

UNIVERSIDAD  
**EL BOSQUE**  
Vigilada Mineducación



Programa de

# Bioingeniería

SNIES: 91002



Acreditación  
Institucional

**Registro calificado:** Resolución No. 013053 del 31 de julio de 2023 del Ministerio de Educación Nacional. Vigencia 7 años.

**Acreditación de alta calidad:** 013053 del 31 de julio de 2023. Vigencia 6 años. **Título otorgado:** Bioingeniero.

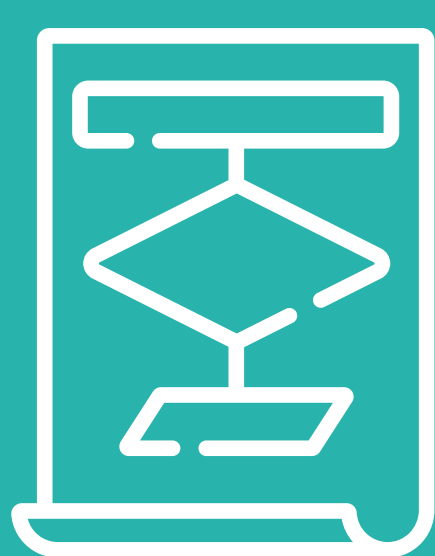
**Nivel de Formación:** Pregrado Universitario. **Modalidad:** Presencial. **Nº de Créditos:** 156. **Duración:** 9 semestres.

**Periodicidad de admisiones:** Semestral. **Ciudad:** Bogotá.

Haz click en los botones del menú  
para navegar por el documento



1



¿CONOCES  
EL PROGRAMA?

2



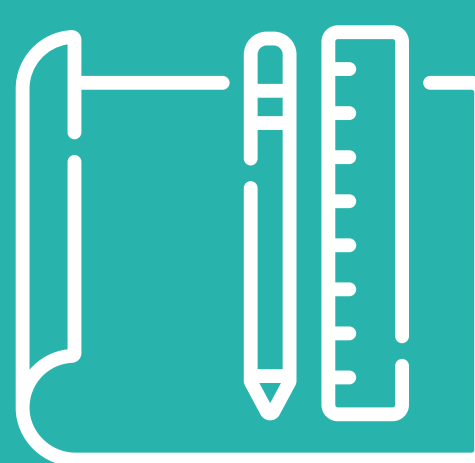
¿CUÁL  
ES TU PERFIL ?

3



INTERNACIONALIZACIÓN

4



¿QUÉ PUEDES HACER?

5



CONOCE  
LA RUTA

6



FINANCIA  
TU HISTORIA





Línea  
Whatsapp



Correo  
electrónico



Menú

# ¿CONOCES el programa?

Estudiar Bioingeniería en El Bosque es adquirir los conocimientos necesarios para diseñar e implementar artefactos de ingeniería que contribuyan al desarrollo de soluciones sostenibles relacionadas con la salud de sistemas biológicos, la soberanía alimentaria, el manejo y conservación del agua y las energías alternativas.

Más Información



## Egresada de Bioingeniería recibe medalla de honor de la Gobernación del Magdalena

Con el Decreto de Honor No. 0360 del 20 de agosto de 2019, le fue otorgado el más alto reconocimiento del Departamento.

María Clara De La Hoz Romo, egresada del programa de Bioingeniería de la Facultad de Ingeniería de la Universidad El Bosque, recibió la Medalla de Honor al Mérito de la Gobernación del Magdalena por sus cualidades como investigadora y su excelencia académica. Este reconocimiento se otorga para exaltar a los hijos ilustres del departamento del Magdalena, quienes por su obra, su ejemplo o sus acciones han servido y han dejado en alto el nombre del Departamento.



Leer caso de éxito





# ¿CUÁL es tu perfil?



## Bioingeniería es para ti si:

1. Tienes interés por la integración de la tecnología y las ciencias biológicas.
2. Te gustaría mejorar la calidad de vida de los individuos, los sistemas biológicos y su interacción.
3. Consideras que cuentas con buenas habilidades de aprendizaje en las ciencias básicas y tienes una vocación de servicio y compromiso social.

