

Álgebra

Áreas de conocimiento: Álgebra

Director: Pascual Jara Martínez

Secretario: Francisco Miguel García Olmedo

Página web: www.ugr.es/~algebra/

Profesorado: CU: 6, PTEU: 1, PTU: 12, PDI Contratado y Otros: 2.

Grupos de investigación:

- Categorías, Álgebra Homológica, Teoría de Homotopía (Categories, Homological Algebra, Homotopy Theory) (FQM 168) Pilar Carrasco Carrasco.
- Anillos y Módulos (Rings and modules). (FQM 266). Pascual Jara Martínez.
- Semigrupos Conmutativos (Commutative semigroups). (FQM 343). José Carlos Rosales González.

Proyectos de investigación:

- I.P.: Pedro A. García Sánchez. Semigrupos numéricos.
- I.P.: José Gómez Torrecillas: Métodos categóricos, homológicos y efectivos en álgebras asociativas y sus aplicaciones.
- I.P.: Justo Puerto Albandoz: Diseño óptimo en redes logísticas. Participantes: Víctor Blanco Izquierdo...
- I.P.: Justo Puerto Albandoz: Optimización bajo incertidumbre: optimización robusta con aplicaciones. Participantes: Víctor Blanco Izquierdo...
- I.P.: Pascual Jara Martínez: Álgebra y Geometría no Conmutativas.
- I.P.: José Gómez Torrecillas: Anillos, coanillos y categorías de comódulos.
- I.P.: José Carlos Rosales González: Semigrupos numéricos.
- I.P.: Antonio Rodríguez Garzón: Contribuciones a la clasificación algebraica de clases de homotopía.
- I.P. José Gómez Torrecillas: Modelos algebraicos aplicados a la Física, Geometría no Conmutativa y Computación.
- I.P. Victoriano Ramírez González: Sistemas electorales y voto electrónico. Participante: Pascual Jara.
- I.P. Justo Puerto Albandoz: Desafíos de la matemática combinatoria: Algoritmos y Aplicaciones. Participantes: Víctor Blanco Izquierdo.
- IBERIAN MEETING ON NUMERICAL SEMIGROUPS - GRANADA 2010 | Programa: PLAN NACIONAL I+D
IP: GARCIA SANCHEZ PEDRO ABELARDO

Contratos de investigación

- Novatec Informática
- Entidades participantes: Novatec Informática y OTRI Universidad de Granada
- Responsable: Manuel Bullejos LOrenzo

Publicaciones en revistas:

- 2010 Título: ¿HAY MUJERES EN LOS ESTUDIOS DE INFORMÁTICA Y LA TELECOMUNICACIÓN? | Revista: BOLETÍN DE LA TITULACIÓN DE MATEMÁTICAS DE LA UAL | v.III, n.3, pp.11-12 - Autor: SANTOS ALAEZ EVANGELINA
- 2010 Título: COINDUCTION FUNCTOR AND SIMPLE COMODULES | Revista: ANNALI DELL UNIVERSITÀ DI FERRARA | v.56, n.1, pp.21-35- Autor: EL KAOUTIT ZERRI LAIACHI- Autor: GOMEZ TORRECILLAS JOSE
- 2010 Título: COUNTING NUMERICAL SEMIGROUPSWITH SHORT GENERATING FUNCTIONS | Revista: INTERNATIONAL JOURNAL OF ALGEBRA AND COMPUTATION | v., n., pp.1-18
- Autor: GARCIA SANCHEZ PEDRO ABELARDO
- 2010 Título: EXTENDED DISTRIBUTIVE LAW. COWREATH OVER CORINGS | Revista: JOURNAL OF ALGEBRA AND ITS APPLICATIONS | v.9, n.1, pp.135-171
- Autor: EL KAOUTIT ZERRI LAIACHI
- 2010 Título: FACTORING IN EMBEDDING DIMENSION THREE NUMERICAL SEMIGROUPS, THE ELECTRONIC JOURNAL OF COMBINATORICS 17 (2010), #R138. | Revista: ELECTRONIC JOURNAL OF COMBINATORICS | v.17, - Autor: GARCIA SANCHEZ PEDRO ABELARDO
- 2010 Título: IDEALS OF PROPORTIONALLY MODULAR NUMERICAL SEMIGROUPS | Revista: JOURNAL OF ALGEBRA | v.323, n., pp.2353-2362
- Autor: ROSALES GONZALEZ JOSE CARLOS
- 2010 Título: INVERTIBLE UNITAL BIMODULES OVER RINGS WITH LOCAL UNITS, AND RELATED EXACT SEQUENCES OF GROUPS | Revista: JOURNAL OF ALGEBRA | v.323, n.1, pp.224-240
- Autor: EL KAOUTIT ZERRI LAIACHI- Autor: GOMEZ TORRECILLAS JOSE
- 2010 Título: NERVES AND CLASSIFYING SPACES FOR BICATEGORIES | Revista: ALGEBRAIC AND GEOMETRIC TOPOLOGY | v.10, n., pp.219-274
- Autor: CARRASCO CARRASCO MARIA DEL PILAR- Autor: MARTINEZ CEGARRA ANTONIO- Autor: RODRIGUEZ GARZON ANTONIO
- 2010 Título: NON-COMMUTATIVE INTEGRAL FORMS AND TWISTED MULTI-DERIVATIONS | Revista: JOURNAL OF NONCOMMUTATIVE GEOMETRY | v.4, n.2, pp.281-312- Autor: EL KAOUTIT ZERRI LAIACHI

