

INGENIERÍA EN SISTEMAS DE MANUFACTURA Y CALIDAD

Modalidad: Cuatrimestral



Las tareas que lleva a cabo un ingeniero en manufactura se centran en **conceptualizar, diseñar, conformar, modificar, establecer, inspeccionar y perfeccionar** los métodos de fabricación. Estos conocimientos le permitirán integrarse a los medios de producción o desarrollarse de manera independiente en su profesión como asesor de empresas

PLAN DE ESTUDIOS

DURACIÓN: 3 AÑOS

1 CUATRIMESTRE

- ▶ Fundamentos de la Ingeniería Industrial
- ▶ Metrología y Normalización
- ▶ Metodología de la Investigación
- ▶ Física
- ▶ Matemáticas

2 CUATRIMESTRE

- ▶ Administración y Planeación Estratégica
- ▶ Liderazgo y Negociación
- ▶ Álgebra Lineal
- ▶ Química
- ▶ Contabilidad Industrial

3 CUATRIMESTRE

- ▶ Higiene y Seguridad Industrial
- ▶ Diseño y Manufactura Asistido por Computadora
- ▶ Cálculo Diferencial Integral
- ▶ Ergonomía
- ▶ Calidad de Servicios

4 CUATRIMESTRE

- ▶ Métodos y Procedimientos de Trabajo
- ▶ Gestión de Suministros
- ▶ Calidad y Satisfacción al Cliente
- ▶ Planeación y Control de la Producción
- ▶ Psicología Industrial

5 CUATRIMESTRE

- ▶ Logística y Transporte
- ▶ Diseño de Experimentos
- ▶ Ingeniería de Planta
- ▶ Sistemas de Planeación y Control
- ▶ Análisis de las Decisiones

6 CUATRIMESTRE

- ▶ Diseño y Acreditación de Sistemas de Gestión de Calidad
- ▶ Probabilidad y Estadística
- ▶ Investigación de Operaciones
- ▶ Introducción de Materiales
- ▶ Derecho para Ingeniería

7 CUATRIMESTRE

- ▶ Planeación de Recursos de Manufactura
- ▶ Procesos Industriales de Manufactura
- ▶ Inteligencia Artificial y Robótica
- ▶ Ingeniería de Manufactura
- ▶ Análisis de Regresión

8 CUATRIMESTRE

- ▶ Mantenimiento Industrial
- ▶ Optimización de las Instalaciones Industriales
- ▶ Innovación Tecnológica
- ▶ Proceso de Manufactura
- ▶ Análisis Multivalente

9 CUATRIMESTRE

- ▶ Desarrollo y Evaluación de Proyectos
- ▶ Ingeniería Económica
- ▶ Medición de la Productividad y Mejora Continua
- ▶ Toma de Decisiones
- ▶ Normas y Sistemas de Calidad

10 PROCESO DE TITULACIÓN

- ▶ Seminario
- ▶ Tesis
- ▶ Promedio
- ▶ Maestría

CAMPO LABORAL

- ▶ Desarrollo de nuevos productos.
- ▶ Diseño técnico.
- ▶ Dirección del departamento técnico.
- ▶ Soporte técnico.
- ▶ Producción.
- ▶ Investigación básica en los departamentos de investigación y desarrollo.