



**Qué es**

El programa de Arquitectura de la **Universidad de Boyacá** forma un profesional competente para responder a los desafíos que propone del planeamiento espacial urbano, la construcción, la rehabilitación de edificios y ciudades. El egresado de la carrera idea,

proyecta, construye, representa y propone soluciones arquitectónicas, que den respuesta coherente a las necesidades de individuos y colectividades, dentro de un marco de respeto por la cultura y el medio ambiente.



Vigilada Mineducación

Los textos fueron elaborados a partir de la información suministrada por la Universidad de Boyacá

Programa con **Acreditación Internacional** Red Internacional de Evaluadores **RIEV**



**Plan de estudios**

Al inicio del programa, el estudiante de Arquitectura de la **Universidad de Boyacá** afianza sus habilidades en diseño arquitectónico y urbano, expresión gráfica, tecnología y sensibilidad social, a través de materias como:

Taller de diseño unidades habitacionales

Expresión gráfica

Taller de diseño centros habitacionales

Composición y estructura de la casa

Construcción y estructuras del edificio

A medida que avanza, se sumerge en temas de fundamentación y profundización en patrimonio, sostenibilidad y urbanismo, a través de materias como:

Administración de proyectos de construcción

Actualización en procesos tecnológicos

Taller de diseño intervención humana integral

Coordinación técnica de proyectos

Al final del programa, el estudiante adelanta una práctica profesional, donde aplica todos sus conocimientos.

Así mismo, al terminar, debe presentar un examen de proficiencia en idioma inglés.

La **renovación de alta calidad se encuentra en proceso de renovación ante el CNA.**

Disponible en:



Sogamoso  
Tunja



**10** semestres de duración



con una carga académica de **186** créditos



Título obtenido:

**Arquitecto**

Opción de **adelantar talleres**

en instituciones de



Francia

Italia

**Perfil del egresado**

Serás una persona íntegra, con sólidos principios morales y éticos, formada para manejar el espacio urbano arquitectónico y patrimonial. Sabrás propiciar el desarrollo local y regional, a través de las modificaciones y proyecciones que realices en el entorno construido, en pro del beneficio común de sus habitantes.

**Doble titulación**

Tienes la posibilidad de cursar simultáneamente un segundo programa académico, inscribiendo únicamente los créditos adicionales. Las asignaturas cursadas y aprobadas en el primer programa son homologadas automáticamente sin costo alguno. Puedes organizar tu plan de estudios de acuerdo con tus propios intereses formativos.

**Becas**

Beca del 50% y del 40% del valor de la matrícula al primero y segundo mejor bachiller.

Beca mejores resultados en las pruebas Saber 11 (50% y 40% de descuento al primer y al segundo lugar).

Beca mejor bachiller artístico (25% de descuento).

Beca mejor bachiller deportista (25% de descuento).

**Qué vas a saber hacer**

- En diseño urbano, formular, diseñar, y ejecutar propuestas asociadas al desarrollo del espacio público y los bienes muebles e inmuebles que componen el espacio urbano.
- En planeamiento urbano, formular planes estratégicos territoriales, urbanos y zonales, encaminados al desarrollo urbanístico de municipios y ciudades.
- En diseño arquitectónico, hacer propuestas espaciales de proyectos públicos y privados, y de viabilidad constructiva, social y económica.
- Prestar asesorías, consultorías e interventorías de proyectos de arquitectura y urbanismo, en los sectores público y privado.
- Administrar o gerenciar obras arquitectónicas y urbanísticas.
- Participar en grupos de trabajo multidisciplinarios, con el fin de plantear soluciones para el mejoramiento integral del espacio público y privado, o para proponer nuevos espacios en la construcción de la ciudad.
- Participar en proyectos de investigación en patrimonio y medio ambiente, así como en el desarrollo y aplicación de nuevas tecnologías.

**Qué puedes estudiar después**

Para el egresado de Arquitectura, la **Universidad de Boyacá** ofrece los siguientes programas de posgrado:  
**Especializaciones:** Diseño Urbano, Gerencia de Proyectos  
**Maestrías:** Urbanismo, Administración.

**Otras ventajas**

Puedes disfrutar de convenios internacionales y alternativas de financiación similares a los que se ofrecen para la carrera de Ingeniería Ambiental (*ver respaldo*).