- 2010 Título: NON-UNIQUE FACTORIZATIONS | Revista: SEMIGROUP FORUM | v.80, n., pp.346-350
- Autor: GARCIA SANCHEZ PEDRO ABELARDO
- 2010 Título: ON THE CLASSIFICATION OF TWISTING MAPS BETWEEN KN AND KM | Revista: ALGEBRAS AND REPRESENTATION THEORY | v., n., pp.1-29- Autor: JARA MARTINEZ PASCUAL
- 2010 Título: PROPORTIONALLY MODULAR DIOPHANTINE INEQUALITIES AND THEIR MULTIPLICITY | Revista: ACTA MATHEMATICA SINICA, ENGLISH SERIES | v.26, n.11, pp.2059-2070
- Autor: ROSALES GONZALEZ JOSE CARLOS 2010 Título: THE CLASSIFYING SPACE OF A CATEGORICAL CROSSED MODULE (DOI 10.1002/MANA.200610827) | Revista: MATHEMATISCHE NACHRICHTEN | v.283, n.4, pp.544-567- Autor: CARRASCO CARRASCO MARIA DEL PILAR
- Autor: MARTINEZ CEGARRA ANTONIO- Autor: RODRIGUEZ GARZON ANTONIO
- 2010 Título: THE FROBENIUS VARIETY OF THE SATURATED NUMERICAL SEMIGROUPS | Revista: HOUSTON JOURNAL OF MATHEMATICS | v.36, n., pp.357-365- Autor: ROSALES GONZALEZ JOSE CARLOS
- 2010 Título: UNIQUELY PRESENTED FINITELY GENERATED COMMUTATIVE MONOIDS | Revista: PACIFIC JOURNAL OF MATHEMATICS | v.248, n., pp.91-105
- Autor: GARCIA SANCHEZ PEDRO ABELARDO
- 2011 Título: CLASSIFYING SPACES FOR BRAIDED MONOIDAL CATEGORIES AND LAX DIAGRAMS OF BICATEGORIES | Revista: ADVANCES IN MATHEMATICS | v., n.226, pp.419-483
- Autor: CARRASCO CARRASCO MARIA DEL PILAR
- Autor: MARTINEZ CEGARRA ANTONIO
- Autor: RODRIGUEZ GARZON ANTONIO
- 2011 Título: HOMOTOPY FIBRE SEQUENCES INDUCED BY 2-FUNCTORS | Revista: JOURNAL OF PURE AND APPLIED ALGEBRA | v., n.215, pp.310-334- Autor: MARTINEZ CEGARRA ANTONIO
- 2011 Título: IRREDUCIBILITY IN THE SET OF NUMERICAL SEMIGROUPS WITH FIXED MULTIPLICITY | Revista: INTERNATIONAL JOURNAL OF ALGEBRA AND COMPUTATION | v.21, n.4, pp.1-14- Autor: ROSALES GONZALEZ JOSE CARLOS
- 2011 Título: THE MAXIMUM PROPORTIONALLY MODULAR NUMERICAL SEMIGROUP WITH GIVEN MULTIPLICITY AND RATIO | Revista: SEMIGROUP FORUM | v.82, n., pp.83-95
- Autor: ROSALES GONZALEZ JOSE CARLOS

Congresos organizados:

- Iberian meeting on numerical semigroups – Granada 2010. Congreso sobre Teoría de semigrupos.
Lugar y fecha: Granada del 2 al 5 de febrero de 2010.
Organizadores: M. Delgado y P. A. García Sánchez

