

PERFIL DE EGRESO

El egresado podrá planear, proyectar, diseñar y construir obras hidráulicas y sanitarias, sistemas estructurales, vías terrestres, edificaciones, infraestructura urbana e industrial, optimizando el uso de los recursos, empleado nuevas tecnologías para el control de calidad y los procesos constructivos de obras civiles

OBJETIVO

Formar ingenieros civiles con visión humana analítica, creativa y emprendedora capaces de identificar y de resolver problemas mediante la planeación, diseño, operación y construcción de obras civiles, con sustentabilidad y calidad contribuyendo al desarrollo de la sociedad.

CAMPO LABORAL

El egresado podrá desempeñarse en el sector privado (constructoras y bufetes de Ingeniería) o público (municipios, secretaria de gobierno).



PLAN DE ESTUDIO

Primer semestre

- Fundamentos de Investigación
- Calculo Diferencial
- Taller de Ética
- Química
- Software en Ingeniería Civil
- Dibujo en Ingeniería Civil
- Actividades Complementarias

Segundo semestre

- Cálculo Vectorial
- Geología
- Probabilidad y Estadística
- Topografía
- Materiales y Procesos Constructivos
- Calculo Integral
- Actividades Complementarias

Tercer semestre

- Estática
- Ecuaciones Diferenciales
- Algebra Lineal
- Carreteras
- Tecnología del Concreto
- Sistemas de Transporte
- Actividades Complementarias

Cuarto semestre

- Fundamentos de Mecánica de los Medios Continuos
- Métodos Numéricos
- Mecánica del Suelos
- Maquinaria Pesada y Movimiento de Tierra
- Dinámica
- Modelos de Optimización de Recursos
- Actividades Complementarias

Quinto semestre

- Mecánica de Materiales
- Desarrollo Sustentable
- Mecánica de Suelos Aplicada
- Costos y Presupuestos
- Taller de Investigación I
- Hidráulica Básica
- Actividades Complementarias

Sexto semestre

- Análisis Estructural
- Instalaciones en los Edificios
- Diseños y construcción de Pavimentos
- Administración de la Construcción
- Hidrología Superficial
- Hidráulica de Canales
- Servicio Social

Séptimo semestre

- Análisis Estructural Avanzado
- Diseño de Elementos de Concreto Reforzado
- Taller de Investigación II
- Abastecimiento de agua
- Topografía de Obras
- Normatividad y seguridad en la Construcción
- Planeación y Control de Obra

Octavo semestre

- Diseño Estructural de Cimentaciones
- Diseño de Elementos de Acero
- Formulación y Evaluación de Proyectos
- Alcantarillado
- Construcción Pesada
- Construcción de Estructuras de Concreto
- Construcción de Estructuras de Acero

Noveno semestre

- Residencia Profesional
- Materias de Especialidad