

PERFIL DE EGRESO

El egresado de ingeniería industrial es capaz de analizar, diseñar y gestionar sistemas productivos desde la provisión de insumos hasta la entrega de bienes y servicios, integrándolos con eficiencia y eficacia. Conocer, seleccionar y aplicar tecnologías para optimizar procesos productivos.

OBJETIVO

Formar profesionistas, en el campo de la ingeniería industrial, líder, creativa y emprendedora con visión sistemática, capacidad analítica y competitiva que les permita diseñar, implementar, mejorar, innovar, optimizar y administrar sistemas de producción de bienes y servicios en un entorno global, con enfoque sustentable, ético y comprometido con la sociedad.

CAMPO LABORAL

El egeresado podra diseñar, implementar, desarrollar y mejorar cotidianamente sistemas de control de calidad y manufactura de producto mediante la planeacion, especificacion, evaluacion y control de las características del producto.



PLAN DE ESTUDIO

Primer semestre

- Fundamentos de Investigación
- Taller de Ética
- Cálculo Diferencial
- Taller de Herramientas Intelectuales
- Química
- Dibujo Industrial
- Actividaes complementarias

Segundo semestre

- Electricidad y Electrónica Industrial
- Propiedad de los Materiales
- Cálculo Integral
- Probabilidad y Estadística
- Análisis de la Realidad Nacional
- Taller de Liderazgo
- Actividaes Complementarias

Tercer semestre

- Metrología y Normalización
- Álgebra Lineal
- Cálculo Vectorial
- Economía
- Estadística Inferencia I
- Estudio del Trabajo I
- Actividades Complementarias

Cuarto semestre

- Procesos de Fabricación
- Física
- Algoritmos y Lenguajes de Programación
- Investigación de Operaciones I
- Estadística nferencial II
- Estudio del Trabajo II
- Higiene y Seguridad Industrial
- Actividades Complementarias

Quinto semestre

- Administración de Proyectos
- Gestión de Costos
- Administración de Operaciones I
- Investigación de Operaciones II
- Control Estadístico de Calidad
- Ergonomía
- Desarrollo Sustentable
- Actividades Complementarias

Sexto semestre

- Taller de Investigación I
- Ingeniería Económica
- Administración de la Operaciones II
- Simulación
- Administración del Mantenimiento
- Mercadotecnia
- Ingeniería de Sistemas
- Servicio Social

Séptimo semestre

- Taller de Investigación II
- Planeación Financiera
- Planeación y Diseño de instalaciones
- Sistemas de Manufactura
- Logística y Cadena de Suministro
- Gestión de los Sistemas de Calidad
- Ingeniería de Proceso y Producto I

Octavo semestre

- Formulación y Evaluación de proyectos
- Relaciones Industriales
- Servicio Social
- Ingeniería de Proceso y Productos II
- Planeación Avanzada de la Calidad
- Logística de la Calidad
- Manufactura Integrada Asistida por Computadora

Noveno semestre

- Residencias Profesionales