Centro de salud (Unidad de urgencia) en Ixtapan de la Sal.*
- Eugenio Barreda Méndez. *Centro de estudios superiores en México, D.F.*
- Alberto Ruiz Guerrero. *Casa club infantil de la Cruz Blanca.*

- Javier Valdivia Franco. *Mercado en Peto, Yucatán; sugerencias al plano regulador.*
- Carlos Gabriel Martínez Reynosa. *Escuela de Medicina en Tampico.*
- José Fernando Valladares Rodríguez. *Pabellón para estudiantes extranjeros becados.*
- Gustavo Adolfo Galindo Pereyra. *Arquitectura penal en el Estado de Durango. Tema: Prisión procesados.*
- Raúl Flores Valenzuela. *Arquitectura penal en el Estado de Durango. Tema: Prisión sentenciados.*
- Iván Sergio Saldaña Fuentes. *Instituto de Investigaciones arquitectónicas.*
- Luis Alfonso Guerrero López. *Instituto de Investigaciones arquitectónicas.*
- Edmundo Sánchez Espinosa. *Circuito turístico en el Estado de Morelos.*
- Oscar Héctor Terán Moreno. *Servicios públicos federales en Tijuana, B. C.*
- Luis Arturo Gil Arenas. *Servicios Públicos Federales en Tijuana, B. C.*
- José Ignacio de Abiega Sordo. *Instituto de Investigaciones Arquitectónicas.*

QUIMICOS

- Edmee Leuze Casaubon. *Determinación de la distribución de longitud de cadena de la celulosa contenida en un parenquima de bagazo de caña de azúcar de origen nacional.*
- Samuel Ladabaum Wishniewitz. *Principios amargos de helenium quadridentatum y calea zacatechichi.*
- Celia Gómez Tagle Orbe. *Estudio preliminar sobre la hidrólisis de los hidratos de carbono contenidos en el parenquima de bagazo de caña de azúcar.*
- Eduardo Menchaca Rosales. *Influencia de la temperatura y tiempo de hidrólisis en la eliminación de pentosanas y cenizas de la pulpa al sulfato de pino.*
- Ricardo Figueroa Rodríguez. *Estudio de las variables básicas, efectuado en fermentadores intermitentes, para el cálculo de equipo de fermentación continua de levaduras.*
- Jorge Rubio Romero. *I. Conversión de semilagenina o derivados androstan amino substituidos en C-16; II. Nuevos métodos de deshidrogenación de los 4-3 ceto esteroides.*
- Luis Meade García de León. *Cálculo de entropías por medio de computadores electrónicos.*

(Pasa a la página 8)

RADIO UNIVERSIDAD DE MEXICO

XEUN 860 kcs.
Onda larga

XEUNFM 96.1 mgcs. Frecuencia modulada

XEYU 9600 Kcs.
Onda corta

Programaciones del lunes 13 al domingo 19 de marzo de 1961

Estudios y Oficinas:
Edificio Oficinas Técnicas, C. U.

