
NUM. REGISTRO: 00781

APELLIDOS: RUEDA SEGADO

NOMBRE: MARIA PILAR

SEXO: [REDACTED]

DNI: [REDACTED] FECHA DE NACIMIENTO: [REDACTED]

Nº FUNCIONARIO: [REDACTED]

Código ORCID: 0000-0003-4094-2003

Researcher ID:

Scopus Author ID: 6701881909

ESPECIALIZACIÓN (CÓDIGOS UNESCO):

Álgebra y Espacios de Banach / Análisis y Análisis Funcional

DIRECTOR(ES) DE TESIS: Pablo Galindo- Domingo García- Manuel maestre

SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL Y FECHA DE INICIO: CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD - 11/11/2019

ORGANISMO: Universitat de València

Centro: FACULTAD DE CIENCIAS MATEMÁTICAS

DEPT./SECC./UNIDAD ESTR.: ANÁLISIS MATEMÁTICO

DIRECCIÓN POSTAL: Dpto. de Análisis Matemático. Universidad de Valencia. C/Dr.Moliner 50 (Burjassot- Valencia - 46100)

TELÉFONO (indicar número y extensión): 963543907 ext.

- CONTRATO
- X PLANTILLA
- BECARIO/A
- INTERINO/A
- EXCEDENCIA

OTRAS SITUACIONES:

DEDICACIÓN:

X a) A TIEMPO COMPLETO

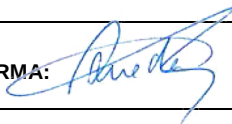
- b) A TIEMPO PARCIAL

ESPECIFICAR:

Competencias lingüísticas

<u>Idioma</u>	<u>Escucha</u>	<u>Lee</u>	<u>Interacción oral</u>	<u>Habla</u>	<u>Escribe</u>
Español	C2	C2	C2	C2	C2
Inglés	B2	B2	B2	B2	B2
Francés	C1	C1	B2	B2	B2
Valenciano / Catalán	C2	C2	C2	C2	C2
Portugués	A2	A2	A2	A2	A2

FECHA DE CUMPLIMENTACIÓN: 05/03/2023

FIRMA: 

Formación académica

Título: Lic. Ciencias Matemáticas

Centro: Facultad de Matemáticas/Univ. de Valencia

Fecha: 11/07/1991

Clave: Doctorado

Título: Ciencias Matemáticas

Centro: Facultad de Matemáticas/Universidad de Valencia

Fecha: 21/03/1997

Actividades anteriores

Actividad: Profesor Asociado 6h.

Institución: Facultad de Matemáticas/Universidad de Valencia

Fecha de inicio: 09/01/1992

Fecha de finalización: 30/09/1992

Orden: 001

Actividad: Becaria FPI

Institución: Generalitat Valenciana

Fecha de inicio: 01/10/1992

Fecha de finalización: 31/12/1995

Orden: 002

Actividad: Profesor Ayudante de Univ

Institución: Facultad de Matemáticas/Universidad de Valencia

Fecha de inicio: 01/01/1996

Fecha de finalización: 05/12/2000

Orden: 003

Actividad: Profesor Titular de Univ

Institución: Facultad de Matemáticas/Universidad de Valencia

Fecha de inicio: 06/12/2000

Fecha de finalización: 10/11/2019

Orden: 004

Actividad: Catedrática de Universidad

Institución: Facultad de Matemáticas/Universidad de Valencia

Fecha de inicio: 11/11/2019

Fecha de finalización:-

Orden: 005

Publicaciones en revistas

Autores (p.o. de firma): P. Rueda

Título: On the Banach-Dieudonné theorem for spaces of holomorphic functions.

Revista: Quaestiones Mathematicae

Número de autores: 1 **Posición dentro de autores:** 0

Volumen: 19 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 341 **final:** 352 **Año:** 1996 **Lugar de publicación:** SUDÁFRICA **ISSN:** 1607-3606

Clave: Artículo **Código Artículo:** 017139 **Orden:** 001 **Carácter:** Internacional

Autores (p.o. de firma): P. Galindo, M. Maestre, P. Rueda

Título: R-Schauder decompositions. Some applications.

Revista: Extracta Mathematicae

Número de autores: 3 **Posición dentro de autores:** 0 **Volumen:** 12 **Número:** 3 **Páginas, inicial:** 309 **final:** 313 **Año:** 1997 **Lugar de publicación:** ESPAÑA **ISSN:** 0213-8743

Clave: Artículo **Código Artículo:** 027084 **Orden:** 002 **Carácter:** Internacional

Autores (p.o. de firma): R. M. Aron, M. P. Rueda

Título: A problem concerning zero-subspaces of homogeneous polynomials

Revista: Linear Topological Spaces and Complex Analysis

Número de autores: 2 **Posición dentro de autores:** 0

Volumen: 3 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 20 **final:** 23 **Año:** 1997 **Lugar de publicación:** Sin Especificar **ISSN:**

Clave: Artículo **Código Artículo:** 027085 **Orden:** 003 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

Autores (p.o. de firma): R. M. Aron, M. P. Rueda

Título: Homomorphisms on spaces of weakly continuous holomorphic functions

Revista: Archiv der Mathematik

Número de autores: 2 **Posición dentro de autores:** 0

Volumen: 73 **Número:** 6 **Páginas, inicial:** 430 **final:** 438 **Año:** 1999 **Lugar de publicación:** SUIZA **ISSN:** 0003-889X

Clave: Artículo **Código Artículo:** 027086 **Orden:** 004 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 0,212 **Área y posición dentro de ella:** MATHEMATICS: 114 de 145

Autores (p.o. de firma): P. Galindo, M. Maestre, P. Rueda

Título: Biduality in spaces of holomorphic functions

Revista: Mathematica Scandinavica

Número de autores: 3 **Posición dentro de autores:** 0 **Volumen:** 86 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 6 **final:** 16

Año: 2000 **Lugar de publicación:** DINAMARCA **ISSN:** 0025-5521

Clave: Artículo **Código Artículo:** 027087 **Orden:** 005 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 0.205

Área y posición dentro de ella: MATHEMATICS, 133 de 156

Autores (p.o. de firma): D. García, M. Maestre, P. Rueda

Título: Weighted spaces of holomorphic functions on Banach spaces.

Revista: Studia Mathematica

Número de autores: 3 **Posición dentro de autores:** 0

Volumen: 138 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 1 **final:** 24 **Año:** 2000 **Lugar de publicación:** POLONIA **ISSN:** 0039-3223

Clave: Artículo **Código Artículo:** 027088 **Orden:** 006 **Carácter:** Internacional

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 0.477 **Área y posición dentro de ella:** MATHEMATICS, 64 de 156

Autores (p.o. de firma): C. Boyd, S. Dineen, M. P. Rueda

Título: Asplund operators on locally convex spaces.

Revista: Proceedings of the second ISAAC Congress

Número de autores: 3 **Posición dentro de autores:** 0

Volumen: 2 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 1021 **final:** 1029 **Año:** 2000 **Lugar de publicación:** Sin Especificar **ISSN:**

Clave: Artículo **Código Artículo:** 027089 **Orden:** 007 **Carácter:** Internacional

Autores (p.o. de firma): D. García, M. Maestre, P. Rueda

Título: Schauder decompositions of weighted spaces of holomorphic functions

Revista: Finite or Infinite dimensional Complex Analysis. Lectures Notes in Pure and Applied Series

Número de autores: 3 **Posición dentro de autores:** 0

Volumen: 214 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 103 **final:** 108 **Año:** 2000 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA
ISSN:

Clave: Artículo **Código Artículo:** 027090 **Orden:** 008 **Carácter:** Internacional

Autores (p.o. de firma): C. Boyd, S. Dineen, M. P. Rueda

Título: Weakly uniformly continuous holomorphic functions and the approximation property

Revista: Indagationes Mathematicae-New Series

Número de autores: 3 **Posición dentro de autores:** 0

Volumen: 12 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 147 **final:** 156 **Año:** 2001 **Lugar de publicación:** PAÍSES BAJOS **ISSN:** 0019-3577

Clave: Artículo **Código Artículo:** 027091 **Orden:** 009 **Carácter:** Internacional

Enlace electrónico:

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 0.223 **Área y posición dentro de ella:**
MATHEMATICS, 131 de 161

Autores (p.o. de firma): C. Boyd, S. Dineen, M. P. Rueda

Título: Locally Asplund spaces of holomorphic functions.

Revista: Michigan Mathematical Journal

Número de autores: 3 **Posición dentro de autores:** 0 **Volumen:** 50 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 493 **final:** 506 **Año:** 2002 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 0026-2285

Clave: Artículo **Código Artículo:** 027092 **Orden:** 010 **Carácter:** Internacional

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 0.411 **Área y posición dentro de ella:**
MATHEMATICS, 88 de 170

Autores (p.o. de firma): C. Boyd, S. Dineen, M. P. Rueda

Título: Locally Asplund preduals of spaces of holomorphic functions

Revista: Acta Mathematica Hungarica

Número de autores: 3 **Posición dentro de autores:** 0 **Volumen:** 96 **Número:** 1 y 2 **Páginas, inicial:** 105 **final:** 116
Año: 2002 **Lugar de publicación:** HUNGRÍA **ISSN:** 0236-5294

Clave: Artículo **Código Artículo:** 027093 **Orden:** 011 **Carácter:** Internacional

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 0.268

Área y posición dentro de ella: MATHEMATICS, 133 de 170

Autores (p.o. de firma): C. Boyd, M. P. Rueda

Título: The v-Boundary of weighted spaces of holomorphic functions.

Revista: Annales Academiae Scientiarum Fennicae-Mathematica

Número de autores: 2 **Posición dentro de autores:** 0 **Volumen:** 30 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 337 **final:** 352 **Año:** 2005 **Lugar de publicación:** FINLANDIA **ISSN:** 1239-629X

Clave: Artículo **Código Artículo:** 027094 **Orden:** 012 **Carácter:** Internacional

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 0.466

Área y posición dentro de ella: MATHEMATICS, 90 de 181

Autores (p.o. de firma): C. Boyd, M. P. Rueda

Título: Bergman and Reinhardt weighted spaces of holomorphic functions.

Revista: Illinois Journal of Mathematics

Número de autores: 2 **Posición dentro de autores:** 0

Volumen: 49 **Número:** 1 **Páginas, inicial:** 217 **final:** 236 **Año:** 2005 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 0019-2082

Clave: Artículo **Código Artículo:** 027095 **Orden:** 013 **Carácter:** Internacional

Enlace electrónico:

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 0.309

Área y posición dentro de ella: MATHEMATICS, 144 de 181

Autores (p.o. de firma): C. Boyd, M. P. Rueda

Título: Complete weights and v-peak points of spaces of weighted holomorphic functions.

Revista: Israel Journal of Mathematics

Número de autores: 2 **Posición dentro de autores:** 0
Volumen: 155 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 57 **final:** 80 **Año:** 2006 **Lugar de publicación:** ISRAEL **ISSN:** 0021-2172
Clave: Artículo **Código Artículo:** 027096 **Orden:** 014 **Carácter:** Internacional
Enlace electrónico:
Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 0.586
Área y posición dentro de ella: MATHEMATICS, 71 de 186

Autores (p.o. de firma): G. Botelho, D. Pellegrino, P. Rueda
Título: Pietsch's factorization theorem for dominated polynomials.
Revista: Journal of Functional Analysis
Número de autores: 3 **Posición dentro de autores:** 0
Volumen: 243 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 257 **final:** 269 **Año:** 2007 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA
ISSN: 0022-1236
Clave: Artículo **Código Artículo:** 034391 **Orden:** 015 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional
Enlace electrónico:
Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 0.893
Área y posición dentro de ella: MATHEMATICS, 32 de 207

Autores (p.o. de firma): G. Botelho, D. Pellegrino, P. Rueda
Título: On composition ideals of multilinear mappings and homogeneous polynomials
Revista: Publications of the Research Institute for Mathematical Sciences
Número de autores: 3 **Posición dentro de autores:** 0 **Volumen:** 43 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 1139 **final:** 1155
Año: 2007 **Lugar de publicación:** JAPÓN **ISSN:** 0034-5318
Clave: Artículo **Código Artículo:** 041568 **Orden:** 016 **Carácter:** Internacional
Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 0.566
Área y posición dentro de ella: MATHEMATICS, 92 de 207

Autores (p.o. de firma): C. Boyd, P. Rueda
Título: Isometries of weighted spaces of harmonic functions
Revista: Potential Analysis
Número de autores: **Posición dentro de autores:** 0
Volumen: 29 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 37 **final:** 48 **Año:** 2008 **Lugar de publicación:** PAÍSES BAJOS **ISSN:** 0926-2601
Clave: Artículo **Código Artículo:** 046688 **Orden:** 017 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional
Enlace electrónico:
Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 0.566
Área y posición dentro de ella: MATHEMATICS, 105 de 214

Autores (p.o. de firma): G. Botelho, D. Pellegrino, P. Rueda
Título: Summability and estimates for polynomials and multilinear mappings
Revista: Indagationes Mathematicae-New Series
Número de autores: 3 **Posición dentro de autores:** 0
Volumen: 19 **Número:** 1 **Páginas, inicial:** 23 **final:** 31 **Año:** 2008 **Lugar de publicación:** PAÍSES BAJOS **ISSN:** 0019-3577
Clave: Artículo **Código Artículo:** 047502 **Orden:** 018 **Carácter:** Internacional
Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 0.112 **Área y posición dentro de ella:** MATHEMATICS, 212 de 214

Autores (p.o. de firma): G. Botelho, P. Rueda
Título: The Schur property on projective and injective tensor products
Revista: Proceedings of the American Mathematical Society
Número de autores: 2 **Posición dentro de autores:** 0
Volumen: 137 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 219 **final:** 225 **Año:** 2009 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA
ISSN: 0002-9939
Clave: Artículo **Código Artículo:** 046689 **Orden:** 019 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional
Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 0.64
Área y posición dentro de ella: MATHEMATICS, 124 de 251; MATHEMATICS, APPLIED, 140 de 202

Autores (p.o. de firma): C. Boyd, P. Rueda
Título: Isometries between spaces of weighted holomorphic functions.
Revista: Studia Mathematica
Número de autores: 2 **Posición dentro de autores:** 0 **Volumen:** 190 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 203 **final:** 231

Año: 2009 **Lugar de publicación:** POLONIA **ISSN:** 0039-3223

Clave: Artículo **Código Artículo:** 047503 **Orden:** 020 **Carácter:** Internacional

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 0.645 **Área y posición dentro de ella:** MATHEMATICS, 123 de 251

Autores (p.o. de firma): C. Boyd, P. Rueda

Título: Isometries of weighted spaces of holomorphic functions on unbounded domains.

