



UNIVERSIDAD
DE LA FRONTERA

CONTACTO:

Directora del Programa
Dra. Rubí E. Rodríguez

Correo: doctorado.mat@ufrontera.cl

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

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

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 Magíster o de un título equivalente en las áreas de la Matemática, otorgado por una Universidad Chilena o Extranjera.