

## Álgebra

---

**Áreas de conocimiento:** Álgebra

**Director:** Luis Merino González

**Secretario:** Francisco Miguel García Olmedo

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

**Profesorado:** CU: 8, PTU:9, PTEU:1, PDI Contratado y Otros: 2

### 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

FQM343 SEMIGRUPOS CONMUTATIVOS

- Responsable: JOSE CARLOS ROSALES GONZALEZ

FQM114 TEORIA DE ANILLOS

- Responsable: JOSE LUIS BUESO MONTERO

### Dirección y participación en Proyectos I+D

- 2017 REDEACA Red Temática de Cálculo Simbólico, Álgebra Computacional y Aplicaciones, , 01/01/2017-30/12/2018

Investigador/a JOSE GOMEZ TORRECILLAS

### Publicaciones en revistas

- 2018 Artículo: Peterson-Gorenstein-Zierler algorithm for skew RS codes, Linear and Multilinear Algebra, 66, 3, 469-487

FRANCISCO JAVIER LOBILLO BORRERO

JOSE GOMEZ TORRECILLAS

- 2018 Artículo: Delta sets for nonsymmetric numerical semigroups with embedding dimension three, Forum Mathematicum, 30, 1, 15-30

PEDRO ABELARDO GARCÍA SÁNCHEZ

- 2018 Artículo: Hartmann-Tzeng bound and skew cyclic codes of designed Hamming distance, Finite Fields and Their Applications, 50, , 84-112

FRANCISCO JAVIER LOBILLO BORRERO

JOSE GOMEZ TORRECILLAS

- 2018 Artículo: prueba carthus - 2014 JOURNAL OF INFORMATION TECHNOLOGY, Journal of Information Technology, , , -

CLAUDIA RÍOS GÓMEZ

- 2018 Artículo: prueba revista 0021-325x, Ius Canonicum, , , -

CLAUDIA RÍOS GÓMEZ

- 2018 Letters: pruebas de revistas asociadas a carthus, Rivista Giuridica dell'Edilizia, , , -

CLAUDIA RÍOS GÓMEZ

- 2018 Artículo: prueba de revistas carthus, Journal of Financial Intermediation, , , -

CLAUDIA RÍOS GÓMEZ

- 2018 Artículo en prensa: Computing the bound of an Ore polynomial. Applications to factorization., Journal of Symbolic Computation, , , -

FRANCISCO JAVIER LOBILLO BORRERO

JOSE GOMEZ TORRECILLAS

- 2018 Artículo: Artículo de Pruebas, Rect@. Revista Electrónica de Comunicaciones y Trabajos de ASEPUMA, 1, 2, 1-10

CLAUDIA RÍOS GÓMEZ

- 2018 Artículo en prensa: Embeddings between lattices of fuzzy sets: an application of closed-valued fuzzy sets, Fuzzy Sets And Systems, , , -

EVANGELINA SANTOS ALÁEZ

FRANCISCO JAVIER LOBILLO BORRERO

LUIS MIGUEL MERINO GONZÁLEZ

- 2018 Artículo: Good semigroups of  $N^n$ , International Journal of Algebra and Computation, 28, 2, 179-206

PEDRO ABELARDO GARCÍA SÁNCHEZ

- 2018 Artículo: The Frobenius number for sequences of triangular and tetrahedral numbers, Journal of Number Theory, 186, , 473-492

