

# Pedagogía en Educación Media en Matemática

/ Facultad de Educación / Facultad de Matemáticas

## VISIÓN



Busca formar profesores que manifiesten desempeños superiores en el dominio del contenido disciplinar y pedagógico de la Matemática, tengan motivación y disposición a buscar el perfeccionamiento continuo, posean vocación de servicio, sean líderes e innovadores en la sala de clases y en su organización escolar y se enfoquen en lograr aprendizajes significativos en todos sus alumnos.

## PERFIL DE EGRESO



El profesor de Educación Media en Matemática UC se caracteriza por valorar el conocimiento profundo de la Matemática, desde una perspectiva didáctica, lo que le permite desarrollar instancias pedagógicas que incentivan procesos de razonamiento específicos de la Matemática.

Es un profesional capacitado para responder con propuestas eficaces a las necesidades de las diversas realidades educacionales de nuestro país.

## INTERCAMBIO ESTUDIANTIL



Puedes cursar uno o dos semestres de tu carrera en una de las más de 350 universidades extranjeras con las que la UC mantiene convenios.

## ¿POR QUÉ EN LA UC?



**Porque** implica integrarte a una Universidad con amplia tradición nacional e internacional.

**Porque** el proceso formativo articula el saber disciplinario y el pedagógico, e integra la teoría y la práctica, la que se apoya en una red de centros de práctica en permanente expansión.

**Porque** la formación de la carrera se actualiza con las necesidades en el ámbito de la Educación y se nutre del conocimiento e investigación vigentes en el área.

**Porque** te relacionarás con docentes de las facultades de Matemáticas y de Educación, de gran calidad profesional y humana, especializados en las mejores universidades nacionales e internacionales.

**Porque** integrarás una comunidad universitaria que se responsabiliza por el desarrollo de competencias personales, disciplinares y pedagógicas.

**Porque** podrás continuar estudios de postgrado que te permitirán desarrollar, ampliar, profundizar y aplicar conocimientos del campo de la educación a fenómenos y situaciones de interés.

## ¿EN QUÉ PUEDO TRABAJAR?



- Docencia en educación media en establecimientos educacionales particulares, subvencionados, municipales y otros.
- Instituciones públicas y privadas que requieren profesionales de la educación.
- Equipos o instituciones dedicadas a la investigación pedagógica.
- Equipos de trabajo interdisciplinarios dirigidos a la investigación para la construcción de conocimiento en el área.
- Asesoría, diseño y elaboración de materiales educativos y de recreación que apoyen el aprendizaje del educando.
- Diseño y participación en proyectos y programas educativos para adolescentes y padres de familia.



## INVESTIGACIÓN

Se desarrolla una intensa actividad investigativa, cuyos resultados enriquecen la docencia y aportan al desarrollo de proyectos de impacto nacional.

## TÍTULO Y GRADO

### PREGRADO

#### Grado Académico

- Bachiller
- Licenciado en Educación

#### Título Profesional

- Profesor de Educación Media en Matemática

### POSTGRADO

• Magíster en Educación, menciones:

- Dificultades del Aprendizaje
- Dirección y Liderazgo Educacional
- Currículum Escolar
- Evaluación de Aprendizajes

• Magíster en Matemática

• Doctorado en Educación

• Doctorado en Matemática



PONTIFICIA  
UNIVERSIDAD  
CATÓLICA  
DE CHILE

# Pedagogía en Educación Media en Matemática



PLAN DE ESTUDIOS

Capacita a los futuros profesores para que puedan, por una parte, valorar el saber matemático desde una perspectiva didáctica y, por otra, puedan planificar, implementar, evaluar y desarrollar instancias pedagógicas en las que se llegue a incentivar los procesos de razonamiento, específicos de la Matemática.

1° SEMESTRE	2° SEMESTRE	3° SEMESTRE	4° SEMESTRE	5° SEMESTRE	6° SEMESTRE	7° SEMESTRE	8° SEMESTRE
Introducción al Cálculo	Cálculo I	Cálculo II	Cálculo III	Introducción al Análisis	Geometría Euclidiana	Historia de la Matemática	Seminario de Investigación Aplicada: Matemática
Introducción al Álgebra	Introducción al Álgebra Lineal	Álgebra Lineal	Álgebra I	Álgebra II	Optativo de profundización		
Introducción a la Geometría		Introducción a la Estadística	Estadística y Probabilidad	Fundamentos de la Matemática	Optativo de profundización	Optativo de profundización	Ética Profesional en Educación
Taller de Matemáticas	Educación y Sociedad		Desarrollo y Aprendizaje del Adolescente	Curriculum	Gestión de Aulas Heterogéneas	Evaluación en Educación Media	
Taller de Habilidades Académicas - Matemática	Electivo en otra disciplina	Teológico	Electivo en otra disciplina	Electivo en otra disciplina		Didáctica de la Matemática I	Didáctica de la Matemática II
Examen de Comunicación Escrita					Práctica Inicial: Matemática	Práctica Intermedia: Matemática	Práctica Profesional
Test de Inglés							

Resolución VRA 065/2018

Electivos en otras disciplinas

Cursos de otras carreras que contribuyen al desarrollo de la formación integral.

Optativos de profundización

Cursos que complementan la formación en un área o línea de la carrera.

Formación General



UNIVERSIDAD ACREDITADA  
Máxima acreditación en todas las áreas • 7 AÑOS  
HASTA NOV. 2025



CARRERA ACREDITADA 5 AÑOS  
Presencial; Santiago; Diurna.  
HASTA DICIEMBRE. 2024