



**PLAN DE ESTUDIOS (SISTEMA ESCOLARIZADO)**

Consta de 412 créditos, 388 obligatorios y 24 optativos (mínimo). El plan incluye trabajo experimental de laboratorio como medio para que el alumno asimile plenamente los conceptos teóricos.

La estructura curricular comprende cinco áreas de conocimiento: *Ciencias Básicas, Ciencias de la Ingeniería, Ingeniería Aplicada, Ciencias Sociales y Humanidades y Otras Asignaturas.*

**INGENIERÍA INDUSTRIAL  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
Total de créditos: 412**

**PRIMER SEMESTRE**

- 09 Álgebra
- 09 Cálculo Diferencial
- 09 Geometría Analítica
- 08 Computación para Ingenieros
- 06 Ingeniería Industrial y Productividad

**TERCER SEMESTRE**

- 09 Ecuaciones Diferenciales
- 09 Cálculo Vectorial
- 09 Cinemática y Dinámica
- 11 Termodinámica
- 06 Cultura y Comunicación

**QUINTO SEMESTRE**

- 08 Sistemas Electromecánicos
- 08 Estadística Aplicada
- 08 Mecánica de Sólidos
- 04 Laboratorio de Máquinas Térmicas
- 06 Ingeniería Económica
- 10 Estudio del Trabajo

**SÉPTIMO SEMESTRE**

- 08 Instalaciones Electromecánicas
- 08 Investigación de Operaciones II
- 10 Procesos de Manufactura I
- 08 Sistemas de Mejoramiento Ambiental
- 08 Diseño de Sistemas Productivos
- 06 Relaciones Laborales y Organizacionales

**NOVENO SEMESTRE**

- 06\* Optativa
- 06\* Optativa
- 06\* Optativa
- 06\* Optativa
- 06 Recursos y Necesidades de México
- 08 Evaluación de Proyectos de Inversión
- 06 Proyecto de Ingeniería

**SEGUNDO SEMESTRE**

- 09 Álgebra Lineal
- 09 Cálculo Integral
- 09 Estática
- 10 Química General
- 06 Dibujo Mecánico e Industrial

**CUARTO SEMESTRE**

- 11 Electricidad y Magnetismo
- 09 Probabilidad y Estadística
- 07 Análisis Numérico
- 10 Termofluidos
- 06 Contabilidad Financiera y Costos Introducción a la Economía

**SEXTO SEMESTRE**

- 10 Electrónica Básica
- 08 Investigación de Operaciones I
- 10 Tecnología de Materiales
- 08 Procesos Industriales
- 08 Sistemas de Planeación
- 06 Literatura Hispanoamericana Contemporánea

**OCTAVO SEMESTRE**

- 08 Instrumentación y Control
- 10 Procesos de Manufactura II
- 10 Planeación y Control de la Producción
- 06 Ética Profesional
- 04 Seminario de Ingeniería



**Asignaturas Optativas**

**Optativas de Producción y Manufactura**

10 Aire Acondicionado y Refrigeración	06 Logística
08 Automatización y Robótica	10 Máquinas Eléctricas
06 Dibujo	08 Matemáticas Avanzadas
10 Ingeniería Automotriz	07 Química Aplicada
08 Diseño de Elementos de Máquinas	06 Seguridad Industrial
08 Diseño del Producto	08 Sistemas de Manufactura Flexible
10 Diseño y Manufactura Asistido por Computadora	08 Sistemas de Producción Avanzados
08 Ergonomía	06 Temas Selectos de Producción y Manufactura
06 Fundamentos de Ingeniería Textil	

**Optativas de Logística y Sistemas**

06 Administración	06 Organización Industrial
10 Aire Acondicionado y Refrigeración	06 Reingeniería de Sistemas
06 Análisis Financiero	06 Sistemas de Comercialización
06 Desarrollo de Habilidades Directivas	08 Sistemas de Manufactura Flexible
06 Desarrollo Empresarial	06 Temas Selectos de Filosofía de la Ciencia y de la Tecnología
06 Envase y Embalaje	06 Temas Selectos de Logística y Sistemas
06 Legislación Industrial	
06 Logística	