

Licenciatura en Ingeniería Industrial

Sede donde se ofrece

- Puebla

Perfil de Ingreso

El aspirante a Ingeniero Industrial deberá contar con conocimientos de redacción, ciencias naturales matemáticas, lógica matemática y de cultura general, además deberá manifestar habilidades como comunicarse en forma oral y escrita, integrarse a equipos de trabajo y la lectura y comprensión de textos; así como mostrar actitudes y valores de respeto, empatía, honestidad, responsabilidad, flexibilidad y disponibilidad.

Perfil de Egreso

El egresado de la Licenciatura en Ingeniería Industrial contará con un conocimiento global sobre su profesión, además de manejar competencias tales como: Gestión de procesos y técnicas de manufactura. Desarrollo de técnicas para el aseguramiento de la calidad. Desarrollo y puesta en marcha de proyectos de inversión. Finanzas y negocios aplicados a la operación industria. Ser capaz de organizar y coordinar o participar en equipos de trabajo multidisciplinarios. Desarrollar las habilidades del pensamiento crítico y creativo que le permiten diseñar nuevas formas de trabajo, dispositivos y esquemas de operaciones innovadores. Desarrollar habilidades de comunicación oral y escrita así como del manejo adecuado y fluido de una segunda lengua. Mostrar siempre responsabilidad y respeto dentro de sus áreas laborales, manejando como principales actitudes y valores la justicia, honestidad, integridad, liderazgo, autonomía, cooperación, disposición al trabajo, etc. Con todo lo anterior se espera que el egresado de la Licenciatura tenga una formación con amplio conocimiento en las distintas ramas de la Ingeniería Industrial que le permitan adaptarse a los cambios de las tecnologías y ser promotor de cambios dentro y fuera de su ambiente de desarrollo.

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.

Créditos mínimos y máximos para la obtención del título: 265 / 293

Horas mínimas y máximas para la obtención del título: 4738 / 5186

Asignaturas

Créditos

Nivel Básico

Área de Formación General Universitaria

- Formación Humana y Social 4
- Desarrollo de Habilidades del Pensamiento Complejo 4
- Desarrollo de Habilidades en el uso de la Tecnología, la Información y la Comunicación 4
- Innovación y Talento Emprendedor 4

Área de Básicas

- Física General con Laboratorio 5
- Precálculo 5
- Álgebra Lineal 5
- Cálculo Diferencial e Integral 5
- Informática y Programación 5
- Cálculo de Varias Variables 5
- Métodos Numéricos y Programación 5
- Química General con Laboratorio 5
- Probabilidad y Estadística 5
- Metodología de la Investigación 3

Área de Ciencias de la Ingeniería

- Perfil de la Ingeniería 3

• Dibujo Industrial	5
• Metrología	4
• Mecánica	5
• Mecánica de Fluidos	4
• Resistencia de Materiales	5
• Electricidad y Magnetismo	4
• Ciencia de los Materiales	5
• Estadística Industrial	5
• Termodinámica	4

Área de Ingeniería Aplicada

• Legislación	4
• Gestión Empresarial	5
• Economía	4
• Higiene y Seguridad Industrial	4

Nivel Formativo

Asignaturas Integradoras

• Diseño de Plantas	5
• Formulación y Evaluación de Proyectos	5

Asignaturas Integradoras DESIT

- 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 5
- Ingeniería de Calidad 5
- Instalaciones Industriales 5
- 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 5
- Ingeniería Económica 4
- Logística 4
- Flujo y Manejo de Materiales 4

• Mercadotecnia	4
• Procesos de Manufactura	5
• Diseño del Trabajo	5
• Manufactura Integrada por Computadora	5
• Gestión de la Producción	5
• Planeación Estratégica	4
• Automatización y Robótica	4
• Simulación Industrial	5

Optativas

Optativas Disciplinarias

• Optativa I	4
• Optativa II	4
• Optativa III	4

Optativas Complementarias y Complementarias DESIT

• Optativa IV	4
• Optativa V	4
• Optativa VI	4
• Optativa VII	4
• Optativa DESIT I	3 a 5
• Optativa DESIT II	3 a 5

- Optativa DESIT III

3 a 5

Lengua Extranjera como requisito de titulación:

Inglés, Francés, Alemán, Japonés, Italiano

Informes

Facultad de Ingeniería
Ciudad Universitaria, Blvd. Valsequillo y Av. Sn. Claudio
Col. San Manuel
CP. 72570 Puebla, Puebla.
Tel. (222) 2295500, ext. 7629
www.ingenieria.buap.mx

Programa de calidad nivel 2 CIEES



Acreditado por:

