

LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN PROCESOS Y GESTIÓN INDUSTRIAL

Sede:

San José Chiapa

Perfil de Ingreso:

El aspirante a ingeniero en procesos y gestión industrial deberá ser una persona proactiva y flexible con apertura a trabajar con personas de otras culturas en distintos idiomas; deberá tener un pensamiento independiente pero capaz de trabajar en equipo, adaptándose a la filosofía institucional con ética y valores. Debe poseer habilidades de razonamiento matemático y conocimientos básicos de estadística, cálculo, químicas y físicas, así como conocimiento de hojas de cálculo.

Perfil de Egreso:

El egresado de la licenciatura en ingeniería en procesos y gestión industrial será capaz de analizar y proponer sistemas de procesos integrados y basados en las necesidades concretas de la organización. Podrá definir y construir una cadena de suministro que considere aspectos de sustentabilidad y normatividad vigente, así como métricas de desempeño y calidad. Contará con habilidades gerenciales básicas y estrategias de resiliencia que, apoyados en el manejo de nuevas tecnologías, le permitan modelar y simular procesos dentro del ciclo de vida del producto.

Perfil de la Carrera

El programa de Ingeniería en Procesos y Gestión Industrial, combina los aspectos fundamentales de la administración de empresas y la Ingeniería Industrial, con el propósito de proporcionar al estudiante los elementos humanísticos, científicos y tecnológicos necesarios para diagnosticar, planear y controlar los diferentes componentes organizacionales e industriales que permitan tomar decisiones en concordancia con la dinámica empresarial y su entorno competitivo.

Las áreas profesionalizantes que se contemplan incluyen dentro de un marco de planeación de recursos empresariales:

- Gestión de proyectos y tecnología
- Logística y cadena de suministro
- Planeación y Producción
- Gestión de la calidad y del capital humano

En relación con el sector empresarial, esta carrera permite al profesionista insertarse laboralmente en:

- Empresas de consultoría
- La industria automotriz
- La industria aeronáutica
- La industria energética,
- Empresas logísticas y de transporte
- Industrias de innovación de procesos tecnológicos
- Industria manufacturera

Módulos y Asignaturas

Formación General Universitaria

Formación Humana y Social

Desarrollo de Habilidades del Pensamiento Complejo

Lengua Extranjera I

Lengua Extranjera II

Lengua Extranjera III

Lengua Extranjera IV

Introducción a las Ciencias de la Ingeniería

Módulo: Modelado De Fenómenos Físicos Existentes En Un Problema De Ingeniería

Modelado De Fenómenos Físicos

Fenómenos Físicos I

Matemáticas I

Metodología De La Programación

Módulo: Procesos De Negocio

Introducción A Procesos

Procesos De Planeación Y Producción, Y De Mantenimiento De Planta

Procesos De Gestión De Materiales

Procesos De Venta Y Distribución

Procesos Financieros

Nombre Del Módulo: Diseño De Experimentos

Diseño Y Realización De Experimentos

Estadística I

Metrología I

Nombre Del Módulo: Sistema De Planificación De Recursos Empresariales (ERP)

ERP y Datos Maestros
SOP, APO, Demand Management
Mps, Mrp Y Shop Floor Control
Scm, Srm, Crm

Módulo: Gestión de la Producción

Gestión Del Producción
Pronósticos, Mps Y Mrp
Gestión De Inventarios
Lean Manufacturing
Diseño Del Trabajo Y Ergonomía

Módulo: Solución De Problemas De Ingeniería Asociados A La Producción

Solución De Los Problemas De Ingeniería
Teoría De Resolución De Problemas De Inventiva (Triz).
Análisis Y Resolución Creativa De Problemas
Vigilancia Tecnológica

Módulo: Estructura De La Cadena De Suministro 1 (SCM)

Fundamentos De La Cadena De Suministro
Directrices Logísticas
Directrices Interfuncionales

Módulo: Estructura De La Cadena De Suministro 2 (Scm)

Diseño De La Red De La Cadena De Suministro
Administración De Las Directrices Interfuncionales
Gestión Y Operación De Almacenes
Comercio Internacional En La Cadena De Suministro

Módulo: Diseño Y Evaluación De Procesos Y Sistemas De Ingeniería

Diseño Y Evaluación De Procesos Y Sistemas De Ingeniería
Teoría General De Sistemas
Modelado De Procesos

Módulo: Gestión Organizacional

Gestión Del Talento
Soft Skills
Administración Del Cambio Y Mejora Continua

Módulo: Taller De Resolución De Problemas
Estrategias De Relaciones Internas Y Externas
Casos Prácticos

Módulo: Gestión De Proyectos De Ingeniería
Gestión De Proyectos
Pm-Bok
Gestión De La Calidad

Nombre Del Módulo: Gestión De Calidad
Normatividad
Filosofías de la Calidad de Vida
ISO

Módulo: Medición De La Calidad
Medición de la Calidad
Estándares de Calidad
Control Estadístico El Proceso
6 Sigma

Módulo: Innovación Y Emprendimiento
Innovación y Emprendimiento
Innovación Centrada En El Cliente
Emprendimiento Ágil
Nombre del Módulo: Sustentabilidad
Ingeniería Sustentable
Tecnologías Eco-Friendly y Energías Alternativas
Reciclado Y Recuperación De Materiales
Tratamiento De Residuos Y Emisiones
Logística Inversa

Módulo: Flujo De Materiales
Estrategias de Flujo De Materiales
Simulación de Flujo De Materiales

Módulo: Integración de la Cadena de Valor y el Capital Humano
Cadena de Valor
Estándares de Proceso
Integración del Capital Humano al Proceso
Plan de Desarrollo Personal y Empowerment

Módulo: Ciclo de Vida del Producto (PLM)
Fábrica Digital

Simulación De Procesos
Tecnologías De Información
Tecnologías Para El Control De Producción E Inventario

Módulo: Nuevas Tecnologías

Planeación Estratégica
Toma de Decisiones Estratégicas
"Balanced Scorecard y
Economic Value Added (EVA)"

Módulo: Planeación Estratégica

Ciclo de Vida del Producto (PLM)
Investigación y Desarrollo
Diseño del Concepto y el Prototipo
Producción
Venta y Postventa

Práctica Profesional Crítica

Servicio Social
Práctica Profesional

Módulos Optativos

Módulo Optativo I
Módulo Optativo II

Informes

Sitio electrónico de la facultad
www.ingenieria.buap.mx