

## Álgebra

---

**Áreas de conocimiento:** Álgebra

**Directora:** Evangelina Santos Alaez

**Secretaria:** Sonia Chantal Gil González

**Página web:** <http://algebra.ugr.es>

**Profesorado:** CU: 8, PTU: 8, PDI Contratado y Otros: 5.

### Grupos de Investigación.

FQM379 Álgebra y Teoría de la Información

- Responsable: JOSE GOMEZ TORRECILLAS

FQM266 ANILLOS Y MODULOS

- Responsable: PASCUAL JARA MARTÍNEZ

FQM168 CATEGORIAS-ALGEBRA HOMOLOGICA-TEORIA DE HOMOTOPIA

- Responsable: ANTONIO MARTINEZ CEGARRA

CTS1051 Métodos Discretos y Datos en Redes, aplicados a la salud

- Responsable: LAIACHI EL KAOUTIT ZERRI

FQM343 SEMIGRUPOS CONMUTATIVOS

- Responsable: JOSE CARLOS ROSALES GONZALEZ

FQM114 TEORIA DE ANILLOS

- Responsable: JOSE LUIS BUESO MONTERO

### Dirección y participación en Proyectos I+D

- 2020 Estudio y aplicaciones de semigrupos numéricos y afines, Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia, Subprograma Estatal de Generación de Conocimiento, 01/01/2018-31/12/2020

Investigador/a PEDRO ABELARDO GARCÍA SÁNCHEZ

Investigador JOSE CARLOS ROSALES GONZALEZ

- 2020 METODOS ALGEBRAICOS Y HEURISTICOS EN TEORIA DE CODIGOS Y CRIPTOGRAFIA, CONVOCATORIA 2019 A «PROYECTOS DE I+D+i» EN EL MARCO DE LOS PROGRAMAS ESTATALES DE GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO Y FORTALECIMIENTO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DEL SISTEMA DE I+D+i Y DE I+D+i ORIENTADA A LOS RETOS DE LA SOCIEDAD, 01/06/2020-31/05/2023

Investigador/a JOSE GOMEZ TORRECILLAS

Investigador FRANCISCO JAVIER LOBILLO BORRERO

### Publicaciones en revistas

- 2021 Artículo: Cyclic distances of idempotent convolutional codes, Journal of Symbolic Computation, 102, , 37-62

FRANCISCO JAVIER LOBILLO BORRERO

JOSE GOMEZ TORRECILLAS

- 2021 Artículo: Biseparable extensions are not necessarily Frobenius, Mathematische Zeitschrift, 297, 1-2, 517-533

FRANCISCO JAVIER LOBILLO BORRERO

JOSE GOMEZ TORRECILLAS

- 2021 Artículo: Roos bound for skew cyclic codes in Hamming and rank metric, Finite Fields and Their Applications, 69, , -

FRANCISCO JAVIER LOBILLO BORRERO

- 2021 Artículo: Genetic algorithms with permutation-based representation for computing the distance of linear codes, Swarm and Evolutionary Computation, 60, , -

FRANCISCO JAVIER LOBILLO BORRERO

JOSE GOMEZ TORRECILLAS

- 2021 Artículo: El módulo constructivo y la orientación del Palacio de Carlos V de Granada: arte, geometría y símbolo, Arte, Individuo y Sociedad, 33, 1, 29-47

ALVARO A. MARTÍNEZ SEVILLA SEVILLA

- 2020 Artículo: Some remarks on non projective Frobenius algebras and linear codes, Designs, Codes, and Cryptography, 88, 1, 1-15

FRANCISCO JAVIER LOBILLO BORRERO

JOSE GOMEZ TORRECILLAS

- 2020 Artículo: On pseudo-Frobenius elements of submonoids of  $N^d$ , Collectanea Mathematica, 71, 1, 189-204

JOSE CARLOS ROSALES GONZALEZ

- 2020 Artículo: Cohomology of presheaves of monoids, Mathematics, 8, 1-116, 1-34

