



PLAN DE ESTUDIOS

R.V.O.E. Federal*: 20221002

FECHA DE ACUERDO: 7 de septiembre de 2022

MODALIDAD: No escolarizada

*Incorporada a la SEP

1°

CUATRIMESTRE

- Tecnología y gestión de la información
- Introducción a la ingeniería industrial
- Matemáticas para ingeniería
- Gestión del tiempo y productividad

3°

CUATRIMESTRE

- Cálculo diferencial e integral
- Control de calidad
- Creación y optimización de procesos
- Administración del talento humano

5°

CUATRIMESTRE

- Diseño y desarrollo de producto
- Control estadístico de calidad
- Herramientas tecnológicas para la productividad
- Medio ambiente y desarrollo sustentable

7°

CUATRIMESTRE

- Procesos de fabricación
- Investigación de operaciones aplicada
- Finanzas para ingeniería
- Técnicas de comunicación y negociación

9°

CUATRIMESTRE

- Logística inteligente
- Ingeniería de métodos
- Mercadotecnia
- Seminario de investigación I

2°

CUATRIMESTRE

- Probabilidad y estadística
- Teoría de los sistemas organizacionales
- Toma de decisiones para la mejora continua
- Administración y liderazgo

4°

CUATRIMESTRE

- Física y química
- Metrología y normalización
- Instalaciones industriales
- Ética profesional

6°

CUATRIMESTRE

- Materiales industriales
- Investigación de operaciones
- Mejora, competitividad y aseguramiento de la excelencia operacional
- Planeación estratégica

8°

CUATRIMESTRE

- Mantenimiento industrial
- Logística y cadena de suministros
- Desarrollo emprendedor
- Seguridad e higiene

10°

CUATRIMESTRE

- Computación, sistemas y diseño asistido por computadora
- Administración de proyectos y gestión del cambio
- Nuevas tecnologías, tendencias y prácticas de ingeniería
- Seminario de investigación II

OBJETIVO

Formar profesionales capaces de diseñar, desarrollar y administrar sistemas de producción y manufactura, con sólidos conocimientos en ciencias de la ingeniería

y dominio de habilidades para analizar, sintetizar y controlar las operaciones, procesos y productos en las organizaciones, así como para evaluar y proponer, a través del diagnóstico y evaluación de información, alternativas de mejora, con base en una formación ética para actuar con integridad en los diferentes ámbitos de desempeño, mostrando compromiso con el aumento de la calidad y productividad.

AL INGRESAR

Antecedente académico:

Certificado total de estudios de Bachillerato o equivalente.

- Modelos lógicos, matemáticos y aritméticos básicos.
- Definición básica y objeto de estudio de las ciencias sociales.
- Estructura del lenguaje y normas que rigen el uso del idioma español.
- Aplicar modelos y procedimientos lógicos en la estructuración y argumentación de sus ideas.
- Resolver problemas cotidianos aplicando métodos y procedimientos básicos de las ciencias experimentales.

ALCANCES DEL PROGRAMA

El egresado podrá:

- Aplicar modelos y teorías matemáticas en la solución de problemas de ingeniería
- Planear eficientemente la administración del tiempo para mejorar el desempeño, productividad y cumplimiento de los objetivos.
- Diagnosticar y proponer un aprovechamiento óptimo de los recursos de una empresa
- Aplicar las estrategias y técnicas específicas que permitan la toma de decisiones.
- Crear procesos óptimos para un mejor uso de recursos y generar resultados sobresalientes en menor tiempo y costo.

CAMPO LABORAL (SECTOR):

- Mejorar la cadena de suministros en cualquier organización mediante el uso de las tecnologías de la información y el diseño de mejoras.
- Diseñar sistemas de seguridad, protección e higiene en el sector industrial
- Diseñar un plan de mercadotecnia para posicionar un producto o marca.
- Identificar oportunidades que permitan mejorar los niveles de competitividad dentro de una organización
- Evaluar la condición actual, mejores prácticas, tendencias y nuevas tecnologías en la ingeniería industrial.

OFICINAS

4 Poniente No. 1919
Col. San Matías, Puebla, Pue.
C.P. 72140
T. 222 141 7575

