



Programa de

Matemáticas y Ciencia de datos

SNIES: 117549



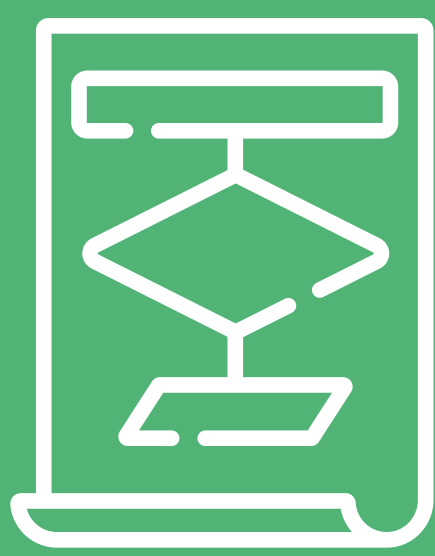
Acreditación
Institucional

Registro Calificado: Resolución No. 23645 del 29 de noviembre de 2024 del Ministerio de Educación Nacional. Vigencia 7 años. **Título Otorgado:** Profesional en Matemáticas y Ciencia de Datos. **Nivel de Formación:** Pregrado Universitario. **Modalidad:** Presencial. **Créditos:** 148. **Duración:** 8 Semestres. **Periodicidad de admisiones:** Semestral. **Ciudad:** Bogotá.

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



1



¿CONOCES
EL PROGRAMA?

2



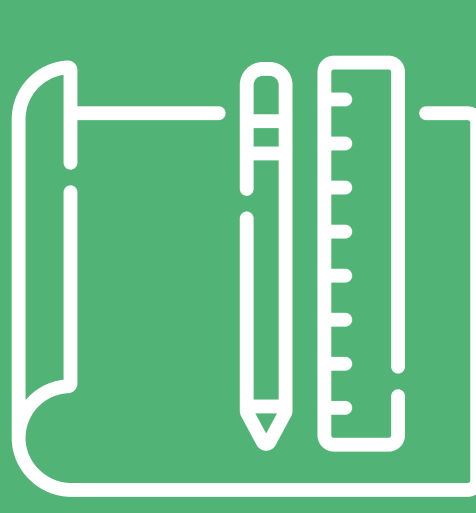
¿CUÁL
ES TU PERFIL ?

3



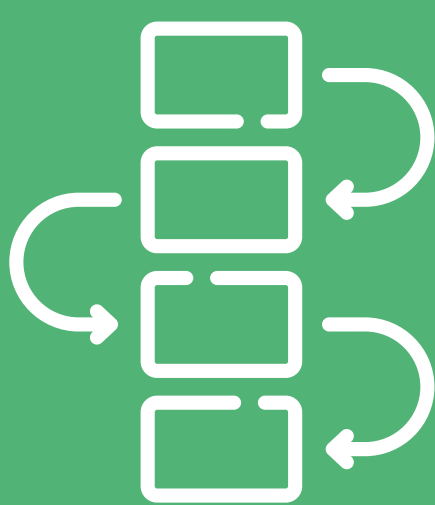
INTERNACIONALIZACIÓN

4



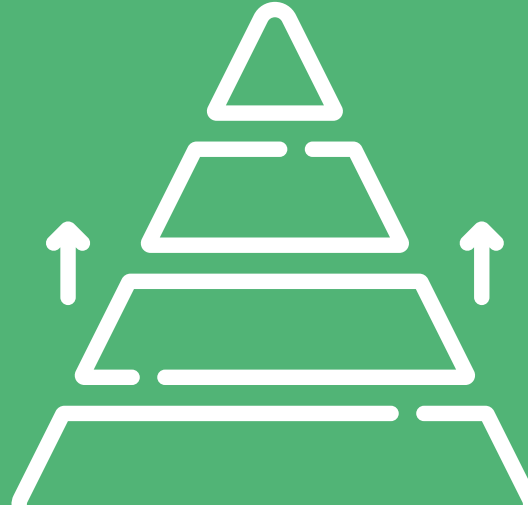
¿QUÉ PUEDES HACER?

5



CONOCE
LA RUTA

6



FINANCIA
TU HISTORIA



Línea
Whatsapp



Correo
electrónico



Menú

¿CONOCES el programa?