Revista: Proceedings of the Royal Society of Edinburgh Section A-Mathematics

Número de autores: 2 **Posición dentro de autores:** 0

Volumen: 139 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 253 **final:** 271 **Año:** 2009 **Lugar de publicación:** ESCOCIA **ISSN:** 0308-2105

Clave: Artículo **Código Artículo:** 049388 **Orden:** 021 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 0.694

Área y posición dentro de ella: MATHEMATICS, 104 de 251; MATHEMATICS, APPLIED, 129 de 202

Autores (p.o. de firma): G. Botelho, D. Pellegrino, P. Rueda

Título: A nonlinear Pietsch domination theorem.

Revista: Monatshefte für Mathematik

Número de autores: 3 **Posición dentro de autores:** 0

Volumen: 158 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 247 **final:** 257 **Año:** 2009 **Lugar de publicación:** AUSTRIA **ISSN:** 0026-9255

Clave: Artículo **Código Artículo:** 053138 **Orden:** 022 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 0.764

Área y posición dentro de ella: MATHEMATICS, 85 de 251

Autores (p.o. de firma): C. Boyd, P. Rueda

Título: Isometry groups of weighted spaces of holomorphic functions: transitivity and uniqueness

Revista: Asian-European Journal of Mathematics

Número de autores: 3 **Posición dentro de autores:** 0

Volumen: 2 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 377 **final:** 386 **Año:** 2009 **Lugar de publicación:** SINGAPUR **ISSN:** 1793-5571

Clave: Artículo **Código Artículo:** 053139 **Orden:** 023 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

Autores (p.o. de firma): Botelho, Geraldo; Pellegrino, Daniel; Rueda, Pilar

Título: Dominated polynomials on infinite dimensional spaces.

Revista: Proceedings of the American Mathematical Society

Número de autores: 3 **Posición dentro de autores:** 0

Volumen: 138 **Número:** 1 **Páginas, inicial:** 209 **final:** 216 **Año:** 2010 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 0002-9939

Clave: Artículo **Código Artículo:** 055584 **Orden:** 024 **Carácter:** Internacional

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 0.601 **Número de citaciones:**

Área y posición dentro de ella: MATHEMATICS, 132 de 277; MATHEMATICS, APPLIED, 154 de 236

Autores (p.o. de firma): Botelho, Geraldo; Pellegrino, Daniel; Rueda, Pilar

Título: A unified Pietsch domination theorem.

Revista: Journal of Mathematical Analysis and Applications

Número de autores: 3 **Posición dentro de autores:** 0

Volumen: 365 **Número:** 1 **Páginas, inicial:** 269 **final:** 276 **Año:** 2010 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 0022-247X

Clave: Artículo **Código Artículo:** 055585 **Orden:** 025 **Carácter:** Internacional

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 1.174 **Número de citaciones:**

Área y posición dentro de ella: MATHEMATICS, 33 de 277; MATHEMATICS, APPLIED, 59 de 236

Autores (p.o. de firma): Botelho, Geraldo; Pellegrino, Daniel; Rueda, Pilar

Título: Dominated bilinear forms and 2-homogeneous polynomials.

Revista: Publications of the Research Institute for Mathematical Sciences

Número de autores: 3 **Posición dentro de autores:** 0

Volumen: 46 **Número:** 1 **Páginas, inicial:** 201 **final:** 208 **Año:** 2010 **Lugar de publicación:** JAPÓN **ISSN:** 0034-5318

Clave: Artículo **Código Artículo:** 055586 **Orden:** 026 **Carácter:** Internacional

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 0.574 **Número de citaciones:**

Área y posición dentro de ella: MATHEMATICS, 146 de 277

Autores (p.o. de firma): Aron, Richard; Botelho, Geraldo; Pellegrino, Daniel; Rueda, Pilar
Título: Holomorphic mappings associated to composition ideals of polynomials
Revista: Rendiconti Lincei-Matematica e Applicazioni
Número de autores: 4 **Posición dentro de autores:** 0
Volumen: 21 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 261 **final:** 274 **Año:** 2010 **Lugar de publicación:** ITALIA **ISSN:** 1120-6330
Clave: Artículo **Código Artículo:** 060488 **Orden:** 027 **Carácter:** Internacional
Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 0,500
Área y posición dentro de ella: MATHEMATICS: 177 de 278; MATHEMATICS, APPLIED: 178 de 235

Autores (p.o. de firma): R.M. Aron, M. Maestre, P. Rueda
Título: p-Compact holomorphic mappings
Revista: Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas Físicas y Naturales Serie A-Matemáticas DOI:10.5052/RACSAM.2010.22.
Número de autores: 3 **Posición dentro de autores:** 0
Volumen: 104 **Número:** 2 **Páginas, inicial:** 352 **final:** 364 **Año:** 2010 **Lugar de publicación:** ESPAÑA **ISSN:** 1578-7303
Clave: Artículo **Código Artículo:** 056384 **Orden:** 028 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional
Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 0,400 **Número de citaciones:**
Área y posición dentro de ella: MATHEMATICS: 216 de 278

Autores (p.o. de firma): Botelho, Geraldo ; Pellegrino, Daniel ; Rueda Pilar
Título: Cotype and absolutely summing linear operators
Revista: Mathematische Zeitschrift
Número de autores: 3 **Posición dentro de autores:** 0
Volumen: 267 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 1 **final:** 7 **Año:** 2011 **Lugar de publicación:** ALEMANIA **ISSN:** 0025-5874
Clave: Artículo **Código Artículo:** 061775 **Orden:** 029 **Carácter:** Internacional
Enlace electrónico:
Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 0.75
Área y posición dentro de ella: MATHEMATICS, 81 de 289

Autores (p.o. de firma): Blasco, Oscar; Botelho, Geraldo ; Pellegrino, Daniel ; Rueda Pilar
Título: Summability of multilinear mappings: Littlewood, Orlicz and beyond
Revista: Monatshefte für Mathematik
Número de autores: 4 **Posición dentro de autores:** 0
Volumen: 163 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 131 **final:** 147 **Año:** 2011 **Lugar de publicación:** AUSTRIA **ISSN:** 0026-9255
Clave: Artículo **Código Artículo:** 063452 **Orden:** 030 **Carácter:** Internacional
Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 0.62 **Número de citaciones:**
Área y posición dentro de ella: MATHEMATICS, 125 de 289

Autores (p.o. de firma): Richard Aron ; Rueda Pilar
Título: p-Compact homogeneous polynomials from an ideal point of view.
Revista: Contemporary mathematics
Número de autores: 2 **Posición dentro de autores:** 0
Volumen: 547 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 61 **final:** 71 **Año:** 2011 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 0271-4132
Clave: Artículo **Código Artículo:** 067776 **Orden:** 031 **Carácter:** Internacional

Autores (p.o. de firma): Botelho Geraldo; Pellegrino Daniel; Rueda Pilar
Título: Preduals of spaces of homogeneous polynomials on L_p -spaces
Revista: Linear & Multilinear Algebra
Número de autores: 3 **Posición dentro de autores:** 0 **Autor de correspondencia:**
Volumen: 60 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 565 **final:** 571 **Año:** 2012 **Lugar de publicación:** INGLATERRA **ISSN:** 0308-1087
Clave: Artículo **Código Artículo:** 068267 **Orden:** 032 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional
Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 0.677
Área y posición dentro de ella: MATHEMATICS, 106 de 296

Autores (p.o. de firma): Boyd C. ; Rueda P.
Título: M-ideals and the biduality problem for weighted spaces of holomorphic functions
Revista: Journal of Convex Analysis
Número de autores: 3 **Posición dentro de autores:** 0
Volumen: 18 **Número:** 4 **Páginas, inicial:** 1065 **final:** 1074 **Año:** 2011 **Lugar de publicación:** ALEMANIA **ISSN:** 0944-6532
Clave: Artículo **Código Artículo:** 070989 **Orden:** 033 **Carácter:** Internacional

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 0.82
Área y posición dentro de ella: MATHEMATICS, 68 de 289

Autores (p.o. de firma): Caliskan E. ; Rueda P.
Título: On distinguished polynomials and their projections
Revista: Annales Academiae Scientiarum Fennicae-Mathematica
Número de autores: 3 **Posición dentro de autores:** 0
Volumen: 37 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 595 **final:** 603 **Año:** 2012 **Lugar de publicación:** FINLANDIA **ISSN:** 1239-629X
Clave: Artículo **Código Artículo:** 080165 **Orden:** 034 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional
Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 0.602 **Número de citaciones:**
Área y posición dentro de ella: MATHEMATICS, 131 de 296

Autores (p.o. de firma): Aron R.M. ; Rueda P.
Título: Ideals of homogeneous polynomials
Revista: Publications of the Research Institute for Mathematical Sciences
Número de autores: 2 **Posición dentro de autores:** 0
Volumen: 46 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 957 **final:** 969 **Año:** 2012 **Lugar de publicación:** JAPÓN **ISSN:** 0034-5318
Clave: Artículo **Código Artículo:** 082023 **Orden:** 035 **Carácter:** Internacional
Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 0.807
Área y posición dentro de ella: MATHEMATICS, 67 de 296

Autores (p.o. de firma): Botelho, Geraldo; Pellegrino, Daniel; Rueda, Pilar; Seoane-Sepúlveda, Juan Benigno,
Título: When is the Haar measure a Pietsch measure for nonlinear mappings?
Revista: Studia Mathematica
Número de autores: 4 **Posición dentro de autores:** 0
Volumen: 213 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 275 **final:** 287 **Año:** 2012 **Lugar de publicación:** POLONIA **ISSN:** 0039-3223
Clave: Artículo **Código Artículo:** 083911 **Orden:** 036 **Carácter:** Internacional
Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 0.549
Área y posición dentro de ella: MATHEMATICS, 157 de 296

Autores (p.o. de firma): Achour, D.; Dahia, E.; Rueda, P.; Sánchez Pérez, E. A.
Título: Factorization of absolutely continuous polynomials.
Revista: Journal of Mathematical Analysis and Applications
Número de autores: 4 **Posición dentro de autores:** 0 **Volumen:** 405 **Número:** 1 **Páginas, inicial:** 259 **final:** 270
Año: 2013 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 0022-247X
Clave: Artículo **Código Artículo:** 090084 **Orden:** 037 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional
Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 1.119
Área y posición dentro de ella: MATHEMATICS, 32 de 299; MATHEMATICS, APPLIED, 65 de 250

Autores (p.o. de firma): Boyd,Christopher;Rueda,Pilar
Título: Superposition operators between weighted spaces of analytic functions
Revista: Quaestiones Mathematicae
Número de autores: 2 **Posición dentro de autores:** 0
Volumen: 36 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 411 **final:** 419 **Año:** 2013 **Lugar de publicación:** SUDÁFRICA **ISSN:** 1607-3606
Clave: Artículo **Código Artículo:** 090085 **Orden:** 038 **Carácter:** Internacional
Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 0.451 **Área y posición dentro de ella:**
MATHEMATICS, 206 de 299

Autores (p.o. de firma): Botelho,Geraldo;Pellegrino, Daniel; Rueda,Pilar
Título: On Pietsch measures for summing operators and dominated polynomials
Revista: Linear & Multilinear Algebra
Número de autores: **Posición dentro de autores:** 0
Volumen: 62 **Número:** 7 **Páginas, inicial:** 860 **final:** 874 **Año:** 2014 **Lugar de publicación:** INGLATERRA **ISSN:** 0308-1087
Clave: Artículo **Código Artículo:** 090086 **Orden:** 039 **Carácter:** Internacional
Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 0.738
Área y posición dentro de ella: MATHEMATICS, 103 de 312

Autores (p.o. de firma): Achour, D.; Dahia, E.; Rueda, P.; Sánchez Pérez, E. A.
Título: Factorization of strongly (p,s)-continuous multilinear operators.

