

UNIVERSIDAD DE NUEVO LEON  
FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL



INFORME DE ACTIVIDADES

LE7  
. 124  
. A792  
U555  
1967-1968

---

67 • OCTUBRE • 68

---

UNI

J

NOM

ALD

LE7

.124

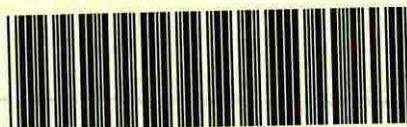
.A792

U555

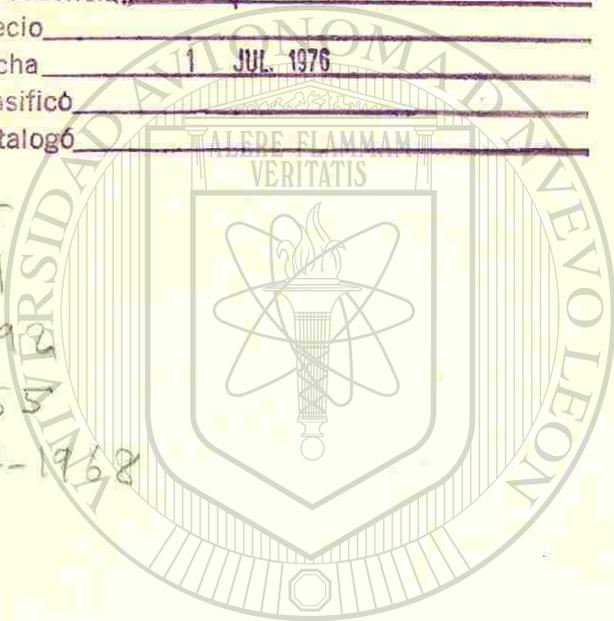
1967-1968

0125-55260

Núm. Clas. \_\_\_\_\_  
 Núm. Autor \_\_\_\_\_  
 Núm. Adg. 1020111735  
 Procedencia 1  
 Precio \_\_\_\_\_  
 Fecha 11 JUL. 1976  
 Clasificac. \_\_\_\_\_  
 Catálogo \_\_\_\_\_



LE7  
 • 124  
 • A792  
 U555  
 1967-1968



UNIVERSIDAD DE NUEVO LEON

DR. HECTOR FERNANDEZ GONZALEZ  
Rector

DR. ROBERTO MOREIRA FLORES  
Secretario General

FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL

ING. JOSE MANUEL LOPEZ G.  
Director

ING. EMILIO GONZALEZ DUQUE  
Secretario

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

COORDINADORES DE MATERIAS

ING. FEDERICO VILLARREAL G.  
Estructuras

ING. JOSE J. ELIZONDO  
Vías Terrestres

ING. HECTOR ULISES LEAL  
Hidráulica

ING. DAVID FERNANDEZ C.  
Física

ING. GONZALO OCAÑAS D.  
Matemáticas

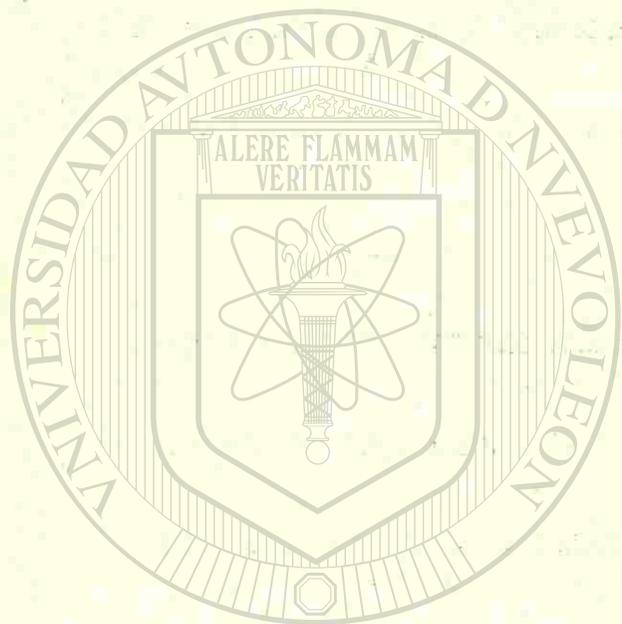
ING. HECTOR M. VILLANUEVA  
Mecánica de Suelos

