

ASIGNATURAS OBLIGATORIAS CREDITOS
(Cont.)

Tratamiento y disposición de aguas residuales	4
Administración ambiental	4

ASIGNATURAS OPTATIVAS

Laboratorio de análisis de agua, aire y suelo	3
Aprovechamiento de aguas subterráneas	4

REQUISITOS DE EGRESO:

Haber completado todos los créditos, la tesis y el examen de grado.

MAESTRIA EN CIENCIAS CON ESPECIALIDAD EN INGENIERIA ESTRUCTURAL

Esta maestría se creó en el año de 1962 y fue aprobada por el H. Consejo Universitario el 8 de noviembre de 1973. Se impartió regularmente desde ese año (1962), hasta el año de 1972. De 1973 a 1975 tuvo un período de actividades parcial. De 1975 a 1984 dejó de impartirse por falta de alumnado. Sin embargo, el 27 de agosto de 1984 se reiniciaron formalmente las actividades de esta maestría, con un total de 24 alumnos inscritos. Está registrada en La Dirección General de Profesiones desde el 5 de octubre de 1976, con el nombre de "Maestría en ingeniería estructural".

OBJETIVOS GENERALES:

- Ampliar los conocimientos de los profesionistas de la ingeniería civil, capacitándolos para solucionar todos los problemas relacionados con el análisis y diseño estructural.
- Promover la investigación básica aplicada en este campo.

NOTA:

Para ingresar a esta maestría se requiere: Título de ingeniero civil o pasante que haya acreditado todas las materias del plan de estudios.

PROGRAMA DE ESTUDIOS

PRIMER SEMESTRE CREDITOS

Matemáticas I	6
Teoría avanzada de estructuras I	6
Diseño avanzado de estructuras de concreto I	6

SEGUNDO SEMESTRE

Matemáticas II	6
Teoría avanzada de estructuras II	6
Mecánica de suelos	9

TERCER SEMESTRE

Diseño avanzado de estructuras de acero	6
Diseño avanzado de estructuras de concreto II	6
Teoría de la elasticidad	9

CUARTO SEMESTRE

Dinámica estructural	6
Concreto pre-esforzado	6
Teoría de placas	6

REQUISITOS DE EGRESO:

- Haber aprobado todas las materias obligatorias del plan de estudios, con una calificación mínima de 80.
- Desarrollar una tesis de grado.
- Comprobar que tiene conocimientos del idioma inglés, suficientes para traducir libros técnicos.

NOTA:

Todas estas maestrías ya fueron registradas en La Dirección General de Profesiones con el nombre correcto (el que aparece en cada encabezado).

FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA

CAPILLA ALFONSINA
BIBLIOTECA UNIVERSITARIA

BIBLIOTECA UNIVERSITARIA
U.A.M.I.

FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA

El primer antecedente que se tiene de esta Facultad aparece en el acta No. 12 del 1 de junio de 1933, en la que se menciona la discusión del plan de estudios de la carrera de "Ingenieros mecánicos y electricistas" y su bachillerato especial. Aunque esta carrera ("Ingeniero mecánico") queda formalmente establecida el 17 de septiembre de 1947, no es sino hasta el 20 de marzo de 1952 cuando el H. Consejo Universitario aprueba el establecimiento de la Facultad de Ingeniería Mecánica, como institución educativa integrante de la propia Universidad.

Ofrece en la actualidad 9 carreras a nivel de licenciatura, 4 maestrías y 4 doctorados.