Director Artístico: Raúl López Malo

Teléfonos: 48-11-57, 48-11-58,
48-65-00, Ext. 399

LUNES 13

- 13.05 Noticiero de Información Cultural.
- 13.15 Concierto Sinfónico. 1. El Caballo de Bronce. Obertura. Auber. 2. El Carnaval de los Animales. Saint-Saëns. 3. Concierto N° 1 en Do Mayor, Op. 115, para piano y orquesta. Beethoven.
- 14.30 Curso de Francés. Colaboración de la Embajada de Francia. Lección CXXXIV. (Repite hoy a las 22.00 horas y el martes 14 a las 14.30 horas). Curso de Inglés. Colaboración de la Embajada Británica. Lección XCIII (Repite hoy a las 22.15 horas y el martes 14 a las 14.45 horas).
- 15.00 Saint-Saëns. Concierto N° 3 en Si Menor, Op. 61, para violín y orquesta.
- 15.30 Programa de Música Francesa. Colaboración del Instituto Francés de la América Latina.
- 15.45 Liszt. Fantasía de "Norma", de Bellini.
- 16.00 Bach. Sonata N° 3 en Do Mayor, para violín sin acompañamiento. Dvorak. Quinteto en La Mayor, Op. 81.
- 17.00 Rachmaninoff. Rapsodia sobre un tema de Paganini, Op. 43. Glazounov. Las Estaciones, Ballet, Op. 67.
- 18.00 Noticiero de Información Cultural.
- 18.10 Programa Homenaje. Nicolás Boileau-Despreaux (1636-1711).
- 18.30 Páginas Selectas de Literatura.
- 19.00 El Índice de los Críticos.
- 19.10 Ysaye. Éxtasis. Handel. Sonata N° 4 en Do Mayor.
- 19.30 Mendelssohn. Concierto en Re Menor, para violín y orquesta.
- 19.55 Mundo Universitario.
- 20.00 Beethoven. Sonata N° 3 en Mi Bemol. Beethoven. Trío N° 7, Op. 97 "Archiduque".
- 21.00 Revista Cultural de Radio Universidad.
- 21.30 Ventana al Mundo. Estados Unidos.
- 22.00 Curso de Francés. Colaboración de la Embajada de Francia. Lección CXXXIV. Curso de Inglés. Colaboración de la Embajada Británica. Lección XCIII.
- 22.30 Cantos Tahitianos. Canciones Paraguayas.
- 23.00 Panorama Universal de la Cultura.
- 23.10 Concierto de Medianoche. 1. Juegos de Niños, Op. 22. Bizet. 2. Música para Niños. Orff.

MARTES 14

- 13.05 Noticiero de Información Cultural.
- 13.15 Concierto Sinfónico. 1. Fra-Diavolo. Obertura. Auber. 2. Rapsodia en Azul. Gershwin. 3. Sinfonía N° 63 en Si Menor, Op. 74 "Patética". Tchaikowsky.
- 14.30 Curso de Francés. Colaboración de la Embajada de Francia. Lección CXXXIV. (Repite hoy a las 22.00 horas). Curso de Inglés. Colaboración de la Embajada Británica. Lección XCIII (Repite hoy a las 22.15 horas).
- 15.00 Mozart. Sinfonía N° 41 en Do Mayor, K. 551 "Júpiter".
- 15.30 Schubert. Sonata en La Menor, Op. 42.
- 16.00 Mozart. Fantasía N° 1 en Fa Menor, para órgano. Mozart. Sonata para piano y violín en La Mayor, K. 305. Bach. Variaciones Goldberg.
- 17.00 Cine Club Universitario.
- 17.30 D'Indy. Sinfonía en Sol Mayor, Op. 15, sobre un canto montaños.
- 18.00 Noticiero de Información Cultural.
- 18.10 Programa Homenaje. Johann Strauss (1804-1849).
- 18.30 Viajes Célebres.
- 19.00 Noticias de la Organización de las Naciones Unidas.
- 19.30 Busoni. Concierto, Op. 35a, para violín y orquesta.
- 20.00 Schubert. Sonata N° 14 en Do Sostenido Menor. Schubert. Trío N° 2 en Mi Bemol Mayor, Op. 100.
- 21.00 Grieg. Suites Núms. 1 y 2, "Peer Gynt".
- 21.30 Ventana al Mundo. Inglaterra.
- 22.00 Curso de Francés. Colaboración de la Embajada de Francia. Lección CXXXIV. Curso de Inglés. Colaboración de la Embajada Británica. Lección XCIII.
- 22.30 Canciones Negro Espirituales. Canciones Rusas en Coros.
- 23.00 Panorama Universal de la Cultura.
- 23.10 Concierto de Medianoche. 1. Concierto N° 3 en Do Mayor, de Brandeburgo. Bach. 2. Concierto N° 5 para violín y orquesta de "La Cetra". Vivaldi. 3. Concierto N° 6, para violín y orquesta de "La Cetra". Vivaldi. 4. Pieza de Concierto en Sol Mayor, Op. 92, para piano y orquesta. Schumann. 5. Sinfonía en Do Mayor, Op. 140 "Gastein". Schubert.