Congresos – Publicados en Actas:

- 2010 Título: EL PROBLEMA DE FROBENIUS PARA ALGUNOS SEMIGRUPOS NUMÉRICOS DE DIMENSIÓN DE INMERSIÓN TRES | En: LIBRO DE ACTAS. VII JORNADAS DE MATEMÁTICA DISCRETA Y ALGORÍTMICA. | Editorial: EDITORES: DANIEL SADORNIL RENEDE, DOMINGO GÓMEZ PÉREZ, FRANCISCO SANTOS LEAL. | Lugar Congreso: CASTRO URDIALES (CANTABRIA)
- Autor: ROSALES GONZALEZ JOSE CARLOS
- 2010 Título: GENERATING FUNCTIONS FOR COUNTING THE NUMBER OF NUMERICAL SEMIGROUPS OF A GIVEN GENUS | En: IBERIAN MEETING ON NUMERICAL SEMIGROUPS | Editorial: UNIVERSIDAD DE GRANADA | Lugar Congreso: GRANADA, ESPAÑA
- Autor: GARCIA SANCHEZ PEDRO ABELARDO
- 2010 Título: MEJORA DE LA PREDICCIÓN DE ARNS NO CODIFICADORES DE PROTEÍNAS (NCRNA/SRNA) MEDIANTE AGREGACIÓN DE MÉTODOS CON OPTIMIZACIÓN MULTIOBJETIVO | En: ACTAS DEL VII CONGRESO ESPAÑOL SOBRE METAHEURÍSTICAS, ALGORITMOS EVOLUTIVOS Y BIOINSPIRADOS (MAEB 2010) | Editorial: IBERGACETA PUBLICACIONES, S.L. | Lugar Congreso: VALENCIA
- Autor: MERINO GONZALEZ LUIS MIGUEL
- 2010 Título: ON THE FENG-RAO NUMBERS | En: LIBRO DE ACTAS. VII JORNADAS DE MATEMÁTICA DISCRETA Y ALGORÍTMICA. | Editorial: EDITORES: DANIEL SADORNIL RENEDE, DOMINGO GÓMEZ PÉREZ, FRANCISCO SANTOS LEAL. | Lugar Congreso: CASTRO URDIALES (CANTABRIA)
- Autor: GARCIA SANCHEZ PEDRO ABELARDO
- 2010 Título: PROPORTIONALLY MODULAR DIOPHANTINE INEQUALITIES WHICH ARE MODULAR | En: EACA 2010. LIBRO DE RESÚMENES || BOOK OF ABSTRACTS | Editorial: UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE COMPOSTELA. SERVICIO DE PUBLICACIONES E INTERCAMBIO CIENTÍFICO | Lugar Congreso: SANTIAGO DE COMPOSTELA
- Autor: ROSALES GONZALEZ JOSE CARLOS

Participación en reuniones científicas:

- XVII Encuentro de Topología
Lugar y fecha: Universidad de Zaragoza, 26 y 27 de noviembre de 2010
Miembros del Departamento participantes: José Luis Bueso, Pascual Jara, Antonio Rodríguez Garzón, Rocío Pérez Martínez.

- Aspectos categóricos en Geometría y Topología

Lugar y fecha: Universidad de Salamanca, 20 y 21 de mayo de 2011

Miembros del Departamento participantes: José Luis Bueso, Pascual Jara, Antonio Rodríguez Garzón, Rocío Pérez Martínez.

- Congreso de la Sociedad Estadística e I.O. (SEIO 2010)

Lugar y fecha: La Coruña. 14 /09/2010-18/09/2010

Miembros del Departamento participantes: Victor Blanco Izquierdo

- Toric Geometric Seminar 2010

Lugar y fecha: Jarandilla de la Vera (Cáceres). 12/11/2010 – 14/11/2010

Miembros del Departamento participantes: Victor Blanco Izquierdo

- Exploratory Workshops in nonlinear mixed integer programming

Lugar y fecha: Sevilla. 01/12/2010 – 03/12/2010

Miembros del Departamento participantes: Victor Blanco Izquierdo

- Ifors 2011.

Lugar y fecha: Melbourne- Sidney (Australia). 15/07/2011 – 17/07/2011

Miembros del Departamento participantes: Victor Blanco Izquierdo

- Mopta 2011.

