

POSGRADO



# Maestría en Enseñanza de las Matemáticas



**UNIVERSIDAD  
DE ANTIOQUIA**

1803  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

# ¿Qué es?

La Maestría en Enseñanza de las Matemáticas, tiene el propósito de profundizar en el saber específico de las matemáticas y en el desarrollo de competencias que permitan la apropiación de conocimiento matemático, con el fin de mejorar el desempeño del docente en el aula de clase, para lograr un aprendizaje significativo de parte del estudiante.



# Objetivos

1

Formar al estudiante para el cambio cualitativo de su práctica docente en la enseñanza de matemáticas.

2

Articular los Proyectos Educativos Institucionales con el contenido curricular de la maestría.

3

Facilitar y promover la investigación continúa en la enseñanza de la matemática.

4

Promover la interacción con la comunidad académica relacionada con la enseñanza de las matemáticas, a nivel nacional e internacional.

5

Brindar el acceso a un programa educativo de calidad, a través del uso de las tecnologías de la información y la comunicación.



## Perfil del aspirante

Profesionales que ejercen o proyectan ejercer docencia, interesados en mejorar sus conocimientos en matemáticas, con el fin de mejorar su desempeño en el aula de clase.

Pueden aspirar al programa los docentes cuya labor incluya la enseñanza de las matemáticas. Deben ser egresados de los pregrados en Matemáticas, Licenciatura en Matemáticas, ingenieros, economistas o programas afines, la afinidad la establecerá para cada caso el Comité de Posgrado del Instituto de Matemáticas.

## Perfil del egresado

El egresado de la Maestría en Enseñanza de las Matemáticas se perfila como un profesional con la madurez y los conocimientos matemáticos necesarios que le permitirán desempeñarse como docente del área, capacitado para interactuar con pares académicos en el contexto educativo nacional e internacional.



**UNIVERSIDAD  
DE ANTIOQUIA**

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

# Plan de estudios

4 períodos de 16 semanas cada uno, 8 horas a la semana

**Acompañamiento sincrónico:** hasta 2 horas de clase teórica y práctica - videoconferencia

**Acompañamiento asincrónico:** al menos 2 horas.  
Respuesta a dudas por medio de foros  
Material disponible para estudio independiente

## Horario

Dos veces por semana - hasta 8 horas de encuentros sincrónicos en las siguientes franjas

Entre lunes y viernes de 6:00 p.m. a 10:00 p.m.

