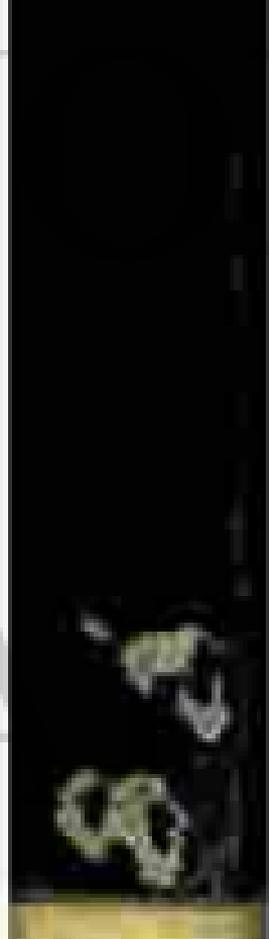


DE PLANEACION  
RS M.A.R.I.A

Universidad  
de  
Nuevo León  
Guía del  
estudiante  
universitario  
1970/1971

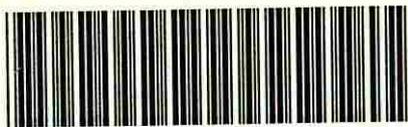
24  
80g  
0



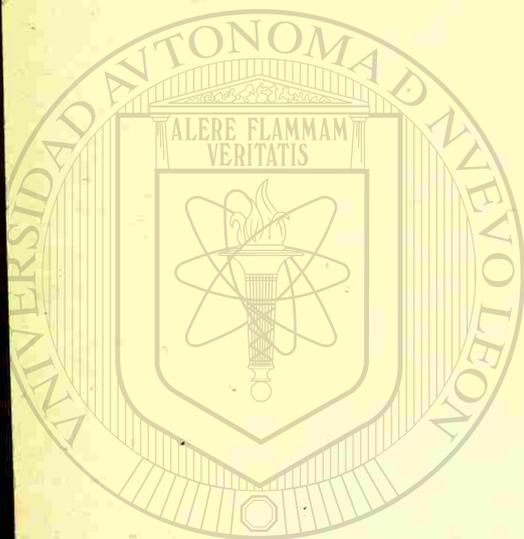
LE7  
.124  
.A80  
J5  
1970

214

22



1020081701

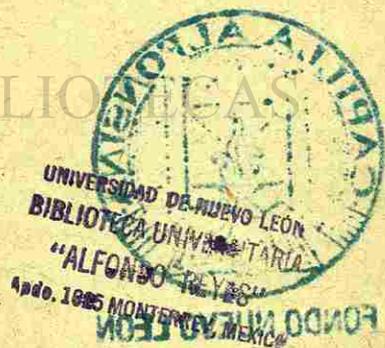


Guía del  
estudiante  
universitario  
1970/1971

UANL

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



46865

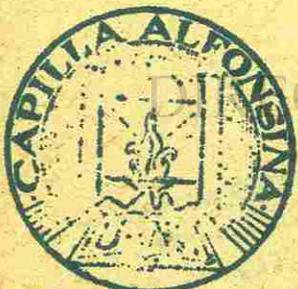
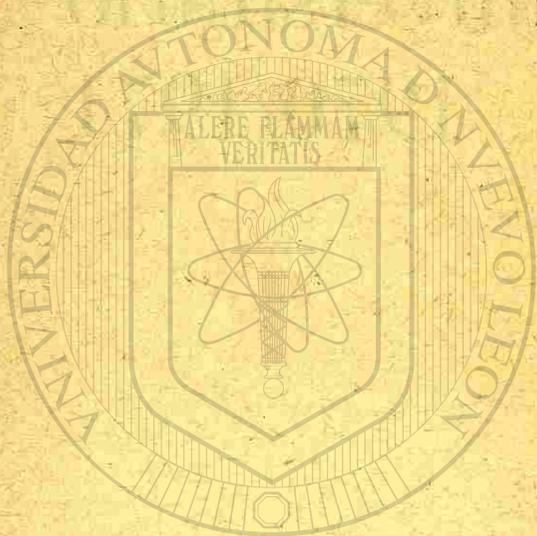
LE7

-124

A 809

U5

1970



49741

## INDICE

Notas al texto / 8
Escuelas Preparatorias / 9
Facultad de Agronomía / 10
Facultad de Arquitectura / 13
Facultad de Ciencias Biológicas / 14
Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas / 18
Facultad de Ciencias Químicas / 20
Facultad de Comercio y Administración / 25
Facultad de Derecho y Ciencias Sociales / 29
Facultad de Economía / 31
Facultad de Enfermería / 33
Facultad de Filosofía y Letras / 35
Facultad de Ingeniería Civil / 42
Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica / 44
Facultad de Medicina / 47
Facultad de Odontología / 48
Facultad de Trabajo Social / 50
Escuela Industrial Femenil "Pablo Livas" / 52
Escuela Industrial y Preparatoria Técnica "Alvaro Obregón" / 53
Escuela de Música / 61

Núm. Clas. <sup>NL</sup> 378

Núm. Autor U582

Núm. Adg. 46865

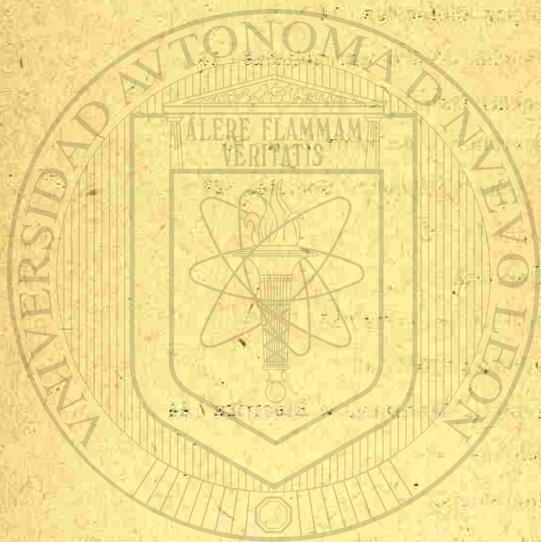
Procedencia

Precio

Fecha

Clasificó 24

Catalogó



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

UNIVERSIDAD DE NUEVO LEÓN

RECTOR/doctor Oliverio Tijerina Torres

SECRETARIO GENERAL/licenciado Tomás González de Luna

FACULTAD DE AGRONOMIA  
DIRECTOR/ingeniero agrónomo Luis A. Martínez Roel

FACULTAD DE ARQUITECTURA ✓  
DIRECTOR/arquitecto Jesús Javier Martínez Argáiz

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS  
DIRECTOR/biólogo Humberto Sánchez Vega

FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICO-MATEMÁTICAS ✓  
DIRECTOR/ingeniero y licenciado Eladio Sáenz Quiroga

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS  
DIRECTOR/ingeniero Julio César Leal Benavides

FACULTAD DE COMERCIO Y ADMINISTRACIÓN  
DIRECTOR/C. P. Alfonso Rodríguez Martínez

FACULTAD DE DERECHO Y CIENCIAS SOCIALES  
DIRECTOR/licenciado Sergio Mena Treviño

FACULTAD DE ECONOMÍA  
DIRECTOR/licenciado Ernesto Bolaños Lozano

FACULTAD DE ENFERMERÍA  
DIRECTORA/doctora Adela Castillo ✓

FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS  
DIRECTOR/doctor Jorge Rangel Guerra

FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL ✓  
DIRECTOR/ingeniero Héctor Ulises Leal

FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA ✓  
DIRECTOR/ingeniero Jorge M. Urencia

FACULTAD DE MEDICINA

DIRECTOR/doctor Ángel Martínez Maldonado  
SUBDIRECTOR/doctor Román Garza Mercado  
ESCUELA DE GRADUADOS  
SUBDIRECTOR/doctor Américo de León

HOSPITAL UNIVERSITARIO  
SUBDIRECTOR/doctor Ramón Quintanilla González

FACULTAD DE ODONTOLOGIA  
DIRECTOR/doctor Sergio López

FACULTAD DE TRABAJO SOCIAL  
DIRECTOR/licenciado Juan Sandoval Trujillo

ESCUELA PREPARATORIA NUMERO UNO  
DIRECTOR/licenciado Felipe Ortiz Morales

ESCUELA PREPARATORIA NUMERO DOS  
DIRECTOR/ingeniero Arturo Caballero del Angel

ESCUELA PREPARATORIA NUMERO TRES (nocturna)  
DIRECTOR/licenciado Raúl Sergio Montoya

ESCUELA PREPARATORIA NUMERO CUATRO  
DIRECTOR/licenciado Andrés Quintanilla González

ESCUELA PREPARATORIA NUMERO CINCO  
DIRECTORA/doctora Eva Villarreal Garza

ESCUELA PREPARATORIA NUMERO SEIS  
DIRECTOR/licenciado Bernardo Flores Flores

ESCUELA PREPARATORIA NUMERO SIETE  
DIRECTOR/licenciado Cenobio Flores

ESCUELA PREPARATORIA NUMERO OCHO  
DIRECTOR/ingeniero Sabás Rodríguez Rodríguez

ESCUELA INDUSTRIAL Y PREPARATORIA TECNICA  
"ALVARO OBREGON"  
DIRECTOR/ingeniero Antonio B. Caballero Macías

ESCUELA INDUSTRIAL FEMENIL "PABLO LIVAS"  
DIRECTORA/profesora Guadalupe Villarreal M.

COORDINACION GENERAL DE LAS ESCUELAS  
PREPARATORIAS  
COORDINADOR/licenciado Hermilo Salazar Suárez

ESCUELA DE MUSICA  
DIRECTOR/profesor José Angel Reyna R.

TALLER DE ARTES PLASTICAS  
DIRECTOR/maestro Armando López Pérez

# Carreras que ofrece la Universidad de Nuevo León



FONDO UNIVERSITARIO

49741

HOSPITAL UNIVERSITARIO  
SUBDIRECTOR/doctor Ramón Quintanilla González

FACULTAD DE ODONTOLOGIA  
DIRECTOR/doctor Sergio López

FACULTAD DE TRABAJO SOCIAL  
DIRECTOR/licenciado Juan Sandoval Trujillo

ESCUELA PREPARATORIA NUMERO UNO  
DIRECTOR/licenciado Felipe Ortiz Morales

ESCUELA PREPARATORIA NUMERO DOS  
DIRECTOR/ingeniero Arturo Caballero del Angel

ESCUELA PREPARATORIA NUMERO TRES (nocturna)  
DIRECTOR/licenciado Raúl Sergio Montoya

ESCUELA PREPARATORIA NUMERO CUATRO  
DIRECTOR/licenciado Andrés Quintanilla González

ESCUELA PREPARATORIA NUMERO CINCO  
DIRECTORA/doctora Eva Villarreal Garza

ESCUELA PREPARATORIA NUMERO SEIS  
DIRECTOR/licenciado Bernardo Flores Flores

ESCUELA PREPARATORIA NUMERO SIETE  
DIRECTOR/licenciado Cenobio Flores

ESCUELA PREPARATORIA NUMERO OCHO  
DIRECTOR/ingeniero Sabás Rodríguez Rodríguez

ESCUELA INDUSTRIAL Y PREPARATORIA TECNICA  
"ALVARO OBREGON"  
DIRECTOR/ingeniero Antonio B. Caballero Macías

ESCUELA INDUSTRIAL FEMENIL "PABLO LIVAS"  
DIRECTORA/profesora Guadalupe Villarreal M.

COORDINACION GENERAL DE LAS ESCUELAS  
PREPARATORIAS  
COORDINADOR/licenciado Hermilo Salazar Suárez

ESCUELA DE MUSICA  
DIRECTOR/profesor José Angel Reyna R.

TALLER DE ARTES PLASTICAS  
DIRECTOR/maestro Armando López Pérez

# Carreras que ofrece la Universidad de Nuevo León

UNANL

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

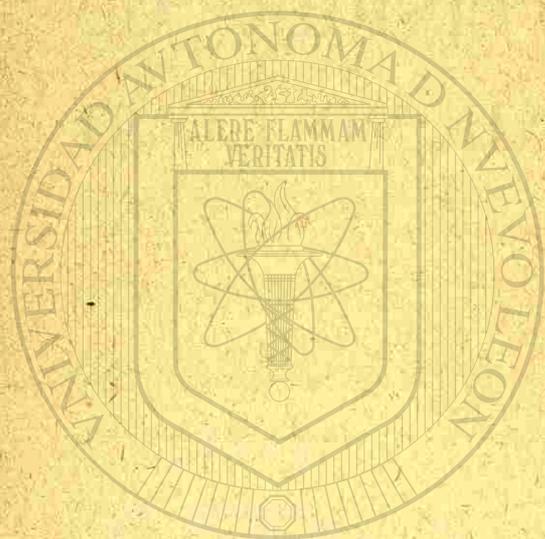
COORDINACION GENERAL DE BIBLIOTECAS



UNIVERSIDAD DE NUEVO LEÓN  
BIBLIOTECA UNIVERSITARIA  
"ALFONSO REYES"  
Apdo. 1025 MONTERREY, MEXICO

FONDO UNIVERSITARIO

49741



ESCUELA

UANL

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

**Notas al texto**

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

Nota 1/Las abreviaturas t y l que van precedidas de números y dentro de los paréntesis, significan clase teórica y laboratorio, respectivamente. Los números indican la frecuencia de horas semanales.

Nota 2/La abreviatura c/p se refiere a las materias que exigen prácticas. La letra p, encerrada en paréntesis, significa práctica.

Los requisitos para ingresar al Colegio Civil son haber terminado el Ciclo de Enseñanza Secundaria, sustentar un examen de selección y pagar cuotas escolares.

Los objetivos fundamentales de la enseñanza preparatoria son preparar al alumno para sus estudios profesionales según la carrera que escogerá y tiene dos finalidades: formar al adolescente integrando su personalidad con la realidad en la cual está ubicado y además informarlo sobre la naturaleza que lo rodea. Esta información debe ser suficiente y adecuada para introducirlo debidamente en los estudios profesionales que ha escogido en su vida futura.

Los Planes de Estudios son los siguientes:

#### PRIMER AÑO

Álgebra I y Geometría Plana (5t). Física General (3t), (2l). Química General e Inorgánica (3t), (2l). Botánica y Zoología (3t), (1l). Español (5t). Inglés I (3t). Historia Universal (2t). Ética (2t). Educación Física (1t). Actividades Periescolares (1t).

#### SEGUNDO AÑO

Etimologías Griegas y Latinas (3t). Literatura Universal y Española (3t). Inglés II (3t). Lógica (3t). Psicología (2t). Historia de México (3t). Educación Física (1t).

#### COMERCIO Y ECONOMIA

Trigonometría y Geometría Analítica (5t). Introducción al Estudio del Derecho (3t). Introducción a la Filosofía (3t). Economía Política (3t).

#### FISICO-QUIMICO-MATEMATICAS

Trigonometría y Geometría Analítica (5t). Física 2o. curso (3t), (2l). Álgebra II y Geometría del Espacio (4t). Dibujo Constructivo (2t). Química Orgánica (3t), (2l).

#### DERECHO Y CIENCIAS SOCIALES

Literatura Mexicana e Hispanoamericana (3t). Introducción al Estudio del Derecho (3t). Introducción a la Filosofía (3t). Economía Política (3t). Sociología (2t).

#### CIENCIAS BIOLÓGICAS

Física Médica (2t), (1l). Química Orgánica (3t), (2l). Biología General (2t), (1l). Anatomía (2t), (1l). Dibujo Anatómico (2t).

### FACULTAD DE AGRONOMIA

Fundada en septiembre de 1954.

Número de alumnos inscritos 338.  
Número de maestros/27.

Carrera que se estudia: Ingeniero agrónomo. Se realiza en 10 semestres.

Requisitos para ingresar: a) ciclo de enseñanza secundaria y Bachillerato de Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas o Ciencias Físico-Matemáticas, b) examen de selección, c) pago de cuotas escolares.

Los objetivos de este plantel son formar profesionales capacitados técnicamente en las ramas de fitotecnia, zootecnia e ingeniería agropecuaria; compenetrarse en los problemas económicos y sociales existentes en las regiones rurales de nuestro país, de modo que sus actividades profesionales sean útiles y conscientes para resolver los problemas que se presenten.

Posibilidades en el campo de trabajo para los egresados de esta escuela: los ingenieros agrónomos pueden aplicar sus conocimientos y desarrollar sus actividades principalmente en el campo oficial, en el institucional y en el privado. En el campo oficial pueden desarrollar actividades de investigación, extensión, sanidad vegetal, seguro agrícola, producción de semillas, banco oficial, dependencia forestal, Asuntos Agrarios y Colonización y Recursos Hidráulicos.

En el campo institucional se desarrolla en investigación y docencia.

En el medio privado, topógrafo, entomólogo, zootecnista, laboratorista, administrador, asesor técnico y todos los campos relacionados con la carrera.

#### INGENIERO AGRONOMO

##### PRIMER SEMESTRE

Inglés I (3t). Química Inorgánica (5t), (2l). Matemáticas I (5t). Zoología (3t), (2l). Botánica Agrícola (3t), (2l). Prácticas Agrícolas I (4l).

