

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