MIÉRCOLES 15

- 13.05 Noticiero de Información Cultural.
- 13.15 Concierto Sinfónico. 1. Massanello. Obertura. Auber. 2. Sadko. Cuadro Musical. Rimsky-Korsakow. 3. Espartaco. Ballet. Kachaturian.
- 14.30 Curso de Francés. Colaboración de la Embajada de Francia. Lección CXXXV. (Repite hoy a las 22.00 horas y el jueves 16 a las 14.30 horas). Curso de Inglés. Colaboración de la Embajada Británica. Lección XCIV. (Repite hoy a las 22.15 horas y el jueves 16 a las 14.45 horas).
- 15.00 Telemann. Concierto en Re Mayor, para trompeta, dos oboes y continuo. Telemann. Cuarteto en Sol Mayor, para flauta recta, oboe, violín y continuo.
- 15.30 Liszt. Sonata en Si Menor.
- 16.00 Purcell. Sonata a Trío N° 10, para orquesta de Cámara. Schubert. Octeto en Fa Mayor, Op. 166.
- 17.00 Enesco. Rapsodias Rumanas Núms. 1 y 2. Dvorak. Sinfonía N° 7 en Re Menor, Op. 70.
- 18.00 Noticiero de Información Cultural.
- 18.10 Programa Homenaje. René François Sully-Prudhomme (1839-1907).
- 18.30 Páginas Selectas de Literatura.
- 19.00 El Índice de los Críticos.
- 19.10 Bach. Obras para piano.
- 19.30 Schubert. Sinfonía N° 8 en Si Menor "Inconclusa".
- 19.55 Mundo Universitario.
- 20.00 Beethoven. Sonata N° 15 en Re Mayor. Haydn. Cuarteto para guitarra, violín, viola y cello. J. C. H. Bach. Quinteto en Re Mayor.
- 21.00 Mi Trato con Artistas. Programa a cargo de Pita Amor.
- 21.30 Ventana al Mundo. Francia.
- 22.00 Curso de Francés. Colaboración de la Embajada de Francia. Lección CXXXV. Curso de Inglés. Colaboración de la Embajada Británica. Lección XCIV.
- 22.30 Música Yucateca. Canciones de la Revolución Mexicana.
- 23.00 Panorama Universal de la Cultura.
- 23.10 Concierto de Medianoche. 1. Un Americano en París. Gershwin. 2. Concierto en Sol Menor, Op. 33, para piano y orquesta. Dvorak. 3. Rapsodia de Cornish.

Bach. 4. Sinfonía Nº 1 en Mi Bemol Mayor, Op. 1. Stravinsky.

