



## Análisis Matemático

---

**Áreas de conocimiento:** Análisis Matemático

**Director:** D. Juan Carlos Cabello Piñar

**Secretario:** D. Antonio Moreno Galindo

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

**Profesorado:** CU: 11 / PTU: 16 / PTEU: 1 / P. Colaborador Extraordinario: 0 / PDI Contratado y Otros: 5

### 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

- Angela Pistoia  
Centro de origen: Università di Roma I (La Sapienza)  
Fechas de estancia: 19 a 20 de marzo de 2017
- Gabriella Tarantello  
Centro de origen: Università di Roma II (Tor Vergata).  
Fechas de estancia: 19 a 20 de marzo de 2017
- Alberto Enciso  
Centro de origen: ICMAT Madrid  
Fechas de estancia: 20 de marzo de 2017
- Stefano Lula  
Centro de origen: Universidad de Basilea (Suiza)  
Fechas de estancia: 22 a 24 de Febrero de 2017
- Stefano Buccheri  
Centro de origen: Universidad La Sapienza (Roma)  
Fechas de estancia: 3 de Septiembre de 2016 a 28 de Febrero de 2017
- Vladimir Kadets  
Centro de origen: Universidad de Kharkiv (Ucrania)  
Fechas de estancia: 16 de enero a 9 de Febrero de 2017
- Han Ju Lee  
Centro de origen: Dongguk University (Seúl, Corea)  
Fechas de estancia: 1 a 22 de Febrero de 2017
- Paulline Mellon  
Centro de origen: Dublin.  
Fechas de estancia: 18 al 26 de Febrero de 2017
- Alicia Ladra  
Centro de origen: Universidad de Chile  
Fechas de estancia: 13 de Diciembre de 2016
- Bakhrom A. Omirof  
Centro de origen: Uzbekistán  
Fechas de estancia: 13 de Diciembre de 2016
- Ying Fen Lin  
Centro de origen: Universidad de Belfast  
Fechas de estancia: 23 al 29 de Abril de 2017
- Matej Bresar



Centro de origen: Universidad de Maribor y Ljublan (Eslovenia)

Fechas de estancia: 12 al 17 de Mayo de 2017

- Boumediene Abdellaoui

Centro de origen: Tlemcen University

Fechas de estancia: 24 al 26 de Mayo de 2017

- Antonio Ambrosetti

Centro de origen: SISSA

Fechas de estancia: 24 al 26 de Mayo de 2017

- Rossella Bartolo

Centro de origen: Università Politecnica di Bari

Fechas de estancia: 24 al 26 de Mayo de 2017

- Lucio Boccardo

Centro de origen: "Sapienza" Università di Roma

Fechas de estancia: 24 al 26 de Mayo de 2017

- Stefano Buccheri

Centro de origen: "Sapienza" Università di Roma

Fechas de estancia: 24 al 26 de Mayo de 2017

- Luis Caffarelli

Centro de origen: University of Texas

Fechas de estancia: 24 al 26 de Mayo de 2017

- Kenyi Calderon Sanchez

Centro de origen: U.D.C.A.

Fechas de estancia: 24 al 26 de Mayo de 2017

- Anna Maria Candela

Centro de origen: Università di Bari

Fechas de estancia: 24 al 26 de Mayo de 2017

- Andrea Dall'Aglio

Centro de origen: "Sapienza" Università di Roma

Fechas de estancia: 24 al 26 de Mayo de 2017

- Lucio Damascelli

Centro de origen: Università di Roma "Tor Vergata"

Fechas de estancia: 24 al 26 de Mayo de 2017

- Virginia De Cicco

Centro de origen: "Sapienza" Università di Roma

Fechas de estancia: 24 al 26 de Mayo de 2017

- Luigi D'Onofrio

Centro de origen: Università di Napoli "Parthenope"