**Inscríbete**





# INTERNACIONALIZACIÓN



## Vive una nueva experiencia de aprendizaje fuera del país

Complementa tu formación con opciones de movilidad estudiantil en:

Alemania



Argentina



Bolivia



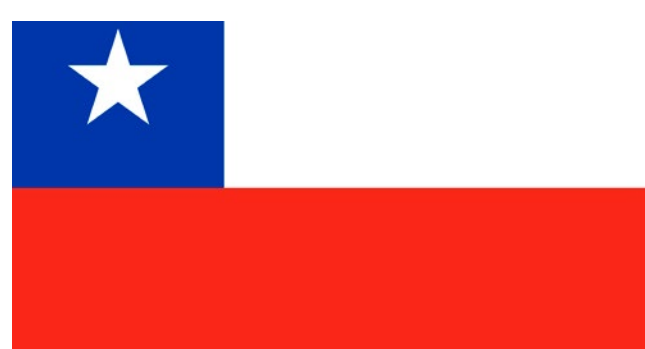
Brasil



Canadá



Chile



Costa Rica



Ecuador



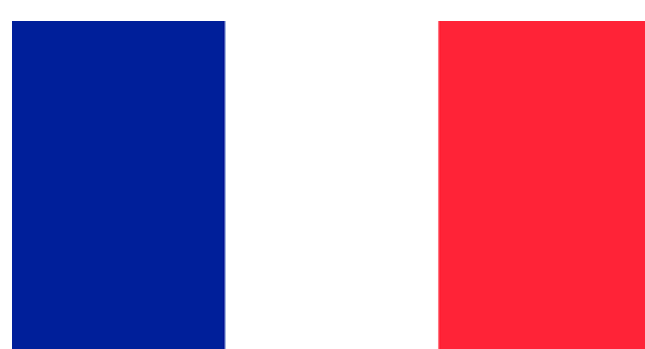
España



Estados Unidos



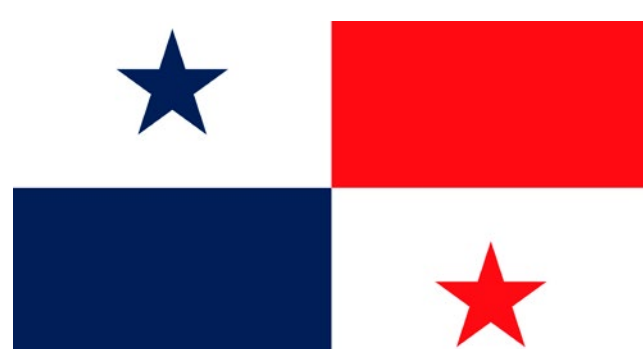
Francia



México



Panamá



Perú



Rep. Dominicana



Rumania



Suecia



Uruguay



Movilidad estudiantil





# ¿QUÉ

## puedes hacer?

Al graduarte de Bioningeniería serás capaz de diseñar e implementar artefactos, teniendo en cuenta el Enfoque Biopsicosocial y Cultural de nuestra Universidad, en alguna de las siguientes áreas: salud de sistemas biológicos, soberanía alimentaria, manejo y conservación del agua y energías alternativas.



### Energías alternativas

**Analiza, desentraña y mejora los sistemas utilizados para la fabricación de procesos biológicos** que aporten a la generación de energías limpias, renovables y alternativas.



### Soberanía alimentaria

**A través de una cuidadosa investigación experimentación y observación,** trabajarás para garantizar la seguridad alimentaria en regiones del país y asegurar la misma para el futuro de la humanidad en los diferentes rincones del mundo.



### Salud de sistemas biológicos

**Aborda, comprende y resuelve necesidades** de gran complejidad en la actualidad para el sector salud y los sistemas biológicos.



