

# Matemática

/ Facultad de Matemáticas

## MISIÓN



La misión de la Facultad de Matemáticas es ser un motor del desarrollo de la Matemática y Estadística en Chile y el mundo, a través de la investigación de punta, la formación de futuros científicos y profesionales por medio de la docencia de pregrado y postgrado y el fortalecimiento de lazos con la sociedad mediante la transferencia y divulgación de nuestras disciplinas.

## PERFIL DE EGRESO



Un Licenciado en Matemática es un especialista orientado al campo de la investigación, capaz de abordar problemas mediante modelos matemáticos, con competencia en el manejo de técnicas avanzadas de matemática aplicada y computacional.



## INVESTIGACIÓN

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

## ¿POR QUÉ EN LA UC?



**Porque** aquí encontrarás una carrera llena de desafíos, que te dará una formación rigurosa y desarrollará tus talentos matemáticos.

**Porque** está representada la más amplia gama de líneas de investigación disponible en Chile, cultivada por profesores que aportan a su desarrollo a través de publicaciones, que lideran proyectos de investigación y que están en permanente contacto con la comunidad internacional.

**Porque** tendrás diferentes opciones de desarrollo profesional principalmente en la academia, haciendo investigación matemática, o a través de la vinculación con programas de postgrado en Estadística, Economía, Física, Computación, Matemática Aplicada, entre otros.

**Porque** nuestros egresados que optan por una carrera académica son aceptados y becados en los mejores programas de doctorado, tanto en Chile como en el extranjero.

**Porque** nuestras metodologías de enseñanza te entregarán de manera adecuada los conocimientos y disciplina de trabajo, esenciales para tu carrera futura.

**Porque** estudiarás en un ambiente grato y diverso, donde recibirás el apoyo académico que necesites para una exitosa inserción universitaria.

## ¿EN QUÉ PUEDO TRABAJAR?



La licenciatura es un grado académico que te habilita para continuar estudios posteriores de acuerdo a tus intenciones académicas o profesionales:

- Puedes trabajar como académico/investigador en universidades o centros de investigación, luego de realizar estudios de doctorado.
- Puedes trabajar realizando docencia en universidades, institutos, centros de formación profesional, luego de realizar estudios de magister.
- Puedes trabajar aplicando tus conocimientos matemáticos en empresas tecnológicas, de innovación, de modelamiento matemático, o computación, luego de realizar programas de magister según tus intereses (estadística, economía, finanzas, computación, matemática, etc.).

## 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.

## TÍTULO Y GRADO

### PREGRADO Grado Académico

- Bachiller
- Licenciado en Matemática

### POSTGRADO

- Magister en Matemática
- Doctorado en Matemática



PONTIFICIA  
UNIVERSIDAD  
CATÓLICA  
DE CHILE

# Matemática



## PLAN DE ESTUDIOS

El plan de estudio contempla una moderna y sólida formación matemática, basada en el razonamiento matemático, la lógica y el pensamiento abstracto. Entrega una fuerte formación en las líneas de Análisis y Álgebra, así como en otras áreas fundantes de la Matemática. La flexibilidad del plan de estudios permite que los estudiantes, de acuerdo a sus intereses, exploren en áreas relacionadas como la Estadística, Economía, Física y Computación; y desarrollen competencias transversales a través del plan de formación general.

1er SEMESTRE	2º SEMESTRE	3er SEMESTRE	4º SEMESTRE	5º SEMESTRE	6º SEMESTRE	7º SEMESTRE	8º SEMESTRE
Introducción al Cálculo	Cálculo I	Cálculo II	Cálculo III	Análisis Real	Teoría de Integración	Topología	Optativo de profundización
Introducción a la Geometría	Introducción al Álgebra Lineal	Álgebra Lineal	Álgebra Abstracta I	Álgebra Abstracta II	Variable Compleja	Optativo de profundización	Optativo de profundización
Introducción al Álgebra	Introducción a la Estadística	Optativo en áreas relacionadas	Optativo en áreas relacionadas	Optativo de profundización	Ecuaciones Diferenciadas Ordinarias	Optativo de profundización	Optativo de profundización
Taller de Matemáticas				Antropológico-Ético	Teológico		
Examen de Comunicación Escrita	Electivo en otra disciplina	Electivo en otra disciplina	Electivo en otra disciplina	Electivo en otra disciplina	Electivo en otra disciplina		Electivo en otra disciplina
Test de Inglés	Resolución VRA 227/2012						

Resolución VRA 227/2012



UNIVERSIDAD  
ACREDITADA

Máxima acreditación en  
todas las áreas • 7 AÑOS

HASTA NOV. 2025

CARRERA CON CERTIFICACIÓN DE CALIDAD

Agencia Acreditada CI - Colegio de Ingenieros de Chile • 7 AÑOS

Presencial; Santiago; Diurna.

HASTA DICIEMBRE. 2025

**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**