



Ingeniería Industrial y de sistemas

PLAN DE ESTUDIOS

Primer Cuatrimestre

- 1 • Introducción a la ingeniería
- Matemáticas I
- Informática
- Metodología de la investigación
- Química
- Dibujo técnico I
- Comunicación oral y escrita

Segundo Cuatrimestre

- 2 • Electricidad y magnetismo
- Matemáticas II
- Herramientas de computación I
- Probabilidad y estadística
- Contabilidad I
- Dibujo técnico II
- Propiedades de los materiales

Tercer Cuatrimestre

- 3 • Matemáticas III
- Estática
- Herramientas de computación II
- Estadística aplicada
- Contabilidad II
- Procesos de fabricación

Cuarto Cuatrimestre

- 4 • Investigación de operaciones
- Física
- Matemáticas IV
- Planeación y estrategias competitivas
- Métodos numéricos
- Contabilidad de costos
- Ingeniería de métodos I

Quinto Cuatrimestre

- 5 • Control de la producción
- Resistencia de materiales
- Economía
- Ingeniería de sistemas I
- Ingeniería de métodos II
- Administración de proyectos
- Análisis de las normas ISO

Sexto Cuatrimestre

- 6 • Planeación del sistema de gestión
- Ingeniería económica
- Ingeniería de planta
- Ingeniería de sistemas II
- Análisis de la sociedad contemporánea
- Sistemas de información I
- Administración I

Séptimo Cuatrimestre

- 7 • Ingeniería de la producción
- Relaciones laborales industriales
- Manejo de materiales
- Ingeniería de sistemas III
- Sistemas de información II
- Capital humano y productividad
- Administración II

Octavo Cuatrimestre

- 8 • Metrología y normalización
- Dinámica de sistemas
- Ergonomía y seguridad industrial
- Evaluación de proyectos
- Control estadístico de la calidad
- Documentación del sistema de gestión de calidad
- Inglés I

Noveno Cuatrimestre

- 9 • Medición y mejora de la producción
- Inglés II
- Manufactura integrada por computadora
- Auditoría del sistema de gestión de calidad
- Proyectos de ingeniería
- Psicología organizacional
- Desarrollo organizacional



CONTRIBUCIÓN PROFESIONAL

Como **Ingeniero Industrial y de Sistemas**, trabajarás en las empresas e industria en la mejora de los métodos y sistemas de trabajo que disminuyan el esfuerzo laboral y los procesos y mejoren la calidad de los productos y servicios para impulsar la productividad con el uso óptimo de los equipos, maquinaria, la mano de obra, la seguridad y la salud; con soluciones tecnológicas, modelos de operación, métodos y sistemas que apoyan el desarrollo industrial sustentable para el bien común de los semejantes.

