

LICENCIATURA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL

Sede

- Puebla

Perfil de Ingreso

El aspirante a la Licenciatura en Ingeniería Industrial deberá tener los siguientes conocimientos, habilidades, actitudes y valores:

Conocimientos:

- Redacción.
- Ciencias Naturales.
- Matemáticas.
- Lógica Matemática.
- Física.
- Química.
- Cultura general y ambiental.

Habilidades:

- Para comunicarse con las personas independientemente de su situación socioeconómica y nivel educativo.
- Integrarse a equipos de trabajo interdisciplinarios.
- Lectura y comprensión de textos.
- Comunicación en forma oral y escrita.

Actitudes y Valores:

- Promover y practicar la solidaridad.
- Actuar en el marco del respeto.
- Honestidad, responsabilidad y compromiso.
- Actitud crítica y de servicio.
- Flexibilidad y disponibilidad.

Perfil de Egreso

- Capacidad para la resolución de los problemas matemáticos que puedan plantearse en la ingeniería.
- Capacidad para diseñar y gestionar sistemas de calidad a partir de modelos de referencia para aumentar la competitividad de las organizaciones, aplicando los principios y métodos de la calidad.
- Desarrollar y gestionar procesos de manufactura y servicios para incrementar la competitividad de las organizaciones y la innovación tecnológica en el contexto de responsabilidad social y ambiental.
- Capacidad para integrar las funciones de la cadena de suministro, a través de la comprensión del papel estratégico para la optimización de los sistemas organizacionales.
- Capacidad para analizar, desarrollar y evaluar proyectos de inversión para el sistema productivo y de servicios, a través de la gestión organizacional y de negocio, empleando metodologías de generación de valor con un enfoque sistémico para la rentabilidad financiera.

Campo de Trabajo

El Ingeniero Industrial estará preparado para prestar sus servicios profesionales en el ámbito industrial, de servicios y en forma independiente en el contexto nacional e internacional. En empresas automotrices, manufactureras, entidades financieras, hospitales, consultorías, uniones de crédito, organismos oficiales, fondos de inversión mobiliaria e inmobiliaria, empresas constructoras, servicios municipales, servicios en mercado de valores, compañías de seguros, banco de datos, empresas en el sector información y en cualquier sector industrial.

Créditos Mínimos y Máximos para la obtención del Título: 299 / 317

Horas Mínimas y Máximas para la obtención del Título: 5342 / 5612

Asignatura	Créditos por periodo
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
Área de Básicas	
Física General con Laboratorio	6
Precálculo	6
Álgebra Lineal	6
Informática y Programación	6
Metodología de la Investigación	3
Química General con Laboratorio	6
Cálculo Diferencial e Integral	6
Métodos Numéricos	6
Cálculo de Varias Variables	6
Probabilidad y Estadística	6
Ecuaciones Diferenciales	6
Área de Ciencias de la Ingeniería	
Perfil de la Ingeniería	3
Dibujo Industrial	6
Metrología	6
Mecánica	6
Mecánica de Fluidos y Termodinámica	6
Resistencia de Materiales	6
Electricidad y Magnetismo	4
Estadística Industrial	6

Área de Ingeniería Aplicada

Legislación	4
Gestión Empresarial	6
Higiene y Seguridad Industrial	4

Nivel Formativo

Integración Disciplinaria

Asignaturas Integradoras

Diseño de Plantas	6
Formulación y Evaluación de Proyectos	4
Administración de Proyectos	5
Proyectos I + D I	5

Práctica Profesional Crítica

Servicio Social	10
Práctica Profesional	5

Área de Ciencias de la Ingeniería

Mantenimiento Industrial	4
Investigación de Operaciones I	6
Investigación de Operaciones II	6
Ingeniería de Calidad	6
Instalaciones Industriales	6
Teoría de Sistemas	4
Sistemas de Información	4
Control de Desechos Industriales	4

Área de Ingeniería Aplicada

Mercadotecnia	4
Contabilidad y Costos	4
Comportamiento y Desarrollo Humano	4
Ingeniería de Métodos	6
Ingeniería Económica	4
Logística	4

Cadena de Suministro	4
Procesos de Manufactura	6
Diseño del Trabajo	6
Manufactura Integrada por Computadora	6
Gestión de la Producción	6
Planeación Estratégica	4
Automatización y Robótica	4
Simulación Industrial	6
Optativas Disciplinarias	
Optativa I	4
Optativa II	4
Optativa III	4
Optativas Complementarias DESIT	
Optativa DESIT I	3 a 6
Optativa DESIT II	3 a 6
Optativa DESIT III	3 a 6

Informes

Facultad de Ingeniería
 Blvd. Valsequillo y Av. San Claudio, s/n, edif. ING-4
 Col. San Manuel, Ciudad Universitaria
 C.P. 72570
 Puebla, Puebla. México
 Teléfono: +52 (222) 2295500 ext. 7610
<http://www.ingenieria.buap.mx>