

#ElBosque
TeMueve



UNIVERSIDAD
EL BOSQUE
Vigilada Mineducación



Programa de
Ingeniería Robótica
SNIES : SNIES:118139



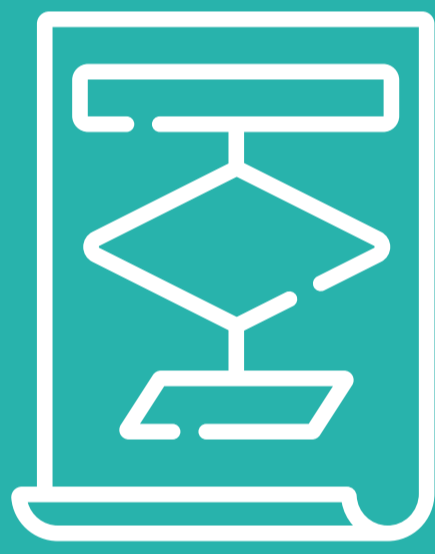
Acreditación
Institucional

Registro calificado. Resolución No 009083 del 7 de mayo de 2025. Vigencia. 7 años. **Título Otorgado:** Ingeniero(a) en Robótica. **Nivel de Formación:** Pregrado Universitario. **Modalidad:** Presencial. **Nº de Créditos:** 144. **Duración:** 9 semestres. **Periodicidad de admisiones:** Semestral. **Ciudad:** Bogotá D.C.

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



1



¿CONOCES
EL PROGRAMA?

2



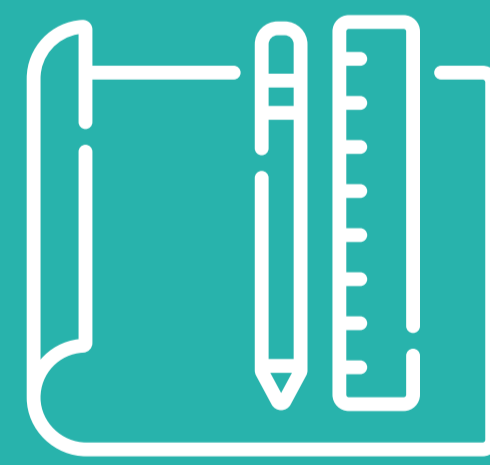
¿CUÁL
ES TU PERFIL ?

3



INTERNACIONALIZACIÓN

4



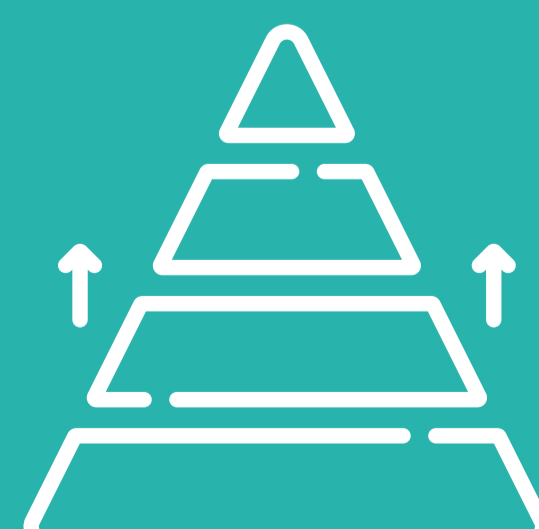
¿QUÉ PUEDES HACER?

5



CONOCE
LA RUTA

6



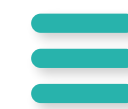
FINANCIA
TU HISTORIA



**Línea
Whatsapp**



**Correo
electrónico**



Menú

¿CONOCES el programa?

Estudiar Ingeniería Robótica en la Universidad El Bosque te prepara para diseñar e implementar sistemas de automatización y control aplicados a la salud, el agro y la robótica social, con una mirada sostenible y orientada a la gestión de proyectos. Desarrolla competencias para liderar la innovación tecnológica que transforma realidades.

Más Información



¿CUÁL

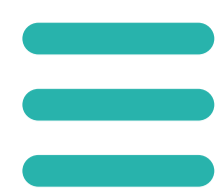
es tu perfil?