JUEVES 16

- 13.05 Noticiero de Información Cultural.
- 13.15 Concierto Sinfónico. 1. La Corona de Diamantes. Obertura. Auber. 2. El Gallo de Oro. Rimsky-Korsakow. 3. Concierto en Mi. Op. 66, para cello y orquesta. Miaskowsky.
- 14.30 Curso de Francés. Colaboración de la Embajada de Francia. Lección CXXXV. (Repite hoy a las 22.00 horas). Curso de Inglés. Colaboración de la Embajada Británica. Lección XCIV. (Repite hoy a las 22.15 horas).
- 15.00 Tchaikowsky. Sinfonía Nº 2 en Do Menor, Op. 17 "Pequeña Rusa".
- 15.30 Dohnanyi. Concierto Nº 2 en Si Menor, Op. 42 para piano y orquesta.
- 16.00 Mozart. Fantasía Nº 2 en Fa Menor, para órgano. Bach. Aria Variata a la manera italiana. Bach. Obertura a la manera francesa.
- 17.00 Gliere. Concierto, Op. 82, para voz y orquesta. Moussorsky. Una Noche en la Arida Montaña. Tchaikowsky. El Lago de los Cisnes. Ballet.
- 18.00 Noticiero de Información Cultural.
- 18.10 Programa Homenaje. Selma Lagerlof (1858-1940).
- 18.30 Viajes Célebres.
- 19.00 Schumann. Andante y variaciones, Op. 46. Saint-Saëns. Variaciones sobre un tema de Beethoven, Op. 35.
- 19.30 Buxtehude. Cuatro canciones para órgano. Frescobaldi. Toccatas y canciones para órgano.
- 20.00 Bach. Invenciones a tres partes del I al VI. Beethoven. Sonata Nº 16 en Sol Mayor.
- 20.30 La Hora Literaria. Programa a cargo del profesor Carlos Illescas. Producción de Radio Universidad y la Dirección de Publicaciones.
- 21.00 Tchaikowsky. Concierto Nº 2 en Sol Mayor, Op. 44, para piano y orquesta.
- 21.30 Ventana al Mundo. Suiza.
- 22.00 Curso de Francés. Colaboración de la Embajada de Francia. Lección CXXXV. Curso de Inglés. Colaboración de la Embajada Británica. Lección XCIV.
- 22.30 Canciones Portuguesas. Canciones Folklóricas del Brasil.
- 23.00 Panorama Universal de la Cultura.
- 23.10 a 1.00 Concierto de Medianoche. 1. Concierto de Brandeburgo Nº 4 en Sol Mayor. Bach. 2. Concierto Nº 7, para violín y orquesta del ciclo "La Cetra". Vivaldi. 3. Concierto Nº 8, para violín y orquesta del ciclo "La Cetra". Vivaldi. 4. Allegro de concierto en Re Menor, Op. 134, con introducción para piano y orquesta. Schumann. 5. Sinfonía Nº 1 en Do Menor, Op. 38. Brahms.

VIERNES 17

- 13.05 Noticiero de Información Cultural.
- 13.15 Concierto Sinfónico. 1. Euryanthe. Obertura. Weber. 2. Noche de Navidad. Suite. Rimsky-Korsakow. 3. Sinfonía Nº 3 en Do Menor, Op. 78, con órgano. Saint-Saëns.
- 14.30 Curso de Francés. Colaboración de la Embajada de Francia. Lección CXXXVI. (Repite hoy a las 22.00 horas y el sábado 18 a las 14.30 horas). Curso de Inglés. Colaboración de la Embajada Británica. Lección XCV. (Repite hoy a las 22.15 horas y el sábado 18 a las 14.45 horas).
- 15.00 Mendelssohn. Sinfonía Nº 2.
- 15.30 Liszt. Variaciones sobre un preludio de Bach. Liszt. Funerales.
- 16.00 Schubert. Rondé para violín y cuarteto de cuerda en La Mayor. Beethoven. Treinta y tres variaciones, Op. 120 sobre un tema de Diabelli.
- 17.00 Gliere. Concierto en Mi Bemol Mayor, para arpa y orquesta. Liszt. Sinfonía de la Montaña.
- 18.00 Noticiero de Información Cultural.
- 18.10 Programa Homenaje. Manuel Vicente García (1803-1906).
- 18.30 Páginas Selectas de Literatura.
- 19.00 El Índice de los Críticos. Programa a cargo de Raquel Tibol.
- 19.15 Milhaud. Saudades do Brasil.
- 19.30 Villa-Lobos. Bachianas brasileiras Nº 8.
- 19.55 Mundo Universitario.
- 20.00 Beethoven. Sonata Nº 19 en Sol Mayor. Beethoven. Sonata Nº 20 en Sol Mayor. Beethoven. Sonata Nº 23 en Fa Mayor "Appassionata". Beethoven. Trío en Do Menor, Op. 1 Nº 3.
- 21.00 Cantos de Amor. Producción de Radio Universidad con Jana Kleinburg.
- 21.30 Ventana al Mundo. Italia.
- 22.00 Curso de Francés. Colaboración de la Embajada de Francia. Lección CXXXVI. Curso de Inglés. Colaboración de la Embajada Británica. Lección XCV.
- 22.30 Programa del Teatro Estudiantil de la Universidad de México.
- 23.00 Panorama Universal de la Cultura.
- 23.10 a 1.00 Concierto de Medianoche. 1. Sinfonía Nº 6 en Si Menor, Op. 74 "Patética". Tchaikowsky. 2. Concierto Nº 1 en Re Mayor, para violín y orquesta. Prokofieff. 3. El Amor Brujo. Falla.

