

INGENIERIA INDUSTRIAL

OBJETIVO GENERAL

El egresado de la Licenciatura en Ingeniería Industrial diseñará, analizará, gestionará y optimizará sistemas de producción y logística en los contextos industrial y de servicios, aplicando una con visión sistémica y competitiva, a fin de incrementar la productividad, rentabilidad y competitividad de las empresas al optimizar el uso de recursos y garantizar la calidad y confiabilidad de los productos y procesos. Además de orientar a la organización hacia la mejora continua y el trabajo en equipo, solucionando problemas en forma efectiva en un entorno global, aplicando metodologías propias del campo profesional, con enfoque sustentable, ético y comprometido con la sociedad.

DURACIÓN

3 años

PLAN DE ESTUDIOS



1º CUATRIMESTRE

- Teoría de la Ingeniería Industrial
- Fundamentos del Conocimiento
- Cálculo Integral
- Problemática del México Contemporáneo
- Lectura, Expresión Oral y Escrita

2º CUATRIMESTRE

- Estudio del Desarrollo Humano
- Taller de Liderazgo
- Álgebra Lineal
- Estadística Descriptiva
- Investigación de Operaciones I

3º CUATRIMESTRE

- Metodología de la Investigación Científica
- Análisis del Desarrollo Sustentable
- Cálculo Vectorial
- Estadística Inferencial
- Técnicas de la Investigación Científica

4º CUATRIMESTRE

- Economía
- Dibujo Industrial
- Planeación Financiera
- Higiene y Seguridad
- Ingeniería de Sistemas

5º CUATRIMESTRE

- Ergonomía e Higiene de la Postura
- Estudio del Trabajo I
- Electricidad y Electrotecnia Industrial
- Metodología y Normalización
- Procesos de Fabricación

6º CUATRIMESTRE

- Estudio del Trabajo II
- Diseño de Sistemas Productivos
- Gestión y Análisis de Costos
- Control Estadístico de la Calidad
- Administración de Proyectos

7º CUATRIMESTRE

- Investigación de Operaciones
- Administración del Mantenimiento
- Ingeniería Económica
- Mercadotecnia
- Administración de Operaciones I

8º CUATRIMESTRE

- Gestión de Sistemas de Calidad
- Sistemas de Manufactura
- Logística y Cadena de Suministro
- Administración de Operaciones II
- Planeación y Diseño de Instalaciones

9º CUATRIMESTRE

- Evaluación y Formulación de Proyectos
- Programación
- Simulación
- Relaciones Industriales
- Seminario de Investigación