

# **Roberto García Antonio**

## **Contact information**

Email: [antonmaths35@outlook.com](mailto:antonmaths35@outlook.com)

## **Education**

2023–2025 M.Sc., Mathematics, Universidad Veracruzana

Thesis Title: Reproductive Kernel Hilbert Spaces and Spherical Representations of Groups  $\mathrm{SO}(n)$  y  $\mathrm{U}(n)$

Supervisors: Dr. Josué Rámirez Ortega, Dra. Yessica Hernández Eliseo

2019–2023 B.Sc., Mathematics, Universidad Veracruzana

Thesis Title: Álgebras de dimensión finita (finite-dimensional algebras)

Supervisors: Dr.Josué Rámirez Ortega, Dra. Yessica Hernández Eliseo

## **Appointments**

2023–2025 Teaching Assistant, Universidad Veracruzana

2023–2023 Undergraduate teacher, Universidad Veracruzana

2023–2023 Research Assistant, Dr.Josué Ramírez Ortega SNI 2, Area- Operator algebra

## **Teaching**

2023 Topology, Universidad Veracruzana, Winter semester

## **Teaching Assistant**

2024 Differential calculus on several variables Universidad Veracruzana

2024 Integral calculus on several variables Universidad Veracruzana

2024 Linear algebra Universidad Veracruzana

2025 Group theory Universidad Veracruzana

## Conferences

- [1] **Seminario de Análisis Matemático y Aplicaciones, Universidad Veracruzana, Facultad de Matemáticas, México**

speaker

Area: Analysis

talk: Pensando en integración-Integral de Pettis (Thinking About Integration – The Pettis Integral)

- [2] **Segundo coloquio de teoría de Lie y aplicaciones, Facultad de Matemáticas, Universidad Veracruzana, México**

speaker

Area: Lie Theory

talk: Grupos de Lie y representaciones irreductibles: el grupo SO(n) (Lie groups and irreducible representations: SO(n) group).

- [3] **Congreso de la sociedad mexicana de matemáticas, Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Juarez del Estado de Durango (UJED), México**

speaker

Area: Analysis

talk: Representaciones irreductibles del grupo SO(n) (irreducible representation of the SO(n) group).

- [4] **Primer seminario de análisis matemático y aplicaciones UV, Facultad de Matemáticas, Universidad Veracruzana, México**

speaker

Area: Analysis

talk: Grupos topológicos con vistas a teoría de representaciones (Topological Groups from the Perspective of Representation Theory).

- [5] **Primer coloquio de teoría de Lie y aplicaciones, Facultad de Matemáticas, Universidad Veracruzana, México**

speaker

Area: Lie Theory

talk: Formas bilineales y cuadráticas (Bilinear and quadratics forms).

- [6] **Escuela de verano 2023 CIMAT,CIMAT-Unidad Merida, Mexico**

Speaker

Area: Operator Theory

Talk: Algebras y una prueba del Teorema de descomposición de Jordan (Algebras and a Proof of the Jordan Decomposition Theorem).

## **Schools and workshops**

- [1] **School of differential geometry and topology**, CIMAT, Guanajuato, 2025.
- [2] **Third school of geometric group theory**, UNAM-CCM, Morelia, 2024.
- [3] **Cimat summer school**, CIMAT, Merida, 2023.
- [4] **Eighth Mexican Congress on Fixed Points and Applications**, CIMAT, Merida, 2023.
- [5] **International Workshop on Operator Theory on Function Spaces**, UNIVERSIDAD VERACRUZANA-CINVESTAV, Veracruz, 2022.

## **Professional Activities**

### **Science communication**

- **Workshop for mathematics education-Colegio las Américas, Xalapa, 2023**

Workshop

Codificando y decodificando imágenes

- **XVI Encuentro xalapeño de física, 2019**

Workshop

¿Qué onda con las ondas?, Grupos LUX

## **Languages**

- Spanish-Native
- English-Advanced, B2 certificated by **TOEFL IBT**
- German-Beginner

## **References**

Available on request.