El programa de Matemáticas y Ciencia de Datos de la Universidad El Bosque ofrece una formación integral que combina el rigor matemático con el análisis de datos y el uso de herramientas tecnológicas avanzadas. Su enfoque interdisciplinario prepara a los estudiantes para enfrentar desafíos en diversos campos, como la inteligencia artificial, la modelación matemática y la optimización. Con una sólida base teórica y aplicada, los egresados están capacitados para desempeñarse en investigación, la industria y sectores tecnológicos emergentes, aplicando estrategias de autodisciplina, curiosidad intelectual y adaptabilidad en su ejercicio profesional.

[Más Información](#)



Liderazgo en el campo laboral

Egresada del programa de Matemáticas, Mónica Barón, es docente de la Universidad y Coordinadora del Laboratorio de Matemáticas, quien apoya con proyectos relacionados con la enseñanza de las matemáticas en diferentes fases escolares.



No olvides volver
después de de visitar el link



[Leer caso de éxito](#)



¿CUÁL

es tu perfil?



Matemáticas es para ti si:

1. El programa está diseñado para estudiantes con interés en las matemáticas y la ciencia de datos, combinando teoría y aplicación práctica. Desarrolla habilidades en modelación, análisis y resolución de problemas, permitiendo la adaptación a diversos campos como la inteligencia artificial y la optimización.
2. Los estudiantes que disfrutan del aprendizaje colaborativo encontrarán en este programa la oportunidad de trabajar con profesionales de diversas áreas, desarrollando habilidades de comunicación efectiva y toma de decisiones éticas en proyectos de alto impacto.
3. Para quienes buscan un perfil profesional competitivo, el programa fomenta la autodisciplina, la curiosidad intelectual y la adaptabilidad, competencias esenciales en entornos dinámicos donde la ciencia de datos y la tecnología están en constante evolución.

Inscríbete



INTERNACIONALIZACIÓN



Vive una nueva experiencia de aprendizaje fuera del país

Complementa tu formación con opciones de movilidad estudiantil en:

Alemania



Argentina



Canadá



Costa Rica



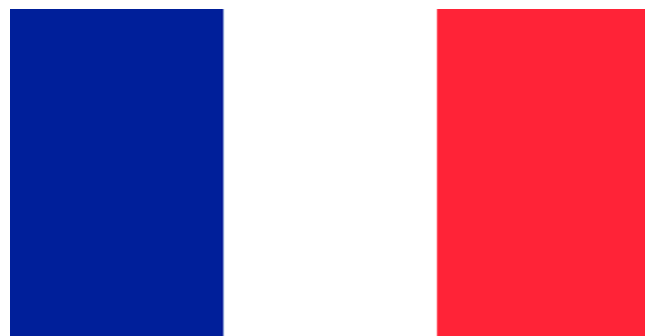
España



Estados Unidos



Francia



México



Perú



Ecuador



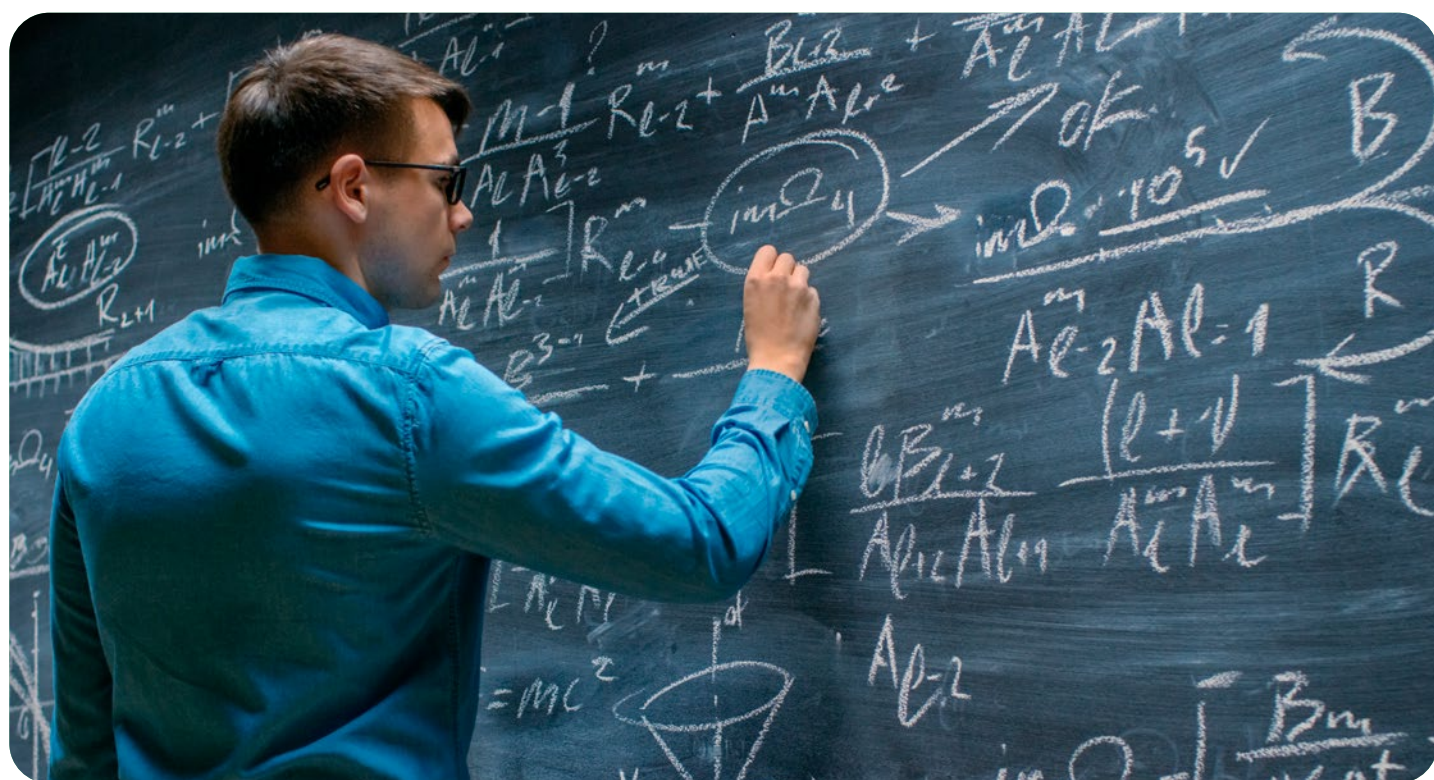
Movilidad estudiantil



¿QUÉ

puedes hacer?

Al graduarte como profesional en Matemáticas y Ciencia de Datos de la Universidad El Bosque, estarás en la capacidad de aplicar herramientas matemáticas y computacionales para el análisis y la interpretación de datos en diversos contextos. Así, podrás desempeñarte en:



Diseñar y desarrollar Modelos

De predicción, optimización y aprendizaje automático para la toma de decisiones en sectores como la salud, la economía y la industria.



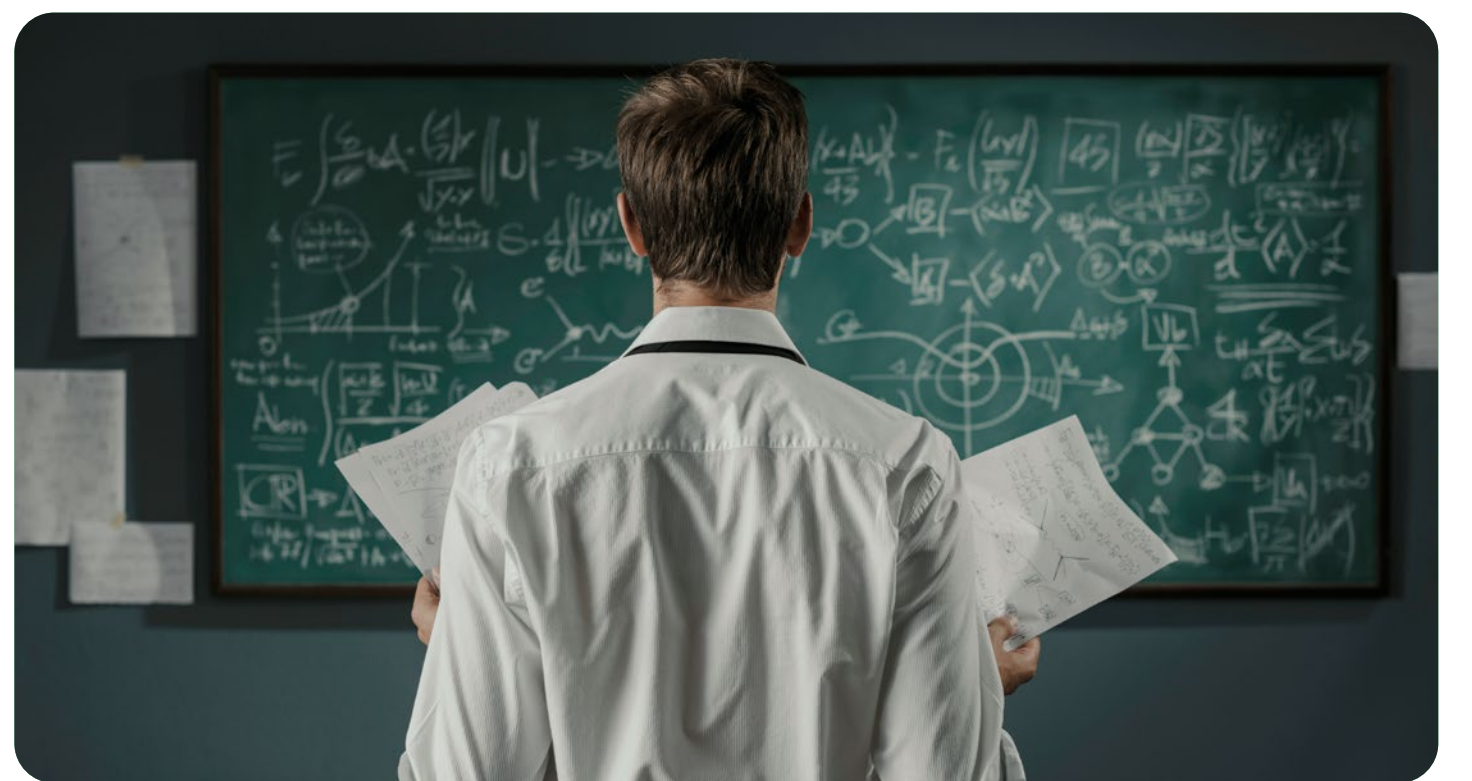
Participar en proyectos Científicos y tecnológicos