SABADO 18

- 13.05 Noticiero de Información Cultural.
- 13.15 Concierto Sinfónico. 1. El Cazador Maldito. Obertura. Weber. 2. Concierto Nº 4 para violín y orquesta. Paganini. 3. Dubinushka. Canción rusa. Rimsky-Korsakow. 4. Fantasia Polonesa. Op. 19, para piano y orquesta. Paderewsky.
- 14.30 Curso de Francés. Colaboración de la Embajada de Francia. Lección CXXXVI. (Repite hoy a las

- 22.00 horas). Curso de Inglés. Colaboración de la Embajada Británica. Lección XCV. (Repite hoy a las 22.15 horas).
- 15.00 Mozart. Concierto Nº 26 en Re Mayor, K. 537, para piano y orquesta "Coronación".
- 15.30 Mozart. Sonata en La Mayor, K. 331. Czerny. Variaciones "La Ricordenza".
- 16.00 Bach. Partita Nº 3 en Mi Mayor, para violín sin acompañamiento. Brahms. Quinteto, Op. 115.
- 17.00 Villa-Lobos. Fantasía Concertante para orquesta de violoncellos. Glazounov. Raimonda. Ballet.
- 18.00 Bach. Sonatas Nº 1 en Si Menor y Nº 3 en Mi Mayor, para piano y violín.
- 18.30 La Hora Selecta Panamericana.
- 19.00 El Índice de los Críticos.
- 19.10 Bach. Sonata Nº 1 en Sol Menor.
- 19.30 Schubert. Rosamunda. Suite de Ballet, Op. 26.
- 20.00 Biografías Musicales. Martín Ramírez Mares, violinista y Elvira Villalobos Revilla acompañando al piano.
- 21.00 Comentarios Europeos de Irene Nicholson.
- 21.30 Ventana al Mundo. Bolivia.
- 22.00 Curso de Francés. Colaboración de la Embajada de Francia. Lección CXXXVI. Curso de Inglés. Colaboración de la Embajada Británica. Lección XCV.
- 22.30 Música Italiana en Mandolina. Música de Israel.
- 23.00 Panorama Universal de la Cultura.
- 23.10 a 1.00 Concierto de Medianoche. 1. Concierto Nº 2 en Mi Bemol Mayor, para piano y orquesta. Weber. 2. Adagio para orquesta. Barber. 3. Variaciones sobre un tema rococó. Tchaikowsky. 4. Música de la Opera "Parsifal". Wagner.

DOMINGO 19

- 10.05 Actualidades Culturales.
- 10.15 Ravel. El Bolero.
- 10.30 Weber. Abu Hasan. Obertura. Mendelssohn. Concierto Nº 2, para piano y orquesta.
- 11.00 Concierto Sinfónico. 1. Concierto en Sol Mayor, para flauta e instrumentos. Pergolesi. 2. Sinfonía en Re Mayor. Cherubini. 3. El Gallo de Oro. Suite. Rimsky-Korsakow. 4. Scherezada. Suite sinfónica, Op. 35. Rimsky-Korsakow.
- 13.00 Haydn. Sinfonía Nº 103 en Mi Bemol Mayor.
- 13.30 Beethoven. Sonata Nº 28 en La Mayor, Op. 101. Schubert. Piezas para piano, Op. 94.
- 14.00 Cantos de Amor. Producción de Radio Universidad con Jana Kleinburg.
- 14.30 El Cine y la Crítica.
- 15.00 Mozart. Concierto en Do Mayor, K. 259 para flauta, arpa y orquesta. Wagner. Preludio al Acto I y música del Acto III de "Parsifal".
- 16.00 Bach. Partita Nº 1 en Si Menor. Wieniawski. Polonesa Nº 2, Op. 21, para violín y piano. Mozart.

