

Natham Aguirre

📞 9 8634 9778
✉ nmaguirre@mat.uc.cl

Formación académica

- 2019 **Doctor en Matemática**, Pontificia Universidad Católica de Chile, Defensa aprobada en Diciembre de 2018.
- 2016 **Magíster en Matemática**, Pontificia Universidad Católica de Chile.
- 2013 **Bachelor of Science in Mathematics**, Binghamton University (State University of New York).
- 2013 **Minor in Physics**, Binghamton University (State University of New York).
- 2008 **Egresado de Psicología**, Universidad de Chile.

Tesis de doctorado

- título *p-harmonic functions in \mathbb{R}_+^N with nonlinear Neumann boundary conditions and measure data.*
- tutores Marta Garcia-Huidobro (P.U.C.), Laurent Veron (Tours, Francia)
- descripción El objetivo general de la tesis es demostrar existencia de soluciones para ciertas ecuaciones diferenciales en derivadas parciales.

Publicaciones

- artículo *p-harmonic functions in \mathbb{R}_+^N with nonlinear Neumann boundary conditions and measure data.* Adv. Nonlinear Stud., 19(4):797-825, 2019. (ISSN: 1536-1365. Indización ISI.)

Participación en Proyectos

- FONDECYT Investigador Responsable del proyecto Fondecyt Postdoctoral 2020 número 3200518, *Elliptic partial differential equations with neumann boundary conditions and measure data.*
- FONDECYT Tesista y personal de apoyo del proyecto número 1160540, *Qualitative properties of solutions to some elliptic and parabolic problems.*
- ECOS-CONICYT Estadías de colaboración científica como parte del proyecto número C14E08.

Experiencia en Docencia

- Docencia en Matemáticas
- 2020(Enero) **Instructor, Ecuaciones Diferenciales**, P.U.C.
Curso dictado durante la temporada académica de verano.

- 2019(II) **Instructor, Cálculo I, P.U.C.**
- 2019(II) **Instructor, Cálculo I, P.U.C.**
- 2019(II) **Instructor, Matemáticas I, U.O.H.**
- 2019(II) **Instructor, Matemáticas II, U.O.H.**
- 2019(I) **Instructor, Cálculo I, P.U.C.**
- 2019(I) **Instructor, Cálculo Diferencial e Integral, U.O.H.**
- 2019(I) **Instructor, Introducción al Álgebra Lineal, P.U.C.**
- 2019(I) **Instructor, Ecuaciones Diferenciales, U.O.H.**
- 2019(Enero) **Instructor, Ecuaciones Diferenciales, P.U.C.**
Curso dictado durante la temporada académica de verano.
- 2018(I) **Ayudante, Cálculo I, P.U.C.**
- 2018(I) **Ayudante, Introducción al Análisis, P.U.C.**
- 2017(I) **Ayudante, Ecuaciones Diferenciales, P.U.C.**
- 2017(I) **Ayudante, Análisis I (Postgrado Matemáticas), P.U.C.**
- 2016(I) **Ayudante, Variable Compleja I (Postgrado Matemáticas), P.U.C.**
- 2016(I) **Ayudante, Cálculo I, P.U.C.**
- 2013–2015 **Tutor de Matemáticas, Centro de Apoyo al Rendimiento Académico y Exploración Vocacional, P.U.C.**
Áreas: cálculo, álgebra lineal
- 2012 **Tutor de Matemáticas, Center for Learning and Teaching, Binghamton University.**
Áreas: cálculo, álgebra lineal, matemática discreta, introducción a la matemática moderna, ecuaciones en derivadas.
Enseñanza en otras áreas
- 2011 **Language Resource Specialist, Language Across the Curriculum, Binghamton University.**
A cargo de planear y ejecutar reuniones semanales con estudiantes para fomentar el uso del Español en la investigación académica
- 2006–2008 **Ayudante, Universidad de las Américas.**
Áreas: Psicología, Aprendizaje, Psicología experimental.

Asistencia a Conferencias, Cursos, y Pasantías

- 2018 **Estadía de colaboración científica, Paris.**
- 2017 **Estadía de colaboración científica, Paris.**
- 2016 **Estadía de colaboración científica, Paris.**
- 2015 **Estadía de colaboración científica, Paris.**
- 2015 **Escuela en Minimal surfaces, overdetermined problems and geometric analysis, CIMPA, Santiago.**
- 2015 **Escuela de verano en Geometría, P.U.C., Santiago.**

- 2014 **Escuela de Operadores de Schrodinger Aleatorios**, *P.U.C.*, Santiago.
2013 **Undergraduate Summer School**, *Park City Mathematics Institute (PCMI)*, Utah.

Reconocimientos y Honores

- Beca **Beca Doctorado Nacional 2014**, *CONICYT*, 2014.
Premio **Award for Excellence in Mathematical Sciences**, *Binghamton University*, 2013.
Beca **Beca Mr. Lawrence I. Wilkins**, *Binghamton University*, 2012.
Entregada a estudiantes graduándose en matemáticas con interés demostrado en matemáticas, en base a mérito y excelencia académica
Premio **Dean's List**, *Binghamton University*, 2009, 2010 y 2011.
Entregada a estudiantes con promedio de notas sobre 3.5 (en una escala de 0 a 4)

Otras actividades

- Segundo Semestre 2017: Monitor de curso de preparación para PSU matemáticas. Colegio Industrial las Nieves, Puente Alto.
- Segundo Semestre 2016: Monitor de curso de preparación para PSU matemáticas. Liceo Técnico las Nieves, Puente Alto.
- Primer Semestre 2016: Apoyo en sala de clases en curso de preparación para PSU matemáticas. Liceo Republica de Siria, Ñuñoa

Idiomas

Inglés Nivel Avanzado