ING. FRANCISCO J. PERCHES  
Topografía

ING. EMILIO GONZALEZ D.  
Comportamiento de Materiales

077569

BIBLIOTECA UNIVERSITARIA  
"ALFONSO REYES"



# U A N L

## C O N T E N I D O :

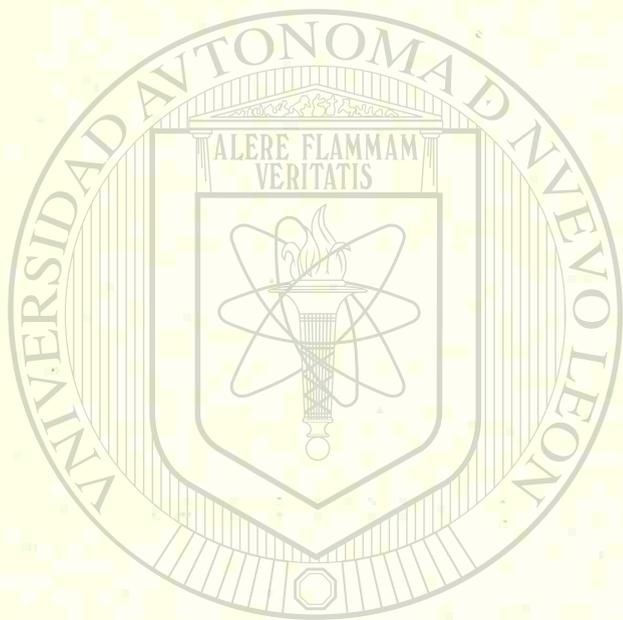
- 1.—Prefacio.
- 2.—Académico.
- 3.—Administrativo.
- 4.—Laboratorios. ®
- 5.—Actividades y Servicios.
- 6.—Deportes.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN



FONDO UNIVERSITARIO

37822



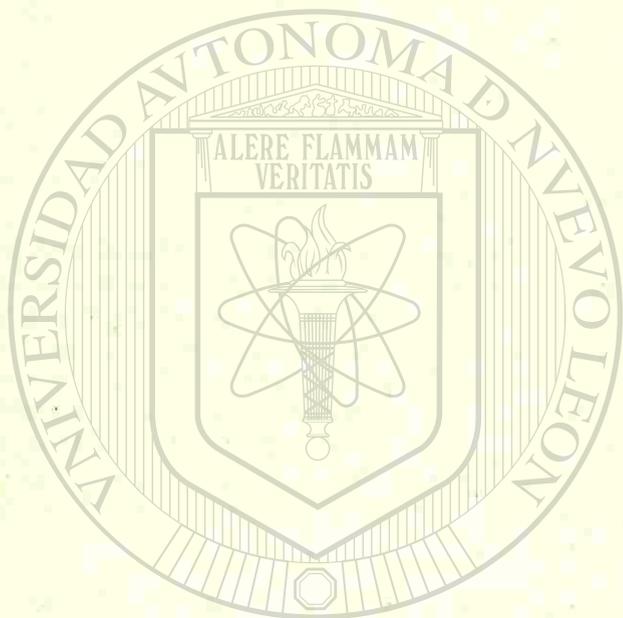
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

## PREFACIO

Curiosamente vivimos una época de grandes paradojas: el hombre tiene a su alcance importantes y variados medios de comunicación y sin embargo ésta no existe lo suficiente dentro de nuestro ambiente cotidiano. Tratando de que este pequeño informe de actividades, realmente una síntesis, logre comunicar a maestros y alumnos algunas de las aspiraciones de la Dirección así como destacar algunas actividades que se han desarrollado dentro de nuestra Facultad, hemos decidido la impresión y distribución del folleto que ahora tienen.

