



Secretaría General

Álgebra

Áreas de conocimiento: Algebra

Director/a: Pascual Jara Martínez

Secretario/a: Francisco Miguel García Olmedo

Profesorado: C.U.: 4 / PTU: 13 / PTEU: 1 / A:3

Grupos de investigación:

- Teoría de Anillos, Director: José Luis Bueso Montero.
- Anillos y Módulos, Director: Pascual Jara Martínez
- Categorías: Algebra homológica y teoría de homotopía, Directora: Pilar Carrasco Carrasco
- Semigrupos Numéricos. Director: Jose Carlos Rosales González

Proyectos de investigación:

- Semigrupos Conmutativos. Director: Jose Carlos Rosales González
- Aplicación del Álgebra a la Geometría no Conmutativa. Director: Pascual Jara Martínez
- Contribución a la clasificación Algebraica de clases de Homotopía. Director: Antonio Rodríguez Garzón
- Métodos Algebraicos en Geometría no conmutativa. Director José Gómez Torrecillas
- Sistemas electorales y voto electrónico. Director: Pascual Jara Martínez
- Modelos algebraicos aplicados a la Física, Geometría no conmutativa y Computación. Director: José Gómez Torrecillas

Tesis doctorales leídas: 2

Másteres y doctorados en los que participa:

- Matemáticas
- Física y Matemáticas

Titulaciones en las que el departamento imparte docencia:

- Diplomatura en Estadística
- Licenciatura en Matemáticas
- Licenciatura en Geología
- E.T.S. Ingeniería Informática
- E.T.S. Ingeniería Telecomunicaciones

<http://secretariageneral.ugr.es/>

- Ingeniería Técnica de Informática de Gestión (Ceuta)
- Ingeniería Técnica de Informática de Gestión
- Ingeniería Técnica de Informática de Sistemas

Congresos organizados

- Jornadas sobre Investigación y Docencia en Álgebra no Conmutativa
Ceuta, 10-mayo-2008
Organizadores: Laiachi El Kaoutit, Gabriel Navarro

Participación en Congresos

- Jornadas sobre Investigación y Docencia en Álgebra no Conmutativa
Ceuta, 10-mayo-2008
Nombre de la ponencia o comunicación: Duplicados cuánticos de dimensión cuatro.
Ponente: Oscar Cortadellas Izquierdo

Reuniones científicas organizadas:

- Nombre de la reunión: Noncommutative Topology and Geometry
19 al 23 de noviembre de 2007
Organizadores: Pascual Jara; José Gómez Torrecillas

Conferencias organizadas:

- Claves criptográficas de la guerra civil española.
Granada ETSIIT. 12 de diciembre 2007
Conferenciante: Arturo Quirantes Sierra. [Universidad de Granada](#).
- Non-unique factorizations
Granada. Septiembre 26. 2007
Conferenciante: Franz Halter-Koch. Universidad de Graz (Austria)
- Some invariants of factorization theory
Granada. Septiembre 27. 2007
Conferenciante: Franz Halter-Koch. Universidad de Graz (Austria)
- Hochschild and cyclic (co)homology of Hopf-Galois extensions
Granada. Octubre 3. 2007
Conferenciante: Dragos Stefan. Universidad de Bucarest
- El subgrupo de Hopf-Schur
Granada. Octubre 4. 2007
Conferenciante: Juan Cuadra. Universidad de Almería
- Covers and envelopes by Ext-orthogonal clases
Granada. Octubre 10. 2007
Conferenciante: Septimiu Crivei. Universidad de Babes-Bolyai (Rumanía)
- Sobre la estructura de módulo de Lie en los grupos de cohomología de Hochschild, inducida por el corchete de Gerstenhaber
Granada. Octubre 24. 2007

<http://secretariageneral.ugr.es/>

Conferenciante: Selene C. Sánchez Flores. Universidad de Montpellier (Francia)

- Una base de datos para semigrupos numéricos

Granada. Noviembre 7. 2007

Conferenciante: Manuel Delgado Universidad de Oporto (Portugal)

- Álgebras de Hopf débiles con proyección.

Granada. Noviembre 14. Granada

Conferenciante: Ramón González Rodríguez. Universidad de Vigo

- Módulos separables y descomposición de subcategorías accesibles de módulos.

Granada. Noviembre 21. 2007

Conferenciante: Manuel Cortés Izurdiaga. Universidad de Almería

- Generalized (anti) Yetter-Drinfeld modules as components of a braided T-category

Granada. Noviembre 28. 2007

Conferenciante: Florin Panaite. Academia de Ciencias de Rumania (Rumanía)

- Pares de cotorsión y estructuras de modelo de Quillen.

Granada. Diciembre 12. 2007

Conferenciante: Sergio Estrada Domínguez. Universidad de Murcia.

