

## Análisis Matemático

---

**Nombre del Departamento:** 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: 12 / PTU: 14 / P. Emérito: 1 / PDI Contratado y Otros: 5

### Tesis leídas

- Geometry of Banach spaces with diameter two properties and octahedral norm.

Doctorando: Abraham Rueda Zoca

Director: Julio Becerra Guerrero y Ginés López Pérez

Fecha de lectura: 16 de septiembre de 2019.

- Problemas elípticos puramente casilineales con singularidades (Purely quasilinear elliptic problems with singularities)

Doctorando: Salvador López Martínez

Director: José Carmona Tapia

Fecha de lectura: 21 de febrero 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

- 2020 Ecuaciones en Derivadas Parciales no lineales., , 01/01/2020-31/12/2021

Investigador SALVADOR VILLEGAS BARRANCO

- 2019 Elliptic Partial Differential Equations arising in Physics and Geometry., , 01/01/2019-

Investigador DAVID ARCOYA ALVAREZ

### Publicaciones en revistas

- 2019 Artículo: Quasilinear elliptic problems with singular and homogeneous lower order terms, *Nonlinear Analysis, Theory, Methods and Applications*, 179, , 105-130

SALVADOR LÓPEZ MARTÍNEZ

- 2019 Artículo: The Gelfand problem for the 1-homogeneous  $p$ -Laplacian, *Advances in Nonlinear Analysis*, 8, 1, 545-558

ALEXIS MOLINO SALAS

- 2019 Artículo: The Mazur-Ulam property for the space of complex null sequences, *Linear and Multilinear Algebra*, 67, 4, 799-816

ANTONIO MIGUEL PERALTA PEREIRA

- 2019 Artículo: A new proof of the Barton-Timoney theorem on the bidual of a  $JB^*$ -triple, *Mathematische Nachrichten*, 292, , 640-644

ANGEL RODRIGUEZ PALACIOS

MIGUEL CABRERA GARCÍA

- 2019 Artículo: Estimation of Housing Price Variations Using Spatio-Temporal Data, *Sustainability*, 11, 6, 1-21

MARIO CHICA RIVAS

- 2019 Artículo: Extending biholomorphic automorphisms of the open unit ball of a complex Banach space to the bidual, *Mathematical Proceedings Of The Royal Irish Academy*, 119A, 1, 57-63

ANGEL RODRIGUEZ PALACIOS

MIGUEL CABRERA GARCÍA