UNIVERSIDAD DE GRANADA

Departamento de
Análisis Matemático

Curso 2009-2010

Artitulos publicados

- **Título del artículo**: Slicely countably determined Banach spaces
  - **Autor**: Antonio Avilés, Vladimir Kadets, Miguel Martín, Javier Merí y Varvara Shepelska
  - **Nombre de la revista**: Comptes Rendus Mathematique
  - **Datos de publicación** (nº, fecha, páginas): 347, 2009, 1277--1280
- **Título del artículo**: Slicely countably determined Banach spaces
  - **Autor**: Antonio Avilés, Vladimir Kadets, Miguel Martín, Javier Merí y Varvara Shepelska
  - **Nombre de la revista**: Trans. Amer. Math. Soc.
  - **Datos de publicación** (nº, fecha, páginas): 362, 2010, 4871--4900
- **Título del artículo**: Boundaries for spaces of holomorphic functions on M-ideals in their biduals
  - **Autor**: M.D. Acosta, R.M. Aron y L. Moraes
  - **Nombre de la revista**: Indiana University Math. J.
  - **Datos de publicación** (nº, fecha, páginas): 58 (2009), 2575--2595.
- **Título del artículo**: Weakly open sets in the unit ball of some Banach spaces and the centralizer
  - **Autor**: M.D. Acosta y Julio Becerra Guerrero
  - **Nombre de la revista**: J. Funct. Anal.
  - **Datos de publicación** (nº, fecha, páginas): 259 (2010), 842--856
- **Título del artículo**: On bilinear maps determined by rank one idempotents.
  - **Autor**: J. Alaminos, M. Bresar, J. Extremera y A. Villena
  - **Nombre de la revista**: Linear Algebra and its Applications
  - **Datos de publicación** (nº, fecha, páginas): 432, (2010), 738-743.
- **Título del artículo**: Zero product preserving maps on Banach algebras of Lipschitz functions.
  - **Autor**: J. Alaminos, J. Extremera y A. R. Villena
  - **Nombre de la revista**: J. Math. Anal. Appl.
  - **Datos de publicación** (nº, fecha, páginas): 369 (2010) 94–100
- **Título del artículo**: Characterizing Jordan maps on C*Algebras trhrough zero products
  - **Autor**: J. Alaminos, M. Bresat, J. Extremera y A. R. Villena
  - **Nombre de la revista**: Edimburgh Mathematical Society.
  - **Datos de publicación** (nº, fecha, páginas): 53 (2010) 543-555
- **Título del artículo**: Abstract Riemann integrability and measurability
  - **Autor**: E. de Amo, R. del Campo y M. Díaz Carrillo

Copyright© 2026 Universidad de Granada

    - **Nombre de la revista**: Czech. Math. J.
    - **Datos de publicación** (nº, fecha, páginas): 59 (134), (2009), 1123-1139.
- **Título del artículo**: Singular quasilinear equations with quadratic growth in the gradient without sign condition.
    - **Autor**: David Arcoya, Sara Barile y Pedro J. Martínez-Aparicio
    - **Nombre de la revista**: J. Math. Anal. Appl.
    - **Datos de publicación** (nº, fecha, páginas): 350 (2009), 401--408.
- **Título del artículo**: Existence and non-existence of solutions for singular quadratic quasilinear equations.
    - **Autor**: David Arcoya, José Carmona, Tommaso Leonori , Luigi Orsina, Pedro J. Martínez-Aparicio and Francesco Petitta
    - **Nombre de la revista**: Journal of Diffeential Equations
    - **Datos de publicación** (nº, fecha, páginas): 246 (2009), no 10, 4006-4042.
- **Título del artículo**: Linear Maps preserving the minimum modulus
    - **Autor**: A. Bourhim, M. Burgos
    - **Nombre de la revista**: Operators ond Matrices
    - **Datos de publicación** (nº, fecha, páginas): (2009) 1-11
- **Título del artículo**: A note on multiplicatevely primeness of prime degenerate Jordan algebras
    - **Autor**: J. C. Cabello, M. Cabrera y R. Roura
    - **Nombre de la revista**: Siberian Mathematical Journal
    - **Datos de publicación** (nº, fecha, páginas): vol 51, nº 5 (2010), 818-823
- **Título del artículo**: Orthogonality preservers Revisited
    - **Autor**: M. Burgos, F. J. Fernández Polo, J. Garcés, y A. M. Peralta
    - **Nombre de la revista**: Asian-European Journal of Mathematics
    - **Datos de publicación** (nº, fecha, páginas): Vol. 2, No. 3 (2009) 387-405.
- **Título del artículo**: Nonlinear conditions for wighted composition operators between
    - **Autor**: M. Burgos, A. Jimenez, M. Villegas
    - **Nombre de la revista**: Journal of Mathematical Analysis and Applications
    - **Datos de publicación** (nº, fecha, páginas): 359 (2009) 1-14
- **Título del artículo**: Lie quotients for skew lie algebras.
    - **Autor**: Cabrera, Miguel, J.Sánchez.
    - **Nombre de la revista**: Algebra Colloquium
    - **Datos de publicación** (nº, fecha, páginas): 16 (2009) 267-274
- **Título del artículo**: Lyapunov inequalities for Neumann boundary conditions at higher eigenvalues.
    - **Autor**: Cañada, Antonio; Villegas, Salvador.
    - **Nombre de la revista**: J. Eur. Math. Soc (JEMS)
    - **Datos de publicación** (nº, fecha, páginas): 12 (2010), nº 1, 163-178.
- **Título del artículo**: Optimal Lyapunov inequalities for boundary value problems.
    - **Autor**: Cañada, Antonio; Villegas, Salvador.
    - **Nombre de la revista**: J. Math. Inequal.
    - **Datos de publicación** (nº, fecha, páginas): 3 (2009), nº 4, 631-643.
- **Título del artículo**: Weak compactness in the dual space of a JB*-triple is

