

Ing. 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

- 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 multidisciplinares.
- Capacidad para trabajar bajo presión.
- Uso de las nuevas tecnologías.
- Actitud de responsabilidad y autoaprendizaje.



PLAN DE ESTUDIOS

1	Precálculo Mecánica (M-A1) Bases de la Ingeniería Civil Dibujo Asistido por Computadora Hojas de Cálculo para ingeniería Redacción Básica	10 SEMESTRES	PLAN 2020
2	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	3	Métodos Numéricos Ecuaciones Diferenciales(ED-A2) Cálculo Vectorial Estructuras Isostáticas Procedimientos Constructivos Topografía II
4	Matemáticas Computacionales Cinemática y Dinámica Hidráulica Básica Resistencia de Materiales I Geología Aspectos Contables y Fiscales de la Construcción	5	Estadística Descriptiva y Probabilidad (EST-C21) Hidráulica de Canales Resistencia de Materiales II Mecánica del Medio Continuo Tecnología de Materiales de Construcción Instalaciones Básicas
6	Investigación de Operaciones (IO-A1) Hidrología Superficial Análisis Estructural I Mecánica de Suelos I y Laboratorio Ingeniería de Costos Transporte e Ingeniería de Tránsito	7	Hidrología Subterránea Mecánica de Suelos II Agua Potable y Alcantarillado Análisis Estructural II Carreteras Proyectos de Inversión Pública

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

PROGRAMAS INSTITUCIONALES

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