

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/

Profesorado: CU: 14, PTU: 16, P. Emérito: 1, PDI Contratado y Otros: 6.

Tesis leídas

- Strongly norm-attaining Lipschitz maps

Doctorando: Rafael Chiclana Vega

Director: Miguel Martín Suárez

Fecha de lectura: 25 de marzo de 2021

- Purely cuasi-linear elliptic problems with singularities

Doctorando: Salvador López Martínez

Director: José Carmona Tapia

Fecha de lectura: 21 de febrero de 2020

- Extension of isometries and the Mazur--Ulam property

Doctorando: María Cueto Avellaneda

Director: Antonio Peralta Pereira

Fecha de lectura: 11 de septiembre de 2020

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

- 2021 Ecuaciones en Derivadas Parciales no lineales., Programa Operativo FEDER de Andalucía 2014-2020, 01/01/2020-31/12/2021

Investigador SALVADOR VILLEGAS BARRANCO

- 2021 Tecnicas geométricas y algebraicas en el estudio de los operadored en espacios de Banach, Programa General del Conocimiento I+D+i, 01/01/2019-31/12/2021

Investigador/a MARÍA DOLORES ACOSTA VIGIL

Investigador/a JERÓNIMO ALAMINOS PRATS

Investigador/a JOSÉ EXTREMERA LIZANA

Investigador GINÉS LÓPEZ PÉREZ

Investigador MIGUEL MARTÍN SUÁREZ

Investigador/a JUAN FRANCISCO MENA JURADO

Investigador/a FRANCISCO JAVIER MERÍ DE LA MAZA

Investigador/a ARMANDO REYES VILLENA MUÑOZ

- 2021 Propiedades geométricas y ortogonalidad en espacios de Banach, Proyectos I+D+I del Programa Operativo FEDER 2018. Modalidad Frontera, 01/01/2020-31/12/2022

Investigador/a JOSÉ EXTREMERA LIZANA

Investigador JERÓNIMO ALAMINOS PRATS

Investigador GINÉS LÓPEZ PÉREZ

Investigador/a MIGUEL MARTÍN SUÁREZ

Investigador/a JUAN FRANCISCO MENA JURADO

Investigador/a FRANCISCO JAVIER MERÍ DE LA MAZA

Investigador/a ARMANDO REYES VILLENA MUÑOZ

Investigador/a MARÍA DOLORES ACOSTA VIGIL

- 2021 Preservers problems via Functional Analysis (Pre- serv&FunctAn), Plan Nacional Proyectos I+D, 01/01/2019-31/12/2021

Investigador ANTONIO MIGUEL PERALTA PEREIRA

Investigador/a FRANCISCO JOSE FERNANDEZ POLO

- 2021 Problemas sobre "preservers" desde la perspectiva del Análisis Funcional, CONVOCATORIA DE

AYUDAS A PROYECTOS DE I+D+i EN EL MARCO DEL PROGRAMA OPERATIVO FEDER ANDALUCÍA 2014-2020,, 01/01/2020-31/12/2021

Investigador/a JULIO BECERRA GUERRERO

Investigador ANTONIO MIGUEL PERALTA PEREIRA

Investigador/a FRANCISCO JOSE FERNANDEZ POLO

- 2020 Operators in Banach, Hilbert and functional spaces and Fourier quasicrystals, Ukrainian Ministry of Education and Science Research Program, 01/01/2018-31/12/2020

