



Decide tu futuro, estudia Ingeniería Civil.

PROFESIONAL

PERFIL DE EGRESO

El egresado de la carrera de Ingeniería Civil, podrá desarrollarse profesionalmente tanto en el ámbito público como el privado, con un sentido humanista, honesto, recto, comprometido y responsable, en áreas como la construcción y administración de proyectos, elaboración de cimentaciones de edificios, desarrollo de estructuras de concreto reforzado y acero, creación de proyectos geométricos de carreteras, de pavimento y de presas, así como el desarrollo de redes de drenaje y agua potable.

COMPETENCIAS

- Capacitación científico-técnica para el ejercicio de la profesión de Ingeniero Civil de Obras Públicas y conocimiento de las funciones de asesoría, análisis, diseño, cálculo, proyecto, construcción, mantenimiento, conservación y explotación.
- Comprensión de los múltiples condicionamientos de carácter técnico y legal que se plantean en la construcción de una obra pública, y capacidad para emplear métodos contrastados y tecnologías, con la finalidad de conseguir la mayor eficacia en la construcción dentro del respeto por el medio ambiente y la protección y salud de los trabajadores.
- Capacidad para proyectar, inspeccionar y dirigir obras, en su ámbito.
- Capacidad para el mantenimiento y conservación de los recursos hidráulicos y energéticos.
- Capacidad para la realización de estudios de planificación territorial y de los aspectos medioambientales relacionados con las infraestructuras.
- Capacidad para el mantenimiento, conservación y explotación de infraestructuras, en su ámbito.
- Capacidad para realizar estudios y diseñar captaciones de aguas superficiales o subterráneas.
- Conocimiento y capacidad de aplicación de técnicas de gestión empresarial y legislación laboral.
- Conocimiento de la historia de la ingeniería civil y capacitación para analizar y valorar las obras.

OBJETIVOS

- Ser competentes para ejercer la profesión, teniendo una conciencia clara de su dimensión humana, económica, social, legal y ética.
- Estar preparados para, a lo largo de su carrera profesional, asumir tareas de responsabilidad en las organizaciones, tanto de contenido técnico como directivo.
- Tener las capacidades requeridas en la práctica profesional de la ingeniería: ser capaces de dirigir proyectos, de comunicarse de forma clara y efectiva, de trabajar y conducir equipos multidisciplinarios, de adaptarse a los cambios y de aprender autónomamente a lo largo de la vida.
- Estar preparados para aprender y utilizar de forma efectiva técnicas y herramientas que surjan en el futuro.

CAMPOS DE OCUPACIÓN


El Ingeniero Civil puede prestar sus servicios en la iniciativa privada y en el sector público, planeando, diseñando, construyendo y operando obras hidráulicas, vías de comunicación y edificaciones, poniendo en práctica su conocimiento en las áreas básicas de la Ingeniería:

- Obras Públicas (Rama Civil).
- Construcciones Civiles.
- Hidráulica.
- Estructuras.

PLAN DE ESTUDIOS

Ingeniería Civil, con Reconocimiento de Validez Oficial de Estudios No. 1194 otorgado por la Secretaría de Educación y Cultura.

CICLO I	CICLO II	CICLO III	CICLO IV	CICLO V	CICLO VI	CICLO VII	CICLO VIII	CICLO IX
Álgebra	Cálculo Integral	Cálculo Diferencial	Cálculo Vectorial	Desarrollo Sustentable	Diseño y Construcción de Pavimentos	Análisis Estructural	Administración de la Construcción	Alcantarillado
Comunicación Efectiva Oral y Escrita	Inglés Preintermedio	Carreteras	Dinámica	Hidráulica Básica	Ética y Responsabilidad Social	Hidráulica de Canales	Análisis Estructural Avanzado	Diseño de Elementos de Acero
Dibujo en Ingeniería Civil	Procesos y Materiales de la Construcción	Estática	Fundamentos de Mécanica de los Medios Continuos	Maquinaria Pesada y Movimiento de Tierra	Fundamentos de Contabilidad	Hoja de Cálculo	Costos y Presupuestos	Diseño Estructural de Cimentaciones
Inglés Básico	Química	Geología	Modelos de Optimización de Recursos	Mecánica de Suelos	Hidrología Superficial	Instalaciones en los Edificios	Formulación y Evaluación de Proyectos	Habilidades Gerenciales y Directivas
Introducción a la Informática	Software en Ingeniería Civil	Inglés Intermedio	Inglés Intermedio Avanzado	Metodología de la Investigación	Mecánica de los Materiales	Prácticas Profesionales I	Prácticas Profesionales II	Prácticas Profesionales III
Probabilidad y Estadística	Topografía	Tecnología del Concreto	Sistemas de Transporte	Métodos Numéricos	Mecánica de Suelos Aplicada			

 Ciclos cuatrimestrales.

 Módulo de formación común universitaria.

 Módulo de formación administrativa genérica.

 Módulo de formación de ingeniería básica.

 Módulo de formación de ingeniería civil.

 Módulo de formación profesional aplicada.

 Módulo de formación práctica especializada.



UNIVERSIDAD
Interamericana
de Guaymas

 (622) 224 25 55

 (622) 113 60 61

 www.uig.edu.mx

 /uni.interamericana

 Blvd. Totoaba, Col. Aurora.