Revista: Linear & Multilinear Algebra

Número de autores: 4 **Posición dentro de autores:** 0

Volumen: 62 **Número:** 12 **Páginas, inicial:** 1649 **final:** 1670 **Año:** 2014 **Lugar de publicación:** INGLATERRA **ISSN:** 0308-1087

Clave: Artículo **Código Artículo:** 091500 **Orden:** 040 **Carácter:** Internacional

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 0.738 **Área y posición dentro de ella:** MATHEMATICS, 103 de 312

Autores (p.o. de firma): Boyd, C.; Rueda, P.

Título: Holomorphic superposition operators between Banach function spaces

Revista: Journal of The Australian Mathematical Society

Número de autores: 2 **Posición dentro de autores:** 0

Volumen: 96 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 186 **final:** 197 **Año:** 2014 **Lugar de publicación:** AUSTRALIA **ISSN:** 1446-7887

Clave: Artículo **Código Artículo:** 091501 **Orden:** 041 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 0.144

Área y posición dentro de ella: MATHEMATICS, 308 de 312

Autores (p.o. de firma): Rueda, P.; Sánchez Pérez, E. A.

Título: Factorization theorems for homogeneous maps on Banach functions spaces and approximation of compact operators

Revista: Mediterranean Journal Of Mathematics published online February 20, 2014

Número de autores: 4 **Posición dentro de autores:** 0 **Autor de correspondencia:**

Volumen: 12 **Número:** 1 **Páginas, inicial:** 89 **final:** 115 **Año:** 2015 **Lugar de publicación:** SUIZA **ISSN:** 1660-5446

Clave: Artículo **Código Artículo:** 095004 **Orden:** 042 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 0.599

Área y posición dentro de ella: MATHEMATICS, APPLIED, 188 de 254; MATHEMATICS, 164 de 312

Autores (p.o. de firma): Rueda, P.; Sánchez Pérez, E. A.

Título: Factorization of p -dominated polynomials through L^p -spaces.

Revista: Michigan Mathematical Journal

Número de autores: 4 **Posición dentro de autores:** 0 **Autor de correspondencia:**

Volumen: 63 **Número:** 2 **Páginas, inicial:** 345 **final:** 354 **Año:** 2014 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 0026-2285

Clave: Artículo **Código Artículo:** 098007 **Orden:** 044 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 0.407 **Número de citaciones:**

Área y posición dentro de ella: MATHEMATICS, 246 de 312

Autores (p.o. de firma): Javier Falcó; Domingo García; Manuel Maestre; Pilar Rueda

Título: Norm attaining Arens extensions on l_1

Revista: Abstract And Applied Analysis Article ID 315641

Número de autores: 4 **Posición dentro de autores:** 0

Volumen: 2014 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 1 **final:** 10 **Año:** 2014 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 1085-3375

Clave: Artículo **Código Artículo:** 093608 **Orden:** 045 **Carácter:** Internacional

Enlace electrónico: <https://www.hindawi.com/journals/aaa/2014/315641/>

Autores (p.o. de firma): Pellegrino, D.; Rueda, P.; Sánchez Pérez, E. A.

Título: Surveying the spirit of absolute summability on multilinear operators and homogeneous polynomials

Revista: Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas Físicas y Naturales Serie A-Matemáticas Published online 09 may 2015

Número de autores: 3 **Posición dentro de autores:** 0

Volumen: 110 **Número:** 1 **Páginas, inicial:** 285 **final:** 302 **Año:** 2016 **Lugar de publicación:** ESPAÑA **ISSN:** 1578-7303

Clave: Artículo **Código Artículo:** 107293 **Orden:** 046 **Carácter:** Internacional

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 0.69

Área y posición dentro de ella: MATHEMATICS, 140 de 311

Autores (p.o. de firma): Rueda, P.; Sánchez Pérez, E. A.

Título: Compactness in spaces of p -integrable functions with respect to a vector measure

Revista: Topological Methods In Nonlinear Analysis

Número de autores: 2 **Posición dentro de autores:** 0 **Autor de correspondencia:**

Volumen: 45 **Número:** 2 **Páginas, inicial:** 641 **final:** 653 **Año:** 2015 **Lugar de publicación:** POLONIA **ISSN:** 1230-3429

Clave: Artículo **Código Artículo:** 107294 **Orden:** 047 **Carácter:** Internacional

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 0.717 **Número de citaciones:**

Autores (p.o. de firma): Pellegrino, D.; Rueda, P.; Sánchez Pérez, E. A.

Título: Improving integrability via absolute summability: a general version of Diestel's Theorem

Revista: Positivity Published online 22 September 2015

Número de autores: 3 **Posición dentro de autores:** 0

Volumen: 20 **Número:** 2 **Páginas, inicial:** 369 **final:** 383 **Año:** 2016 **Lugar de publicación:** PAÍSES BAJOS **ISSN:** 1385-1292

Clave: Artículo **Código Artículo:** 107295 **Orden:** 048 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 0.661

Área y posición dentro de ella: MATHEMATICS, 149 de 311

Autores (p.o. de firma): Blasco, Oscar; Botelho, Geraldo; Pellegrino, Daniel; Rueda, Pilar

Título: Absolutely summing multilinear operators on ℓ_p spaces

Revista: Collectanea Mathematica Published first online 07 November 2015

Número de autores: **Posición dentro de autores:** 0 **Autor de correspondencia:**

Volumen: 67 **Número:** 3 **Páginas, inicial:** 519 **final:** 532 **Año:** 2016 **Lugar de publicación:** ESPAÑA **ISSN:** 0010-0757

Clave: Artículo **Código Artículo:** 108079 **Orden:** 049 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 0.673 **Número de citaciones:**

Área y posición dentro de ella: MATHEMATICS, 144 de 311; MATHEMATICS, APPLIED, 186 de 255

Autores (p.o. de firma): Achour, Dahmane; Rueda, Pilar; Sánchez-Pérez, Enrique A.; Yahi, Rachid

Título: Lipschitz operator ideals and the approximation property

Revista: Journal of Mathematical Analysis and Applications Published online 02 December 2015

Número de autores: **Posición dentro de autores:** 0 **Autor de correspondencia:**

Volumen: 436 **Número:** 1 **Páginas, inicial:** 217 **final:** 236 **Año:** 2016 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 0022-247X

Clave: Artículo **Código Artículo:** 108772 **Orden:** 050 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 1.064 **Número de citaciones:**

Área y posición dentro de ella: MATHEMATICS, 53 de 311; MATHEMATICS, APPLIED, 101 de 255

Autores (p.o. de firma): Aron, Richard, M.; Rueda, Pilar

Título: I-Bounded holomorphic functions

Revista: Journal of nonlinear and convex analysis

Número de autores: **Posición dentro de autores:** 0 **Autor de correspondencia:**

Volumen: 16 **Número:** 12 **Páginas, inicial:** 2539 **final:** 2551 **Año:** 2015 **Lugar de publicación:** JAPÓN **ISSN:** 1345-4773

Clave: Artículo **Código Artículo:** 109098 **Orden:** 051 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 0.691 **Número de citaciones:**

Área y posición dentro de ella: MATHEMATICS, APPLIED, 157 de 254; MATHEMATICS, 124 de 312

Autores (p.o. de firma): Yahi, R.; Achour, D.; Rueda, P.

Título: Absolutely Summing Lipschitz Conjugates

Revista: Mediterranean Journal Of Mathematics Published first online 04 August 2015

Número de autores: 3 **Posición dentro de autores:** 0 **Autor de correspondencia:**

Volumen: 13 **Número:** 4 **Páginas, inicial:** 1949 **final:** 1961 **Año:** 2016 **Lugar de publicación:** SUIZA **ISSN:** 1660-5446

Clave: Artículo **Código Artículo:** 110650 **Orden:** 052 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 0.868 **Número de citaciones:**

Área y posición dentro de ella: MATHEMATICS, 83 de 311; MATHEMATICS, APPLIED, 138 de 255

Autores (p.o. de firma): Rueda, P.; Sánchez-Pérez, E.A.

Título: The support localization property of the strongly embedded subspaces of Banach function spaces

Revista: Studia Scientiarum Mathematicarum Hungarica

Número de autores: 2 **Posición dentro de autores:** 0 **Autor de correspondencia:**

Volumen: 52 **Número:** 4 **Páginas, inicial:** 559 **final:** 576 **Año:** 2015 **Lugar de publicación:** HUNGRÍA **ISSN:** 0081-6906

Clave: Artículo **Código Artículo:** 110651 **Orden:** 053 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 0.333 **Número de citaciones:**

Área y posición dentro de ella: MATHEMATICS, 280 de 312

Autores (p.o. de firma): Blasco, O.; Botelho, G.; Pellegrino, D.; Rueda, P.

Título: Coincidence results for summing multilinear mappings

Revista: Proceedings of the Edinburgh Mathematical Society
Número de autores: 4 **Posición dentro de autores:** 0 **Autor de correspondencia:**
Volumen: 59 **Número:** 4 **Páginas, inicial:** 877 **final:** 897 **Año:** 2016 **Lugar de publicación:** INGLATERRA **ISSN:** 0013-0915
Clave: Artículo **Código Artículo:** 111812 **Orden:** 054 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional
Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 0.812 **Número de citaciones:**
Área y posición dentro de ella: MATHEMATICS, 101 de 311

Autores (p.o. de firma): Rueda, P.; Sánchez-Pérez, E.A.; Tallab, A.
Título: Traced tensor norms and multiple summing multilinear operators
Revista: Linear & Multilinear Algebra
Número de autores: 3 **Posición dentro de autores:** 0 **Autor de correspondencia:**
Volumen: 65 **Número:** 4 **Páginas, inicial:** 768 **final:** 786 **Año:** 2017 **Lugar de publicación:** INGLATERRA **ISSN:** 0308-1087
Clave: Artículo **Código Artículo:** 113334 **Orden:** 055 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional
Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 0.835 **Número de citaciones:**
Área y posición dentro de ella: MATHEMATICS, 111 de 310

Autores (p.o. de firma): Rueda, P.; Sánchez-Pérez, E.A.
Título: Topological Dual Systems for Spaces of Vector Measure $\mathcal{J}$ -Integrable Functions
Revista: Journal Of Function Spaces
Número de autores: 2 **Posición dentro de autores:** 0 **Autor de correspondencia:**
Volumen: --- **Número:** --- **Páginas, inicial:** --- **final:** --- **Año:** 2016 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 2314-8896
Clave: Artículo **Código Artículo:** 113347 **Orden:** 056 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional
Enlace electrónico: Publicación online (<http://dx.doi.org/10.1155/2016/3763649>)
Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 0.451 **Número de citaciones:**
Área y posición dentro de ella: MATHEMATICS, APPLIED, 230 de 255; MATHEMATICS, 238 de 311

Autores (p.o. de firma): Donat, P.; Rueda, P.; Sánchez-Pérez, E.A.
Título: Didáctica de las matemáticas y arquitectura: la razón áurea en la Lonja de Valencia
Revista: Modelling in Science Education and Learning
Número de autores: 3 **Posición dentro de autores:** 0 **Autor de correspondencia:**
Volumen: 9 **Número:** 2 **Páginas, inicial:** 13 **final:** 23 **Año:** 2016 **Lugar de publicación:** ESPAÑA **ISSN:** 1988-3145
Clave: Artículo **Código Artículo:** 114069 **Orden:** 057 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional
Base de datos de indexación: **Factor de impacto:** **Número de citaciones:**
Área y posición dentro de ella:

Autores (p.o. de firma): Berrios, S.; Botelho, G.; Rueda, P.;
Título: The surjective hull of a polynomial ideal
Revista: Mathematische Nachrichten
Número de autores: 3 **Posición dentro de autores:** 0 **Autor de correspondencia:**
Volumen: 290 **Número:** 5-6 **Páginas, inicial:** 687 **final:** 698 **Año:** 2017 **Lugar de publicación:** ALEMANIA **ISSN:** 0025-584X
Clave: Artículo **Código Artículo:** 114515 **Orden:** 058 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional
Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 0.843 **Número de citaciones:**
Área y posición dentro de ella: MATHEMATICS, 109 de 310

Autores (p.o. de firma): Achour, D.; Rueda, P.; Yahi, R.
Título: (p, σ) -Absolutely Lipschitz operators
Revista: Annals Of Functional Analysis
Número de autores: 3 **Posición dentro de autores:** 0 **Autor de correspondencia:**
Volumen: 8 **Número:** 1 **Páginas, inicial:** 38 **final:** 50 **Año:** 2017 **Lugar de publicación:** IRÁN **ISSN:** 2008-8752
Clave: Artículo **Código Artículo:** 114516 **Orden:** 059 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional
Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 0.455 **Número de citaciones:**
Área y posición dentro de ella: MATHEMATICS, 257 de 310; MATHEMATICS, APPLIED, 237 de 252

Autores (p.o. de firma): Javier Falcó; Domingo García; Manuel Maestre; Pilar Rueda
Título: Spaceability in norm attaining sets
Revista: Banach Journal Of Mathematical Analysis
Número de autores: 4 **Posición dentro de autores:** 0 **Autor de correspondencia:**
Volumen: 11 **Número:** 1 **Páginas, inicial:** 90 **final:** 107 **Año:** 2017 **Lugar de publicación:** IRÁN **ISSN:** 1735-8787
Clave: Artículo **Código Artículo:** 114365 **Orden:** 060 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

Enlace electrónico: <https://projecteuclid.org/euclid.bjma/1478746988>

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 0.625 **Número de citaciones:**

Área y posición dentro de ella: MATHEMATICS, APPLIED, 204 de 252; MATHEMATICS, 193 de 310

Autores (p.o. de firma): Mastlylo, M; Rueda,P.;Sánchez-Pérez, E. A.

