

# Ingeniería Industrial y de Sistemas

### **Acerca del programa**

La ingeniería industrial es una rama de la ingeniería que se ocupa del desarrollo, mejora implantación y evaluación de sistemas integrados de gente, riqueza, conocimientos, información, equipamiento, energía, materiales y procesos. También trata sobre el diseño de prototipos para optimizar sistemas y equipos. La ingeniería industrial utiliza los principios, métodos del análisis, síntesis de la ingeniería y el diseño para especificar, predecir y evaluar los resultados obtenidos de tales sistemas.

### **Dirigido a**

Personas interesadas en diseñar, planear y coordinar la fabricación de productos o generación de servicios. Futuros profesionistas que deseen implementar procesos más efectivos en las empresas, incrementando los niveles de calidad y servicio.

### **Habilidades a desarrollar**

- Perfeccionar la fabricación de productos o la generación de servicios en cualquier empresa optimizando el talento humano y la producción.
- Desarrollarás estrategias que mejoren la administración de procesos en las empresas.
- Generar procesos de logística y cadenas de suministro con proveedores y clientes para operar con altos niveles de calidad y servicio.
- Planear y asignar recursos eficientes para maximizar resultados y minimizar costos.
- Administrar proyectos industriales con operaciones complejas para maximizar resultados y minimizar costos.
- Administrar sistemas de información y supervisar procesos de producción.

**Al finalizar obtendrás 3 certificados Tecmilenio + 1 o 2 Certificaciones + Título profesional**

---

## PLAN DE ESTUDIO

### CUATRIMESTRE 1

- Introducción a la Universidad
- Principios de bienestar y felicidad
- Seminario de habilidades verbales
- Seminario de razonamiento lógico matemático
- Seminario de habilidades digitales

### CUATRIMESTRE 2

- Fundamentos matemáticos
- Contabilidad y costos
- Comunicación efectiva
- Física 1: Cinemática y dinámica
- Tecnologías de la información para los negocios

### CUATRIMESTRE 3

- Taller de presentaciones efectivas
- Física 2: Fluidos, calor y óptica
- Matemáticas para ingeniería
- Procesos de manufactura
- Estadística y pronósticos para la toma de decisiones
- Química industrial y sostenibilidad

### CUATRIMESTRE 4

- Control Estadístico de Calidad
- Primer certificado
- Primer certificado
- Primer certificado
- Primer certificado
- Planeación de proyectos 1

### CUATRIMESTRE 5

- Dirección y estilos de liderazgo
- Primer cuatrimestre empresarial

### CUATRIMESTRE 6

- Investigación de operaciones
- Dibujo computarizado
- Optimización de procesos laborales

- Diseño de experimentos
- Pensamiento sistémico
- Planeación de plantas industriales

#### **CUATRIMESTRE 7**

- Técnicas de negociación y manejo de conflictos
- Optativa de Inglés profesional
- Cadena de suministro
- Administración del cambio
- Evaluación de proyectos y fuentes del financiamiento
- Administración de la producción

#### **CUATRIMESTRE 8**

- Simulación de eventos discretos
- Segundo certificado
- Segundo certificado
- Segundo certificado
- Segundo certificado
- Planeación de proyectos 2

#### **CUATRIMESTRE 9**

- Ética profesional y ciudadanía
- Segundo cuatrimestre profesional

#### **Algunos certificados que podrías cursar:**

Automatización de sistemas de manufactura - Calidad Total - Logística y cadena de suministro - Calidad aeroespacial - Sistema de manufactura

---

## Beneficios

- Reconocimiento de validez oficial SEP.
- Obtén certificaciones de valor curricular avaladas por reconocidos organismos.
- Flexibilidad de horarios.
- Apoyo personalizado de experimentados tutores y asesores.
- Respaldo y prestigio del Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey.

# Haz la llamada correcta

Encuentra el curso que necesitas con ayuda de un consultor OCC



52 55 4440 1436



/OCCEducacion



@OCCEducacion



tuconsultor@occ.com.mx