

Ponle un título a  
**TU HISTORIA**



Programa de

# Matemáticas

SNIES: 103211



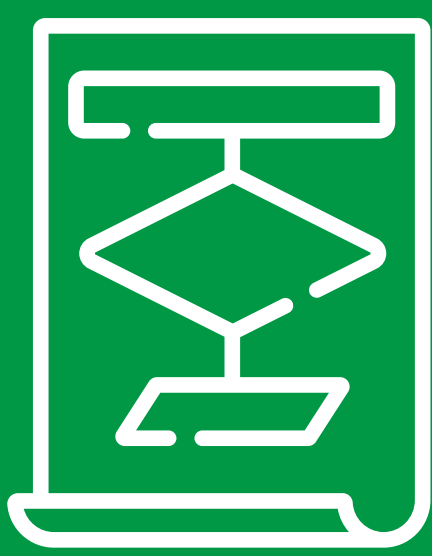
Acreditación  
Institucional

**Registro Calificado:** Resolución 016288 del 01 de septiembre de 2020. Vigencia 7 años. **Título otorgado:** Matemático  
**Nivel de Formación:** Pregrado Universitario. **Modalidad:** Presencial. **Créditos:** 150. **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



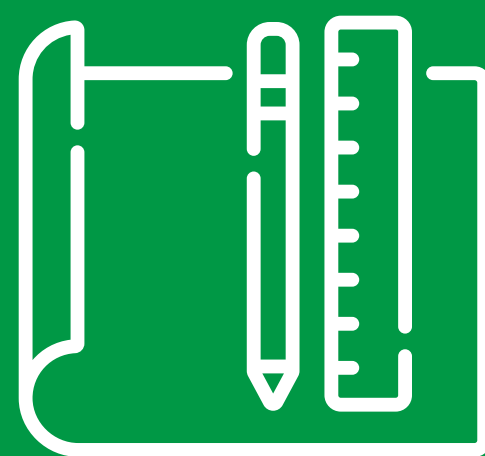
¿CUÁL  
ES TU PERFIL ?

3



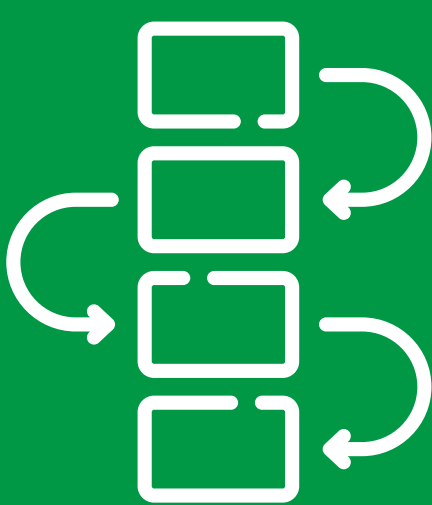
INTERNACIONALIZACIÓN

4



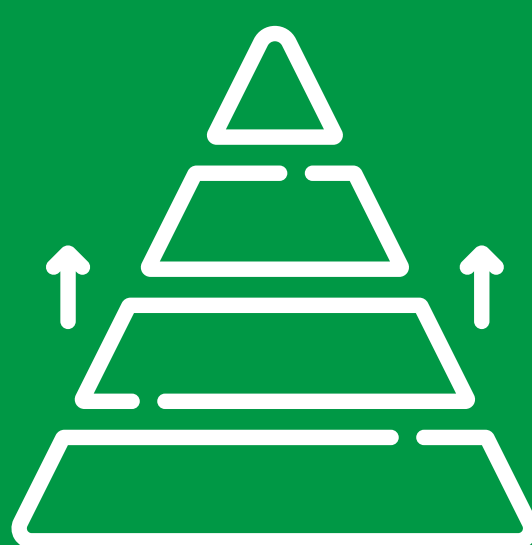
¿QUÉ PUEDES HACER?

5



CONOCE  
LA RUTA

6



FINANCIA  
TU HISTORIA



Línea  
Whatsapp



Correo  
electrónico



Menú

# ¿CONOCES el programa?

Aquí te formarás como un profesional experto en matemáticas puras y aplicadas, adquiriendo los conocimientos necesarios para comprender fenómenos en áreas tan diversas como ciencias de la salud, economía y finanzas. Además, tendrás la oportunidad de proponer soluciones innovadoras mediante el uso de inteligencia artificial y machine learning.