Fechas de estancia: 24 al 26 de Mayo de 2017

- Bernard Dacorogna

Centro de origen: École Polytechnique Fédérale De Lausanne

Fechas de estancia: 24 al 26 de Mayo de 2017

- Fausto Ferrari

Centro de origen: Università di Bologna

Fechas de estancia: 24 al 26 de Mayo de 2017

- Thierry Gallouet

Centro de origen: Aix Marseille University

Fechas de estancia: 24 al 26 de Mayo de 2017

- Marco Ghimenti

Centro de origen: Università di Pisa

Fechas de estancia: 24 al 26 de Mayo de 2017

- Daniela Giachetti

Centro de origen: "Sapienza" Università di Roma

Fechas de estancia: 24 al 26 de Mayo de 2017

- Gianmarco Giovannardi

Centro de origen: Università di Bologna

Fechas de estancia: 24 al 26 de Mayo de 2017

- Raphaèle Herbin

Centro de origen: Aix Marseille University

Fechas de estancia: 24 al 26 de Mayo de 2017

- Michał Łasica

Centro de origen: Uniwersytet Warszawski

Fechas de estancia: 24 al 26 de Mayo de 2017

- Martina Magliocca



Centro de origen: Università di Roma "Tor Vergata"

Fechas de estancia: 24 al 26 de Mayo de 2017

- Juan José Manfredi

Centro de origen: University of Pittsburgh

Fechas de estancia: 24 al 26 de Mayo de 2017

- Maria Medina

Centro de origen: Pontificia Universidad Católica de Chile

Fechas de estancia: 24 al 26 de Mayo de 2017

- Luigi Montoro

Centro de origen: Università della Calabria

Fechas de estancia: 24 al 26 de Mayo de 2017

- Matteo Novaga

Centro de origen: Università di Pisa

Fechas de estancia: 24 al 26 de Mayo de 2017

- Pablo Ochoa

Centro de origen: Universidad Nacional de Cuyo

Fechas de estancia: 24 al 26 de Mayo de 2017

- Francescantonio Oliva

Centro de origen: "Sapienza" Università di Roma

Fechas de estancia: 24 al 26 de Mayo de 2017

- Giuliana Palmieri

Centro de origen: Università di Bari

Fechas de estancia: 24 al 26 de Mayo de 2017

- Maria Michaela Porzio

Centro de origen: "Sapienza" Università di Roma

Fechas de estancia: 24 al 26 de Mayo de 2017

- Patrizia Pucci

Centro de origen: Università di Perugia

Fechas de estancia: 24 al 26 de Mayo de 2017

- Veronica Quitalo

Centro de origen: CMUC/CoLab UT Austin

Fechas de estancia: 24 al 26 de Mayo de 2017

- Julio Rossi

Centro de origen: Universidad de Buenos Aires

Fechas de estancia: 24 al 26 de Mayo de 2017

- Sandro Salsa

Centro de origen: Politecnico di Milano

Fechas de estancia: 24 al 26 de Mayo de 2017

- Berardino Sciunzi

Centro de origen: Università della Calabria

Fechas de estancia: 24 al 26 de Mayo de 2017

- Enrico Valdinoci

Centro de origen: University of Melbourne

Fechas de estancia: 24 al 26 de Mayo de 2017

- Stefano Vita

Centro de origen: Università di Torino

Fechas de estancia: 24 al 26 de Mayo de 2017

## Análisis Matemático

---

**Áreas de conocimiento:** Análisis Matemático

**Director:** D. Juan Carlos Cabello Piñar

**Secretario:** D. Antonio Moreno Galindo

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

**Profesorado:** CU: 11 / PTU: 16 / PTEU: 1 / P. Colaborador Extraordinario: 0 / PDI Contratado y Otros: 5

### Tesis leídas

- Álgebras de evolución

Doctorando: Yolanda Cabrera Casado

Directoras: Mercedes Siles y M<sup>a</sup> Victoria Velasco Collado

Fecha de lectura: 16 de Diciembre de 2016 (en la Universidad de Málaga).

- The mean field problem with sign changing potentials

Doctorando: Rafael López Soriano (becario FPI del proyecto MTM2011-26717)

Director: David Ruiz Aguilar

Fecha de lectura: 20 de marzo de 2017.

### Grupos de Investigación.

FQM199 ANALISIS FUNCIONAL Y APLICACIONES

- Responsable: ANGEL RODRIGUEZ PALACIOS

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

- Responsable: ANTONIO MIGUEL PERALTA PEREIRA

FQM116 ANALISIS NO LINEAL Y ECUACIONES DIFERENCIALES

- Responsable: DAVID ARCOYA ALVAREZ

FQM290 ESTRUCTURAS NORMADAS EN ESPACIOS VECTORIALES

- Responsable: JUAN CARLOS CABELLO PIÑAR

FQM185 GEOMETRIA DE LOS ESPACIOS DE BANACH

- Responsable: MARÍA DOLORES ACOSTA VIGIL

### Dirección y participación en Proyectos I+D

- 2016 TECNICAS GEOMETRICAS Y ALGEBRAICAS EN EL ESTUDIO DE LOS OPERADORES EN ESPACIOS DE BANACH, Competitivo, 01/01/2016-31/12/2018

