

# INGENIERO CIVIL

Formar profesionales en la Ingeniería Civil capaces de planear y evaluar proyectos de ingeniería para diseñar, construir y mantener obras civiles en los ámbitos de las estructuras, cimentaciones, vías terrestres; así como obras hidráulicas y ambientales, con la finalidad de atender los requerimientos de infraestructura que satisfagan las necesidades sociales, con criterios de sostenibilidad, factibilidad y seguridad; con una perspectiva ética y humanista, en un marco de pluralismo, tautonomía, responsabilidad social, calidad e innovación.

## PERFIL DEL ASPIRANTE

- Se desea que el aspirante muestre los siguientes rasgos:
- Interés por participar en actividades de ingeniería civil y la construcción.
  - Interés por realizar actividades al aire libre.
  - Habilidades en ciencias físico-matemáticas.
  - Capacidad creativa, ingenio e imaginación.
  - Capacidad de comunicarse y comprender textos.
  - Capacidad de comunicarse en otros idiomas.
  - Capacidad de trabajar con equipos multidisciplinarios.



## PLAN DE ESTUDIOS

1	<p>Precálculo Mecánica (M-A1) Bases de la Ingeniería Civil Dibujo Asistido por Computadora Hojas de Cálculo para ingeniería Redacción Básica</p>	3	<p>Métodos Numéricos Ecuaciones Diferenciales(ED-A2) Cálculo Vectorial Estructuras Isostáticas Procedimientos Constructivos Topografía II</p>
2	<p>Álgebra Lineal (AL-A2) Electricidad y Magnetismo (EM-A1) Cálculo Diferencial e Integral (CDI-A1) Química para Ingeniería Materiales Mano de Obra y Equipo de Construcción Topografía I</p>	5	<p>Estadística Descriptiva y Probabilidad (EST-C2I) Hidráulica de Canales Resistencia de Materiales II Mecánica del Medio Continuo Tecnología de Materiales de Construcción Instalaciones Básicas</p>
4	<p>Matemáticas Computacionales Cinemática y Dinámica Hidráulica Básica Resistencia de Materiales I Geología Aspectos Contables y Fiscales de la Construcción</p>	7	<p>Hidrología Subterránea Mecánica de Suelos II Agua Potable y Alcantarillado Análisis Estructural II Carreteras Proyectos de Inversión Pública</p>
6	<p>Investigación de Operaciones (IO-A1) Hidrología Superficial Análisis Estructural I Mecánica de Suelos I y Laboratorio Ingeniería de Costos Transporte e Ingeniería de Tránsito</p>		

**10 SEMESTRES**  
**PLAN 2020**

**8** Ingeniería Ambiental  
Obras Hidráulicas  
Estructuras de Concreto y Mampostería  
Pavimentos  
Cimentaciones  
Optativa Profesionalizante I

**9** Plantas de Tratamiento  
Estructuras de Acero  
Dinámica Estructural e Ingeniería Sísmica  
Taller de Ingeniería I  
Metodología BIM  
Optativa Profesionalizante II

**10** Impacto y Sostenibilidad de las Obras Civiles  
Taller de Ingeniería II  
Habilidades Directivas  
Ética Profesional  
Desarrollo de Emprendedores  
Optativa Profesionalizante III

### MATERIAS OPTATIVAS PROFESIONALIZANTES

Diseño de Estructuras de Acero, Cimentaciones Profundas, Plantas de Tratamiento de Agua.

### MATERIAS OPTATIVAS PROFESIONALIZANTES

Prácticas Profesionales  
Servicio Social  
Tutorías  
Movilidad e Intercambio Académico  
Fomento a las Lenguas Extranjeras  
Programa de Formación Humanista

## CAMPO DE TRABAJO

El egresado de la Ingeniería Civil puede desempeñarse satisfactoriamente en el sector público, privado o mixto, en empresas de servicios de gran tamaño, medianas, pequeñas y micro; así como el ejercicio individual de la profesión. Podrá ejercer su profesión en áreas urbanas, suburbanas, rurales y de frontera, tanto en lo local, regional, nacional e internacional. Las condiciones a las que se enfrentará varían desde el trabajo de oficina hasta el trabajo de campo en condiciones normales y/o de alto riesgo. El egresado podrá realizar funciones de subordinado, colaboración, dirección y de alta dirección.



Se te prepara para la excelencia académica y profesional al ser parte de los programas con resultados de alto rendimiento en el Examen General de Egreso. Cuenta con acreditaciones Nacionales e Internacionales".



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE AGUASCALIENTES

**www.uaa.mx**

CENTRO DE CIENCIAS DEL DISEÑO Y LA CONSTRUCCIÓN:  
Departamento de Ingeniería Civil, Campus Central, Av. Universidad #940, Aguascalientes, Módulo 108 — Tel. 449-910-84-59 Ext. 54255

DEPARTAMENTO DE ORIENTACIÓN EDUCATIVA:  
Edificio 56, planta alta — Tel: 449 910-74-38  
E-mail: orientacion\_educativa@correo.uaa.mx