

# INGENIERÍA CIVIL

## Especialidad: Construcción de vías terrestres

### Misión de la carrera:

Formar ingenieros capaces de detectar, comprender, evaluar y solucionar las demandas de infraestructura de una sociedad global y dinámica a través del desarrollo de competencias en las áreas formativas de Ingeniería Civil, investigación, especialización e innovación tecnológica, inculcándoles valores y principios éticos que les permitan contribuir al desarrollo económico, político y social de su comunidad y del país manteniendo un equilibrio entre sus acciones y el medio ambiente.

### Objetivo:

Profesionista e investigador capaz de resolver problemas e innovar estrategias en el campo de las vías terrestres de una forma eficaz y sustentable ante las exigencias del mundo actual.

### Perfil del egreso:

Perfil de la especialidad: Profesionista e investigador capaz de resolver problemas e innovar estrategias en el campo de las vías terrestres de una forma eficaz y sustentable ante las exigencias del mundo actual.

Perfil de egreso del programa educativo: La especialidad aporta las competencias profesionales que permiten desarrollar, construir, innovar, conservar obras de vías terrestres enfocadas a la sustentabilidad utilizando las TIC's.

**Atributos de egreso:**

1. Planear, proyectar, diseñar, construir, operar y conservar Obras Hidráulicas y Sanitarias, Sistemas Estructurales, Vías Terrestres, Edificación y Obras de Infraestructura Urbana e Industrial
2. Dirigir y participar en estudios para determinar la factibilidad ambiental, económica, técnica y financiera de los proyectos de obras civiles.
3. Formular y ejecutar proyectos de investigación y desarrollo tecnológico en el ámbito de la Ingeniería Civil.
4. Innovar, crear, generar, adaptar y aplicar nuevas tecnologías en los estudios, proyectos y construcción de obras civiles, aplicando métodos científicos
5. Optimizar el uso de los recursos en los procesos constructivos de obras civiles.
6. Emplear técnicas de control de calidad en los materiales y procesos constructivos.
7. Utilizar Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC's), software y herramientas electrónicas para la Ingeniería Civil.
8. Emprender proyectos productivos pertinentes.