

# Ingeniería Civil

Incorporado a la SEP, RVOE Acuerdo SEP-SES/21/114/04/895/2012 de 07/10/2013. Mod. Escolar. SES-SEP Pue. 21 Sur 1103, Puebla, Pue. RVOE Acuerdo 20192740 de 17/07/2019. Mod. Escolar. DGAIR. 21 Sur 1103 y 901; 13 pte 1927 y 23 Sur 911 Puebla, Pue.

Como Ingeniero Civil de **UPAEP**, estarás capacitado para aplicar creativamente tus conocimientos en el diseño y construcción de proyectos como edificaciones residenciales, comerciales, industriales y vías de comunicación transformando responsablemente el entorno y satisfaciendo las necesidades de la sociedad con calidad, integridad y sostenibilidad. Podrás desempeñarte en compañías constructoras, empresas de consultoría, dependencias gubernamentales, empresas paraestatales, docencia e investigación.

Dirección Académica: Mtro. Pedro Luis Díaz Bermúdez

▶ Tel. 222 229 94 00, ext. 7430 / da.ingenieriacivil@upaep.mx

upaep.mx/licenciaturas

**Mayores informes:** 

# Plan de Estudios

#### **U** Primer semestre

- 6 Persona y Verdad
- 6 Cálculo Diferencial de una variable
- 8 Ouímica General
- 6 Fundamentos de la Ingeniería Civil
- 6 Materiales de Construcción
- 7 Dibujo en Ingeniería

# U Segundo semestre

- 6 Persona y Libertad
- 6 Cálculo Integral de una variable
- 6 Métodos Estadísticos para ingeniería
- 6 Estátic
- 6 Herramientas de Análisis para Ingeniería Civil I
- 6 Tecnología del Concreto
- 7 Topografía

#### **U** Tercer semestre

- 6 Persona, Familia y Sociedad
- 6 Inglés Avanzado Í
- 8 Cálculo de varias variables
- 6 Dinámica
- 6 Herramientas de Análisis para Ingeniería Civil II
- 6 Comportamiento Estructural I
- 6 Procedimientos de Construcción
- 0 Servicio Social

#### U Cuarto semestre

- 6 Persona y Cultura Contemporánea
- 6 Inglés Avanzado II
- 6 Ecuaciones Diferenciales Ordinarias
- 8 Algebra Lineal con aplicaciones
- 6 Planeación, programación v control de obra
- 6 Comportamiento Estructural II
- 0 Práctica Profesional

## U Quinto semestre

- 6 Persona e Identidad Mexicana
- 7 Emprendimiento
- 6 Perspectiva Global
- 6 Electromagnetismo
- 6 Análisis Estructural
- 6 Geología
- 6 Hidráulica General

#### U Sexto semestre

- 6 Persona y Trascendencia
- 6 Administración de Proyectos de construcción
- 6 Costos y Presupuestos
- 6 Criterios de Diseño Estructural
- 6 Comportamiento de los suelos
- 6 Hidráulica de Canales
- 8 Instalaciones Hidráulicas y Sanitarias

#### U Séptimo semestre

- 8 Instalaciones Eléctricas
- 6 Desarrollo Sustentable en la Ingeniería Civil
- 6 Formulación y Evaluación de Proyectos de Construcción
- 6 Diseño de Estructuras de Concreto
- 6 Mecánica de Suelos
- 8 Laboratorio de Mecánica de Suelos
- 6 Hidrología

# U Octavo semestre

- 6 Diseño de Estructuras de Acero
- 6 Diseño de Estructuras de Mampostería
- 6 Diseño Geotécnico de Cimentaciones
- 6 Obras Hidráulicas
- 6 Vías Terrestres I
- \* Optativa 1 (Línea Electiva 1)
- \* Optativa 1 (Línea Electiva 2)

#### U Noveno semestre

- 6 Diseño de Proyectos Ejecutivos
- 6 Ingeniería Sísmica
- 6 Vías Terrestres II
- 6 Transporte
- 7 Laboratorio de Vías Terrestres
- 7 Seminario de Titulación de Ingeniería Civil
- \* Optativa 2 (Línea Electiva 1)
- \* Optativa 2 (Línea Electiva 2)

### \* LÍNEA ELECTIVA

El estudiante deberá elegir dos líneas electivas de las 4 existentes y cursar 4 asignaturas, las 2 propias de cada línea seleccionada.

# **U** Emprendimiento

- 6 Temas Selectos de Emprendimiento I
- 6 Temas Selectos de Emprendimiento II

# U Área Disciplinar

- 6 Temas Selectos de Ingeniería Civil I
- 6 Temas Selectos de Ingeniería Civil II

# U Sistemas Academicos de Pertinencia Social

- 6 Proyecto Integrador de Pertinencia Social I
- 6 Proyecto Integrador de Pertinencia Social II

#### U Educación General

- 6 Optativas de Educación General 1
- 6 Optativas de Educación General 2

### U INTRODUCCIÓN A LA VIDA UNIVERSITARIA

0 Acompañamiento e inmersión a la vida universitaria

U = Unidad de cobro. Consulta la tabla de costos para mayor información sobre unidades de cobro y flexibilidad del programa.

Los planes de estudio de UPAEP, están en continua actualización, debido a los acelerados cambios científicos, tecnológicos, políticos, económicos y sociales. Por lo que el plan de estudios al que ingresarás podría tener algunos cambios respecto a éste documento.

(\*) La carga académica definitiva de cada alumno estará en función de los resultados obtenidos en los exámenes de ubicación. Si se requiere modificar la carga por razones académicas o económicas, favor de contactar al Director Académico.







