

Ingeniería Industrial

Objetivo:

Formar profesionales capaces de interpretar, programar y evaluar sistemas productivos integrados por equipos, materiales, personal, información y recursos financieros; haciendo uso de sus conocimientos en métodos numéricos, reacciones y/o transformaciones químicas de los materiales, planeación estratégica de recursos de manufactura, optimización industrial, procedimientos de trabajo, comercio, administración, procesos de suministro y calidad, desarrollo organizacional, control de procesos así como la estructura y funcionamiento mecánico del mobiliario industrial. A fin de gestionar sistemas productivos y estrategias de optimización para lograr un alto rendimiento en la obtención de bienes y/o servicios a través de tecnologías aplicadas; y con ello obtener un ahorro significativo en recursos humanos, materiales y financieros en la industria.

RVOE 20193042

Plan de estudio

Primer cuatrimestre

- Cálculo diferencial aplicado
- Metodología de la investigación
- Métodos y procedimientos de trabajo
- Fundamentos de administración
- Mecánica I
- Evolución y prospectiva de la ingeniería industrial

Segundo cuatrimestre

- Cálculo integral aplicado
- Estadística para ingeniería
- Medición de procedimientos de trabajo
- Comunicación efectiva en equipos de trabajo
- Mecánica II
- Electricidad y electrónica

Tercer cuatrimestre

- Química general
- Probabilidad
- Habilidades gerenciales
- Calidad
- Electricidad y magnetismo
- Procesamiento automático de la información

Cuarto cuatrimestre

- Laboratorio de química
- Álgebra lineal
- Administración del capital humano
- Administración de la satisfacción del cliente
- Investigación de operaciones I
- Diseño y manufactura asistido por computadora

Quinto cuatrimestre

- Tecnología de materiales
- Métodos numéricos aplicados a la ingeniería
- Desarrollo organizacional
- Administración de la cadena de suministros
- Investigación de operaciones II
- Sistemas de información para la producción

Sexto cuatrimestre

- Procesos industriales y de manufactura I
- Planeación estratégica
- Planeación de materiales y capacidades
- Acreditación de sistemas de calidad
- Robótica
- Ingeniería financiera

Séptimo cuatrimestre

- Procesos industriales y de manufactura II
- Optimización de las instalaciones industriales
- Planeación de recursos de manufactura
- Administración de transporte de materiales
- Economía
- Costos aplicados a la ingeniería

Octavo cuatrimestre

- Desarrollo e innovación de productos
- Mantenimiento industrial
- Mercadotecnia y ventas
- Gestión y abastecimiento de almacenes
- Ingeniería económica

Noveno cuatrimestre

- Desarrollo y evaluación de proyectos
- Control de procesos industriales
- Comercio internacional
- Seminario de tesis
- Ética y valores