



Gonzalo Jiménez A.

Doctor en Matemática

- ▶ 18/09/1989 en Santiago
- ▶ 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

📍 Errázuriz 3411, 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 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
DEMRE
Universidad de Chile

2023

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**
Departamento de Matemática
Universidad Católica

2015 / 2018

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

Tutor en Sala de Ayuda Matemática
Departamento de Matemática
Universidad Católica

Otoño/2017

Ayudando a resolver dudas matemáticas a estudiantes de cualquier carrera

**Ayudante del curso de Ecuaciones Diferenciales
Ordinarias**
Departamento de Matemática
Universidad Católica

Otoño/2015

Curso de EDO para estudiantes de Ingeniería, Física y Astronomía

Ayudante del curso de Razonamiento Matemático
Departamento de Matemática
Universidad Católica

Otoño/2015

Curso de Cálculo y EDO para estudiantes de Medicina

Ayudante del curso de Razonamiento Cuantitativo
Departamento de Matemática
Universidad Católica

Otoño/2015

Lógica, Probabilidades y Estadística para estudiantes de Pedagogía

**Ayudante del curso de Ecuaciones Diferenciales
Ordinarias**
Departamento of Matemática
Universidad de Chile

Primavera/2012

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 estudios 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, 10 de diciembre de 2023

Gonzalo Alonso Jiménez Alegría