



## Análisis Matemático

---

**Áreas de conocimiento:** Análisis Matemático

**Director:** D. Antonio Peralta Pereira

**Secretario:** D. Juan Aurelio Montero Sánchez

**Página web:** [http://www.ugr.es/~dpto\\_am/](http://www.ugr.es/~dpto_am/)

**Profesorado:** CU: 9 / PTU: 18 / PTEU: 1 / P. Colaborador Extraordinario: 2 / PDI Contratado y Otros: 3

### Titulaciones en las que el departamento imparte docencia

- Grado en Estadística
- Grado en Ingeniería Civil.
- Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación
- Grado en Ingeniería Informática
- Grado en Ingeniería Química
- Grado en Biotecnología
- Grado en Ciencias Ambientales
- Grado en Física
- Grado en Matemáticas
- Grado en Bioquímica
- Doble Grado en Ingeniería Informática y Matemáticas
- Grado en Ingeniería Electrónica Industrial

### Másteres y doctorados en los que participa:

- Física y Matemáticas (FISYMAT)
- Matemáticas
- Máster en Profesorado de Educación Secundaria
- Máster en Ingeniería Civil

### Profesores visitantes

- María José Burgos Navarro  
Centro de origen: Universidad de Cádiz  
Fechas de estancia: 10 de Febrero a 20 de Mayo de 2013
- A. Kaidi, A. Jiménez, A.C. Marquez, A. Morales,  
J.C. Navarro Pascual, M. Villegas y M.I. Ramírez  
Centro de origen: Universidad de Almería  
Fechas de estancia: del 1 al 6 de Julio de 2013
- L. Stacho, y D. Puglisi (Universidad de Catania,  
Italia) en la Universidad de Granada.  
Centro de origen: Universidad de Szeged, Hungría  
Fechas de estancia: del 3 al 6 de Julio de 2013
- D. Puglisi  
Centro de origen: Universidad de Catania, Italia  
Fechas de estancia: del 2 al 6 de Julio de 2013
- L.J.. Bunce  
Centro de origen: Reading University, Reino Unido  
Fechas de estancia: del 1 al 5 de Julio de 2013
- T. Oikhberg  
Centro de origen: University of Illinois, EEUU  
Fechas de estancia: del 28 de Junio de 2013 al 11 de Julio de 2013.
- M. Villegas  
Centro de origen: Universidad de Cádiz  
Fechas de estancia: del 3 al 5 de Julio de 2013
- J. Bonet Solves  
Centro de origen: Universidad Politécnica de Valencia  
Fechas de estancia: del 5 al 7 y del 22 al 24 de Mayo de 2014
- H. Pfitzner



Centro de origen: Université d'Orleans, Francia  
Fechas de estancia: del 3 al 11 de Junio de 2014

- Francisco Gancedo

Centro de origen: Universidad de Sevilla  
Fechas de estancia: 14/11/2013 - 17/11/2013.

- Han Ju Lee

Centro de origen: Dongguk University Seoul (Corea del Sur)  
Fechas de estancia: 09/2/2014 - 22/02/2014

- Antonio Fernández López

Centro de origen: Universidad de Málaga  
Fechas de estancia: Viernes, 22 de Noviembre de 2013

Nombre del profesor/a: Roberta Filippucci.

Centro de origen: Università degli Studi di Perugia, Italia.  
Fechas de estancia: del 21 al 26 de abril del 2014.

- Lucio Boccardo.

Centro de origen: Università di Roma "Sapienza", Italia.  
Fechas de estancia: 1 al 10 de mayo del 2014  
Proyectos de innovación docente:

#### **Proyectos de Innovación Docente**

- Aula Científica Permanente. José Luis Gámez Ruiz



## Análisis Matemático

---

**Áreas de conocimiento:** Análisis Matemático

**Director:** D. Antonio Peralta Pereira

**Secretario:** D. Juan Aurelio Montero Sánchez

**Página web:** [http://www.ugr.es/~dpto\\_am/](http://www.ugr.es/~dpto_am/)

**Profesorado:** CU: 9 / PTU: 18 / PTEU: 1 / P. Colaborador Extraordinario: 2 / PDI Contratado y Otros: 3

### Tesis leídas

- Operadores que preservan ortogonalidad y homomorfismos ternarios Doctorando: Jorge J. Garcés Pérez

