

## Objetivo de la carrera

Formar ingenieros civiles de manera integral, con visión humana, analítica, creativa y emprendedora, capaces de identificar y resolver problemas con eficiencia, eficacia y pertinencia, mediante la planeación, diseño, construcción, operación y conservación de obras de infraestructura, en el marco de la globalización, la sustentabilidad y la calidad, contribuyendo al desarrollo de la sociedad.

## Perfil de ingreso

Los aspirantes a ingresar a la carrera de Ingeniería Civil, deben poseer las siguientes habilidades y conocimientos:

- A. Capacidad para buscar, seleccionar y procesar información.
- B. Capacidad para plantear problemas, analizar sus variables y postular soluciones con base en principios matemáticos y físicos.
- C. Capacidad para desempeñar su trabajo de manera individual y grupal.
- D. Dominio básico de herramientas informáticas y computacionales
- E. Dominio básico del idioma inglés.



## Perfil de egreso

El ingeniero civil es un profesionalista capaz de:

- Planear, proyectar, diseñar, construir, operar y conservar obras hidráulicas y sanitarias, sistemas estructurales, vías terrestres, edificación y obras de Infraestructura Urbana e Industrial.
- Dirigir y participar en estudios para determinar la factibilidad ambiental, económica, técnica y financiera de los proyectos de obras civiles.
- Formular y ejecutar proyectos de investigación y desarrollo tecnológico en el ámbito de la Ingeniería Civil.
- Innovar, crear, generar, adaptar y aplicar nuevas tecnologías en los estudios, proyectos y construcción de obras civiles, aplicando métodos científicos.
- Optimizar el uso de los recursos en los procesos constructivos de obras civiles.
- Emplear técnicas de control de calidad en los materiales y procesos constructivos.
- Utilizar tecnologías de la Información y Comunicación (TIC's), software y herramientas electrónicas para la Ingeniería Civil.
- Emprender proyectos productivos pertinentes.



## Campo profesional

El ingeniero civil puede desempeñarse exitosamente en:

- El sector privado o público, de gobierno u organismos descentralizados.
- El sector privado, integrándose a empresas de construcción, estudios y proyectos, supervisión y consultoría, o bien en empresas productoras y comercializadoras de materiales afines a la Ingeniería Civil.
- El sector servicios, en el desarrollo de hospitales, aeropuertos, ferrocarriles, presas, carreteras, puertos, educación superior e institutos de investigación.