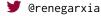
René Israel García Lara

garciamx@gmail.com



in https://www.linkedin.com/in/ixxra/



Experiencia Profesional

2021 – 2022	Investigador posdoctoral . Proyecto Métodos geométricos para el estudio de los grupos Kleinianos complejos, Conacyt.
2020 -	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.

Profesor de asignatura. Universidad Autónoma de Yucatán, Facultad de Ingenería.

Educación

2004

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

- 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.

 Odoi:10.1007/s00574-022-00303-x
- 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. O doi:10.1007/s40590-022-00451-6
- Barrera, W., Cano, A., **Garcia**, **R.**, & Navarrete, J. (2019). Chains homotopy in the complement of a knot in the sphere s3. *Bulletin of the Brazilian Mathematical Society, New Series*, 50(4), 971–997.
- 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.

Congresos

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

Tesis de doctorado

1

Garcia, **R.** (2021). *Geometric models of soliton vortex dynamics* (Doctoral dissertation, School of mathematics, University of Leeds, Leeds, UK).

Conferencias en congresos

- Lattices of Lie groups acting on the complex projective space. Young meeting on geometry and dynamics. Universidad Nacional Autónoma de México.
 - Retículas de grupos de Lie actuando en el espacio proyectivo complejo. Coloquio Sur-Sureste de Matemáticas. Sociedad Matemática Mexicana.
 - Una breve introducción a la geometría de los espacios de móduli de vórtices. Coloquio de geometría, Universidad Autónoma de Yucatán.
- Deformaciones de Chern-Simons del modelo O(3) Sigma. XIII Foro de Matemáticas del Sureste. Universidad Juarez Autónoma de Tabasco.
- The moduli space of BPS vortex-antivortex pairs. II Encuentro iberoamericano de Geometría, IEMATH, Universidad de Granada, España.
- Geometry of anti de Sitter space. Workshop on Kleinian groups and related topics, IMATE-Cuernavaca, Universidad Nacional Autónoma de México.
- Teoría cuántica de campos en variedades Lorenzianas. XLV congreso de la Sociedad Matemática Mexicana.

Ponencias en seminarios

Octubre 2016

Mérida.

Serimanos
Sobre una familia de grupos Kleinianos Complejos split solubles. Encuentro de topología, CIMAT-UADY.
Aplicación del grado de Leray-Schauder a un problema de Física-Matemática. Coloquio de Matemáticas, CIMAT-UADY.
Espacios cociente de lattices de grupos de Lie actuando en el espacio proyectivo complejo. Coloquio de Matemáticas, CIMAT-UADY.
Asymetric vortex-antivortex pairs of a gauged O(3) Sigma model. Geometric Models of Nuclear Matter Digital Seminar Series.
■ The moduli space of vortex-antivortex pairs, Reunión de verano de estudiantes de posgrado, Sociedad Matemática de Londres.
■ The governing elliptic problem of BPS solitons, Seminario de geometría, Universidad Autónoma de Yucatán.
Discrete subgroups of the euclidean group acting in a BPS solitons problem, Seminario de geometría, Universidad Autónoma de Yucatán.
Chain homotopy in the complement of a knot embedded in the 3-sphere, Seminario de posgrado, Universidad de Leeds. December 2018., University of Leeds.
Description of the geometry of the Ginzburg-Landau functional moduli space, Coloquio conjunto Fmat-Cimat, Mérida, México.
■ Three dimensional sol manifolds and complex kleinian groups, Seminario de posgrado, Universidad de Leeds.
La topología de las superficies de Fermi, Seminario de topología algebraica, CIMAT-Unidad Mérida.

Clases características II, Seminario de topología algebraica, CIMAT-Unidad

Ponencias en seminarios (continued)

	Clases características, Seminario de topología algebraica, CIMAT-Unidad Mérida.
Junio 2016	Representabilidad con operadores de Fredholm II, Seminario de topología algebraica, CIMAT-Unidad Mérida.
	Representabilidad con operadores de Fredholm, Seminario de topología algebraica, CIMAT-Unidad Mérida.
Febrero 2016	Midiendo la forma con topología II, Seminario de topología algebraica, CIMAT-Unidad Mérida.
	Midiendo la forma con topología, Seminario de topología algebraica, CIMAT-Unidad Mérida.
Diciembre 2015	Homología persistente de Morse, Seminario de topología algebraica, CIMAT-Unidad Mérida.
Noviembre 2013	Celulares cuánticos y el origen del universo, ciclo de conferencias para el Colegio de Bachilleres del estado de Yucatán.
Enero 2008	El teorema de Gauss-Bonnet, V coloquio de geometría, Facultad de Matemáticas de la Universidad Autónoma de Yucatán.
Enero 2007	Electromagnetismo y geometría, IV coloquio de geometría, Facultad de Matemáticas de la Universidad Autónoma de Yucatán.
Enero 2005	Subvariedades y la conjetura de Caratheodory, II coloquio de geometría, Facultad de Matemáticas, de la Universidad Autónoma de Yucatán.
Junio 2001	El teorema de Hopf-Rinow, II ciclo de conferencias en memoria del M. en C. René Torres León, Facultad de Matemáticas de la Universidad Autónoma de Yucatán.
Junio 2000	Las transformaciones de Moebius como transformaciones en el plano, I ciclo de conferencias en memoria del M. en C. René Torres León Universidad Autónoma

