

**FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL**

Ciudad Universitaria  
Tel. 376 - 41 - 40 Ext. 198  
352 - 48 - 50  
352 - 67 - 71

**CARRERA:**

- Ingeniería Civil.

**PERFIL PROFESIONAL DEL INGENIERO CIVIL****Descripción:**

El Ingeniero Civil es el creador de obras de construcción, que canaliza las fuerzas naturales para proteger a las poblaciones y dotarlas de la infraestructura física que les permita vivir seguras, ser productivas y permanecer bien comunicadas. Realiza obras tales como presas, canales de riego y de desagüe, carreteras y puentes.

**Duración:** 10 Semestres**Cualidades que debe tener el aspirante a estudiar esta carrera:**

- Capacidad de razonamiento numérico y espacial
- Afición por las matemáticas y su aplicación en obras de construcción
- Capacidad de análisis y síntesis
- Creatividad e interés por las actividades que se realizan al aire libre
- Iniciativa y gran capacidad de imaginación e inventiva.

**Objetivos de la carrera:**

Formar profesionistas altamente preparados en los diversos campos de la Ingeniería Civil, con creatividad, sentido crítico, disciplina y responsabilidad personal y social.

**Necesidades sociales a las que responde:**

A la necesidad de aprovechar las fuerzas naturales a través de la construcción de obras de ingeniería, de construir los edificios y obras urbanas para la seguridad y protección de la población. Puede hacer obras

hidráulicas, sanitarias ambientales, vías de comunicación, estructuras y proyectar, construir y administrar obras civiles.

**Conocimientos y habilidades que el estudiante adquirirá durante la carrera:**

- Conocimiento de Matemáticas, Física, Resistencia de Materiales y Mecánica de Fluidos.
- Geometría Plana, del Espacio y Descriptiva
- Hidráulica e Instalaciones Eléctricas
- Dibujo Técnico

**Principales materias que conforman el plan de estudios:**

- Procedimientos de Construcción I, II
- Matemáticas Básicas, Probabilidad y Estadística
- Álgebra Superior. Álgebra Lineal y Geometría Analítica del Espacio.
- Mecánica I, II, III
- Geometría Plana y del Espacio. Geometría Descriptiva
- Cálculo Diferencial, Cálculo Integral,
- Seminario I, II
- Topografía I, II y Prácticas
- Mecánica de Materiales I, II, III
- Mecánica de Suelos I, II
- Hidráulica I, II, Hidrología, Geología

- Dibujo I, II
- Fotogrametría y Fotointerpretación
- Instalaciones Eléctricas
- Materiales de Construcción
- Recursos Humanos
- Análisis de Estructuras I, II, Análisis Sísmico
- Saneamiento Ambiental, Aguas Subterráneas,
- Abastecimiento de Aguas, Alcantarillado
- Estructuras de Madera, Estructuras de Concreto I, II, Estructuras Metálicas I, II
- Ingeniería de Sistemas

**Actividades que realiza:**

- Colabora en la construcción de presas, puentes, canales, edificios y redes de agua entre otras.
- Planea, programa y elabora especificaciones para la construcción
- Proyecta y administra las obras de construcción organizando y manejando los recursos materiales, humanos y económicos.

**Instituciones en las que trabajan los egresados:**

- Empresas dedicadas a la construcción sean públicas o privadas.
- Institutos de investigación y docencia.
- Compañías constructoras y despachos privados.