##### SEGUNDO SEMESTRE

Inglés II (3t). Química Analítica (3t), (3l). Matemáticas II (5t). Anatomía y Fisiología de los animales domésticos (4t), (2l). Botánica Sistemática (3t), (2l). Prácticas Agrícolas II (4l). Meteorología y Climatología (3t), (2l).

##### TERCER SEMESTRE

Química Orgánica (4t), (2l). Cálculo Infinitesimal

(5t). Zootecnia I (3t), (3l). Cultivos Básicos (3t), (2l). Genética General (3t), (2l). Horticultura I (3t), (3l).

#### CUARTO SEMESTRE

Química Agrícola (3t), (2l). Estática Aplicada (5t), Zootecnia II (3t), (3l). Geología y Minerología (3t). Genética Aplicada (3t), (2l). Horticultura II (3t), (2l). Cultivos Industriales (3t), (2l).

#### QUINTO SEMESTRE

Estabilidad I (3t), (0l). Topografía I (3t), (3l). Alimentación Racional del Ganado (3t), (2l). Enfermedades del Ganado (3t), (3l). Edafología (4t), (2l). Fisiología Vegetal (4t), (2l). Microbiología del Suelo (3t), (2l).

#### SEXTO SEMESTRE

Estabilidad II (3t), (0l). Topografía II (3t), (4l). Dibujo Topográfico (1t), (2l). Alimentación Racional del Ganado II (3t), (2l). Avicultura (4t), (2l). Fertilidad del Suelo (3t), (2l). Legislación Agrícola (3t), (0l). Plantas Forrajeras (3t), (2l).

#### SEPTIMO SEMESTRE

Hidráulica (3t), (2l). Agrostología (3t), (2l). Leche-ría (3t), (3l). Ecología Vegetal (3t), (2l). Entomología I (3t), (2l). Plantas y Cultivos Tropicales (3t), (0l). Fitopatología I (3t), (2l). Contabilidad Agrícola (3t), (0l).

#### OCTAVO SEMESTRE

Irrigación (3t), (2l). Manejo de Agostaderos (3t), (2l). Dasonomía (3t), (2l). Entomología II (3t), (2l). Maquinaria Agrícola I (2t), (2l). Fitopatología II (3t), (2l). Problemas Económicos y Sociales de México (3t). Métodos Estadísticos (3t), (2l).

#### NOVENO SEMESTRE

Conservación de Suelos (3t), (2l). Insecticidas y Fungicidas (4t), (1l). Maquinaria Agrícola II (1t), (3l). Fruticultura I (3t), (2l). Investigación (2t), (3l). Mejoramiento de Plantas (3t), (2l). Nematología Agrícola (2t), (2l). Seminario I (2t), (0l).

#### DECIMO SEMESTRE

Extensión Agrícola (3t), (2l). Economía Agrícola (3t), (0l). Administración Rural (3t), (0l). Fruticultura II (3t), (2l). Herbicidas (2t), (1l). Seminario II (2t), (0l).

## FACULTAD DE ARQUITECTURA

Fundada en septiembre de 1947.  
Número de alumnos inscritos 534.  
Número de maestros/55.

Carreras que se estudian: Arquitecto. Se realiza en diez semestres.

Requisitos para ingresar: bachillerato de Ciencias Físico-Matemáticas. Examen de Selección. Pago de cuotas escolares.

Los objetivos básicos son crear profesionales que planifiquen, proyecten, y construyan el ESPACIO destinado a construir la morada integral del hombre, considerando las necesidades humanas físicas y psíquicas, estudiar presupuestos y condiciones para la construcción de habitaciones y para otros fines.

Posibilidades en el campo de trabajo de los arquitectos: pueden trabajar en forma independiente o incorporada a órganos oficiales y empresas privadas. Como urbanistas planean y ordenan los espacios de las ciudades, y regulan su crecimiento; pueden trabajar en equipo con economistas, antropólogos, sociólogos, médicos sanitarios, trabajadores sociales, ingenieros, etcétera. Pueden ser diseñadores artesanales, decoradores o escenógrafos, supervisores y constructores, etcétera. Como arquitectos especializados pueden trabajar en diseño industrial y artístico, arquitecto paisajista, maestro en Teoría e Historia, administrador de obras y planificación y urbanismo.

### ARQUITECTO

#### PRIMER SEMESTRE

Teoría de la Arquitectura I (3). Historia de la Arquitectura I (3). Geometría Analítica, Plana y del Espacio (5). Álgebra Superior (5). Descriptiva y Perspectiva I (5). Dibujo Arquitectónico I (4). Topografía (3). Prácticas de Topografía (2). Diseño I (6).

#### SEGUNDO SEMESTRE

Teoría de la Arquitectura II (3). Historia de la Arquitectura II (3). Cálculo Diferencial (5). Estática (5). Descriptiva y Perspectiva II (5). Dibujo Arquitectónico II (4). Diseño II (6).

#### TERCER SEMESTRE

Teoría de la Arquitectura III (3). Historia de la Arquitectura III (3). Resistencia de Materiales I (5). Cálculo Integral (5). Dibujo Arquitectónico III (4). Materiales y Procedimientos de Construcción I (5). Diseño III (6).

#### CUARTO SEMESTRE

Teoría de la Arquitectura IV (3). Historia de la Arquitectura IV (3). Resistencia de Materiales II (5). Dibujo Arquitectónico IV (4). Materiales y Procedimientos de Construcción II (5). Instalaciones de Edificios I (5). Diseño IV (6).

#### QUINTO SEMESTRE

Teoría de la Arquitectura V (3). Historia de la Arquitectura V (3). Concreto I (5). Dibujo Arquitectónico V (4). Materiales y Procedimientos de Construcción III (5). Instalaciones de Edificios II (5). Diseño V (6). Laboratorio de Materiales I (2).

#### SEXTO SEMESTRE

Teoría de la Arquitectura IV (3). Historia de la Arquitectura VI (3). Concreto II (5). Laboratorio de Materiales II (2). Taller de Construcción I (6). Administración de Obras I (5). Diseño VI (6).

#### SEPTIMO SEMESTRE

Teoría de la Arquitectura VII (3). Historia de la Arquitectura VII (3). Estructuras I (5). Taller de Construcción II (6). Administración de Obras II (5). Diseño VII (6). Urbanismo I (5).

#### OCTAVO SEMESTRE

Teoría de la Arquitectura VIII (3). Historia de la Arquitectura VIII (3). Estructuras II (5). Taller de Construcción III (6). Urbanismo II (5). Diseño VIII (6).

#### NOVENO SEMESTRE

Teoría de la Arquitectura IX (3). Historia de la Arquitectura IX (3). Estructuras III (5). Taller de Construcción IV (6). Urbanismo III (5). Diseño IX (6).

#### DECIMO SEMESTRE

Teoría de la Arquitectura X (3). Historia de la Arquitectura X (3). Taller de Construcción V (6). Taller de Urbanismo (6). Diseño X (6).

### FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

Fundada en septiembre de 1952.  
Número de alumnos inscritos 292.  
Número de maestros/41.

Carreras que se estudian: Biólogo, (10 semestres), Biólogo Bacteriólogo y Parasitólogo, (10 semestres).

Requisitos para ingresar: bachillerato de Ciencias Biológicas, examen de selección y pago de cuotas escolares.

#### OBJETIVOS FUNDAMENTALES Y POSIBILIDADES EN EL CAMPO DE TRABAJO.

El biólogo se dedica a investigaciones básicas sobre la naturaleza y a conocer, conservar, utilizar y aprovechar los recursos naturales. También tiene actividades docentes en escuelas secundarias, preparatorias y superiores. Puede trabajar en dependencias oficiales y privadas que manejen recursos naturales renovables, aunque también interviene en los recursos no renovables como el petróleo.

#### CARRERA DE BIÓLOGO.

##### PRIMER SEMESTRE

Inglés Técnico (3). Matemáticas I (Álgebra, Trigonometría y Analítica) (12). Física I (Mecánica e Hidráulica) (13). Química Inorgánica (16). Meteorología y Climatología (13). Biología Superior I (15). Seminario (primer nivel) (2).

##### SEGUNDO SEMESTRE

Matemáticas II (Cálculo Diferencial e Integral) (12). Física II (Electrónica, Óptica, Acústica) (13). Química Orgánica (16). Biología Superior II (15). Botánica I (Bacterias y Virus) (15). Seminario (primer nivel) (2).

##### TERCER SEMESTRE

Estadística I (12). Bioquímica (15). Botánica II (Algas y Briofitos) (15). Embriología Comparada de Cordados (13). Zoología I (Protozoa-Tenofora) (15). Seminario (primer nivel) (2).

##### CUARTO SEMESTRE

Estadística II (Biometría) (13). Físicoquímica (13). Botánica III (Hongos y Líquenes) (17). Histología Comparada de Cordados (15). Zoología II (Platelmintos-anélida) (15). Seminario (segundo nivel) (2).

##### QUINTO SEMESTRE

Biofísica (13). Geología Dinámica y Geomorfología (13). Botánica IV (Anatomía Vegetal) (15). Genética General (13). Zoología III (Artrópodos no insecta) (15). Seminario (segundo nivel) (2).

#### SEXTO SEMESTRE

Biología del Desarrollo (13). Fisiología Celular (15). Botánica V (Traqueofita I) (15). Anatomía Comparada de Cordados (15). Zoología IV (Artrópoda insecta) (15). Seminario (segundo nivel) (2).

#### SEPTIMO SEMESTRE

Pedología e Hidrología (15). Botánica VI (Traqueofita II) (15). Fisiología Vegetal (13). Zoología V (Cordados) (17). Fisiología Animal Comparada (13). Seminario (tercer nivel) (2).

#### OCTAVO SEMESTRE

Genética Avanzada (15). Biología Celular (15). Evolución (13). Ecología General (13). Paleobiología (13). Seminario (tercer nivel) (2).

#### NOVENO SEMESTRE

Biogeografía (13). Recursos Bióticos (9). Historia de las Doctrinas Biológicas (6). Seminario (tercer nivel) (2). (optativa). Bibliografía y Tesis (16).

#### DECIMO SEMESTRE

(Optativa) Bibliografía y Tesis (36).

#### OPTATIVAS

Radiobiología (13). Geología Estratigráfica (13). Parasitoides (15). Ecología de zonas áridas (18). Biología de Campo (18). Micropaleobiología (2). Entomología Económica (15). Vertebrados del Noreste de México (17). Biología de Peces y Técnica Pesquera (14).

#### CARRERA DE BIÓLOGO, BACTERIOLOGO Y PARASITOLOGO

#### PRIMER SEMESTRE

Inglés Técnico (3). Matemáticas I (Álgebra, Trigonometría y Analítica) (12). Física I (Mecánica e Hidráulica) (13). Química Inorgánica (16). Biología Superior (15). Botánica General (15). Seminario (primer nivel) (2).

#### SEGUNDO SEMESTRE

Matemáticas II (Cálculo Diferencial e Integral) (12). Física II (Electrónica, Óptica Acústica). (13). Química

Orgánica I (13). Bacteriología I (15). Histología Comparada y Hematología de Cordados (15). Seminario (primer nivel) (2).

#### TERCER SEMESTRE

Estadística I (12). Química Orgánica II (13). Análisis Cualitativo (17). Bacteriología II (15). Anatomía Comparada de Cordados (15). Seminario (primer nivel) (2).

#### CUARTO SEMESTRE

Estadística II (Biometría) (13). Físicoquímica (13). Bioquímica I (15). Análisis Cuantitativo (17). Virología (15). Seminario (segundo nivel) (2).

#### QUINTO SEMESTRE

Bioquímica II (15). Biofísica (13). Técnicas Microquímicas (17). Nosología General (13). Micología (15). Seminario (segundo nivel) (2).

#### SEXTO SEMESTRE

Análisis Bioquímico (14). Genética General (13). Fisiología Celular (15). Microbiología I (Agrícola) (15). Parasitología I (Protozoología) (15). Seminario (segundo nivel) (2).

#### SEPTIMO SEMESTRE

Bioquímica Microbiana (15). Genética de Microorganismos (15). Biología Celular (15). Microbiología II (Industrial) (15). Parasitología II (Helmintología) (15). Seminario (tercer nivel) (2).

#### OCTAVO SEMESTRE

Radiobiología (13). Enzimología (15). Microbiología III (Sanitaria) (15). Fisiología de Mamíferos (15). Entomología Económica (15). Seminario (tercer nivel) (2).

#### NOVENO SEMESTRE

Parasitoides (15). Nosología Vegetal I (15). Inmunología General (17). Parasitología III (Vectores) (15). Seminario (tercer nivel) (2). Bibliografía y Tesis (7).

#### DECIMO SEMESTRE

Inmunquímica (17). Nosología Vegetal II (15). Recursos Bióticos (9). Seminario (tercer nivel) (2). Bibliografía y Tesis (19).

## FACULTAD DE CIENCIAS FISICO-MATEMATICAS

Fue fundada en septiembre de 1953.  
Número de alumnos inscritos 223.  
Número de maestros/30.

Carreras que se estudian: Licenciado en Física, Licenciado en Matemáticas. Cada una se lleva en 8 semestres.

Requisitos para ingresar: bachillerato de Ciencias Físico-Químico-Matemáticas. Examen de selección. Pago de cuotas escolares.

Finalidades y objetivos: preparar personal docente capacitado para la enseñanza de la física y las matemáticas, de enseñanza media y de enseñanza superior, en las ramas de Ingeniería y de Ciencias.

Coordinar en forma estrecha las industrias privadas y las descentralizadas, por medios informativos para aprovechar mejor las ciencias físicas y las matemáticas.

Promover el mejoramiento personal y académico de maestros y alumnos mediante seminarios y cursillos especiales. Fomentar la investigación pura y aplicada en las disciplinas de Física y Matemáticas.

Posibilidades en el campo de trabajo: los egresados pueden trabajar en la industria, la banca y el comercio, pero su campo propio son los institutos de investigación científica y en la docencia en las universidades; también en departamentos especializados de grandes industrias, como la Comisión Federal de Electricidad, la Secretaría de Comunicaciones y Obras Públicas, o la Comisión Nacional de Energía Nuclear. De todas suertes, su destino básico es ser maestro e investigador en las universidades, a nivel de preparatoria o de estudios superiores.

### LICENCIADO EN CIENCIAS FISICO-MATEMATICAS

#### PRIMER SEMESTRE

Matemáticas I. Algebra I. Geometría Moderna. Física I. Inglés I.

#### SEGUNDO SEMESTRE

Matemáticas II. Algebra II. Física II. Química. Inglés II.

#### TERCER SEMESTRE

Matemáticas III. Estadística I. Algebra. Lineal. Física III.

#### CUARTO SEMESTRE

Matemáticas IV. Ecuaciones Diferenciales. Termodinámica. Vectores.

#### QUINTO SEMESTRE

Algebra Abstracta I. Variable Compleja I. Física Teórica I. Física Atómica I.

#### SEXTO SEMESTRE

Física Teórica II. Métodos Matemáticos de la Física I. Electivas: 2 materias.

#### SEPTIMO SEMESTRE

Análisis Matemático I. Electivas: 3 materias.

#### OCTAVO SEMESTRE

Electivas: 4 materias.

#### MATERIAS ELECTIVAS

#### SEXTO SEMESTRE

OBLIGADAS 2 MATERIAS DE LAS SIGUIENTES:

Electrónica I. Termodinámica II. Algebra Abstracta II. Estadística Matemática II. Geometría Proyectiva. Geometría Diferencial. Cálculo Numérico. Optica. Circuitos Eléctricos. Físico-Química.

#### SEPTIMO SEMESTRE

OBLIGADAS 3 MATERIAS DE LAS SIGUIENTES:

Topología I. Algebra Abstracta III. Lógica Matemática I. Métodos Matemáticos de la Física II. Física Nuclear I. Física del Estado Sólido I. Electrónica II. Curso Especial.\*

#### OCTAVO SEMESTRE

OBLIGADAS 4 MATERIAS DE LAS SIGUIENTES:

Análisis Matemático II. Topología II. Lógica Matemática II. Estadística Matemática III. Teoría de Ecuaciones Diferenciales. Física del Estado Sólido II. Física Nuclear II. Electrónica III. Mecánica Cuántica. Curso Especial.\*

\* El curso especial versará sobre cualquier tópico de matemáticas o de física, de acuerdo con la demanda que exista y las facilidades para impartirlo.

## FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS

Fue fundada en mayo de 1933.  
Número de alumnos inscritos 1,066.  
Número de maestros/61.

Carreras que se estudian: Ingeniero Industrial Administrador, Ingeniero Químico, Químico Farmacéutico Biólogo y Químico Industrial. Cada una se hace en diez semestres.

Requisitos para ingresar: bachillerato de Ciencias Físico-Químico-Matemáticas, examen de selección y pago de cuotas escolares.

### OBJETIVOS FUNDAMENTALES Y POSIBILIDADES EN EL CAMPO DE TRABAJO.

#### INGENIERO INDUSTRIAL ADMINISTRADOR

La ingeniería industrial concierne a la planeación, mejoramiento e instalación de sistemas integrados por seres humanos, materiales y equipo. Aprovecha la habilidad y el conocimiento especializado en las ciencias físicas, matemáticas y sociales que junto con los principios y métodos del análisis y la proyección industrial permite especificar, pronosticar y valorar los resultados que puedan obtenerse de dichos sistemas.

