



PROGRAMA EDUCATIVO  
INTEGRAL IFES



## ING. INDUSTRIAL



### ¿En dónde es requerido un Ingeniero Industrial?

Podrás desempeñarte en cualquier tipo de organización, dentro del sector productivo, manufacturero, financiero, gubernamental, salud, educativo y en empresas de servicio o de manera independiente, como consultor asesorando empresas.

- MATEMÁTICAS APLICADAS A LA INGENIERÍA
- ECUACIONES DIFERENCIALES
- BIOINGENIERÍA
- QUÍMICA
- TERMODINÁMICA
- ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO
- MECÁNICA, ESTÁTICA Y DINÁMICA
- PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA
- CONTABILIDAD Y MERCADOTECNIA
- INGLÉS

- PLANEACIÓN DE LA PRODUCCIÓN
- DESARROLLO SUSTENTABLE
- ADMINISTRACIÓN DEL MANTENIMIENTO
- ABASTECIMIENTO DE INVENTARIOS
- LOGÍSTICA Y DISTRIBUCIÓN
- ANÁLISIS COMPETITIVO DE LAS EMPRESAS
- PROCESOS DE FABRICACIÓN
- RELACIONES INDUSTRIALES
- SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL
- MEJORAMIENTO DE LA PRODUCTIVIDAD
- TECNOLOGÍA EN LA EMPRESA
- MANUFACTURA ESBELTA

### ¿Cómo se define un Ingeniero Industrial?

El Ingeniero Industrial diseña o selecciona los procedimientos más eficientes para optimizar el uso de los recursos, (personas, maquinaria, materiales, información, energía y tecnología) de un sistema industrial para fabricar un producto o proveer un servicio en un entorno globalizado.

### ¿Qué habilidades desarrolla un Ingeniero Industrial?

Analiza y mejora productos, procesos y servicios, aplicando herramientas de Ingeniería Industrial. Diseña y mejora sistemas de Producción y servicio aplicando los principios, herramientas y metodología, donde evalúa la factibilidad económica de diferentes proyectos.

- INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA INDUSTRIAL
- DIBUJO INDUSTRIAL
- MÉTODOS DE INVESTIGACIÓN
- ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE LA INFORMACIÓN
- SISTEMAS DE INFORMACIÓN
- IMPLEMENTACIÓN COMPUTACIONAL DE MÉTODOS NUMÉRICOS
- ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS
- PLANEACIÓN Y DISEÑO DE INSTALACIONES
- INGENIERÍA ECONÓMICA
- ÉTICA EN LA PROFESIÓN
- GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN

- ESTUDIO DEL TRABAJO
- METROLOGÍA
- SISTEMAS DE CALIDAD
- EMPRENDIMIENTO
- ESTADÍSTICA EN LA PRODUCCIÓN
- INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES
- SIMULACIÓN
- SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN y PROYECTO FINAL TÉSIS