



INGENIERÍA CIVIL Y ADMINISTRACIÓN

En la carrera de Ingeniería Civil y Administración en la UP Guadalajara formamos profesionales capaces de **evaluar, diseñar, construir, controlar, mantener, y operar cualquier obra de infraestructura con una sólida formación empresarial**; fusionando estándares internacionales de ingeniería civil tradicional con tecnologías innovadoras, sistemas inteligentes, energías renovables y soluciones sustentables.

Somos la única universidad que presenta la carrera de Ingeniería Civil y Administración en Latinoamérica, lo cual permite a nuestros egresados diferenciarse en el mercado laboral.



INGENIERÍA CIVIL Y ADMINISTRACIÓN

PROPUESTA DE VALOR

- ✓ Única universidad de Latinoamérica en impartir ingeniería civil con formación administrativa, cuyo perfil es ampliamente requerido en el campo laboral.
- ✓ Más de 90% de nuestros estudiantes egresan con trabajo o emprendiendo.
- ✓ 40% de nuestros alumnos egresados ocupan puestos directivos y gerenciales.
- ✓ Programa de doble grado con la Universidad de Illinois (2da mejor facultad de Ingeniería Civil en Estados Unidos).
- ✓ Reconocimiento en concursos nacionales e internacionales:
 - Concurso Puentes de Acero México (1er lugar nacional).
 - Steel Bridge Competition en EUA (1er lugar regional).
 - Concurso de puentes de papel en Japón y Canadá (2do y 5to lugar internacional respectivamente).

PERFIL DE INGRESO

Ingeniería Civil y Administración es para ti si cuentas con las siguientes características:

- ✓ Interés por construir las ciudades del futuro.
- ✓ Capacidad de análisis, síntesis, liderazgo y trabajo en equipo.
- ✓ Gusto por las matemáticas y la física.
- ✓ Interés por la aplicación de nuevas tecnologías.
- ✓ Disposición para mejorar el entorno.
- ✓ Interés en la industria de la construcción sustentable.

PERFIL DE EGRESO

Un egresado de Ingeniería Civil y Administración de la UP Guadalajara es capaz de:

- ✓ Desarrollar estrategias modernas para administrar proyectos de obra y obtener su mayor rentabilidad.
- ✓ Diseñar proyectos de infraestructura sustentables, basados en sistemas inteligentes y con modelado en 3D.
- ✓ Diagnosticar necesidades de infraestructura a corto y mediano plazo, considerando a las personas como usuarios principales.
- ✓ Evaluar el impacto económico en materia de cuidado del ambiente, funcionalidad, confort y satisfacción de las construcciones inteligentes.
- ✓ Evaluar materiales, aplicación y adecuación de nuevas tecnologías para la construcción.

CAMPO LABORAL

Nuestros alumnos desarrollan conocimientos, habilidades y actitudes competitivas, que les permiten desempeñarse eficazmente en proyectos de infraestructura en distintas áreas como:

- | | |
|---------------------------|------------------------|
| ✓ Gestión de proyectos. | ✓ Hidráulica. |
| ✓ Mecánica de suelos. | ✓ Planeación. |
| ✓ Ingeniería estructural. | ✓ Energías renovables. |
| ✓ Construcción. | ✓ Sustentabilidad. |

PLAN DE ESTUDIOS (RUTA IDEAL)

PRIMER SEMESTRE

•Cálculo Diferencial	8
•Álgebra	8
•Física	7
•Química	7
•Introducción a la Ingeniería Civil	6
•Diseño para la Ingeniería Civil	4
•Historia de la Cultura	6

SEGUNDO SEMESTRE

•Cálculo Integral	8
•Álgebra Lineal	8
•Estática	6
•Programación para Ingeniería Civil	7
•Topografía	7
•CAD Aplicado a la Ingeniería Civil	4
•Persona y Sociedad	6

TERCER SEMESTRE

•Cálculo Vectorial	8
•Sistemas de Información	6
•Dinámica	8
•Estructuras Isostáticas	8
•Materiales y Procesos Constructivos	8
•CAD Avanzado	4
•Ética	6

CUARTO SEMESTRE

•Ecuaciones Diferenciales	6
•Probabilidad y Estadística	8
•Investigación de Operaciones	6
•Mecánica de Materiales I	8
•Instalaciones en Edificios	8
•Geología	6
•Antropología Teológica I	4

QUINTO SEMESTRE

•Introducción a la Administración	6
•Fundamentos de la Hidráulica	8
•Mecánica de Materiales II	8
•Tecnología del Concreto	7
•Presupuestos de Edificación e Infraestructura	8
•Propiedades de los Suelos	7
•Antropología Teológica II	4

SEXTO SEMESTRE

•Contabilidad y Costos	6
•Hidráulica de Canales Abiertos	6
•Análisis Estructural	8
•Comportamiento de Materiales	7
•Planeación y Control de Proyectos	8
•Mecánica de Suelos	7
•Filosofía Social	6

SÉPTIMO SEMESTRE

•Análisis e Interpretación de la Información Financiera	6
•Obras Hidráulicas	6
•Diseño de Estructuras de Acero I	8
•Diseño de Estructuras de Concreto I	8
•BIM Creación de Modelos	6
•Vías Terrestres	8
•Hombre y Mundo Contemporáneo	6

OCTAVO SEMESTRE

•Entorno Económico	6
•Agua Potable y Alcantarillado	8
•Diseño de Estructuras de Acero II	8
•Diseño de Estructuras de Concreto II	8
•BIM Planeación de Obra	6
•Ingeniería de Cimentaciones	6
•Ética Profesional	6

NOVENO SEMESTRE

•Evaluación Financiera de Proyectos	6
•Hidrología	6
•Ingeniería Sísmica	7
•Concreto Pre-Esforzado	6
•BIM Construcción Integral	6
•Diseño de Pavimentos	6
•Aspectos Legales	6

DÉCIMO SEMESTRE

•Emprendedores	6
•Optativa I	6
•Optativa II	6
•Optativa III	6
•Optativa IV	6

OPTATIVAS

•Taller de Estructuras
•Administración de Riesgos de Proyectos
•Evaluación de Nuevas Tecnologías en Construcción
•Planeación Estratégica
•Gestión de Recursos Humanos
•Mercadotecnia de Proyectos de Construcción
•Sistemas de Mejoramiento Ambiental

UNIVERSIDAD

Panamericana

Licenciatura en
Ingeniería Civil
y Administración

Facultad de
Ingeniería
Campus Guadalajara

Programa de Licenciatura con reconocimiento de validez oficial de estudios (RVOE) de la Secretaría de Educación Pública (SEP) número 871472, 7/10/1987 modalidad escolarizada.
Programa impartido en Universidad Panamericana campus Guadalajara. Dirección: Álvaro del Portillo #49. Colonia Ciudad Granja. Zapopan, Jalisco. CP: 45010.



UNIVERSIDAD
Panamericana



admisionesupgdl.com

Campus Guadalajara

Álvaro del Portillo #49. Colonia
Ciudad Granja. Zapopan, Jalisco. CP: 45010

Contacto

admisionesgdl@up.edu.mx



Descarga la
App para iOS



Descarga la
App para Android