UNIVERSIDAD DE SOTAVENTO A.C.

Incorporada a la UNAM

INGENIERÍA INDUSTRIAL

UNAM

Acuerdo No. 273/97 Fecha: 03/06/1997 Clave: 8859 - 51

Universidad de Sotavento A. C.
@unidesota
unidesota
(921) 21 0 69 07 y (921) 21 8 23 11 ext 102
(921) 259 89 32
dpromocion@us.edu.mx
Mártires de Chicago #205 Col. El Tesoro
www.us.edu.mx

Primer Semestre

- Algebra
- Cálculo y Geometría analítica
- Fundamentos de programación
- Redacción y exposición de temas de ingeniería
- Ingeniería industrial y productividad

Segundo Semestre

- Química
- Algebra lineal
- Cálculo integral
- Cultura y comunicación
- Estática
- Creatividad e innovación

Tercer Semestre

- Dibujo mecánico e industrial
- Cálculo vectorial
- Cinemática dinámica
- Ecuaciones diferenciales
- Mecánica de sólidos
- Optativa de humanidades

Cuarto Semestre

- Estudio del trabajo
- Análisis numérico
- Probabilidad
- Termodinámica
- Ingeniería de materiales

Quinto Semestre

- Electricidad y magnetismo
- Manufactura I
- Termofluidos
- Introducción a la economía
- Estadística
- Metodología para la planeación

Sexto Semestre

- Diseño de sistemas productivos
- Ingeniería de manufactura
- Análisis de circuitos
- Estadística aplicada
- Contabilidad financiera y de costos
- Optativa de humanidades

Séptimo Semestre

- Investigación de operaciones I
- Planeación y control de la producción
- Electrónica básica
- Ingeniería económica
- Relaciones laborales y organizacionales
- Optativa (área o especialidad)

Octavo Semestre

- Ética profesional
- Investigación de operaciones II
- Procesos industriales
- Evaluación de proyectos de inversión
- Diseño de la cadena de suministros
- Instalaciones industriales

Noveno Semestre

- Automatización industrial
- Calidad
- Sistemas de mejoramiento ambiental
- Prácticas profesionales para ingeniería industrial
- Optativa (área o especialidad)

Décimo Semestre

- Recursos y necesidades de México
- Análisis y mejora de procesos
- Dirección de proyectos
- Simulación
- Optativa (área o especialidad)
- Optativa (área o especialidad)
- Optativa (área o especialidad)

Objetivo de la Licenciatura:

La licenciatura en Ingeniería Industrial tiene como objetivo fundamental la formación de profesionales competitivos en medios globalizados, con un alto nivel en los campos multidisciplinarios de la logística, producción, manufactura, gerencia de negocios, desarrollo empresarial, administración y finanzas, para la eficiente gestión de sistemas productivos de bienes y servicios; con el fin de incrementar su productividad, calidad y seguridad con visión emprendedora y empresarial, vocación de servicio a la sociedad, respeto a la normatividad y actuando de manera responsable. Por su formación, los egresados de la licenciatura en Ingeniería Industrial estarán preparados para estudiar el posgrado.

Perfil del Ingreso

Tener conocimientos de matemáticas en algebra, geometría analítica y cálculo diferencial, física, química y computación. Con respecto a las habilidades, debe tener disposición para el trabajo en equipo, capacidad de análisis, capacidad de abstracción previsión y solución de problemas y adaptación a situaciones nuevas, así como espíritu creativo.

Perfil Profesional

El ingeniero industrial se desempeñará en áreas tales como: logística, producción, manufactura, calidad, administración, finanzas y gerencia de negocios; identificando y usando la combinación de métodos y procedimientos para el desarrollo de bienes y servicios con el fin de incrementar la productividad, la calidad y la seguridad, cuidado del medio ambiente y actuando con responsabilidad social.