

LICENCIATURA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL

Sede: Puebla (Ciudad Universitaria)

Perfil de Ingreso:

Conocimientos:

- De Redacción, Ciencias Naturales, Matemáticas y Lógica Matemática.
- De Cultura General.
- Cultura Ambiental.
- Física y Química.

Habilidades:

- Comunicarse con las personas independientemente de su situación socioeconómica y nivel educativo.
- Integrarse a equipos de trabajo interdisciplinarios
- La lectura y comprensión de textos
- Comunicarse en forma oral y escrita

Actitudes y Valores:

- Promover y practicar la solidaridad
- Promover y actuar en el marco del respeto, honestidad y responsabilidad comprometida.
- Actitud crítica
- Actitud de servicio
- Flexibilidad y disponibilidad.

Perfil de Egreso:

Conocimientos:

- Sobre procesos y estrategias de manufactura.
- Sobre el pensamiento estratégico para el aseguramiento de la

calidad.

- Para el desarrollo y puesta en marcha de proyectos de inversión desde la perspectiva financiera y de negocios aplicados a los bienes y servicios
- Sobre técnicas analíticas para la optimización de procesos involucrados en la producción de bienes y servicios de calidad y sustentables.
- Sobre el desarrollo y gestión de la cadena de suministros.

Habilidades:

- Interpretar, analizar, integrar y evaluar datos e información con un enfoque sistémico para la toma de decisiones y creación de escenarios, de actuaciones empresariales.
- Plantear, crear, innovar y solucionar problemas reales de la Ingeniería Industrial con enfoque holístico y sustentable
- Diseñar sistemas para resolver necesidades y productos complejos
- Aplicar conocimientos multidisciplinarios para identificar riesgos, así como dirigir y controlar proyectos, procesos y empresas
- Trabajar en equipo, liderar, practicar negociaciones, mostrar empatía y afrontar adecuadamente la crítica y el conflicto
- Aprender por cuenta propia a lo largo de toda la vida, mostrarse con autoestima, seguridad en sí mismo, y adaptarse al cambio.
- Comprometerse con la ética y la responsabilidad profesional, legal, social y medio ambiente. Desarrollo sostenible

Actitudes y Valores:

El egresado interactuará con la sociedad, el medio ambiente, áreas de trabajo, las leyes de su país, etc. Mostrando siempre responsabilidad y respeto dentro de sus áreas laborales, manejando como principales actitudes y valores los siguientes: solidaridad, justicia, honestidad, integridad, liderazgo, autorregulación, superación, ejercicio ético en su profesión, autonomía, empatía, disposición al trabajo, cooperación, espíritu emprendedor, compromiso con la sociedad.

Campo de Trabajo:

El Ingeniero Industrial estará capacitado para:

- Desenvolverse eficazmente en ambientes de gestión empresarial, del nivel estratégico y de mandos medios gerenciales y, en su caso, asumir y ejecutar responsablemente acciones de nivel operativo.
- Desarrollar proyectos de investigación y de innovación, en materia de gestión empresarial y desarrollo de nuevas tecnologías, con un sentido emprendedor.
- Implementar soluciones innovadoras a los diversos problemas que se generen en la comunidad a la que pertenece, interactuando con profesionistas de diversas disciplinas.
- Desenvolverse eficazmente 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 y empresas en el sector información, entre otros.
- Identificar, integrar y operar la infraestructura empresarial para asegurar la efectividad de las organizaciones productivas y de servicios.
- Identificar e integrar estrategias de optimización de los recursos empresariales vinculados con el proceso productivo.

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

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

Asignaturas	Total Créditos por periodo semestral
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
Cálculo Diferencial e Integral	6
Informática y Programación	6
Cálculo de Varias Variables	6
Métodos Numéricos y Programación	6
Química General con Laboratorio	6
Probabilidad y Estadística	6
Ecuaciones Diferenciales	6
Metodología de la Investigación	3
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
Asignaturas Integradoras DESIT	
Administración de Proyectos	5
Proyectos I + DI	5
Práctica Profesional Crítica	
Servicio Social	10
Práctica Profesional	5
Área de Ciencias de la Ingeniería	
Mantenimiento	4

Industrial	
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	
Contabilidad y Costos	4
Comportamiento y Desarrollo Humano	4
Ingeniería de Métodos	6
Ingeniería Económica	4
Logística	4
Cadena de Suministro	4
Mercadotecnia	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
Asignaturas Optativas Optativas Disciplinarias	
Optativa I	4
Optativa II	4
Optativa III	4
Asignaturas Optativas Complementarias y Asignaturas Complementarias DESIT	
Optativa DESIT I	3 a 6
Optativa DESIT II	3 a 6
Optativa DESIT III	3 a 6

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