

OBJETIVO GENERAL

Formar profesionales, éticos, líderes, creativos y emprendedores en el área de Ingeniería Industrial; competente para diseñar, implantar, administrar, innovar y optimizar sistemas de producción de bienes y servicios; con enfoque sistémico y sustentable en un entorno global.

PERFIL DE INGRESO

El aspirante deberá tener habilidades para la comunicación oral y escrita, habilidades matemáticas de nivel medio superior, capacidad de redacción ante diferentes situaciones, con actitud proactiva y responsable, destreza para analizar y sintetizar información. Tener iniciativa y contar con la capacidad para establecer relaciones interpersonales, nivel básico de inglés, trabajo en equipo y apertura para conocer otras culturas.

OBJETIVOS EDUCACIONALES

1. Diseñar sistemas de producción de bienes y/o servicios usando las tecnologías, que permitan lograr la sustentabilidad de los procesos. .
2. Implementar sistemas de producción de bienes y/o servicios en respuesta a las necesidades del entorno industrial.
3. Mejorar el sistema de producción de bienes y/o servicios en cualquiera de sus etapas aplicando las metodologías adecuadas.
4. Administrar el sistema de producción de bienes y/o servicios mediante el uso de los KPI's (KeyPerformance Indicator).

PLAN DE ESTUDIOS 2009 - 2020

1er. Semestre

- Taller de ética
- Cálculo diferencial
- Química
- Dibujo industrial
- Taller de herramientas intelectuales
- Fundamentos de investigación

2do. Semestre

- Análisis de la realidad nacional
- Cálculo integral
- Probabilidad y estadística
- Electricidad y electrónica industrial
- Propiedad de los materiales
- Taller de liderazgo

3er. Semestre

- Economía
- Álgebra lineal
- Estudio del trabajo I
- Estadística inferencial I
- Metrología y normalización
- Cálculo vectorial

4to. Semestre

- Estudio del trabajo II
- Física
- Higiene y seguridad industrial
- Algoritmos y lenguajes de programación
- Procesos de fabricación
- Investigación de operaciones I
- Estadística Inferencial II

Actividades complementarias
Servicio social
Residencias profesionales

5to. Semestre

- Desarrollo sustentable
- Ergonomía
- Investigación de operaciones II
- Control estadístico de la calidad
- Administración de las operaciones I
- Gestión de costos
- Administración de proyectos

6to. Semestre

- Ingeniería económica
- Administración de las operaciones II
- Mercadotecnia
- Simulación
- Taller de investigación I
- Administración del mantenimiento

7mo. Semestre

- Logística y cadena de suministro
- Taller de investigación II
- Sistemas de manufactura
- Planeación financiera
- Gestión de los sistemas de calidad
- Planeación y diseño de instalaciones

8vo. Semestre

- Materia de especialidad
- Materia de especialidad
- Materia de especialidad
- Materia de especialidad
- Formulación y evaluación de proyectos
- Relaciones industriales

9no. Semestre

- Materia de Especialidad
- Materia de Especialidad

OFRECEMOS

- Formación integral a través de actividades culturales deportivas y académicas
- Seguro Social
- Apoyo en el trámite de becas
- Acceso a programas de movilidad estudiantil nacional o extranjera.