#### INGENIERO QUIMICO

**Definición.** De acuerdo con la definición propuesta por el AIChE (American Institute of Chemical Engineers) la ingeniería química es "la aplicación de los principios de las ciencias básicas, junto con los principios de la economía y las relaciones humanas, a campos que pertenecen directamente a procesos y equipo de proceso en el cual se tratan materias primas para efectuar un cambio de estado, de contenido de energía o de composición".

**Campo de acción.** Nuestro mundo moderno marcha vertiginosamente hacia el progreso y basa su desarrollo en gran parte al desarrollo de la ingeniería y dentro de esta la Ingeniería Química tiene un lugar preponderante.

De reciente formación, la Ingeniería Química ha contribuido grandemente al desarrollo de nuestro mundo de la era espacial, desarrollando nuevos materiales, nuevos procesos y perfeccionando los antiguos para acondicionar la vida del hombre en los medios ambientes más diversos.

El ingeniero químico encauza su actividad a muy diversos campos dentro de la industria de proceso químico, básicamente puede dedicarse a tres grandes campos: diseño, construcción u operación de plantas químicas. Sin

embargo, en México, país en vías de desarrollo, la actividad más intensa se verifica dentro de la fase de operación de plantas.

#### QUIMICO FARMACEUTICO BIOLOGO

El químico farmacéutico biólogo es el profesional de nivel universitario formado para crear, preparar, identificar, seleccionar, asociar, acondicionar, estabilizar, evaluar, preservar, distribuir y dispensar los medios necesarios para el diagnóstico y la prevención de la enfermedad, y para el mantenimiento y recuperación de la salud.

#### QUIMICO INDUSTRIAL

El químico industrial es el profesional de nivel universitario que estudia y desarrolla los aspectos químicos y/o físico-químicos de un proceso industrial supervisado en el laboratorio las materias primas y cada uno de los pasos de dicho proceso de elaboración del producto, con el fin de mejorarlo o bien conservar su calidad.

El campo de acción del químico industrial es en todas las industrias de extracción y transformación (metalúrgicas, cerámicas, textiles, petroquímicas, etcétera), indicando métodos industriales, aplicándolos y manteniendo los controles de calidad de cada etapa del proceso.

Las materias básicas para su preparación son Química, Física, Matemáticas, Tecnología, Investigación y desarrollo, Controles técnicos, Aspectos legales y Conocimientos de mercados y Estudios económicos.

#### INGENIERO INDUSTRIAL ADMINISTRADOR

##### PRIMER SEMESTRE

Física I c/p (6). Álgebra Superior (5). Matemáticas I (5). Química Fundamental c/p (8). Seminario Cultural (1). Inglés I (optativo) (3).

##### SEGUNDO SEMESTRE

Física II c/p (2). Matemáticas II (5). Química Inorgánica I c/p (5). Análisis I c/p (9). Seminario de Técnicas de Estudio (1). Inglés II (optativo) (3).

##### TERCER SEMESTRE

Física III c/p (5). Matemáticas III (5). Química Orgánica c/p (7). Ingeniería Mecánica I c/p (5). Dibujo Industrial (5). Inglés III (optativo) (3).

#### CUARTO SEMESTRE

Matemáticas IV (5). Ingeniería Mecánica II c/p (5). Ingeniería Eléctrica c/p (5). Termodinámica c/p. (5). Economía General (3). Inglés IV (optativo) (3).

#### QUINTO SEMESTRE

Matemáticas V (3). Plantas de Energía (5). Ingeniería Química General c/p (5). Ingeniería Industrial I (4). Contabilidad General (3). Organización Industrial (3).

#### SEXTO SEMESTRE

Matemáticas VI (3). Contabilidad de Costos (4). Instrumentación y Electrónica c/p (5). Ingeniería Industrial II c/p (6). Procesos de Producción (3). Derecho Civil (3). Informes Técnicos (2).

#### SEPTIMO SEMESTRE

Ingeniería Industrial III c/p (6). Ingeniería Industrial IV (3). Ingeniería de la Planta (3). Psicología Industrial (3). Relaciones Industriales I (3). Derecho Mercantil y Fiscal (4). Seminario de Ingeniería Industrial I (1).

#### OCTAVO SEMESTRE

Ingeniería Industrial V c/p (5). Ingeniería Industrial VI c/p (6). Estadística Aplicada (3). Investigación de Operaciones (5). Relaciones Industriales II (3). Derecho del Trabajo (3). Seminario de Ingeniería Industrial II (1).

#### NOVENO SEMESTRE

Ingeniería Económica (4). Mercadotecnia (3). Investigación de Operaciones II (3). Procesamiento de Datos c/p. (6). Seminario de Ingeniería Industrial III (1). Tesis (10).

#### INGENIERO QUIMICO

##### PRIMER SEMESTRE

Física I c/p (6). Álgebra Superior (5). Matemáticas I (5). Química Fundamental c/p (8). Seminario Cultural (1). Inglés I (optativo) (3).

##### SEGUNDO SEMESTRE

Física II c/p (5). Matemáticas II (5). Química Inorgánica I c/p (5). Análisis I c/p (9). Seminario de Técnicas de Estudio (1). Inglés II (optativo) (3).

#### TERCER SEMESTRE

Física III c/p (5). Matemáticas III (5). Química Orgánica I c/p (7). Análisis II c/p 10. Inglés III (optativo) (3).

#### CUARTO SEMESTRE

Matemáticas IV (5). Química Orgánica II c/p (7). Físicoquímica I c/p (6). Ingeniería Mecánica I c/p (5). Dibujo Industrial (5). Inglés IV (optativo) (3). Seminario de Física Moderna (1).

#### QUINTO SEMESTRE

Matemáticas V (3). Físicoquímica II c/p (6). Ingeniería Química I c/p (5). Ingeniería Mecánica II c/p (5). Ingeniería Eléctrica c/p (5).

#### SEXTO SEMESTRE

Matemáticas VI (3). Físicoquímica III c/p (6). Ingeniería Química II c/p (7). Tecnología c/p (5). Tecnología de Materiales (2). Administración General de Empresas (4).

#### SEPTIMO SEMESTRE

Ingeniería Química III c/p (6). Termodinámica de la Ingeniería Química (4). Procesos unitarios c/p (5). Plantas de energía (5). Elementos de Contabilidad y Costos (4). Seminario de Ingeniería Química I (1).

#### OCTAVO SEMESTRE

Ingeniería Química IV c/p (6). Diseño de Plantas Químicas I (4). Instrumentación y Electrónica c/p (6). Relaciones Industriales (5). Elementos de Derecho (3). Seminario de Ingeniería Química II (1).

#### NOVENO SEMESTRE

Ingeniería Química V c/p (6). Diseño de Plantas Químicas II (4). Ingeniería de la Planta (3). Ingeniería Económica (4). Ingeniería Industrial c/p (5). Seminario de Ingeniería Química III (1). Tesis (5).

#### QUIMICO FARMACEUTICO BIOLOGO

##### PRIMER SEMESTRE

Física (QFB) c/p (6). Álgebra Superior (5). Matemáticas I (5). Química Fundamental c/p (8). Seminario de Orientación Profesional (1). Inglés I (optativo) (3).

## SEGUNDO SEMESTRE

Matemáticas II (5). Estadística para biólogos (3). Química Inorgánica I c/p (5). Análisis I c/p (9). Seminario de Botánica (1). Inglés II (optativo) (3).

## TERCER SEMESTRE

Química Orgánica (7). Análisis II c/p (10). Fisicoquímica I (QFB) c/p (6). Elementos de Anatomía Humana (4). Seminario de Farmacognosia y temas selectos de farmacia (1). Inglés III (optativo).

## CUARTO SEMESTRE

Química Orgánica II c/p (7). Análisis III c/p (7). Fisicoquímica II (QFB) c/p (5). Fisiología General (4). Seminario de revisión bibliográfica (1). Inglés IV (optativo) (3).

## QUINTO SEMESTRE

Química Orgánica III (QFB) (5). Microbiología General c/p (10). Farmacoquímica c/p (6). Fisiología Celular (4). Seminario de cosmetología (1).

## SEXTO SEMESTRE

Bioquímica c/p (7). Micología c/p (6). Farmacología c/p (7). Hematología c/p (4). Análisis Bromatológicos (4). Seminario de Hormonas y Nutrición (1).

## SEPTIMO SEMESTRE

Microbiología Sanitaria c/p (5). Microbiología Industrial c/p (7). Toxicología c/p (5). Inmunología (5). Análisis Químico Clínicos c/p (7). Seminario de Genética (1).

## OCTAVO SEMESTRE

Bacteriología Médica y Virología c/p (8). Química de Productos Naturales c/p (6). Tecnología Farmacéutica (4). Tecnología de Alimentos (4). Parasitología c/p (5). Organización Industrial (QFB) (2). Seminario de Ética Profesional (1). Tesis (5).

## QUIMICO INDUSTRIAL

### PRIMER SEMESTRE

Física I c/p (6). Álgebra Superior (5). Matemáticas I (5). Química Fundamental c/p (8). Seminario Cultural (1). Inglés I (optativo) (3).

## SEGUNDO SEMESTRE

Física II c/p (5). Matemáticas II (5). Química Inorgánica I c/p (5). Análisis I c/p (9). Seminario de Técnicas de Estudio (1). Inglés II (optativo) (3).

## TERCER SEMESTRE

Física III c/p (5). Matemáticas III (5). Química Orgánica I c/p (7). Análisis II c/p (10). Inglés III (optativo) (3).

## CUARTO SEMESTRE

Matemáticas IV (5). Química Orgánica II c/p (7). Análisis III c/p (7). Fisicoquímica I c/p (6). Dibujo (5). Inglés IV (optativo) (3). Seminario de Física Moderna (1).

## QUINTO SEMESTRE

Matemáticas V (3). Química Inorgánica II c/p (5). Química Orgánica III c/p (6). Análisis IV c/p (6). Fisicoquímica II c/p (6). Seminario de Bibliografía (1).

## SEXTO SEMESTRE

Matemáticas VI (3). Análisis V c/p (6). Fisicoquímica III c/p (6). Tecnología (5). Tecnología de Materiales (2). Administración General de Empresas (4). Seminario de Química Industrial (1).

## SEPTIMO SEMESTRE

Análisis Cuantitativo Orgánico c/p (6). Fisicoquímica IV c/p (6). Procesos Unitarios c/p (5). Microbiología General c/p (7). Elementos de Contabilidad y Costos (4). Seminario de Química Industrial II (1).

## OCTAVO SEMESTRE

Química de Productos Naturales (6). Microbiología Industrial (7). Control de Calidad (3). Relaciones Industriales (5). Desarrollo y Proyectos (3). Seminario de Ética Profesional (1). Tesis (5).

## FACULTAD DE COMERCIO Y ADMINISTRACION

Fundada en septiembre de 1952.  
Número de alumnos inscritos 1,513.

Carrera que se estudia: Contador Público y Auditor: curso nocturno en doce semestres y anual en seis

años; curso diurno en diez semestres y anual en cinco años.

Requisitos para ingresar: bachillerato de Comercio y Economía, examen de selección y pago de cuotas escolares.

Objetivos fundamentales de la facultad: impartir la carrera de Contador Público y Auditor.

Posibilidades en el campo de trabajo: los egresados de esta carrera pueden prestar servicio a las empresas y a la industria, en las especialidades de Contabilidad General, Contabilidad Industrial y Contabilidad especial, Auditoría Externa y Auditoría Interna.

## CONTADOR PUBLICO Y AUDITOR

### DIURNO

#### PRIMER SEMESTRE

Contabilidad Primer Curso. Matemáticas Primer Curso. Microeconomía. Teoría de la Administración I. Elementos de Derecho. Inglés Comercial. Sociología. Laboratorio de Contabilidad.

#### SEGUNDO SEMESTRE

Contabilidad Segundo Curso. Matemáticas Segundo Curso. Microeconomía II. Teoría de la Administración II. Nociones de Derecho Civil. Inglés Técnico. Laboratorio de Matemáticas Financieras. Metodología de la Investigación. Prácticas de Contabilidad por Copia.

#### TERCER SEMESTRE

Contabilidad de Costos I. Contabilidad Intermedia. Introducción a la Auditoría. Matemáticas Tercer Curso. Técnicas de Planeación y Control. Derecho Constitucional. Derecho Administrativo. Laboratorio Contable en Inglés. Sistemas y Procedimientos.

#### CUARTO SEMESTRE

Contabilidad de Costos II. Contabilidad de Sociedades. Técnicas de Auditoría. Matemáticas Cuarto Curso. Geografía Económica de México. Técnicas de Organización e Interpretación. Derecho Mercantil I. Prácticas de Contabilidad por Registro Directo.

#### QUINTO SEMESTRE

Contabilidad de Costos III. Contabilidad Avanzada. Auditoría Primer Curso. Estadística Primer Curso. Análisis y Valuación de Puestos. Derecho Mercantil II. Laboratorio de Sistemas y Organización Contable. Práctica de Contabilidad por Registro Unitario.

## SEXTO SEMESTRE

Contabilidad de Costos IV. Contabilidad Avanzada II. Auditoría Segundo Curso. Estadística Segundo Curso. Producción y Relaciones Industriales. Derecho del Trabajo. Laboratorio de Control Interno. Lenguajes de Computadora.

## SEPTIMO SEMESTRE

Presupuestos. Auditoría Operacional. Introducción a la Investigación de Operaciones. Doctrinas Económicas Contemporáneas. Mercadotecnia y Relaciones Públicas. Legislación del Seguro Social. Laboratorio de Control Interno. Procesamiento Electrónico de Datos.

## OCTAVO SEMESTRE

Presupuestos y Contabilidad por Responsabilidades. Auditoría para Sistemas de Procesamientos de Datos. Métodos Cuantitativos para Decisiones Administrativas. Dirección de Empresas. Derecho Fiscal. Ética Profesional. Laboratorio de Problemas Profesionales del Contador. Sistema de Comunicación e Información.

## NOVENO SEMESTRE

Estudio Contable de Impuestos. Auditoría Administrativa. Comercio Internacional. Administración Financiera. Derecho Fiscal. Tesis, Método e Investigación. Laboratorio de Problemas Profesionales del Contador II.

## DECIMO SEMESTRE

Optativas, selección 2 (dos) por semestre.\* Análisis e Interpretación de Estados Financieros. Auditoría Fiscal (Federal y Estatal). Servicios de Consultoría Administrativa. Derecho Bancario. Resolución de "casos" sobre Problemas Fiscales. Organización de un Despacho de Contaduría Pública.

## CONTADOR PUBLICO Y AUDITOR

### NOCTURNO

#### PRIMER SEMESTRE

Contabilidad I. Matemáticas I. Microeconomía I. Teoría de la Administración I. Elementos de Derecho. Laboratorio de Contabilidad I.

(\*) Optativas; Contabilidad: Pública; Hospitales; Servicios Públicos; Bancaria; Seguros; Agrícola; Ganadera; de Industrias Extractivas; Hoteles; Asociaciones; Transportes.

## SEGUNDO SEMESTRE

Contabilidad II. Matemáticas II. Teoría de la Administración II. Nociones de Derecho Civil. Inglés Comercial. Metodología de la Investigación. Práctica de Contabilidad por copia.

## TERCER SEMESTRE

Contabilidad de Costos. Contabilidad Intermedia. Matemáticas III. Microeconomía II. Técnicas de Planeación y Control. Derecho Constitucional. Inglés Técnico. Laboratorio de Matemáticas Financieras.

## CUARTO SEMESTRE

Contabilidad de Costos II. Introducción a la Auditoría. Matemáticas IV. Geografía Económica de México. Derecho Administrativo. Sociología. Laboratorio Contable en Inglés. Sistemas y Procedimientos.

## QUINTO SEMESTRE

Contabilidad de Sociedades. Contabilidad de Costos III. Técnicas de Auditoría. Técnicas de Organización e Interpretación. Derecho Mercantil I. Laboratorio de Sistemas y Organización Contable. Prácticas de Contabilidad por Registro Directo.

## SEXTO SEMESTRE

Contabilidad de Costos IV. Contabilidad Avanzada I. Auditoría Primer Curso. Estadística Primer Curso. Análisis y Valuación de Puestos. Derecho Mercantil II. Prácticas de Contabilidad por Registro Unitario.

## SEPTIMO SEMESTRE

Contabilidad Avanzada II. Auditoría Segundo Curso. Estadística Segundo Curso. Producción y Relaciones Industriales. Derecho del Trabajo. Laboratorio de Control Interno. Lenguajes de Computadora.

## OCTAVO SEMESTRE

Presupuestos. Auditoría Operacional. Introducción a la Investigación de Operaciones. Doctrinas Económicas Contemporáneas. Mercadotecnia y Relaciones Públicas. Legislación del Seguro Social. Laboratorio de Control Interno. Procesamiento Electrónico de Datos.