Robótica es para ti si:

1. Aspiras a innovar en tecnología que permita mejorar la calidad de vida y que tengan un enfoque biopsicosocial y cultural. En nuestro programa valoramos las habilidades en ciencias, matemáticas, la vocación de servicio y compromiso social.
2. Aquí, en el Programa de Ingeniería Robótica, te proporcionaremos las herramientas y el entorno que necesitas para desarrollar todo tu potencial. ¡Únete a nosotros y transforma el futuro a través de la innovación tecnológica!
3. Énfasis en IoT y soluciones para el sector salud (HealthTech): Diseña tecnologías con sentido humano, aplicadas a la mejora del bienestar y la calidad de vida de las personas.

[Inscríbete](#)



INTERNACIONALIZACIÓN



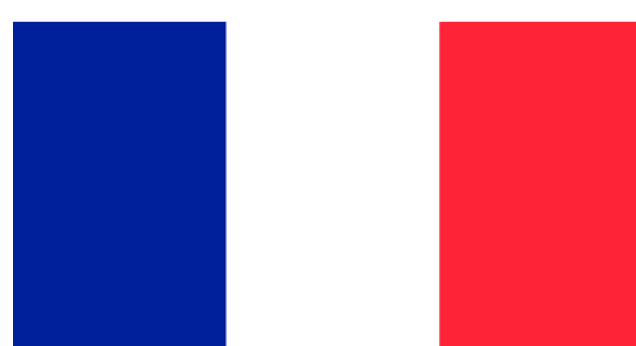
Vive una nueva experiencia de aprendizaje fuera del país

Complementa tu formación con opciones de movilidad estudiantil en:

Alemania



Francia



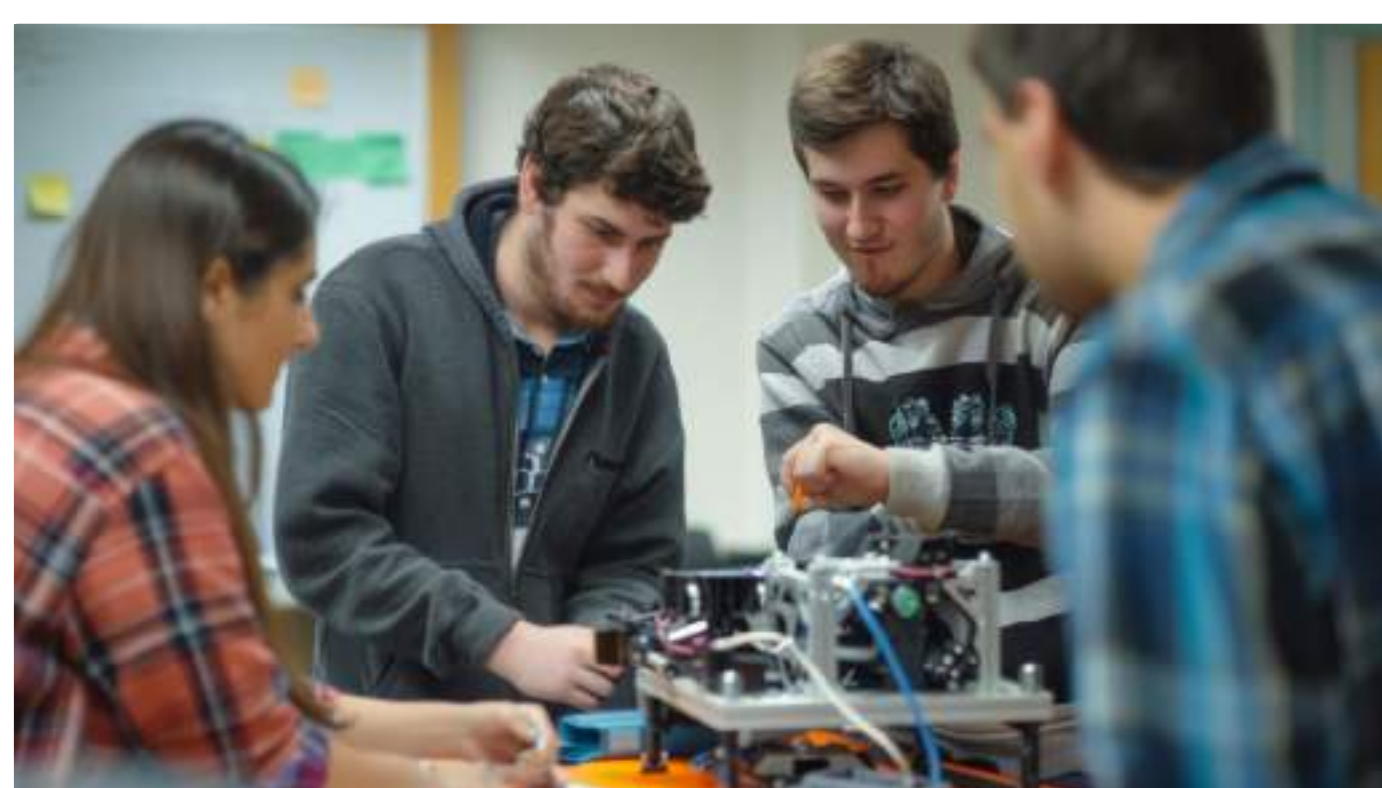
[Movilidad estudiantil](#)