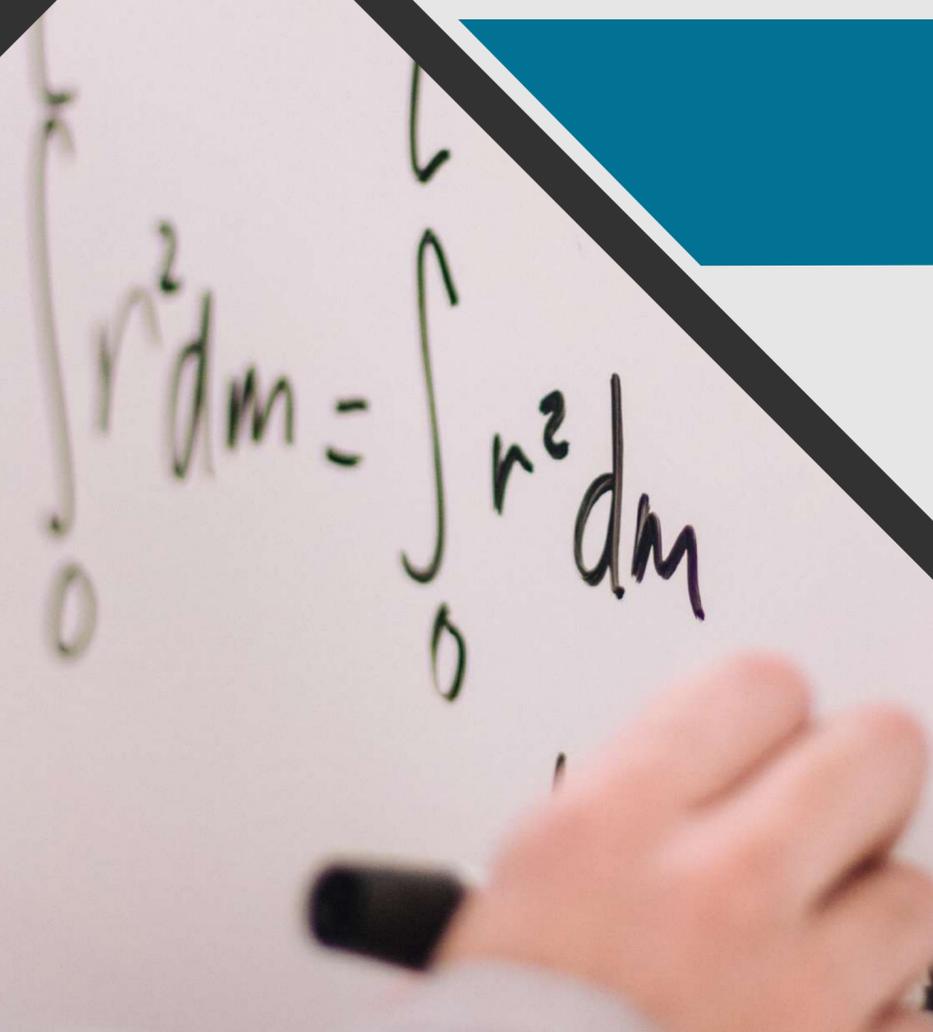
Sábados 8:00 a.m. - 12:00 m



**UNIVERSIDAD  
DE ANTIOQUIA**

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Plan de estudios



# Semestre 1

Fundamentos de  
Álgebra y  
Trigonometría

Fundamentos de  
Aritmética

Fundamentos de  
Geometría

Fundamentos de  
Lógica

# Semestre 2

Anteproyecto de  
trabajo de  
Profundización

Fundamentos de  
Cálculo

Fundamentos de  
Razonamiento  
Matemático

Métodos  
Cuantitativos

# Semestre 3

Seminario de  
Profundización 1

Seminario de  
Profundización 2

Probabilidad

# Semestre 4

Seminario de  
Profundización 3

Trabajo de  
Investigación

Epistemología e  
Historia de las  
Matemáticas



UNIVERSIDAD  
DE ANTIOQUIA

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

# Posibilidades de financiación

Fondo Sapiencia Posgrados Nacionales

Fondo Sapiencia Posgrados Maestros

Becas para la Excelencia Docente

Créditos del Icetex

Nombre	Descripción
Código SNIES	101929
Ciudad	Medellín
Duración	4 semestres
Costo por semestre	7 salarios mínimos vigentes
Título otorgado	Magíster en Enseñanza de las Matemáticas
Registro calificado	9020 (28/08/2019)

# Requisitos de inscripción

1

Realizar el pago de derechos de inscripción y diligenciar el formulario de inscripción a través del Portal Universitario, atendiendo el instructivo publicado para tal fin.

2

Fotocopia del documento de identidad

3

Acreditar título en un programa universitario de pregrado.

**Consulta la guía para el pago y la inscripción a programas de posgrados en:**

<https://www.matematicasudea.co/maestria.html>

Más información en <https://www.matematicasudea.co/maestria.html>



UNIVERSIDAD  
DE ANTIOQUIA

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

# Criterios de admisión

# 1

**Hoja de vida:** hasta el 40%; en la hoja de vida académica se tendrán en cuenta:

- Notas de pregrado (20%)
- Experiencia docente (10%)
- Diplomados y las especializaciones relacionadas con el tema de la enseñanza de las matemáticas (10%).

Estos ítems solo se tendrán en cuenta si se adjuntan las certificaciones correspondientes para cada caso al momento de la inscripción.

# 2

**Ensayo escrito:** hasta 60%

El ensayo escrito debe contemplar una propuesta académica con miras a mejorar el desempeño en la enseñanza de las matemáticas en el aula de clase. Los criterios y valoración son los siguientes:

- Pertinencia del tema: hasta 15 por ciento.
- Calidad del escrito: hasta 15 por ciento.
- Marco teórico: hasta 15 por ciento.
- Diseño metodológico: hasta 15 por ciento.

## Protocolo de presentación

Máximo 4 páginas con las referencias bibliográficas, fuente Times New Roman, tamaño 11, interlineado 1, formato carta y márgenes 2.5 cm



**UNIVERSIDAD  
DE ANTIOQUIA**

**Facultad de Ciencias Exactas y Naturales**

**Más información:**

[coordinacionmem@udea.edu.co](mailto:coordinacionmem@udea.edu.co)