

INGENIERO CIVIL

IC



OBJETIVO DE CARRERA

Formar ingenieros civiles con alto sentido de responsabilidad ética y profesional, preparados para el desempeño de las actividades que frente a los cambios de su entorno se les presenten.

PERFIL DE INGRESO

El aspirante deberá tener conocimientos básicos de física, matemática, computación; capacidad de análisis y síntesis en la solución de problemas y toma de decisiones; disposición para trabajar en grupos; sentido de responsabilidad social; actitud positiva para indagar, crear e innovar e interés en el manejo de recursos humanos, tecnológicos y financieros.

PERFIL DE EGRESO

El egresado será capaz de realizar obras de infraestructura, en las etapas de estudio, planeación, organización, diseño, construcción, operación y mantenimiento, tomando en cuenta el impacto ecológico de dichas obras. Además de entender el comportamiento físico, químico o mecánico de los materiales de construcción, el subsuelo o el agua. Diseñar obras civiles de diversos tipos, organizar, presupuestar, ejecutar y supervisar su construcción. Crear tecnologías propias. Observar e interpretar los fenómenos físicos de la naturaleza. Comunicarse y coordinar personas, grupos interdisciplinarios o de especialistas en las diversas ramas de la Ingeniería Civil, con actitud humanista y de servicio a la sociedad en el ejercicio de su profesión.

PLAN DE ESTUDIOS

1

ÁLGEBRA.
ESTÁTICA.
INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA.
METODOLOGÍA DEL ESTUDIO Y DE LA INVESTIGACIÓN.
INGLÉS I.

2

ÁLGEBRA LINEAL.
DISEÑO ASISTIDO POR COMPUTADORA I.
GEOLOGÍA.
DIBUJO TÉCNICO.
INGLÉS II.

3

GEOMETRÍA ANALÍTICA Y TRIGONOMETRÍA.
DISEÑO ASISTIDO POR COMPUTADORA II.
TOPOGRAFÍA.
INGENIERÍA DE MATERIALES.
INGLÉS III.

4

CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL.
ESTADÍSTICA .
DISEÑO ASISTIDO POR COMPUTADORA III.
CONTABILIDAD GENERAL.
DIBUJO DE OBRA CIVIL.
ANÁLISIS DE ESTRUCTURAS.

5

CONTABILIDAD ADMINISTRATIVA.
MECÁNICA DE SUELOS I.
CONSTRUCCIÓN.
ESTRUCTURAS DE CONCRETO.
HIDROLOGÍA.

6

METROLOGÍA.
ADMINISTRACIÓN FINANCIERA.
SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD.
MECÁNICA DE SUELOS II.
ESTRUCTURAS DE ACERO.
HIDRÁULICA.

7

INGENIERÍA ECONÓMICA.
SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL.
VÍAS DE COMUNICACIÓN I.
ESTRUCTURAS ESPECIALES.
INGENIERÍA SANITARIA.
DESARROLLO SUSTENTABLE.

8

EMPRENDEDORES.
VÍAS DE COMUNICACIÓN II.
ORGANIZACIÓN DE OBRAS.
SISTEMAS DE ALCANTARILLADO.
INVESTIGACIÓN.

9

PUNTES.
COSTOS Y PRESUPUESTOS.
OBRAS HIDRÁULICAS.
URBANISMO.
PROYECTO DE INVESTIGACIÓN.

10

PLANEACIÓN URBANA.
LICITACIONES Y CONTRATOS.
PRECIOS UNITARIOS.
ÉTICA PROFESIONAL.

**3 años, 4 meses con titulación automática
Plan tetramestral**