

LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN PROCESOS Y GESTIÓN INDUSTRIAL

Sede

- Complejo Regional Centro, Campus 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.

Campo de Trabajo:

- 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.

Créditos Mínimos y Máximos para la obtención del Título: 295/327

Horas Mínimas y Máximas para la obtención del Título:5724/6300

Asignaturas	Créditos
Nivel Básico	
Área de Formación General Universitaria	
Formación Humana y Social	4
Desarrollo de Habilidades del Pensamiento Complejo	4
Lengua Extranjera I	4
Lengua Extranjera II	4
Lengua Extranjera III	4
Lengua Extranjera IV	4
Módulo Modelado de Fenómenos Físicos Existentes en un Problema de Ingeniería	
Modelado de Fenómenos Físicos	4
Introducción a las Ciencias de la Ingeniería	2
Fenómenos Físicos I	4
Matemáticas I	4
Razonamiento Algorítmico	2
Módulo Procesos de Negocio	
Introducción a Procesos	4
Procesos de Planeación y Producción, y de Mantenimiento de Planta	4
Procesos de Gestión de Materiales	4
Procesos de Venta y Distribución	4
Procesos Financieros	4

Modulo Diseño de Experimentos

Diseño y Realización de Experimentos	4
Estadística I	4
Metrología	3

Módulo Gestión Organizacional

Gestión del Talento	4
Soft Skills (Habilidades Gerenciales) y Administración del Cambio y Mejora Continua	7

Módulo Gestión de la Producción

Gestión de la Producción	3
Pronósticos, Plan Maestro de la Producción y Planeación de Requerimientos de Materiales (MRP), Gestión de Inventarios	4
Diseño del Trabajo y Ergonomía con Aplicación de Lean Manufacturing (Manufactura Esbelta)	4

Módulo Solución de Problemas de Ingeniería Asociados a la Producción

Solución de los Problemas de Ingeniería	4
Teoría de Resolución de Problemas de Inventiva (TRIZ)	4
Análisis y Resolución Creativa de Problemas	2
Vigilancia y Prospectiva Tecnológica	2

Módulo Estructura de la Cadena de Suministro I

Fundamentos de la Cadena de Suministro	4
Directrices Logísticas	2
Directrices Interfuncionales	2

Módulo Diseño y Evaluación de Procesos y Sistemas de Ingeniería

Diseño y Evaluación de Procesos y Sistemas de Ingeniería	4
Teoría General de Sistemas	4
Modelado de Procesos de Negocio (BPM)	4

Módulo Estructura de la Cadena de Suministro II

Diseño de la Red de la Cadena de Suministro	4
Administración de las Directrices Interfuncionales	2

Gestión y Operación de Almacenes	2
Comercio Internacional en la Cadena de Suministro	2
Nivel Formativo	
Práctica Profesional Crítica	
Servicio Social	10
Práctica Profesional	5
Módulo Gestión de Proyectos de Ingeniería	
Gestión de Proyectos	6
Gestión Total de la Calidad (TQM)	3
Módulo Gestión de Calidad	
Filosofía de la Calidad	4
Control Estadístico del Proceso	4
Normas de Organización Internacional ISO y VDA	4
Módulo Medición de la Calidad	
Medición y Estándares de Calidad	4
6 Sigma	4
Módulo Innovación y Emprendimiento	
Innovación y Emprendimiento	4
Innovación Centrada en el Cliente	4
Módulo Sustentabilidad	
Ingeniería Sustentable y Tecnologías Ecológicas	4
Reciclado y Tratamiento de Residuos	4
Logística Inversa	4
Módulo de Sistemas de Producción y Manufactura	
Estrategias y Simulación de Flujo de Materiales	4
Sistemas de Manufactura	4

Módulo Integración de la Cadena de Valor y el Capital Humano

Cadena de Valor y Estándares de Proceso	4
Integración del Capital Humano al Proceso	4
Plan de Desarrollo Personal y Empowerment (Empoderamiento)	4

Módulo Nuevas Tecnologías

Modelación Digital de Procesos	4
Tecnologías de Información	4
Tecnologías para el Control de Producción e Inventario	4

Módulo Planeación Estratégica

Planeación Estratégica	4
Modelos Estratégicos para la Toma de Decisiones	4

Módulo Ciclo de Vida del Producto

Ciclo de Vida del Producto (PLM)	4
Diseño y Mercadotecnia del Producto	4

Módulo Taller de Resolución de Problemas

Estrategias de Relaciones Internas y Externas	4
Casos Prácticos	4

Módulo Tecnologías Emergentes en Procesos Industriales de Manufactura

Tecnologías Emergentes en Procesos Industriales de Manufactura	4
Inteligencia Artificial Aplicada a la Producción	4

Módulo Sistemas de Gestión de Recursos Empresariales

ERP y Datos Maestros	4
Plan de Ventas y Operaciones (SOP), Planificación Avanzada y Optimización (APO) y Demand Management (Gestión de la Demanda)	4
Plan Maestro de Producción (MPS), Planeación de Requerimientos de Materiales (MRP) y Shop Floor Control (Control de Piso)	4
Cadena de Suministro (SCM), Gestión de las Relaciones con los Proveedores (SRM), Gestión de las Relaciones con el Cliente (CRM)	4

Módulos Optativos Disciplinarios

Módulo Optativo I Convergencia Tecnológica en la Gestión de la Industria Automotriz (Obligatorio)

Asignatura Integral	4
Asignatura de Fundamentos I	4
Asignatura de Fundamentos II	4
Asignatura de Fundamentos III	4

Optativas Complementarias

Módulo Optativo Lengua Extranjera Complementaria

Lengua Extranjera Complementaria I	4
Lengua Extranjera Complementaria II	4
Lengua Extranjera Complementaria III	4
Lengua Extranjera Complementaria IV	4

Módulo Optativo III

Asignatura Integral	4
Asignatura de Fundamentos I	4
Asignatura de Fundamentos II	4
Asignatura de Fundamentos III	4

Informes

Complejo Regional Centro
Calle 2 Sur de Ciudad Modelo
San José Chiapa
Tel. (222) 2295500 Ext. 1510