LICENCIATURAS:

- 1.- Ingeniero administrador de sistemas
- 2.- Ingeniero electricista
- 3.- Ingeniero electricista administrador
- 4.- Ingeniero en control y computación
- 5.- Ingeniero en electrónica y comunicaciones
- 6.- Ingeniero mecánico
- 7.- Ingeniero mecánico administrador
- 8.- Ingeniero mecánico electricista
- 9.- Ingeniero mecánico metalúrgico

MAESTRIAS:

- 1.- Maestría en ciencias con especialidad en ciencia y tecnología de polímeros
- 2.- Maestría en ciencias de la administración con especialidad en:
 - Finanzas
 - Investigación de operaciones
 - Producción y calidad
 - Relaciones industriales
 - Sistemas
- 3.- Maestría en ciencias de la ingeniería eléctrica con especialidad en:
 - Control
 - Electrónica
 - Potencia
- 4.- Maestría en ciencias de la ingeniería mecánica con especialidad en:
 - Diseño mecánico
 - Materiales
 - Térmica y fluidos

DOCTORADOS:

- 1.- Doctorado en ciencias con especialidad en ciencia y tecnología de polímeros.
- 2.- Doctorado en ingeniería con especialidad en ingeniería de sistemas.
- 3.- Doctorado en ingeniería de materiales.
- 4.- Doctorado en ingeniería eléctrica.

DURACION:

La mayoría de las licenciaturas tiene una duración de 9 semestres, con excepción de "Ingeniero mecánico administrador" e "Ingeniero mecánico electricista", que abarcan 10 semestres.

Cada una de las maestrías tienen una duración mínima de 3 semestres.

Los doctorados tienen una duración promedio de 4 años c/u.

REQUISITOS DE INGRESO A LAS LICENCIATURAS:

- 1.- Certificado original de secundaria.
- 2.- Certificado original de preparatoria o equivalente
- 3.- Acta original de nacimiento
- 4.- Presentar examen de selección (para alumnos foráneos)

REQUISITOS DE INGRESO A LAS MAESTRIAS:

- 1.- Para la maestría en ciencias de la administración podrán ingresar licenciados en ciencias exactas o quienes tengan licenciaturas afines a la especialidad a cursar.
- 2.- Para las 3 maestrías restantes podrán ingresar licenciados en ingeniería eléctrica o mecánica (según la maestría de que se trate), en cualquiera de sus ramas, y/o aspirantes con licenciaturas afines a la especialidad a cursar.
- 3.- Cumplir con los trámites de admisión que la Facultad indique.

REQUISITOS DE INGRESO A LOS DOCTORADOS:

Los candidatos se seleccionan tomando en cuenta los requisitos establecidos en el Reglamento de Estudios de Postgrado de la Universidad Autónoma de Nuevo León, y los específicos que estipula el Reglamento del Doctorado de la Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica.

El programa doctoral está dirigido en particular a profesionistas recibidos (título profesional registrado) en ingeniería, de preferencia en las

áreas de mecánica, eléctrica, química, física, metalurgia y afines. Para el doctorado en "Ingeniería con especialidad en ingeniería de sistemas" se solicita tener licenciatura o maestría en ciencias exactas. Se requiere, además:

- Promedio de 8 en estudios anteriores.
- Disponibilidad total de tiempo.
- Ser elegible para obtención de beca de CONACYT.
- Satisfacer los requerimientos del examen de admisión.

INGENIERO ADMINISTRADOR DE SISTEMAS

Esta carrera se aprobó por el H. Consejo Universitario el 17 de mayo de 1975, quedando registrada en La Dirección General de Profesiones el 10 de febrero de 1978. De entonces a la fecha su plan de estudios ha sufrido diversas modificaciones, la última de las cuales se aprobó el 15 de septiembre de 1993.

OBJETIVO GENERAL:

Formar profesionales de alto nivel, capaces de analizar, diseñar, instalar, mantener, evaluar y justificar sistemas de información administrativa soportados computacionalmente.

