

# INGENIERÍA INDUSTRIAL

**RVOE: 20192275**

Modalidad: Cuatrimestral



- ▶ **Podrás planificar, dirigir y controlar** los procesos productivos dentro de una empresa.
- ▶ **Integrarás y organizarás** las actividades de las diferentes áreas productivas **optimizando los recursos materiales, humanos y energéticos**.

## PLAN DE ESTUDIOS

**DURACIÓN: 3 AÑOS**

### 1 CUATRIMESTRE

- ▶ Cálculo Diferencial Aplicado
- ▶ Metodología de la Investigación
- ▶ Métodos y Procedimientos de Trabajo
- ▶ Fundamentos de Administración
- ▶ Mecánica I
- ▶ Evolución y Prospectiva de la Ingeniería Industrial

### 2 CUATRIMESTRE

- ▶ Mecánica II
- ▶ Comunicación Efectiva en Equipos de Trabajo
- ▶ Medición de Procedimientos de Trabajo
- ▶ Estadística para Ingeniería
- ▶ Cálculo Integral Aplicado
- ▶ Electricidad y Electrónica

### 3 CUATRIMESTRE

- ▶ Procesamiento Automático de la Información
- ▶ Electricidad y Magnetismo
- ▶ Calidad
- ▶ Habilidades Gerenciales
- ▶ Probabilidad
- ▶ Química General

### 4 CUATRIMESTRE

- ▶ Diseño y Manufactura Asistido por Computadora
- ▶ Administración del Capital Humano
- ▶ Investigación de Operaciones I
- ▶ Administración de la Satisfacción del Cliente
- ▶ Álgebra Lineal
- ▶ Laboratorio de Química

### 5 CUATRIMESTRE

- ▶ Sistemas de Información Para la Producción
- ▶ Investigación de Operaciones II
- ▶ Administración de la Cadena de Suministros
- ▶ Desarrollo Organizacional
- ▶ Métodos Numéricos Aplicados a la Ingeniería
- ▶ Tecnología de Materiales

### 6 CUATRIMESTRE

- ▶ Ingeniería Financiera
- ▶ Robótica
- ▶ Acreditación de Sistemas de Calidad
- ▶ Planeación de Materiales y Capacidades
- ▶ Planeación Estratégica
- ▶ Procesos Industriales y de Manufactura I

### 7 CUATRIMESTRE

- ▶ Economía
- ▶ Administración de Transporte de Materiales
- ▶ Planeación de Recursos de Manufactura
- ▶ Optimización de las Instalaciones
- ▶ Costos Aplicados a la Ingeniería
- ▶ Procesos Industriales y de Manufactura II

### 8 CUATRIMESTRE

- ▶ Ingeniería Económica
- ▶ Gestión y Abastecimiento de Almacenes
- ▶ Mercadotecnia y Ventas
- ▶ Mantenimiento Industrial
- ▶ Desarrollo e Innovación de Productos

### 9 CUATRIMESTRE

- ▶ Desarrollo y Evaluación de Proyectos
- ▶ Control de Procesos Industriales
- ▶ Comercio Internacional
- ▶ Seminario de Tesis
- ▶ Ética y Valores

### 10 PROCESO DE TITULACIÓN

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

*Todos los cuatrimestres incluyen como materia inglés formativo y técnico con certificación en oxford*