## NOVENO SEMESTRE

Presupuestos y Contabilidad por Responsabilidades. Auditoría para Sistemas de Procesamiento de Datos. Mé-

todos Cuantitativos para Decisiones Administrativas. Dirección de Empresas. Derecho Fiscal. Ética Profesional. Laboratorio de Problemas Profesionales del Contador. Sistemas de Comunicación e Información.

## DECIMO SEMESTRE

Estudio Contable de Impuestos. Auditoría Administrativa. Comercio Internacional. Administración Financiera. Derecho Fiscal. Tesis, método e Investigación. Laboratorio de Problemas Profesionales del Contador II.

## ONCEAVO SEMESTRE

Optativas, selección 2 (dos) por semestre.\* Análisis e Interpretación de Estados Financieros. Auditoría Fiscal (Federal y Estatal). Servicios de Consultoría Administrativa. Derecho Bancario. Resolución de "casos" sobre Problemas Fiscales. Organización de un Despacho de Contaduría Pública.

## FACULTAD DE DERECHO Y CIENCIAS SOCIALES

Fue fundada en mayo de 1933 aunque los estudios de Derecho datan desde enero de 1824 y la Escuela de Jurisprudencia del Estado inició sus estudios en octubre de 1859.

Número de alumnos inscritos 1,132.

Número de maestros/72.

Carrera que se estudia: Licenciado en Ciencias Jurídicas en diez semestres.

Requisitos para ingresar: bachillerato de Derecho y Ciencias Sociales, examen de selección y pago de cuotas escolares.

Los objetivos fundamentales de la Facultad de Derecho son impartir enseñanza para la formación de profesionales del Derecho con los conocimientos científicos necesarios, la capacidad técnica adecuada y la debida concepción ética y social de su función; promover la investigación científica en el campo del Derecho y de las Ciencias Sociales; difundir la cultura jurídica y crear una conciencia de los valores del derecho en la sociedad.

Los egresados de esta facultad pueden desempeñar las siguientes actividades: abogado postulante; funciona-

(\*)\_Optativas: Contabilidad: Pública; Hospitales; Servicios Públicos; Bancaria; Seguros; Agrícola; Ganadera; de Industrias Extractivas; Hoteles; Asociaciones; Transportes.

## SEGUNDO SEMESTRE

Contabilidad II. Matemáticas II. Teoría de la Administración II. Nociones de Derecho Civil. Inglés Comercial. Metodología de la Investigación. Práctica de Contabilidad por copia.

## TERCER SEMESTRE

Contabilidad de Costos. Contabilidad Intermedia. Matemáticas III. Microeconomía II. Técnicas de Planeación y Control. Derecho Constitucional. Inglés Técnico. Laboratorio de Matemáticas Financieras.

## CUARTO SEMESTRE

Contabilidad de Costos II. Introducción a la Auditoría. Matemáticas IV. Geografía Económica de México. Derecho Administrativo. Sociología. Laboratorio Contable en Inglés. Sistemas y Procedimientos.

## QUINTO SEMESTRE

Contabilidad de Sociedades. Contabilidad de Costos III. Técnicas de Auditoría. Técnicas de Organización e Interpretación. Derecho Mercantil I. Laboratorio de Sistemas y Organización Contable. Prácticas de Contabilidad por Registro Directo.

## SEXTO SEMESTRE

Contabilidad de Costos IV. Contabilidad Avanzada I. Auditoría Primer Curso. Estadística Primer Curso. Análisis y Valuación de Puestos. Derecho Mercantil II. Prácticas de Contabilidad por Registro Unitario.

## SEPTIMO SEMESTRE

Contabilidad Avanzada II. Auditoría Segundo Curso. Estadística Segundo Curso. Producción y Relaciones Industriales. Derecho del Trabajo. Laboratorio de Control Interno. Lenguajes de Computadora.

## OCTAVO SEMESTRE

Presupuestos. Auditoría Operacional. Introducción a la Investigación de Operaciones. Doctrinas Económicas Contemporáneas. Mercadotecnia y Relaciones Públicas. Legislación del Seguro Social. Laboratorio de Control Interno. Procesamiento Electrónico de Datos.

## NOVENO SEMESTRE

Presupuestos y Contabilidad por Responsabilidades. Auditoría para Sistemas de Procesamiento de Datos. Mé-

todos Cuantitativos para Decisiones Administrativas. Dirección de Empresas. Derecho Fiscal. Ética Profesional. Laboratorio de Problemas Profesionales del Contador. Sistemas de Comunicación e Información.

## DECIMO SEMESTRE

Estudio Contable de Impuestos. Auditoría Administrativa. Comercio Internacional. Administración Financiera. Derecho Fiscal. Tesis, método e Investigación. Laboratorio de Problemas Profesionales del Contador II.

## ONCEAVO SEMESTRE

Optativas, selección 2 (dos) por semestre.\* Análisis e Interpretación de Estados Financieros. Auditoría Fiscal (Federal y Estatal). Servicios de Consultoría Administrativa. Derecho Bancario. Resolución de "casos" sobre Problemas Fiscales. Organización de un Despacho de Contaduría Pública.

## FACULTAD DE DERECHO Y CIENCIAS SOCIALES

Fue fundada en mayo de 1933 aunque los estudios de Derecho datan desde enero de 1824 y la Escuela de Jurisprudencia del Estado inició sus estudios en octubre de 1859.

Número de alumnos inscritos 1,132.

Número de maestros/72.

Carrera que se estudia: Licenciado en Ciencias Jurídicas en diez semestres.

Requisitos para ingresar: bachillerato de Derecho y Ciencias Sociales, examen de selección y pago de cuotas escolares.

Los objetivos fundamentales de la Facultad de Derecho son impartir enseñanza para la formación de profesionales del Derecho con los conocimientos científicos necesarios, la capacidad técnica adecuada y la debida concepción ética y social de su función; promover la investigación científica en el campo del Derecho y de las Ciencias Sociales; difundir la cultura jurídica y crear una conciencia de los valores del derecho en la sociedad.

Los egresados de esta facultad pueden desempeñar las siguientes actividades: abogado postulante; funciona-

(\*)\_Optativas: Contabilidad: Pública; Hospitales; Servicios Públicos; Bancaria; Seguros; Agrícola; Ganadera; de Industrias Extractivas; Hoteles; Asociaciones; Transportes.

rio en la administración de justicia, estatal o federal; funcionario o empleado en la administración pública; asesor o consultor de empresas privadas o públicas; notario público; consejero jurídico; maestro universitario y guía y forjador de las diversas tareas sociales.

#### LICENCIADO EN CIENCIAS JURIDICAS

##### PRIMER SEMESTRE

Introducción al Estudio del Derecho (6). Derecho Civil (Personas) (5). Sociología (5). Derecho Romano I (4).

##### SEGUNDO SEMESTRE

Derecho Civil (Bienes y Sucesiones) (5). Derecho Romano II (4). Principios de Teoría Económica (5). Seminario de Metodología (3).

##### TERCER SEMESTRE

Derecho Civil (Obligaciones) (6). Derecho Penal I (Teoría General) (5). Teoría General del Estado (6). Teoría General del Proceso (5).

##### CUARTO SEMESTRE

Derecho Penal II (Delitos) (5). Derecho Procesal Civil (5). Derecho Constitucional (5). Derecho Civil (Contratos) (5).

##### QUINTO SEMESTRE

Medicina Legal (2). Derecho Procesal Penal (5). Derecho Mercantil (Parte General y Títulos y Operaciones de Crédito) (5). Seminario de Derecho Constitucional (3). Seminario de Derecho Civil (3).

##### SEXTO SEMESTRE

Derecho Internacional Público (4). Garantías Individuales (5). Sociedades Mercantiles (6). Seminario de Derecho Procesal (Civil y Penal) (3).

##### SEPTIMO SEMESTRE

Historia del Derecho (México) (3). Derecho Administrativo I (5). Derecho del Trabajo I (5). Quiebras y Juicios Mercantiles Especiales (3).

##### OCTAVO SEMESTRE

Derecho del Trabajo II (5). Derecho Bancario (5). Derecho Agrario (4). Derecho Administrativo II (3).

#### NOVENO SEMESTRE

Filosofía del Derecho (5). Derecho Fiscal (5). Derecho Procesal del Trabajo (3). Amparo (5). Seminario de Administrativo (3).

#### DECIMO SEMESTRE

Derecho de Seguridad Social (4). Derecho Internacional Privado (5). Seminario de Derecho Laboral (3). Seminario de Formulación de Tesis (3). Seminario de Amparo (3). Optativa (3 ó 4).

#### ASIGNATURAS OPTATIVAS

Legislación Local no codificada. Derecho Notarial. Hermenéutica Jurídica (Casos Selectos de Jurisprudencia). Principios de Criminología. Derecho Aduanero. Derecho Municipal. Derecho de Seguros y Fianzas.

## FACULTAD DE ECONOMIA

Fundada en septiembre de 1957.  
Número de alumnos inscritos 304.  
Número de maestros/19.

Carrera que se estudia: Licenciado en Economía, en diez semestres.

Requisitos para ingresar: bachillerato de Comercio y Economía, examen de selección y pago de cuotas escolares.

Objetivos fundamentales de la facultad: la formación de economistas especialmente versados en los problemas de desarrollo económico de la región, del país y de otras naciones latinoamericanas.

El sostenimiento de un centro de investigaciones económicas que concede especial atención a los problemas de desarrollo económico, principalmente a los que afectan a la región noreste de la república

La difusión de conocimientos en las especialidades de la Economía a través de publicaciones adecuadas, de conferencias, de cursillos y seminarios.

La formación de una biblioteca capaz de dar servicio adecuado al Centro de Investigaciones Económicas, a los profesores y alumnos de la facultad y otras instituciones de enseñanza superior.

Posibilidades en el campo de trabajo: los egresados de la Facultad de Economía tienen amplias posibilidades para aplicar sus conocimientos en: a) Asesoramiento téc-

nico de los órganos del poder público; b) Orientación técnica de las empresas privadas y de las organizaciones de empresarios, de trabajadores, de consumidores, etcétera; c) En la docencia en los centros de educación superior; d) En la investigación económica en las esferas académica, gubernamental, privada y en los organismos internacionales; e) En la prensa especializada; en otras actividades que requieren los servicios profesionales del economista.

## LICENCIADO EN ECONOMIA

### PRIMER SEMESTRE

1.1 Introducción a la economía I (3) (61). 1.2 Matemáticas I (3) (61). 1.3 Civilización contemporánea I (3) (61). 1.4 Contabilidad I (3) (61). 1.5 Inglés I (3) (31).

### SEGUNDO SEMESTRE

2.1 Introducción a la economía II (3) (61). 2.2 Matemáticas II (3) (61). 2.3 Civilización contemporánea II (3) (61). 2.4 Contabilidad II (3) (61). 2.5 Inglés II (3) (31).

### TERCER SEMESTRE

3.1 Microeconomía I (3) (61). 3.2 Matemáticas III (3) (61). 3.3 Civilización contemporánea III (3) (61). 3.4 Geografía económica (5) (101). 3.5 Inglés III (3) (21).

### CUARTO SEMESTRE

4.1 Microeconomía II (3) (61). 4.2 Matemáticas IV (3) (61). 4.3 Civilización contemporánea IV (3) (61). 4.4 Estadística I (3) (61). 4.5 Inglés IV (3) (31). 4.6 Metodología (1) (11).

### QUINTO SEMESTRE

5.1 Macroeconomía I (3) (61). 5.2 Moneda y banca (3) (61). 5.3 Estadística II (3) (61). 5.4 Comercio internacional I (3) (81).

### SEXTO SEMESTRE

6.1 Macroeconomía II (3) (61). 6.2 Muestreo (3) (61). 6.3 Relaciones monetarias internacionales (3) (61). 6.4 Historia de la industrialización I (3) (61). 6.5 Ciencias sociales I (3) (61).

### SEPTIMO SEMESTRE

7.1 Comercio internacional II (3) (81). 7.2 Finanzas públicas I (3) (81). 7.3 Historia de la industrialización II (3) (61). 7.4 Ciencias sociales II (3) (61). 7.5 Problemas de optimización (3) (61).

## OCTAVO SEMESTRE

8.1 Desarrollo económico I (3) (81). 8.2 Finanzas públicas II (3) (81). 8.3 Historia económica de América Latina (3) (61). 8.4 Introducción a la econometría.

## NOVENO SEMESTRE

9.1 Desarrollo económico II (3) (81). 9.2 Historia de las doctrinas económicas I (3) (61).

## DECIMO SEMESTRE

10.1 Historia de las doctrinas económicas II (3) (61).

## AREAS DE ESTUDIO

### Sector Empresas

A.1 Organización de empresas (3) (61). A.2 Contabilidad de costos (3) (61). A.3 Mercadotecnia (3) (61). A.4 Investigación de mercados (3) (61). A.5 Finanzas de las empresas (3) (61).

### Sector público

B.1 Desarrollo económico III (3) (61). B.2 Desarrollo económico IV (3) (61). B.3 Sistemas económicos comparados (3) (61). B.4 Economía monetaria (3) (61). B.5 Finanzas públicas III (3) (61).

### Matemáticas y Estadística

C.1 Econometría (3) (61). C.2 Muestreo especial (3) (61). C.3 Estadística especial (3) (61).

### Tópicos especiales

D.1 Análisis económico matemático. D.2 Demografía. D.3 Economía agrícola. D.4 Transportes.

## FACULTAD DE ENFERMERIA

Fue fundada en enero de 1916 como una escuela anexa a la Escuela de Medicina y entonces estaban las carreras de Enfermería y Obstetricia juntas. En septiembre de 1948 se creó la Escuela de Enfermería y Obstetricia como entidad separada de la Facultad de Medicina, las carreras de Enfermera y de Partera se separaron siendo la primera de tres años y la segunda de dos. En septiembre de 1967 se creó la Facultad de Enfermería suprimiéndose la carrera de enfermera y de partera y en su lugar se creó la licenciatura de Enfermería; también existe una breve carrera de Técnica en Enfermería.

Número de alumnos inscritos 112.

Número de maestros/45.

Carrera que se estudia: Licenciado en Enfermería, que se hace en cuatro años de ocho semestres.

Requisitos de ingreso: bachillerato de Ciencias Biológicas, examen de selección y pago de cuotas escolares.

Curso de Técnica en Enfermería con duración de 43 semanas y 10 materias de estudio. Requisitos de ingreso: ciclo de enseñanza secundaria.

Posibilidades en el campo de trabajo: los egresados pueden trabajar en hospitales, industrias, centros de salud e institutos de investigación.

#### LICENCIADO EN ENFERMERIA

##### PRIMER AÑO:

Primer semestre: 16 semanas

Anatomía y Fisiología (6t) (4l). Ciencias Sociales I (Introducción) (4t). Historia de la Cultura I (5t). Bioquímica (2t) (2l). Enfermería I (Introducción) (2t) (3l).

Segundo semestre: 16 semanas

Microbiología y Parasitología (3t) (2l). Nutrición (2t) (3l). Ciencias Médicas I (Epidemiología y Est.) (Introducción a Salud Pública) (3t) (3l). Enfermería II (Promoción de la Salud) (3t) (5l). Historia de la Cultura II (5t). Laboratorio de Enfermería I (3 semanas) (30l).

##### SEGUNDO AÑO:

Primer semestre: 16 semanas

Ciencias Sociales II (Psicología General II) (3t). Ciencias Médicas II (Interna y Externa Patología 64 y Farmacología 48) (3t) (4l). Enfermería III (Medicina Quirúrgica) (6t) (16l). Cultura General III (optativa) (3t).

Segundo semestre: 16 semanas

Ciencias Médicas III (Patología Interior y Exterior) (4t) (3l). Ciencias Sociales III (Psicología General y evolutiva) (3t). Enfermería IV (Medicina Quirúrgica y Psiquiátrica) (6t) (16l). Cultura General (optativa) (3t). Laboratorio de Enfermería II (6 semanas) (30l).

##### TERCER AÑO:

Primer semestre: 16 semanas

Ciencias Médicas IV (Gineco-obstetricia) (5t). Ciencias Sociales IV (Antropología) (2t). Enfermería V (Materno Infantil) (6t) (20l). Cultura General (optativa) (3t).

Segundo semestre: 16 semanas

Ciencias Médicas V (Gineco-obstetricia y Pediatría) (5t). Ciencias Sociales IV (Sociología) (2t). Enfermería VI (Materno Infantil) (6t) (20l). Cultura General VI (optativa) (3t). Laboratorio de Enfermería III (8 semanas) (30l).

##### CUARTO AÑO:

Primer semestre: 16 semanas

Servicio Social en el Hospital Universitario (8t) (40l).

Segundo semestre: 16 semanas

Servicio Social en medio rural (8t) (40l).

## FACULTAD DE FILOSOFIA Y LETRAS

Fue fundada en abril de 1950.  
Número de alumnos inscritos 451.  
Número de maestros/37.

Carreras que se estudian: Licenciado en Filosofía, Licenciado en Letras, Licenciado en Psicología, las tres en cinco años cada una.

Requisitos para ingresar: cualquier bachillerato de estudios, examen de selección, y pago de cuotas escolares.