Director: Antonio M. Peralta Pereira

Fecha de lectura: 2 de Julio de 2013

### Grupos de Investigación.

**FQM199 ANALISIS FUNCIONAL Y APLICACIONES**

- Responsable: RODRIGUEZ PALACIOS, ANGEL

**FQM375 Análisis Funcional:  $C^*$ -álgebras y Teoría de Operadores**

- Responsable: PERALTA PEREIRA, ANTONIO MIGUEL

**FQM116 ANALISIS NO LINEAL Y ECUACIONES DIFERENCIALES**

- Responsable: ARCOYA ALVAREZ, DAVID

**FQM290 ESTRUCTURAS NORMADAS EN ESPACIOS VECTORIALES**

- Responsable: CABELLO PIÑAR, JUAN CARLOS

**FQM185 GEOMETRIA DE LOS ESPACIOS DE BANACH**

- Responsable: ACOSTA VIGIL, MARÍA DOLORES

### Dirección y participación en Proyectos I+D

2013 Título: Analisis no lineal y ecuaciones en derivadas parciales | Programa: Ministerio de Economía y Competitividad

- ARCOYA ALVAREZ, DAVID - ROL: Coordinador

2013 Título: ESTABILIDAD DE SOLUCIONES DE ECUACIONES EN DERIVADAS PARCIALES DE TIPO ELIPTICO.

DESIGUALDADES DE LYAPUNOV | Programa: Ministerio de Economía y Competitividad

- CAÑADA VILLAR, ANTONIO - ROL: Investigador/a

- NAVARRO BURGOS, MIGUEL ANGEL - ROL: Investigador/a

- VILLEGAS BARRANCO, SALVADOR - ROL: Responsable

2013 Título: TÉCNICAS GEOMÉTRICAS Y ALGEBRAICAS EN EL ESTUDIO DE LOS OPERADORES EN ESPACIOS DE BANACH |

Programa:

- ACOSTA VIGIL, MARÍA DOLORES - ROL: Investigador/a

- LÓPEZ PÉREZ, GINÉS - ROL: Investigador/a

2014 Título: Análisis Funcional:  $C^*$ -álgebras y Teoría de Operadores | Programa: JUNTA DE ANDALUCÍA

- PERALTA PEREIRA, ANTONIO MIGUEL - ROL: Responsable

### Publicaciones en revistas

2013 Título: PCF self-similar sets and fractal interpolation | Revista: MATHEMATICS AND COMPUTERS IN SIMULATION | v.92, n., pp.28-39

- Autor: Amo-Artero, Enrique De

- Autor: Díaz-Carrillo, Manuel

- Autor: Fernández-Sánchez, Juan

2013 Título: Some results on homeomorphisms between fractal supports of copulas | Revista: Nonlinear Analysis, Theory, Methods and Applications | v.85, n., pp.132-144

- Autor: Amo-Artero, Enrique De

- Autor: Díaz-Carrillo, Manuel

- Autor: Fernández-Sánchez, Juan

- Autor: Trutschnig, Wolfgang

2013 Título: The infinity Laplacian with a transport term | Revista: Journal of Mathematical Analysis and Applications | v.398, n.2, pp.752-765

- Autor: López-Soriano, Rafael

- Autor: Navarro-climent, Jose Carlos

- Autor: Rossi, Julio Daniel

2013 Título: On mappings preserving zero products | Revista: Linear and Multilinear Algebra | v.61, n.3, pp.323-335



- Autor: Burgos-Navarro, María Jose
- Autor: Sánchez-Ortega, Juana
- 2013 Título: Automatic Continuity In non-Associative Banach algebras | Revista: Canadian Journal of Mathematics | v.65, n., pp.989-1004
- Autor: Velasco-Collado, Maria Victoria
- 2013 Título: Functions with unusual differentiability properties | Revista: Analele științifice ale Universității | v., n., pp.-
- Autor: Amo, Enrique
- Autor: Díaz-Carrillo, Manuel
- 2013 Título: Existence and non-existence of positive solutions for nonlinear elliptic singular equations with natural growth | Revista: JOURNAL OF NONLINEAR ANALYSIS AND ITS APPLICATIONS | v.89, n., pp.157-169
- Autor: Carmona-Tapia, Jose
- Autor: Martínez-Aparicio, Pedro Jesús
- Autor: Suárez-Fernández, Antonio
- 2013 Título: The Bishop-Phelps-Bollobás Theorem for bilinear forms | Revista: Transactions of the American Mathematical Society | v.365, n., pp.5911-5932
- Autor: Acosta-Vigil, María Dolores
- Autor: Becerra-Guerrero, Julio
- Autor: García, Domingo
- Autor: Maestre-Vera, Manuel
- 2013 Título:  $W^{1,1}_0$ -solutions for elliptic problems having gradient quadratic lower order terms | Revista: NoDEA. Nonlinear differential equations and applications (Printed ed.) | v.20, n.6, pp.1741-1757
- Autor: Arcoya-Alvarez, David
- Autor: Boccardo, Lucio
- Autor: Leonori-, Tommaso
- 2013 Título: A note on extreme points in dual spaces | Revista: Acta Mathematica Sinica, English Series | v.29, n.3, pp.471-476
- Autor: Mena-Jurado, Juan Francisco
- Autor: Navarro-Pascual, Juan Carlos
- 2013 Título: A concave-convex elliptic problem involving the fractional Laplacian | Revista: Proceedings. Section A. Mathematics | v.243, n.01, pp.39-71
- Autor: Colorado-Heras, Eduardo
- 2013 Título: Determining elements in a  $C^*$ -algebra through spectral properties | Revista: Journal of mathematical analysis and applications | v.405, n.1, pp.214-219
- Autor: Alaminos-Prats, Jerónimo
- Autor: Bresar-, Matej
- Autor: Extremera-Lizana, José
- Autor: Spenko, Spela
- Autor: Villena-Muñoz, Armando Reyes
- 2013 Título: Orthogonality preserving linear maps on  $C^*$ -algebras with non-zero socles | Revista: Journal of mathematical analysis and applications | v., n., pp.-
- Autor: Burgos-Navarro, María Jose
- 2013 Título: Weak-star point of continuity property and Schauder bases | Revista: Studia Mathematica | v.219, n.3, pp.225-236
- Autor: López-Pérez, Ginés
- Autor: Soler-Arias, José Antonio
- 2013 Título: Regularity and Morse index of the solutions to Critical Quasilinear Elliptic Systems | Revista: COMMUNICATIONS IN PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS | v.38, n.10, pp.1675-1711
- Autor: Carmona-Tapia, Jose
- Autor: Cingolani, Silvia
- Autor: Martínez-Aparicio, Pedro Jesús
- Autor: Vannella, Giuseppina
- 2013 Título: Lyapunov inequalities for partial differential equations at radial higher eigenvalues | Revista: Discrete and Continuous Dynamical Systems (Serie A) | v.33, n.1, pp.111-122
- Autor: Cañada-Villar, Antonio
- Autor: Villegas-Barranco, Salvador
- 2013 Título: COMPLEMENTEDLY DENSE IDEALS. DECOMPOSABLE ALGEBRAS | Revista: Journal of Algebra and its Applications | v.12, n.7, pp.1350023-1-1350023-27
- Autor: Cabello-Piñar, Juan Carlos



- Autor: Cabrera-García, Miguel

- Autor: Roura-Redondo, Raúl

2013 Título: Orthogonally additive, orthogonality preserving, holomorphic mappings between  $C^*$ -algebras | Revista: Abstract and Applied Analysis, Hindawi Publishing Corporation, United States | v.2013, n.Article ID 415354, pp.1-9

- Autor: Garcés-Pérez, Jorge Jose

- Autor: Peralta-Pereira, Antonio Miguel

- Autor: Puglisi, Daniele

- Autor: Ramírez-Alvarez, Maria Isabel

2013 Título: Gelfand type quasilinear elliptic problems with quadratic gradient terms | Revista: ANNALES DE L INSTITUT HENRI POINCARÉ-ANALYSE NON LINEAIRE | v., n., pp.-

- Autor: Arcoya-Alvarez, David

- Autor: Carmona-Tapia, Jose

- Autor: Martínez-Aparicio, Pedro Jesús

2013 Título: Harmonic Analysis on the Sierpiński gasket and singular functions | Revista: Acta Mathematica Hungarica | v., n., pp.-

- Autor: Amo-Artero, Enrique De

- Autor: Díaz-Carrillo, Manuel

2013 Título: Automatic continuity of orthogonality or disjointness preserving bijections | Revista: Revista Matemática Complutense | v.26, n.1, pp.57-88

