

## Ingeniería Industrial

### Objetivo del Plan de Estudios:

Formar profesionistas con conocimientos teóricos y prácticos en el desarrollo tecnológico y empresarial a la par del cuidado del medio ambiente, el bienestar económico y social de la comunidad, mediante el diseño, la implementación, el monitoreo y la coordinación de sistemas.

### Plan de Estudios

#### Primer Cuatrimestre

Álgebra  
Cálculo y Geometría Analítica  
Fundamentos de Química Industrial  
Fundamentos de Física  
Dibujo Técnico e Industrial  
Interdisciplinariedad e Ingeniería Industrial

#### Segundo Cuatrimestre

Álgebra Lineal  
Cálculo Integral  
Probabilidad  
Estática  
Dibujo por Computadora  
Redacción y Argumentación

#### Tercer Cuatrimestre

Ecuaciones Diferenciales  
Cálculo Vectorial  
Estadística  
Cinemática y Dinámica  
Metrología y Normalización Industrial  
Vocabulario y Gramática Básica en Inglés

#### Cuarto Cuatrimestre

Métodos Numéricos  
Electricidad y Magnetismo  
Productividad y Análisis del Trabajo  
Seguridad Industrial  
Mecánica de Materiales  
Comprensión de Textos Básicos en Inglés

#### Quinto Cuatrimestre

Contabilidad de Costos Industriales  
Electricidad Industrial  
Estándares y Diseño del Trabajo  
Procesos de Manufactura  
Mecánica de Fluidos  
Análisis de Textos Técnicos en Inglés

#### Sexto Cuatrimestre

Finanzas para Ingeniería.  
Electrónica  
Investigación de Operaciones: Métodos y Modelos Determinísticos.  
Sistemas Integrados de Manufactura.  
Termodinámica.  
Documentación y Negociación en Inglés.

#### Séptimo Cuatrimestre

Administración de los Sistemas de Producción  
Administración de Inventarios y Pronóstico  
Investigación de Operaciones: Métodos y Modelos Estocásticos  
Servomecanismos  
Termofluidos  
Negociación y Comercialización en Inglés

#### Octavo Cuatrimestre

Derecho Empresarial y Corporativo  
Logística y Cadena de Suministro  
Diseño y Automatización Industrial  
Manufactura Esbelta  
Cultura y Comunicación Organizacional  
Cierre de Proyectos e Informes de Comercialización en Inglés

#### Noveno Cuatrimestre

Dirección y Planeación Estratégica  
Control y Administración de la Calidad  
Diseño de Instalaciones Industriales  
Ética Profesional en Ingeniería Industrial  
Dirección del Factor Humano  
Seminario de Titulación