

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

- Capacidad para identificar y resolver problemas de Ingeniería Civil aplicando los principios científicos y técnicos de la ingeniería.
- Emplear técnicas de laboratorio para el control de calidad en los materiales y servicios de ingeniería civil.
- Capacidad de analizar, sintetizar y aplicar procesos de diseño de Ingeniería Civil que resulten en proyectos que cumplan las necesidades especificadas.
- Capacidad de trabajar efectivamente en equipo con otras disciplinas para el desarrollo del proyecto y ejecución de obras civiles.
- Reconocer la necesidad del aprendizaje continuo para adaptarse a los cambios económicos, tecnológicos y normativos.

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

Asignatura	Créditos por periodo
Nivel Básico	
Área de Formación General Universitaria	
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
Área de Ciencias Básicas y Matemáticas	
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

Área de Hidráulica

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
Área de Construcción	
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
Optativas Disciplinarias	
Optativa I	6
Optativa II	6
Optativa III	6
Optativa IV	6
Optativas Complementarias DESIT	
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>