## Qué es

La Ingeniería Ambiental es una actividad multidisciplinaria que diseña e implementa tecnologías para disminuir la contaminación y minimizar el impacto de la actividad humana en el ambiente. El programa forma profesionales íntegros y creativos, que saben trabajar con otros especialistas para alcanzar el

desarrollo sostenible de una región o de un país. Saben aplicar las herramientas tecnológicas y las nuevas concepciones de desarrollo en el estudio de los sistemas ambientales, en el análisis de contextos y realidades, y en la toma de decisiones.

UB Universidad  
de Boyacá®

Vigilada Mineducación

Los textos fueron elaborados a partir de la información suministrada por la Universidad de Boyacá

Título obtenido:  
**Ingeniero ambiental**

El programa de  
**Ingeniería ambiental**  
más antiguo de **Boyacá.**

## Plan de estudios

Al principio del currículo, el programa de la Universidad de Boyacá se centra en fortalecer las habilidades comunicativas del estudiante y en asignaturas transversales como biología, cálculo, química y física.

A medida que el estudiante avanza, se adentra en áreas de fundamento, a través de materias como:

Hidráulica      Procesos ambientales  
Educación ambiental      Modelación

Evaluación ambiental      Tratamiento de aguas  
Calidad del aire      Tecnologías alternativas  
Residuos sólidos      Sistemas de información geográfica.

Al final, el estudiante adelanta una práctica profesional, donde aplica todos sus conocimientos adquiridos. Finalmente, debe presentar el examen de proficiencia en idioma inglés.



Disponible en:



Modalidad  
presencial

9  
semestres  
de duración

con una carga  
académica de  
160 créditos

## Perfil del egresado

Como egresado de Ingeniería Ambiental, serás un profesional con un alto grado de compromiso social, que puede desempeñarse en áreas de producción limpia, ordenamiento territorial, gestión ambiental, control de contaminación y saneamiento. Desarrollarás actividades de planeación, diseño, administración e investigación, que permiten la prevención y solución de problemas ambientales. Asumirás diferentes roles en equipos de trabajo interdisciplinarios y multiculturales, en proyectos sanitarios y ambientales, siempre en el marco del desarrollo sostenible.

## Doble titulación

Tienes la posibilidad de cursar simultáneamente un segundo programa académico, inscribiendo únicamente los créditos adicionales. Las asignaturas cursadas y aprobadas en el primer programa son homologadas automáticamente sin costo alguno. Puedes organizar tu plan de estudios de acuerdo con tus propios intereses formativos.

## Becas

- Beca del 50% y del 40% del valor de la matrícula al primero y segundo mejor bachiller.
- Beca mejores resultados en las pruebas saber 11 (50% y 40% de descuento al primer y al segundo lugar).
- Beca mejor bachiller artístico (25% de descuento).
- Beca mejor bachiller deportista (25% de descuento).

## Qué vas a saber hacer

- Diseñar, aplicar y gestionar programas y planes de manejo de sistemas ambientales.
- Asesorar y dar consultorías medioambientales, con énfasis en producción limpia de procesos industriales.
- Formular y aplicar sistemas de control de contaminación atmosférica, auditiva y visual.
- Hacer gestión ambiental en empresas de servicios públicos, especialmente de acueducto, alcantarillado y aseo.
- Formular e implementar Estudios de Impacto Ambiental.
- Desarrollar propuestas y tecnologías innovadoras de fácil acceso a la comunidad, eficientes y económicas, que den respuesta a las problemáticas ambientales.

## Qué puedes estudiar después

Para el egresado de Ingeniería Ambiental, la **Universidad de Boyacá** ofrece los siguientes programas de posgrado:

**Especializaciones:** Ingeniería Ambiental, Sistemas Integrados de Gestión QHSE, Gerencia de Proyectos.

**Maestrías:** Urbanismo, Administración.

## Convenios

La Universidad tiene convenios con universidades de México, España, Italia, Brasil, Argentina, Chile, Bolivia, Ecuador, Paraguay y Perú. Puedes acceder a ellos para adelantar semestres académicos, realizar tus prácticas profesionales o participar en proyectos de investigación.

## Alternativas de financiación

Además del ICETEX, la universidad te ofrece opciones de financiación con múltiples entidades bancarias.

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