

LICENCIATURA EN  
**Ingeniería**  
**Civil**

INSCRÍBETE EN  
**ugm.mx**



**Objetivo**

Forma profesionistas con los conocimientos necesarios y suficientes para desempeñarse de manera ética y competente en todas las áreas de la ingeniería civil, con la finalidad de dar solución a las necesidades de la sociedad con actitud de liderazgo en beneficio del desarrollo local, regional y del país.

**Podrás trabajar en**

- Construcción de infraestructura.
- Cargos administrativos en el análisis y ejecución de proyectos.
- Construcciones relacionadas con el sector transporte.
- Obras hidráulicas.
- Obras de saneamiento.
- Obras de corrección y regulación fluvial.
- Obras de urbanismo.
- Planeamiento urbano, rural y de sistema de transporte en general.



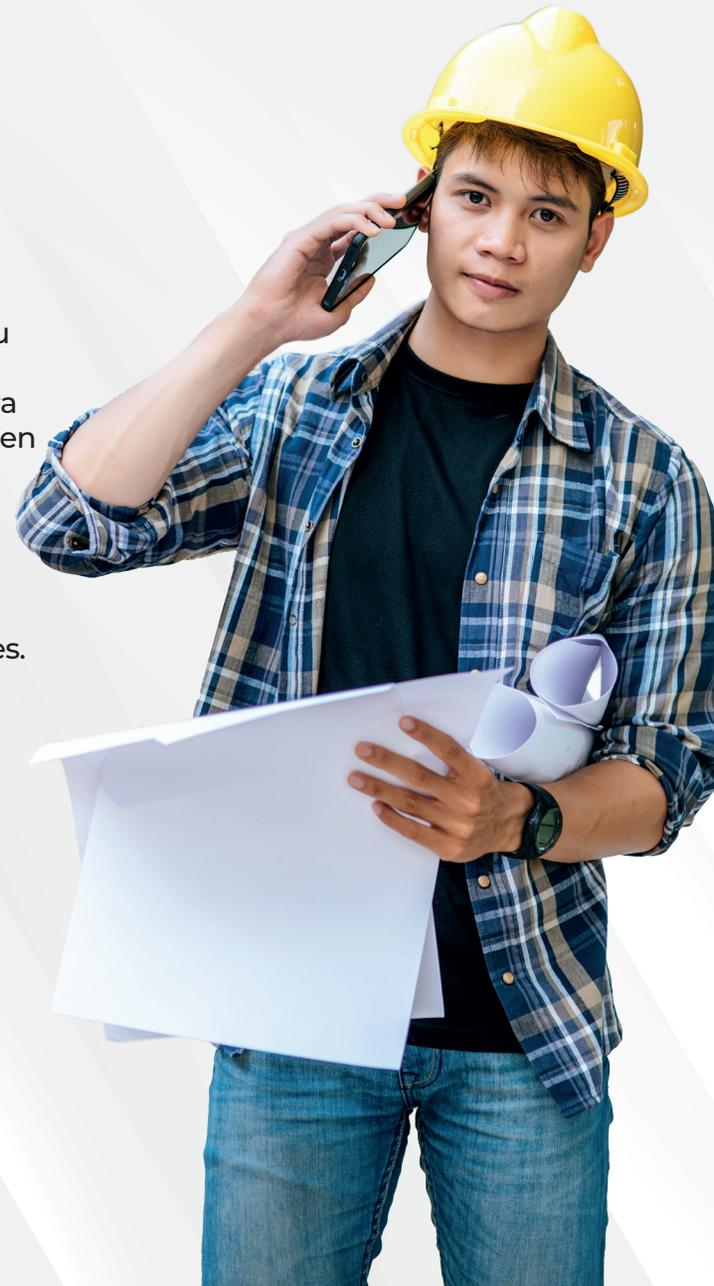
## Al egresar el alumno tendrá los conocimientos:

Matemáticos necesarios que le servirán para su aplicación en el cálculo de elementos reales. En el manejo de equipos y procedimientos para medir y trazar distancias, ángulos y desniveles en diversas superficies.

Básicos de la hidrostática y la hidrodinámica, con la finalidad de aplicar sus principios en la práctica de ingeniería civil.

En análisis de costos para la integración de precios unitarios y presupuestos de obras civiles.

De técnicas básicas de la planeación en los proyectos de la ingeniería civil.



# PLAN DE ESTUDIOS

PRIMER SEMESTRE	SEGUNDO SEMESTRE	TERCER SEMESTRE	CUARTO SEMESTRE	QUINTO SEMESTRE	SEXTO SEMESTRE	SÉPTIMO SEMESTRE	OCTAVO SEMESTRE
Herramientas tecnológicas para la construcción del conocimiento	Herramientas tecnológicas para el análisis de datos	Comprensión de textos en idioma inglés	Traducción de textos en idioma inglés	Competencias estadísticas	Metodología de la investigación	Diseño de proyecto de investigación	Desarrollo de proyecto de investigación
Redacción de textos académicos y científicos	Cálculo diferencial e integral	Hidráulica	Planeación y control de obra	Vías terrestres	Estructuras isostáticas	Cuidado de la naturaleza	Instalaciones hidráulicas y sanitarias
Introducción a la ingeniería civil	Estática y dinámica	Comportamiento de suelos	Ética profesional	Máquinaria y equipo de construcción	Estabilidad	Estructuras de mampostería	Tratamiento de aguas
Química general	Ecuaciones diferenciales	Resistencia de materiales	Análisis estructural	Hidrología e hidrometría	Tecnologías de concreto hidráulico	Estudios y proyectos de ingeniería civil	Estructuras de acero
Matemáticas remediales	Álgebra lineal	Análisis de costos	Geología	Instalaciones eléctricas y telefónicas	Ingeniería portuaria	Auditoría de obras y servicios	Supervisión de obras y seguridad
Física general	Topografía	Ingeniería legal	Cultura ambiental y desarrollo sustentable	Diseño de concreto reforzado	Cimentaciones	Diseño de vivienda sustentable	Administración de recursos humanos