



## Licenciatura online en Ingeniería Industrial

El profesionalista de la Licenciatura en Ingeniería Industrial abarca tanto, los sistemas operativos y productivos, así como los financieros y administrativos. Dentro de las ramas principales se encuentran las actividades de: control, desarrollo e innovación de procesos y sistemas productivos.

### ¿Qué habilidades desarrollaré?

- Manejar la tecnología de la informática - hardware y el software - necesarios para su vida profesional en la resolución de problemas científicos y tecnológicos de la Ingeniería Industrial.
- Tomar decisiones en la administración de sistemas de producción de bienes y servicios.
- Determinar estándares de tiempo, simplificación del trabajo, estructurar sistemas de salarios e incentivos y diseñar estaciones de trabajo.
- Administrar proyectos en tiempo y costo.
- Aplicar técnicas de inventarios y de administración de almacenes para optimizar los sistemas de almacenamiento.
- Elaborar los programas de abastecimiento de los materiales requeridos para la producción, en las cantidades y en el momento requerido, que permitan la reducción de los costos relacionados con los inventarios.
- Elaborar programas de cargas de máquinas y horarios de trabajo del personal.
- Aplicar las técnicas del estudio de tiempos y movimientos a un sistema de producción, con la finalidad de optimizarlo.

## ¿Qué conocimientos obtendré?

- La historia y evolución de la ingeniería industrial, las diferentes corrientes industriales, sus funciones y el ámbito de la ingeniería industrial, su alcance y las perspectivas de su entorno.
- Los materiales adecuados para una aplicación determinada en la industria, tomando en cuenta sus ventajas y funcionalidad.
- La lógica algorítmica.
- El lenguaje de programación estructurado en la resolución de problemas científicos y tecnológicos de la ingeniería industrial.
- La estructura de los compuestos químicos orgánicos e inorgánicos, así como su nomenclatura, propiedades físicas, reactividad, energía y equilibrio de los materiales.
- Los elementos que representan riesgos para los trabajadores en su lugar de trabajo.
- Los criterios de evaluación para el análisis a proyectos de inversión, desde el punto de vista económico, social y financiero con un enfoque ético y sustentable.
- Las técnicas para el diseño, la administración eficiente y la mejora de la cadena de suministros de cualquier organización, mediante la utilización de la tecnología de la información.

## ¿A qué me puedo dedicar?

- Dirigir el departamento de producción y nivel de calidad de cualquier tipo de empresa, que se dedique al área textil, automotriz, y artículos electricos
- Docencia en áreas de matemáticas y física
- Investigación en ciencia aplicada.
- Escritor de libros de historia de la tecnología.
- Dirigir proyectos de investigación en ciencia aplicada.

# Asignaturas

- Introducción a la ingeniería industrial
- Metodología de la investigación
- Álgebra lineal
- Informática
- Dibujo asistido por computadora
- Análisis de materiales
- Ortografía y redacción
- Cálculo diferencial e integral
- Estática
- Programación de computadoras
- Química aplicada
- Electricidad y magnetismo en ingeniería
- Instrumentación y metrología
- Métodos numéricos
- Cinemática y dinámica
- Probabilidad y estadística
- Seguridad e higiene industrial
- Fundamentos de administración
- Administración de operadores
- Ecuaciones diferenciales
- Diseño de sistemas productivos
- Estadística superior
- Administración de recursos humanos en ingeniería industrial
- Fundamentos de contabilidad
- Control de la producción
- Matemáticas superiores
- Simulación de eventos
- Introducción al derecho
- Introducción a la economía
- Contabilidad y costos
- Procesos y tecnología de manufactura
- Logística
- Procesos industriales
- Derecho laboral
- Problemas Económicos, Políticos y Sociales de México
- Planeación financiera
- Mantenimiento industrial
- Planeación estratégica
- Automatización y control
- Mercadotecnia y ventas
- Sistemas hidráulicos y neumáticos
- Formulación y Evaluación de Proyectos de Inversión
- Ergonomía y antropometría
- Teoría de sistemas aplicada a la ingeniería industrial
- Calidad
- Administración de ventas
- Administración y habilidades gerenciales
- Seminario de tesis
- Contaminación y gestión ambiental
- Psicología industrial
- Sociedad y ética profesional

“Vanguardia en el conocimiento, para el logro de tus metas”