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. Tienes habilidades matemáticas que hayas identificado durante la fase escolar media básica y superior.
2. Tienes una mente abierta y te interesa conocer a profundidad el porqué de los conceptos matemáticos.
3. Te llama la atención trabajar con otras ciencias, apoyando investigaciones desde el modelamiento matemático.

**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



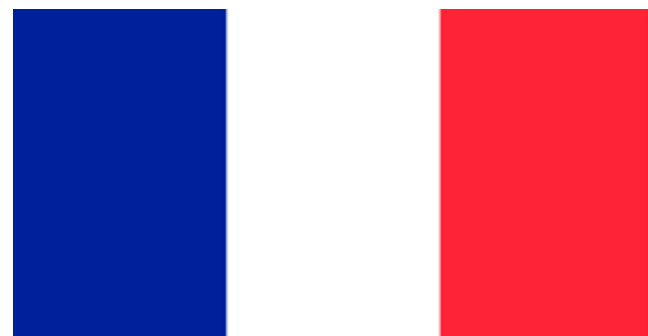
España



Estados Unidos



Francia



México



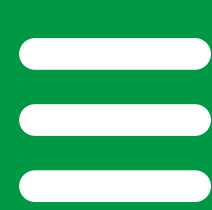
Perú



Ecuador



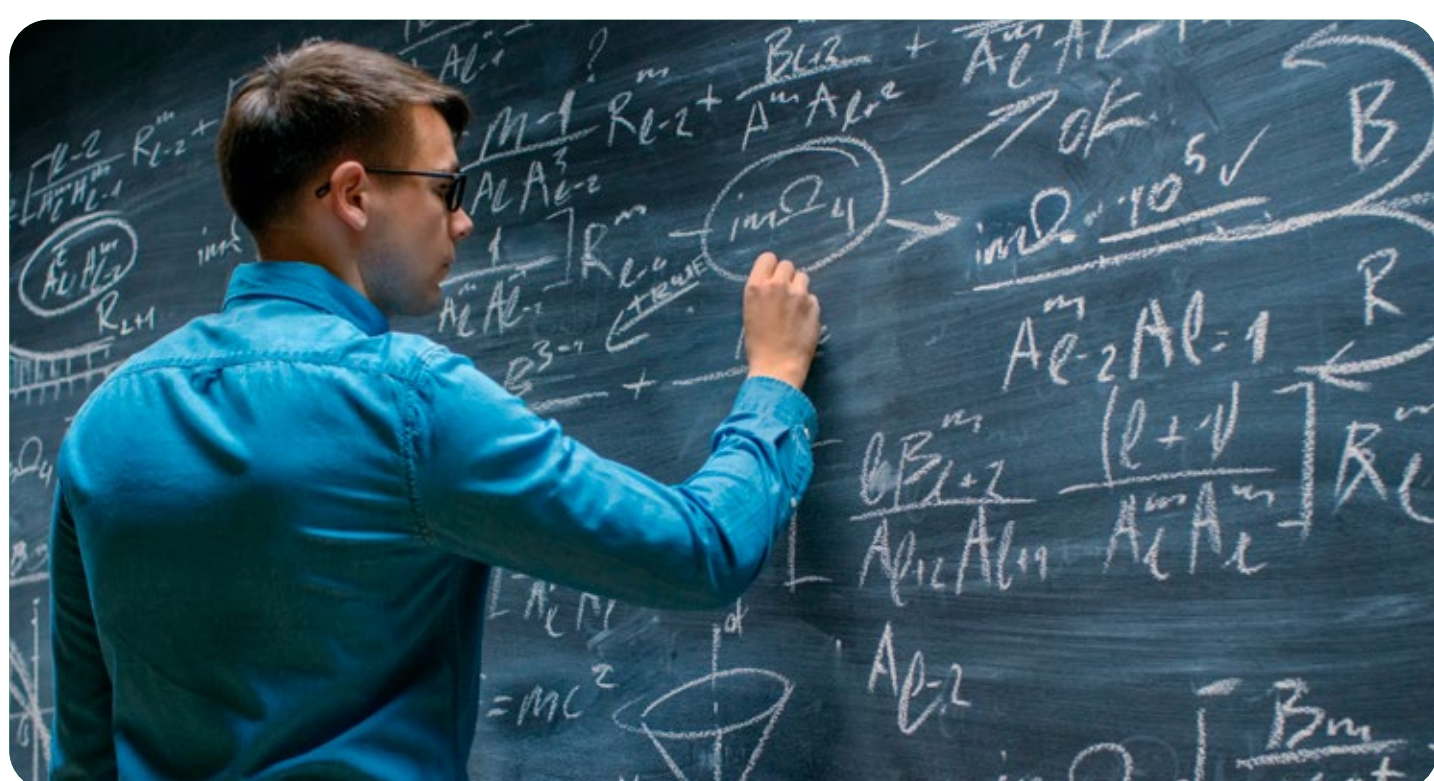
Movilidad estudiantil