ANTONIO MARTINEZ CEGARRA

PILAR CARRASCO CARRASCO

- 2020 Artículo: Nonabelian cocycles and the spectrum of a symmetric monoidal category, Turkish Journal of Mathematics, 44, 1, 50-84

ANTONIO MARTINEZ CEGARRA

- 2020 Artículo: Cohomology of Homotopy Colimits of Simplicial Sets and Small Categories, Mathematics, 8, 981, 1-27

ANTONIO MARTINEZ CEGARRA

- 2020 Artículo: Induced triangular norms and negations on bounded lattices, IEEE Transactions on Fuzzy Systems, , , -

EVANGELINA SANTOS ALÁEZ

FRANCISCO JAVIER LOBILLO BORRERO

LUIS MIGUEL MERINO GONZÁLEZ

- 2020 Artículo: Peterson-Gorenstein-Zierler algorithm for differential convolutional codes, Applicable Algebra in Engineering, Communications and Computing, , , 1-24

FRANCISCO JAVIER LOBILLO BORRERO

JOSE GOMEZ TORRECILLAS

- 2020 Artículo: Wilf's conjecture in fixed multiplicity, International Journal of Algebra and Computation, 30, 4, 861-882

PEDRO ABELARDO GARCÍA SÁNCHEZ

- 2020 Artículo: Isolated factorizations and their applications in simplicial affine semigroups, Journal of Algebra and its Applications, 19, 5, -

PEDRO ABELARDO GARCÍA SÁNCHEZ

- 2020 Artículo: Numerical semigroups with embedding dimension three and minimal catenary degree, Integers (Online): electronic journal of combinatorial number theory, 20, , -

PEDRO ABELARDO GARCÍA SÁNCHEZ

- 2020 Artículo: The enumeration of the set of atomic numerical semigroups with fixed Frobenius number, Journal of Algebra and its Applications, 19, 8, 2050144-1-2050144-10

JOSE CARLOS ROSALES GONZALEZ

- 2020 Artículo: Parity numerical semigroups, Hacettepe Journal Of Mathematics And Statistics, 49, 3, 1067-1075

JOSE CARLOS ROSALES GONZALEZ

- 2020 Artículo: Perfect numerical semigroups with embedding dimension three, Publicationes Mathematicae, 97, 1-2, 77-84

JOSE CARLOS ROSALES GONZALEZ

- 2020 Artículo: The arithmetic extensions of a numerical semigroup, Communications in Algebra, 48, 9, 3707-3715

JOSE CARLOS ROSALES GONZALEZ

#### Capítulos de libros (con ISBN)

- 2020 Título Capítulo: nuevo capitulo, Título Libro: Hacia la consolidación del derecho a la tierra en el orden internacional: Dykinson S.L., Madrid, 2020, 978-84-1324-768-7

CLAUDIA PRUEBAS

#### Contribuciones en congresos

- 2021 Ponencia en Congreso: pruebas de congreso CHISA2021, International Congress of Chemical and Process Engineering, 15/03/2021, República Checa, Congreso

CLAUDIA RÍOS GÓMEZ

- 2020 Sesión no plenaria en Congreso: Picard-Vessiot extensions, differential Galois groupoids and Hopf algebroids", Abstract Aspects of Higher Representation Theory., 20/01/2019, Bruselas, BÉLGICA, Congreso

LAIACHI EL KAOUTIT ZERRI

- 2020 Ponencia en Congreso: PRUEBAS DE PDF-FECYT, PRUEBAS, 16/06/2020, PRUEBAS, Congreso

CLAUDIA RÍOS GÓMEZ

- 2020 Comunicación en congreso: Nuggets: Visualizations with GAP and Jupyter, International Congress on Mathematical Software, 13/07/2020, Braunschweig, Congreso

PEDRO ABELARDO GARCÍA SÁNCHEZ

- 2020 Ponencia en Congreso: Stratified set of atoms, Additive Combinatorics, 07/09/2020, Lumini, Marsella, Congreso

PEDRO ABELARDO GARCÍA SÁNCHEZ