- Autor: Oikhberg, Timur

- Autor: Peralta-Pereira, Antonio Miguel

- Autor: Puglisi, Daniele

2013 Título: Critical points for functionals with quasilinear singular Euler-Lagrange equations | Revista: Calculus of variations and partial differential equations | v.47, n.1-2, pp.159-180

- Autor: Arcoya-Alvarez, David

2013 Título: Existence of Solutions for Semilinear Nonlocal Elliptic Problems via a Bolzano Theorem | Revista: Acta applicandae mathematicae | v.127, n.1, pp.87-104

- Autor: Arcoya-Alvarez, David

- Autor: Leonori-, Tommaso

- Autor: Primo, Ana

2013 Título: ABSOLUTELY CONTINUOUS COPULAS WITH GIVEN SUB-DIAGONAL SECTIONS | Revista: Fuzzy Sets and Systems | v.228, n., pp.105-113

- Autor: Amo-Artero, Enrique De

- Autor: Díaz-Carrillo, Manuel

- Autor: Fernández-Sánchez, Juan

2013 Título: MULTIPLICITY OF SOLUTIONS FOR A DIRICHLET PROBLEM WITH A SINGULAR AND A SUPERCRITICAL NONLINEARITIES | Revista: DIFFERENTIAL AND INTEGRAL EQUATIONS | v.26, n.1-2, pp.119-128

- Autor: Arcoya-Alvarez, David

- Autor: Boccardo, Lucio

2013 Título: Hausdorff dimension of the generalized level sets of Takagi's function | Revista: Real analysis exchange | v., n., pp.-

- Autor: Amo-Artero, Enrique De

- Autor: Díaz-Carrillo, Manuel

2013 Título: The Hausdorff dimension of the generalized level sets of Takagi's function. | Revista: Real analysis exchange | v.2, n.38, pp.421-424

- Autor: Amo-Artero, Enrique De

- Autor: Díaz-Carrillo, Manuel

- Autor: Fernández-Sánchez, Juan

2013 Título: Generalised Triple Homomorphisms and Derivations | Revista: Canadian journal of mathematics | v.65, n., pp.783-807

- Autor: Garcés-Pérez, Jorge Jose

- Autor: Peralta-Pereira, Antonio Miguel

2013 Título: Lushness, numerical index 1 and the Daugavet property in rearrangement invariant spaces | Revista: Canadian journal of mathematics | v.65, n.2, pp.331-348

- Autor: Kadets, Vladimir

- Autor: Martín-Suárez, Miguel

- Autor: Merí-De La Maza, Francisco Javier

- Autor: Werner, Dirk

2013 Título: Boundedness of extremal solutions in dimension 4 | Revista: Advances in mathematics (New York. 1965) |



v.235, n., pp.126-133

- Autor: Villegas-Barranco, Salvador

2013 Título: Ternary weakly amenable  $C^*$ -algebras and  $JB^*$ -triples | Revista: Quarterly Journal of Mathematics | v.64, n., pp.1109-1139

- Autor: Ho, Tony

- Autor: Peralta-Pereira, Antonio Miguel

- Autor: Russo, Bernard

2013 Título: A variational Analysis of the Toda System on Compact Surfaces | Revista: Communications on Pure and Applied Mathematics | v.66, n.3, pp.332-371

- Autor: Malchiodi, Andrea

- Autor: Ruiz-Aguilar, David

2013 Título: The sharpness of some results on stable solutions of  $-Du=f(u)$  in  $\mathbb{R}^N$  | Revista: Journal of Mathematical Analysis and Applications | v.397, n.2, pp.693-696

- Autor: NAVARRO-BURGOS, MIGUEL ANGEL

- Autor: Villegas-Barranco, Salvador

2014 Título: The sublinear problem for the 1-homogeneous  $p$ -Laplacian | Revista: Proceedings of the American Mathematical Society | v.1, n.1, pp.1-9

- Autor: Rossi, Julio

- Autor: Martínez-Aparicio, Pedro Jesús

- Autor: Perez-Ilanos, Mayte

2014 Título: A singular Function with a non-zero finite derivative on a dense set | Revista: Nonlinear Analysis, Theory, Methods and Applications | v., n.95, pp.703-713

