

# Licenciatura en Ingeniería Industrial y de Sistemas

Plan de estudios



## Perfil de Ingreso

El aspirante de la Ingeniería Industrial y de Sistemas deberá contener habilidades y conocimientos específicos en ciencias básicas, física, lógica, metodologías; así como habilidades en creatividad, análisis, relaciones humanas y solución de problemas; así como actitudes vinculadas a la responsabilidad y trabajo en equipo.

## Perfil de Egreso

El egresado de la Ingeniería Industrial y de Sistemas es capaz de dirigir y gestionar de manera eficiente y eficaz a las organizaciones públicas y privadas, a través del análisis de los fenómenos socio-económicos y sus interrelaciones con los contextos nacionales e internacionales, gestionando procesos de desarrollo tecnológico en los entornos industrial y de servicios.

### 1er Cuatrimestre

- ▶ Administración I
- ▶ Física
- ▶ Álgebra
- ▶ Fundamentos de Programación
- ▶ Probabilidad y Estadística

### 2° Cuatrimestre

- ▶ Cálculo Diferencial
- ▶ Álgebra Lineal
- ▶ Métodos Numéricos
- ▶ Instrumentación y Medición
- ▶ Ingeniería de Sistemas

### 3° Cuatrimestre

- ▶ Cálculo Integral
- ▶ Dibujo Técnico e Industrial
- ▶ Estadística Aplicada
- ▶ Dinámica de Sistemas
- ▶ Electricidad y Magnetismo

### 4° Cuatrimestre

- ▶ Investigación de Operaciones
- ▶ Dibujo Asistido por Computadora
- ▶ Procesos de Manufactura y Estructura de Materiales
- ▶ Estudio del trabajo I
- ▶ Ecuaciones Diferenciales

### 5° Cuatrimestre

- ▶ Localización y Distribución de Planta
- ▶ Diagnóstico de Sistemas Industriales
- ▶ Análisis y Diseño de Experimentos
- ▶ Estudio del Trabajo II
- ▶ Manufactura por Computadora

### 6° Cuatrimestre

- ▶ Taller de Habilidades Gerenciales
- ▶ Diseño de Sistemas Industriales
- ▶ Ingeniería Económica
- ▶ Administración de la Producción I
- ▶ Seguridad e Higiene Industrial

### 7° Cuatrimestre

- ▶ Mantenimiento Industrial
- ▶ Administración de la Calidad
- ▶ Logística de Producción
- ▶ Administración de la Producción II
- ▶ Maquinas y Automatización

### 8° Cuatrimestre

- ▶ Administración Estratégica
- ▶ Sistemas de Calidad y Certificación
- ▶ Administración de Proyectos
- ▶ Administración del Personal en la Producción
- ▶ Seminario de Tesis

### 9° Cuatrimestre

- ▶ Gran Laboratorio Empresarial
- ▶ Desarrollo de Proyectos Profesionales
- ▶ Gestión Empresarial
- ▶ Habilidades Directivas

Duración  
**3 años**

Modalidad  
**En línea**

RVOE  
**20231980**



**SEP**  
SECRETARÍA DE  
EDUCACIÓN PÚBLICA