Título: Factorization of (q, p) -summing polynomials through Lorentz spaces

Revista: Journal of Mathematical Analysis and Applications Published online 05 December 2016 with DOI:

<http://dx.doi.org/10.1016/j.jma>

Número de autores: **Posición dentro de autores:** 0 **Autor de correspondencia:**

Volumen: 449 **Número:** 1 **Páginas, inicial:** 195 **final:** 206 **Año:** 2017 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

ISSN: 0022-247X

Clave: Artículo **Código Artículo:** 114920 **Orden:** 061 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 1.138 **Número de citaciones:**

Área y posición dentro de ella: MATHEMATICS, 54 de 310; MATHEMATICS, APPLIED, 99 de 252

Autores (p.o. de firma): Achour, D.; Dahia, E.; Rueda,P.;Sánchez-Pérez, E. A.

Título: Domination spaces and factorization of linear and multilinear summing operators

Revista: Quaestiones Mathematicae Published online 21 December 2016 with DOI: <http://dx.doi.org/10.2989/1607>

Número de autores: **Posición dentro de autores:** 0 **Autor de correspondencia:**

Volumen: 39 **Número:** 8 **Páginas, inicial:** 1071 **final:** 1092 **Año:** 2016 **Lugar de publicación:** SUDÁFRICA **ISSN:** 1607-3606

Clave: Artículo **Código Artículo:** 114921 **Orden:** 062 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 0.398 **Número de citaciones:**

Área y posición dentro de ella: MATHEMATICS, 257 de 311

Autores (p.o. de firma): N. Albuquerque; T. Nogueira; D. Núñez-Alarcón; D. Pellegrino; P. Rueda

Título: Some applications of the Hölder inequality for mixed sums

Revista: Positivity Published online 10 March 2017

Número de autores: **Posición dentro de autores:** 0 **Autor de correspondencia:**

Volumen: 21 **Número:** 4 **Páginas, inicial:** 1575 **final:** 1592 **Año:** 2017 **Lugar de publicación:** PAÍSES BAJOS **ISSN:** 1385-1292

Clave: Artículo **Código Artículo:** 116516 **Orden:** 063 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 0.92 **Número de citaciones:**

Área y posición dentro de ella: MATHEMATICS, 91 de 310

Autores (p.o. de firma): T. Nogueira; P. Rueda

Título: Summability of multilinear forms on classical sequence spaces.

Revista: Quaestiones Mathematicae Published online: 04 Jul 2017

Número de autores: **Posición dentro de autores:** 0 **Autor de correspondencia:**

Volumen: 40 **Número:** 6 **Páginas, inicial:** 803 **final:** 809 **Año:** 2017 **Lugar de publicación:** SUDÁFRICA **ISSN:** 1607-3606

Clave: Artículo **Código Artículo:** 123269 **Orden:** 064 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 0.428 **Número de citaciones:**

Área y posición dentro de ella: MATHEMATICS, 265 de 310

Autores (p.o. de firma): A. Jiménez-Vargas; P. Rueda

Título: Isometric representations of weighted spaces of little Lipschitz functions

Revista: Revista Matemática Complutense Published online: 21 febrero 2018

Número de autores: **Posición dentro de autores:** 0 **Autor de correspondencia:**

Volumen: 31 **Número:** 2 **Páginas, inicial:** 333 **final:** 350 **Año:** 2018 **Lugar de publicación:** ESPAÑA **ISSN:** 1139-1138

Clave: Artículo **Código Artículo:** 123634 **Orden:** 065 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

Enlace electrónico: The article is available as 'Online First' (<http://link.springer.com/article/10.1007/s13163-018-0258-5>)

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 0.966 **Número de citaciones:**

Área y posición dentro de ella: MATHEMATICS, APPLIED, 153 de 254; MATHEMATICS, 101 de 313

Autores (p.o. de firma): Caliskan, E.; Rueda,P.

Título: Compactness and s-numbers for polynomials

Revista: Rendiconti Lincei-Matematica e Applicazioni

Número de autores: **Posición dentro de autores:** 0 **Autor de correspondencia:**

Volumen: 29 **Número:** 1 **Páginas, inicial:** 93 **final:** 107 **Año:** 2018 **Lugar de publicación:** ITALIA **ISSN:** 1120-6330

Clave: Artículo **Código Artículo:** 126204 **Orden:** 066 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 0.69 **Número de citaciones:**

Área y posición dentro de ella: MATHEMATICS, 178 de 313; MATHEMATICS, APPLIED, 207 de 254

Autores (p.o. de firma): Calabuig, Jose;Rodríguez,Jose; Rueda,Pilar;Sánchez-Pérez, Enrique A.
Título: On p-Dunford integrable functions with values in Banach spaces
Revista: Journal of Mathematical Analysis and Applications Published first online 13 April 2018
Número de autores: **Posición dentro de autores:** 0 **Autor de correspondencia:**
Volumen: 464 **Número:** 1 **Páginas, inicial:** 806 **final:** 822 **Año:** 2018 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA
ISSN: 0022-247X
Clave: Artículo **Código Artículo:** 126205 **Orden:** 067 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional
Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 1.188 **Número de citaciones:**
Área y posición dentro de ella: MATHEMATICS, 65 de 313; MATHEMATICS, APPLIED, 117 de 254

Autores (p.o. de firma): Dahmane Achour; Ahlem Alouani; Pilar Rueda; Enrique A. Sánchez Pérez.
Título: Tensor Characterizations of Summing Polynomials
Revista: Mediterranean Journal Of Mathematics Published online 19 May 2018
Número de autores: **Posición dentro de autores:** 0 **Autor de correspondencia:**
Volumen: 15 **Número:** 3 **Páginas, inicial:** 1 **final:** 12 **Año:** 2018 **Lugar de publicación:** SUIZA **ISSN:** 1660-5446
Clave: Artículo **Código Artículo:** 126206 **Orden:** 068 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional
Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 1.181 **Número de citaciones:**
Área y posición dentro de ella: MATHEMATICS, 66 de 313; MATHEMATICS, APPLIED, 118 de 254
Observaciones: Art. 127, 12 pp.

Autores (p.o. de firma): Dahmane Achour; ELhadj Dahia; Pilar Rueda; Enrique A. Sánchez Pérez; Rachid Yahi
Título: Factorization of Lipschitz operators on Banach function spaces.
Revista: Mathematical Inequalities & Applications
Número de autores: **Posición dentro de autores:** 0 **Autor de correspondencia:**
Volumen: 21 **Número:** 4 **Páginas, inicial:** 1091 **final:** 1104 **Año:** 2018 **Lugar de publicación:** CROACIA **ISSN:** 1331-4343
Clave: Artículo **Código Artículo:** 128045 **Orden:** 069 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional
Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 1.083 **Número de citaciones:**
Área y posición dentro de ella: MATHEMATICS, 77 de 313

Autores (p.o. de firma): Nacib Albuquerque; Gustavo Araújo; Wasthenny Cavalcante; Tony Nogueira; Daniel Núñez; Daniel Pellegrino; Pilar Rueda
Título: On summability of multilinear operators and applications.
Revista: Annals Of Functional Analysis
Número de autores: **Posición dentro de autores:** 0 **Autor de correspondencia:**
Volumen: 9 **Número:** 4 **Páginas, inicial:** 574 **final:** 590 **Año:** 2018 **Lugar de publicación:** IRÁN **ISSN:** 2008-8752
Clave: Artículo **Código Artículo:** 128392 **Orden:** 070 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional
Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 0.577 **Número de citaciones:**
Área y posición dentro de ella: MATHEMATICS, 221 de 313; MATHEMATICS, APPLIED, 224 de 254

Autores (p.o. de firma): Boyd,C.; Rueda, P.
Título: Surjectivity of isometries between weighted spaces of holomorphic functions
Revista: Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas Físicas y Naturales Serie A-Matemáticas
Número de autores: 2 **Posición dentro de autores:** 0 **Autor de correspondencia:**
Volumen: 113 **Número:** 3 **Páginas, inicial:** 2461 **final:** 2477 **Año:** 2019 **Lugar de publicación:** ESPAÑA **ISSN:** 1578-7303
Clave: Artículo **Código Artículo:** 129851 **Orden:** 071 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional
Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 1.406 **Número de citaciones:** 876
Área y posición dentro de ella: 1er Cuartil (posición 56 de 324)

Autores (p.o. de firma): Albuquerque, N.; Araújo, G.; Pellegrino, D.; Rueda, P.
Título: A note on multiple summing operators and applications
Revista: Linear & Multilinear Algebra
Número de autores: 2 **Posición dentro de autores:** 0 **Autor de correspondencia:**
Volumen: 67 **Número:** 4 **Páginas, inicial:** 660 **final:** 671 **Año:** 2019 **Lugar de publicación:** INGLATERRA **ISSN:** 0308-1087
Clave: Artículo **Código Artículo:** 132124 **Orden:** 072 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional
Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 1,112 **Número de citaciones:**
Área y posición dentro de ella: MATHEMATICS: 94 de 324

Autores (p.o. de firma): Achour, D.; Alouani, A.; Rueda, P.; Saadi, K.

Título: Factorable strongly p-nuclear m-homogeneous polynomials
Revista: Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas y Naturales Serie A-Matemáticas
Número de autores: **Posición dentro de autores:** 0 **Autor de correspondencia:**
Volumen: 113 **Número:** 2 **Páginas, inicial:** 969 **final:** 986 **Año:** 2019 **Lugar de publicación:** ESPAÑA **ISSN:** 1578-7303
Clave: Artículo **Código Artículo:** 132125 **Orden:** 073 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional
Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 1.406 **Número de citaciones:** 876
Área y posición dentro de ella: 1er cuartil (posición 56 de 324)

Autores (p.o. de firma): Manzano, Antonio; Rueda, Pilar; Sánchez-Pérez, Enrique A.
Título: Closed injective ideals of multilinear operators, related measures and interpolation
Revista: Mathematische Nachrichten
Número de autores: **Posición dentro de autores:** 0 **Autor de correspondencia:**
Volumen: 293 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 510 **final:** 532 **Año:** 2020 **Lugar de publicación:** ALEMANIA **ISSN:** 0025-584X
Clave: Artículo **Código Artículo:** 136589 **Orden:** 074 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional
Enlace electrónico:
Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 1.228 **Número de citaciones:**
Área y posición dentro de ella: MATHEMATICS, 111 de 330

Autores (p.o. de firma): Bayart, Frédéric; Pellegrino, Daniel; Rueda, Pilar
Título: On coincidence results for summing multilinear operators: interpolation, l_1 -spaces and cotype
Revista: Collectanea Mathematica
Número de autores: **Posición dentro de autores:** 0 **Autor de correspondencia:**
Volumen: 71 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 301 **final:** 318 **Año:** 2020 **Lugar de publicación:** ESPAÑA **ISSN:** 0010-0757
Clave: Artículo **Código Artículo:** 137801 **Orden:** 075 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional
Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 0.873 **Número de citaciones:**
Área y posición dentro de ella: MATHEMATICS, 181 de 330; MATHEMATICS, APPLIED, 207 de 265
Observaciones: Published online: 6 September 2019

Autores (p.o. de firma): Boyd, Christopher; Rueda, Pilar
Título: Biduality in weighted spaces of analytic functions
Revista: Contemporary mathematics
Número de autores: **Posición dentro de autores:** 0 **Autor de correspondencia:**
Volumen: 750 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 1 **final:** 8 **Año:** 2020 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 0271-4132
Clave: Artículo **Código Artículo:** 138975 **Orden:** 076 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

Autores (p.o. de firma): Favaro, Vinicius V.; Pellegrino, D. M.; Rueda, Pilar
Título: On the size of the set of unbounded multilinear operators between Banach spaces
Revista: Linear Algebra and its Applications
Número de autores: **Posición dentro de autores:** 0 **Autor de correspondencia:**
Volumen: 606 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 144 **final:** 158 **Año:** 2020 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 0024-3795
Clave: Artículo **Código Artículo:** 142802 **Orden:** 077 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional
Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 1.401 **Número de citaciones:**
Área y posición dentro de ella: MATHEMATICS, 87 de 330; MATHEMATICS, APPLIED, 128 de 265