Copyright© 2026 Universidad de Granada

commutatively determined
    - **Autor**: F. J. Fernández Polo y A. M. Peralta
    - **Nombre de la revista**: Math. Scand.
    - **Datos de publicación** (nº, fecha, páginas): 105, 307319 (2009).
- **Título del artículo**: A short Prof. of a theorem of pfitzner
    - **Autor**: F. J. Fernández Polo y A. M. Peralta
    - **Nombre de la revista**: Quart. J. Math
    - **Datos de publicación** (nº, fecha, páginas): (2009)1-8
- **Título del artículo**: Non-commutative generalisations of Urysohn's lemma and hereditary inner ideals.
    - **Autor**: F. J. Fernández Polo y A. M. Peralta
    - **Nombre de la revista**: Journal of Functional Analysis
    - **Datos de publicación** (nº, fecha, páginas): 259 (2010) 343-358.
- **Título del artículo**: On the facial structure of the unit ball in a JB*-triple
    - **Autor**: C. M. Edwards, F. J. Fernández Polo, C. S. Hoskin, y A. M. Peralta
    - **Nombre de la revista**: J. Reine Angew. Math.
    - **Datos de publicación** (nº, fecha, páginas): 641, 123-144 (2010).
- **Título del artículo**: On the facial structure of the unit ball in the dual space of a JB*-triple
    - **Autor**: C. M. Edwards, F. J. Fernández Polo y A. M. Peralta
    - **Nombre de la revista**: Math. Annalen
    - **Datos de publicación** (nº, fecha, páginas): 348, 1019-1032 (2010).
- **Título del artículo**: On generalizad Lie derivations of Lie ideals of prime algebras
    - **Autor**: P.B. Liao, C.K. Liu, A.R. Villena
    - **Nombre de la revista**: Linear Algebra and its Applications
    - **Datos de publicación** (nº, fecha, páginas): 430(2009) 1236-1242
- **Título del artículo**: Lineability, spaceability, and algebrability of certain subsets of function spaces
    - **Autor**: Francisco García-Pacheco, Miguel Martín y Juan Seoane
    - **Nombre de la revista**: Taiwanese J. Math.
    - **Datos de publicación** (nº, fecha, páginas): 13 (2009), 1257-1269.
- **Título del artículo**: Convexity and smoothness of Banach spaces with numerical index one
    - **Autor**: Vladimir Kadets, Miguel Martín, Javier Merí y Rafael Payá
    - **Nombre de la revista**: Illinois Journal of Mathematics
    - **Datos de publicación** (nº, fecha, páginas): 53, 2009, 163--182
- **Título del artículo**: On order structure and operators on L\infty(\mu)
    - **Autor**: Irina Krasikova, Vladimir Mykhaylyuk, Miguel Martín, Javier Merí y Mikhail Popov
    - **Nombre de la revista**: Central European Journal of Mathematics
    - **Datos de publicación** (nº, fecha, páginas): 7(4), 2009, 683--693
- **Título del artículo**: The polynomial Daugavet Property for atomless L1(\mu)-spaces
    - **Autor**: Miguel Martín, Javier Merí y Mikhail Popov
    - **Nombre de la revista**: Archiv der Mathematik
    - **Datos de publicación** (nº, fecha, páginas): 94, 2009, 383--389
- **Título del artículo**