Investigador/a ARMANDO REYES VILLENA MUÑOZ

Investigador/a JERÓNIMO ALAMINOS PRATS

Investigador/a FRANCISCO JAVIER MERÍ DE LA MAZA

Investigador/a JUAN FRANCISCO MENA JURADO

Investigador/a MARÍA DOLORES ACOSTA VIGIL

Participante ABRAHAM RUEDA ZOCA

Responsable MIGUEL MARTÍN SUÁREZ

- 2016 ANALISIS NO LINEAL Y ECUACIONES EN DERIVADAS PARCIALES ELIPTICAS, Competitivo, 01/01/2016-31/12/2018

Participante ALEXIS MOLINO SALAS

Responsable DAVID ARCOYA ALVAREZ

Responsable DAVID RUIZ AGUILAR

Participante RAFAEL LÓPEZ SORIANO

Participante SALVADOR LÓPEZ MARTÍNEZ

Investigador/a SALVADOR VILLEGAS BARRANCO

- 2016 ALGEBRAS DE EVOLUCION Y ESTRUCTURAS NO ASOCIATIVAS, Competitivo, 30/12/2016-29/12/2019

Investigador/a ANGEL RODRIGUEZ PALACIOS

Investigador/a ANTONIO MORENO GALINDO

Investigador/a MIGUEL CABRERA GARCÍA

Responsable MARIA VICTORIA VELASCO COLLADO

- 2016 ÁLGEBRAS DE EVOLUCIÓN Y ESTRUCTURAS NO ASOCIATIVAS, , 30/12/2016-29/12/2019

Investigador MARIA VICTORIA VELASCO COLLADO

### Contratos de investigación

- 2017 Ayudas para contratos predoctorales para la formación de doctores, , 01/04/2017-

Investigador/a SALVADOR LÓPEZ MARTÍNEZ

- 2016 Contrato predoctoral del programa FPU del plan propio de investigación de la universidad de Granada, , 01/03/2016-31/03/2017