Responsable VOLODYMYR KADETS

Publicaciones en revistas

- 2021 Artículo: Examples and applications of the density of strongly norm attaining Lipschitz maps, Revista Matemática Iberoamericana, , , -
ABRAHAM RUEDA ZOCA
MIGUEL MARTÍN SUÁREZ
RAFAEL CHICLANA VEGA
- 2021 Artículo: Numerical index and Daugavet property of operator ideals and tensor products, Mediterranean Journal of Mathematics, 18, 72, -
ALICIA QUERO DE LA ROSA
FRANCISCO JAVIER MERÍ DE LA MAZA
MIGUEL MARTÍN SUÁREZ
- 2021 Artículo: The diametral strong diameter 2 property of Banach spaces is the same as the Daugavet property, Proceedings of the American Mathematical Society, 149, , 2579-2582
VOLODYMYR KADETS
- 2020 Artículo: The Mazur-Ulam property for commutative von Neumann algebras, Linear and Multilinear Algebra, 68, 2, 337-362
ANTONIO MIGUEL PERALTA PEREIRA
MARÍA DE NAZARET CUETO AVELLANEDA
- 2020 Artículo: Singular quasilinear elliptic problems with changing sign datum: Existence and homogenization., Revista Matemática Complutense, 33, 1, 39-62
SALVADOR LÓPEZ MARTÍNEZ
- 2020 Artículo: Emerging notions of norm attainment for Lipschitz maps between Banach spaces, Journal of Mathematical Analysis and Applications, 483, 123600, -
MIGUEL MARTÍN SUÁREZ
- 2020 Artículo: On proximality of subspaces and the lineability of the set of norm-attaining functionals of Banach spaces, Journal of Functional Analysis, 278, 108353, -
MIGUEL MARTÍN SUÁREZ
- 2020 Artículo: Maximal left ideals in Banach algebras, Bulletin of the London Mathematical Society, 52, , 1-15
ANGEL RODRIGUEZ PALACIOS
MIGUEL CABRERA GARCÍA
- 2020 Artículo: Almost squareness and strong diameter two property in tensor product spaces, Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales - Serie A: Matemáticas, 114, 84, -
ABRAHAM RUEDA ZOCA
- 2020 Artículo: The composition operation on spaces of holomorphic mappings, The Quarterly Journal of Mathematics, 00, 00, 1-16
MARÍA DOLORES ACOSTA VIGIL
- 2020 Artículo: Stability results of properties related to the Bishop-Phelps-Bollobás property for operators, Science China. Mathematics, 00, 00, 1-18
MARÍA DOLORES ACOSTA VIGIL
- 2020 Artículo: On the numerical index with respect to an operator, Dissertationes Mathematicae, 547, , 1-58
ALICIA QUERO DE LA ROSA
FRANCISCO JAVIER MERÍ DE LA MAZA
MIGUEL MARTÍN SUÁREZ
VOLODYMYR KADETS
- 2020 Artículo: EQUIVALENT NORMS WITH AN EXTREMELY NONLINEABLE SET OF NORM ATTAINING FUNCTIONALS, Journal of the Institute of Mathematics of Jussieu, 19, , 259-279
GINÉS LÓPEZ PÉREZ
MIGUEL MARTÍN SUÁREZ
VOLODYMYR KADETS
- 2020 Artículo: On Banach spaces whose group of isometries acts micro-transitively on the unit sphere, Journal of Mathematical Analysis and Applications, 488, 124046, -
MIGUEL MARTÍN SUÁREZ
VOLODYMYR KADETS
- 2020 Artículo: On a second numerical index for Banach spaces, Proceedings of the Royal Society of

