

# MAGÍSTER EN CIENCIAS MATEMÁTICAS

Presentación 2022

Juan Carlos Pozo  
Gonzalo Robledo

Departamento de Matemáticas  
Facultad de Ciencias

31 de agosto 2022



# Descripción del programa



# Objetivo general y perfil de egreso

## Grado académico: **Magíster en Ciencias Matemáticas**

El programa busca entregar a sus egresados una sólida preparación que les permita realizar docencia en matemáticas en instituciones de educación superior, iniciarse en la investigación en matemática y continuar a un doctorado en matemáticas (o áreas afines) en Chile o en el extranjero.

**Perfil de egreso:** Quienes egresen del programa obtendrán:

- ▶ Capacidad de **transmitir conocimiento científico** y utilizar **métodos matemáticos** como herramientas para resolver problemas de la especialidad.
- ▶ Habilidades que les permitan desenvolverse adecuadamente en un entorno laboral asociado a instituciones superiores.
- ▶ Valoración e interés por el continuo perfeccionamiento profesional, lo que en muchos casos se manifestará en el ingreso a programas de Doctorado en Matemáticas (o áreas afines).

# Plan de Formación

- ▶ **Dos cursos** semestrales obligatorios : **Análisis I** y **Álgebra I**.
- ▶ **Un curso electivo** semestral de carácter general que esté fuera del área de especialización (**Análisis II, Álgebra II, Topología Algebraica.....**).
- ▶ **Tres cursos electivos** especializados (en el área en que se desarrolla la tesis).

# Plan de Formación

- ▶ **Dos cursos** semestrales obligatorios : **Análisis I** y **Álgebra I**.
- ▶ **Un curso electivo** semestral de carácter general que esté fuera del área de especialización (**Análisis II, Álgebra II, Topología Algebraica.....**).
- ▶ **Tres cursos electivos** especializados (en el área en que se desarrolla la tesis).
- ▶ **Proyecto de tesis**  $\rightsquigarrow$  **Redacción de Tesis.**  
Elección un/a profesor guía  $\rightsquigarrow$  Propuesta de un problema  $\rightsquigarrow$  Tesis
- ▶ El tiempo mínimo para cumplir con las exigencias del programa es de **dos semestres** y el tiempo máximo es de **seis semestres** (Incluyendo el trabajo de tesis).

# Plan de Formación

- ▶ **Dos cursos** semestrales obligatorios : **Análisis I** y **Álgebra I**.
- ▶ **Un curso electivo** semestral de carácter general que esté fuera del área de especialización (**Análisis II, Álgebra II, Topología Algebraica.....**).
- ▶ **Tres cursos electivos** especializados (en el área en que se desarrolla la tesis).
- ▶ **Proyecto de tesis**  $\rightsquigarrow$  **Redacción de Tesis.**  
Elección un/a profesor guía  $\rightsquigarrow$  Propuesta de un problema  $\rightsquigarrow$  Tesis
- ▶ El tiempo mínimo para cumplir con las exigencias del programa es de **dos semestres** y el tiempo máximo es de **seis semestres** (Incluyendo el trabajo de tesis).

# Académicos y Líneas de investigación



# Comité académico y Claustro académico

## Comité académico

- ▶ Juan Carlos Pozo (Coordinador de Magister)
- ▶ Gonzalo Robledo (Coordinador de Doctorado)
- ▶ Yves Martin

## Cuerpo de académicos

- |                    |                       |                    |
|--------------------|-----------------------|--------------------|
| ▶ Luis Arenas      | ▶ Nicolás Libedinsky  | ▶ Juan Carlos Pozo |
| ▶ Robert Auffarth  | ▶ Giancarlo Lucchinni | ▶ Sebastián Reyes  |
| ▶ Alvaro Castañeda | ▶ Marious Mantoiu     | ▶ Cristobal Rivas  |
| ▶ Eduardo Friedman | ▶ Yves Martin         | ▶ Gonzalo Robledo  |
| ▶ Nelda Jaque      | ▶ Manuel Pinto        | ▶ Anita Rojas      |
| ▶ Alicia Labra     | ▶ Verónica Poblete    | ▶ Jorge Soto       |



## Sistemas Dinámicos y Ecuaciones Diferenciales

- ▶ Álvaro Castañeda
- ▶ Nelda Jaque
- ▶ Manuel Pinto
- ▶ Verónica Poblete
- ▶ Juan Carlos Pozo
- ▶ Cristóbal Rivas
- ▶ Gonzalo Robledo

## Geometría Algebraica y Teoría de Números

- ▶ Luis Arenas
- ▶ Robert Auffarth
- ▶ Eduardo Friedman
- ▶ Yves Martin
- ▶ Giancarlo Lucchini
- ▶ Sebastián Reyes
- ▶ Anita Rojas

## Teoría de Representaciones y Análisis Armónico

- ▶ Nicolás Libedinsky
- ▶ Marius Mantoiu
- ▶ Jorge Soto-Andrade

# Más antecedentes

- ▶ **Valor arancel anual año 2022,**      \$ 3.687.701
- ▶ **Valor matrícula año 2022,**      \$ 157.900
- ▶ **Importante** El hecho de ser alumno/a regular permite postular una beca de rebaja de arancel del **50 %**. Es un beneficio al que se debe postular semestralmente.
- ▶ **Adicionalmente**, si el alumno/a tiene inscrita la **redacción de tesis**, entonces la rebaja de arancel es de un **75 %**.

# Más antecedentes

- ▶ El programa se encuentra **acreditado** desde el año 2018 hasta el 2025.
- ▶ A la fecha, se han graduado 83 estudiantes del programa.
- ▶ Actualmente hay 9 estudiantes matriculados.
- ▶ Las postulaciones se abren el día 01 de septiembre y cierran el día 31 de octubre.
- ▶ Pueden postular quienes tengan un grado de Licenciatura en Matemáticas, o un título profesional cuyo nivel, contenido y duración sean equivalentes a este programa.

# Graduados destacados



- ▶ **Vicente Lenz.** Premio Jorge Billeke, Estudios de Doctorado en Technische Universiteit Delft.
- ▶ **Nestor Jara.** Premio Jorge Billeke, Estudios de Doctorado en Universidad de Chile.
- ▶ **Claudio Bravo** Premio Jorge Billeke, Estudios de Doctorado en Universidad de Chile.
- ▶ **Ignacio Saavedra.** Estudios de Doctorado en Universidad de Chile. Jefe área matemática UDP
- ▶ **Paulina Cecchi.** Doctorado en Universidad de Santiago de Chile. Postdoctorado DIM - Uchile
- ▶ **Leslie Jiménez.** Doctorado en Universidad de Chile. Postdoctorado Linköping, Suecia. Académica Depto de Matemáticas.

**Gracias por su atención  
y  
postulen al programa**