Objetivos fundamentales de la facultad: ofrecer los estudios de las humanidades en las ramas de filosofía, letras y psicología; fomentar la investigación dentro de las disciplinas humanísticas, asociándose con centros o institutos de investigación superior, dentro de la universidad nuestra, de otras universidades del país, o del extranjero.

Posibilidades en el campo de trabajo: los egresados en estudios de filosofía y letras pueden trabajar principalmente en la docencia dentro de las universidades o de instituciones de enseñanza superior; pueden desempeñar cargos oficiales o universitarios en oficinas de asuntos culturales. Participan en la redacción, traducción y dirección de publicaciones de temas filosóficos o literarios.

Los egresados con estudios de psicología, pueden trabajar en centros de salud, clínicas de conducta, instituciones de salud mental, manicomios, empresas, compañías de publicidad, instituciones educativas en todos los niveles, servicio de orientación vocacional, centros de investigación científica, dependencias oficiales, tales co-

Carrera que se estudia: Licenciado en Enfermería, que se hace en cuatro años de ocho semestres.

Requisitos de ingreso: bachillerato de Ciencias Biológicas, examen de selección y pago de cuotas escolares.

Curso de Técnica en Enfermería con duración de 43 semanas y 10 materias de estudio. Requisitos de ingreso: ciclo de enseñanza secundaria.

Posibilidades en el campo de trabajo: los egresados pueden trabajar en hospitales, industrias, centros de salud e institutos de investigación.

#### LICENCIADO EN ENFERMERIA

##### PRIMER AÑO:

Primer semestre: 16 semanas

Anatomía y Fisiología (6t) (4l). Ciencias Sociales I (Introducción) (4t). Historia de la Cultura I (5t). Bioquímica (2t) (2l). Enfermería I (Introducción) (2t) (3l).

Segundo semestre: 16 semanas

Microbiología y Parasitología (3t) (2l). Nutrición (2t) (3l). Ciencias Médicas I (Epidemiología y Est.) (Introducción a Salud Pública) (3t) (3l). Enfermería II (Promoción de la Salud) (3t) (5l). Historia de la Cultura II (5t). Laboratorio de Enfermería I (3 semanas) (30l).

##### SEGUNDO AÑO:

Primer semestre: 16 semanas

Ciencias Sociales II (Psicología General II) (3t). Ciencias Médicas II (Interna y Externa Patología 64 y Farmacología 48) (3t) (4l). Enfermería III (Medicina Quirúrgica) (6t) (16l). Cultura General III (optativa) (3t).

Segundo semestre: 16 semanas

Ciencias Médicas III (Patología Interior y Exterior) (4t) (3l). Ciencias Sociales III (Psicología General y evolutiva) (3t). Enfermería IV (Medicina Quirúrgica y Psiquiátrica) (6t) (16l). Cultura General (optativa) (3t). Laboratorio de Enfermería II (6 semanas) (30l).

##### TERCER AÑO:

Primer semestre: 16 semanas

Ciencias Médicas IV (Gineco-obstetricia) (5t). Ciencias Sociales IV (Antropología) (2t). Enfermería V (Materno Infantil) (6t) (20l). Cultura General (optativa) (3t).

Segundo semestre: 16 semanas

Ciencias Médicas V (Gineco-obstetricia y Pediatría) (5t). Ciencias Sociales IV (Sociología) (2t). Enfermería VI (Materno Infantil) (6t) (20l). Cultura General VI (optativa) (3t). Laboratorio de Enfermería III (8 semanas) (30l).

##### CUARTO AÑO:

Primer semestre: 16 semanas

Servicio Social en el Hospital Universitario (8t) (40l).

Segundo semestre: 16 semanas

Servicio Social en medio rural (8t) (40l).

## FACULTAD DE FILOSOFIA Y LETRAS

Fue fundada en abril de 1950.  
Número de alumnos inscritos 451.  
Número de maestros/37.

Carreras que se estudian: Licenciado en Filosofía, Licenciado en Letras, Licenciado en Psicología, las tres en cinco años cada una.

Requisitos para ingresar: cualquier bachillerato de estudios, examen de selección, y pago de cuotas escolares.

Objetivos fundamentales de la facultad: ofrecer los estudios de las humanidades en las ramas de filosofía, letras y psicología; fomentar la investigación dentro de las disciplinas humanísticas, asociándose con centros o institutos de investigación superior, dentro de la universidad nuestra, de otras universidades del país, o del extranjero.

Posibilidades en el campo de trabajo: los egresados en estudios de filosofía y letras pueden trabajar principalmente en la docencia dentro de las universidades o de instituciones de enseñanza superior; pueden desempeñar cargos oficiales o universitarios en oficinas de asuntos culturales. Participan en la redacción, traducción y dirección de publicaciones de temas filosóficos o literarios.

Los egresados con estudios de psicología, pueden trabajar en centros de salud, clínicas de conducta, instituciones de salud mental, manicomios, empresas, compañías de publicidad, instituciones educativas en todos los niveles, servicio de orientación vocacional, centros de investigación científica, dependencias oficiales, tales co-

mo el Ejército Nacional, la Secretaría de Educación Pública, la Secretaría de Salubridad y Asistencia, y en otras Organizaciones Internacionales.

## LICENCIADO EN FILOSOFIA

### PRIMER AÑO COMUN

#### PRIMER SEMESTRE

Lengua Moderna (Elementos Variables) (4). Introducción a la Filosofía (Problema del ser) (3). Lingüística General (2). Metodología General (2). Introducción a la Psicología (2).

#### SEGUNDO SEMESTRE

Lengua Moderna (Repaso del Verbo y Elementos Invariables) (4). Introducción a la Filosofía (El conocimiento del Valor) (3). Lingüística General (2). Metodología Especial (2). Introducción a la Psicología (2).

### SEGUNDO AÑO

#### PRIMER SEMESTRE

Lengua Moderna (Sintaxis y Conversación) (4). Historia de la Filosofía I (Presocráticos hasta Platón) (3). Ontología I (2). Lógica Superior (2). Seminario de Traducción (Filósofos Contemporáneos) (2).

#### SEGUNDO SEMESTRE

Lengua Moderna (Sintaxis y Conversación) (4). Historia de la Filosofía II (Aristóteles hasta Plotino) (3). Ontología II (2). Lógica Superior (2). Seminario de Traducción (Filósofos Contemporáneos) (2).

### TERCER AÑO

#### PRIMER SEMESTRE

Lengua Clásica (Elementos Variables) (4). Historia de la Filosofía III (San Agustín a Occam) (3). Teoría del Conocimiento (2). Antropología Filosófica (3). Seminario de Lectura de Textos (2).

#### SEGUNDO SEMESTRE

Lengua Clásica (Repaso del Verbo, y Elementos Variables) (4). Historia de la Filosofía IV (Renacimiento) (3). Teoría del Conocimiento (2). Antropología Filosófica (3). Seminario de Lectura de Textos (2).

## CUARTO AÑO

### PRIMER SEMESTRE

Lengua Clásica (Sintaxis) (4). Historia de la Filosofía V (Descartes a Kant) (3). Axiología (2). Filosofía de la Ciencia (2). Seminario de Lectura de Textos (2).

### SEGUNDO SEMESTRE

Lengua Clásica (Sintaxis Superior) (4). Historia de la Filosofía VI (Hegel a la Actualidad) (3). Estética (3). Filosofía de la Ciencia (2). Seminario de Lectura de Textos (2).

## QUINTO AÑO

### PRIMER SEMESTRE

Lengua Clásica (Traducción) (3). Ética (3). Filosofía de la Historia (3). Teoría Pedagógica de la Filosofía (2). Seminario (2).

### SEGUNDO SEMESTRE

Lengua Clásica (Traducción) (3). Filosofía de la Religión (3). Filosofía Política (3). Didáctica de la Filosofía (2). Seminario (2).

## LICENCIADO EN LETRAS

(64 créditos en materias obligatorias y 2 en materias optativas).

### PRIMER SEMESTRE

Español superior I (3). Francés I (4). Italiano I (2). Latín I (3). Teoría literaria I (2). Metodología general (2).

### SEGUNDO SEMESTRE

Español superior II (3). Francés II (4). Italiano II (2). Latín II (3). Teoría literaria II (2). Metodología especial (2).

### TERCER SEMESTRE

Español superior III (3). Francés III (2). Latín III (3). Introducción a las investigaciones literarias I (2). Historia de las ideas lingüísticas (2). Literatura española I (introducción, problemas y métodos) (3). Literatura universal I (antigua y clásica) (3).

#### CUARTO SEMESTRE

Español superior IV (3). Francés IV (2). Latín IV (3). Introducción a las investigaciones literarias II (2). Fonética y fonología (2). Literatura española II (siglo de oro) (3). Literatura universal II (medieval) (3).

#### QUINTO SEMESTRE

Latín V (Latín vulgar I) (3). Estilística I (2). Historia de la lengua española (2). Estructura de la lengua española I (2). Literatura española III (neoclasicismo y romanticismo) (3). Literatura universal III (renacimiento y barroco) (3). Seminario A (2).

#### SEXTO SEMESTRE

Latín VI (Latín vulgar II) (3). Estilística II (2). Gramática histórica de la lengua española (2). Estructura de la lengua español (2). Literatura española IV (1898-1927) (3). Literatura universal IV (neoclasicismo y romanticismo) (3). Seminario B (2).

#### SEPTIMO SEMESTRE

Filología románica I (2). Literatura española V (1927 en adelante) (3). Literatura hispanoamericana I (2). Literatura francesa I (3). Literatura universal V (contemporánea) (3). Psicología I (2). Seminario C (2).

#### OCTAVO SEMESTRE

Filología románica II (2). Literatura española VI (medieval) (3). Literatura hispanoamericana II (2). Literatura francesa II (3). Psicología II (2). Seminario D (2).

#### NOVENO SEMESTRE

Semántica (2). Literatura mexicana I (2). Literatura italiana I (2). Teoría pedagógica I (2). Didáctica I (2). Seminario de tesis I (2). Materia optativa I (2).

#### DECIMO SEMESTRE

Literatura mexicana II (2). Literatura italiana II (2). Teoría pedagógica II (2). Didáctica II (2). Seminario de tesis II (2). Materia optativa II (2).

#### MATERIAS OPTATIVAS

Catalán I (2). Catalán II (2). Provenzal I (2). Provenzal II (2). Francés antiguo I (2). Francés antiguo II (2). Portugués I (2). Portugués II (2). Seminario de li-

teratura en lengua española (2). Seminario de literatura universal (2). Seminario de crítica literaria (2).

#### LETRAS (Organización por créditos).

(64 créditos en materias obligatorias y 2 en materias optativas).

#### Area I: Idiomas. Requisito: bachillerato

I 101 Español superior I. I 102 Español superior II. I 103 Español superior III. I 104 Español superior IV. I 101a Francés I. I 102a Francés II. I 103a Francés III. I 104a Francés IV. I 101b Italiano I. I 102b Italiano II. I 101c Latín I. I 102c Latín II. I 103c Latín III. I 104c Latín IV. I 105c Latín V. I 106c Latín VI.

#### Area II: Literaturas. Requisito: bachillerato

L 201 Literatura española I. L 202 Literatura española II. L 203 Literatura española III. L 204 Literatura española IV. L 205 Literatura española V. L 206 Literatura española VI. L 201a Literatura francesa I. L 202a Literatura francesa II. L 201b Literatura italiana I. L 202 b Literatura italiana II. L 201c Literatura universal I. L 202c Literatura universal II. L 203c Literatura universal III. L 204c Literatura universal IV. L 205c Literatura universal V. L 203d Literatura hispanoamericana I. L 204d Literatura hispanoamericana II. L 203e Literatura mexicana I. L 204e Literatura mexicana II.

#### Area III: Lingüística. Requisito: bachillerato

F 301 Historia de las ideas lingüísticas. F 302 Fonética y fonología. F. 303 Historia de la lengua española. F 304 Gramática histórica de la lengua española. F 303a Estructura de la lengua española I. F 304a Estructura de la lengua española II. F 307 Filología románica I. F 308 Filología románica II. F 309 Semántica.

#### Area IV: Ciencias de la literatura. Requisito: bachillerato.

T 401 Teoría literaria I. T 402 Teoría literaria II. T 403 Introducción a las investigaciones literarias I. T 404 Introducción a las investigaciones literarias II. T 405 Estilística I. T 406 Estilística II. T 405a Seminario A. T 406a Seminario B. T 407a Seminario C. T 408a Seminario D.

#### Area V: Didáctica. Requisito: bachillerato

D 501 Psicología I. D 502 Psicología II. D 501a Teoría pedagógica I. D 502a Teoría pedagógica II. D 509 Didáctica I. D 510 Didáctica II.

#### Area VI: Propedéutica. Requisito: bachillerato

P 601 Metodología general. P 602 Metodología especial. P 609 Seminario de tesis I. P 610 Seminario de tesis II.

Área VII: Optativas

X 705 Catalán I. X 706 Catalán II. X 705a Provenzal I. X 706a Provenzal II. X 705b Francés antiguo I. X 706b Francés antiguo II. X 705c Portugués I. X 706c Portugués II. X 707 Seminario de literatura en lengua española. X 707a Seminario de literatura universal. X 707b Seminario de crítica literaria.

LICENCIADO EN PSICOLOGIA

PRIMER AÑO

PRIMER SEMESTRE

Biología (2). Metodología General y Técnica de la Documentación (2). Psicología General I (3). Sociología (2). Psico-Estadística I (2). Historia de la Psicología I (2). Optativa.

SEGUNDO SEMESTRE

Anatomo-Fisiología (3). Metodología Especial (2). Psicología General II (3). Psicología Social I (2). Psico-Estadística II (2). Historia de la Psicología II (2). Optativa.

SEGUNDO AÑO

PRIMER SEMESTRE

Neuro-Anatomía y Neuro-Fisiología I (3). Psicología General III (3). Psicología Social II (2). Psico-Estadística III (Elaboración de Escalas Unidimensionales) (2). Teoría de la Personalidad I (2). Psicometría I (3). Historia de la Psicología III (Contemporánea) (2).

SEGUNDO SEMESTRE

Neuro-Anatomía y Neuro-Fisiología II (3). Psicología General IV (3). Psicología Social III (2). Psico-Estadística IV (Elaboración de Escalas Multidimensionales) (2). Teoría de la Personalidad II (2). Psicometría II (3). Historia de la Idea de la Ciencia (Filosofía de la Ciencia) (2).

TERCER AÑO

PRIMER SEMESTRE

Psico-Fisiología I (2). Desarrollo de la Personalidad (Psicología Infantil) (2). Técnicas Proyectivas I (3). Psico-Tecnia I (Elaboración de Pruebas de Inteligencia) (2). Psicología Experimental I (3). Historia de la Idea del Hombre I (Antropología Filosófica) (2).

Optativa

SEGUNDO SEMESTRE

Psico-Fisiología II (Psico-endocrinología) (2). Desarrollo de la Personalidad (Psicología Infantil) II (2). Técnicas Proyectivas II (3). Psico-Tecnia (Elaboración de Pruebas de Personalidad) (2). Psicología Experimental II (3). Historia de la Idea del Hombre II (Antropología Filosófica) (2).

Optativa.

CUARTO AÑO

PRIMER SEMESTRE

Psico-Tecnia III (Elaboración de Pruebas Vocacionales) (2). Desarrollo de la Personalidad (Psicología de la adolescencia) (2). Técnicas Proyectivas III (3). Psico-Patología I (3). Teoría y Técnica de la Entrevista (2). Higiene Mental I (2). Ética Profesional I (2).

SEGUNDO SEMESTRE

Psico-Tecnia IV (Elaboración de Pruebas Industriales) (2). Desarrollo de la Personalidad IV (Psicología de la Adolescencia) (2). Técnicas Proyectivas IV (3). Psico-patología II (3). Propedéutica de la Psicología Clínica (2). Higiene Mental II (2). Ética Profesional II (2).

QUINTO AÑO

PRIMER SEMESTRE

Psico-Terapia I (2). Psico-Patología III (3). Psicología Profunda I (2). Historia Clínica (2). Desarrollo de la Personalidad V (Madurez y Senectud) (2). Técnicas Proyectivas V (2).

Optativa.

SEGUNDO SEMESTRE

Psico-Terapia II (2). Psico-Patología IV (3). Psicología Profunda II (2). Psicología Clínica (2). Corrientes Psico-Patológicas Contemporáneas (2). Psicología Industrial (2). Psico-Pedagogía (2).

MATERIAS OPTATIVAS

Didáctica de la Psicología. Psicología de la Orientación Vocacional. Psicología de la Delincuencia. Epis-

UNIVERSIDAD DE NUEVO LEON  
BIBLIOTECA UNIVERSITARIA

"ALFONSO REYES"

Cada. 1625 MONTERREY, MEXICO

46865

temología I. Epistemología II. Axiología. Introducción a la Filosofía I. Introducción a la Filosofía II. Gramática Comparada I. Gramática Comparada II. Elaboración de Pruebas de Rendimiento Escolar I. Elaboración de Pruebas de Rendimiento Escolar II. Orientación Profesional y Campos de Aplicación del Psicólogo. Teoría General de la Neurosis I. Teoría Especial de la Neurosis I. Teoría General de la Psicosis I. Dinámica de Grupo I.

## FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL

Fue fundada en mayo de 1933. Sin embargo, los estudios de ingeniería tienen como antecedente la creación de una Escuela de Agrimensura y Topografía, en enero de 1869, anexa al Colegio Civil del Estado.

Número de alumnos inscritos 637.

Número de maestros/58.

Carrera que se estudia: Ingeniero Civil en diez semestres.

Requisitos para ingresar: Bachillerato de Ciencias Físico-Químico-Matemáticas, examen de selección, pago de cuotas escolares.

Objetivos fundamentales de la facultad: preparar profesionales aptos para la construcción de caminos, puentes, vías de ferrocarril, presas, edificios públicos, cálculo de construcciones, estructuras y resistencia de materiales, dirigir la investigación científica en el campo de la construcción y en general preparar profesionales con aptitudes y mente apropiada para dar servicio a la colectividad en el campo de la construcción.

Posibilidades en el campo de trabajo: los egresados pueden trabajar en constructoras particulares o en dependencias oficiales. Su área de trabajo es muy variable y puede dividirse en Ingeniería Civil, Ingeniería de Salud Pública, Ingeniería de Vías Terrestres, e Ingeniería de Estructuras. El ingeniero civil está capacitado para proyectar, dirigir y ejecutar obras, tales como puentes de concreto, de madera o de acero, grandes edificios, aeropuertos con todas sus instalaciones, presas de tierra y de concreto, carreteras y autopistas, caminos fluviales y puentes, etcétera. Además da el punto de vista técnico en éstas.

### INGENIERO CIVIL

#### PRIMER SEMESTRE

Matemáticas I (5t). Álgebra (6t). Física I (5t) (2p). Introducción a la Ingeniería (2t). Inglés I (5t). Técnica de Aprendizaje y D. (2t).

#### SEGUNDO SEMESTRE

Matemáticas II (5t). Geometría Descriptiva (5t). Fí-

sica II (5t). Química (5t) (2p). Inglés II (5t). Orientación Vocacional (2t).

#### TERCER SEMESTRE

Matemáticas III (5t). Estática (5t). Física III (5t). Métodos Numéricos (5t). Dibujo (6p). Topografía I (5t) (3p).

#### CUARTO SEMESTRE

Matemáticas IV (5t). Resistencia de Materiales (5t). Ingeniería Eléctrica (5t). Mecánica de Medios Contables (3t). Materiales de Construcción (4t). Topografía II (5t) (3p).

#### QUINTO SEMESTRE

Matemáticas V (5t). Resistencia de Materiales II (5t). Geología e Hidrología (5t). Hidráulica I (5t). Comportamiento Mecánico de Materiales (5t) (3p). Humanística (2t). Prácticas Generales de Topografía.

#### SEXTO SEMESTRE

Matemáticas VI (5t). Estabilidad (5t). Estructuras Hiperestáticas (5t). Hidráulica II (3t) (2p). Tecnología del Concreto (2t) (3p). Economía y Legislación (5t).

#### SEPTIMO SEMESTRE

Estructuras de Madera (3t). Estructuras Metálicas (5t). Concreto I (5t). Hidráulica III (3t) (2p). Ingeniería Sanitaria I (3t) (2p). Mecánica de Suelos I (3t) (2p).

#### OCTAVO SEMESTRE

Equipos de Construcción (2t) (2p). Dibujo Constructivo (4p). Concreto II (5p). Obras Hidráulicas (3t). Ingeniería Sanitaria II (3t) (2p). Mecánica de Suelos II (5t).

#### NOVENO SEMESTRE

Procedimientos de Construcción (3t) (2p). Costos (3t). Puentes (3t). Proyectos de Obras Hidráulicas (3p). Administración de Obras (5t). Vías Terrestres (3t) (3p). Recursos y Necesidades de México (3t).

#### OPTATIVAS

Química Sanitaria. Tratamiento de Agua. Tratamiento de Agua Negra. Saneamiento. Aguas Subterráneas. Ma-

temáticas Aplicadas. Teoría General de Estructuras. Diseño Avanzado de Estructuras de acero. Diseño Avanzado de Estructuras de Concreto. Geotecnia. Geología Aplicada a Vías Terrestres. Pavimentos. Ingeniería de Tránsito. Carreteras.

## FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA

Fue fundada en septiembre de 1949.  
Número de alumnos inscritos/2,075.  
Número de maestros/85.

Carreras que se estudian/Ingeniero Mecánico Electricista e Ingeniero Mecánico Administrador (ambas se llevan en diez semestres).

Requisitos para ingresar: bachillerato de Ciencias Físico-Químico-Matemáticas, examen de selección y pago de cuotas escolares.

Los objetivos fundamentales de este plantel son preparar profesionales de ingeniería en las ramas de mecánica, electricidad y administración con los debidos conocimientos científicos y técnicos y una adecuada concepción ética y social para servir a la comunidad; fomentar la investigación científica en las ramas anotadas, mediante conferencias, simposios, y otros medios culturales, usando los laboratorios y aparatos que tiene la facultad.

Posibilidades de trabajo: los egresados en esta rama de estudios pueden trabajar en compañías hidroeléctricas, empresas mineras, de transportes, fábricas de artículos eléctricos, en empresas de transportes eléctricos, en radioemisoras, en distintas dependencias oficiales o descentralizadas (Comisión Federal de Electricidad, Secretaría de Recursos Hidráulicos, etcétera) para la planeación de diversos trabajos de electrificación. También pueden ser directores y administradores de la producción. Planean y diseñan las funciones de máquinas, estructuras, abastecimientos de agua y de energía, transportes y comunicaciones. El más amplio campo de acción se encuentra en las industrias en general.

### INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA PRIMER SEMESTRE

Elementos de Algebra. Matemáticas I (Geometría Analítica y Elementos de Cálculo Diferencial. Física I. Dibujo. Geometría Descriptiva. Inglés I.

### SEGUNDO SEMESTRE

Matemáticas II (Cálculo Diferencial y Elementos de

Integral). Mecánica Analítica I Física II Topografía y Prácticas, Química. Inglés II.

### TERCER SEMESTRE

Matemáticas II (Cálculo Integral). Ingeniería Térmica I. Resistencia de Materiales I. Matemáticas IV (Vectores). Física III. Tecnología I (Metalurgia).

### CUARTO SEMESTRE

Ecuaciones Diferenciales. Ingeniería Térmica II. Resistencia de Materiales II. Física IV. Tecnología Mecánica. Mecánica Aplicada I.

### QUINTO SEMESTRE

Matemáticas V. Mecánica aplicada II (Dinámica). Resistencia de Materiales III. Mecánica de Flúidos I. Circuitos Eléctricos I. Ingeniería Térmica III.

### SEXTO SEMESTRE

Dinámica de Máquinas. Resistencia de Materiales IV. Mecánica de Flúidos II. Circuitos Eléctricos II. Ingeniería Térmica IV. Máquinas Herramientas.

### SEPTIMO SEMESTRE

Máquinas Eléctricas I. Electrónica I. Ingeniería Térmica V. Máquinas Hidráulicas I. Economía y Legislación. Iluminación.

### OCTAVO SEMESTRE

Máquinas Eléctricas II. Electrónica II. Ingeniería Térmica VI. Máquinas Hidráulicas II. Ingeniería Industrial. Proyecto de Plantas Generadoras.

### NOVENO SEMESTRE

Máquinas Eléctricas III. Electrónica III. Sub-Estaciones. Diseño I. Ingeniería Térmica VII. Hidráulica Industrial.

### DECIMO SEMESTRE

Máquinas Eléctricas IV. Diseño II. Líneas de Transmisión y Distribución. Ingeniería Térmica VIII. Comunicaciones Eléctricas. Tesis Profesional.

## INGENIERO MECANICO ADMINISTRADOR

### PRIMER SEMESTRE

Elementos de Algebra. Matemáticas I (Geometría Analítica y Elementos de Cálculo Diferencial). Física I. Dibujo. Geometría Descriptiva. Inglés I.

### SEGUNDO SEMESTRE

Matemáticas II (Cálculo Diferencial y Elementos de Integral. Mecánica Analítica. Física II. Topografía y Prácticas. Química. Inglés II.

### TERCER SEMESTRE

Matemáticas III (Cálculo Integral) Ingeniería Térmica I. Resistencia de Materiales I. Matemáticas IV (Vectores). Física III. Tecnología I. (Metalurgia).

### CUARTO SEMESTRE

Ecuaciones Diferenciales. Ingeniería Térmica II. Resistencia de Materiales II. Física IV. Tecnología Mecánica. Mecánica Aplicada I.

### QUINTO SEMESTRE

Mecánica Aplicada II. Ingeniería Térmica III. Resistencia de Materiales III. Mecánica de Flúidos I. Derecho I. Matemáticas V.

### SEXTO SEMESTRE

Ingeniería Térmica IV. Resistencia de Materiales. Mecánica de Flúidos II. Derecho II. Contabilidad. Ingeniería Eléctrica I.

### SEPTIMO SEMESTRE

Economía Social y General. Ingeniería Térmica V. Ingeniería Hidráulica I. Ingeniería Eléctrica II. Ingeniería Industrial. Ética Profesional.

### OCTAVO SEMESTRE

Organización y Administración Industrial. Ingeniería Eléctrica III. Relaciones Humanas. Ingeniería Hidráulica II. Ingeniería Industrial II. Estadística y Control de Calidad.

### NOVENO SEMESTRE

Ingeniería Industrial III. Hidráulica Industrial. Fi-

nanzas Públicas. Proceso de Datos y Valuación de Proyectos. Investigación de Operaciones.

### DECIMO SEMESTRE

Ética Profesional. Ingeniería Industrial IV. Mercados. Diseño de Producto. Tesis.

## FACULTAD DE MEDICINA

Fue fundada en octubre de 1859 por el Dr. José Eleuterio González.

Número de alumnos inscritos/857.

Número de maestros/179.

Carreras que se estudian: Médico Cirujano y Partero y Laboratorista Clínico Biólogo. La primera en seis años y la segunda en cuatro años.

Requisitos para ingresar: bachillerato de Ciencias Biológicas, examen de selección y pago de cuotas escolares.

Los objetivos fundamentales de la Facultad de Medicina son: la formación de profesionales en las ciencias médicas, enseñando todo lo relativo a la carrera de Medicina; la transmisión y difusión de la cultura médica en todos sus aspectos y la investigación amplia en todo lo que se refiere a la medicina y las ciencias conexas.

Posibilidades en el campo de trabajo: los médicos tienen empleo en las instituciones de asistencia pública o privada, atendiendo enfermos en forma particular; desempeñan cargos administrativos en dependencias oficiales, o también pueden ser investigadores en laboratorios. Los laboratoristas pueden desempeñar trabajos en laboratorios oficiales o particulares, de productos bioquímicos, de investigación, o de supervisión de industrias. En síntesis, los egresados de la Facultad de Medicina pueden consolidarse como elementos importantes de la sociedad y mantener el antiguo prestigio que siempre han tenido los profesionales de la Medicina.

### MEDICO CIRUJANO Y PARTERO

#### PRIMER AÑO

Anatomía Macroscópica (8). Anatomía del Desarrollo (4). Anatomía Microscópica (5). Introducción a la Medicina (3). Bioquímica (7).

#### SEGUNDO AÑO

Psicología Médica I (3). Microbiología (10). Fisiolo-

gía (7). Medicina Preventiva I y Sociología Médica (10).

#### TERCER AÑO

Introducción a la Clínica (16). Patología (11). Farmacología (9). Psicopatología (3).

#### CUARTO AÑO

Medicina Interna I (30). Cirugía I (30). Patología Clínica (15). Medicina Legal (3). Técnica y Educación Quirúrgica (13). Medicina Preventiva II (10).

#### QUINTO AÑO

Medicina Interna II (30). Cirugía II (30). Psiquiatría (5).

#### SEXTO AÑO

Medicina Interna III (47). Cirugía III (35). Gineco-Obstetricia (79). Pediatría (112). Emergencias (84).

#### LABORATORISTA CLINICO BIOLOGO

##### PRIMER AÑO

Análisis Cualitativo, T.P. (6). Química Inorgánica (3). Anatomía Macroscópica (6). Matemáticas y Bioestadística (6). Anatomía Microscópica (6). Microbiología Básica, T.P. (3).

##### SEGUNDO AÑO

Análisis Cuantitativo, T.P. (6). Química Orgánica (3). Parasitología, T.P. (6). Fisiología, T.P. (6). Anatomía Patológica, T.P. Física (3). Bacteriología Micología y Virología Médicas, T.P. (6).

##### TERCER AÑO

Bioquímica, T.P. (6). Análisis Clínicos I (30).

##### CUARTO AÑO

Análisis Bromatológicos, T.P. (6). Toxicología y Química Legal, T.P. (6). Medicina Preventiva y Salud Pública (3). Análisis Clínicos II (24).

## FACULTAD DE ODONTOLOGIA

Fue fundada en septiembre de 1939.  
Número de alumnos inscritos/391.  
Número de maestros/78.

Carrera que se estudia: Cirujano dentista, en diez semestres.

Requisitos para ingresar: bachillerato de Ciencias Biológicas, examen de selección y pago de cuotas escolares.

Objetivos fundamentales de la escuela: crear profesionales científicamente preparados para atender a los individuos en las diferentes lesiones del aparato masticatorio y con amplia habilidad manual para prevenir y habilitar la salud bucal. También preparar personal auxiliar adecuado para cubrir los servicios de salud dental a la comunidad; planear, coordinar y difundir los servicios de salud bucal, tanto oficiales como privados a través de los organismos existentes. Imbuir en los profesionales de la odontología una orientación cabal sobre el servicio social a la comunidad.

Posibilidades en el campo de trabajo: los odontólogos pueden prestar servicio en las clínicas y hospitales, en la Secretaría de Salubridad y Asistencia Pública, en el Instituto Mexicano del Seguro Social; pero generalmente ejercen en forma particular, pues es una profesión libre.

#### CIRUJANO DENTISTA

##### PRIMER SEMESTRE

Anatomía Humana con Disecciones (10). Anatomía Dental con prácticas (10). Embriología con laboratorio (5). Introducción a la Odontología (2).

##### SEGUNDO SEMESTRE

Histología con Prácticas (10). Química Fisiológica con laboratorio (10). Materiales Dentales con Prácticas (10). Educación para la Salud (2).

##### TERCER SEMESTRE

Fisiología con laboratorio (10). Cirugía Experimental con prácticas (6). Operatoria Dental I con prácticas (10). Bio-Estadística y Epidemiología (2).

##### CUARTO SEMESTRE

Microbiología con laboratorio (10). Radiología y Radiodioncia con prácticas (5). Operatoria Dental II con prácticas (10). Odontología Preventiva I (2).

##### QUINTO SEMESTRE

Anatomía Patológica con laboratorio (8). Farmacología con laboratorio (5). Diagnóstica Oral I (5). Endodon-

cia Práctica y Clínica (6). Operatoria Dental III Clínica (6). Grupo Asesor de Familias, primer ciclo (2).

#### SEXTO SEMESTRE

Patología Bucal I (5). Diagnóstico Oral II (clínica) (5). Periodoncia I (3). Exodoncia I (clínica) (5). Prótesis Total I con prácticas (7). Grupo Asesor de Familias, segundo ciclo (2).

#### SEPTIMO SEMESTRE

Periodoncia II (clínica) (6). Exodoncia II (clínica) (5). Coronas y Puentes I con prácticas (10). Prótesis Total II (clínica) (10). Odontología Preventiva II (2).

#### OCTAVO SEMESTRE

Operatoria Dental IV (clínica) (6). Coronas y Puentes II (clínica) (8). Prótesis Parcial y Removible I (con prácticas) (6). Cirugía Oral y Clínica (6). Odontología en Salud Pública (2).

#### NOVENO SEMESTRE

Odontología para niños I (clínica) (5). Ortodoncia Preventiva I (con prácticas) (4). Cerámica Dental I con prácticas (5). Coronas y Puentes III (clínica) (10). Prótesis Parcial y Removible II (clínica) (5). Deontología Odontológica (2).

#### DECIMO SEMESTRE

Odontología para niños y Ortodoncia II (clínica) (10). Cirugía Oral II (clínica) (5). Clínica Integral (10). Ejercicio Profesional Supervisado (2).

### FACULTAD DE TRABAJO SOCIAL

Fue fundada en septiembre de 1952 al incorporarse un plantel que ya funcionaba fuera de la Universidad.

Número de alumnos inscritos/65.

Número de maestros/19.

Carrera que se estudia: Licenciado en Trabajo Social, la cual se realiza en 9 semestres y uno más de servicio social. También se puede obtener la carrera de Trabajador Social al completar 95 créditos del plan de licenciatura, lo cual se hace en cinco semestres, más uno de servicio social.

Requisitos para ingresar: para la carrera de Licenciado en Trabajo Social es necesario tener el grado de

Bachillerato, pasar un examen de selección y pago de cuotas escolares. Para la carrera de Trabajador Social es necesario el ciclo de enseñanza secundaria, pasar examen de selección y pago de cuotas escolares. En ambos casos es forzoso haber cumplido 18 años.

