



## Gonzalo Jiménez A.

Doctor en Matemática

► Chileno

## Habilidades

**TeX/ TikZ** 12+ años

**Python / Sage  
Matlab** 4+ años

**HTML / CSS  
JavaScript** 2+ años

**Español** Nativo

**Inglés** C1

**Francés** B1

**Portugués** B1

## Contacto



Valdivia  
R. de los Ríos, Chile



+56 9 7465 8459



gojimenez@ug.uchile.cl



<https://gingfreecss17.github.io/>

## Biografía

Matemático, 34 años. Actualmente trabajo en el diseño, construcción y revisión de ítems de selección múltiple para el DEMRE. Mis investigaciones se enmarcan en las áreas de Combinatoria, Bimódulos de Soergel y Cálculo diagramático. Tengo interés en algoritmos, representación gráfica y análisis de estructuras discretas.

## Experiencia Laboral

### Constructor de ítems de selección múltiple

2023/2024

DEMRE  
Universidad de Chile

Diseño, construcción y revisión de ítems de selección múltiple para instrumentos de evaluación para la selección universitaria en el área de matemática.

### Tutor en el Programa de Integración a la Matemática Universitaria

2015 / 2018

Departamento de Matemática  
Universidad Católica

Apoyando a estudiantes de primer y segundo año en cursos de Cálculo y Álgebra

### Tutor en Sala de Ayuda Matemática

Otoño/2017

Departamento de Matemática  
Universidad Católica

Ayudando a resolver dudas matemáticas a estudiantes de cualquier carrera

### Ayudante del curso de Ecuaciones Diferenciales Ordinarias

Otoño/2015

Departamento de Matemática  
Universidad Católica

Curso de EDO para estudiantes de Ingeniería, Física y Astronomía

### Ayudante del curso de Razonamiento Matemático

Otoño/2015

Departamento de Matemática  
Universidad Católica

Curso de Cálculo y EDO para estudiantes de Medicina

### Ayudante del curso de Razonamiento Cuantitativo

Otoño/2015

Departamento de Matemática  
Universidad Católica

Lógica, Probabilidades y Estadística para estudiantes de Pedagogía

### Ayudante del curso de Ecuaciones Diferenciales Ordinarias

Primavera/2012

Departamento of Matemática  
Universidad de Chile

Curso de EDO para estudiantes de Biología, Química e Ingeniería

## Educación

2023

### Doctorado en Matemática (Ph.D.)

Universidad de Chile

*Álgebra - Combinatoria*

Tesis: "Counterexamples to the Forking Path Conjecture".

2015

### Mestrado em Matemática (M.Sc.)

IMPA

*Álgebra - Combinatoria*

Tesis: "Tiles, Conway's tiling groups and some related problems".

2012

### Licenciatura en Matemática (B.Sc.)

Universidad de Chile

*Teoría de números - Álgebra*

Unidad de investigación: "Lattices and their behavior under completions".

## Otros Intereses

- ▶ Ciclismo
- ▶ Correr
- ▶ Nadar

### Ayudante del curso de Álgebra Lineal

Departamento de Matemática  
Universidad de Chile

Otoño/2011

Curso de Álgebra Lineal para estudiantes de Matemática y Física

### Miembro del Comité Académico

Campeonato Escolar de Matemática (CMAT)  
Universidad de Santiago

2008 - 2015

Creando, resolviendo, evaluando y proponiendo problemas para el campeonato. Corrigiendo pruebas de estudiantes. Profesor de talleres extraprogramáticos para estudiantes sobresalientes

## Becas y logros

- Beca Conicyt de Doctorado Nacional. *Chile, 2017*
- Bourse d'études Fondation Sciences Mathématiques de Paris. *Francia, 2015*
- Bolsa de estudos CNPq. *Brasil, 2013*
- Mejor estudiante graduado de pregrado. *Chile, 2012*
- Beca Universidad de Chile. *Chile, 2007*
- Puntaje máximo nacional en matemática (PSU). *Chile, 2007*

## Publicaciones

- G. A. Jiménez. "On the Forking Path Conjecture". *Arxiv*. <https://arxiv.org/abs/2307.05835> Agosto, 2023.

## Estudios adicionales

- Curso "English as a medium of instruction" - Primavera 2022  
Departamento de Postgrado y Postítulo - Universidad de Chile
- Curso "Introducción a la Docencia Universitaria" - Primavera 2021  
Departamento de Postgrado y Postítulo - Universidad de Chile
- Curso "Estructuras de datos con Python" - Otoño 2020  
Coursera (Sence) - Universidad Austral
- Curso "Introducción a la programación con Python" - Otoño 2020  
Coursera (Sence) - Universidad Austral

Valdivia, 22 de julio de 2024

Gonzalo Alonso Jiménez Alegría