Autores (p.o. de firma): Manzano, Antonio; Rueda, Pilar; Sánchez-Pérez, Enrique A.
Título: Closed surjective ideals of multilinear operators and interpolation
Revista: Banach Journal Of Mathematical Analysis
Número de autores: **Posición dentro de autores:** 0 **Autor de correspondencia:** N
Volumen: 15 **Número:** 2 **Páginas, inicial:** 1 **final:** 22 **Año:** 2021 **Lugar de publicación:** IRÁN **ISSN:** 1735-8787
Clave: Artículo **Código Artículo:** 142804 **Orden:** 078 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

Autores (p.o. de firma): Cavalcante, Wasthenny V.; Rueda, Pilar; Sánchez-Pérez, Enrique A.
Título: Extension of Lipschitz-type operators on Banach function spaces
Revista: Topological Methods In Nonlinear Analysis
Número de autores: **Posición dentro de autores:** 0 **Autor de correspondencia:**
Volumen: 57 **Número:** 1 **Páginas, inicial:** 343 **final:** 364 **Año:** 2021 **Lugar de publicación:** POLONIA **ISSN:** 1230-3429
Clave: Artículo **Código Artículo:** 144454 **Orden:** 079 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional
Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 0.869 **Número de citaciones:**

Área y posición dentro de ella: MATHEMATICS, 192 de 332

Autores (p.o. de firma): Cavalcante, Wasthenny V.; Núñez-Alarcon, Daniel; Pellegrino, Daniel; Rueda, Pilar

Título: Optimal constants of the mixed Littlewood inequalities: the complex case

Revista: Mathematical Inequalities & Applications

Número de autores: **Posición dentro de autores:** 0 **Autor de correspondencia:** N

Volumen: 25 **Número:** 1 **Páginas, inicial:** 205 **final:** 220 **Año:** 2022 **Lugar de publicación:** CROACIA **ISSN:** 1331-4343

Clave: Artículo **Código Artículo:** 149837 **Orden:** 080 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

Autores (p.o. de firma): Caliskan, Erhan; Rueda, Pilar

Título: The compact approximation property for spaces of holomorphic mappings on Fréchet spaces

Revista: Revista Matematica Complutense

Número de autores: **Posición dentro de autores:** 0 **Autor de correspondencia:** N

Volumen: 34 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 185 **final:** 201 **Año:** 2021 **Lugar de publicación:** ESPAÑA **ISSN:** 1139-1138

Clave: Artículo **Código Artículo:** 152005 **Orden:** 081 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 1.009 **Número de citaciones:**

Área y posición dentro de ella: MATHEMATICS, 151 de 332; MATHEMATICS, APPLIED, 201 de 267

Autores (p.o. de firma): Cavalcante, Wasthenny; Núñez-Alarcón, Daniel; Pellegrino, Daniel; Rueda, Pilar

Título: Optimal constants of the mixed Littlewood inequalities: the complex case.

Revista: Math. Inequal. Appl.

Volumen: 25 , no. 1 **Orden:** 82

Año de publicación: 2022

Página inicial: 205 **Página final:** 220.

Publicaciones en libros

Autores (p.o. de firma): María Pilar Rueda Segado

Título: Curso básico de matemáticas para universitarios

Editorial: Universitat de València

Número de autores: 1

Páginas, inicial: 1 **final:** 108 **Año:** 2009 **Lugar de publicación:** (ESPAÑA) **ISBN:** 978-84-370-7589-1 **Depósito legal:** V-3200-2009

Clave: Libro completo **Código Publicación:** 031696 **Orden:** 004 **Orden Relevancia:** **Editorial:** Nacional

Autores (p.o. de firma): Elena Martínez García; Pilar Rueda Segado; Victoria Vázquez Verdera;

Título: Universities can be closer to the sustainability issues that motivate and concern people. The case study of University of Valencia (Spain)

Libro: Sustainable Development Goals (SDG) of People: Research, Teaching and Actions in High Education

Editorial: Cambridge Scholars Publishings

Número de autores: 3

Páginas, inicial: 28 **final:** 42 **Año:** 2021 **Lugar de publicación:** (REINO UNIDO) **ISBN:** 1-5275-7177-7 **Depósito legal:** ---

Clave: Capítulo de libro **Código Publicación:** 090142 **Orden:** 018 **Orden Relevancia:** **Editorial:** Internacional

Enlace electrónico: <https://www.cambridgescholars.com/product/978-1-5275-7177-8/>

Autores (p.o. de firma): Elena Martínez García, Pilar Rueda Segado; Victoria Vázquez Verdera

Título: La Agenda 2030 en el marco de un diálogo entre los IDECOs y la Universidad

Editorial: Universitat de València

Volumen: --- **Número:** --- **Páginas, inicial:** 157 **final:** 165 **Año:** 2020 **Lugar de publicación:** (ESPAÑA) **ISBN:** --- **Depósito legal:** ---

Clave: Capítulo de libro **Código Publicación:** 087868 **Orden:** 019 **Orden Relevancia:** **Editorial:** Nacional

Autores (p.o. de firma): P. Rueda

Título: Algunos problemas sobre holomorfía en dimensión infinita

Editorial: ProQuest Dissertations & Theses

Número de autores: 1

Páginas, inicial: 1 **final:** 140 **Año:** 1997 **Lugar de publicación:** (ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA) **ISBN:** 8437029872 **Clave:** Libro de contenido científico **Código Publicación:** 061587 **Orden:** 023 **Orden Relevancia:** **Editorial:** Internacional

Enlace electrónico: <http://search.proquest.com/docview/304419624?accountid=14777>

Autores (p.o. de firma): Erhan, Caliskan; María Pilar Rueda Segado

Título: Some Variants of Numbers Sequences for Homogeneous Polynomials

Libro: Classical and Functional Analysis TUP - Series 2 - 3, 2015

Editorial: Transilvania University Press

Número de autores: 2

Páginas, inicial: 57 **final:** 68 **Año:** 2015 **Lugar de publicación:** (RUMANIA)

Clave: Acta de congreso **Código Publicación:** 067810 **Orden:** 024 **Orden Relevancia:** **Editorial:** Internacional

Estancias en Centros de Investigación

Centro: Department of Mathematics (UNIVERSITY COLLEGE DUBLIN)
Localidad: Dublin **País:** IRLANDA **Año:** 1998 **Duración:** 6 Meses
Tema: Holomorfía infinito dimensional
Clave: Invitado

Centro: School of Mathematical Sciences (UNIVERSITY COLLEGE DUBLIN)
Localidad: Dublin **País:** IRLANDA **Año:** 2008 **Duración:** 8 Días
Tema: Espacios ponderados de funciones holomorfas
Clave: Invitado

Centro: Faculdade de Matemática (Universidade Federal de Uberlândia)
Localidad: Uberlândia **País:** BRASIL **Año:** 2008 **Duración:** 16 Días
Tema: Ideals of polynomials.
Clave: Invitado

Centro: Faculdade de Matemática (Universidade Federal de Paraíba)
Localidad: Paraíba **País:** BRASIL **Año:** 2008 **Duración:** 11 Días
Tema: Pietsch Domination theorem.
Clave: Invitado

Centro: Department of Mathematical Sciences (Kent State University)
Localidad: Kent, Ohio **País:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **Año:** 2009 **Duración:** 1 Meses
Tema: p-compact polynomials.
Clave: Invitado

Centro: Department of Mathematical Sciences (Kent State University)
Localidad: Kent, Ohio **País:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **Año:** 2010 **Duración:** 10 Meses 18 Días
Tema: p-compact polynomials.
Clave: Invitado

Centro: School of Mathematical Sciences (UNIVERSITY COLLEGE DUBLIN)
Localidad: Dublin **País:** IRLANDA **Año:** 2011 **Duración:** 11 Días
Tema: Superposition operators on Banach spaces of functions
Clave: Invitado

Centro: School of Mathematical Sciences (UNIVERSITY COLLEGE DUBLIN)
Localidad: Dublin **País:** IRLANDA **Año:** 2012 **Duración:** 11 Días
Tema: Non-surjective isometries on Banach weighted spaces
Clave: Invitado

Centro: Departamento de Matemática (Universidade Federal de Paraíba)
Localidad: Joao Pessoa **País:** BRASIL **Año:** 2014 **Duración:** 9 Días
Tema: Bohnenblust-Hille inequalities.
Clave: Invitado - Del 9 de agosto al 16 de agosto

Centro: Faculdade de Matemática, FAMAT (Universidade Federal de Uberlândia)

Localidad: Uberlândia **País:** BRASIL **Año:** 2014 **Duración:** 9 Dias

Tema: Ideals of homogeneous polynomials between Banach spaces.

Clave: Invitado - del 29 de julio al 06 de agosto de 2014

Centro: Departamento de Matemática (Universidade Federal da Paraíba)

Localidad: **País:** BRASIL **Año:** 2015 **Duración:** 13 Dias

Tema: Teoría abstracta de ideales de aplicaciones multilineales y polinomios entre espacios de Banach

Clave: Invitado - del 30 de noviembre al 12 de diciembre de 2015

Centro: Department of Mathematical Sciences (Kent State University)

Localidad: Kent, Ohio **País:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **Año:** 2017 **Duración:** 6 Meses

Tema: Polinomios, aplicaciones multilineales y funciones holomorfas

Clave: Invitado

Centro: School of Mathematics and Statistics (University College Dublin)

Localidad: Dublín **País:** IRLANDA **Año:** 2019 **Duración:** 17 Dias

Tema: Extreme points in weighted spaces of Lipschitz functions

Clave: Invitado - Del 16 de enero al 1 de febrero de 2019

Lineas de investigación

Línea: Funciones holomorfas. Analisis complejo finito e infinito dimensional.

Centro: **Fechas:** 1992 -

Palabras Clave:

Línea: Teoria de operadores. Ideales de polinomios. Ideales de aplicaciones multilineales.

Centro: **Fechas:** 2005 -

Palabras Clave:

Línea: Analisis Complejo. Geometria de Espacios de Banach.

Centro: **Fechas:** 1998 -

Palabras Clave:

Línea: Espacios de funciones integrables respecto de medidas vectoriales

Centro: **Fechas:** 2011 -

Palabras Clave:

Tesis, tesinas y trabajos

Título: Funciones holomorfas de tipo acotado.

Autor/a: María Pilar Rueda Segado

Universidad: Universidad de Valencia

Facultad/Escuela: Facultad de Matemáticas

Año: 1992 **Calificación:** Sobresaliente **Clave:** Tesina de Licenciatura **Situación:** Autoría

Título: Algunos problemas sobre holomorfía en dimensión infinita.

Autor/a: María Pilar Rueda Segado

Universidad: Universidad de Valencia

Facultad/Escuela: Facultad de Matemáticas

Año: 1997 **Calificación:** Sobresaliente cum laude y P.E. **Clave:** Tesis Doctoral **Situación:** Autoría

Título: On tensorial representation of multilinear ideals

Autor/a: ELhadj Dahia

Universidad: Université de M'sila

Facultad/Escuela: Faculté des Mathématiques et Informatique

Año: 2014 **Calificación:** Sobresaliente cum laude **Clave:** Tesis Doctoral **Situación:** Dirección

Título: On norm attaining operators and multilinear maps

Autor/a: Francisco Javier Falcó Benavent

Universidad: Valencia

Facultad/Escuela: Matemáticas

Año: 2014 **Calificación:** Sobresaliente cum laude **Clave:** Tesis Doctoral **Situación:** Dirección

Título: Homomorfismos en $C(R)$

Autor/a: Carlos Manuel Berroa Liriano

Universidad: Universidad de Valencia

Facultad/Escuela:

Año: 2013 **Calificación:** Sobresaliente **Clave:** Tesis de Master **Situación:** Dirección

Título: Tipo y Cotipo de espacios de Banach.

Autor/a: Rocío Gómez Tichell

Universidad: Universidad de Valencia

Facultad/Escuela: Facultad de Matemáticas

Año: 2016 **Calificación:** Sobresaliente **Clave:** Trabajo Fin de Grado **Situación:** Dirección

Título: Some classical inequalities, summability of multilinear operators and strange functions.