# ¿QUÉ

## puedes hacer?

Al graduarte tendrás la capacidad para trabajar de manera interdisciplinar, apoyando procesos en áreas económicas, de la salud, científicas, entre otros a través de modelos matemáticos. También tendrás una visión amplia de las matemáticas que podrás seguir desarrollando en la investigación propia de la disciplina.



### Asesoría

De forma independiente o como parte de un equipo, podrás aportar al **diseño y desarrollo de modelos cuantitativos**.



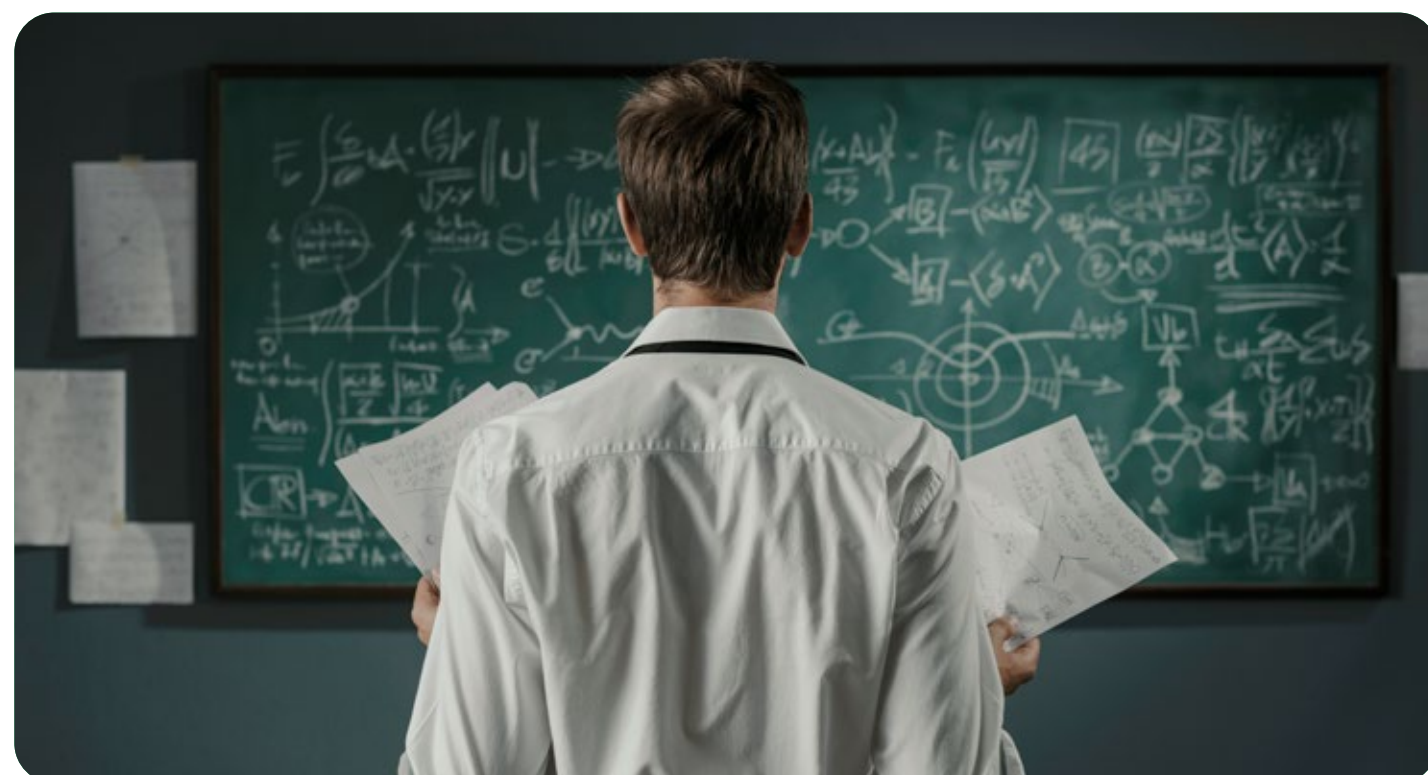
### Sectores económicos y sociales

Con tu formación podrás aportar a una acertada toma de decisiones tanto en **campos financieros como de análisis de fenómenos naturales y sociales**.



