

LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN PROCESOS Y GESTIÓN INDUSTRIAL

Sede

- Complejo Regional Centro, Campus San José Chiapa

Perfil de Ingreso

El aspirante a la Ingeniería en Procesos y Gestión Industrial es deseable que cuente los conocimientos, habilidades y actitudes enlistados a continuación, más los que señalen la normatividad y procesos de admisión institucionales.

Conocimientos:

- Conocimientos básicos de Matemáticas y Física.
- Conocimientos básicos en el lenguaje Inglés.

Habilidades

- Utilización de las tecnologías de la información y comunicación.
- Comunicación oral y escrita en el lenguaje español.

Actitudes y valores

- Ser responsable
- Ser disciplinado

Perfil de Egreso

- Soluciona y prevé problemas en los procesos mediante la elaboración de modelos físicos o experimentos que describen y reproducen situaciones reales que se dan dentro de la organización.
- Administra los elementos que intervienen en un proceso, analizando los recursos y estableciendo estrategias de mejora para la organización.
- Analiza y propone soluciones a la problemática organizacional con una visión de mejora continua.
- Diseña, implementa y administra las directrices de la cadena de suministros para la toma de decisiones en la industria.

- Propone e implementa, estrategias para controlar y mejorar la calidad de los productos y procesos a través de la utilización de filosofías, modelos y técnicas estadísticas.
- Innova los procesos y servicios de las organizaciones mediante la aplicación de metodologías y tecnologías emergentes.
- Elabora proyectos para impulsar una mejor calidad de vida en la sociedad considerando fuentes de energía renovables, materiales reciclados y una adecuada gestión de residuos en la industria.
- Propone estrategias considerando los elementos internos y externos de la organización para su adecuado desarrollo.

Campo de Trabajo:

Un profesionista en Ingeniería en Procesos y Gestión Industrial (IPGI), cuenta con un amplio abanico laboral gracias a las competencias adquiridas en distintas áreas de conocimiento. Pueden mencionarse el sector público, la industria privada de manufactura, logística, energética, servicios; docencia, asesoría y emprendimiento.

Un Ingeniero en Procesos y Gestión Industrial (IPGI) puede desempeñarse en las áreas de manufactura, logística, energía, servicios, docencia, asesoría y emprendimiento. Por otro lado, es capaz de gestionar proyectos, sistemas de producción y de calidad, así como en la gestión de recursos humanos y financieros.

Créditos Mínimos y Máximos para la obtención del Título: 298/330

Horas Mínimas y Máximas para la obtención del Título: 5796/6372

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	4
Gestión de la Calidad	4
Ingeniería Económica	4
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

Asignatura Integradora del Módulo	4
Asignatura de Fundamento	4
Asignatura de Fundamento	4
Asignatura de Fundamento	4

Optativas Complementarias

Módulo Optativo I

Asignatura Integradora del Módulo	4
Asignatura de Fundamento	4
Asignatura de Fundamento	4
Asignatura de Fundamento	4

Asignaturas Optativas Complementarias

Asignatura Optativa I	4
Asignatura Optativa II	4
Asignatura Optativa III	4
Asignatura Optativa IV	4

Informes

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