JOSE CARLOS ROSALES GONZALEZ

- 2017 Artículo: Sound branch cash management for less: a low-cost forecasting algorithm under uncertain demand, *Omega*, 70, C, 118-134  
FRANCISCO JAVIER LOBILLO BORRERO
- 2017 Artículo: Singular extensions and the second cohomology categorical group, *Journal of Homotopy and Related Structures*, 12, 2, 447-485  
ANTONIO M. RODRÍGUEZ GARZÓN
- 2017 Artículo: Bases of subalgebras of  $K[[x]]$  and  $K[x]$ , *Journal of Symbolic Computation*, 79, 1, 4-22  
PEDRO ABELARDO GARCÍA SÁNCHEZ
- 2017 Artículo: Parametrizing Arf numerical semigroups, *Journal of Algebra and its Applications*, 16, , 1750209-1-1750209-31  
BENJAMÍN ALARCÓN HEREDIA  
JOSE CARLOS ROSALES GONZALEZ  
PEDRO ABELARDO GARCÍA SÁNCHEZ
- 2017 Artículo: Computing separability elements for the sentence-ambient algebra of split ideal codes, *Journal of Symbolic Computation*, 83, , 211-227  
FRANCISCO JAVIER LOBILLO BORRERO  
JOSE GOMEZ TORRECILLAS
- 2017 Artículo: Ideal codes over separable ring extensions, *IEEE Transactions on Information Theory*, 63, 5, 2796-2813  
FRANCISCO JAVIER LOBILLO BORRERO  
JOSE GOMEZ TORRECILLAS
- 2017 Artículo: Full and folded forms: a compact review of the formulation of tensegrity structures, *Mathematics and Mechanics of Solids*, , , 1-6  
LUIS MIGUEL MERINO GONZÁLEZ  
PASCUAL JARA MARTÍNEZ
- 2017 Artículo: Numerical semigroups in a problem about cost-effective transport, *Forum Mathematicum*, 29, 2, 329-345  
JOSE CARLOS ROSALES GONZALEZ
- 2017 Artículo: The Frobenius number in the set of numerical semigroups with fixed multiplicity and genus, *International Journal of Number Theory*, 13, 4, 1003-1011  
JOSE CARLOS ROSALES GONZALEZ
- 2017 Artículo: Delta sets for symmetric numerical semigroups with embedding dimension three, *Aequationes Mathematicae*, 91, 3, 579-600  
PEDRO ABELARDO GARCÍA SÁNCHEZ
- 2017 Artículo: The Frobenius problem for Mersenne numerical semigroups, *Mathematische Zeitschrift*, 286, 1, 741-749  
JOSE CARLOS ROSALES GONZALEZ
- 2017 Artículo: A Dold-Kan theorem for simplicial Lie algebras, *Theory and Applications of Categories*, 32, 34, 1165-1212  
PILAR CARRASCO CARRASCO
- 2017 Artículo: A Sugiyama-Like Decoding Algorithm for Convolutional Codes, *IEEE Transactions on Information Theory*, 63, 10, 6216-6226  
FRANCISCO JAVIER LOBILLO BORRERO  
JOSE GOMEZ TORRECILLAS
- 2017 Artículo: A Dold-Kan Theorem for simplicial Lie algebras, *Theory and Applications of Categories*, 32, 34, 1165-1212  
ANTONIO MARTINEZ CEGARRA  
PILAR CARRASCO CARRASCO
- 2017 Artículo: Tectonic and oceanographic control of sedimentary patterns in a small oceanic basin: Dove Basin (Scotia Sea, Antarctica) , *Basin Research*, 29, , 255-276  
FERNANDO BOHOYO MUÑOZ
- 2017 Artículo: prueba de artículo REVISTA rusa, *Journal of Psycholinguistics*, 1, 1, 25-50  
CLAUDIA RÍOS GÓMEZ
- 2017 Artículo: prueba de artículo en Diritto della Sicurezza sul Lavoro, *Diritto della Sicurezza sul Lavoro*, , , -  
CLAUDIA RÍOS GÓMEZ
- 2017 Artículo: PRUEBA EN Variazioni su Temi di Diritto del Lavoro, *Variazioni su Temi di Diritto del Lavoro*, , , -  
CLAUDIA RÍOS GÓMEZ

**Libros (con ISBN)**

- 2018 PRUEBA DICCIONARIO (106): Editorial Nueva Sociedad, Madrid, España, 2018, 978-659-85624-1  
CLAUDIA PRUEBAS
- 2018 PRUEBA DIRECTORIO (107): Civitas, Sevilla, España, 2018,  
CLAUDIA PRUEBAS

- 2017 pruebas de anuario Sep 2017: Editorial Pomares, Granada, España, 2017, 84-2560-8  
CLAUDIA RÍOS GÓMEZ
- 2017 guía de prueba para (borra): ARTES GRÁFICAS NUEVA, SL, Madrid, España, 2017, 978-0-12-  
CLAUDIA PRUEBAS

**Contribuciones en congresos**

- 2017 Poster en Jornada: Skew Reed-Solomon codes: Construction and Decoding, 5th Spanish Workshop on Signal Processing, Information Theory and Communications, 24/01/2017, BARCELONA - UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CATALUÑA, Jornada  
FRANCISCO JAVIER LOBILLO BORRERO  
JOSE GOMEZ TORRECILLAS
- 2017 Conferencia en Jornada no publicada: Los semigrupos numéricos con un determinado número de Frobenius y/o generador, Workshop on algebra and geometry 2017 (Thematic week on Semigroups and applications), 02/05/2017, BADAJOZ, ESPAÑA, Jornada