



## Campo de trabajo

El campo de acción de un ingeniero civil lo constituyen principalmente la industria de la construcción y la consultoría, en instituciones públicas y privadas, o trabajando en forma independiente como constructor o consultor; y en general los sitios que requieran la realización de sistemas de infraestructura civil o servicios que satisfagan las necesidades de habitación, comunicación, infraestructura, industrialización, educación y estudios diversos.



# UADY

CAMPUS DE  
CIENCIAS EXACTAS  
E INGENIERÍAS

**Facultad de Ingeniería**

**Av. Industrias no Contaminantes  
por Periférico Norte  
Apdo. Postal 150 Cordemex  
Mérida, Yucatán, México**

**Contacto  
(999) 9300550, 9300553,  
9300555, 9300566  
[ingenier@www.uady.mx](mailto:ingenier@www.uady.mx)**

**[www.ingenieria.uady.mx](http://www.ingenieria.uady.mx)**



**UADY**  
FACULTAD DE  
INGENIERÍA

# Ingeniería Civil

CAMPUS DE CIENCIAS  
EXACTAS E INGENIERÍAS





## Objetivo

Formar profesionistas competentes para realizar sistemas de infraestructura civil, que propicien mejores niveles de bienestar para la sociedad, en los que se podrían hacer cargo de las etapas de planeación, diseño, construcción, operación y mantenimiento, en un marco de responsabilidad ecológica y social, de visión de futuro y con un profundo sentido de servicio.

## Perfil de ingreso

- **Conocimientos:** matemáticas, física y química, así como inglés y ciencias naturales y sociales
- **Habilidades:** razonamiento verbal y matemático, comprender conceptos y resolver problemas matemáticos y físicos básicos; entender y expresar mensajes en español en forma oral y escrita
- **Actitudes:** Interés por servir a la sociedad y por buscar día con día un mejor bienestar en su comunidad



## ¿Qué realiza un Ingeniero Civil?

El Ingeniero Civil se encarga del desarrollo de sistemas de infraestructura civil, pudiendo estar a cargo de las etapas de planeación, diseño, construcción, operación y mantenimiento de obras civiles, en un marco de responsabilidad ecológica y social, de visión de futuro y con un profundo sentido de servicio.



### Asignaturas obligatorias

Cálculo Diferencial e Integral I	Mecánica de Fluidos
Química	Geotecnia I
Álgebra I	Mecánica de Materiales II
Representación Gráfica	Legislación y Ética Profesional
Física General I	Planeación, Control y Supervisión de Obras
Introducción a la Ingeniería	Procedimientos de Construcción
Cálculo Diferencial e Integral II	Hidráulica de Tuberías y Canales
Introducción al Des. de Aplic. Computacionales	Geotecnia II
Álgebra II	Análisis Estructural
Geometría Descriptiva	Administración y Calidad
Física General II	Administración Integral de Proy. de Construcción
Comunicación	Hidrología
Análisis Vectorial	Hidráulica de Máquinas y Transitorios
Métodos Numéricos	Pavimentos
Investigación de Operaciones	Estructuras de Concreto
Teoría Elemental de las Estructuras	Administración de Recursos Humanos
Termodinámica	Seminario de Titulación
Economía	Costos de Construcción
Ecuaciones Diferenciales	Abastecimiento de Agua y Alcantarillado
Probabilidad y Estadística	Carreteras
Estructura y Propiedades de los Materiales	Desarrollo de Emprendedores
Topografía General	Diseño Estructural
Mecánica de Materiales I	Planeación
Desarrollo Socioeconómico y Político de México	Formulación y Evaluación de Proyectos
Introducción a la Construcción	
Materiales de Construcción	

### Asignaturas optativas

Computación en Ingeniería Civil	Comportamiento de Suelos en las Vías Terrestres
Productividad y Simulación Comp. en la Const.	Ingeniería de Transporte
Temas Selectos de Sist. de Información en Ing.	Mecánica de Rocas
Construcción de Sistemas Estructurales	Topografía Aplicada
Construcción Industrial	Temas Selectos de Geotecnia y Vías Terrestres
Control de Costos de Construcción	Climatología Aplicada a la Ingeniería
Diseño Bioclimático	Contaminación del Agua Subterránea
Diseño de Proyectos Sustentables en Ingeniería	Diseño de Estructuras Hidráulicas
Energía y Edificación	Evaluación Socioeconómica de Proyectos Hidr.
Licitaciones de Obra	Impacto Ambiental
Productividad y Motivación en la Construcción	Instalaciones Hidráulicas y Sanitarias en Edificios
Temas Selectos de Construcción	Redes de Alcantarillado sin Arrastre de Sólidos
Análisis Estructural Matricial	Temas Selectos de Ingeniería Hidráulica
Cimentaciones y Estructuras	Capital Humano
Durabilidad del Concreto	Desarrollo Científico y Tecnológico
Estructuras de Acero	Desarrollo de la Creatividad
Estructuras de Madera	Inteligencia Emocional
Estructuras de Mampostería	Temas Selectos de C. Sociales y Humanidades
Fallas Estructurales	Higiene y Seguridad Industrial
Materiales Sustentables	Ingeniería de Servicios I
Temas Selectos de Estructuras y Materiales	Metodología de la Investigación
Aeropuertos	Taller EGEL
Cimentaciones	

- Acreditado a nivel nacional por el Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería

- Duración de 10 semestres