



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	