PLAN DE ESTUDIOS

PRIMER SEMESTRE	T	L
Matemáticas I	3	
Matemáticas II	3	
Álgebra	3	
Física I	3	2
Química	3	
Dibujo técnico I	3	
Taller eléctrico y mecánico	2	
Introducción a la ingeniería	2	
Optativa I	3	
SEGUNDO SEMESTRE	T	L
Matemáticas III	3	
Análisis vectorial	3	
Física II	3	2
Física III	3	2
Tecnología de materiales	3	2
Dibujo técnico II	3	
Teoría administrativa	3	
Optativa II	2	

TERCER SEMESTRE	T	L
Matemáticas IV	3	
Estática	3	
Física IV	3	2
Programación I	3	
Procesos de manufactura	3	2
Ingeniería industrial	3	
Estadística I	3	
Optativa III	2	

CUARTO SEMESTRE	T	L
Matemáticas V	3	
Mecánica de materiales I	3	2
Física V	3	
Programación II	3	
Ingeniería eléctrica	3	
Ingeniería térmica I	3	
Mecánica de fluidos	5	2
Optativa IV	2	

QUINTO SEMESTRE	T	L
Estadística II	5	
Optimización	5	
Programación III	5	
Estructura de datos	3	
Organización computacional	3	
Contabilidad general	5	
Derecho	3	

SEXTO SEMESTRE	T	L
Estadística III	5	
Administración de la producción	5	2
Informática I	3	
Programación IV	5	
Sistemas operativos I	5	
Costos industriales	5	

SEPTIMO SEMESTRE	T	L
Ingeniería económica	5	
Laboratorio de programación (proyecto)	2	
Informática II	5	
Lenguajes funcionales	3	
Sistemas operativos II	3	
Teleproceso	5	

OCTAVO SEMESTRE	T	L
Administración de recursos humanos	5	2
Administración de la función de información	3	
Informática III	5	
Diseño de sistemas	5	
Sistemas inteligentes	5	

OCTAVO SEMESTRE (Cont.)	T	L
Arquitectura de redes	5	
Seminario de humanidades	1	

NOVENO SEMESTRE

Administración contemporánea	5	
Auditoría de sistemas	3	
Simulación de sistemas	3	
Tópicos selectos de sistemas	3	
Seminario de ingeniería	1	
Proyectos de diseño	3	
Diseño de sistemas de producción	3	

INGENIERO ELECTRICISTA

Esta carrera se aprobó por el H. Consejo Universitario el 7 de agosto de 1974, quedando registrada en La Dirección General de Profesiones el 10 de febrero de 1978. De entonces a la fecha su plan de estudios ha sufrido diversas modificaciones, la última de las cuales se aprobó por el H. Consejo Universitario el 15 de septiembre de 1993.

OBJETIVO GENERAL:

Formación de profesionales capaces de diseñar sistemas y dispositivos para la generación, conducción, distribución, control y aplicación de la energía eléctrica en todos sus usos, así como para aprovechar el uso de los energéticos en su forma más eficiente para su transformación en energía eléctrica y a la vez transformar ésta en otro tipo de energía.

PLAN DE ESTUDIOS

PRIMER SEMESTRE	T	L
Matemáticas I	3	
Matemáticas II	3	
Álgebra	3	
Física I	3	2
Química	3	
Dibujo técnico I	3	
Taller eléctrico y mecánico	2	
Introducción a la ingeniería	2	
Optativa I	3	
SEGUNDO SEMESTRE		
Matemáticas III	3	
Análisis vectorial	3	
Física II	3	2
Física III	3	2
Tecnología de materiales	3	2

SEGUNDO SEMESTRE (Cont.)	T	L
Dibujo técnico II	3	
Teoría administrativa	3	
Optativa II	2	

TERCER SEMESTRE

Matemáticas IV	3	
Estática	3	
Física IV	3	2
Programación I	3	
Procesos de manufactura	3	2
Ingeniería industrial	3	
Estadística I	3	
Optativa III	2	

CUARTO SEMESTRE

Matemáticas V	3	
Mecánica de materiales I	3	2
Física V	3	
Programación II	3	
Ingeniería eléctrica	3	
Ingeniería térmica I	3	
Mecánica de fluidos	5	2
Optativa IV	2	

QUINTO SEMESTRE

Teoría de control I	5	2
Circuitos eléctricos I	5	1
Técnicas computacionales en ingeniería eléctrica	3	
Teoría electromagnética	5	
Ingeniería térmica II	5	2

