

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, autonomía, responsabilidad social, calidad e innovación.

PLAN DE ESTUDIOS

- 1** Precálculo
Mecánica (M-A1)
Bases de la Ingeniería Civil
Dibujo Asistido por Computadora
Hojas de Cálculo para ingeniería
Redacción Básica
Programa Institucional de Lenguas Extranjeras
Programa Institucional de Formación Humanista
- 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
Programa Institucional de Lenguas Extranjeras
Programa Institucional de Formación Humanista
- 4** Matemáticas Computacionales
Cinemática y Dinámica
Hidráulica Básica
Resistencia de Materiales I
Geología
Aspectos Contables y Fiscales de la Construcción
Programa Institucional de Lenguas Extranjeras
Programa Institucional de Formación Humanista
- 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
Programa Institucional de Servicio Social (Curso de inducción)
Programa Institucional de Prácticas Profesionales

Ing. Civil

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.



10 SEMESTRES PLAN 2020

- 3** Métodos Numéricos
Ecuaciones Diferenciales(ED-A2)
Cálculo Vectorial
Estructuras Isostáticas
Procedimientos Constructivos
Topografía II
Programa Institucional de Lenguas Extranjeras
Programa Institucional de Formación Humanista
- 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
Programa Institucional de Prácticas Profesionales (Curso de inducción)
- 7** Hidrología Subterránea
Mecánica de Suelos II
Agua Potable y Alcantarillado
Análisis Estructural II
Carreteras
Proyectos de Inversión Pública
Programa Institucional de Servicio Social
Programa Institucional de Prácticas Profesionales

- 8** Ingeniería Ambiental
Obras Hidráulicas
Estructuras de Concreto y Mampostería
Pavimentos
Cimentaciones
Optativa Profesionalizante I
Programa Institucional de Servicio Social
Programa Institucional de Prácticas Profesionales

- 9** Plantas de Tratamiento
Estructuras de Acero
Dinámica Estructural e Ingeniería Sísmica
Taller de Ingeniería I
Metodología BIM
Optativa Profesionalizante II
Programa Institucional de Servicio Social
Programa Institucional de Prácticas Profesionales

- 10** Impacto y Sostenibilidad de las Obras Civiles
Taller de Ingeniería II
Habilidades Directivas
Ética Profesional
Desarrollo de Emprendedores
Optativa Profesionalizante III
Programa Institucional de Servicio Social
Programa Institucional de Prácticas Profesionales

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.



El 85% de los egresados del programa académico de Ingeniería de la UAA, en un lapso de tiempo muy corto, obtienen empleo dentro del sector económico de la industria de la Construcción; destacando también que un alto porcentaje (97%) de los mismos se sienten muy satisfechos con los conocimientos recibidos durante su formación profesional.