



## 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**

**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.

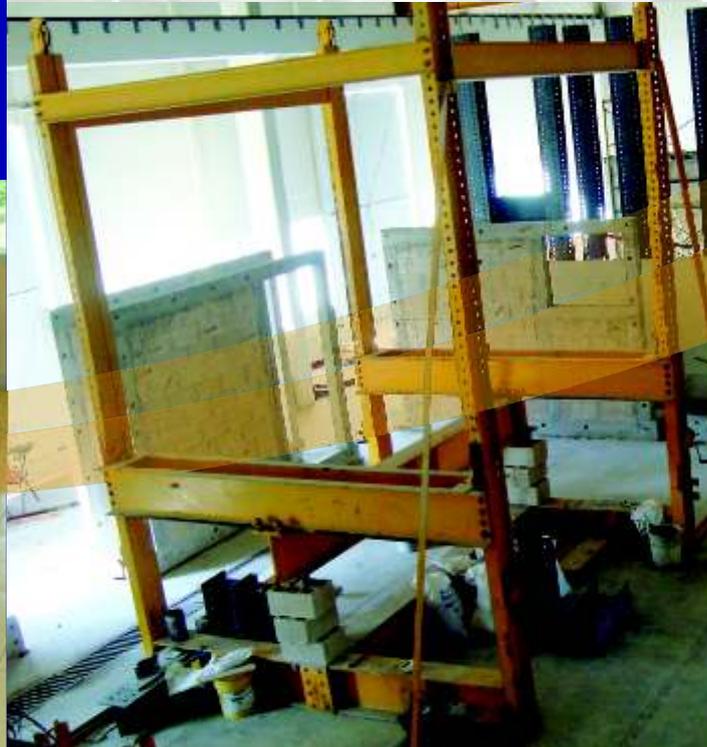
## Perfil de ingreso

- **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