Investigador/a SALVADOR LÓPEZ MARTÍNEZ

**Publicaciones en revistas**

- 2017 Artículo: COMPARISON PRINCIPLE FOR ELLIPTIC EQUATIONS IN DIVERGENCE WITH SINGULAR LOWER ORDER TERMS HAVING NATURAL GROWTH, Communications in Contemporary Mathematics, 19, 02, -  
DAVID ARCOYA ALVAREZ
- 2017 Artículo: Inner ideals, compact tripotents and Cebusev subtriples of JB\*-triples and C\*-algebras, Revista de la Real Academia de las Ciencias, Serie A, Matemáticas (RACSAM), 111, , 129-138  
ANTONIO MIGUEL PERALTA PEREIRA
- 2017 Artículo: Orthogonal forms and orthogonality preservers on real function algebras revisited, Linear and Multilinear Algebra, 65, 2, 361-374  
ANTONIO MIGUEL PERALTA PEREIRA
- 2017 Artículo: The approximate hyperplane series property and related properties, Banach journal of mathematical analysis., 11, 2, 295-310  
MARÍA DOLORES ACOSTA VIGIL
- 2017 Artículo: Numerical radius attaining compact linear operators, Journal of Mathematical Analysis and Applications, 445, , 1258-1266  
FRANCISCO JAVIER MERÍ DE LA MAZA  
MIGUEL MARTÍN SUÁREZ
- 2017 Artículo: LIPSCHITZ SLICES VERSUS LINEAR SLICES IN BANACH SPACES, PROCEEDINGS OF THE AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY, 145, 4, 1699-1708  
ABRAHAM RUEDA ZOCA  
GINÉS LÓPEZ PÉREZ  
JULIO BECERRA GUERRERO
- 2017 Artículo en prensa: UNCONDITIONAL ALMOST SQUARENESS AND APPLICATIONS TO SPACES OF LIPSCHITZ FUNCTIONS, Journal of Mathematical Analysis and Applications, , , -  
ABRAHAM RUEDA ZOCA
- 2017 Artículo: SUBSPACES OF BANACH SPACES WITH BIG SLICES, Banach Journal of Mathematical Analysis, 10, 4, 771-782  
ABRAHAM RUEDA ZOCA  
GINÉS LÓPEZ PÉREZ  
JULIO BECERRA GUERRERO
- 2017 Artículo: Orthogonally additive polynomials on Banach function algebras, Journal of Mathematical Analysis and Applications, 448, , 447-472  
ARMANDO REYES VILLENA MUÑOZ
- 2017 Artículo: Classification of three dimensional evolution algebras, Linear Algebra and Its Applications, 524, , 68-108  
MARIA VICTORIA VELASCO COLLADO
- 2017 Artículo: Baire theorem for ideals of sets, Journal of Mathematical Analysis and Applications, 445, 2, 1221-1231  
VOLODYMYR KADETS
- 2017 Artículo: The Bishop-Phelps-Bollobás property for operators from  $c_0$  into some Banach spaces, Journal of Mathematical Analysis and Applications, 445, , 1188-1199  
MARÍA DOLORES ACOSTA VIGIL
- 2017 Artículo: A Salem generalised function, Acta mathematica Hungarica, 151, 2, 361-378  
MANUEL DÍAZ CARRILLO
- 2017 Artículo: Extensions of subcopulas, Journal of Mathematical Analysis and Applications, 452, , 1-15  
MANUEL DÍAZ CARRILLO
- 2017 Artículo: On a generalized Šemrl's theorem for weak 2-local derivations on  $B(H)$ , Banach journal of mathematical analysis., 11, 2, 382-397  
ANTONIO MIGUEL PERALTA PEREIRA  
JUAN CARLOS CABELLO PIÑAR
- 2017 Artículo: Stability of derivations under weak-2-local continuous perturbations, Aequationes Mathematicae, 91, 1, 99-114  
ANTONIO MIGUEL PERALTA PEREIRA
- 2017 Artículo: Weak-2-Local Derivations on  $M_n$ , Filomat, 31, 6, 1687-1708  
ANTONIO MIGUEL PERALTA PEREIRA
- 2017 Artículo: Tingley's problem for spaces of trace class operators, Linear Algebra and Its Applications, , , -  
ANTONIO MIGUEL PERALTA PEREIRA  
FRANCISCO JOSE FERNANDEZ POLO
- 2017 Artículo: Structure topology and extreme operators, Bulletin of the Australian Mathematical Society, 95, 2, 315-321  
JUAN FRANCISCO MENA JURADO
- 2017 Artículo: A Rigidity Result for Overdetermined Elliptic Problems in the Plane, Communications on Pure