SEXTO SEMESTRE

Máquinas eléctricas I	5	2
Circuitos eléctricos II	5	1
Equipo eléctrico	5	
Códigos y especificaciones eléctricas	3	
Instrumentación	3	

SEPTIMO SEMESTRE

Máquinas eléctricas II	5	2
Ingeniería electrónica	5	2
Instalaciones eléctricas	5	
Tópicos de ingeniería eléctrica	5	
Diseño de transformadores	5	
Seminario de humanidades	1	

OCTAVO SEMESTRE

Máquinas eléctricas III	5	2
Circuitos lógicos	5	2
Electrónica de potencia	5	2
Subestaciones eléctricas	5	2

OCTAVO SEMESTRE (Cont.)	T	L
Ingeniería térmica VI	5	2

NOVENO SEMESTRE

Sistemas de generación eléctrica	5	2
Control electrónico de motores	5	2
Líneas de transmisión y distribución	5	2
Sistemas de protección eléctrica	5	2
Alumbrado	5	1
Seminario de ingeniería	1	

INGENIERO ELECTRICISTA ADMINISTRADOR

Esta carrera se aprobó por el H. Consejo Universitario el 7 de agosto de 1974 y quedó registrada en La Dirección General de Profesiones el 10 de febrero de 1978.

OBJETIVO GENERAL:

Adiestrar profesionistas capaces de RESOLVER y ADMINISTRAR cualquier problema inherente a los SISTEMAS ELECTRICOS Y ELECTRONICOS en general, a fin de servir con eficiencia y responsabilidad a los intereses del desarrollo nacional.

PLAN DE ESTUDIOS

PRIMER SEMESTRE	T	L
Matemáticas I	5	
Matemáticas II	5	
Física I	5	2
Álgebra	5	
Tecnología de los materiales	5	2
Química	5	
Dibujo	3	

SEGUNDO SEMESTRE

Matemáticas III	5	
Física II	5	2
Física III	5	2
Estática	5	
Derecho I	5	2
Contabilidad general	5	

TERCER SEMESTRE

Ecuaciones diferenciales	5	
Física IV	5	2
Vectores	5	
Análisis numérico	5	2
Resistencia de materiales I	5	2
Circuitos eléctricos I	5	2

CUARTO SEMESTRE

Transformadas de Laplace y series de fourier	5	
Termodinámica I	5	
Circuitos eléctricos II	5	2
Programación digital	5	2
Ingeniería económica	5	2
Derecho II	5	

QUINTO SEMESTRE

Termodinámica II	5	2
Circuitos eléctricos III	5	2
Estadística I	5	
Electrónica lógica I	5	2
Ingeniería de métodos	5	
Teoría administrativa	5	2
Programación lineal	5	

SEXTO SEMESTRE

Máquinas eléctricas I	5	2
Electrónica I	5	2
Control de calidad	5	
Control de producción I	5	
Relaciones industriales	5	2
Estadística II	5	
Investigación de operaciones I	5	

SEPTIMO SEMESTRE

Máquinas eléctricas II	5	2
Electrónica II	5	2
Instrumentación eléctrica	5	
Control de producción II	5	
Alumbrado e instalaciones eléctricas	5	2
Investigación de operaciones II	5	

OCTAVO SEMESTRE

Máquinas eléctricas III	5	2
Electrónica III	5	2
Máquinas eléctricas IV	5	2
Rectificadores controlados	5	2
Líneas de transmisión	5	2
Subestaciones	5	2
Economía	5	

NOVENO SEMESTRE

Electrónica IV	5	2
Plantas generadoras	5	2
Control electrónico de motores	5	2
Finanzas	5	
Costos industriales	5	
Mercadotecnia	5	

INGENIERO EN CONTROL Y COMPUTACION

Esta carrera se aprobó el 17 de mayo de 1975, quedando registrada en la Dirección General de Profesiones el 10 de febrero de 1978. De entonces a la fecha su plan de estudios ha sufrido diversas modificaciones, la última de las cuales se aprobó por el H. Consejo Universitario el 15 de septiembre de 1993.

