

# Educación Matemática

El propósito del **Doctorado en Educación Matemática** de la Universidad de Los Lagos es formar investigadores e investigadoras autónomas, capacita a quienes lo cursan para concebir, diseñar y ejecutar investigaciones originales y rigurosas sobre procesos de enseñanza y aprendizaje de la matemática, generando nuevo conocimiento que aporta al desarrollo de la disciplina a nivel regional, nacional o internacional. Además, prepara a sus egresados para liderar equipos de investigación, contribuir al diseño de propuestas didácticas innovadoras, contribuir en la concepción e implementación de políticas públicas y desempeñarse con excelencia docente en niveles de pre y postgrado.

## Líneas de Investigación

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

Analiza cómo ha evolucionado la matemática en diversos contextos (culturales, escolares, otros ámbitos) y cómo esto influye en la enseñanza/aprendizaje de la matemática.

### *Didácticas de los diversos marcos matemáticos*

Investiga cómo se enseñan y aprenden distintos contenidos matemáticos (álgebra, geometría, cálculo, estadística, etc.) explorando fenómenos cognitivos, afectivos, creencias y uso de tecnologías con el objetivo de mejorar cómo se enseña y aprende la matemática.

### *Formación de profesores de matemática*

Estudia las creencias, competencias didácticas y prácticas de enseñanza de quienes enseñan matemáticas, con el fin de generar conocimiento que apoye una formación docente más adecuada a distintos contextos sociales, culturales y educativos.

Primer Año	
SEMESTRE I	SEMESTRE II
Electivo I	Electivo II
Seminario de Investigación I	Seminario de Investigación II
Perspectivas Teóricas de la Didáctica de la Matemática	Anteproyecto I

Segundo Año	
SEMESTRE III	SEMESTRE IV
Metodología de la Investigación en Educación Matemática	Anteproyecto III
Seminario de Investigación III	Examen de Calificación
Anteproyecto II	

Tercer Año	
SEMESTRE V	SEMESTRE VI
Seminario de Tesis I	Seminario de Tesis II

Cuarto Año	
SEMESTRE VII	SEMESTRE VIII
Seminario de Tesis III	Examen de Grado