Autor/a: Gustavo da Silva Araújo

Universidad: Universidade Federal da Paraíba (fecha de defensa: 8 de marzo de 2016)

Facultad/Escuela: Faculdade de Matemáticas

Año: 2016 **Calificación:** Sobresaliente **Clave:** Tesis Doctoral **Situación:** Dirección

Título: Some classes of operators generated by an interpolation procedure

Autor/a: Rachid Yah

Universidad: University of M'sila (fecha de defensa: 31 de octubre de 2016)

Facultad/Escuela: Faculty of Mathematics and Informatics

Año: 2016 **Calificación:** Sobresaliente **Clave:** Tesis Doctoral **Situación:** Dirección

Título: Modelizaci ón estoc ástica de sistemas gen éticos en biología

Autor/a: Marzo Forment

Universidad: Universitat de València

Facultad/Escuela: Facultad de Matemáticas

Año: 2016 **Calificación:** Notable **Clave:** Trabajo Fin de Grado **Situación:** Dirección

Título: Sobre algumas desigualdades clássicas e espaço de sequências

Autor/a: Tony Kleverson Nogueira

Universidad: Universidade Federal da Paraíba (fecha de defensa: 19 de julio de 2016)

Facultad/Escuela: Centro de Ciências Exatas e da Natureza

Año: 2018 **Calificación:** Sobresaliente **Clave:** Tesis Doctoral **Situación:** Dirección

Título: Sur les idéaux d'opérateurs sommants

Autor/a: Ahlem Alouani

Universidad: Université Mohamed dBoudlaf, M'sila (defensa: 12 de diciembre de 2018)

Facultad/Escuela: Des Mathématiques et de l'Informatique

Año: 2018 **Calificación:** Sobresaliente cum laude **Clave:** Tesis Doctoral **Situación:** Dirección

Título: Matemàtiques i Arquitectura: Ulls matemàtics miren la ciutat de València.

Autor/a: Paula Donat

Universidad: Universidad de Valencia

Facultad/Escuela: Facultat de Matemàtiques

Año: 2014 **Calificación:** Sobresaliente **Clave:** Trabajo Fin de Grado **Situación:** Dirección

Título: Els fonaments de la Matemàtica

Autor/a: Alejandro Caballero

Universidad: Universidad de Valencia

Facultad/Escuela: Facultad de Matemáticas

Año: 2018 **Calificación:** Sobresaliente **Clave:** Trabajo Fin de Grado **Situación:** Dirección

Otras Actividades

Actividad: Actividad docente en la Universidad de Valencia

Fechas: 01/01/1993 - 31/12/1997

Clasificación: Tramos de Docencia (quinquenios)

Actividad: Actividad docente en la Universidad de Valencia

Fechas: 01/01/1998 - 31/12/2002

Clasificación: Tramos de Docencia (quinquenios)

Actividad: Actividad investigadora en la Universidad de Valencia

Fechas: 01/01/1995 - 31/12/2000

Clasificación: Tramos de Investigación (1er sexenio)

Entidad: **ANECA (Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación)**

Actividad: Beca de Iniciación a la Investigación.

Fechas: 11/12/1990 - 27/03/1991

Ámbito: Local

Clasificación: Becas

Entidad: Generalitat Valenciana

Actividad: Beca de Formación de Personal Investigador.

Fechas: 01/10/1992 - 31/12/1995

Ámbito: Local

Clasificación: Becas

Entidad: Generalitat Valenciana

Actividad: Ayudas para la realización de estancias temporales de becarios de formación de personal investigador en el extranjero.
Lugar de disfrute: Kent State University, Kent (USA).

Fechas: 15/09/1995 - 22/12/1995

Ámbito: Internacional

Clasificación: Ayudas

Entidad: Generalitat Valenciana

Actividad: Ayudas para estancias en otras universidades. Lugar de disfrute: University College Dublin, Dublin (Irlanda).

Fechas: 01/03/1998 - 31/05/1998

Ámbito: Internacional

Clasificación: Ayudas

Entidad: Universitat de València

Actividad: Ayudas para la asistencia a congresos, jornadas y reuniones de carácter científico, humanitario y tecnológico. Lugar de disfrute: Fukuoka Institute of Technology, Fukuoka (Japón).

Fechas: 15/08/1999 - 23/08/1999

Ámbito: Internacional

Clasificación: Ayudas

Entidad: Universitat de València

Actividad: Programa de Doctorado de Análisis Funcional de la Universidad de Valencia.

Fechas: 01/10/1992 - 30/06/1994

Ámbito: Local

Clasificación: Cursos de Postgrado Recibidos

Entidad: Universitat de València

Actividad: Summer School on Banach Spaces Theory. Katedra Matematik Analýzy. Praga y Paseky (Republica Checa).

Fechas: 15/08/1993 - 28/08/1993

Ámbito: Internacional
Clasificación: Cursos y Seminarios Recibidos
Entidad: Katedra Matematik Analýzy

Actividad: Third Summer School on Banach Spaces, Related Areas, Applications. University of Athens. Spetses (Grecia).
Fechas: 15/08/1994 - 29/08/1994
Ámbito: Internacional
Clasificación: Cursos y Seminarios Recibidos
Entidad: University of Athens

Actividad: Actividad investigadora en la Universidad de Valencia. Segundo sexenio de investigación.
Fechas: 01/01/2001 - 31/12/2006
Clasificación: Tramos de Investigación (2º sexenio)
Entidad: ANECA (Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación)

Actividad: Actividad docente en la Universidad de Valencia. Tercer quinquenio docente.
Fechas: 01/01/2003 - 31/12/2007
Clasificación: Tramos de Docencia (quinquenos)
Entidad: Universitat de València

Actividad: Actividad docente en la Universidad de Valencia. Cuarto quinquenio docente.
Fechas: 01/01/2008 - 31/12/2012
Clasificación: Tramos de Docencia (quinquenos)
Entidad: Universitat de València

Actividad: Actividad investigadora en la Universidad de Valencia. Tercer sexenio de investigación.
Fechas: 01/01/2007 - 31/12/2012
Clasificación: Tramos de Investigación (3er sexenio)
Entidad: ANECA (Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación)

Actividad: He impartit el curs Matemàtiques Elementals des d'un punt de vista superior, en la NauGran de la Universitat de Valencia.
Duració: 25 hores (2.5 crèdits)
Fechas: 01/09/2013 - 30/06/2014
Ámbito: Local
Clasificación: Otros cursos
Entidad: Universitat de Valencia

Actividad: He impartit el curs Matemàtiques Elementals des d'un punt de vista superior en la NauGran de la Universidad de Valencia.
Duració: 25 hores (2.5 crèdits)
Fechas: 01/09/2012 - 30/06/2013
Ámbito: Local
Clasificación: Otros cursos
Entidad: Universitat de Valencia

Actividad: Actividad docente en la Universidad de Valencia. Quinto quinquenio docente.
Fechas: 01/01/2013 - 31/12/2017
Clasificación: Tramos de Docencia (quinquenos)
Entidad: Universitat de València

Actividad: Acreditada al cuerpo de Catedráticas de Universidad el 6 de febrero de 2018 por la ANECA.
Fechas: 06/02/2018 -
Ámbito: Nacional
Entidad: ANECA (Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación)

Actividad: Actividad investigadora en la Universidad de Valencia. Cuarto sexenio de investigación.

Fechas: 01/01/2013 - 31/12/2018

Clasificación: Tramos de Investigación (4º sexenio)

Entidad: ANECA (Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación)

Conferencias

Título: R-Schauder decompositions in spaces of analytic functions.
Localidad: Kent (Ohio) **País:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **Fecha:** 1995
Denominación del acto: Seminario

Título: Homomorphisms on some algebras of holomorphic functions
Localidad: Dublin **País:** IRLANDA **Fecha:** 1998
Denominación del acto: Conferencia

Título: Ceros de Polinomios.
Localidad: Madrid **País:** ESPAÑA **Fecha:** 1998
Denominación del acto: Conferencia

Título: The local Radon-Nikodým property on spaces of holomorphic functions.
Localidad: Dublin **País:** IRLANDA **Fecha:** 1998
Denominación del acto: Seminario

Título: Zero-subspaces of polynomials.
Localidad: Galway **País:** IRLANDA **Fecha:** 1998
Denominación del acto: Conferencia Invitada

Título: La propiedad local de Radon-Nikodým.
Localidad: Valencia **País:** ESPAÑA **Fecha:** 1998
Denominación del acto: Conferencia

Título: The Schur Property on Projective Symmetric Tensor Products.
Localidad: Dublin **País:** IRLANDA **Fecha:** 22/04/2008
Denominación del acto: Conferencia invitada

Título: The biduality problem in weighted spaces of holomorphic functions.
Localidad: Campinas **País:** BRASIL **Fecha:** 23/10/2008
Denominación del acto: Conferencia invitada

Título: p-Compact linear operators I.
Localidad: Kent State University, Ohio **País:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **Fecha:** 27/01/2010
Denominación del acto: Non linear Analysis Seminar - Conferencia Invitada

Título: p-Compact linear operators II.
Localidad: Kent State University, Ohio **País:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **Fecha:** 01/02/2010
Denominación del acto: Non linear Analysis Seminar - Conferencia Invitada

Título: p-Compact linear operators III.
Localidad: Kent State University, Ohio **País:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **Fecha:** 08/02/2010
Denominación del acto: Non linear Analysis Seminar - Conferencia Invitada

Título: The Biduality Problem in weighted spaces of holomorphic functions: from radial to non-radial weights.
Localidad: Kent **País:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **Fecha:** 13/09/2010
Denominación del acto: Seminario de Analisis no lineal

Título: Weighted spaces of holomorphic functions: geometry and biduality
Localidad: Universidad de Murcia **País:** ESPAÑA **Fecha:** 20/05/2011

Denominación del acto: Seminario Rey Pastor de Analisis Funcional

Título: Preduales de espacios de polinomios en espacios L_p

Localidad: Universidad de Zaragoza **País:** ESPAÑA **Fecha:** 24/05/2012

Denominación del acto: Seminario Rubio de Francia

Título: The approximation property for Banach spaces I.

Localidad: Univ. Politécnica de Valencia **País:** ESPAÑA **Fecha:** 21/11/2012

Denominación del acto: Seminario de medidas vectoriales e integración

Título: The approximation property for Banach spaces II.

Localidad: Univ. Politécnica de Valencia **País:** ESPAÑA **Fecha:** 28/11/2012

Denominación del acto: Seminario de medidas vectoriales e integración

Título: Geometría de espacios de Banach ponderados de funciones analíticas

Localidad: Madrid **País:** ESPAÑA **Fecha:** 30/05/2013

Denominación del acto: Colloquium del Departamento de Análisis Matemático

Título: Ideals of polynomials and entire functions

Localidad: Joao Pessoa **País:** BRASIL **Fecha:** 12/08/2014

Denominación del acto: Seminários de Matemática, Departamento de Matemática, Universidade Federal da Paraíba

Título: Ideals of holomorphic mappings

Localidad: Uberlândia **País:** BRASIL **Fecha:** 31/07/2014

Denominación del acto: Functional Analysis Seminar at the Faculdade de Matemática, Universidade Federal de Uberlândia

Título: On the lifting property and polynomials

Localidad: Kent (Ohio) **País:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **Fecha:** 23/02/2017

Denominación del acto: Non-linear Analysis Seminar

Título: The biduality problem in spaces of analytic functions

Localidad: Galway **País:** IRLANDA **Fecha:** 25/01/2019

Denominación del acto: Seminar of the School of Mathematics, Statistics and Applied Mathematics

Título: The approximation property and spaces of holomorphic mappings

Localidad: Dublin **País:** IRLANDA **Fecha:** 25/01/2019

Denominación del acto: Joint UCD/TCD Analysis Seminar

Contribuciones a Congresos

Autores: M^a Pilar Rueda Segado
Título: The Banach-Dieudonné theorem for spaces of holomorphic functions.
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: Polynomials and Holomorphic Functions on Infinite Dimensional Spaces
Publicación: Actas
Número de autores: 1 **Carácter:** Internacional
Entidad organizadora: University College Dublin
Ciudad: Dublin **País::** IRLANDA **Año:** 1994
Orden: 001

Autores: M^a Pilar Rueda Segado
Título: Biduality in spaces of holomorphic functions
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 3rd International Conference on Functional Analysis and Approximation Theory
Publicación: Actas
Número de autores: **Carácter:** Internacional
Ciudad: Acquafredda di Maratea **País::** ITALIA **Año:** 1996
Orden: 002

Autores: M^a Pilar Rueda Segado
Título: The local Radon-Nikodým property
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: First Waterford meeting on Functional Analysis
Publicación: Actas
Número de autores: **Carácter:** Internacional
Ciudad: Waterford **País::** IRLANDA **Año:** 1998
Orden: 003

Autores: M^a Pilar Rueda Segado
Título: Dunford's theorem and the local Radon-Nikodým property
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 2nd. ISAAC Conference
Publicación: Actas
Número de autores: 1 **Carácter:** Internacional
Ciudad: Fukuoka **País::** JAPÓN **Año:** 1999
Orden: 004

Autores: M^a Pilar Rueda Segado
Título: The approximation property on spaces of holomorphic functions.
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: First Joint Meeting RSME-AMS
Publicación: Actas
Número de autores: **Carácter:** Internacional
Ciudad: Sevilla **País::** ESPAÑA **Año:** 2003
Orden: 005

Autores: M^a Pilar Rueda Segado
Título: A Banach-Stone theorem for weighted spaces of holomorphic functions
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: Second International Course of Mathematical Analysis in Andalucía
Publicación: Actas
Número de autores: 1 **Carácter:** Internacional
Ciudad: Granada **País::** ESPAÑA **Año:** 2004
Orden: 006

