



## Curso 2009-2010

### Artículos 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 through zero products
  - **Autor:** J. Alaminos, M. Bresar, J. Extremera y A. R. Villena
  - **Nombre de la revista:** Edinburgh 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

- **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 multiplicatively 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

- 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  $L^1(\mu)$ -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**

- 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:** Singular 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:** Spectral 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.

## 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