### Docencia

Podrás **aportar a la formación de estudiantes** en todos los niveles de formación dentro del sector educativo.



### Investigación

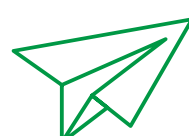
Con la confirmación de modelos y profundización en esta disciplina, **podrás aportar al desarrollo de proyectos investigativos y de distinta índole empresarial**

Inscríbete

# CONOCE

la ruta

## Convenciones

 Movilidad

 Prácticas

 Créditos

1

- | Créditos | Asignatura                              |
|----------|-----------------------------------------|
| 3        | Matemáticas básicas                     |
| 2        | Historia y filosofía de las matemáticas |
| 2        | Lecto-escritura I                       |
| 2        | Informática                             |
| 2        | Lógica matemática                       |
| 2        | Geometría euclídea                      |
| 2        | Electivas libres                        |

2

- | Créditos | Asignatura                  |
|----------|-----------------------------|
| 3        | Cálculo diferencial         |
| 2        | Lecto-escritura II          |
| 2        | Teoría de conjuntos         |
| 2        | Álgebra lineal              |
| 2        | Estadística descriptiva     |
| 2        | Estructura y bases de datos |
| 2        | Matemáticas discretas       |
| 2        | Electivas libres            |

3

- | Créditos | Asignatura                     |
|----------|--------------------------------|
| 3        | Cálculo integral               |
| 3        | Física (teoría y laboratorio)  |
| 2        | Lógica difusa                  |
| 3        | Cálculo de probabilidades      |
| 2        | Programación algorítmica       |
| 2        | Estructuración del pensamiento |
| 2        | Electivas libres               |

4

- | Créditos | Asignatura                               |
|----------|------------------------------------------|
| 3        | Cálculo vectorial                        |
| 3        | Física II (teoría y laboratorio)         |
| 2        | Filosofía de la ciencia                  |
| 3        | Ecuaciones diferenciales                 |
| 2        | Estadística inferencial                  |
| 2        | Investigación cualitativa y cuantitativa |
| 2        | Programación orientada a objetos         |
| 2        | Electivas libres                         |

5

- 
- | Créditos | Asignatura                                   |
|----------|----------------------------------------------|
| 3        | Variable compleja                            |
| 3        | Física III (teoría y laboratorio)            |
| 3        | Análisis matemático I                        |
| 2        | Ecuaciones diferenciales parciales           |
| 2        | Redacción de informes técnicos y científicos |
| 3        | Modelos matemáticos                          |
| 2        | Lenguajes de programación                    |
| 2        | Electivas libres                             |

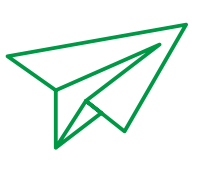
6

- 
- | Créditos | Asignatura                      |
|----------|---------------------------------|
| 3        | Matemáticas especiales          |
| 3        | Geometría diferencial           |
| 3        | Métodos numéricos               |
| 2        | Análisis y diseño de algoritmos |
| 2        | Seminario de complejidad        |
| 3        | Electiva de profundización I    |
| 2        | Electivas libres                |

7

- 
- | Créditos | Asignatura                       |
|----------|----------------------------------|
| 3        | Métodos Matemáticos de la Física |
| 3        | Topología                        |
| 3        | Álgebra Abstracta I              |
| 2        | Metodología de la investigación  |
| 3        | Electiva de profundización II    |
| 2        | Redes de computadores            |
| 2        | Electivas libres                 |

8

- 
- | Créditos | Asignatura                     |
|----------|--------------------------------|
| 2        | Sistemas de información        |
| 3        | Programación lineal y grafos   |
| 3        | Álgebra abstracta II           |
| 2        | Proyecto de investigación      |
| 3        | Electiva de profundización III |

9

- 
- | Créditos | Asignatura                            |
|----------|---------------------------------------|
| 2        | Proyecto de grado                     |
| 3        | Seminario de la problemática nacional |
| 3        | Electivas de profundización IV        |
| 3        | Elementos finitos                     |
| 2        | Teorías de computación                |



# 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

**Ponte en contacto**  
Facultad de Ciencias  
Av. Cra 9 No. 131 A - 02,  
Edificio Fundadores - cuarto piso  
PBX (601) 6489000 Ext: 1597  
atencionalusuario@unbosque.edu.co