Autores: M^a Pilar Rueda Segado
Título: On polynomials and spaces of holomorphic functions
Tipo de participación: Ponencia invitada
Congreso: Infinite Dimensional Analysis Conference 2005
Publicación: Actas
Número de autores: 1 **Carácter:** Internacional
Entidad organizadora: Kent State University
Ciudad: Kent (Ohio) **País::** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **Año:** 2005
Orden: 007

Autores: M^a Pilar Rueda Segado
Título: On the geometry of spaces of weighted holomorphic functions
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: Function Theory on Infinite Dimensional Spaces IX
Publicación: Actas
Número de autores: 1 **Carácter:** Internacional
Entidad organizadora: Universidad Complutense de Madrid
Ciudad: Madrid **País::** ESPAÑA **Año:** 2005
Orden: 008

Autores: G. Botelho, D. Pellegrino, M. P. Rueda
Título: On the way to strictly singular non-linear mappings.
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: Seminário Brasileiro de Análise
Publicación: Proceedings of the 62o. Seminário Brasileiro de Análise
Número de autores: 3 **Carácter:** Internacional
Ciudad: **País::** BRASIL **Año:** 2005
Orden: 009

Autores: P. Rueda
Título: A generalization of Pietsch Factorization Theorem.
Tipo de participación: Ponencia invitada
Congreso: Banach space theory: classical topics and new directions (Satellite conference no. 17 of the World Congress ICM 2006).
Número de autores: 1 **Carácter:** Internacional
Ciudad: Cáceres **País::** ESPAÑA **Año:** 2006
Orden: 010

Autores: G. Botelho, D. Pellegrino, M. P. Rueda
Título: Strictly singular polynomials generated by the tensor product method.
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 64o Seminário Brasileiro de Análise
Publicación: Atas do 64o. Seminário Brasileiro de Análise
Número de autores: **Carácter:** Internacional
País:: BRASIL **Año:** 2006
Orden: 011

Autores: P. Rueda
Título: A note on the Schur property.
Tipo de participación: Ponencia invitada
Congreso: II Encuentro de Análisis Funcional Murcia-Valencia.
Publicación: Actas
Número de autores: 1 **Carácter:** Nacional
Entidad organizadora: Universitat de València-Universidad de Murcia
Ciudad: Murcia **País::** ESPAÑA **Año:** 2007
Orden: 012

Autores: P. Rueda
Título: Two Pietsch-type factorizations of dominated polynomials.

Tipo de participación: Ponencia invitada
Congreso: 22nd. Summer Conference on Topology and Its Applications.
Publicación: Actas
Número de autores: 1 **Carácter:** Internacional
Entidad organizadora:
Ciudad: Castellón **País::** ESPAÑA **Año:** 2007
Orden: 013

Autores: P. Rueda
Título: Biduality in weighted Banach spaces of holomorphic functions.
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: Function Theory on Infinite dimensional spaces X.
Publicación: Actas
Número de autores: 1 **Carácter:** Internacional
Entidad organizadora: Universidad Complutense de Madrid
Ciudad: Madrid **País::** ESPAÑA **Año:** 2007
Orden: 014

Autores: G. Botelho, P. Rueda
Título: The Schur property on preduals of spaces of holomorphic functions.
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: Encontro Nacional de Análise Matemática e Aplicacoes.
Publicación: Actas
Número de autores: 2 **Carácter:** Internacional
Ciudad: Rio de Janeiro. **País::** BRASIL **Año:** 2007
Orden: 015

Autores: M^a Pilar Rueda Segado
Título: Tsirelson's space and some applications to Holomorphy
Tipo de participación: Ponencia invitada
Congreso: II ENAMA, Segundo Encontro Nacional de Análise Matemática e Aplicações
Publicación: Actas
Número de autores: 1 **Carácter:** Internacional
Entidad organizadora: Universidade Federal de Paraiba
Ciudad: Joao Pessoa **País::** BRASIL **Año:** 2008
Orden: 016

Autores: Geraldo Botelho, Daniel Pellegrino, M^a Pilar Rueda Segado
Título: On dominated polynomials between Banach spaces
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: II ENAMA, Segundo Encontro Nacional de Análise Matemática e Aplicações
Publicación: Actas
Número de autores: 3 **Carácter:** Internacional
Ciudad: Joao Pessoa **País::** BRASIL **Año:** 2008
Orden: 017

Autores: M^a Pilar Rueda Segado
Título: An M-ideal characterisation of biduality in weighted spaces of holomorphic functions.
Tipo de participación: Ponencia invitada
Congreso: Complex Analysis on Infinite Dimensional Spaces
Publicación: Actas
Número de autores: 1 **Carácter:** Internacional
Entidad organizadora: University College Dublin
Ciudad: Dublin **País::** IRLANDA **Año:** 2009
Orden: 018

Autores: M^a Pilar Rueda Segado
Título: Superposition operators between weighted spaces of analytic functions.
Tipo de participación: Ponencia invitada

Congreso: VI Encuentro de Analisis Funcional Murcia-Valencia
Publicación: Actas
Número de autores: 1 **Carácter:** Internacional
Entidad organizadora: Universidad de Murcia-Universitat de València
Ciudad: Alcoi **País::** ESPAÑA **Año:** 2009
Orden: 019

Autores: M^a Pilar Rueda Segado
Título: Pietsch domination theorem and beyond.
Tipo de participación: Ponencia invitada
Congreso: Spring Southeastern Sectional Meeting of the American Mathematical Society
Publicación: Actas
Número de autores: 1 **Carácter:** Internacional
Ciudad: Lexington (Kentucky) **País::** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **Año:** 2010
Orden: 020

Autores: M^a Pilar Rueda Segado
Título: Superposition operators on weighted spaces of holomorphic functions
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: The Six Conference on Function Spaces
Publicación: Actas
Número de autores: 1 **Carácter:** Internacional
Ciudad: Edwardsville, Illinois **País::** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **Año:** 2010
Orden: 021

Autores: M^a Pilar Rueda Segado
Título: p-Compact Polynomials
Tipo de participación: Poster
Congreso: VII Encuentro de Análisis Funcional Albacete-Murcia-Valencia
Publicación: Actas
Número de autores: 1 **Carácter:** Nacional
Entidad organizadora: Universidad de Murcia-Universitat de València
Ciudad: Albacete **País::** ESPAÑA **Año:** 2010
Orden: 022

Autores: Pilar Rueda
Título: Unifying linear and non-linear domination theorems
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: Integration, Vector Measures and Related Topics IV
Número de autores: 1 **Carácter:** Internacional
Entidad organizadora: Universidad Politècnica de València
Ciudad: La Manga, Murcia **País::** ESPAÑA **Año:** 2011
Orden: 023

Autores: M^a Pilar Rueda Segado
Título: Tsirelson's space.
Tipo de participación: Ponencia invitada
Congreso: II ENAMA, Segundo Encontro Nacional de Análise Matemática e Aplicações
Publicación: Actas
Número de autores: 1 **Carácter:** Internacional
Entidad organizadora: Universidade Federal de Paraiba
Ciudad: Joao Pessoa **País::** BRASIL **Año:** 2008
Orden: 024

Autores: M^a Pilar Rueda Segado
Título: Polynomials on Tsirelson's space.
Tipo de participación: Ponencia invitada
Congreso: II ENAMA, Segundo Encontro Nacional de Análise Matemática e Aplicações
Publicación: Actas

Número de autores: 1 **Carácter:** Internacional
Entidad organizadora: Universidade Federal de Paraiba
Ciudad: Joao Pessoa **País::** BRASIL **Año:** 2008
Observaciones:
Palabras Clave:
Código: 077243 **Orden:** 025 **Orden Relevancia:**

Autores: M^a Pilar Rueda Segado
Título: Some applications of Tsirelson's space to Holomorphy.
Tipo de participación: Ponencia invitada
Congreso: II ENAMA, Segundo Encontro Nacional de Análise Matemática e Aplicações
Publicación: Actas
Número de autores: 1 **Carácter:** Internacional
Entidad organizadora: Universidade Federal de Paraiba
Ciudad: Joao Pessoa **País::** BRASIL **Año:** 2008
Orden: 026

Autores: Carmen Fernandez; Antonio Galbis; M^a Pilar Rueda Segado
Título: El Departamento de Análisis Matemático y los nuevos grados
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: Segunda Jornada de orientación en el DMA sobre la implantación de los nuevos Títulos de Grado
Publicación: Actas
Número de autores: **Carácter:** Nacional
Entidad organizadora: Universitat Politècnica de València
Ciudad: Valencia **País::** ESPAÑA **Año:** 2011
Orden: 027

Autores: M^a Pilar Rueda Segado
Título: Projective tensor products of L_p -spaces
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: Function Theory on Infinite Dimensional Spaces XII
Publicación: Actas
Número de autores: 1 **Carácter:** Internacional
Entidad organizadora: Universidad Complutense de Madrid
Ciudad: Madrid **País::** ESPAÑA **Año:** 2012
Orden: 028

Autores: M^a Pilar Rueda Segado
Título: Symmetric tensor products of L_p -spaces
Tipo de participación: Ponencia invitada
Congreso: Country Mathematical Meeting 2012
Publicación: Actas
Número de autores: 1 **Carácter:** Nacional
Entidad organizadora: Universitat Politècnica de València
Ciudad: Torres (Jaen) **País::** ESPAÑA **Año:** 2012
Orden: 029

Autores: M^a Pilar Rueda Segado
Título: To what extent do dominated polynomials factor in the spirit of Pietsch?
Tipo de participación: Ponencia invitada
Congreso: International Workshop on Functional Analysis Valencia 2013 (on the occasion of the 60th birthday of Andreas Defant)
Publicación: Actas
Número de autores: 1 **Carácter:** Internacional
Entidad organizadora: Universitat de València
Ciudad: Valencia **País::** ESPAÑA **Año:** 2013
Orden: 030

Autores: M^a Pilar Rueda Segado
Título: Tensor products of L_p -spaces and applications to dominated polynomials and spaces of polynomials.

Tipo de participación: Ponencia invitada

Congreso: International Conference Dedicated to the Centennial of Professor Gunnar Kangro September 1-6, 2013, Tartu, Estonia

Publicación: Actas

Número de autores: 1 **Carácter:** Internacional

Entidad organizadora: Universidad de Tartu

Ciudad: Tartu **País::** ESTONIA **Año:** 2013

Orden: 031

Autores: M^a Pilar Rueda Segado

Título: The Dvoretzky-Rogers theorem on Banach function spaces

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: IX Iberoamerican Conference on Topology and its Applications, CITA 2014, 24 al 27 de junio 2014, Almería (Spain)

Publicación: Actas

Número de autores: 1 **Carácter:** Internacional

Ciudad: Almería **País::** ESPAÑA **Año:** 2014

Orden: 032

Autores: M^a Pilar Rueda Segado

Título: Bounded sets with respect to an operator ideal

Tipo de participación: Ponencia invitada

Congreso: Workshop on Infinite Dimensional Analysis Buenos Aires 2014, del 22 al 25 de Julio de 2014, en Buenos Aires, Argentina.

Publicación: Actas

Número de autores: 1 **Carácter:** Internacional

Entidad organizadora: Universidad de Buenos Aires

Ciudad: Buenos Aires **País::** ARGENTINA **Año:** 2014

Orden: 033

Autores: M^a Pilar Rueda Segado

Título: Factoring dominated polynomials through L_p-spaces

Tipo de participación: Ponencia invitada

Congreso: Country Mathematical Meeting, celebrado en Lanjarón (Granada) del 23 al 25 de octubre de 2014.

Publicación: Actas

Número de autores: 1 **Carácter:** Nacional

Entidad organizadora: Universitat Politècnica de València

Ciudad: Lanjarón (Granada) **País::** ESPAÑA **Año:** 2014

Orden: 034

Autores: M^a Pilar Rueda Segado; Paula Donat

Título: La Lonja de Valencia: tesoro áureo de la arquitectura.

Tipo de participación: Ponencia invitada

Congreso: Country Mathematical Meeting, celebrado en Lanjarón (Granada) del 23 al 25 de octubre de 2014.

Publicación: Actas

Número de autores: 1 **Carácter:** Nacional

Entidad organizadora: Universitat Politècnica de València

Ciudad: Lanjarón (Granada) **País::** ESPAÑA **Año:** 2014

Observaciones: Dentro de la jornada de Modelización Matemática de la enseñanza

Orden: 035

Autores: Pilar Rueda

Título: Matemáticas, de profesión.

Tipo de participación: Mesa redonda

Congreso: Matemáticas, de profesión. Mesa redonda: 11 de marzo de 2013

Carácter: Nacional

Entidad organizadora: Unitat d'Igualtat. Universitat de València

Ciudad: Valencia **País::** ESPAÑA **Año:** 2013

Observaciones: Moderadora de la mesa redonda.