¿QUÉ

puedes hacer?

El Ingeniero en Robótica de la Universidad El Bosque diseña e implementa sistemas de automatización y control aplicados a la salud, el agro y la robótica social, con enfoque sostenible. Su formación con perspectiva biopsicosocial, cultural y bioética le permite trabajar en equipos pluridisciplinarios, con una visión sistémica y multicausal. Está preparado para responder a contextos locales, nacionales e internacionales, enfrentando la incertidumbre y los desafíos emergentes con innovación, ética y compromiso social.



Ingeniería Robótica

Diseñando el futuro

Diseña y construye robots para aplicaciones en medicina, manufactura, logística, entretenimiento y el agro.



Ingeniero en Diseño y Desarrollo

de Robots de Competición

Participa a nivel nacional e internacional en los grandes torneos de guerra de robots.



Aplica IA en el Desarrollo

de Sistemas Embebidos

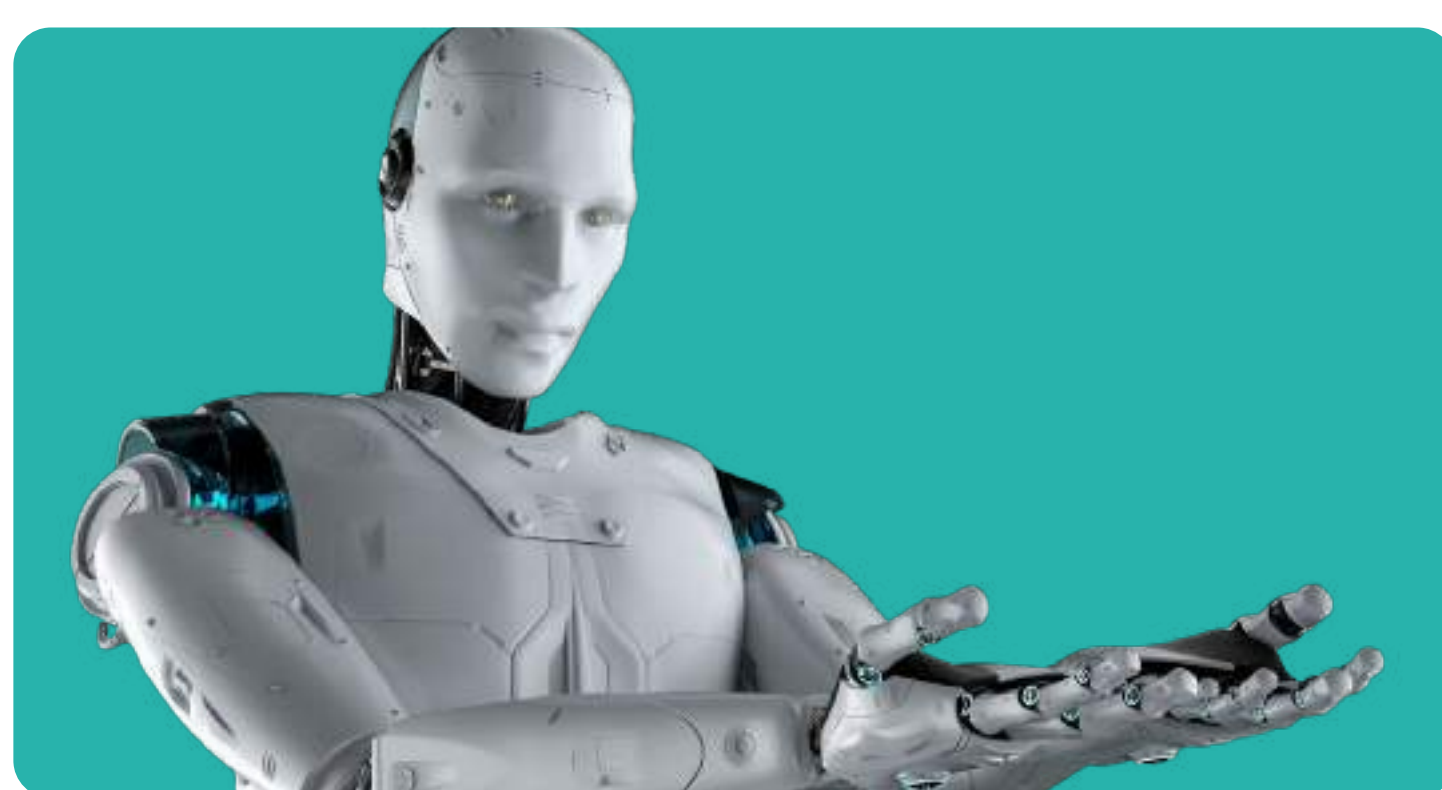
Diseña dispositivos inteligentes en el campo automotriz e industrial.