Esperamos que en él encuentres claramente el deseo de superación que desde mucho tiempo atrás ha caracterizado a la Facultad de Ingeniería Civil y que la Dirección, a través de su labor, ha tratado de poner de manifiesto más objetivamente.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

98570

## ACADEMICO

*... la formación y la preparación del hombre para el fin esencial de su vida y de la comunidad, esa es la función normal de la Universidad.*

**PLAN DE ESTUDIOS.**—Se ha definido a la Universidad como la comunidad de maestros y discípulos destinada a desarrollar la cultura superior de los ciudadanos, mediante la enseñanza y el aprendizaje de las ciencias y las artes, la investigación y la promoción del saber de las disciplinas universales que hacen posible la trascendencia, continuidad y eficacia de los conocimientos particulares y una vez que esto se ha logrado, agregaríamos, los universitarios nos encargaremos de dar respuesta a esa gran cantidad de necesidades que la sociedad reclama, es decir: el universitario cumplirá con su función de servicio a la comunidad.

Sabemos que esta actitud de servicio solo es posible lograrla cuando el estudiante reciba una formación humanística más completa y la adecuada preparación técnica en la que, día con día, se hace necesaria una mayor base científica y que, naturalmente, tiende a obedecer los importantes avances de la Tecnología moderna.

Debido a lo anterior, los maestros de nuestra Facultad han sentido la necesidad de efectuar una cuidadosa revisión de nuestro plan de estudios, motivo por el que, deseamos destacar en primer término la implantación de un nuevo plan de estudios de la carrera de Ingeniero Civil que seguramente preparará a nuestros estudiantes en forma más completa y acorde con las necesidades del país.

**AREA DE ING. Y CIENCIAS.**—La creación del Area de Ingeniería y Ciencias, formada por las Facultades de Ingeniería Civil, Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Arquitectura, Agronomía, Ciencias Químicas y Ciencias Físico-Matemáticas se ha logrado teniendo en mente la necesaria relación

BIBLIOTECA UNIVERSITARIA 077569  
"ALFONSO PEYES"

inter-disciplinaria en la que profesionalmente se desarrollarán nuestros egresados; a la vez que persigue la eliminación de duplicidades innecesarias en algunos aspectos administrativos y académicos logrando así dar mayor capacidad a nuestras Facultades sin incrementar, por esto, nuestras partidas presupuestarias, ni disminuir la calidad de nuestros cursos, sino, todo lo contrario, mejorándola ya que se ha prestado gran atención a la selección del personal docente en esta área. De esta manera actualmente empieza el plan de estudios de la carrera de Ingeniero Civil teniendo los dos primeros semestres comunes a las carreras de Ingeniero Mecánico y Eléctrico, Ingeniero Químico y Físico Matemático.

DEPARTAMENTO PSICOPEDAGOGICO.—Con el objeto de auxiliar a los maestros en la preparación de material audiovisual así como el de orientarlos respecto a los métodos más modernos de enseñanza se vio la necesidad de crear el departamento Psicopedagógico que además es el encargado de orientar vocacionalmente a los alumnos de primer ingreso.

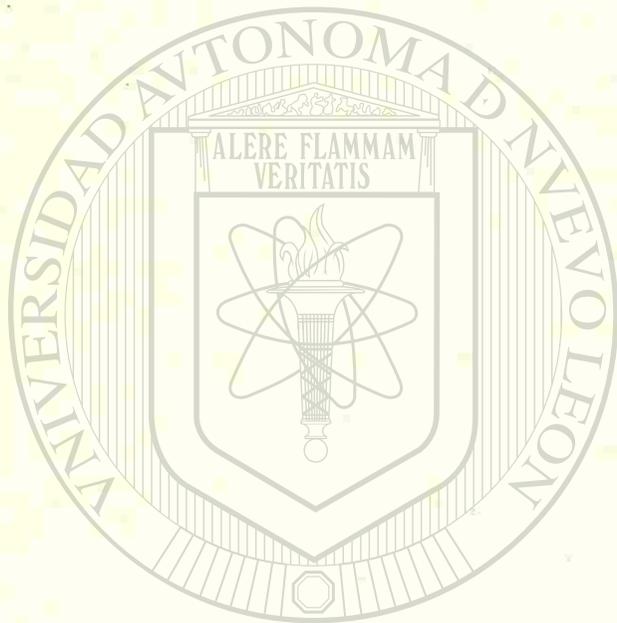
LA DOCENCIA EN INGENIERIA.—Ante la necesidad de presentar a nuestros maestros un panorama general de la docencia en la Ingeniería así como la de despertar una mayor conciencia de la responsabilidad que se nos presenta como profesores, la Dirección de la Facultad creyó conveniente la organización de un "Seminario sobre la Docencia en la Ingeniería" que se llevó a cabo en el Auditorio No. 1 de la Facultad de Ingeniería Civil, con la participación de eminentes conferencistas, durante el pasado mes de agosto.

CURSOS.—En el mes de mayo se organizaron dos cursos cortos, uno sobre "Fotoelasticidad" a cargo del Sr. Ing. Felipe Almeida catedrático del Instituto Politécnico Nacional y otro sobre "Cascazones" a cargo del jefe del Laboratorio de Estructuras del I.P.N., Sr. Ing. Alfonso Olvera López autor de varias obras de Ingeniería Civil.

CICLO DE CONFERENCIAS.—Con la honrosa presencia de destacados especialistas se desarrolló el Ciclo de Con-

ferencias sobre "Aprovechamiento de Aguas Subterráneas" al cual nos acompañó, durante los tres días del ciclo, el Sr. Ing. José Hernández Terán, Ministro de Recursos Hidráulicos.

TOPOGRAFIA.—Actualmente dentro del curso de Topografía, el tema de Fotogrametría se está impartiendo tanto teórico como práctico por lo que dentro de poco se espera poner a las órdenes de organismos oficiales y privados nuestros servicios de fotogrametría.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

## ADMINISTRATIVO

37822

*“La Administración es una técnica por medio de la cual se determinan, clasifican y realizan los propósitos y objetivos de un grupo humano particular”.*

