



UNIVERSIDAD  
DE LA FRONTERA

**CONTACTO:**

Directora del Programa  
Dra. Rubí E. Rodríguez

Correo: [doctorado.mat@ufrontera.cl](mailto:doctorado.mat@ufrontera.cl)

Departamento de Matemática y Estadística  
Campus Andrés Bello - Avenida Francisco Salazar 01145,  
Temuco - Chile

[www.doctoradomatematica.ufro.cl](http://www.doctoradomatematica.ufro.cl)



• GESTIÓN INSTITUCIONAL • DOCENCIA DE PREGRADO • DOCENCIA DE POSTGRADO • INVESTIGACIÓN • VINCULACIÓN CON EL MEDIO •



UNIVERSIDAD  
DE LA FRONTERA

**DME**  
UFRO

**Admisión 2021**

# Doctorado en Ciencias mención Matemática

PROGRAMA ACREDITADO POR LA CNA

[www.doctoradomatematica.ufro.cl](http://www.doctoradomatematica.ufro.cl)

## Descripción General

El Doctorado en Ciencias mención Matemática es un programa de formación de Postgrado de carácter académico con modalidad presencial - diurna por el Departamento de Matemática y Estadística de la Universidad de La Frontera, El programa exige dedicación exclusiva y de tiempo completo.

## Objetivo del programa

El Programa tiene como objetivo formar investigadores de alto nivel en Matemática, capacitados para realizar en forma autónoma investigación original y de calidad.



## Perfil del graduado

El graduado del programa de Doctorado en Ciencias mención Matemática posee una sólida formación en Matemática, con amplios conocimientos, habilidades y aptitudes para formular y ejecutar de manera autónoma y colaborativa investigación de primer nivel en la disciplina.

## Líneas de investigación

El programa cuenta con dos grandes áreas de investigación:

- 1 ÁLGEBRA Y GEOMETRÍA:**  
 Superficies de Riemann · Variedades Abelianas · Superficies K3  
 · Teoría de Grupos · Geometría Diferencial · Dinámica  
 Aritmética Compleja
- 2 ANÁLISIS:**  
 Ecuaciones diferenciales parciales · Ecuaciones de evolución  
 · Análisis no-arquimediano

**Grado otorgado:** Doctor en Ciencias mención Matemática

## Plan de estudios

El Plan de Estudios del Doctorado comprende un total de 240 SCT distribuidos en 8 semestres académicos (30 SCT semestrales). Este plan consta de 4 cursos de carácter obligatorio y 5 cursos electivos. Además, el programa ofrece 3 seminarios de investigación y 4 cursos orientados al desarrollo del proyecto de Tesis y Examen de Grado.

Primer año	Segundo año	Tercer año	Cuarto año
Nivel I	Nivel III	Nivel V	Nivel VII
Álgebra lineal avanzada	Electivo I	Electivo IV	Electivo V
Análisis I	Electivo II	Tesis I	Tesis III
Nivel II	Nivel IV	Nivel VI	Nivel VIII
Topología	Electivo III	Seminario de Investigación II	Seminario de Investigación III
Álgebra abstracta I	Seminario de Investigación I	Tesis II	Tesis IV
Examen de Calificación escrito	Examen de Calificación oral		Examen de Grado
Ciclo de formación I		Ciclo de formación II	
		Ciclo de formación III	

Los estudiantes del Programa reciben apoyo financiero a través de becas de Doctorado de la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo, ANID (ex-CONICYT) y de la Universidad de La Frontera.



## Requisitos de postulación

El postulante al Programa de Doctorado en Ciencias mención Matemática deberá estar en posesión del grado de Licenciado o Magister o de un título equivalente en las áreas de la Matemática, otorgado por una Universidad Chilena o Extranjera.