- Autor: Fernández-Sánchez, Juan

- Autor: Viader, Pelegrí

- Autor: Paradis, Jaume

- Autor: Díaz-Carrillo, Manuel

2014 Título: Multiplicity of solutions for a Dirichlet problem with a strongly singular nonlinearity | Revista: Nonlinear Analysis | v.95, n., pp. 281-291

- Autor: Arcoya-Alvarez, David

- Autor: Moreno-Mérida, Lourdes

2014 Título: Orthogonal forms and orthogonality preservers on real function algebras | Revista: Linear and Multilinear Algebra | v.62, n.3, pp. 275-296

- Autor: Garcés-Pérez, Jorge Jose

- Autor: Peralta-Pereira, Antonio Miguel

2014 Título: Bishop-Phelps-Bollobás property for certain spaces of operators | Revista: J. Mathematical Analysis and Applications | v.414, n., pp.532-545

- Autor: Acosta-Vigil, María Dolores

- Autor: Becerra-Guerrero, Julio

- Autor: García, Domingo

- Autor: Kim, Sun Kwang

- Autor: Maestre, Manuel

2014 Título: Automatic continuity of triple derivations on  $C^*$ -algebras and  $JB^*$ -triples | Revista: Journal of Algebra | v.399, n., pp.960-977

- Autor: Peralta-Pereira, Antonio Miguel

2014 Título: Matrix Lyapunov inequalities for ordinary and elliptic partial differential equations | Revista: Topological Methods in Nonlinear Analysis | v.43, n.1, pp.-

- Autor: Cañada-Villar, Antonio

- Autor: Villegas-Barranco, Salvador

2014 Título: Local triple derivations on  $C^*$ -algebras | Revista: Communications in Algebra, Taylor & Francis Group, LLC | v.42, n., pp.1276-1286

- Autor: Burgos-Navarro, María Jose

- Autor: Fernandez-Polo, Francisco Jose

- Autor: Garcés-Pérez, Jorge Jose

- Autor: Peralta-Pereira, Antonio Miguel

2014 Título: LOCAL TRIPLE DERIVATIONS ON REAL  $C^*$ -ALGEBRAS AND  $JB^*$ -TRIPLES | Revista: Bulletin of the Malaysian Mathematical Sciences Society | v.0, n.0, pp.0-0

- Autor: Peralta-Pereira, Antonio Miguel

- Autor: Fernandez-Polo, Francisco Jose



- Autor: Molino-Salas, Alexis

2014 Título: The limit as  $p$  tends to infinity for the eigenvalue problem of the 1-homogeneous  $p$ -Laplacian | Revista: Revista matemática Complutense | v.1, n.1, pp.241-258

- Autor: Rossi, Julio

- Autor: Martínez-Aparicio, Pedro Jesús

- Autor: Pérez-Ilanos, Mayte

2014 Título: A quasilinear Dirichlet problem with quadratic growth respect to the gradient and  $L^1$  data | Revista: NONLINEAR ANALYSIS:THEORY, METHODS & APPLICATIONS | v.95, n., pp.450-459

- Autor: Moreno-Mérida, Lourdes

2014 Título: Octahedral norms and convex combination of slices in Banach spaces | Revista: JOURNAL OF FUNCTIONAL ANALYSIS | v.266, n.4, pp.2424-2435

- Autor: López-Pérez, Ginés

- Autor: Becerra-Guerrero, Julio

- Autor: Rueda-zoca, Abraham

2014 Título: Boundaries for Algebras of Analytic Functions on Function Module | Revista: Mathematische Nachrichten | v.287, n., pp.729-736

- Autor: Acosta-Vigil, María Dolores

- Autor: Galindo, Pablo

- Autor: Lourenco, Lilian

2014 Título: The Bishop-Phelps-Bollobás property for operators between spaces of continuous functions | Revista: Nonlinear Analysis: Theory, Methods and Applications | v.95, n., pp.323-332

