

## LICENCIATURA EN INGENIERÍA CIVIL

Sede

- Puebla

### Perfil de Ingreso

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

#### Conocimientos:

- Física.
- Matemáticas.
- Redacción.

#### Habilidades:

- Comunicación de forma oral y escrita.
- Relacionarse e integrarse en equipos de trabajo.
- Comprensión de textos.

#### Actitudes y Valores:

- Honestidad.
- Responsabilidad.
- Liderazgo.
- Puntualidad.
- Compromiso.
- Respeto.
- Apertura al diálogo.

## **Perfil de Egreso**

El egresado de la Licenciatura en Ingeniería Civil contará con los siguientes conocimientos, habilidades, actitudes y valores:

### **Conocimientos:**

- El egresado contará con los conocimientos necesarios para iniciar su vida laboral en el proyecto, análisis, diseño, construcción o mantenimiento de las obras civiles en las áreas de estructuras, geotecnia, vías terrestres, hidráulica y construcción.

### **Habilidades:**

- Para comunicarse de forma gráfica y escrita con otras disciplinas en el campo laboral.
- Analizar la toma de decisiones en el desarrollo del trabajo.
- Determinación de soluciones y alternativas.
- Poseer un pensamiento crítico y creativo.
- Trabajo en equipo.

### **Actitudes y Valores:**

- Iniciativa.
- Responsabilidad.
- Honestidad.
- Respeto.
- Creatividad.
- Colaboración.
- Honradez.
- Compromiso con el desarrollo sostenible del país.

## **Campo de Trabajo**

- El campo de acción del Ingeniero Civil está en los sectores público, privado y educativo.
- En la iniciativa privada en empresas consultoras, de cálculo y diseño, control de calidad, supervisión, constructoras, desarrolladoras y de gerencia de proyectos.
- En el público en la Secretaría de Comunicaciones y Transportes (SCT), Caminos y Puentes Federales (CAPUFE), Gobiernos del estado, Ayuntamientos de los municipios, Comisión Nacional del Agua (CONAGUA), Instituto Nacional Estadística y Geografía (INEGI), Petróleos Mexicanos (PEMEX), Comisión Federal de Electricidad (CFE), Secretaría de energía (SENER), Secretaría de la Defensa Nacional SEDENA). En resumen, en la mayoría de las Secretarías y Administraciones portuarias, Procuraduría General de la Republica (PGR), empresas mineras, empresas de extracción y exploración, cementeras y empresas de obra marítima y portuaria.
- También se pueden insertar en el sector educativo desde el nivel básico, medio superior y superior.
- Además, como emprendedores de su propia empresa a nivel estatal, nacional e internacional.

**Créditos Mínimos y Máximos para la obtención del Título:** 374 / 386

**Horas Mínimas y Máximas para la obtención del Título:** 6260 / 6440

<b>Asignatura</b>	<b>Créditos por periodo</b>
<b>Nivel Básico</b>	
<b>Área de Formación General Universitaria</b>	
Desarrollo de Habilidades del Pensamiento Complejo	4
Formación Humana y Social	4
Lengua Extranjera I	4
Lengua Extranjera II	4
Lengua Extranjera III	4
Lengua Extranjera IV	4
<b>Área de Ciencias Básicas y Matemáticas</b>	
Estática	6
Cinemática y Dinámica	6
Mecánica de Sólidos II	6
Química General con Laboratorio	6
Física General con Laboratorio	6
Precálculo	6
Álgebra Lineal	6
Informática y Programación	6
Cálculo Diferencial e Integral	6
Métodos Numéricos	6
Cálculo de Varias Variables	6
Probabilidad y Estadística	6
Mecánica de Sólidos I	6
Ecuaciones Diferenciales	6

### **Área de Cursos Complementarios**

Dibujo Técnico Asistido por Computadora	6
Metodología de la Investigación	3

### **Nivel Formativo**

### **Área de Integración Disciplinaria**

### **Asignaturas Integradoras DESIT**

Administración de Proyectos	5
Proyectos I + D I	5

### **Práctica Profesional Crítica**

Servicio Social	10
Práctica Profesional	5

### **Área de Estructuras**

Estructuras Isostáticas	6
Análisis Estructural	6
Tecnología del Concreto con Laboratorio	6
Análisis Sísmico de Edificios	6
Diseño de Elementos de Acero	6
Diseño de Elementos de Concreto I	6
Diseño Estructural I	6
Diseño de Elementos de Concreto II	6
Diseño Estructural II	6

### **Área de Geotecnia**

Geología con Laboratorio	6
Mecánica de Suelos I con Laboratorio	6
Mecánica de suelos II con Laboratorio	6
Vías Terrestres I con Laboratorio	6

Vías Terrestres II con Laboratorio	6
<b>Área de Hidráulica</b>	
Hidráulica I con Laboratorio	6
Hidráulica II con Laboratorio	6
Hidrología con Laboratorio	6
Obras Hidráulicas I	6
Instalaciones Hidráulicas, Sanitarias y de Gas	6
Obras Hidráulicas II	6
Agua Potable con Laboratorio	6
Tratamiento de Agua Residual y Potabilización	6
Alcantarillado con Laboratorio	6
<b>Área de Construcción</b>	
Perfil de la Ingeniería	6
Procesos Constructivos I	6
Topografía y Prácticas II	11
Procesos Constructivos II	6
Maquinaria de Construcción	6
Ingeniería de Costos	6
Organización de Obras	6
Formulación y Evaluación de Proyectos	6
Gerencia de Proyectos	6
Topografía y Prácticas I	11
<b>Optativas Disciplinarias</b>	
Optativa I	6
Optativa II	6
Optativa III	6

Optativa IV	6
<b>Optativas Complementarias DESIT</b>	
Optativa DESIT I	3 a 6
Optativa DESIT II	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>