Los objetivos fundamentales de la escuela son capacitar y forjar al estudiante en forma intelectual, emotiva y práctica como promotor del bienestar individual y social. También impulsar la investigación y conocimiento de las condiciones vitales de nuestro pueblo para obtener conclusiones para mejorar su situación.

Posibilidades en el campo de trabajo: los jóvenes que estudian estas carreras tienen cabida en: a) En las instituciones educativas como maestros; b) Instituciones de salud y bienestar social; c) Instituciones gubernamentales; d) Instituciones económicas; e) Instituciones familiares y de acción social. También pueden trabajar en organizaciones de seguridad social, de vigilancia y de control, organizaciones religiosas y organizaciones de recreación y turismo.

#### LICENCIADO EN TRABAJO SOCIAL

##### PRIMER SEMESTRE

Historia y Filosofía del Trabajo Social (4). Psicología General (3). Prácticas (conocimiento de instituciones) (9). Embriología y Desarrollo Humano (3). Redacción e Investigación Documental (3). Sociología General (3). Nociones de Pedagogía (3).

##### SEGUNDO SEMESTRE

Trabajo Social de Casos (área escolar) (3). Prácticas de Trabajo Social Escolar (9). Salud Pública (Saneamiento) (3). Psicología Evolutiva (3). Derecho Civil (3). Introducción a la Estadística (3). Etnografía y Etnología de México (3). Previsión y Seguridad Industrial (3). Sociología Familiar (3).

##### TERCER SEMESTRE

Higiene Mental (3). Salud Pública (Epidemiología) (3). Introducción a la Economía (3). Estudio de las Organizaciones (3). Pedagogía Aplicada al Trabajo Social (3). Seguridad Social (3). Trabajo Social e Infraestructura de la Comunidad. Prácticas de Trabajo Social (Diagnóstico de la Comunidad) (9). Sociología Urbana y Rural (3).

##### CUARTO SEMESTRE

Trabajo Social y Proceso de Grupo (4). Prácticas de

Trabajo Social (desarrollo de grupos). (9). Métodos y Técnicas de Investigación Social (3). Antropología Social (3). Derecho Penal (3). Estadística Aplicada al Trabajo Social (3). Sociología Industrial (3). Economía Aplicada (3). Inglés y Francés (optativa) (4).

#### QUINTO SEMESTRE

Trabajo Social de casos (área industrial) (4). Prácticas de Trabajo Social en la Industria (9). Medicina Preventiva (3). Relaciones Humanas (3). Derecho Laboral (3). Teoría de la Personalidad (3). Inglés y Francés (optativa) (4). Psicología Dinámica.

#### SEXTO SEMESTRE

Filosofía y Psicología del Mexicano (3). Trabajo Social de Grupos (técnicas de supervisión) (4). Prácticas de Trabajo Social (supervisión en instituciones) (9). Psicopatología (3). Introducción a la Política Social (3). Medicina Preventiva II (3). Derecho Agrario (3). Inglés y Francés (optativa) (4).

#### SEPTIMO SEMESTRE

Doctrinas Sociales y Económicas (3). Planeación Social (3). Prácticas (investigación de Problemas sociales) (9). Medicina Social (3). Dinámica Social y Procesos de Cambio (3). Inglés y Francés (optativa) (4). Problemas Sociales, Políticos y Económicos de México (3).

#### OCTAVO SEMESTRE

Administración del Trabajo Social (3). Prácticas de Administración (9). Economía Social (3). Psicología Social Aplicada (3). Clínica de Trabajo Social I (5). Inglés y Francés (optativa) (4). Trabajos Personales (desarrollo) (4).

#### NOVENO SEMESTRE

Problemas sobre Trabajo Social (5). Prácticas (problemas sociales) (3). Ética Profesional en Trabajo Social (3). Seminario de Tesis (3). Clínica de Trabajo Social II (3). Trabajos Personales (desarrollo) (4).

### ESCUELA INDUSTRIAL FEMENIL "PABLO LIVAS"

Fue fundada en 1921 como escuela de artes y oficios destinada a labores femeninas.

Número de alumnas inscritas/690.  
Número de maestros/39.

Carreras que se estudian: Decoración de Interiores, un año. Cocina y Repostería, dos años. Corte y Confeción de Ropa, tres años. Bordado a Máquina, tres años. Calicultura, un año. Cocina Popular, dos años. Repostería y Decorado, dos años. Conservación de Alimentos, dos años.

Requisitos para ingresar: Haber terminado la Instrucción Primaria. En algunos casos puede dispensarse este requisito.

Los objetivos fundamentales de la Escuela son capacitar ampliamente a las jóvenes adolescentes para ser buenas amas de casa y para conocer en forma metódica y práctica las ciencias domésticas, de modo que puedan utilizarlas en beneficio de la familia y de sus hogares.

Posibilidades en el campo de trabajo: las alumnas egresadas de esta escuela pueden desempeñar trabajos en salones de belleza, en fábricas de ropa, en talleres especiales de alimentos y conservación de comestibles y en general pueden ser técnicas en producción y directoras de departamentos económicos que intervienen en estas industrias.

### ESCUELA INDUSTRIAL Y PREPARATORIA TECNICA "ALVARO OBREGON"

Fue fundada en 1928 pero empezó a funcionar hasta octubre de 1931.

Número de alumnos inscritos/1,126.  
Número de maestros/65.

Carreras que se estudian: Técnico Mecánico Aparatista. Técnico Electricista. Técnico Mecánico Automotriz. Técnico Metalúrgico.

Todas estas carreras se imparten en semestres y se completan en los cursos diurnos en seis semestres y en los cursos nocturnos en ocho semestres. Las cuatro carreras anteriores equivalen al ciclo de Preparatoria Técnica y al terminar cualquiera de ellas en cursos diurnos o nocturnos, el alumno puede ingresar a cualesquiera de las facultades de Ciencias Físico Matemáticas.

Requisitos para ingresar: ciclo de enseñanza secundaria, examen de admisión y pago de cuotas escolares.

Los objetivos fundamentales de esta escuela son: preparar a los jóvenes en las carreras técnicas subprofesionales con los debidos conocimientos teóricos y prácticos y adecuada concepción ética y social sobre el ejercicio profesional; servir como antecedente necesario para estudios técnicos profesionales sobre carreras de in-

Trabajo Social (desarrollo de grupos). (9). Métodos y Técnicas de Investigación Social (3). Antropología Social (3). Derecho Penal (3). Estadística Aplicada al Trabajo Social (3). Sociología Industrial (3). Economía Aplicada (3). Inglés y Francés (optativa) (4).

#### QUINTO SEMESTRE

Trabajo Social de casos (área industrial) (4). Prácticas de Trabajo Social en la Industria (9). Medicina Preventiva (3). Relaciones Humanas (3). Derecho Laboral (3). Teoría de la Personalidad (3). Inglés y Francés (optativa) (4). Psicología Dinámica.

#### SEXTO SEMESTRE

Filosofía y Psicología del Mexicano (3). Trabajo Social de Grupos (técnicas de supervisión) (4). Prácticas de Trabajo Social (supervisión en instituciones) (9). Psicopatología (3). Introducción a la Política Social (3). Medicina Preventiva II (3). Derecho Agrario (3). Inglés y Francés (optativa) (4).

#### SEPTIMO SEMESTRE

Doctrinas Sociales y Económicas (3). Planeación Social (3). Prácticas (investigación de Problemas sociales) (9). Medicina Social (3). Dinámica Social y Procesos de Cambio (3). Inglés y Francés (optativa) (4). Problemas Sociales, Políticos y Económicos de México (3).

#### OCTAVO SEMESTRE

Administración del Trabajo Social (3). Prácticas de Administración (9). Economía Social (3). Psicología Social Aplicada (3). Clínica de Trabajo Social I (5). Inglés y Francés (optativa) (4). Trabajos Personales (desarrollo) (4).

#### NOVENO SEMESTRE

Problemas sobre Trabajo Social (5). Prácticas (problemas sociales) (3). Ética Profesional en Trabajo Social (3). Seminario de Tesis (3). Clínica de Trabajo Social II (3). Trabajos Personales (desarrollo) (4).

### ESCUELA INDUSTRIAL FEMENIL "PABLO LIVAS"

Fue fundada en 1921 como escuela de artes y oficios destinada a labores femeninas.

Número de alumnas inscritas/690.  
Número de maestros/39.

Carreras que se estudian: Decoración de Interiores, un año. Cocina y Repostería, dos años. Corte y Confeción de Ropa, tres años. Bordado a Máquina, tres años. Calicultura, un año. Cocina Popular, dos años. Repostería y Decorado, dos años. Conservación de Alimentos, dos años.

Requisitos para ingresar: Haber terminado la Instrucción Primaria. En algunos casos puede dispensarse este requisito.

Los objetivos fundamentales de la Escuela son capacitar ampliamente a las jóvenes adolescentes para ser buenas amas de casa y para conocer en forma metódica y práctica las ciencias domésticas, de modo que puedan utilizarlas en beneficio de la familia y de sus hogares.

Posibilidades en el campo de trabajo: las alumnas egresadas de esta escuela pueden desempeñar trabajos en salones de belleza, en fábricas de ropa, en talleres especiales de alimentos y conservación de comestibles y en general pueden ser técnicas en producción y directoras de departamentos económicos que intervienen en estas industrias.

### ESCUELA INDUSTRIAL Y PREPARATORIA TECNICA "ALVARO OBREGON"

Fue fundada en 1928 pero empezó a funcionar hasta octubre de 1931.

Número de alumnos inscritos/1,126.  
Número de maestros/65.

Carreras que se estudian: Técnico Mecánico Aparatista. Técnico Electricista. Técnico Mecánico Automotriz. Técnico Metalúrgico.

Todas estas carreras se imparten en semestres y se completan en los cursos diurnos en seis semestres y en los cursos nocturnos en ocho semestres. Las cuatro carreras anteriores equivalen al ciclo de Preparatoria Técnica y al terminar cualquiera de ellas en cursos diurnos o nocturnos, el alumno puede ingresar a cualesquiera de las facultades de Ciencias Físico Matemáticas.

Requisitos para ingresar: ciclo de enseñanza secundaria, examen de admisión y pago de cuotas escolares.

Los objetivos fundamentales de esta escuela son: preparar a los jóvenes en las carreras técnicas subprofesionales con los debidos conocimientos teóricos y prácticos y adecuada concepción ética y social sobre el ejercicio profesional; servir como antecedente necesario para estudios técnicos profesionales sobre carreras de in-

geniería y de Ciencias Físico Matemáticas; continuar la labor educativa de la escuela secundaria, formando el carácter de los jóvenes y cultivando su personalidad hacia los buenos hábitos y el espíritu del servicio social.

Los egresados de este plantel tienen acomodo en diversas ramas de la producción principalmente en talleres mecánicos y de las grandes industrias, regional y nacional.

#### CURSOS DIURNOS

##### A.—OPCION TECNICO APARATISTA

###### PRIMER SEMESTRE

Matemáticas I (5t). Etimologías (5t). Dibujo I (2t) (3p). Historia (5t). Español (5t). Inglés I (5t). Taller de Fundición (6p). Taller de Ajustes I (6p).

###### SEGUNDO SEMESTRE

Matemáticas II (5t). Botánica y Zoología (5t). Dibujo II (2t) (3p). Química I (3t) (2p). Español II (5t). Inglés II (5t). Taller de Soldadura (6p). Taller de Ajustes II (6p).

###### TERCER SEMESTRE

Matemáticas III (5t). Dibujo III (5t). Química II (3t) (2p). Física I (3t) (2p). Lógica (5t). Estudio del Trabajo y Seguridad Industrial (5t). Tecnología del Taller (3t). Taller Mecánico (9p).

###### CUARTO SEMESTRE

Matemáticas IV (5t). Dibujo IV (3t) (2p). Química III (3t) (2p). Física II (3t) (2p). Metalurgia I (5t). Literatura (5t). Tecnología del Taller (3t). Taller Mecánico (9p).

###### QUINTO SEMESTRE

Matemáticas (5t). Física III (3t) (2p). Electricidad I (5t). Estática (5t). Psicología (5t). Topografía (3t) (2p). Tecnología del Taller (3t). Taller Mecánico (9p).

###### SEXTO SEMESTRE

Matemáticas VI (5t). Cinemática y Dinámica (5t). Ética (3t). Resistencia de Materiales (3t) (2p). Tecnología del Taller (5t). Taller Mecánico (12p).

##### B.—OPCION TECNICO MECANICO AUTOMOTRIZ

###### PRIMER SEMESTRE

Matemáticas I (5t). Etimologías (5t). Dibujo I (2t) (3p). Historia (5t). Español I (5t). Inglés I (5t). Taller de Fundición (6p). Taller de Ajustes I (6p).

###### SEGUNDO SEMESTRE

Matemáticas II (5t). Botánica y Zoología (5t). Dibujo II (2t) (3p). Química I (3t) (2p). Español II (5t). Inglés II (5t). Taller de Soldadura (6p). Taller de Ajustes II (6p).

###### TERCER SEMESTRE

Matemáticas III (5t). Química II (3t) (2p). Física I (3t) (2p). Lógica (5t). Estudio del Trabajo y Seguridad Industrial (5t). Máquinas de Combustión Interna I (5t). Dibujo III (5t). Taller de Autos I (6p).

###### CUARTO SEMESTRE

Matemáticas IV (5t). Química III (3t) (2p). Física II (3t) (2p). Metalurgia I (5t). Máquinas de Combustión Interna (5t). Literatura (5t). Tecnología del Taller I (3t). Taller de Autos II (9p).

###### QUINTO SEMESTRE

Matemáticas V (5t). Máquinas de Combustión Interna III (5t). Física III (3t) (2p). Estática (5t). Psicología (5t). Electricidad I (5t). Técnica del Taller II (3t). Taller de Autos III (3t).

###### SEXTO SEMESTRE

Matemáticas VI (5t). Máquinas de Combustión Interna IV (5t). Ética (3t). Economía (3t). Cinemática y Dinámica (5t). Electricidad II (5t). Tecnología del Taller III (3t). Taller de Autos IV (12p).

##### C.—OPCION TECNICO ELECTRICISTA

###### PRIMER SEMESTRE

Matemáticas I (5t). Etimologías (5t). Dibujo I (2t) (3p). Historia (5t). Español I (5t). Español I (5t). Inglés I (5t). Taller de Fundición (6p). Taller de Ajustes I (6p).

###### SEGUNDO SEMESTRE

Matemáticas II (5t). Botánica y Zoología (5t). Dibujo

II (2t) (3p). Química I (3t) (2p). Español II (5t). Inglés II (5t). Taller de Soldadura (6p).

#### TERCER SEMESTRE

Matemáticas III (5t). Dibujo III (5t). Física I (3t) (2p). Química II (3t) (2p). Lógica (5t). Estudio del Trabajo y Seguridad Industrial (5t). Electricidad I (5t). Taller Eléctrico (6p).

#### CUARTO SEMESTRE

Matemáticas IV (5t). Metalurgia I (5t). Física II (3t) (2p). Química III (3t) (2p). Literatura (5t). Tecnología del Taller I (3t). Electricidad II (5t). Taller Eléctrico II (9p).

#### QUINTO SEMESTRE

Matemáticas V (5t). Física III (3t) (2p). Estática (5t). Psicología (5t). Topografía (3t) (2p). Electricidad III (5t). Tecnología del Taller II (3t). Taller Eléctrico III

#### SEXTO SEMESTRE

Matemáticas VI (5t). Electrónica (5t). Física (5t). Economía (3t). Cinemática y Dinámica (5t). Electricidad IV (5t). Tecnología del Taller III (5t) (12p).

#### D.—OPCION

(2p)  
y Se  
Taller

#### CUARTO SEMESTRE

Matemáticas IV (5t). Dibujo IV (3t) (2p). Química III (3t) (2p). Física II (3t) (2p). Metalurgia I (5t). Literatura (5t). Tecnología del Taller (3t). Taller de Modelos (9p).

#### QUINTO SEMESTRE

Matemáticas V (5t). Física III (3t) (2p). Electricidad I (5t). Estática (5t). Metalurgia II (5t). Psicología (5t). Tecnología del Taller (3t). Taller de Fundición (9p).

#### SEXTO SEMESTRE

Matemáticas VI (5t). Etica (3t). Economía (3t). Metalurgia III (5t). Cinemática y Dinámica (5t). Resistencia de Materiales (3t) (2p). Tecnología del Taller (3t). Laboratorio de Metalurgia (4p). Taller de Fundición (9p).

#### CURSOS NOCTURNOS

##### A.—OPCION TECNICO MECANICO APARATISTA

#### PRIMER SEMESTRE

Matemáticas I (5t). Dibujo I (5t). Inglés I (5t). Español I (5t). Historia (5t). Taller de Ajustes I (3p).

#### SEGUNDO SEMESTRE

Matemáticas II (5t). Dibujo II (5t). Inglés II (5t). Español II (5t). Etimologías (5t). Taller de Ajustes II (3p).

#### TERCER SEMESTRE

Matemáticas III (5t). Botánica y Zoología (5t). Química I (3t) (2p). Dibujo III (3t) (2p). Lógica (5t). Taller de Fundición (3p).