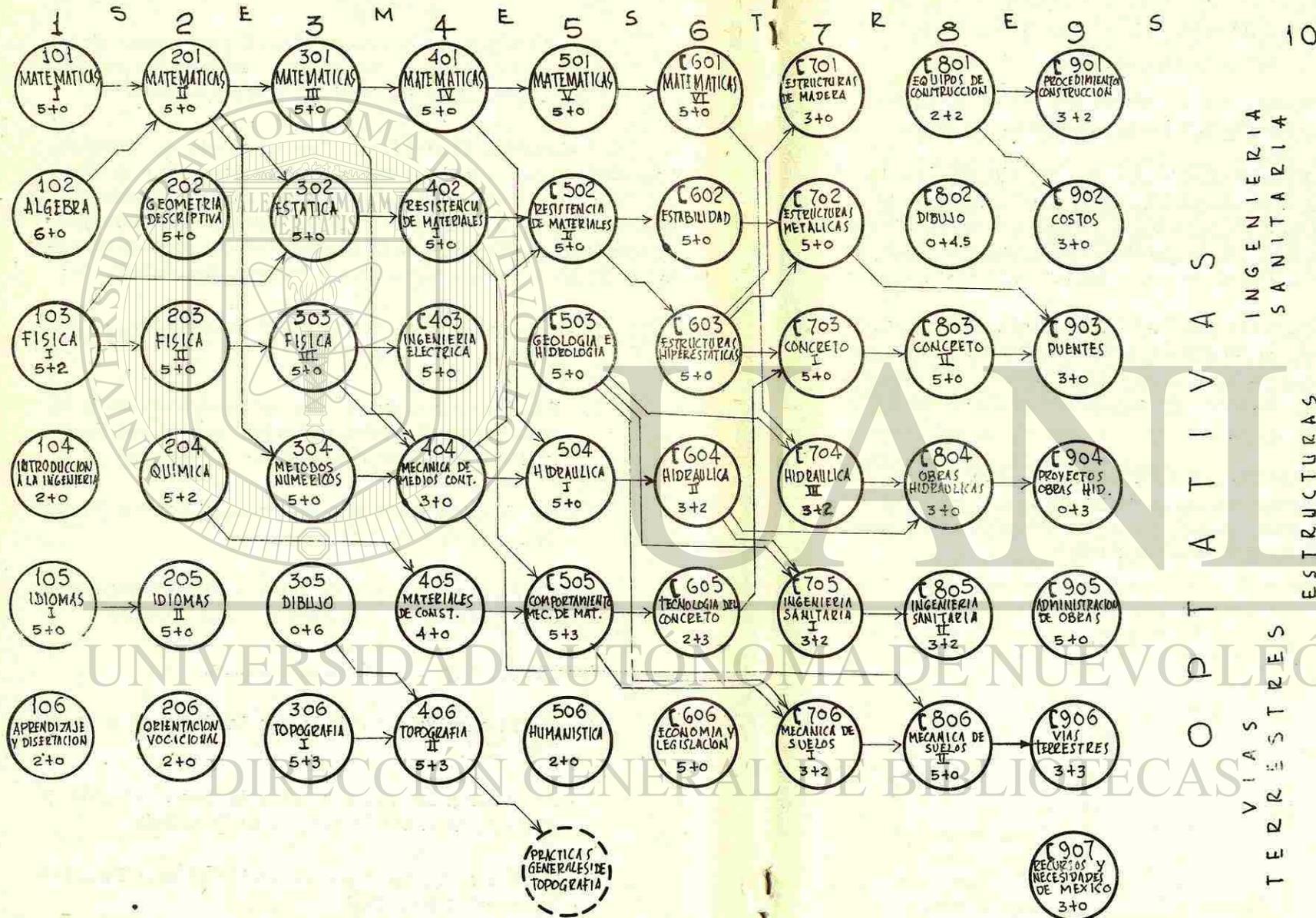
AUXILIARES TECNICOS.—Con el objeto de preparar importantes cambios en el aspecto administrativo y de nuestra facultad y dada la notoria escasez de personal directivo, de acuerdo con las múltiples funciones que a ella corresponde ejecutar, la Dirección de la misma creó dos puestos de Auxiliar Técnico con las siguientes funciones generales:

- 1.—Auxiliar al Director o Secretario en el mejor desarrollo de sus funciones.
- 2.—Efectuar acuerdos con los coordinadores de la facultad con el objeto de revisar programas de estudios y verificar el avance de los mismos.
- 3.—Procurar la asiduidad de los maestros con el fin de evitar el exceso de faltas.
- 4.—Coordinar las sustituciones por faltas temporales de los maestros de planta o media planta.
- 5.—Programar ciclos de conferencias.
- 6.—Coordinar las actividades de la Biblioteca y el Editorial.
- 7.—Asesorar a los alumnos para la programación y aprovechamiento de sus viajes de estudio.
- 8.—Actuar como funcionarios de Relaciones Públicas de nuestra Facultad.

# FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL

## PLAN SEMESTRAL

# UNL



INGENIERIA SANITARIA  
 ESTRUCTURAS  
 VIAS TERRESTRES

- 1101 QUÍMICA SANIT.
- 1102 TRAT. AGUA
- 1103 TRAT. AGUAS N.
- 1104 SANEAMIENTO
- 1105 AGUA SUBT.
- 1111 MAT. APLICADAS
- 1112 TEORÍA G. EST.
- 1113 DISEÑO ACERO
- 1114 DISEÑO CONC.
- 1121 GEOLÓG. N.L.
- 1122 PAVIMENTOS
- 1123 INGEN. TRANSPORT.
- 1124 CALIDAD DEL AGUA

25 2 27    27 2 29    25 9 34    27 3 30    27 3 30    25 5 30    24 4 28    18 8.5 26.5    20 8 28    80

DEPARTAMENTOS.—Con el objeto de limitar las funciones a fines específicos para así poder aprovechar, en mejor forma, la organización administrativa se crearon los departamentos de contabilidad, escolar y de archivo y servicios generales.