Lugar y fecha: Pennsylvania EE UU. 16/08/2011- 26/08/2011

Miembros del Departamento participantes: Victor Blanco Izquierdo

- Issac 2010

Lugar y fecha: Munich. 14/07/2010 – 29/07/2010

Miembros del Departamento participantes: Oscar Contadellas Izquierdo

- Eaca- 2010

Lugar y fecha: Santiago de Compostela. 18/07/2010 – 22/07/2010

Miembros del Departamento participantes: Oscar Contadellas Izquierdo, Pascual Jara Martínez, Javier Lobillo Borrero

- Third International Meeting on Integer valued polynomial and problems in commutative algebra

Lugar y fecha: Marsella. 28/11/2010 – 03/12/2010

Miembros del Departamento participantes: Pedro García Sánchez

Estancias de investigación extranjeras:

2010 Institución: UNIVERSIDAD DE FERRARA | País: ITALIA

Investigador: EL KAOUTIT ZERRI LAIACHI

Otras actividades:

Conferencias organizadas:

- Sinh, Brauer and K_0 .

Lugar y fecha: Granada (Seminario de Matemáticas), 12/04/2011

Conferenciante: Prof. Enrico M. Vitale Universidad: Louvain-la-Neuve (Belgium)

- Leavitt path algebras: new results, new connections

Lugar y fecha: Granada (Seminario de Matemáticas), Martes, 13 de julio a las 12.00 horas.

Conferenciante: Prof. Gene Abrams University of Colorado at Colorado Springs (U.S.A.)

- On the Ext groups in the category of functors to additive category with cancellation axiom

Lugar y fecha: Granada (Seminario de Matemáticas), Miércoles, 15 de septiembre a las 12.00 horas.

Conferenciante: Prof. Ayman Machhidan. Université Abdelmalek Essaadi de Tetuan (Marruecos)

- Relative Homological Algebra in Triangulated Categories (after A. Beligiannis)

Lugar y fecha: Granada (Seminario de Matemáticas), Miércoles, 22 de septiembre a las 12.00 horas.

Conferenciante: Prof. Ayman Machhidan. Université Abdelmalek Essaadi de Tetuan (Marruecos)

- Large simple binary equality words

Lugar y fecha: Granada (Seminario de Matemáticas), Viernes, 26 de noviembre a las 11.00 horas.

Conferenciante: Prof. Jana Hadravová. Department of Algebra. Charles University in Prague (República Checa)

- Valores especiales en teoría de números y geometría no conmutativa

Lugar y fecha: Granada (Seminario de Matemáticas), Jueves, 20 de enero a las 12.30 horas en el Aula A-26.

Conferenciante: Prof. Jorge Plazas. Universidad de Utrecht (Países Bajos)

- Twisted Cyclic (Co)Homology of Hopf Algebroids

Lugar y fecha: Granada (Seminario de Matemáticas), Jueves, 10 de febrero a las 17.00 horas en el Aula A-11.2.

Conferenciante: Prof. Niels Kowalzig. IHES Paris (Francia)

- Factoring numbers by quantum computers (an introduction into Shor's algorithm)

Lugar y fecha: Granada (Seminario de Matemáticas), Viernes, 10 de junio de 2011, 10.00.

Conferenciante: Stepan Holub (Charles University. Prague. Czech Republic):

- On "matching pairs"

Lugar y fecha: Granada (Seminario de Matemáticas), Jueves, 2 de junio de 2011, 17.15

Conferenciante: Pascual Jara (Universidad de Granada):

- Domando el Monstruo, aritmética, simetrías y geometría no conmutativa

Lugar y fecha: Granada (Seminario de Matemáticas), Jueves, 5 de mayo de 2011, 17.00

Conferenciante: Jorge Plazas (Utrecht University).

- Twisted cyclic (co)homology of Hopf algebroids

Lugar y fecha: Granada (Seminario de Matemáticas), Jueves, 10 de febrero de 2011, 17.00

Conferenciante: Niels Kowalzig (IHES Paris)

- Valores especiales en teoría de números y geometría no conmutativa

Lugar y fecha: Granada (Seminario de Matemáticas), Jueves, 20 de enero de 2011, 12.30

Conferenciante: Jorge Plazas (Utrecht University).

Conferencias impartidas:

- Twisted tensor products of algebras

Lugar y fecha: Almería 24/05/2011

Conferenciante: Pascual Jara

Capítulos publicados:

- Actividades en una Trama

Autor: PASCUAL JARA, CEFERINO RUIZ

Título del libro: MATEMÁTICAS PARA ESTIMULAR EL TALENTO

Páginas: 177-199

Editorial: SAEM Thales

Ciudad: Sevilla

Año: 2011