



LICENCIATURA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL Y CALIDAD

OBJETIVO GENERAL

Propiciar la formación de licenciados en Ingeniería Industrial y Calidad que mediante la adquisición de conocimientos y el desarrollo de habilidades y destrezas, analicen, optimicen y perfeccionen sistemas organizacionales que requieren de la identificación y valoración de la producción y la cadena de suministro de bienes, prestación de servicios, los procesos de distribución y comercialización así como los estudios de factibilidad de proyectos productivos, que les permitan asegurar la calidad mediante la creatividad, innovación, ética profesional y sustentabilidad.

PERFIL DE INGRESO

Conocimientos generales sobre:

- Aritmética, Álgebra, Probabilidad y Estadística
- Estructura del idioma español, incluyendo categorías gramaticales, reglas ortográficas, relaciones semánticas y lógica textual
- Métodos y técnicas para la investigación documental y el procesamiento de información

Habilidades para:

- La comprensión lectora
- Desarrollar pensamiento analítico, reflexivo, crítico e innovador
- Creatividad para la solución de problemas y la toma de decisiones
- Planificar y evaluar actividades
- Comunicar y expresar sus ideas, con claridad, en forma oral y escrita
- La autorregulación de tiempos y medios de aprendizaje
- El manejo de apoyos didácticos

PERFIL DE EGRESO

Al concluir sus estudios, el egresado contará con conocimiento científico, referente a tecnologías de información y simulaciones, administración de la cadena de suministro y sistemas industriales para proponer, implementar y evaluar proyectos viables que beneficien a la empresa, actuando bajo principios de calidad, ética profesional y sustentabilidad.



PLAN DE ESTUDIOS

Duración de mi carrera: Periodo de 3 años

ÁREA DE COMPETENCIA PROFESIONAL

- Álgebra Superior
- Análisis de Decisiones y Evaluación de Proyectos
- Cadena de Suministro
- Cálculo Diferencial e Integral
- Cálculo Vectorial
- Calidad Avanzada
- Dibujo y Diseño en Ingeniería
- Diseño de Instalaciones de Manufactura Industrial
- Ecuaciones Diferenciales
- Electricidad y Magnetismo
- Fundamentos de Ingeniería Industrial
- Ingeniería de Materiales
- Ingeniería de Métodos
- Investigación de Operaciones
- Mejora Continua en el Piso de Producción y en los Servicios
- Planeación y Control de la Producción
- Procesos de Manufactura
- Química General
- Seguridad Industrial y Salud Ocupacional
- Sistemas de Calidad
- Sistemas de Mejora Continua
- Tecnologías de Simulación

ÁREA TRANSVERSAL

- Comunicación
- Estadística
- Estrategias para la Autonomía en el Aprendizaje
- Ética Profesional
- Fe y Mundo Contemporáneo
- Gestión de Proyectos Productivos
- Herramientas Tecnológicas de Productividad
- Metodología de la Investigación

- Proyecto de Transformación
- Responsabilidad Social
- Seminario de Valores en lo Común
- Seminario de Valores en lo Personal
- Ser Humano

ÁREA DE ESTADÍA EMPRESARIAL

ÁREA DE ÉNFASIS PROFESIONAL

A. GERENCIA EN PRODUCCIÓN

- Planeación de Ventas y Operaciones
- Planeación de Recursos para la Manufactura
- Abastecimiento y Distribución
- Sistemas para Cadena de Suministro
- Mantenimiento en Sistemas Productivos

B. EMPRENDIMIENTO Y NEGOCIOS

- Innovación y Tecnología
- Desarrollo de Nuevos Negocios
- Competitividad Estratégica Empresarial
- Estrategias Directivas y de Negociación
- Gestión de Negocios y Administración de Proyectos

C. ESTADÍA EMPRESARIAL

