



Álgebra

Áreas de conocimiento: Algebra

Director: Luis Miguel Merino González

Secretario: Francisco Miguel García Olmedo

Página web: <http://algebra.ugr.es>

Profesorado: CU: 7, PTU: 10, PTEU: 1, PDI Contratado y Otros: PA: 2, Becarios: 4.

Tesis leídas

- Higher Categorical Structures in Algebraic Topology: Classifying Spaces and Homotopy Coherence.

Doctorando: Benjamín Alarcón Heredia

Director: Antonio Martínez Cegarra

Fecha de lectura: 29 de mayo de 2015

Grupos de Investigación

FQM379 Algebra y Teoría de la Información

- Responsable: FRANCISCO JAVIER LOBILLO BORRERO

FQM266 ANILLOS Y MODULOS

- Responsable: PASCUAL JARA MARTÍNEZ

FQM168 CATEGORIAS-ALGEBRA HOMOLOGICA-TEORIA DE HOMOTOPIA

- Responsable: PILAR CARRASCO CARRASCO

FQM343 SEMIGRUPOS CONMUTATIVOS

- Responsable: JOSE CARLOS ROSALES GONZALEZ

FQM114 TEORIA DE ANILLOS

- Responsable: JOSE LUIS BUESO MONTERO

Dirección y participación en Proyectos I+D

- 2014 Estructuras algebraicas no conmutativas: Aplicaciones, Ministerio de Economía y Competitividad, 01/01/2014-31/12/2016

Responsable GOMEZ TORRECILLAS, JOSE

Publicaciones en revistas

- 2015 Artículo: Bicategorical Homotopy Pulbacks, Theory and Applications of Categories, 30, 6, 147-205

ALARCÓN HEREDIA, BENJAMÍN

MARTINEZ CEGARRA, ANTONIO

- 2015 Artículo: Information--bit error rate and false positives in an MDS code, Advances in mathematics of communications, 9, 2, 149-168

GOMEZ TORRECILLAS, JOSE

LOBILLO BORRERO, FRANCISCO JAVIER

- 2015 Artículo: New orders in primitive inverse semigroups, Acta scientiarum mathematicarum, 81, , 111-

MARTINEZ CEGARRA, ANTONIO

- 2014 Artículo: Bicategorical Homotopy Fiber Sequences, JOURNAL OF HOMOTOPY AND RELATED STRUCTURES, 9, 1, 125-173

ALARCÓN HEREDIA, BENJAMÍN

CALVO CERVERA, MARÍA

MARTINEZ CEGARRA, ANTONIO

- 2014 Artículo: On the weight hierarchy of codes coming from semigroups with two generators, IEEE Transactions on Information Theory, 60, 1, 282-295

GARCÍA SÁNCHEZ, PEDRO ABELARDO

LLENA CARRASCO, DAVID

- 2014 Artículo: Denumerants of 3-numerical semigroups, Electronic notes in discrete mathematics, 46, ,

GARCÍA SÁNCHEZ, PEDRO ABELARDO

LLENA CARRASCO, DAVID

- 2014 Artículo: An algorithm to compute the primitive elements of an embedding dimension three

numerical semigroup., Electronic notes in discrete mathematics, 46, , 185-192

GARCÍA SÁNCHEZ, PEDRO ABELARDO

LLENA CARRASCO, DAVID

- 2014 Artículo: Comparing geometric realizations of tricategories, Algebraic and Geometric Topology, 14, 4, 1997-2064

ALARCÓN HEREDIA, BENJAMÍN

MARTINEZ CEGARRA, ANTONIO

- 2014 Artículo: Proportionally modular numerical semigroups with embedding dimension three,



- Publicaciones Mathematicae Debrecen, 84, 3-4, 319-332
ROBLES PÉREZ, AURELIANO MATÍAS
ROSALES GONZALEZ, JOSE CARLOS
- 2014 Artículo: The numerical semigroup of the integers which are bounded by a submonoid of \mathbb{N}^2 ,
Electronic notes in discrete mathematics, 46, , 249-256
ROBLES PÉREZ, AURELIANO MATÍAS
ROSALES GONZALEZ, JOSE CARLOS
- 2014 Artículo: Two-Extension of a Numerical Semigroup with Embedding Dimension Two,
Communications in algebra, 42, , 1690-1697
ROSALES GONZALEZ, JOSE CARLOS
- 2014 Artículo: On the enumeration of the set of saturated numerical semigroups with fixed Frobenius
number, APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, 236, 1, 471-479
ROSALES GONZALEZ, JOSE CARLOS
- 2014 Artículo: On the enumeration of the set of saturated numerical semigroups of a given genus,
Semigroup Forum, 88, , 621-630
ROSALES GONZALEZ, JOSE CARLOS
- 2014 Artículo: Constructing almost symmetric numerical semigroups from irreducible numerical
semigroups, Communications in algebra, 42, , 1362-1367
GARCÍA SÁNCHEZ, PEDRO ABELARDO
ROSALES GONZALEZ, JOSE CARLOS
- 2014 Artículo: Homogenization of a nonsymmetric embedding-dimension-three numerical semigroup,
Involve, 7, 1, 77-96
GARCÍA SÁNCHEZ, PEDRO ABELARDO
- 2014 Artículo: On the category of weak bialgebras, Journal of Algebra, 399, , 801-844
GOMEZ TORRECILLAS, JOSE
LÓPEZ CENTELLA, ESPERANZA
- 2014 Artículo: Generating idempotents in ideal codes, ACM Communications in Computer Algebra, 48,
3, 113-115
GOMEZ TORRECILLAS, JOSE
LOBILLO BORRERO, FRANCISCO JAVIER

