

INGENIERO INDUSTRIAL Y EN SISTEMAS

Serás un profesionalista capaz de aplicar conocimientos, herramientas y habilidades para contribuir a la competitividad en la producción industrial, así como para perfeccionar procesos de manufactura y de servicios que cumplan con estándares de calidad y satisfagan las necesidades de la sociedad.



Características generales

- Educación basada en proyectos industriales.
- Proyectos en empresas; ofreciendo soluciones a problemáticas reales e implementándolas en la industria.
- Prácticas profesionales en las mejores empresas mundiales establecidas en México.

PLAN DE ESTUDIOS INGENIERO INDUSTRIAL Y EN SISTEMAS

11 cuatrimestres
(3 años y 8 meses)



Formación Universitaria

- Lógica y Filosofía de la Ciencia
- Antropología Filosófica
- Ética Profesional
- Lengua Extranjera I
- Lengua Extranjera II
- Lengua Extranjera III
- Lengua Extranjera IV
- Lengua Extranjera V
- Lengua Extranjera VI

Formación Básica

- Álgebra y Geometría Analítica
- Introducción a la Ingeniería
- Administración, Contabilidad y Costos
- Química Básica
- Álgebra Lineal
- Cálculo Diferencial
- Programación de Computadoras
- Física Moderna
- Electricidad y Magnetismo
- Cálculo Integral
- Probabilidad y Estadística
- Estática
- Cálculo Multivariable y Vectorial
- Dinámica y Cinemática
- Ecuaciones Diferenciales
- Métodos Numéricos

Formación Disciplinaria

- Dibujo y CAD
- Circuitos Eléctricos
- Estadística Aplicada
- Ingeniería de Materiales
- Gestión de Recursos Humanos en la Dirección de Operaciones
- Estudio del Trabajo
- Sistemas de Calidad
- Administración del Mantenimiento
- Resistencia de Materiales
- Procesos de Manufactura
- Ingeniería Financiera
- Ingeniería Ambiental
- Investigación de Operaciones I
- Instrumentación y Control
- Finanzas
- Diseño de Sistemas Productivos
- Planeación y Control de la Producción
- Computación Aplicada a Procesos
- Mercadotecnia
- Logística y Cadena de Suministros
- Manufactura Integrada por Computadora
- Taller de Formación Profesional

Formación Profesional

- Investigación de Operaciones II
- Sistemas CAD/CAM
- Administración Estratégica
- Ergonomía, Seguridad y Salud Ocupacional
- Modelación, Análisis y Sistemas
- Tópicos de Desarrollo Empresarial I
- Tópicos de Desarrollo Empresarial II
- Prácticas Profesionales I
- Prácticas Profesionales II
- Gestión y Evaluación de Proyectos

Optativas: (3 materias)

- Instalaciones Eléctricas e Iluminación
- Automatización y Servomecanismos
- Robótica Industrial
- Consultoría Empresarial
- Diagnóstico e Intervención Empresarial
- Auditoría

OPCIONES DE TITULACIÓN

- Excelencia Académica
- Examen General de Conocimientos
- Tesis
- Desarrollo de Investigación
- Seminario
- Estudios de Nivel Superior
- Proyectos de Intervención
- Experiencia Profesional

Posgrados

- Especialidad en:
 - Sistemas de Calidad
 - Sistemas de Manufactura
 - Alta Dirección
 - Administración Financiera de Proyectos y Negocios
 - Logística y Cadena de Suministros
 - Sistema de Gestión de Calidad para la Innovación (en línea)
- Maestría en:
 - Sistemas de Calidad
 - Sistemas de Manufactura



ÁREA LABORAL

Podrás desempeñarte exitosamente en todas las ramas industriales de bienes y servicios, en las áreas técnico-administrativas, tales como: proyectos, producción, procesos, control y aseguramiento de la calidad. También podrás ser capaz de desarrollar y dirigir tu propia empresa o agencia consultora.



CAMPUS

• Guadalajara (CU)



SOLICITUD DE ADMISIÓN



PROCESO DE ADMISIÓN



COLEGIATURA

Costos, Formas de Pago



INICIO DE CLASES

**Objetivos Educativos del programa de Ingeniería Industrial y en Sistemas
Plan 2018**

1. El egresado laborará en empresas transnacionales en áreas afines a la ingeniería industrial, a través de la gestión de recursos humanos, materiales y financieros.
2. Los egresados serán líderes en empresas nacionales o extranjeras en áreas afines a la ingeniería industrial por medio de soluciones que atienden a las necesidades de la sociedad.
3. El egresado podrá establecerse como empresario en la práctica de ingeniería industrial en campos relacionados al innovar en soluciones a problemas en su entorno con honestidad y responsabilidad.

**Atributos de Egreso del programa de Ingeniería Industrial y en Sistemas
Plan 2018**

1. Identifica, formula y resuelve problemas complejos de ingeniería industrial mediante metodologías de consultoría y comunica los resultados de manera efectiva a diferentes audiencias.
2. Aplica, analiza y sintetiza procesos de diseño de ingeniería industrial que resulten en proyectos de automatización que cumplen las necesidades especificadas.
3. Desarrolla y conduce proyectos de experimentación en el campo de la ingeniería industrial mediante equipos de trabajo que establece metas, planean tareas, cumplen fechas límite y analizan riesgos e incertidumbre.
4. Reconoce las responsabilidades éticas y profesionales de la ingeniería industrial al tomar decisiones informadas que consideren el impacto económico, ambiental y social, comprometido con el constante propósito de adquirir conocimiento adicional.