Al mismo tiempo fue sustituida casi en su totalidad el equipo de mecanografía mecánico por equipo eléctrico.

DEPARTAMENTO ESCOLAR Y DE ARCHIVO.—Este departamento es el encargado de controlar las asistencias de maestros y alumnos, elaboración de listas que mensualmente se requieren, archivo de calificaciones, así como todo lo relacionado con el Departamento Escolar de la UNL.

DEPARTAMENTO DE CONTABILIDAD.—Es el encargado de manejar los fondos de la Facultad por lo que a través de él se efectúan las requisiciones, compra de equipos, pago de facturas, etcétera, controlado por la Tesorería General de la U. N. L.

DEPARTAMENTO DE SERVICIOS GENERALES.—Es este el departamento que se encarga de dar el servicio de Copias, Correspondencia y en Gral. los servicios administrativos que complementan estas funciones.

## LABORATORIOS

*“Porque en muchos casos es de mayor valor una prueba que la opinión de mil expertos”.*

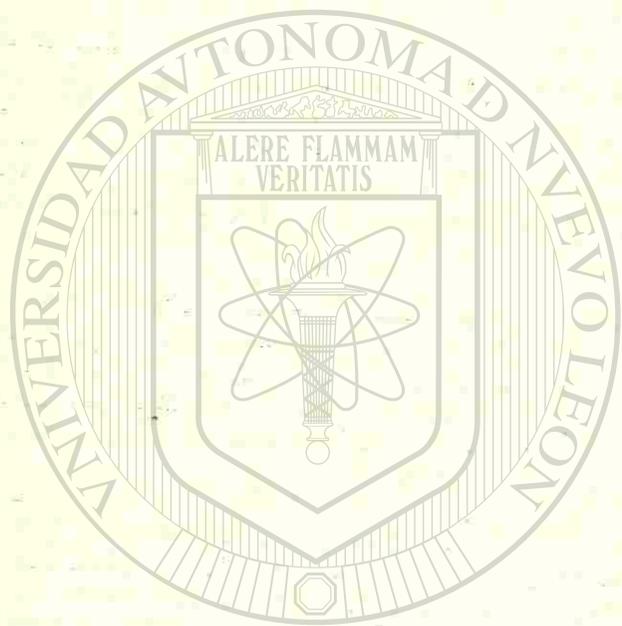
PRACTICAS DE LABORATORIO.—El aspecto académico de los laboratorios se siguió desarrollando normalmente a través de las brigadas de laboratorio y auxiliados con el sistema audiovisual. Cabe destacar aquí que las prácticas del laboratorio de Hidráulica empezaron a impartirse, con resultados muy satisfactorios, desde el pasado mes de febrero.

PROYECTO DE REGLAMENTO.—Se encuentra elaborado un proyecto de reformas a los reglamentos de los laboratorios de Mecánica de Suelos, Vías Terrestres, Ingeniería Sanitaria, Concreto y Ensaye de Materiales para que funcionen estos de acuerdo con las necesidades del semestre académico en que ahora se imparten.

INGRESOS PROPIOS.—Dadas las grandes y muy variadas necesidades que nuestra Facultad tiene, la Dirección ha deseado prestar una mayor atención al servicio público que brindan nuestros laboratorios. Por lo anterior, se nombraron dos jefes de laboratorio al servicio del público en las áreas de Mecánica de Suelos y Vías Terrestres el Sr. Ing. José Luis Rodríguez y en el área de Concreto y Resistencia de Materiales al Sr. Pasante de Ingeniería Civil Jesús Angel Alatorre.

