

DOCTORADO EN CIENCIAS MENCIÓN MATEMÁTICAS

Presentación 2022

Juan Carlos Pozo
Gonzalo Robledo

Departamento de Matemáticas
Facultad de Ciencias

31 agosto 2022



Descripción del programa



Objetivo general y perfil de egreso

Grado académico: **Doctorado en Ciencias mención Matemáticas**

Formar investigadores y académicos del más alto nivel, de modo que se constituyan en propulsores efectivos del desarrollo de la investigación científica, en vinculación con la matemática, para contribuir al desarrollo nacional.

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.
- ▶ Conocimientos para realizar investigación en Matemáticas.

Plan de Formación

- ▶ **Cuatro cursos** semestrales obligatorios : **Análisis I y II** y **Álgebra I y II**.
- ▶ **Seis cursos electivos** semestrales (se sugiere que haya al menos dos cursos generales).
- ▶ **Exámenes de calificación** en áreas de Análisis y Álgebra.

Plan de Formación

- ▶ **Cuatro cursos** semestrales obligatorios : **Análisis I y II** y **Álgebra I y II**.
- ▶ **Seis cursos electivos** semestrales (se sugiere que haya al menos dos cursos generales).
- ▶ **Exámenes de calificación** en áreas de Análisis y Álgebra.
- ▶ **Proyecto de tesis** \rightsquigarrow **Redacción de Tesis**.
Elección un/a profesor guía \rightsquigarrow Propuesta de un problema \rightsquigarrow Tesis
- ▶ Exámenes de idiomas
- ▶ El tiempo mínimo para cumplir con las exigencias del programa es de **cuatro semestres** y el tiempo máximo es de **diez semestres** (Incluyendo el trabajo de tesis).

Plan de Formación

- ▶ **Cuatro cursos** semestrales obligatorios : **Análisis I y II** y **Álgebra I y II**.
- ▶ **Seis cursos electivos** semestrales (se sugiere que haya al menos dos cursos generales).
- ▶ **Exámenes de calificación** en áreas de Análisis y Álgebra.
- ▶ **Proyecto de tesis** \rightsquigarrow **Redacción de Tesis.**
Elección un/a profesor guía \rightsquigarrow Propuesta de un problema \rightsquigarrow Tesis
- ▶ Exámenes de idiomas
- ▶ El tiempo mínimo para cumplir con las exigencias del programa es de **cuatro semestres** y el tiempo máximo es de **diez semestres** (Incluyendo el trabajo de tesis).

Académicos y Líneas de investigación



Comité académico y Claustro académico

Comité académico

- ▶ Gonzalo Robledo (Coordinador de Doctorado)
- ▶ Juan Carlos Pozo (Coordinador de Magister)
- ▶ Eduardo Friedman

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 |

Líneas de Investigación

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
- ▶ Giancarlo Lucchini
- ▶ Yves Martin
- ▶ Sebastián Reyes
- ▶ Anita Rojas

Teoría de Representaciones y Análisis Armónico

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

Más antecedentes

- ▶ **Valor arancel anual año 2022,** \$ 4.844.202
- ▶ **Valor matrícula año 2022,** \$ 157.900
- ▶ **Importante** El hecho de ser alumno/a regular permite postular una beca de rebaja de arancel del **50%** (1^{er} y 2^o año sin ANID). 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 **100%**.
- ▶ Beca para alumnos de primer semestre de doctorado (sin beca externa) 100% arancel y \$3,850,000 al año (Se puede renovar hasta por 4 años).

Más antecedentes

- ▶ El programa se encuentra **acreditado** desde el año 2018 hasta el 2025.
- ▶ A la fecha, se han graduado 49 estudiantes del programa.
- ▶ Actualmente hay 13 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



- ▶ **Andrea Vera.** Postdoc en Universidad de Durham, Inglaterra. Académica en Universidad de Valparaíso.
- ▶ **Cristobal Rivas.** Postdoc en Universidad de Lyon, Francia. Académico Departamento de Matemáticas.
- ▶ **Felipe Poblete.** Postdoc en Universidad de Brasilia, Brasil. Académico Universidad Austral de Chile.
- ▶ **Pablo Miranda.** Postdoc en Instituto Mittag-Leffler, Suecia. Académico Departamento de Matemáticas Universidad de Santiago de Chile.
- ▶ **Leslie Jiménez.** Doctorado en Universidad de Chile. Postdoctorado Linköping, Suecia. Académica Depto de Matemáticas.

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