Conferencias impartidas:

- "Serial coalgebras and their valued Gabriel quivers",

International Conference on Noncommutative Rings and Geometry celebrado en Almería del 18 al 22 de Septiembre de 2007.

Conferenciante: G. Navarro.

- "Localization in coalgebras and applications to their representation theory".

XII International Conference on Representation of Algebras (ICRA12) celebrado en Torun (Polonia) del 20 al 24 de Agosto de 2007.

Conferenciante: G. Navarro.

- "On the classification and properties of noncommutative duplicates",

XVI International Colloquium on Integrable Systems and Quantum Symmetries (ISQS-16) celebrado en Praga (República Checa) del 14 al 16 de Junio de 2007.

Conferenciante: G. Navarro.

- Inner deformations of algebras

Short communication at the "International Conference on Noncommutative Rings and Geometry in honour of Freddy Van Oystaeyen", Almeria, September 2007 - Slides

Conferenciante: J. López Peña.

- On the classification of factorization structures of low dimension

Short communication at the "XIIth International Conference in Representation of Algebras", Torun, August 2007 - Slides

Conferenciante: J. López Peña.

- Connections over twisted tensor products of algebras

Short communication at the "International Colloquium on Integrable Systems and Quantum symmetries", Prague, June 2007 - Slides

<http://secretariageneral.ugr.es/>

Conferenciante: J. López Peña

- Structure and Representation of coalgebras

“International Conference on Noncommutative Rings and Geometry”. Almería 2007

Conferenciante: P. Jara

- Non commutative products

Categorical methods for rings and modules. Murcia. 2007.

Conferenciante: P. Jara

Artículos publicados en revistas:

- On the classification and properties of noncommutative duplicates

Autor: J. López, G. Navarro

Nombre de la revista: K-Theory

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 38 (2), 223-234(2008).

- General twisting of algebras

Autor: J. López, F. Panaite and F. Van Oystaeyen

Nombre de la revista: Advances in Mathematics

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 212 (1), 315-337 (2007).

- Localization of tame and wild coalgebras

Autor: P. Jara, L. Merino and G. Navarro

Nombre de la revista: J. Pure Appl. Algebra

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 211 (2007), 342-359.

- Prime path coalgebras

Autor: P. Jara, L. Merino, G. Navarro, J. F. Ruiz

Nombre de la revista:

Datos de publicación (nº, fecha, páginas):

- Invariance under twisting

Autor: P. Jara, J. Lopez, F. Panaite, F. van Oystaeyen

Nombre de la revista: New techniques in Hopf Algebras and Graded Ring Theory

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): vol 93 (2007), 85-104.

- Localization of tame and wild coalgebras

Autor: P. Jara, L. Merino and G. Navarro

Nombre de la revista: J. Pure Appl. Algebra

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 211 (2007), 342-359

- Honest submodules.

Autor: P. Jara

Nombre de la revista: Czech. Math. J.,

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 57 (2007), 225-241.

- On Iterated Twisted Tensor Products of Algebras

Autor: P. Jara, J. López Peña, F. Panaite, F. van Oystaeyen

Nombre de la revista: International J. Mathematics

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): <http://front.math.ucdavis.edu/0511.5280>

<http://secretariageneral.ugr.es/>

- Prime path coalgebras.

Autor: Pascual Jara, Luis Merino, Gabriel Navarro, Juan Francisco Ruíz.

Nombre de la revista: Arabian J. Math.

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): <http://front.math.ucdavis.edu/0802.0692>

Capítulos publicados

- Invariance under twisting.

Autor: P. Jara, J. López, F. Panaite, F van Oystaeyen.

Título del libro: Proceedings New Techniques in Hopf algebras and Graded Ring Theory. vol 93,

Páginas: 85-104.

Editorial: CONTACTFORUM (BÉLGICA)

Ciudad: Bruselas

Año: 2007

- Simple comodules and localization in coalgebras.

Autor: G. Navarro.

Título del libro: Proceedings New Techniques in Hopf algebras and Graded Ring Theory. vol 93,

Páginas: 145-164.

Editorial: CONTACTFORUM (BÉLGICA)

Ciudad: Bruselas

Año: 2007

Otras actividades:

Posters

G. Navarro. "On path coalgebras of quivers with relations of tame comodule type", en el International Congress of Mathematicians (ICM2006) celebrado en Madrid del 22 al 30 de Agosto de 2006.

G. Navarro. "Semicentral and split idempotents", en el III Seminario de Categorías y Aplicaciones (SECA III) celebrado en Santiago de Compostela del 8 al 10 de Septiembre de 2005.

J. López Peña. Twisted tensor products in noncommutative geometry - Poster at the "International Congress of Mathematicians", Madrid, August 2006

J. López Peña. A product connection in noncommutative geometry - Poster at the "New Trend in Noncommutative Geometry" workshop, Cambridge, December 2006