OBJETIVO GENERAL:

Formar profesionistas que sean capaces de utilizar sistemas de control, tanto analógico como digital, así como de seleccionar e implementar sistemas de control e instrumentación tendientes a la automatización o robotización de los procesos de producción industrial.

PLAN DE ESTUDIOS

PRIMER SEMESTRE	T	L
Matemáticas I	3	
Matemáticas II	3	
Algebra	3	
Física I	3	2
Química	3	
Dibujo técnico I	3	
Taller eléctrico y mecánico	2	
Introducción a la ingeniería	2	
Optativa I	3	
SEGUNDO SEMESTRE	T	L
Matemáticas III	3	
Análisis vectorial	3	
Física II	3	2
Física III	3	2
Tecnología de materiales	3	2
Dibujo técnico II	3	
Teoría administrativa	3	
Optativa II	2	
TERCER SEMESTRE	T	L
Matemáticas IV	3	
Estática	3	
Física IV	3	2
Programación I	3	
Procesos de manufactura	3	2
Ingeniería industrial	3	
Estadística I	3	
Optativa III	2	
CUARTO SEMESTRE	T	L
Matemáticas V	3	

CUARTO SEMESTRE (Cont.)	T	L
Mecánica de materiales I	3	2
Física V	3	
Programación II	3	
Ingeniería eléctrica	3	
Ingeniería térmica I	3	
Mecánica de fluidos	5	2
Optativa IV	2	

QUINTO SEMESTRE

Teoría de control I	5	2
Circuitos eléctricos I	5	1
Potencia fluida	4	2
Técnicas computacionales en ingeniería eléctrica	3	
Ingeniería térmica II	5	2

SEXTO SEMESTRE

Teoría de control II	5	2
Circuitos eléctricos II	5	1
Electrónica I	5	2
Electrónica lógica I	5	2

SEPTIMO SEMESTRE

Control de procesos	5	2
Máquinas eléctricas II	5	2
Electrónica II	5	2
Electrónica lógica II	5	2

OCTAVO SEMESTRE

Control digital I	5	2
Máquinas eléctricas III	5	2
Electrónica de potencia	5	2
Electrónica lógica III	5	2
Seminario de humanidades	1	

NOVENO SEMESTRE

Control digital II	5	2
Control electrónico de motores	5	2
Instrumentación analógica	5	2
Instrumentación digital	5	2
Seminario de ingeniería	1	

INGENIERO EN ELECTRONICA Y COMUNICACIONES

Esta carrera se creó el 17 de mayo de 1975, quedando registrada en la Dirección General de Profesiones el 10 de febrero de 1978. De entonces a la fecha su plan de estudios ha sufrido

diversas modificaciones, la última de las cuales se aprobó por el H. Consejo Universitario el 15 de septiembre de 1993.

OBJETIVO GENERAL:

Formar profesionales en el cambiante mundo de la electrónica y las comunicaciones, con los niveles de excelencia requeridos por la globalización de los mercados de trabajo actuales. Asimismo, que posean la capacidad de satisfacer las necesidades de investigación y desarrollo en el fuerte marco de la dependencia tecnológica, y el vertiginoso cambio que vive la sociedad contemporánea.

PLAN DE ESTUDIOS

PRIMER SEMESTRE	T	L
Matemáticas I	3	
Matemáticas II	3	
Algebra	3	
Física I	3	2
Química	3	
Dibujo técnico I	3	
Taller eléctrico y mecánico	2	
Introducción a la ingeniería	2	
Optativa I	3	

SEGUNDO SEMESTRE

Matemáticas III	3	
Análisis vectorial	3	
Física II	3	2
Física III	3	2
Tecnología de materiales	3	2
Dibujo técnico II	3	
Teoría administrativa	3	
Optativa II	2	

TERCER SEMESTRE

Matemáticas IV	3	
Estática	3	
Física IV	3	2
Programación I	3	
Procesos de manufactura	3	2
Ingeniería industrial	3	
Estadística I	3	
Optativa III	2	