Talleres impartidos

2015 Herramiei	tas de software libi	re para matematicas.	. Universidad Autónom	a de Yucatan.
----------------	----------------------	----------------------	-----------------------	---------------

Python para matemáticos. Universidad Autónoma de Yucatán. 2012

de Yucatán.

Líneas de curvatura con mathematica. Coloquio de geometría, Universidad Autónoma de 2006 Yucatán.

Cargos Académicos

2013 – 2017	Coordinador deportivo, Facultad de Matemáticas, Universidad Autonoma de Yucatan.
2012 - 2017	Miembro del comité de la Feria de la Ciencia y Tecnología Conacyt, Facultad de Matemáti

ticas, Universidad Autónoma de Yucatán.

Miembro del comité tecnológico de la revista Abstraction and application, Facultad de 2014 - 2017 Matemáticas, Universidad Autónoma de Yucatán.

Responsable de elaborar la planeación didáctica de la asignatura programación específica, 2014 licenciatura en Enseñanza de las Matemáticas, Universidad Autónoma de Yucatán.

Revisor de un artículo científico, revista Abstraction and application. 2013

> Coordinador de base de datos, selectivo de secundarias, Olimpiada Mexicana de Matemáticas, fase Yucatán.

> Miembro del comité organizador del evento carrera del 50 aniversario, Facultad de Matemáticas, Universidad Autónoma de Yucatán.

Cargos Académicos (continued)

Coordinador de base de datos, selectivo de secundarias, Olimpiada Mexicana de Matemáticas, fase Yucatán.

Mentor en el concurso acerquémonos a la investigación, Universidad Autónoma de Yucatán. Uno de los estudiantes obtuvo el primer lugar por su trabajo *La estructura fractal de la naturaleza*.

2011 - 2012

- Responsable del proyecto de servicio social apoyo a la olimpiada estatal de física, cuyo objetivo fue promover la difusión de la ciencia empleando las nuevas tecnologías de la información.
- Miembro del comité evaluador de la Olimpiada Nacional de Matemáticas para primaria y secundaria.
 - Evaluador de la IL Olimpiada Internacional de Física, Mérida, México.
- 2010 Coordinador de bases de datos, selectivo a nivel secundaria de la Olimpiada Mexicana de Matemáticas, fase estatal Yucatán
- Miembro del comité que elaboró el programa de estudios de la asignatura Cálculo I, que se impartió en las licenciaturas en Matemáticas, Actuaría y Enseñanza de las Matemáticas, Universidad Autónoma de Yucatán.
 - Coordinador de examen selectivo a nivel secundaria de la Olimpiada Mexicana de Matemáticas, fase estatal Yucatán.
 - Miembro del jurado calificador, XXXVII Concurso Anual de Matemáticas del Sureste, Universidad Autónoma de Yucatán.
- 2007 Coordinador de bases de datos, selectivo a nivel secundaria de la Olimpiada Mexicana de Matemáticas, fase estatal Yucatán.
 - Miembro de la comisión encargada de modificar el programa de estudios de la asignatura Cálculo Diferencial e Integral, licenciaturas Química Industrial e Ingeniería Química Industrial de la Facultad de Ingeniería Química, Universidad Autónoma de Yucatán.
 - Miembro de la comisión que modificó el programa de la asignatura Cálculo II, licenciaturas en Matemáticas, Actuaría y Enseñanza de las Matemáticas, Facultad de Matemáticas, Universidad Autónoma de Yucatán.
- 2006 Miembro del comité organizador, II Concurso de Cálculo, Facultad de Matemáticas, Universidad Autónoma de Yucatán.

2002-2003 Miembro del Consejo Académico, Facultad de Matemáticas, Universidad Autónoma de Yucatán.

Competencias

Idiomas Español (nativo), Inglés.

Programación Python, sql, La P

Tecnología web HTML, css, JavaScript.