

René Israel García Lara

✉ garciamx@gmail.com

🐦 @renegarxia

🌐 <https://www.linkedin.com/in/ixra/>



Experiencia Profesional

- 2024 – **Investigador posdoctoral.** Proyecto *Dinámica de grupos Kleinianos complejos de dimensiones altas*, Universidad Nacional Autónoma de México.
- 2022 – 2024 **Asesor tecnológico.** Grupo Wu.
- 2021 – 2022 **Investigador posdoctoral.** Proyecto *Métodos geométricos para el estudio de los grupos Kleinianos complejos*, Universidad Autónoma de Yucatán.
- 2020 – 2021 **Asesor tecnológico.** Grupo Wu.
- 2018 – 2020 **Mathematics tutor.** Biblioteca Laidlaw, Universidad de Leeds, Reino Unido.
- 2017 – 2020 **Tutorial assistant.** Instructor de introducción a la programación y de un curso de cálculo, Universidad de Leeds, Reino Unido.
- 2016 – 2017 **Científico de datos.** Naika Group.
- 2010 – 2017 **Profesor asociado "C".** Universidad Autónoma de Yucatán, Facultad de Matemáticas.
- 2013 **Profesor de asignatura.** Universidad Autónoma de Yucatán, Facultad de Ingeniería Química.
- 2005 – 2008 **Profesor asociado "A".** Universidad Autónoma de Yucatán, Facultad de Matemáticas.
- 2004 **Profesor de asignatura.** Universidad Autónoma de Yucatán, Facultad de Ingeniería.

Educación

- 2017 – 2021 **Ph.D., Universidad de Leeds.** Matemáticas puras.
Tesis: *Geometric models of soliton vortex dynamics*
- 2008 – 2010 **M.C. Matemáticas, Universidad Autónoma de Yucatán.**
Tesis: *Teoría cuántica de campos en espacio-tiempos curvos.*
- 1999 – 2003 **Licenciatura, Matemáticas, Universidad Autónoma de Yucatán.**
Tesis: *Las ecuaciones fundamentales y puntos umbílicos de superficies inmersas en \mathbb{R}^4 .*

Investigación

Artículos de investigación

- 1 Garcia-Lara, R. I., & Speight, J. M. (2023). The geometry of the space of vortices on a two-sphere in the bradlow limit. *Communications in Mathematical Physics*. doi:10.1007/s00220-023-04842-2
- 2 Barrera, W., Garcia, R., & Navarrete, J. P. (2022a). A family of complex kleinian split solvable groups. *Bulletin of the Brazilian Mathematical Society, New Series*, 53(4), 1277–1289.
doi:10.1007/s00574-022-00303-x
- 3 Barrera, W., Garcia, R., & Navarrete, J. P. (2022b). Smooth knot limit sets of the complex hyperbolic plane. *Boletín de la Sociedad Matemática Mexicana*, 28(3), 58. doi:10.1007/s40590-022-00451-6
- 4 Barrera, W., Cano, A., Garcia, R., & Navarrete, J. (2019). Chains homotopy in the complement of a knot in the sphere S^3 . *Bulletin of the Brazilian Mathematical Society, New Series*, 50(4), 971–997.
- 5 Barrera Vargas, W., Garcia, R., & Navarrete Carrillo, J. (2018). Three-dimensional sol manifolds and complex kleinian groups. *Pacific Journal of Mathematics*, 294(1), 1–18.

Tesis de doctorado

- 1 **Garcia, R.** (2021). *Geometric models of soliton vortex dynamics* (Doctoral dissertation, School of mathematics, University of Leeds, Leeds, UK). Retrieved from <https://etheses.whiterose.ac.uk/28789/>

Memorias de congresos

- 1 **Garcia, R.** (2019). Geometry of AdSn. In *Avanza IX: Workshop on kleinian groups and related topics*, Autonomous University of Ciudad Juarez, Ciudad Juarez, Mexico.