CUARTO SEMESTRE

Matemáticas V	3	
Mecánica de materiales I	3	2
Física V	3	
Programación II	3	
Ingeniería eléctrica	3	
Ingeniería térmica I	3	
Mecánica de fluidos	5	2

CUARTO SEMESTRE (Cont.)	T	L
Optativa IV	2	

QUINTO SEMESTRE

Teoría de control I	5	2
Teoría de las comunicaciones	5	2
Teoría electromagnética	5	
Técnicas computacionales en ingeniería eléctrica	3	
Circuitos eléctricos I	5	1

SEXTO SEMESTRE

Electrónica lógica I	5	2
Electrónica I	5	2
Transmisión de información	5	
Circuitos eléctricos II	5	1

SEPTIMO SEMESTRE

Electrónica lógica II	5	2
Electrónica II	5	2
Sistemas radiantes	5	
Sistemas telefónicos	5	2

OCTAVO SEMESTRE

Electrónica lógica III	5	2
Electrónica para comunicaciones	5	2
Electrónica III	5	2
Dispositivos de microondas	5	
Conversión de energía electro-mecánica	5	2
Seminario de humanidades	1	

NOVENO SEMESTRE

Sistemas de transmisión de datos	5	2
Sistemas de radiodifusión	5	
Sistemas de video	5	2
Sistemas de microondas	5	2
Electrónica industrial	5	2
Seminario de ingeniería	1	

INGENIERO MECANICO

Esta carrera se imparte formalmente desde el 17 de septiembre de 1947. A lo largo de estos años su plan de estudios ha sufrido diversas modificaciones trascendentes, la última de las cuales se aprobó por el H. Consejo Universitario el 15 de septiembre de 1993. Está registrada en la Dirección General de Profesiones desde el 10 de febrero de 1978.

OBJETIVO GENERAL:

Formar profesionales en el vasto campo de la mecánica, capaces de analizar los problemas

relacionados con las leyes fundamentales de la mecánica y resolverlas considerando los efectos socio-económicos involucrados. Asimismo, que posean la capacidad de adaptar y desarrollar tecnología propia.

PLAN DE ESTUDIOS

PRIMER SEMESTRE	T	L
Matemáticas I	3	
Matemáticas II	3	
Algebra	3	
Física I	3	2
Química	3	
Dibujo técnico I	3	
Taller eléctrico y mecánico	2	
Introducción a la ingeniería	2	
Optativa I	3	
SEGUNDO SEMESTRE	T	L
Matemáticas III	3	
Análisis vectorial	3	
Física II	3	2
Física III	3	2
Tecnología de materiales	3	2
Dibujo técnico II	3	
Teoría administrativa	3	
Optativa II	2	
TERCER SEMESTRE	T	L
Matemáticas IV	3	
Estática	3	
Física IV	3	2
Programación I	3	
Procesos de manufactura	3	2
Ingeniería industrial	3	
Estadística I	3	
Optativa III	2	
CUARTO SEMESTRE	T	L
Matemáticas V	3	
Mecánica de materiales I	3	2
Física V	3	
Programación II	3	
Ingeniería eléctrica	3	
Ingeniería térmica I	3	
Mecánica de fluidos	5	2
Optativa IV	2	
QUINTO SEMESTRE	T	L
Teoría de control I	5	2
Mecánica de materiales II	3	2
Potencia fluida	4	2
Técnicas computacionales en ingeniería mecánica	3	

QUINTO SEMESTRE (Cont.)	T	L
Ingeniería térmica II	5	2

SEXTO SEMESTRE	T	L
Teoría de control II	5	2
Diseño de elementos de máquinas I	4	1
Dinámica I	3	2
Tratamientos térmicos I	3	2
Ingeniería térmica III	5	2
Instrumentación	3	

SEPTIMO SEMESTRE	T	L
Máquinas hidráulicas	5	1
Diseño de elementos de máquinas II	4	1
Dinámica II	3	
Ingeniería térmica IV	4	2
Análisis no destructivo	3	2
Lubricación industrial	3	2