- and Applied Mathematics, , , -  
DAVID RUIZ AGUILAR
- 2017 Artículo en prensa: Octahedral norms in tensor products of Banach spaces, Quarterly Journal of Mathematics, , , 1-14  
ABRAHAM RUEDA ZOCA
  - 2017 Artículo en prensa: On the structure of spaces of vector-valued Lipschitz functions, Studia Mathematica, ,  
ABRAHAM RUEDA ZOCA
  - 2017 Artículo: Positive Solutions of Elliptic Kirchhoff Equations, Advanced Nonlinear Studies, 17, 1, 3-15  
DAVID ARCOYA ALVAREZ
  - 2017 Artículo: The effect of a singular term in a quadratic quasilinear problem, Journal of Fixed Point Theory and Applications, 19, 1, 815-831  
DAVID ARCOYA ALVAREZ
  - 2017 Artículo en prensa: Regularizing effect of  $L_q$  interplay between coefficients in some elliptic equations, Journal de Mathematiques Pures et Appliquees, , , -  
DAVID ARCOYA ALVAREZ
  - 2017 Artículo: Semi-stable radial solutions of  $p$ -Laplace equations in  $\mathbb{R}^N$ , Nonlinear Analysis, Theory, Methods and Applications, 149, , 111-117  
MIGUEL ANGEL NAVARRO BURGOS  
SALVADOR VILLEGAS BARRANCO
  - 2017 Artículo: Sharp estimates of radial minimizers of  $p$ -Laplace equations, Proceedings of the American Mathematical Society, 145, 7, 2931-2941  
MIGUEL ANGEL NAVARRO BURGOS  
SALVADOR VILLEGAS BARRANCO
  - 2017 Artículo: classification of three dimensional evolution algebras, Linear Algebra and Its Applications, 524, 68, -108  
MARIA VICTORIA VELASCO COLLADO
  - 2017 Artículo: classification of three dimensional evolution algebras, Linear Algebra and Its Applications, 524, 68, -108  
MARIA VICTORIA VELASCO COLLADO
  - 2016 Artículo en prensa: Functions with unusual differentiability properties, Analele Stiintifice ale Universitătii "Al.I. Cuza" din Iasi. Secțiunea I a, Matematică, , 1, 121-141  
MANUEL DÍAZ CARRILLO
  - 2016 Artículo: LOCAL TRIPLE DERIVATIONS ON REAL  $C^*$ -ALGEBRAS AND  $JB^*$ -TRIPLES, Bulletin of the Malaysian Mathematical Sciences Society, 39, 1, 941-955  
ALEXIS MOLINO SALAS  
ANTONIO MIGUEL PERALTA PEREIRA  
FRANCISCO JOSE FERNANDEZ POLO
  - 2016 Artículo: Existence of a continuum of solutions for a quasilinear elliptic singular problem, Journal of Mathematical Analysis and Applications, 436, 2, 1048-1062  
ALEXIS MOLINO SALAS
  - 2016 Artículo: Standing waves for a gauged nonlinear Schrödinger equation with a vortex point, Communications in Contemporary Mathematics, 18, 4, 1550074-  
DAVID RUIZ AGUILAR
  - 2016 Artículo: Weak-2-local symmetric maps on  $C^*$ -algebras, Linear Algebra and Its Applications, , 494, 32-43  
JUAN CARLOS CABELLO PIÑAR
  - 2016 Artículo: Prescribing the Gaussian Curvature in a Subdomain of  $\mathbb{S}^2$  with Neumann Boundary Condition, Journal of Geometric Analysis, 26, 1, 630-644  
DAVID RUIZ AGUILAR  
RAFAEL LÓPEZ SORIANO
  - 2016 Artículo: Weak-local derivations and homomorphisms on  $C^*$ -algebras, Linear and Multilinear Algebra, 64, 2, 169-186  
ANTONIO MIGUEL PERALTA PEREIRA
  - 2016 Artículo: Perturbation of  $\ell_1$ -copies in preduals of  $JBW^*$ -triples, Journal of Mathematical Analysis and Applications, 434, 1, 149-170  
ANTONIO MIGUEL PERALTA PEREIRA
  - 2016 Artículo: Weak-2-local symmetric maps on  $C^*$ -algebras, Linear Algebra and Its Applications, 494, , 32-43  
ANTONIO MIGUEL PERALTA PEREIRA  
JUAN CARLOS CABELLO PIÑAR
  - 2016 Artículo: A singular function with a non-zero finite derivative on a dense set with Hausdorff dimension one, Journal of Mathematical Analysis and Applications, 434, 1, 713-728  
MANUEL DÍAZ CARRILLO
  - 2016 Artículo: Characterization of copulas with given diagonal and opposite diagonal sections, Fuzzy Sets And Systems, 284, , 63-77

MANUEL DÍAZ CARRILLO

- 2016 Artículo: Boundedness of completely additive measures with application to 2-local triple derivations, Journal Of Mathematical Physics, 57, , 021709-1-021709-22

ANTONIO MIGUEL PERALTA PEREIRA

- 2016 Artículo: Nonlocal diffusion problems that approximate a parabolic equation with spatial dependence, Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Physik, 67, 41, 1-14

ALEXIS MOLINO SALAS

- 2016 Artículo: Further Properties of the Bishop-Phelps-Bollobás Moduli, Mediterranean Journal of Mathematics, 13, , 3173-3183

FRANCISCO JAVIER MERÍ DE LA MAZA

MARIO CHICA RIVAS

MIGUEL MARTÍN SUÁREZ

VOLODYMYR KADETS

- 2016 Artículo: The Bishop-Phelps-Bollobas property for operators on  $C(K)$ , Banach Journal of Mathematical Analysis, 10, 2, 307-319

MARÍA DOLORES ACOSTA VIGIL

- 2016 Artículo: A family of singular functions and its relation to harmonic fractal analysis and fuzzy logic, Open Mathematics, 14, , 1039-1052

MANUEL DÍAZ CARRILLO

- 2016 Artículo: Linear maps between  $C^*$ -algebras preserving extreme points and strongly linear preservers, Banach Journal of Mathematical Analysis, , 3, 547-565

ANTONIO MIGUEL PERALTA PEREIRA

- 2016 Artículo: Corrigendum: Weak-local derivations and homomorphisms on  $C^*$ -algebras, Linear and Multilinear Algebra, 64, 5, 1009-1010