- Cuartetos en Sol Mayor, K. 80 y en Sol Mayor K. 157.
 17.00 **La Hora Selecta Panamericana.**
 17.30 **Mozart.** Quinteto K. 581, para clarinete y cuerdas. **Beethoven.** Cuarteto en Do Sostenido Menor, Op. 131. **Schumann.** Cuentos de Hadas, Trío, Op. 132.
 19.00 **Tartini.** Concierto N° 6 en Mi Mayor, para violín y orquesta de cuerdas. **Bach.** Concierto en Re Menor, para órgano y orquesta.

- Beethoven.** Concierto N° 5 en Mi Bemol Mayor, Op. 73 "Emperador".
 20.30 **La Hora Literaria.** Programa a cargo del profesor Carlos Illescas, Producción de Radio Universidad y la Dirección de Publicaciones.
 21.00 **Gran Concierto.** 1. Le Petit Riens. **Mozart.** 2. Concierto N° 3 en Do Menor, para piano y orquesta. **Beethoven.**

Nuevos Profesionales

(Viene de la pág. 5)

QUIMICOS FARMACEUTICOS BIOLOGOS

- Aurora Olivares Ballesteros. *Pruebas de asimilación de compuestos carbonados en los actinomycetos.*
 Rebeca Grzemkowski Wulfovich. *Cis hidratación de dobles ligaduras esteroidales.*
 Ana María Gorozpe Vila. *Ensayo potenciométrico de las enzimas fosfatasa láctea.*
 Ariana Aransay Mesa. *Incidencia de diversas especies del género candida en secreciones anormales de vagina.*
 María Guadalupe Ochoa Rodríguez. *Estudio de algunas características de ciertas fitoaglutininas.*
 Nicolás Salas Regalado. *Proposición al estudio de la solución acetónica del sulfuro de hidrógeno (H₂S) como reactivo en química analítica general.*

Erika Crista Lammel Sohn. *Determinación de tipo sanguíneo en manchas de sangre sobre diversas superficies, edades de las mismas, siguiendo los métodos indicados en las obras especializadas de la materia como contribución a la criminología.*

María Hortencia Silva Marín. *La reacción de Sellek Frade en el estudio de la insuficiencia hepática.*

Alejandro Morales Sánchez. *Ensayo fotocolorimétrico para la determinación cuantitativa de taka-diestasa.*

Susana Cecilia Sura Rodríguez. *Influencia de la atpcreatina transforilasa en el control respiratorio del músculo.*

INGENIEROS QUIMICOS

Mario Antonio Urbina Serrano. *Estudio en planta piloto de las posibilidades de la deshidratación de la cebolla por medio del aire caliente y el rayo infrarrojo.*

Rodrigo Gámez Truyols. *Secado y molienda de caolín.*

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Rector: Dr. Ignacio Chávez

Secretario General:

Dr. Roberto L. Mantilla Molina

Información y Prensa:

Rosario Castellanos

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. Distribución gratuita entre los miembros de la UNAM. Precio al público \$ 0.50, ejemplar. Suscripción anual \$ 25.00

Aída Delgado Torres. *Concentración de un mineral de Alunita de Guanajuato por flotación.*

Ricardo Figueroa Rodríguez. *Diseño de una planta piloto para producción de levaduras alimenticias por fermentación continua.*

TRABAJADORA SOCIAL

Blanca Margarita Bonifaz Ocampo. *El trabajo social en el Centro de Salud "Doctor Atanasio Garza Ríos".*

IMPRESA UNIVERSITARIA