#### CUARTO SEMESTRE

Matemáticas IV (3t). Física I (3t) (2p). Química II (3t) (2p). Dibujo IV (3t). Estudio del Trabajo (5t). Literatura (5t). Taller de Soldadura

#### QUINTO SEMESTRE

Matemáticas V (3t). Física II (3t) (2p). Química III

(5t). Metalurgia (5t). Tecnología del Taller Mecánico I (5t). Taller Mecánico I (6p).

#### SEXTO SEMESTRE

Matemáticas VI (3t). Física III (3t) (2p). Psicología (5t) Estática (5t). Tecnología del Taller Mecánico II (3t). Taller Mecánico II (9p).

#### SEPTIMO SEMESTRE

Matemáticas VII (3t). Ética (3t). Economía (3t). Electricidad y Magnetismo (5t). Tecnología del Taller Mecánico I (3t). Taller Mecánico III (9p).

#### OCTAVO SEMESTRE

Matemáticas VIII (3t). Cinemática y Dinámica (5t). Topografía (3t) (2p). Resistencia de Materiales (5t). Taller Mecánico IV (9p).

#### B.—OPCION TECNICO ELECTRICISTA

##### PRIMER SEMESTRE

Matemáticas I (5t). Dibujo I (5t). Inglés I (5t). Español I (5t). Historia (5t). Taller de Ajustes I (3p).

##### SEGUNDO SEMESTRE

Matemáticas II (5t). Dibujo II (5t). Inglés II (5t). Español II (5t). Etimologías (5t). Taller de Ajustes II (3p).

##### TERCER SEMESTRE

Matemáticas III (5t). Botánica y Zoología (5t). Química I (3t) (2p). Dibujo III (3t) (2p). Lógica (5t). Taller de Fundición (3p).

##### CUARTO SEMESTRE

Matemáticas IV (3t). Física I (3t) (2p). Química II (3t) (2p). Electricidad I (3t). Estudio del Trabajo (5t). Literatura (5t). Taller de Soldadura (3p).

##### QUINTO SEMESTRE

Matemáticas V (3t). Física II (3t) (2p). Química III

(5t). Metalurgia I (5t). Electricidad II (5t). Taller Eléctrico I (6p).

#### SEXTO SEMESTRE

Matemáticas VI (3t). Física III (3t) (2p). Psicología (5t). Estática (5t). Electricidad III (3t). Taller Eléctrico II (6p).

#### SEPTIMO SEMESTRE

Matemáticas VII (3t). Ética (3t). Economía (3t). Topografía (3t) (2p). Electricidad IV (3t). Taller Eléctrico III (9p).

#### OCTAVO SEMESTRE

Matemáticas VIII (3t). Cinemática y Dinámica (5t). Electrónica (5t). Electricidad V (5t). Taller Eléctrico IV (9p).

#### C.—OPCION TECNICO MECANICO AUTOMOTRIZ

##### PRIMER SEMESTRE

Matemáticas I (5t). Dibujo I (5t). Inglés I (5t). Español I (5t). Historia (5t). Taller de Ajustes (3p).

##### SEGUNDO SEMESTRE

Matemáticas II (5t). Dibujo II (5t). Inglés II (5t). Español II (5t). Etimologías (5t). Taller de Ajustes (3p).

##### TERCER SEMESTRE

Matemáticas III (5t). Botánica y Zoología (5t). Química I (3t) (2p). Dibujo III (3t) (2p). Lógica (5t). Taller de Fundición (3p).

##### CUARTO SEMESTRE

Matemáticas IV (3t). Física I (3t) (2p). Química II (3t) (2p). Máquinas de Combustión I (3t). Estudio del Trabajo (5t). Literatura (5t). Taller de Soldadura (3p).

##### QUINTO SEMESTRE

Matemáticas V (3t). Física II (3t) (2p). Química III (5t). Metalurgia (5t). Máquinas de Combustión II (5t). Taller Mecánico Automotriz (6p).

#### SEXTO SEMESTRE

Matemáticas VI (3t). Física III (3t) (2p). Psicología (5t). Estática (5t). Máquinas de Combustión III (3t). Taller Mecánico Automotriz (6p).

#### SEPTIMO SEMESTRE

Matemáticas VII (3t). Etica (3t). Economía (3t). Electricidad I (5t). Máquinas de Combustión IV (3t). Taller Mecánico Automotriz (9p).

#### OCTAVO SEMESTRE

Matemáticas VIII (3t). Cinemática y Dinámica (5t). Electricidad II (5t). Máquinas de Combustión V (5t). Taller Mecánico Automotriz (9p).

#### D.—OPCION TECNICO METALURGICO

##### PRIMER SEMESTRE

Matemáticas I (5t). Dibujo I (5t). Inglés I (5t). Español I (5t). Historia (5t). Taller de Ajustes (3p).

##### SEGUNDO SEMESTRE

Matemáticas II (5t). Dibujo II (5t). Inglés II (5t). Español II (5t). Etimologías (5t). Taller de Ajustes II (3p).

##### TERCER SEMESTRE

Matemáticas III (5t). Botánica y Zoología (5t). Química I (3t) (2p). Dibujo III (3t) (2p). Lógica (5t). Taller de Fundición (3p).

##### CUARTO SEMESTRE

Matemáticas IV (3t). Física I (3t) (2p). Química II (3t) (2p). Electricidad I (3t). Estudio del Trabajo (5t). Literatura (5t). Taller de Soldadura (3p).

##### QUINTO SEMESTRE

Matemáticas V (3t). Física II (3t). Química III (5t). Tecnología del Taller de Modelos (3t). Dibujo IV (5t). Taller de Modelos (6p).

#### SEXTO SEMESTRE

Matemáticas VI (3t). Física III (3t) (2p). Psicología (5t). Estática (5t). Metalurgia I (5t). Taller de Modelos II (6p).

#### SEPTIMO SEMESTRE

Matemáticas VII (3t). Etica (3t). Economía (3t). Metalurgia II (5t). Taller de Fundición (9p). Resistencia de Materiales (3t) (2p).

#### OCTAVO SEMESTRE

Matemáticas VIII (3t). Cinemática y Dinámica (5t). Laboratorio de Metalurgia (4t). Metalurgia III (5t). Tecnología del Taller de Fundición (3t). Taller de Fundición (9p).

### ESCUELA DE MUSICA

Fue fundada por la Presidencia Municipal de Monterrey en mayo de 1939. Pasó a depender de la Universidad en mayo de 1943.

Número de alumnos inscritos/270.

Número de maestros/27.

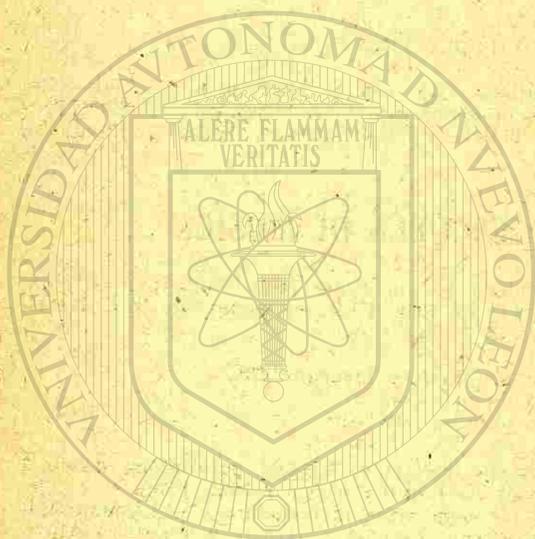
Carreras que se estudian:

Estudios de Iniciación Musical para niños desde 5 años. Profesor de Canto Coral y Solfeo. Profesor o Ejecutante de los siguientes instrumentos: a) Aliento-Madera: Oboe, Flauta, Saxofón, Clarinete y Fagot. b) Aliento-Metal: Trombón, Tuba y Trompeta. c) Arco: Violín, Viola, Violoncello y Contrabajo. d) Teclado: Piano y Organó. Canto. Guitarra. Percusión. Composición.

Requisitos para ingresar: examen vocacional, terminación de la enseñanza primaria y pago de cuotas escolares.

Los objetivos fundamentales de esta escuela son: formar alumnos profesionales de la música y difundir la cultura musical en nuestro medio.

Las posibilidades de trabajo de los egresados de esta escuela son fundamentalmente, servir como profesores de la música en planteles educativos y también como integrantes de conjuntos musicales y orquestas que funcionan en esta ciudad; y en otras actividades musicales en diversos lugares de la república.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

#### MATERIAS OBLIGATORIAS

Matemáticas I (5t), (2l). Álgebra (5t), (2l). Geometría Analítica Plana y del Espacio\* (5t), (2l). Geometría Moderna (5t). Matemáticas II (5t), (2l). Física I (5t), (2l). Física II (5t), (2l). Matemáticas III (5t), (2l). Física III (5t), (2l). Análisis Vectorial (5t). Cálculo Avanzado (5t). Álgebra Lineal I (5t). Introducción a las Est. Algebraicas (5t). Álgebra Abstracta I (5t). Estadística I (5t). Variable Compleja I (5t). Ecuaciones Diferenciales I (5t). Álgebra Abstracta II (3t). Geometría Diferencial (3t). Variable Compleja II (3t). Análisis Matemático I (5t). Historia de las Matemáticas (2t). Geometría Proyectiva (5t). Análisis Matemático II (3t). Topología I (5t). Seminario I (3t). Seminario II (3t). Seminario de Examen Profesional (3t).

\* Esta materia no es obligatoria para quienes hayan cursado y aprobado los primeros dos semestres en el Área de Ingeniería y Ciencias.

Además de las materias obligatorias, los estudiantes deberán cursar y aprobar 5 de las siguientes materias:

#### MATERIAS OPTATIVAS

Estadística II (3t). Estadística III (3t). Álgebra Lineal II (3t). Teoría de Muestreo (3t). Control de Calidad (3t). Lógica Matemática (3t). Álgebra Abstracta III (3t). Tópicos de Programación (3t). Ecuaciones Diferenciales II (3t). Introducción a la Investigación de Operaciones (3t). Análisis Numérico (3t). Introducción a la Prog. y a los Met. Núm. (3t). Análisis Complejo (3t). Teoría de Control (3t). Análisis Matemático III (3t). Curso Especial I (3t). Curso Especial II (3t). Topología II (3t).

NOTA: El plan de estudios que aparece en las páginas 18 y 19 de esta guía y que corresponde a la carrera de LICENCIADO EN CIENCIAS FÍSICO-MATEMÁTICAS, ha quedado sin vigor y es sustituido totalmente por los actuales, que aquí aparecen.

1925 MONTERREY, MEXICO  
ALFONSO DE MORA  
BIBLIOTECA UNIVERSITARIA  
UNIVERSIDAD DE NUEVO LEÓN

## FE DE ERRATAS

página	dice	debe decir:
11	(Facultad de Agronomía) Requisitos para ingresar: a) Ciclo de enseñanza Secundaria y Bachillerato de Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas o Ciencias Físico-Matemáticas. b) Examen de selección, c) pago de cuotas escolares.	(Facultad de Agronomía) Requisitos para ingresar: Bachillerato de Ciencias Físico-Químico-Matemáticas. b) examen de selección, c) pago de cuotas escolares.
13	(Facultad de Arquitectura) Requisitos para ingresar: Bachillerato de Ciencias Físico-Matemáticas. Examen de selección. Pago de cuotas escolares.	(Facultad de Arquitectura) Requisitos para ingresar: Bachillerato de Ciencias Físico-Químico-Matemáticas. Examen vocacional. Examen de selección. Pago de cuotas escolares.
15	(Facultad de Ciencias Biológicas) Requisitos para ingresar: Bachillerato de Ciencias Biológicas, Examen de selección y Pago de cuotas escolares.	(Facultad de Ciencias Biológicas) Requisitos para ingresar: Bachillerato de Ciencias Biológicas, examen de selección, cuota especial para laboratorio y pago de cuotas escolares.
16	CARRERA DE BIOLOGO, BACTERIOLOGO Y PARASITOLOGO	CARRERA DE QUIMICO, BACTERIOLOGO Y PARASITOLOGO
20	(Facultad de Ciencias Químicas) Requisitos para ingresar: Bachillerato de Ciencias Físico-Químico-Matemáticas, examen de selección y pago de cuotas escolares.	(Facultad de Ciencias Químicas) Requisitos para ingresar: Bachillerato de Ciencias Físico-Químico-Matemáticas. Bachillerato de Ciencias Biológicas o el anterior Bachillerato, para la carrera de Químico Farmacéutico Biólogo, examen de selección y pago de cuotas escolares.
36	(Facultad de Filosofía y Letras) LICENCIADO EN FILOSOFIA PRIMER AÑO COMUN	(Facultad de Filosofía y Letras) LICENCIADO EN FILOSOFIA
47	(Facultad de Medicina) Requisitos para ingresar: bachillerato de Ciencias Biológicas, examen de selección y pago de cuotas escolares.	(Facultad de Medicina) Requisitos para ingresar: bachillerato de Ciencias Biológicas, examen de selección, examen médico y pago de cuotas escolares.

### NOTA:

Los alumnos que deseen ingresar por primera vez a las facultades de Ciencias Químicas, Ingeniería Civil e Ingeniería Mecánica y Eléctrica, deberán cursar y aprobar dos semestres comunes en el Area de Ingeniería y Ciencias.

Una vez cursados y aprobados dichos semestres, podrán ingresar automáticamente al tercer semestre en las facultades señaladas.

Requisitos para ingresar al Area de Ingeniería y Ciencias: Bachillerato de Ciencias Físico-Químico-Matemáticas, examen de selección y pago de cuotas escolares.

El Area de Ingeniería y Ciencias funciona en el edificio de la Facultad de Ingeniería Civil, en la Ciudad Universitaria.

## FACULTAD DE CIENCIAS FISICO-MATEMATICAS

### LICENCIADO EN FISICA

Para optar al título de Licenciatura en Física deberán cursarse y aprobarse las siguientes materias:

#### MATERIAS OBLIGATORIAS

Matemáticas I (5t), (2l). Algebra (5t), (2l). Geometría Analítica P. y del Esp.\* (5t). Geometría Moderna (5t). Geometría Moderna (5t). Matemáticas II (5t), (2l). Física I (5t), (2l). Análisis Vectorial (5t). Introd. a las Est. Algebraicas (5t). Estadística I (5t). Algebra Lineal I (5t). Física II (5t), (2l). Matemáticas III (5t), (2l). Física III (5t), (2l). Ecuaciones Diferenciales (5t). Cálculo Avanzado (5t). Variable Compleja I (5t). Óptica I (3t), (2l). Termodinámica (3t), (2l). Mecánica Clásica (1t) (3l). Teoría Electromagnética I. (3t), (2l). Mét. Mat. de la Fis. Teórica I (3t). Física Moderna I (3t), (2l). Mecánica Cuántica I (3t). Física Nuclear I (3t), (2l). Circuitos Eléctricos (5t), (2l). Electrónica I (3t), (2l). Seminario I (3t). Seminario II (3t). Seminario de Examen Profesional (3t).

\* Esta materia no es obligatoria para quienes hayan cursado y aprobado los primeros dos semestres en el Area de Ingeniería y Ciencias.

Además de las materias obligatorias, los estudiantes deberán cursar y aprobar 5 de las siguientes materias:

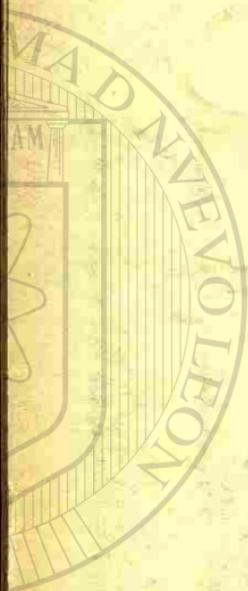
#### MATERIAS OPTATIVAS

Mecánica Clásica II (3t). Teoría Electromagnética II (3t), (2l). Física Moderna II (3t), (2l). Met. Mat. de la Fis. Teórica II (3t). Mecánica Cuántica II (3t). Física Nuclear II (3t). Electrónica II (3t), (2l). Física del Estado Sólido (3t), (2l). Introd. a la Prog. de Met. Núm. (5t). Óptica II (3t), (2l). Electrónica Física (3t), (2l). Anál. y Sint. de Redes Eléctricas (3t), (2l). Fisico-Química (3t). Teoría de Control (3t), (2l). Mediciones Físicas (3t), (2l). Termodinámica Estadística III (3t). Curso Especial I (3t). Curso Especial II (3t). Algebra Abstracta I (5t). Análisis Matemático I (5t). Estadística II (3t). Algebra Lineal II (3t).

### LICENCIADO EN MATEMATICAS

Para optar al título de Licenciatura en Matemáticas deberán cursarse y aprobarse las siguientes materias:

Esta Guía del estudiante universitario, se terminó de imprimir el día 31 de mayo de 1970, en la Imprenta Universitaria de la UNL. Tiro: 5,000 ejemplares. La edición estuvo diseñada por Alfonso Reyes Martínez.



UAN

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN  
SECRETARÍA GENERAL DE BIBLIOTECA