ANTONIO MIGUEL PERALTA PEREIRA

- 2016 Artículo: Extremally rich  $JB^*$ -triples, Annals of Functional Analysis, 7, 4, 578-592

ANTONIO MIGUEL PERALTA PEREIRA

- 2016 Artículo: Weak Banach-Saks Property and Komlos theorem for preduals of  $JBW^*$ -triples, American Mathematical Society. Proceedings, 144, 11, 4723-4731

ANTONIO MIGUEL PERALTA PEREIRA

- 2016 Artículo: Weak-local triple derivations on  $C^*$ -algebras and  $JB^*$ -triples, Linear Algebra and Its Applications, 506, , 614-627

ANTONIO MIGUEL PERALTA PEREIRA

JUAN CARLOS CABELLO PIÑAR

- 2016 Artículo: Geometric implications of the  $M(r,s)$ -properties and the uniform Kadec- Klee property in  $JB^*$ -triples, Quarterly Journal of Mathematics, 67, , 637-651

ANTONIO MIGUEL PERALTA PEREIRA

EDUARDO NIETO ARCO

- 2016 Artículo: Bishop-Phelps-Bollobás property for bilinear forms on spaces of continuous functions, Mathematische Zeitschrift, 283, , 157-167

MIGUEL MARTÍN SUÁREZ

- 2016 Artículo: On different definitions of numerical range, Journal of Mathematical Analysis and Applications, 433, , 877-886

MIGUEL MARTÍN SUÁREZ

- 2016 Artículo: The version for compact operators of Lindenstrauss properties A and B, Revista de la Real Academia de las Ciencias, Serie A, Matemáticas (RACSAM), 110, , 269-284

MIGUEL MARTÍN SUÁREZ

- 2016 Artículo: On the Bishop-Phelps-Bollobás theorem for operators and numerical radius, Studia Mathematica, 233, , 141-151

MIGUEL MARTÍN SUÁREZ

- 2016 Artículo: Norm attaining Lipschitz functionals, Banach Journal of Mathematical Analysis, 10, 3, 621-637

MIGUEL MARTÍN SUÁREZ

VOLODYMYR KADETS

- 2016 Artículo: SOME RESULTS ON ALMOST SQUARE BANACH SPACES, Journal of Mathematical Analysis and Applications, 438, , 1030-1040

ABRAHAM RUEDA ZOCA

GINÉS LÓPEZ PÉREZ

JULIO BECERRA GUERRERO

- 2016 Artículo en prensa: ALMOST SQUARE AND OCTAHEDRAL NORMS IN TENSOR PRODUCTS OF BANACH SPACES, Revista de la Real Academia de las Ciencias, Serie A, Matemáticas (RACSAM), , , -

ABRAHAM RUEDA ZOCA

- 2016 Artículo: Spectral preservers and approximate spectral preservers on operator algebras, Linear Algebra and Its Applications, 496, 1, 36-70



