



Registro SNIES  
108951

**Título Obtenido**  
Ingeniero (a) Civil

**Duración**  
9 Semestres

**Jornada**  
Única

**Total de**  
Créditos 144

Resolución 15855 del 18 de diciembre de 2019 M.E.N. - Registro Calificado

**¿En qué consiste el programa?** El programa de Ingeniería Civil es una profesión orientada a la planeación, diseño, construcción y ejecución de obras de infraestructura como edificios, vías, puentes, acueductos, alcantarillados, entre otros, que conlleven a la solución de las necesidades de la comunidad preservando el medio ambiente y los recursos naturales.

### ¿En qué áreas me puedo desempeñar?

El profesional en Ingeniería Civil de la Universidad de Boyacá contará con las siguientes competencias y cualidades, en su desempeño profesional:

- Elaborar proyectos de vías de comunicación terrestre y dirigir su construcción.
- Diseñar, calcular y preparar especificaciones técnicas de estructuras de edificaciones y obras civiles, de concreto, acero u otros materiales, destinadas a vivienda, industria u otros usos.
- Diseñar y dirigir la construcción de obras de saneamiento urbano y rural; abastecimiento de agua; recolección, tratamiento y disposición final de aguas residuales.
- Elaborar presupuestos de obra, programas de ejecución y control de inversiones.
- Efectuar estudios y diseños relacionados con el uso de los suelos y rocas como medio de soporte y fuente de materiales.
- Participar en planeación de usos de la tierra, ordenamiento urbano y adecuación de terrenos.



Comunícate con Nosotros

**317 400 3603**

[admisiones@uniboyaca.edu.co](mailto:admisiones@uniboyaca.edu.co)

[www.uniboyaca.edu.co](http://www.uniboyaca.edu.co)

• **OBJETIVO DEL PROGRAMA** • Formar profesionales idóneos y competentes en la planeación, proyección, construcción, evaluación y mantenimiento de obras de infraestructura que conlleven a la solución de necesidades de la comunidad preservando el medio ambiente y los recursos naturales.

## • Plan de Estudios •

### I SEMESTRE

- Matemática Básica
- Química General
- Expresión Oral y Escrita
- Introducción al Programa
- Lógica
- Herramientas TIC
- Formación Integral I
- Deporte Formativo

Créditos Semestre **15**

### II SEMESTRE

- Cálculo Diferencial
- Álgebra Lineal
- Mecánica
- Expresión Gráfica
- Estadística Descriptiva
- Formación Integral II
- Electiva Libre I

Créditos Semestre **16**

### III SEMESTRE

- Cálculo Integral
- Electromagnetismo
- Estática
- Topografía y Fotointerpretación
- Estadística Inferencial
- Inglés I

Créditos Semestre **16**

### IV SEMESTRE

- Ecuaciones Diferenciales
- Geomática
- Mecánica de Suelos
- Mecánica de Materiales
- Geología Aplicada
- Inglés II

Créditos Semestre **16**

### V SEMESTRE

- Fluidos y Ondas
- Diseño Geométrico de Vías
- Análisis Estructural
- Geotecnia Básica
- Inglés III
- Principios de Economía

Créditos Semestre **16**

### VI SEMESTRE

- Ingeniería de Construcción I
- Geotecnia Aplicada
- Tránsito y Transporte
- Mecánica de Fluidos e Hidráulica
- Metodología y Práctica de la Investigación
- Humanidades

Créditos Semestre **16**

### VII SEMESTRE

- Ingeniería de Construcción II
- Electiva de Profundización I
- Estructuras de Pavimentos
- Concreto I
- Seminario de Investigación
- Ética Profesional
- Electiva Complementaria Interdisciplinaria

Créditos Semestre **16**

### VIII SEMESTRE

- Ingeniería de Construcción III
- Estructuras Hidráulicas
- Evaluación Ambiental
- Concreto II
- Acueductos y Alcantarillados
- Ética Profesional
- Constitución y Formación Ciudadana

Créditos Semestre **17**

### IX SEMESTRE

- Práctica profesional
- Legislación para Ingeniería
- Electiva de Profundización II
- Alternativa de Grado

Créditos Semestre **16**

## BECAS E INCENTIVOS PREGRADO

• **Beca de excelencia (50%, 40%, 30% y 20%)**: se otorga a los cinco mejores bachilleres (por cada promoción) de cada colegio del país.

• **Beca Pruebas saber 11 (50%, 40% y 30%)**: se otorga a los tres mejores puntajes de las pruebas saber 11 (por cada promoción) de cada colegio del país.

• **Beca convenio Studium 10%**: se otorga a todos los bachilleres egresados de colegios con los cuales se haya firmado y esté vigente dicho convenio.

• **Beca egresados SENA (técnicos y tecnólogos) 15%**

• **Beca a Egresados 15%**: se otorga a egresados de la institución, así como a sus hijos y cónyuge (15%).

• **Beca estímulo Deportivo 20%**: se otorga a campeones locales, regionales o nacionales en alguna disciplina que se practique en la Universidad de Boyacá.

• **Beca familias Universidad de Boyacá (20%, 15% y 10%)**: para miembros de la misma familia (padres, hijos, hermanos o cónyuge).

• **Beca grupos empresariales (20%, 15% y 10%)**: para funcionarios de la misma empresa o entidad que ingresen a la Universidad.



Para conocer el plan de becas completo escanea el código QR

### Alternativas de Financiación:

- ICETEX • AV Villas • BBVA • Sufi Bancolombia • Fincomercio
- Financiera Comultrasan • Davivienda • Coomuldesa • Comerciacoop

Síguenos en

