

INGENIERÍA CIVIL

SNIES: 104467

RESOLUCIÓN: 005255 del 7 de abril de 2022

TÍTULO OTORGADO: Ingeniero civil

METODOLOGÍA: Presencial (Tunja-Boyacá)

DURACIÓN DEL PROGRAMA: 9 semestres

NIVEL ACADÉMICO: Pregrado

NÚMERO DE CRÉDITOS: 150

JORNADA: Diurna



El profesional en Ingeniería Civil

estará en la capacidad de aplicar los conocimientos de las ciencias básicas y de la ingeniería aplicada en el diseño, la construcción, la operación, la formulación, la administración y la dirección, bajo el cumplimiento de la normatividad vigente de proyectos de infraestructura al mismo tiempo que contribuye de manera efectiva al desarrollo de la sociedad y su entorno profesional. Se caracteriza por su liderazgo, ética en el ejercicio de la profesión y capacidad de trabajo en equipo siendo un profesional motivado por los retos que ofrece la ingeniería y sus necesidades de actualización, por tanto, posee un espíritu innovador sustentado en una base sólida caracterizada por su alto desempeño profesional y su responsabilidad social.

- Fundamento Matemático
- Química General
- Álgebra Lineal
- Introducción a la Ingeniería Civil
- Expresión Gráfica y Herramientas de Diseño Asistido por Computador
- Cátedra Juan de Castellanos
- Fundamentos Constitucionales
- Seminario-Taller: Introducción al Pensamiento Científico

- Cálculo Integral
- Física II
- Estática
- Geomática
- Administración
- Antropología Teológica
- Seminario-Taller: Contexto, Temas, Objetos y Problemas de Investigación

- Ecuaciones Diferenciales
- Geología Estructural
- Análisis Estructural
- Ingeniería de Tránsito y Transporte
- Construcción de Edificaciones
- Seminario Taller: Diseños de Investigación

- Maquinaria y Equipos
- Geotecnia Aplicada
- Diseño de Estructuras de Concreto II
- Diseño Geométrico de Vías
- Hidráulica General
- Ingeniería Económica
- Electiva de Coyuntura I

- Impacto Ambiental y Sostenibilidad
- Diseño de Acueductos y Alcantarillados
- Gerencia de Proyectos de Construcción
- Electiva de Coyuntura III
- Ética Profesional
- Proyecto de Grado II

SEMESTRE

1

2

3

4

5

6

7

8

9



- Cálculo Diferencial
- Física I
- Geometría Analítica
- Materiales de Ingeniería
- Topografía
- Fundamentos de Economía
- Seminario-Taller: Comunicación y Metodología del Trabajo Académico

- Cálculo Multivariado
- Probabilidad y Estadística
- Teoría y Lógica de Programación
- Resistencia de Materiales
- Sistemas de Información Geográfica
- Electiva Institucional
- Seminario Taller: Gestión de Información Bibliográfica y Narrativa de la Ciencia

- Métodos Numéricos
- Mecánica de Suelos
- Diseño de Estructuras de Concreto I
- Mecánica de Fluidos
- Programación, Costos y Presupuestos
- Seminario Taller: Gestión de Datos y Resultados de Investigación

- Sistemas de Tratamiento
- Diseño y Construcción de Pavimentos
- Hidrología
- Formulación y Evaluación de Proyectos
- Electiva de Coyuntura II
- Proyecto de Grado I