OCTAVO SEMESTRE	T	L
Metalografía	3	2
Máquinas herramientas I	3	2
Vibraciones mecánicas I	3	2
Ingeniería térmica V	4	2
Ingeniería térmica VI	5	2
Seminario de humanidades	1	
Ingeniería de la corrosión	3	

NOVENO SEMESTRE	T	L
Mantenimiento	3	
Máquinas herramientas II	3	2
Vibraciones mecánicas II	3	
Diseño de máquinas	4	1
Ingeniería térmica VII	3	
Seminario de ingeniería	1	

INGENIERO MECANICO ADMINISTRADOR

Esta carrera se creó formalmente el 7 de agosto de 1974, quedando registrada en La Dirección General de Profesiones el 10 de febrero de 1978. De entonces a la fecha su plan de estudios ha sufrido diversas modificaciones, la última de las cuales se aprobó por el H. Consejo Universitario el 15 de septiembre de 1993.

OBJETIVO GENERAL:

Formar profesionales en el vasto campo de la mecánica, capaces de organizar, implementar, controlar y optimizar las actividades de diferen-

tes tipos de organizaciones y de relacionarse con profesionistas que le permitan entenderse y coordinarse con ellos.

PLAN DE ESTUDIOS

PRIMER SEMESTRE	T	L
Matemáticas I	3	
Matemáticas II	3	
Algebra	3	
Física I	3	2
Química	3	
Dibujo técnico I	3	
Taller eléctrico y mecánico	2	
Introducción a la ingeniería	2	
Optativa I	3	

SEGUNDO SEMESTRE	T	L
Matemáticas III	3	
Análisis vectorial	3	
Física II	3	2
Física III	3	2
Tecnología de materiales	3	2
Dibujo técnico II	3	
Teoría administrativa	3	
Optativa II	2	

TERCER SEMESTRE	T	L
Matemáticas IV	3	
Estática	3	
Física IV	3	2
Programación I	3	
Procesos de manufactura	3	2
Ingeniería industrial	3	
Estadística I	3	
Optativa III	2	

CUARTO SEMESTRE	T	L
Matemáticas V	3	
Mecánica de materiales I	3	2
Física V	3	
Programación II	3	
Ingeniería eléctrica	3	
Ingeniería térmica I	3	
Mecánica de fluidos	5	2
Optativa IV	2	

QUINTO SEMESTRE	T	L
Estadística II	5	
Mecánica de materiales II	3	2
Potencia fluida	4	2
Programación III	5	
Derecho	3	
Ingeniería térmica II	5	2

SEXTO SEMESTRE	T	L
Control de calidad	5	
Diseño de elementos de máquinas I	4	1
Instrumentación	3	
Dinámica I	3	2
Ingeniería térmica III	5	2
Contabilidad general	5	

SEPTIMO SEMESTRE	T	L
Máquinas hidráulicas	5	1
Economía	3	
Diseño de elementos de máquinas II	4	1
Dinámica II	3	
Ingeniería térmica IV	4	2
Costos industriales	5	
Ingeniería económica	5	

OCTAVO SEMESTRE	T	L
Máquinas herramientas I	3	2
Control de producción I	5	
Programación lineal	3	
Vibraciones mecánicas I	3	2
Ingeniería térmica V	4	2
Finanzas	5	
Seminario de humanidades	1	

NOVENO SEMESTRE	T	L
Máquinas herramientas II	3	2
Control de producción II	5	
Investigación de operaciones I	4	
Ingeniería térmica VI	5	2
Administración de recursos humanos	5	2
Mercados	5	
Seminario de ingeniería	1	

DECIMO SEMESTRE	T	L
Administración de mantenimiento	4	
Diseño de sistemas de producción	3	
Investigación de operaciones II	5	
Ingeniería térmica VII	3	
Administración contemporánea	5	

INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA

Esta carrera data del 27 de julio de 1956. A lo largo de estos años su plan de estudios ha sufrido diversas modificaciones, la última de las