

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



5046 1400
01800 2145588



/OCCEducacion



@OCCEducacion



tuconsultor@occ.com.mx