Contribuciones en congresos

- 2015 Ponencia de Seminario: Bicategorical Homotopy Pullbacks, 97th Peripatetic Seminar on Sheaves
and Logic, 31/01/2015, LOUVAIN-LA-NEUVE, BELGICA, Seminario
ALARCÓN HEREDIA, BENJAMÍN
- 2014 Comunicación en congreso: On isomorphisms of modules over non-commutative PID, 39th
International Symposium on Symbolic and Algebraic Computation, 23/07/2014, Kobe University,
Japan, Congreso
GOMEZ TORRECILLAS, JOSE
LOBILLO BORRERO, FRANCISCO JAVIER
- 2014 Poster en Congreso: Generating idempotents in ideal codes, 39th International Symposium on
Symbolic and Algebraic Computation, 23/07/2014, Kobe University, Japan, Congreso
LOBILLO BORRERO, FRANCISCO JAVIER
GOMEZ TORRECILLAS, JOSE
- 2014 Comunicación en congreso: Cyclic Convolutional Codes over Separable Extensions, 4th
International Castel Meeting on Coding Theory and Applications, 15/09/2014, Castelo de Palmela,
Palmela, Portugal, Congreso
LOBILLO BORRERO, FRANCISCO JAVIER
GOMEZ TORRECILLAS, JOSE
- 2014 Comunicación en congreso: Un algoritmo para el cálculo de primitivos, IX Jornadas de
Matemática Discreta y Algorítmica, 07/07/2014, - Tarragona, España, Congreso
LLENA CARRASCO, DAVID
- 2014 Comunicación en congreso: Hyper L-Shapes for an Embedding dimension four numerical
semigroup. How many are there?, Internacional Meeting on Numerical Semigroups Cortona 2014,
08/09/2014, CORTONA (ITALIA), Congreso
LLENA CARRASCO, DAVID
- 2014 Comunicación en congreso: Families of numerical semigroups: Frobenius pseudo-varieties and
trees associated to them, XIV Encuentro de Álgebra Computacional y Aplicaciones, 18/06/2014,
BARCELONA, Congreso
ROSALES GONZALEZ, JOSE CARLOS
ROBLES PÉREZ, AURELIANO MATÍAS
- 2014 Poster en Congreso: The numerical semigroup of the integers which are bounded by a submonoid
of \mathbb{N}^2 , IX Jornadas de Matemática Discreta y Algorítmica, 07/07/2014, Tarragona, Congreso
ROBLES PÉREZ, AURELIANO MATÍAS



ROSALES GONZALEZ, JOSE CARLOS

- 2014 Conferencia Congreso no publicada: New features of the numericalsgps package, GAPDays 2014, 25/08/2014, Aachen, Alemania, Congreso

GARCÍA SÁNCHEZ, PEDRO ABELARDO

- 2014 Sesión plenaria en Congreso: Computing nonunique factorization invariants, Arithmetic and Ideal Theory of Rings and Semigroups, 22/09/2014, Graz, Austria, Congreso

GARCÍA SÁNCHEZ, PEDRO ABELARDO

- 2014 Conferencia en Seminario no publicada: Introducción a los semigrupos numéricos y problemas abiertos, Seminario de Matemáticas Área de Geometría, 15/07/2014, , Seminario

GARCÍA SÁNCHEZ, PEDRO ABELARDO

- 2014 Conferencia en Seminario no publicada: Funciones generatrices y vectores de Frobenius de semigrupos afines intersección completa, Seminario Departamento de Álgebra, 21/03/2014, Facultad de Matemáticas. Universidad de Sevilla, Congreso

GARCÍA SÁNCHEZ, PEDRO ABELARDO

- 2014 Conferencia en Seminario no publicada: Numerical semigroups in mathematics, Number theory lunch seminar, 29/01/2014, Bonn, Alemania, Seminario

GARCÍA SÁNCHEZ, PEDRO ABELARDO