

# Educación Matemática

El **Programa de Magíster en Educación Matemática** está orientado a estudiar los procesos de enseñanza y aprendizaje de la matemática en diferentes contextos de aprendizaje para el diseño e implementación de propuestas didácticas originales y proponer estrategias para la formación y desarrollo profesional de profesores.

## Líneas de Investigación

### *Historia, epistemología y aspectos socioculturales de las matemáticas*

Comprensión profunda de la evolución histórica, epistemológica y la ontología de los objetos matemáticos mediante la identificación de prácticas socioculturales de origen para potenciar el aprendizaje.

### *Didácticas de los diversos marcos matemáticos*

Se relaciona con el estudio de fenómenos cognitivos, afectivos, emocionales, creencias o uso de dispositivos tecnológicos que permiten comprender y mejorar los procesos de enseñanza y aprendizaje.

### *Formación de profesores de matemáticas*

Destinada a generar nuevo conocimiento sobre las creencias y concepciones docentes de la matemática y su enseñanza, las características de las prácticas, el discurso, el uso que se hace de dispositivos tecnológicos y más.

Primer Año	
SEMESTRE I	SEMESTRE II
Fundamentos Didácticos del Álgebra	Fundamentos Didácticos de la Geometría
Perspectivas Teóricas de la Didáctica de la Matemática	Metodología de Investigación en Educación Matemática
Seminario de Lecturas en Educación Matemática	Electivo de la Especialidad

Segundo Año	
SEMESTRE III	SEMESTRE IV
Fundamentos Didácticos del Cálculo	Proyecto de Tesis II
Historia y Epistemología de la Matemática	Tesis
Proyecto de Tesis I	