Generando soluciones innovadoras a problemas complejos mediante la modelación matemática y el análisis de datos.



Apoyar a empresas y organizaciones

En la implementación de estrategias basadas en datos, mejorando la eficiencia y competitividad en mercados emergentes.



Contribuir en la enseñanza

De las matemáticas y la ciencia de datos en instituciones académicas, promoviendo el pensamiento analítico y la resolución de problemas.

Inscríbete



CONOCE

la ruta

Convenciones



Movilidad



Prácticas



Créditos

1

Créditos



2



Matemáticas básicas

4



Fundamentos Matemáticos

4



Geometría

2



Programación I

2



Electiva libre I

2



Idiomas I

2

Créditos



4



Cálculo I - Diferencial

4



Teoría de conjuntos

2



Álgebra lineal I

2



Programación II

2



Escritura Científica

2



Idiomas II

3

Créditos



4



Cálculo Integral

4



Álgebra Lineal II

2



Data Science & Data Visualization

2



Estadística y Probabilidad

2



Física I

2



Idiomas III

4

Créditos



4



Cálculo Vectorial

4



Ecuaciones Diferenciales

2



Inferencia Estadística

2



Minería de Datos

2



Física II

2



Idiomas IV

5



Créditos



4



Matemáticas Avanzadas

4



Métodos Numéricos

2



Análisis Matemático

2



Sistemas Inteligentes I

3



Análisis multivariado de datos

2



Electiva libre II

6



Créditos



2



Topología

4



Optimización

2



Álgebra Abstracta

4



Sistemas Inteligentes II

4



Electiva de profundización I

7



Créditos



2



Historia y Filosofía de las matemáticas

6



Trabajo de grado I

2



Electiva libre III

2



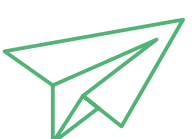
Electiva libre IV

4



Electiva de profundización II

8



Créditos



6



Prácticas

6



Trabajo de grado II

4



Electiva de profundización 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?

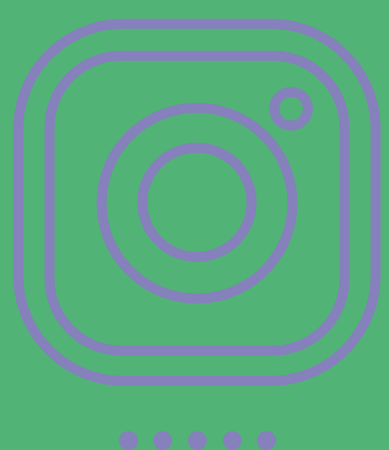
Charla Informativa

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