SERVICIOS DE TOPOGRAFIA.—Gracias a las gestiones desarrolladas por la Dirección de la Facultad se logró que este año se reanudaran los servicios de Topografía de nuestros estudiantes a diferentes organismos oficiales lo que constituye una importante experiencia profesional para nuestros alumnos a la vez que permite la obtención de ingresos para nuestra Facultad.

102111735



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

## ACTIVIDADES Y SERVICIOS

*"... toda actuación lleva en sí misma la dinámica del cambio pero esta tiene que ser adecuada y dirigida hacia los fines que se proponga para lograr una mejor concordancia de nuestra realidad".*

**BIBLIOTECA.**—Se adquirieron aproximadamente 230 obras muchas de las cuales eran necesarias para completar nuestro acervo bibliográfico. Desecharon aproximadamente 80 obras obsoletas. Se contrataron y renovaron 10 suscripciones a revistas científicas y técnicas. Se recibieron 58 ponencias de diferentes congresos y 3 anuarios.

**CONTRATO DE INVESTIGACION.**—Se recibió una importante ayuda, de la Secretaría de Recursos Hidráulicos a través de un contrato de Investigación para proseguir el Programa de "Estimulación de la lluvia".

**CENTRO DE INVESTIGACION.**—Gracias a la decidida colaboración de la Rectoría de la Universidad de Nuevo León, se organizó en el Centro de Investigación Científicas y Tecnológicas de la Universidad de Nuevo León con un amplio programa de investigación en los campos de Meteorología, Hidrología, Geología y Geofísica.

**REUNION DE DIRECTORES.**—Con el objeto de aspirar a la formación de un programa conjunto de investigación en Salud Pública, se invitó a los Sres. Directores de las Facultades y Escuelas de Ingeniería del Norte del País. Para lo anterior se reunieron las Universidades de Sonora, Chihuahua, Coahuila, Tamaulipas y Nuevo León a participar en las primeras pláticas, que se celebraron en la Sala de Maestros de esta Facultad y que persiguieron los siguientes objetivos:

- 1.—Desarrollar un mayor y mejor intercambio de actividades entre nuestras diferentes instituciones.

- 2.—Desarrollar un programa de Investigación conjunta en Salud Pública de tal magnitud que pueda ser contratada y costeadada por el Fondo Especial de las Naciones Unidas.

Los resultados fueron muy satisfactorios y se espera que fructifiquen a corto plazo ya que se cuenta con la simpatía de la Oficina Sanitaria Panamericana quien estuvo representada en esta reunión por el estimado Ing. Oswaldo Bahamonte.

**CURSOS Y CONGRESOS.**—Se presentaron numerosos eventos de gran importancia a los que se enviaron maestros y representantes; algunas de estas actividades fueron:

- a). "XI Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria" celebrado en Quito, Ecuador; bajo los auspicios de la Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria. Asistieron los Sres. Ings. José Manuel López, Héctor M. Villanueva y Horacio González Santos.
- b). "Congreso Interamericano sobre Tecnología de Materiales" organizado por Southwest Research Institute y efectuada en San Antonio, Texas; participaron los Sres. Ings. Raymundo Rivera y Oswaldo Lozano Llanes.
- c). "I Conferencia Nacional sobre la modificación del tiempo" organizada por la Universidad de New York; celebrado en Albany, New York participó el Sr. Ing. Alejandro Ramírez.
- d). Seminario sobre "Administración de Escuelas y Facultades de Ingeniería"; organizada por ANFEI; celebrada en Oaxtepec, Morelos participaron los Sres. Ings. José Manuel López, Emilio González Duque y Héctor M. Villanueva Mtz.

- e). "Congreso Internacional de la Asociación Internacional de Estructuras Laminares" organizado por la IASS; celebrado en Weimar, Alemania participó el Dr. Porfirio Ballesteros.

Cabe destacar aquí la actuación de nuestro representante, el Dr. Ballesteros, quien fue designado Relator oficial de una sesión del Congreso así como miembro del Consejo de la IASS.