- ARMANDO REYES VILLENA MUÑOZ  
JERÓNIMO ALAMINOS PRATS  
JOSÉ EXTREMERA LIZANA  
- 2016 Artículo: Commutators and square-zero elements in banach algebras, Quarterly Journal of Mathematics, 67, 1, 1-13
- ARMANDO REYES VILLENA MUÑOZ  
JERÓNIMO ALAMINOS PRATS  
JOSÉ EXTREMERA LIZANA  
- 2016 Artículo: Disjointness-preserving linear maps on Banach function algebras associated with a locally compact group., Annals of Functional Analysis, 7, 3, 442-451
- ARMANDO REYES VILLENA MUÑOZ  
JERÓNIMO ALAMINOS PRATS  
JOSÉ EXTREMERA LIZANA  
- 2016 Artículo: Plasticity of the unit ball of a strictly convex Banach space, Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas, y Naturales: Series A: Mathematicas (RACSAM), 110, 2, 723-727
- VOLODYMYR KADETS  
- 2016 Artículo: von Neumann algebra preduals satisfy the linear biholomorphic property, Mathematica Scandinavica, 118, 2, 277-284
- ANTONIO MIGUEL PERALTA PEREIRA  
- 2016 Artículo: A survey on local and 2-local derivations on C\*- and von Neumann algebras. In Topics in functional analysis and algebra, Contemporary Mathematics, 672, , 73-126
- ANTONIO MIGUEL PERALTA PEREIRA  
- 2016 Artículo: Algebras whose multiplication algebra is PI or GPI, Journal of Algebra, 459, 459, 213-237
- ANTONIO MORENO GALINDO  
MIGUEL CABRERA GARCÍA  
- 2016 Artículo: Asymmetric blow-up for the SU(3) Toda System, Journal of Functional Analysis, 271, , -
- DAVID RUIZ AGUILAR  
- 2016 Artículo: Gelfand type problem for singular quadratic quasilinear equations, Nonlinear Differential Equations and Applications, 23, 56, 56.1-56.20
- ALEXIS MOLINO SALAS  
- 2016 Artículo: Remarks on non homogeneous elliptic Kirchhoff equations, Nonlinear Differential Equations and Applications, 23, 6, 23-57
- DAVID ARCOYA ALVAREZ  
- 2016 Artículo: Non-energy semi-stable radial solutions, Communications in Contemporary Mathematics, 18, 3, 1-11
- SALVADOR VILLEGAS BARRANCO  
- 2016 Artículo: Dichotomy of stable radial solutions of  $\Delta u=f(u)$  outside a ball, Calculus of Variations and Partial Differential Equations, 55, 3, 1-13
- SALVADOR VILLEGAS BARRANCO  
- 2016 Artículo: Estimates of the extremal solution for the bilaplacian with general nonlinearity, Journal of Mathematical Analysis and Applications, 443, 1, 313-321
- MIGUEL ANGEL NAVARRO BURGOS  
SALVADOR VILLEGAS BARRANCO  
- 2016 Artículo: Evolution algebras of arbitrary dimension and their decompositions, Linear Algebra and Its Applications, 495, , 122-162
- MARIA VICTORIA VELASCO COLLADO  
- 2016 Artículo: Random elements in Banach algebras, Studia Mathematica, 3485, 101, -117
- MARIA VICTORIA VELASCO COLLADO  
- 2016 Artículo: Existence and Non Existence Results for the singular Nirenberg problem, Calculus of Variations and Partial Differential Equations, 55, 2, -
- RAFAEL LÓPEZ SORIANO

#### Libros (con ISBN)

- 2017 Una introducción a la variable compleja. Aplicaciones: EDITORIAL GODEL IMPRESORES DIGITALES S.L., Granada, 2017, 978-84-16929-54-2  
JUAN CARLOS CABELLO PIÑAR
- 2016 Integral de Lebesgue: EDITORIAL GODEL IMPRESORES DIGITALES S.L., Granada, 2016, 978-84-16478-82-8  
JUAN CARLOS CABELLO PIÑAR

#### Contribuciones en congresos

- 2017 Ponencia en Congreso: Resultados de estabilidad de la propiedad de Bishop-Phelps para operadores, Congreso Bienal de la Real Sociedad Matemática Española 2017, 30/01/2017, - Zaragoza, España, Congreso MARÍA DOLORES ACOSTA VIGIL