- Autor: Acosta-Vigil, María Dolores

- Autor: Becerra-Guerrero, Julio

- Autor: Ciesielski, Maciej

- Autor: Choi, Yun Sung

- Autor: Kim, Sun Kwang

- Autor: Lee, Han Ju

- Autor: Lourenco, Lilian

- Autor: Martín-Suárez, Miguel

2014 Título: Tauberian Polynomials | Revista: Journal of Mathematical Analysis and Applications | v.409, n.2, pp.880-889

- Autor: Acosta-Vigil, María Dolores

- Autor: Galindo, Pablo

- Autor: Moraes, Luiza

### Libros (con ISBN)

2013 Título: La matemática como arte desde el prisma de los números complejos | Editorial: Copi Centro Granada S.L. | ISBN: 978-84-15814- 71-9

- Autor: Martínez-Moreno, Juan

### Capítulos de libros (con ISBN)

2013 Título: Radial solutions for a Gelfand type quasilinear elliptic problem with quadratic gradient terms | En: Recent Trends in Nonlinear Partial Differential Equations II: Stationary Problems Edited by: James B. Serrin, Enzo L. Mitidieri, University of Trieste, Italy, and Vicentiu D. Radulescu, University of Craiova, Romania | Editorial: American Mathematical Society | 0-8218-9861-2

- Autor: Arcoya-Alvarez, David

- Autor: Carmona-Tapia, Jose

- Autor: Martínez-Aparicio, Pedro Jesús

### Contribuciones en congresos

2013 Título: Existence and nonexistence results for elliptic problems with singular quadratic gradient terms | Congreso: XXIII CEDYA/ XIII CMA | Lugar Congreso: Castellón | Tipo Participación: Comunicación en congreso

- Autor: Martínez-Aparicio, Pedro Jesús

2013 Título: Nonlinear Partial Differential Equations | Congreso: Partial Differential Equations | Lugar Congreso: BURJASSOT, VALENCIA | Tipo Participación: Comunicación en congreso

- Autor: Villegas-Barranco, Salvador

2013 Título: Contractive Perturbations and orthogonality in  $C^*$ -algebras and  $JB^*$ -triples | Congreso: Workshop on Orthogonality preservers on  $C^*$ -algebras and Jordan Structures | Lugar Congreso: . UNIVERSIDAD DE GRANADA. GRANADA



| Tipo Participación: Conferencia  
Congreso no publicada

- Autor: **Fernandez-Polo, Francisco Jose**

**2013** Título: A journey through mountains with  $L^2$  | Congreso: A journey through mountains with  $L^2$ , Università di Roma "La Sapienza", Italia 24-X-2013 | Lugar Congreso: Università di Roma "La Sapienza", Italia | Tipo Participación: Conferencias impartidas

- Autor: **Arcoya-Alvarez, David**

**2013** Título: M-norms and L-norms on  $C^*$ -algebras and their dual spaces | Congreso: Congreso de la Real Sociedad Matemática Española. Santiago de Compostela, 2013 | Lugar Congreso: . SANTIAGO DE COMPOSTELA, España | Tipo Participación: Conferencias impartidas

- Autor: **Peralta-Pereira, Antonio Miguel**

**2013** Título: Radio numérico de operadores de rango uno | Congreso: Segundo congreso de jóvenes investigadores de la RSME | Lugar Congreso: | Tipo Participación: Conferencias impartidas

- Autor: **Merí-De La Maza, Francisco Javier**

**2013** Título: Spectral Isometries | Congreso: Banach Algebras and Applications | Lugar Congreso: Gotemburgo, Suecia | Tipo Participación: Comunicación en congreso

- Autor: **Alaminos-Prats, Jerónimo**

**2013** Título: Orthogonality and regularity preserving maps | Congreso: Workshop on Orthogonality Preservers on  $C^*$ -algebras and Jordan structures | Lugar Congreso: | Tipo Participación: Conferencias impartidas

- Autor: **Burgos-Navarro, María Jose**

**2013** Título: On maps preserving invertibility along elements | Congreso: Operators on Banach spaces | Lugar Congreso: Centro Internacional de Encuentros Matemáticos, CastroUrdiales | Tipo Participación: Conferencias impartidas

- Autor: **Burgos-Navarro, María Jose**

**2013** Título: The Toda System on Compact Surfaces | Congreso: II Congreso de Jóvenes Investigadores | Lugar Congreso: | Tipo Participación: Conferencias impartidas

- Autor: **Ruiz-Aguilar, David**

**2013** Título: The Toda System on Compact Surfaces with positive genus | Congreso: Variational and Topological Methods in Nonlinear Phenomena | Lugar Congreso: ALGHERO, CERDEÑA (ITALIA) | Tipo Participación: Conferencias impartidas