Ingeniero en Equipos Colaborativos

para Soluciones IoT

Contribuye al desarrollo de soluciones tecnológicas con sentido humano en Health Tech.



Diseña y construye

animatrónicos

Los robots realistas para parques temáticos y películas



Desarrollo de Robots

Espaciales en Equipo

Como el enviado por la NASA a Marte... Colombia ya estuvo presente.

Inscríbete



CONOCE la ruta

Convenciones

 Movilidad

 Prácticas

 Créditos

1

Créditos	Asignatura
4	Matemáticas I
2	Ciencias para la vida
2	Fundamentos de ingeniería
2	Estructura del pensamiento I
2	Elementos y herramientas electrónicos
4	Introducción a la ingeniería robótica

2

Créditos	Asignatura
4	Matemáticas II
2	Física I
2	Desafíos desde las ciencias para la ingeniería I
2	Estructuración del pensamiento II
2	Programación M2M
4	Modelamiento de sistemas lineales

3

Créditos	Asignatura
2	Bioestadística y probabilidad
2	Física II
2	Desafíos desde las ciencias para la ingeniería II
2	Fundamentos de ecología
2	Idiomas I
4	Programación embebida
2	Análisis de variables eléctricas

4

Créditos	Asignatura
2	Matemáticas para el modelamiento
2	Territorio y sostenibilidad
4	Sistemas embebidos
4	Análisis de circuitos
2	Idiomas II
2	Taller de diseño I

5

Créditos	Asignatura
4	Circuitos electrónicos
4	Diseño de circuitos
2	Idiomas III
4	Modelamiento de sistemas robóticos
2	Economía y finanzas

6

Créditos	Asignatura
2	Idiomas IV
4	Tratamiento de señales
4	Mecatrónica
4	Taller de diseño II
2	Formulación de proyectos

7

Créditos	Asignatura
2	Controladores de tiempo real para robótica
2	Sensores y actuadores
2	Conceptualización de proyectos de ingeniería
4	Control para robótica
2	Gestión de proyectos
4	Electiva de profundización en ingeniería robótica I

8

Créditos	Asignatura
2	Política, sociedad y ciudadanía
2	Diseño de proyectos de ingeniería
2	Electiva en pensamiento innovador o pensamiento emprendedor
2	Electrónica de potencia
4	Electiva de profundización en ingeniería robótica II
2	Electiva libre I
2	Electiva profesional I

9

Créditos	Asignatura
12	Trabajo de grado
2	Electiva libre II
2	Electiva profesional II



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