



Gonzalo Jiménez A.

Doctor en Matemática

- ▶ 18/09/1989 en Santiago
- ▶ Chileno

Habilidades

TeX/ TikZ 12+ años

Python / Sage 4+ años

HTML / CSS 2+ años
JavaScript

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, 35 años. Actualmente trabajo en el diseño, construcción y revisión de ítems de selección múltiple para el DEMRE (UCH) y en la creación de problemas para competencias de matemática para el CMAT (USACH). Mis investigaciones se enmarcan en las áreas de Combinatoria y Álgebra. En particular, me intereso en los Bimódulos de Soergel y el Cálculo Diagramático.

Experiencia Laboral

Constructor de pruebas para competencias de matemática

2024

Campeonato Escolar de Matemática (CMAT)
Universidad de Santiago de Chile

Diseño y creación de material de olimpiadas de matemática para enseñanza básica y media.

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.

Profesor 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.

Profesor en Sala de Ayuda Matemática

Otoño/2017

Departamento de Matemática
Universidad Católica

Resolviendo dudas de matemática a estudiantes de la universidad.

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.

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".

Referencias

 Rafael Labarca
 Director del CMAT
 +56 9 3098 9466
 rafael.labarca@usach.cl

 Justine Brito
 Supervisora en el DEMRE
 +56 9 7486 9639
 justine.brito@uchile.cl

Profesor ayudante en Jornadas para profesores delegados CMAT Media

FCFM

Universidad de Chile

Verano/2012

Ayudante en taller destinado a profesores delegados del CMAT para profundizar contenidos en matemáticas discretas y conocer algunos desarrollos recientes en matemáticas aplicadas. Encargado de elaboración y aplicación de material pedagógico.

Ayudante de Ecuaciones Diferenciales Ordinarias

Departamento de Matemática

Universidad de Chile

Primavera/2012

Curso de EDO para estudiantes de Biología, Química e Ingeniería.

Ayudante 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 de Chile

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*
- 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. Jiménez. On the Forking Path Conjecture. *Journal of Algebra*, 2024, <https://doi.org/10.1016/j.jalgebra.2024.07.048>.

Estudios adicionales

- English as a medium of instruction - Primavera 2022
Departamento de Postgrado y Postítulo - Universidad de Chile
- Introducción a la Docencia Universitaria - Primavera 2021
Departamento de Postgrado y Postítulo - Universidad de Chile