- Edinburgh Section A: Mathematics, 150, , 1003-1051
FRANCISCO JAVIER MERÍ DE LA MAZA
MIGUEL MARTÍN SUÁREZ
- 2020 Artículo: Octahedral norms in duals and biduals of Lipschitz-free spaces, Journal of Functional Analysis, 279, 108557, -
ABRAHAM RUEDA ZOCA
 - 2020 Artículo: Points of differentiability of the norm in Lipschitz-free spaces, Journal of Mathematical Analysis and Applications, 489, 124171, -
ABRAHAM RUEDA ZOCA
 - 2020 Artículo: Measures of weak non-compactness in preduals of von Neumann algebras and JBW*-triples, Journal of Functional Analysis, 278, 1, 108300-
ANTONIO MIGUEL PERALTA PEREIRA
 - 2020 Artículo: Finite tripotents and finite JBW*-triples, Journal of Mathematical Analysis and Applications, 490, , 124217-
ANTONIO MIGUEL PERALTA PEREIRA
 - 2020 Artículo: Tingley's problem for p-Schatten von Neumann classes, Journal of Spectral Theory, online, ,
ANTONIO MIGUEL PERALTA PEREIRA
 - 2020 Artículo: Metric characterisation of unitaries in JB*-algebras, Mediterranean Journal of Mathematics, online, , -
ANTONIO MIGUEL PERALTA PEREIRA
 - 2020 Artículo: Metric characterisation of unitaries in JB*-algebras, Mediterranean Journal of Mathematics, online, , -
ANTONIO MIGUEL PERALTA PEREIRA
 - 2020 Artículo: Linear maps which are anti-derivable at zero, Bulletin of the Malaysian Mathematical Society, online, , -
ANTONIO MIGUEL PERALTA PEREIRA
 - 2020 Artículo: Relatively Weakly Open Convex Combinations of Slices and Scattered C*-algebras, Mediterranean Journal of Mathematics, 17, , -
FRANCISCO JOSE FERNANDEZ POLO
JULIO BECERRA GUERRERO
 - 2020 Artículo: The minimax principle and related topics in the Jordan setting, Linear Algebra and Its Applications, 604, , 293-323
FRANCISCO JOSE FERNANDEZ POLO
 - 2020 Artículo: Tingley's problem for p-Schatten von Neumann classes, Journal of Spectral Theory, online, , -
ANTONIO MIGUEL PERALTA PEREIRA
FRANCISCO JOSE FERNANDEZ POLO
 - 2020 Artículo: Non existence result of nontrivial solutions to the equation $-\Delta u=f(u)$, Complex Variables and Elliptic Equations, , , -
ALEXIS MOLINO SALAS
SALVADOR LÓPEZ MARTÍNEZ
 - 2020 Artículo: There is no operatorwise version of the Bishop-Phelps-Bollobás property, Linear and Multilinear Algebra, 68, 9, 1767-1778
MIGUEL MARTÍN SUÁREZ
VOLODYMYR KADETS

Libros (con ISBN)

- 2021 THE MATHEMATICAL LEGACY OF VICTOR LOMONOSOV: De Gruyter, Berlin/Boston, 2021, 9783110653397
MIGUEL MARTÍN SUÁREZ

Capítulos de libros (con ISBN)

- 2021 Título Capítulo: Non-associative C*-algebras, Título Libro: Algebra and Applications 1: Non-associative Algebras and Categories: ISTE Ltd and John Wiley & Sons, Inc., Great Britain and the United States, 2021, 978-1-78945-017-0
ANGEL RODRIGUEZ PALACIOS
MIGUEL CABRERA GARCÍA
- 2021 Título Capítulo: Norm attaining operators of finite rank, Título Libro: THE MATHEMATICAL LEGACY OF VICTOR LOMONOSOV: De Gruyter, Berlin/Boston, 2021, 9783110653397
GINÉS LÓPEZ PÉREZ
MIGUEL MARTÍN SUÁREZ
VOLODYMYR KADETS
- 2020 Título Capítulo: The Principal Eigenvalue for a Class of Singular Quasilinear Elliptic Operators and Applications, Título Libro: Associative and Non-Associative Algebras and Applications. MAMAA 2018:



Springer Proceedings in Mathematics & Statistics, , 2020, 978-3-030-35255-4

SALVADOR LÓPEZ MARTÍNEZ

- 2020 Título Capítulo: Multiplication Algebras: Algebraic and Analytic Aspects, Título Libro: Associative and Non-Associative Algebras and Applications. MAMAA 2018: Springer Proceedings in Mathematics & Statistics, , 2020, 978-3-030-35255-4

ANGEL RODRIGUEZ PALACIOS

MIGUEL CABRERA GARCÍA

Contribuciones en congresos

- 2020 Sesión plenaria en Congreso: Markushevich bases and projectional skeletons for JBW*-triple preduals, AGA, Analysis, Geometry and Algebra, 08/05/2019, TRINITY COLLEGE DUBLIN, Congreso

ANTONIO MIGUEL PERALTA PEREIRA