

## Perfil de egreso

Este programa educativo corresponde a un profesionista preparado en lo planeación, diseño, construcción, mantenimiento y administración de obras poro el desarrollo habitacional, urbano y de infraestructura, acorde a la realidad socio-cultural de México, buscando el mejor aprovechamiento de los recursos naturales y conservando el medio ambiente en beneficio de la sociedad.

Que el conjunto de competencias que adquiriera el alumno serán:

- a) Capacidad de resolución de problemas matemáticos aplicados a lo ingeniería civil;
- b) Capacidad para modelar, analizar y diseñar obras civiles, tomando en cuenta las características de los materiales y el avance de lo tecnología;
- c) Capacidad para planear, construir, operar, mantener y administrar obras civiles, tomando en cuenta su viabilidad económica, normativa y sustentable;
- d) Sentido de responsabilidad social y ética;
- e) Comprensión de los impacto de las obras civiles en contextos globales y sociales.



## Misión

El Centro Universitario de la Costa es parte de la Red Universitaria del Estado de Jalisco, con perspectiva internacional y dedicado a formar profesionales con capacidad analítica y generadora de conocimiento que contribuya al desarrollo y crecimiento del entorno económico y social de la región, la extensión, el desarrollo tecnológico y la docencia con programas educativos innovadores de calidad.

## Visión

Es una institución educativa líder que impulsa la mejora continua de los procesos de enseñanza aprendizaje pertinentes y sustentables, con reconocimiento internacional en la formación integral de profesionales, mediante un capital humano competitivo, comprometido e innovador en la generación y aplicación de conocimiento, apoyados en infraestructura y tecnología de vanguardia, participando en el desarrollo sustentable de la sociedad con responsabilidad y sentido crítico.

## Coordinador:

ING. SERGIO PEDROZA RUCILES

Correo electrónico: sergio.pedroza@cuc.udg.mx



ESCANEAME

QR con mapa curricular de la licenciatura en Ingeniería Civil



ESCANEAME

QR con acceso a la coordinación de la licenciatura en Ingeniería Civil



# INGENIERÍA CIVIL







## Atributos de Egreso del PE

Con los objetivos anteriores y en revisión de la malla curricular con apoyo del Comité Curricular del PE, se definen los Atributos de Egreso:

**AE 1.** Capacidad de resolución de problemas de matemáticos aplicados a la ingeniería civil

**AE 2.** Capacidad para modelar, analizar y diseñar obras civiles, tomando en cuenta las características de los materiales y el avance de la tecnología.

**AE 3.** Analizar e interpretar datos y utilizando el método científico para establecer conclusiones. (hallazgo)

**AE 4.** Capacidad de comunicación oral y escrita. (hallazgo).

**AE 5.** Sentido de responsabilidad y ética, y Comprensión de los impactos de las obras civiles en contextos globales y sociales.

**AE 6.** Adaptarse a las circunstancias cambiantes del ámbito profesional y a los avances del conocimiento, a través de la búsqueda, selección y uso de la información relevante para la gestión del conocimiento y auto-aprendizaje. (hallazgo)

**AE 7.** Capacidad para planear, construir, operar, mantener y administrar obras civiles, tomando en cuenta su viabilidad económica, normativa y sustentable.



## Objetivos Educativos del PE

Con lo anterior, se describen los logros que se espera alcancen los egresados del PE en Ingeniería

Civil, unos cuantos años después de su graduación. Estos objetivos están sustentados en las consultas realizadas al Comité Consultivo y Comité Curricular del Programa Educativo.

Los siguientes objetivos educativos reflejan las expectativas de mediano plazo sobre las principales funciones profesionales, actividades y contribuciones de los egresados en el campo de la ingeniería civil y de la sociedad, de manera congruente con la Misión del Centro Universitario de la Costa de la Universidad de Guadalajara.

**OE 1.** Los egresados se integran exitosamente al ámbito laboral en las áreas de Ingeniería

Civil I tanto en el sector público y privado, diseñando proyectos de obra civil con enfoque multidisciplinario y sustentable.

**OE 2.** Los egresados cuentan con estudios de actualización o de posgrado. Desarrollan o dirigen proyectos técnicos o de investigación y se desempeñan en el ámbito educativo a nivel superior.

**OE 3.** Los egresados demuestran amplios conocimientos en la planeación, construcción, administración, geotecnia, hidráulica, vías terrestres, estructuras y saneamiento ambiental, para la obra civil.

**OE 4.** Los egresados tendrán la capacidad de planear, ejecutar y supervisar obra civil, mediante la optimización de los recursos materiales, financieros y capital humano; con responsabilidad social, ética y ecológica.



## Perfil de ingreso

El aspirante a cursar la carrera de ingeniería civil debe contar preferentemente con:

- Intereses. Principalmente en la edificación urbana, las ciencias y artes.
- Aptitudes. En el cálculo científico, capacidad de análisis y síntesis, en el manejo de conceptos abstractos, organización, resistencia física, inventiva y originalidad, sociabilidad, de comunicación, dibujo y visión de conjunto, habilidad en el trato con la gente.
- Actitudes. Gusto por las actividades al aire libre, sentido de autoridad, respeto de valores, costumbres y tradiciones.

## Objetivos

Que el objetivo general del plan de estudios de Ingeniería Civil es formar profesionistas con una base científica sólida en el área de la ingeniería de la planeación, construcción, administración, geotecnia, hidráulica, vías terrestres, estructuras y saneamiento ambiental

Que los objetivos para cada módulo son:

### Diseño de obra civil

- Proporcionar a los alumnos las herramientas científicas necesarias para modelar, analizar y diseñar diversos tipos de estructuras requeridas, con metodologías actualizadas y de punta, de tal manera que satisfagan todas las condiciones requeridas para las obras civiles que tienen como objetivo mejorar la forma de vida del ser humano, y
- Adentrar a los alumnos en los campos de la investigación e innovación, tanto de los métodos de diseño como de los procesos constructivos que aprovechan las tecnologías actuales, en diversas áreas del conocimiento, como es el caso del desarrollo tecnológico de la computación automatizada.

### Planeación, construcción y administración de obra civil

- El alumno será capaz de analizar los distintos estudios, tanto técnicos como de factibilidad, necesarios para la realización de una obra civil, así como de llevar a cabo dichos estudios y tomar decisiones con base en ellos;
- El alumno será capaz de comparar, analizar, evaluar y proponer diferentes alternativas de proyectos de obra civil, y
- El alumno será capaz de realizar la planificación, tanto de una obra civil como de un sistema, considerando los aspectos administrativos, normativos, económicos, de seguridad, ambientales, de mantenimiento y éticos; además, podrá realizar la elaboración del presupuesto para llevar a cabo la obra civil.