

Guille Carrión Santiago

✉ g.carriónsantiago@uma.es • 📄 guillecarrion.github.io
🆔 0000-0002-8223-9909 • 📅 July 22, 2024

Employment

| | |
|---|-------------------------------|
| Postdoctoral researcher <i>Universidad de Málaga</i> | Málaga 2023- |
| Investigador predoctoral <i>Universitat Autònoma de Barcelona</i> | Barcelona 2018-2023 |
| Software developer <i>Coritel, Accenture Grp.</i> | Málaga 2016 |

Education

| | |
|--|--------------------------|
| Universidad de Málaga <i>(BSc) Grado en Matemáticas</i> | Málaga 2015 |
| Universidad de Málaga <i>Master en Matemáticas</i> | Málaga 2016 |
| Universitat Autònoma de Barcelona <i>(PhD) Doctorado en Matemáticas, Higher limits via homotopical algebra</i> | Barcelona 2023 |

Teaching

| | |
|---|-------------------------------|
| Universitat Autnònoma de Barcelona <i>teaching collaborator</i> | Barcelona 2018–2019 |
| ◦ <u>Àlgebra lineal</u> Grau en Matemàtiques, problem sessions | 15h. |
| ◦ <u>Càlcul</u> Grau en Gestió Aeronàutica, problem sessions | 22h. |
| Universitat Autnònoma de Barcelona <i>teaching collaborator</i> | Barcelona 2019–2020 |
| ◦ <u>Àlgebra lineal</u> Grau en Matemàtiques, problem sessions | 15h. |
| ◦ <u>Topologia</u> Grau en Matemàtiques, seminar sessions | 12h. |
| ◦ <u>Àlgebra</u> Grau en Enginyeria Informàtica, seminar sessions | 20h. |
| ◦ <u>Càlcul</u> Grau en Enginyeria Informàtica, seminar sessions | 10h. |
| Universitat Autnònoma de Barcelona <i>teaching collaborator</i> | Barcelona 2020–2021 |
| ◦ <u>Càlcul</u> Grau en Enginyeria Informàtica, seminar sessions | 10h. |
| ◦ <u>Àlgebra lineal</u> Grau en Matemàtiques, problem sessions | 15h. |
| ◦ <u>Topologia</u> Grau en Matemàtiques, problem and seminar sessions | 27h. |
| Universitat Autnònoma de Barcelona <i>teaching collaborator</i> | Barcelona 2021–2022 |
| ◦ <u>Àlgebra II</u> Grau en Física, problem sessions | 21h. |
| ◦ <u>BSc thesis</u> Grau en Matemàtiques, Categories de models: l'axiomàtica de la teoria d'homotopia | |

Universitat Autònoma de Barcelona

teaching collaborator

Barcelona

2022–2023

- BSc thesis Grau en Matemàtiques, Topologia algebraica dels espais topològics finits

Contributed talks

Dpt. Matemàtiques UAB. Seminari de doctorands.

Sisè Seminari de Teoria de Categories

Barcelona

January 2020

I jornadas Topológicas Virtuales de la RET.

Approaching higher limits from homotopy theory, An introduction.

Online

February 2021

Opening Workshop of the IRP Higher Homotopical Structures.

Approaching higher limits from homotopy theory.

Online

February 2021

Ciclo junior de topología.

Límites superiores sin dolores de cabeza

Online

May 2021

Seminario InSeGTop, universidad de Málaga

Límites superiores via Álgebra homotòpica.

Málaga

March 2022

Métodos Categoricos y Homotopicos en Álg., Geom., Top. y An. funcional

Límites superiores via Álgebra homotòpica.

Badajoz

Jun 2022

EPFL Topology Seminar Fall 2022

Higher limits of functors via Homotopical Algebra

Lausanne

September 2022

II encuentro RSME-Uma

Relative plus construction

Ronda

December 2022

VI Congreso de Jóvenes Investigadores de la RSME

Cohomología de haces para CL-shellable posets

Leon

February 2023

XI Encuentro de jóvenes topólogos

Relative plus construction

Alicante

October 2023

Publications

La homotopía de los complejos de cadenas

Actas del VIII Encuentro de Jóvenes Topólogos

TEMat Monográficos

2021

Relative plus construction

with Jérôme Scherer

Expositiones Mathematicae

June 2023

Preprints

Mackey functors for posets

with Antonio Díaz Ramos

Arxiv: 2312.13989

An homotopical algebra approach to the computation of higher limits.

Arxiv: 2407.14205

Work in progress

Non-finite CL-shellable poset and acyclicity conditions

with Antonio Díaz Ramos

Languages

| | |
|--------------------------|---------------|
| Spanish: Native | <i>Native</i> |
| English: Advanced | – |
| Catalan: Advanced | <i>C1</i> |

Computer skills

| | |
|---------------------------------|--------------------------|
| Python/SageMath: Average | GAP-system: Basic |
| Java: Average | SQL: Basic |
| Haskell: Average | |