- Autor: **Ruiz-Aguilar, David**

**2013** Título: Dunford-Pettis properties in projective tensor products. | Congreso: INTERNATIONAL WORKSHOP ON FUNCTIONAL ANALYSIS VALENCIA 2013 ON THE OCCASION OF THE 60TH BIRTHDAY OF ANDREAS DEFANT | Lugar Congreso: ADEIT, Valencia | Tipo Participación: Conferencias impartidas

- Autor: **Peralta-Pereira, Antonio Miguel**

**2013** Título: Homogenization for singular semilinear elliptic equations in domains with small holes | Congreso: Nonlinear Partial Differential Equations | Lugar Congreso: | Tipo Participación: Comunicación en congreso

- Autor: **Martínez-Aparicio, Pedro Jesús**

**2013** Título: Homogenization for singular semilinear elliptic equations in domains with small holes | Congreso: International Workshop on Variational Problems and PDE,s | Lugar Congreso: Sao Paulo, Brasil | Tipo Participación: Ponencia en Congreso

- Autor: **Martínez-Aparicio, Pedro Jesús**

**2013** Título: Congreso de Jóvenes Investigadores - RSME | Congreso: Congreso de Jóvenes Investigadores - RSME. Sevilla | Lugar Congreso: Facultad de Matemáticas, Sevilla | Tipo Participación: Poster en Congreso

- Autor: **Guerrero-Contreras, María Pilar**

- Autor: **López-Soriano, Rafael**

**2013** Título: El problema de la curvatura escalar prescrita para dominios en  $S^2$  | Congreso: 4th Workshop In Mathematical Analysis In Alicante | Lugar Congreso: Facultad de Ciencias - Universidad de Alicante | Tipo Participación: Comunicación en congreso

- Autor: **López-Soriano, Rafael**

**2013** Título: Seminario de Ecuaciones Diferenciales | Congreso: Seminario de Análisis no Lineal y Ecuaciones Diferenciales | Lugar Congreso: FACULTAD DE CIENCIAS, UNIVERSIDAD DE GRANADA | Tipo Participación: Ponencia de Seminario

- Autor: **López-Soriano, Rafael**

**2013** Título: When orthogonality relations determine the geometric  $C^*$ -structure of a  $C^*$ -algebra. | Congreso: IX Encuentro de la red de Análisis Funcional y Aplicaciones | Lugar Congreso: ZAFRA (BADAJOZ), ESPAÑA | Tipo Participación: Conferencias impartidas

- Autor: **Peralta-Pereira, Antonio Miguel**

**2013** Título: M-norms on  $C^*$ -algebras | Congreso: Functional Analysis Seminar. | Lugar Congreso: Catania, Italy | Tipo Participación: Conferencias impartidas





- Autor: Peralta-Pereira, Antonio Miguel

2013 Título: BIOMECHANICAL SHEAR MODULI RECOVERY FROM ULTRASOUND IN MULTILAYERED HALF-SPACE MEDIA | Congreso: 2013 International Congress on Ultrasonics (ICU 2013) 2-5 May 2013, Singapore | Lugar Congreso: | Tipo Participación: Comunicación en congreso

- Autor: Gómez, Antonio J.

- Autor: Rus-Carlborg, Guillermo

- Autor: Suárez, F. J.

- Autor: Arcoya-Alvarez, David

- Autor: Bochud, N

- Autor: Melchor, J

- Autor: Peralta, L

- Autor: Chiachío, J

- Autor: Chiachío, M

2013 Título: Banach function lattices with the Daugavet property | Congreso: INTERNATIONAL WORKSHOP ON FUNCTIONAL ANALYSIS VALENCIA 2013 ON THE OCCASION OF THE 60TH BIRTHDAY OF ANDREAS DEFANT | Lugar Congreso: ADEIT, Valencia | Tipo Participación: Sesión plenaria en Congreso

Participación: Sesión plenaria en Congreso

- Autor: Acosta-Vigil, María Dolores

2013 Título: A multiplicity result for an elliptic problem with critical growth in the gradient | Congreso: Workshop on Nonlinear Equations | Lugar Congreso: Leganes, Madrid | Tipo Participación: Sesión plenaria en Congreso

