

DIRECTORA DEL PROGRAMA

Dra. Rubí E. Rodríguez

CLAUSTRO ACADÉMICO

Dr. Andrés Ávila
Dr. Ángel Carocca
Dra. Paola Comparin
Dr. Mauricio Godoy Molina
Dr. Rubén A. Hidalgo
Dr. Saúl Quispe
Dr. Sebastián Reyes
Dra. Rubí E. Rodríguez
Dr. Herme Soto

PROFESORES COLABORADORES

Dr. Mario Choquehuanca
Dra. Ana Cecilia de la Maza
Dr. Erwin Henríquez
Dra. Elena Olivos
Dr. Alex Sepúlveda



www.doctoradomatematica.ufro.cl



doctorado.mat@ufrontera.cl



UNIVERSIDAD
DE LA FRONTERA

DME

Departamento de
Matemática y Estadística

ADMISIÓN
2022

Doctorado en Ciencias mención Matemática

PROGRAMA ACREDITADO



40 años
1981/2021
UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA
EXCELENCIA QUE DEJA HUELLA

6 años
ACREDITADA
EN TODAS LAS ÁREAS
HASTA NOVIEMBRE DE 2024
MChile
Comisión Nacional
de Acreditación
CNAChile

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.



Lineas de investigación

El programa cuenta con dos grandes áreas de investigación:

ÁLGEBRA Y GEOMETRÍA:

Superficies de Riemann • Variedades Abelianas • Superficies K3 • Teoría de Grupos • Geometría Diferencial • Dinámica Aritmética Compleja

ANÁLISIS:

Ecuaciones diferenciales parciales • Ecuaciones de evolución • Análisis no-arquimediano



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	



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 el área de las Ciencias Matemática, otorgado por una Universidad Chilena o Extranjera. Las y 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.