- 2017 Conferencia en Seminario no publicada: Resultados óptimos de existencia de solución para algunas ecuaciones elípticas 1-homogéneas., Seminario de Jóvenes Investigadores en Matemáticas, 03/04/2017, IEMath Granada, Seminario  
SALVADOR LÓPEZ MARTÍNEZ
- 2017 Conferencia Congreso no publicada: Álgebras con álgebra de multiplicación  $\Pi$  o GPI, Congreso Bienal de la Real Sociedad Matemática Española (RSME2017), 30/01/2017, Zaragoza, España, Congreso  
MIGUEL CABRERA GARCÍA  
ANTONIO MORENO GALINDO
- 2017 Conferencias impartidas: Ecuaciones en Derivadas Parciales con no linealidades de tipo Gelfand, SEMINARIO DE ANÁLISIS MATEMÁTICO, 06/04/2017, Facultad de Ciencias, Universidad de Valencia (España), Congreso  
ALEXIS MOLINO SALAS
- 2017 Comunicación en congreso: The optimal decomposition of an evolution algebra, Congreso bienal de la Real Sociedad Matemática Española, 30/01/2017, Valladolid, Congreso  
MARIA VICTORIA VELASCO COLLADO
- 2017 Sesión plenaria en Congreso: Regularizing effect of the interplay between coefficients in nonlinear elliptic equations, New Trends in Partial Differential Equations, Un homenaje a Ireneo Peral, 24/05/2017, , , , , , , , , , , . FACULTAD DE CIENCIAS UNIVERSIDAD DE GRANADA, Congreso  
DAVID ARCOYA ALVAREZ
- 2016 Poster en Congreso: Weak 2 local symmetric maps on C algebras, XII Encuentro de la Red de Análisis Funcional y Aplicaciones, 02/03/2016, CÁCERES, Congreso  
ANTONIO MIGUEL PERALTA PEREIRA
- 2016 Conferencia Congreso no publicada: Additivity of 2-local and weak-2-local maps on  $C^*$ -algebras, Second joint Conference of the Belgian, Royal Spanish and Luxembourg Mathematical Societies, 06/06/2016, LOGROÑO - LA RIOJA, Congreso  
ANTONIO MIGUEL PERALTA PEREIRA
- 2016 Conferencia Congreso no publicada: Weak-2-local maps on  $C^*$ -algebras, 20th Conference of the International Linear Algebra Society (ILAS), 11/07/2016, , Congreso  
ANTONIO MIGUEL PERALTA PEREIRA
- 2016 Conferencia Congreso no publicada: Tingley's problem for compact operators, Workshop on Complex Analysis and Operator Theory, 27/10/2016, IUMPA, , - Valencia, España, Congreso  
ANTONIO MIGUEL PERALTA PEREIRA
- 2016 Comunicación en congreso: Holomorphic maps on Banach function algebras having elementary Taylor expansions, 2016 IMAC AHA DAYS, 09/12/2016, Castellón, Congreso  
ARMANDO REYES VILLENA MUÑOZ
- 2016 Sesión plenaria en Congreso: Overdetermined elliptic problems and a conjecture of Berestycki, Caffarelli and Nuremberg, Workshop on Nonlinear PDE and Calculus of Variations, 29/05/2016, Nankai, Tianjin, China, Congreso  
DAVID RUIZ AGUILAR
- 2016 Sesión plenaria en Congreso: Blowing-up solutions for the Toda system, Asymptotic Patterns in Variational Problems: PDE and Geometric Aspects, 25/09/2016, Oaxaca, MÉXICO, Congreso  
DAVID RUIZ AGUILAR
- 2016 Comunicación en Seminario: Solutions to Gelfand problems, Seminario, 27/09/2016, San Martín. Argentina, Seminario  
ALEXIS MOLINO SALAS
- 2016 Ponencia en Congreso: Second numerical index of Banach spaces, The 11th ILJU School of Mathematics- Banach spaces and related topics, 18/01/2016, HICO, GYEONGJU (COREA DEL SUR), Congreso  
FRANCISCO JAVIER MERÍ DE LA MAZA
- 2016 Sesión no plenaria en Congreso: Solutions for a quasilinear elliptic singular Gelfand type problem, Reunión anula de la Unión Matemática Argentina 2016, 20/09/2016, Universidad Nacional del Sur. Bahía Blanca. Argentina, Congreso  
ALEXIS MOLINO SALAS
- 2016 Sesión no plenaria en Congreso: Liouville type equations with sign-change data., Second joint Conference of the Belgian, Royal Spanish and Luxembourg Mathematical Societies, 06/06/2016, LOGROÑO - LA RIOJA, Congreso  
RAFAEL LÓPEZ SORIANO
- 2016 Sesión plenaria en Congreso: Prescribing the Gaussian curvature on surfaces with conical singularities, EWM-EMS Summer School: Geometric and Physical aspects of Trudinger-Moser type inequalities, 27/06/2016, Institut Mittag-Leffler, Stockholm, Congreso  
RAFAEL LÓPEZ SORIANO
- 2016 Sesión plenaria en Congreso: : About non-associative algebras in genetics, 11 American Institute of Mathematical Sciences Conference, 01/07/2016, Orlando, Florida (USA), Congreso  
MARIA VICTORIA VELASCO COLLADO



- 2016 Ponencia en Congreso: Prescribing sign-changing Gaussian curvature., Summer School on Elliptic PDE's, 18/07/2016, University of La Laguna, Congreso

RAFAEL LÓPEZ SORIANO

- 2016 Ponencia en Congreso: RESCALLING KERNELS FOR A KIND OF NONLOCAL DIFFUSION PROBLEMS, SUMMER SCHOOL ON ELLIPTIC PDE'S AT TENERIFE, 18/07/2016, UNIVERSIDAD LA LAGUNA, TENERIFE, Congreso

ALEXIS MOLINO SALAS