- Autor: Arcoya-Alvarez, David

2013 Título: Continuum of solutions for an elliptic problem with critical growth in the gradient | Congreso: International Workshop on Variational Problems and PDEs São Paulo, 2-6 September 2013 | Lugar Congreso: São Paulo, Brasil | Tipo Participación: Sesión plenaria en Congreso

- Autor: Arcoya-Alvarez, David

2013 Título: Elliptic problems with natural growth in the gradient | Congreso: A Partial Differential Equations Day | Lugar Congreso: | Tipo Participación: Sesión plenaria en Congreso

- Autor: Arcoya-Alvarez, David

2013 Título: Multiple positive solutions for a singular semilinear Dirichlet problem | Congreso: Nonlinear Partial Differential Equations On the occasion of J. Mazon's 60th birthday | Lugar Congreso: Universidad de Valencia (Burjassot, Spain) | Tipo Participación: Comunicación en congreso

- Autor: Moreno-Mérida, Lourdes

2013 Título: Existencia de solución para un problema de Dirichlet casilineal con crecimiento cuadrático en el gradiente | Congreso: 2º Congreso de Jóvenes Investigadores | Lugar Congreso: Sevilla, España | Tipo Participación: Comunicación en congreso

- Autor: Moreno-Mérida, Lourdes

2013 Título: When does a holomorphic function between  $C^*$ -algebras admit a power series expansion? | Congreso: Departamento de Matemáticas de la Universidad de Almería. Seminario de Álgebra y Análisis Matemático. | Lugar Congreso: | Tipo Participación: Conferencias impartidas

- Autor: Peralta-Pereira, Antonio Miguel

2013 Título: Holomorphic Functions Between  $C^*$ -Algebras: Conditions To Find Power Series Expansions | Congreso: XII Encuentros de Análisis Funcional Murcia Valencia | Lugar Congreso: | Tipo Participación: Conferencia Congreso no publicada

- Autor: Peralta-Pereira, Antonio Miguel

2014 Título: The role of the bifurcation from infinity in elliptic problems with natural growth in the gradient. Università di Napoli "Federico II, 29-I- 2014" | Congreso: Seminario en Università di Napoli "Federico II", Italia | Lugar Congreso: Università di Napoli "Federico II", Napoles, Italia | Tipo Participación: Conferencias impartidas

- Autor: Arcoya-Alvarez, David

2014 Título: 2-local  $*$ -homomorphisms on von Neumann algebras | Congreso: USA-Uzbekistan Conference on Analysis and Mathematical Physics | Lugar Congreso: Fullerton, Californiam USA | Tipo Participación: Conferencia Congreso no publicada

- Autor: Peralta-Pereira, Antonio Miguel

#### Estancias de investigación

2013 Institución: ESTANCIA EN LA SAPIENZA - UNIVERSITÀ DI ROMA. ROMA, ITALIA

- Investigador: Moreno Mérida, Lourdes

2013 Institución: ESTANCIA EN LA SAPIENZA - UNIVERSITÀ DI ROMA. ROMA, ITALIA

- Investigador: Moreno Mérida, Lourdes



2013 Institución: ESTANCIA EN UNIVERSIDAD DE ALMERÍA. - UNIVERSIDAD DE ALMERÍA

- Investigador: BURGOS NAVARRO, MARÍA JOSE

2013 Institución: ESTANCIA EN UNIVERSIDAD DE GRANADA. GRANADA

- Investigador: BURGOS NAVARRO, MARÍA JOSE

2013 Institución: ESTANCIA EN UNIVERSIDADE DE EVORA (PORTUGAL).

- Investigador: BURGOS NAVARRO, MARÍA JOSE

2013 Institución: ESTANCIA EN UNIVERSITÀ DI ROMA "LA SAPIENZA", ITALIA. UNIVERSITÀ DI ROMA "LA SAPIENZA", ROMA, ITALIA

- Investigador: ARCOYA ALVAREZ, DAVID

2013 Institución: ESTANCIA EN UNIVERSITÉ CLAUDE BERNARD LYON 1. LYON, FRANCE

- Investigador: NAVARRO BURGOS, MIGUEL ANGEL

2014 Institución: ESTANCIA EN UNIVERSITÀ DI NAPOLI "FEDERICO II", ITALIA. NÁPOLES, ITALIA

- Investigador: ARCOYA ALVAREZ, DAVID