

# Licenciatura en Ingeniería Industrial y de Sistemas

Plan de estudios

UNIVERSIDAD  
**IUEM**  
INSTITUTO UNIVERSITARIO  
DEL ESTADO DE MÉXICO S.C.



## 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

- ▶ Introducción a la Ingeniería Industrial y de Sistemas
- ▶ Algoritmos Computacionales y Programación Básica
- ▶ Álgebra
- ▶ Formación de Valores
- ▶ Economía
- ▶ Habilidades de Razonamiento Complejo

### 2° Cuatrimestre

- ▶ Métodos Numéricos
- ▶ Dibujo Asistido por Computadora
- ▶ Geometría Analítica
- ▶ Física
- ▶ Álgebra Lineal
- ▶ Comprensión Lectora Estratégica

### 3° Cuatrimestre

- ▶ Procesos de Manufactura y Estructura de Materiales
- ▶ Cálculo I
- ▶ Electricidad y Magnetismo
- ▶ Administración de Proyectos
- ▶ Probabilidad y Estadística
- ▶ Comunicación Formal Directiva

### 4° Cuatrimestre

- ▶ Ingeniería de Sistemas
- ▶ Cálculo II
- ▶ Estudio del trabajo I
- ▶ Estadística Aplicada
- ▶ Ingeniería Económica
- ▶ Valores Humanos y Compromiso Global

### 5° Cuatrimestre

- ▶ Dinámica de Sistemas
- ▶ Ecuaciones Diferenciales
- ▶ Estudio del Trabajo II
- ▶ Investigación de Operaciones
- ▶ Derecho Laboral
- ▶ Ética Profesional e Identidad Institucional

### 6° Cuatrimestre

- ▶ Localización y Distribución de Planta
- ▶ Diagnóstico de Sistemas Industriales
- ▶ Instrumentación y Medición
- ▶ Administración de Personal
- ▶ Contabilidad de Costos
- ▶ Comunicación Oral Efectiva

### 7° Cuatrimestre

- ▶ Máquinas y Automatización
- ▶ Mantenimiento Industrial
- ▶ Sistemas de Información Gerencial
- ▶ Toma de Decisiones
- ▶ Logística
- ▶ Análisis y Diseño de Experimentos

### 8° Cuatrimestre

- ▶ Seguridad e Higiene Industrial
- ▶ Análisis y Diseño de Sistemas
- ▶ Administración de la Producción I
- ▶ Administración de la Calidad
- ▶ Habilidades Gerenciales
- ▶ Finanzas para Ingeniería

### 9° Cuatrimestre

- ▶ Manufactura por Computadora
- ▶ Administración Estratégica
- ▶ Administración de la Producción II
- ▶ Sistemas de Calidad y Certificación
- ▶ Consultoría de Negocios
- ▶ Seminario de Tesis

Duración  
**3 años**

Modalidad  
**Escolarizada**

RVOE  
**20090845**



**SEP**  
SECRETARÍA DE  
EDUCACIÓN PÚBLICA