Copyright© 2026 Universidad de Granada

: On remotality for convex sets in Banach spaces
    - **Autor**: Miguel Martín and T. S. S. R. K. Rao
    - **Nombre de la revista**: J. Approx. Theory
    - **Datos de publicación** (nº, fecha, páginas): 162 (2010), 392-396.
- **Título del artículo**: Positive and negative results on the numerical index of Banach spaces and duality
    - **Autor**: Miguel Martín
    - **Nombre de la revista**: Proc. Amer. Math. Soc.
    - **Datos de publicación** (nº, fecha, páginas): 137 (2009), 3067-3075.
- **Título del artículo**: Singluar Dirichlet problems with quadratic gradient
    - **Autor**: Pedro J. Martínez-Aparicio
    - **Nombre de la revista**: Bolletino U.M.I.
    - **Datos de publicación** (nº, fecha, páginas): (9) II (2009), no 3, 559-574.
- **Título del artículo**: On multiplicatively closed subsets of normed algebras.
    - **Autor**: A. Moreno Galindo y A. Rodríguez Palacios.
    - **Nombre de la revista**: Journal of Algebra
    - **Datos de publicación** (nº, fecha, páginas): 323 (2010), 1530-1552.
- **Título del artículo**: Factorizing multilinear operators on Banach spaces, C*-algebras and J B*- triples
    - **Autor**: C. Palazuelos A. M. Peralta, I. Villanueva.
    - **Nombre de la revista**: Studia Mathematica
    - **Datos de publicación** (nº, fecha, páginas): 192 (2) (2009) 129-146.
- **Título del artículo**: Quasi Completely continuous multilinear operators
    - **Autor**: A. M. Peralta, I. Villanueva, J.D.M. Wright y K. Ylinen
    - **Nombre de la revista**: Proceedings of the Royal Society of Edinburgh
    - **Datos de publicación** (nº, fecha, páginas): 140 A (3), 635-649 (2010).
- **Título del artículo**: Existence of ground states for a modified nonlinear Schrödinger equation
    - **Autor**: David Ruiz y Gaetano Siciliano
    - **Nombre de la revista**: Nonlinearity
    - **Datos de publicación** (nº, fecha, páginas): 23 (2010), 1221-1233.
- **Título del artículo**: Espectral theory for non-associative complete normed algebras and automatic continuity
    - **Autor**: Victoria Velasco
    - **Nombre de la revista**: Journal of Mathematical Analysis and Applications
    - **Datos de publicación** (nº, fecha, páginas): 351 (2009) 97-106

Libros publicados

- **Título del libro**: Fundamentos matemáticos para el estudio del medio ambiente.
    - **Autor**: A. Alarcón, M. Caballero, J. M. Espinar, J. A. Gálvez, M. Ortega, M. C. Rosales y David Ruiz Aguilar.
    - **Editorial**: Universidad de Granada.
    - **Ciudad**: Granada.
    - **Año**: 2009.

Copyright© 2026 Universidad de Granada

Capítulos publicados

- **Nombre del capítulo**: Von Neumann regularity in Jordan-Banach triples.
  - **Autor**: M. Burgos, A. M. Peralta, M. Ramírez and M. E. Ruiz
  - **Título del libro**: Proceedings of Jordan structures in Algebra and Analysis Meeting. Tribute to El Amin Kaidi for his 60th birthday. Almería, 20, 21 y 22 de Mayo de 2009.
  - **Páginas**: 65—88.
  - **Editorial**: Círculo Rojo. ISBN 978-84-92849-51-2 Depósito legal SE-1844-2010.
  - **Ciudad**: Almería.
  - **Año**: 2010
- **Nombre del capítulo**: Non-associative joint spectral radius.
  - **Autor**: A. Moreno Galindo y A. Rodríguez Palacios
  - **Título del libro**: Proceedings of Jordan structures in Algebra and Analysis Meeting. Tribute to El Amin Kaidi for his 60th birthday. Almería, 20, 21 y 22 de Mayo de 2009.
  - **Páginas**: 213—226.
  - **Editorial**: Círculo Rojo. ISBN 978-84-92849-51-2 Depósito legal SE-1844-2010.
  - **Ciudad**: Almería.
  - **Año**: 2010

Copyright© 2026 Universidad de Granada