### Manejo y conservación del agua

**Aporta al entendimiento teórico de sistemas pasivos de tratamiento de aguas** a través del uso de herramientas tecnológicas para la recuperación, captación, depuración y monitoreo de bioprocesos para la conservación del agua.

Inscríbete

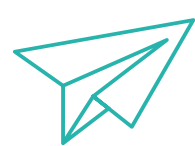




# CONOCE

## la ruta

### Convenciones



Movilidad



Prácticas



Créditos

1

Créditos

4



Matemáticas básicas

2



Estructuración del pensamiento I

2



Lógica de programación

2



Fundamentos de ingeniería

2



Elementos y herramientas electrónicos

2



Biología general

2



Ciencias para la vida

2

Créditos

2



Idiomas I

4



Matemáticas II

2



Estructuración del pensamiento II

4



Química I

2



Física I

2



Desafíos desde las ciencias para la ingeniería I

2



Fundamentos de ecología

3

Créditos

4



Idiomas II

2



Álgebra lineal

2



Química II

2



Física II

2



Desafíos desde las ciencias para la ingeniería II

2



Circuitos eléctricos

2



Taller de conceptualización

2



Introducción a la bioingeniería

4

Créditos

2



Idiomas III

2



Matemáticas III

2



Política, sociedad y ciudadanía

2



Ecorregiones esrtatégicas

2



Bioquímica

4



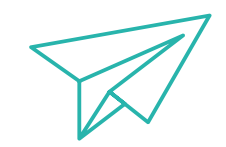
Electrónica I

2



Modelamiento asistido

5



Créditos

2



Idiomas IV

2



Bioestadística y probabilidad

2



Biología celular y molecular

4



Electrónica II

4



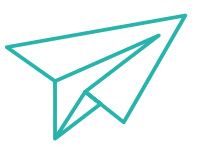
Mecánica de materiales

4



Transformadas

6



Créditos

2



Territorio y sostenibilidad

4



Transductores

4



Procesamiento de información biológica

2



Taller de diseño

2



Economía y finanzas

4



Electiva de profundización en bioingeniería

7



Créditos

4



Sistemas de control

4



Análisis de información biológica

2



Conceptualización de proyectos de ingeniería

2



Formulación de proyectos

2



Políticas y legislación en Bioingeniería

2



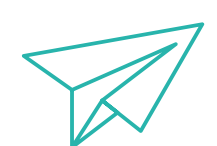
Electiva de profundización en Bioingeniería II

2



Electiva libre I

8



Créditos

2



Diseño de proyectos de ingeniería

4



Biomecánica aplicada

2



Gestión de proyectos

2



Electiva en pensamiento innovador o pensamiento emprendedor

2



Electiva de profundización en bioingeniería III

2



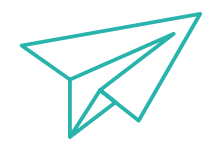
Electiva de profundización en bioingeniería IV

2



Electiva libre II

9



Créditos

12



Trabajo de grado

2



Electiva de profundización en Bioingeniería V

2



Electiva libre III

Plan de estudios





# FINANCIA

tu historia

Descubre todas las facilidades de pago y opciones de financiación que hemos creado pensando en ti, porque ¡siempre habrá un medio para cumplir tus sueños!

Conoce nuestros procesos



¿Tienes más dudas?

Charla Informativa

Recorrido 360°

Asesoría a padres de familia

¿Cómo llegar?

## Síguenos en redes



www.unbosque.edu.co

### Contáctanos:

Área de Admisiones

Teléfono: (601) 648 9000 Ext.: 1170

WhatsApp: (+57) 311 512 8420

gestionadmisiones@unbosque.edu.co

### Horario de atención:

Lunes a Viernes 8:00 a.m. - 6:00 p.m. y Sábados 9:00 a.m. - 12:30 p.m.

Av. Cra. 9 No. 131A - 02, Piso 1, Bogotá, Colombia