



Facultad de Ciencias
Físicas y Matemáticas
Universidad de Concepción

Doctorado en Matemática

*Facultad de Ciencias
Físicas y Matemáticas


Comisión Nacional
de Acreditación
CNA-Chile

6 AÑOS
DOCTORADO ACREDITADO
HASTA NOVIEMBRE DE 2024
DOCTORADO EN MATEMATICAS

Doctorado en Matemática



DESCRIPCIÓN

El programa de Doctorado en Matemática pertenece a la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas. ***Está destinado a formar investigadores de alto nivel para proponer y desarrollar en forma autónoma investigación científica, reconocida como aporte original en las áreas de la Matemática, y comunicar conocimiento en Matemática en contextos académicos.***

REQUISITOS DE ADMISIÓN

Grado de Licenciado, Magíster en Matemática, o equivalente. Inclinação por el pensamiento abstracto. Interés en la resolución de problemas en Matemática.

GRADO QUE OTORGA

Doctor/a en Matemática.

PLAN DE ESTUDIOS

Semestre I	Semestre II	Semestre III	Semestre IV
Análisis (4 créditos UdeC / 10 SCT)	Examen de Calificación (10 SCT)	Seminario de Proyecto de Tesis (6 créditos UdeC / 20 SCT)	Tesis (30 SCT)
Álgebra (4 créditos UdeC / 10 SCT)	Asignaturas de Especialización (2+2 créditos UdeC / 10+10 SCT)	Defensa de Proyecto de Tesis	
Geometría y Topología (4 créditos UdeC / 10 SCT)		Complementarias (2 créditos UdeC / 8 SCT)	
		Examen de Inglés	
Semestre V	Semestre VI	Semestre VII	Semestre VIII
Tesis (30 SCT)	Tesis (30 SCT)	Tesis (30 SCT)	Tesis (30 SCT)
			Examen de Grado

TOTAL: 24 Créditos UdeC | TESIS DE GRADO: 150 SCT | TOTAL CRÉDITOS PROGRAMA: 238 SCT

CUERPO ACADÉMICO

José Aguayo G., Ph.D. in Mathematics, Universidad de Iowa, EE.UU.

Michela Artebani, Doctora en Matemáticas y Aplicaciones, Universidad de Génova, Italia.

Fabián Flores B., Ph.D., Análisis Funcional y Aplicaciones, SISSA ISAS, Italia.

Camilo González P., Doctor en Matemática, Universidad de Talca, Chile.

Antonio Laface, Doctor en Matemática, Universidad de Milán, Italia.

Rajesh Mahadevan, Ph.D. in Mathematics, Indian Statistical Institute, India.

Carlos Martínez R., Ph.D. in Mathematics, Universidad de Toronto, Canada.

Carlos Mora G., Doctor en Ciencias, Matemática, Pontificia Universidad Católica de Chile, Chile.

Jacqueline Ojeda F., Doctora en Matemática, Universidad Blaise Pascal, Francia.

Ravi Prakash, Ph.D. in Mathematics, Indian Institute of Science, India.

Andrei Rodríguez P., Doctor en Matemática, Universidad Técnica Federico Santa María, Chile.

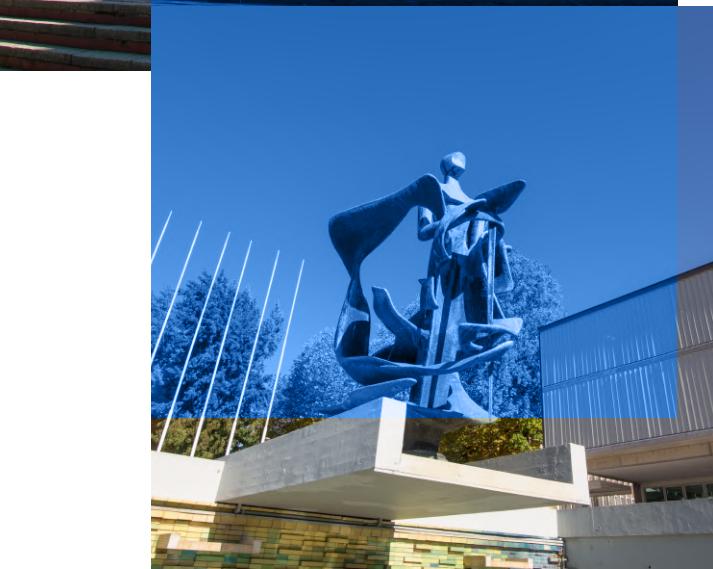
Mariana Saavedra S., Doctora en Matemática, Universidad de Bourgogne, Francia.

Javier Utreras A., Doctor en Matemática, Universidad de Manchester, Reino Unido.

Vicente Vergara A., Doctor Rerum Naturalium, Universidad Martin Luther - Halle Wittenberg, Alemania.

Xavier Vidaux, Doctorado en Matemática, Universidad d'Angers, Francia.





LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

LÓGICA Y TEORÍA DE NÚMEROS: La investigación en Teoría de números se desarrolla en torno de problemas de extensiones algebraicas de \mathbb{Q} de grado infinito, geometría diofántica, aritmética modular y, en Lógica, se desarrolla en torno de problemas de decidibilidad de estructuras clásicas y con relación con Teoría de números

ANÁLISIS: La investigación se desarrolla en torno a temáticas que provienen de Análisis Funcional No-Arquimediano, Análisis Estocástico, Cálculo de Variaciones, Ecuaciones de Evolución, Ecuaciones Diferenciales Parciales, Ecuaciones integrales, Optimización, Sistemas Dinámicos Continuos.

ÁLGEBRA Y GEOMETRÍA: La investigación en Álgebra es acerca de Combinatoria Algebraica, en Geometría se desarrolla en torno a temáticas que provienen de la Geometría Algebraica (superficies algebraicas, anillos de Cox, variedades de Calabi-Yau).



Universidad de Concepción

CONTÁCTANOS

deptomatematica@udec.cl
(+56 41) 2204768



www.cfm.cl