De la misma manera nuestra facultad se vio representada en otros eventos nacionales también de suma importancia.

**BECAS PARA PROFESORES.**—Se ha creído conveniente, ya que es una antigua deficiencia en nuestra facultad, la preparación de maestros en el área de Hidráulica, por lo que la Dirección ha solicitado, con éxito, la oportunidad de que dos de nuestros maestros realicen estudios de post-gradua-do en esta especialidad. Una de las becas es para estudiar en la División de Estudios Superiores de la U.N.A.M. y la otra en la División de Investigación y Estudios Avanzados del I. P. N.

**FUNDACION FORD.**—Se han establecido importantes relaciones con los representantes de la *Fundación FORD* en México.

**INSTALACION DE CLIMAS.**—Se instalaron los aparatos de clima artificial en: Administración, Biblioteca, Auditorio, Laboratorio y Cubículos para profesores. En estos últimos se efectuaron además algunas reformas para el mejor funcionamiento de los mismos.

**REFORMAS AL SERVICIO BIBLIOTECARIO.**—Se aumentaron los servicios de Biblioteca, agregando mesas y equipo completo de Dibujo para los estudiantes. Se estableció el Reglamento de Biblioteca en el que fundamentalmente se establece el servicio de préstamo domiciliario y el servicio de copiado.

DEPARTAMENTO DE FOTOGRAFIA.—Nuestro departamento de Fotografía, a cargo del Sr. Norberto Garza V., ha estado actuando como centro de operaciones en la elaboración de material para enseñanza audiovisual en las distintas facultades que integran el Area de Ingeniería y Ciencias.

EDITORIAL.—El Departamento de Editorial se encarga de imprimir los reportes de Laboratorio de Mecánica de Suelos, Vías Terrestres, Ensaye de Materiales y Tecnología del Concreto.

Se imprimieron una serie de gráficas, tablas y artículos que los maestros solicitaron para la impartición de sus cátedras.

Además, se imprimieron:

200 Volúmenes del "Curso sobre corrosión e Incrustación en Tuberías.

250 Volúmenes del "Manual para operadores de aguas.

100 ejemplares del catálogo de información de la Escuela de Salud Pública.

200 Volúmenes de 2 tomos de los "Apuntes de Vías Terrestres".

Agregaremos aquí que nuestro departamento de Editorial ha actuado también como centro de actividades del Area de Ingeniería y Ciencias para la impresión de Artículos y Apuntes que se solicitan.

## DEPORTES

*"Mente sana en cuerpo Sano"*

DEPORTES.—Con la decidida cooperación de los alumnos y autoridades universitarias se continua incrementando la práctica de diferentes deportes.

ARQUERIA.—Se ha desarrollado una gran labor entre nuestros estudiantes con el objeto de practicar la arquería en la que próximamente se celebrarán competencias internas.

FUTBOL AMERICANO.—Dentro del Torneo Interuniversitario de Liga Intermedia de Futbol Americano el equipo de la Facultad de Ingeniería Civil ocupó un honroso segundo lugar.

FUTBOL SOCCER.—El equipo representativo de nuestra facultad ocupó el quinto lugar en el Torneo de Liga Mayor Oficial.

TORNEO DESAFIO.—Para terminar mencionaremos aquí que llena de orgullo a nuestra Facultad el haber sido la triunfadora del Torneo Desafío que año con año otorga la Universidad de Nuevo León a la Escuela o Facultad que acumule mayor número de puntos por su participación en los diferentes eventos interuniversitarios.



DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



En la ciudad de Monterrey, N. L., a los veinticinco días del mes de octubre de mil novecientos sesenta y ocho, se terminó de imprimir este folleto "Informe de Actividades" de la Facultad de Ingeniería Civil en la Imprenta de la Universidad de Nuevo León, 5o. piso de la Torre de Rectoría, Ciudad Universitaria.

---

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS





UAN

DAD AUTÓNOMA DE NUEVO

CIÓN GENERAL DE BIBLIOTECA