Orden: 036

Autores: D. Garcia; E. Jorda; P. Rueda; J. Seoane; P. Sevilla

Tipo de participación: Participación comité organizador
Congreso: XIII Encuentros de Análisis Funcional Murcia-Valencia
Carácter: Nacional
Entidad organizadora: Universidad de Murcia-Universitat de València-Universitat Politècnica de València
Ciudad: Valencia **País::** ESPAÑA **Año:** 2014
Observaciones: Homenaje a Richard Aron en su 70 cumpleaños. Del 11 al 13 de diciembre de 2014. Participación de 103 matemáticos.
Orden: 037

Autores: Pilar Rueda
Título: Automatic surjectivity of isometries of weighted spaces of analytic functions
Tipo de participación: Ponencia invitada
Congreso: Infinite Dimensional Function Theory: Present Progress and Future Problems
Número de autores: 1 **Carácter:** Internacional
Entidad organizadora: University College Dublin
Ciudad: Dublin **País::** IRLANDA **Año:** 2015
Observaciones: 8th and 9th of January 2015
Orden: 038

Autores: Pilar Rueda
Título: Isometries between weighted spaces of analytic functions
Tipo de participación: Ponencia invitada
Congreso: Workshop on Functional Analysis Valencia 2015
Número de autores: 1 **Carácter:** Internacional
Entidad organizadora: Universitat de València
Ciudad: Valencia **País::** ESPAÑA **Año:** 2015
Observaciones: from 15th to 19th June 2015
Orden: 039

Autores: Pilar Rueda
Título: Polynomials and approximation numbers
Tipo de participación: Ponencia invitada
Congreso: Classical and Functional Analysis, July 2-5, 2015
Publicación: Actas
Número de autores: 1 **Carácter:** Internacional
Entidad organizadora: Central pentru Perfectionarea Personalului din Industriefrom
Ciudad: Busteni **País::** RUMANIA **Año:** 2015
Observaciones: In Central pentru Perfectionarea Personalului din Industriefrom 2nd to 5th July 2015
Orden: 040

Autores: D. García; E. Jorda; P. Rueda; P. Sevilla; Jose Calabuig; R. Aron
Tipo de participación: Participación comité organizador
Congreso: XIV Encuentros de Análisis Funcional Murcia-Valencia
Carácter: Internacional
Entidad organizadora: Universidad de Murcia-Universitat de València-Universitat Politècnica de València
Ciudad: Valencia **País::** ESPAÑA **Año:** 2015
Observaciones: Homenaje a Manuel Maestre en su 60 cumpleaños. Del 24 al 26 de septiembre de 2015. Participación de 56 matemáticos.
Orden: 041

Autores: Pilar Rueda
Título: La Lonja de la Seda y las Matemáticas
Tipo de participación: Ponencia invitada
Congreso: Matemáticas, Arte y Tecnología, MARTech 2015
Número de autores: 1 **Carácter:** Nacional
Entidad organizadora: Instituto Universitario de Matemáticas y Aplicaciones (IUMA) de la Universidad de Zaragoza, la Sociedad Aragonesa de Profesores de Matemáticas (SAPM) y Etopía, Center for Art and Technology **Ciudad:** Zaragoza **País::** ESPAÑA **Año:** 2015
Observaciones: organizado por el Instituto Universitario de Matemáticas y Aplicaciones (IUMA) de la Universidad de Zaragoza, la Sociedad Aragonesa de Profesores de Matemáticas (SAPM) y Etopía, Center for Art and Technology y celebrado del 20 al 22 de noviembre de 2015. Duració: 15 hores

Orden: 042

Autores: Pilar Rueda

Título: Dominated polynomials and their Pietsch type factorization theorem.

Tipo de participación: Ponencia invitada

Congreso: First joint Meeting Brazil-Spain in Mathematics SBM-SBMAC-RSME-UFC

Número de autores: 1 **Carácter:** Internacional

Entidad organizadora: SBM-SBMAC-RSME-UFC

Ciudad: Fortaleza **País:** BRASIL **Año:** 2015

Observaciones: Del 7 al 10 de diciembre de 2015

Orden: 043

Autores: Pilar Rueda

Título: Infinite Dimensional Analysis

Tipo de participación: Participación comité organizador

Congreso: First joint Meeting Brazil-Spain in Mathematics SBM-SBMAC-RSME-UFC

Carácter: Internacional

Entidad organizadora: SBM-SBMAC-RSME-UFC

Ciudad: Fortaleza **País:** BRASIL **Año:** 2015

Observaciones: Del 7 al 10 de diciembre de 2015, organizadora de la sesión especial: Infinite Dimensional Analysis.

Orden: 044

Autores: P. Donat; P. Rueda; E.A. Sánchez-Pérez

Título: La razón áurea en la arquitectura: un trabajo de fin de grado en matemáticas

Tipo de participación: Poster

Congreso: V Jornadas de Modelización Matemática

Publicación: Actas

Número de autores: 3 **Carácter:** Nacional

Entidad organizadora: Universitat Politècnica de València

Ciudad: Valencia **País:** ESPAÑA **Año:** 2016

Observaciones: Celebrado en la Universitat Politècnica de València del 12 al 13 de mayo de 2016

Orden: 045

Autores: P. Rueda

Título: The approximation property and operator ideals

Tipo de participación: Ponencia invitada

Congreso: Conference on Classical and Functional Analysis

Publicación: Proceedings of the Conference

Número de autores: 1 **Carácter:** Internacional

Entidad organizadora: Centrul pentru Perfectionarea Personalului din Industrie-Universitat de València

Ciudad: Busteni **País:** RUMANIA **Año:** 2016

Observaciones: Celebrated at Centrul pentru Perfectionarea Personalului din Industrie, from July 21 to July 23, 2016

Orden: 046

Autores: P. Rueda; N. Tita

Tipo de participación: Participación comité organizador

Congreso: Conference on Classical and Functional Analysis

Carácter: Internacional

Entidad organizadora: Centrul pentru Perfectionarea Personalului din Industrie-Universitat de València

Ciudad: Busteni **País:** RUMANIA **Año:** 2016

Observaciones: Celebrated at Centrul pentru Perfectionarea Personalului din Industrie, from July 21 to July 23, 2016

Orden: 047

Autores: P. Rueda

Título: The approximation property and Lipschitz mappings

Tipo de participación: Ponencia invitada

Congreso: Informal Analysis Seminar

Número de autores: 1 **Carácter:** Internacional

Entidad organizadora: Kent State University

Ciudad: Kent (Ohio) **País::** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **Año:** 2017
Observaciones: Celebrated at Kent State University, from April 07 to 09, 2017
Orden: 048

Autores: P. Rueda
Título: Duality on spaces of summing polynomials
Tipo de participación: Ponencia invitada
Congreso: Banach Spaces and Operator Theory with Applications
Número de autores: 1 **Carácter:** Internacional
Entidad organizadora: Adam Mickiewicz University
Ciudad: Poznan **País::** POLONIA **Año:** 2017
Observaciones: Celebrated at Adam Mickiewicz University, July 3-7, 2017
Orden: 049

Autores: P. Rueda
Título: Injective linearization of dominated polynomials
Tipo de participación: Ponencia invitada
Congreso: Function Theory on Infinite Dimensional Spaces XV, on the occasion of Prof. Jesús Jaramillo's 60th birthday
Publicación:
Número de autores: 1 **Carácter:** Internacional
Entidad organizadora: Universidad Complutense de Madrid
Ciudad: Madrid **País::** ESPAÑA **Año:** 2018
Observaciones: Celebrated at Universidad Complutense de Madrid, February 6-9, 2018
Orden: 050

Autores: R. Aron;J. Bonet;C. Gómez;D. Jornet;M.Maestre;P. Rueda; P. Sevilla
Tipo de participación: Participación comité organizador
Congreso: Workshop on Infinite Dimensional Analysis, on the occasion of the 60th birthday of Domingo García
Carácter: Internacional
Entidad organizadora: Universitat de Valencia
Ciudad: Valencia **País::** ESPAÑA **Año:** 2018
Observaciones: Celebrated at Universitat de Valencia, from 1st to 3rd February 2018
Orden: 051

Autores: Pilar Rueda
Título: A holomorphic characterization of the compact approximation property
Tipo de participación: Ponencia invitada
Congreso: Complex Approximation and bounded holomorphic functions
Número de autores: 1 **Carácter:** Internacional
Entidad organizadora: CIRM Centro Internazionale per la Ricerca Matematica
Ciudad: Levico Terme **País::** ITALIA **Año:** 2018
Observaciones: Celebrated at Levico Terme, from 1st to 5rd October 2018 and organized by CIRM(Centro Internazionale per la Ricerca Matematica) and Richard M. Aron (Kent, OH, USA) Stephane Charpentier (Marseilles, France) Manuel Maestre (Valencia, Spain) Vassili Nestoridis (Athens, Greece).
Orden: 052

Autores: Pilar Rueda
Título: The approximation property on spaces of holomorphic functions
Tipo de participación: Ponencia invitada
Congreso: II Joint Meeting Spain-Brazil in Mathematics RSME-SEMA-SBM-SBMAC
Número de autores: 1 **Carácter:** Internacional
Entidad organizadora: Real Sociedad Matemática Española
Ciudad: Cádiz **País::** ESPAÑA **Año:** 2018
Observaciones: Celebrated at Universidad de Cádiz, from 11 to 14 December 2018
Orden: 053

Autores: Pilar Rueda
Título: Weighted spaces of Lipschitz functions
Tipo de participación: Ponencia invitada
Congreso: Topics in Functional Analysis

Número de autores: 1 **Carácter:** Internacional
Entidad organizadora: National University of Ireland
Ciudad: Galway **País::** IRLANDA **Año:** 2018
Observaciones: Celebrated at The National University of Ireland, Galway, from the 9th to the 11th of July 2018
Orden: 054

Autores: Pilar Rueda
Título: Factoring summing polynomials
Tipo de participación: Ponencia invitada
Congreso: International Conference on Algebra and Related Topics ICART2018
Publicación:
Número de autores: 1 **Carácter:** Internacional
Entidad organizadora: Mohammed V University
Ciudad: Rabat **País::** MARRUECOS **Año:** 2018
Observaciones: Held in the Faculty of Sciences, Mohammed V University in Rabat, Morocco, from the 2nd to the 5th of July 2018
Orden: 055

Autores: Pilar Rueda
Título: La agenda 2030 en el marco de un diálogo entre los Idecos y la Universidad
Tipo de participación: Ponencia invitada
Congreso: Trobada 2020 Universitat de València-Instituts d'Estudis del País Valencià. Objectius de desenvolupament sostenible en el territori valencià
Número de autores: 1 **Carácter:** Nacional
Entidad organizadora: Universitat de València-Federació d'Instituts d'Estudis del País Valencià
Ciudad: Valencia **País::** ESPAÑA **Año:** 2020
Observaciones: Organitzada pels Vicerectorats de Projecció Territorial i Societat i d'Igualtat, Diversitat i Sostenibilitat, la Federació d'Instituts d'Estudis del País Valencià amb la col·laboració, la Diputació de València i Caixa Popular celebrada el dia 27 de novembre de 2020 a València.
Orden: 056

Autores: Victoria Vázquez Verdera y Pilar Rueda Segado
Título: A survey for exploring possibilities for locating SDGs in Universitat de València. Pursuing common horizons
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: World Education Research Association (WERA) - Focal Meeting 2020+1
Publicación:
Número de autores: 2 **Carácter:** Internacional
Entidad organizadora: World Education Research Association (WERA)
Ciudad: **País::** ESPAÑA **Año:** 2020
Orden: 057

Proyectos

Título del proyecto/contrato: Geometría y diferenciación en espacios de Banach. Análisis complejo en espacios de dimensión finita e infinita.

Empresa/Administración financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología con fondos FEDER

Entidades participantes: Universitat de València

Número de proyecto/contrato: BFM2002-01423 **Importe:** 48.000,00 **Duración, desde:** 2002 **hasta:** 2005

Investigador/s responsable/s: Manuel Valdivia Ureña

Número de investigadores participantes: 7

Orden: 001

Título del proyecto/contrato: Geometría y diferenciación en espacios de Banach. Análisis complejo en espacios de dimensión finita e infinita.

Empresa/Administración financiadora: Generalitat Valenciana

Entidades participantes: Universitat de València

Número de proyecto/contrato: GRUPOS2004/45 **Importe:** 25.950,00 **Duración, desde:** 2004 **hasta:** 2005

Investigador/s responsable/s: Manuel Valdivia Ureña

Número de investigadores participantes: 7

Orden: 002

Título del proyecto/contrato: Geometría y diferenciación en espacios de Banach. Holomorfía en espacios de Banach de dimensión finita e infinita

Tipo de contrato/Programa: Proyectos Cofinanciados con fondos FEDER

Empresa/Administración financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia. Dirección General de Investigación

Entidades participantes: Universitat de València

Número de proyecto/contrato: MTM2005-08210 **Importe:** 67.473,00 **Duración, desde:** 2005 **hasta:** 2008

Investigador/s responsable/s: Manuel Maestre Vera

Número de investigadores participantes: 11

Orden: 004

Título del proyecto/contrato: Centro Internacional de Investigación en Análisis Funcional

Empresa/Administración financiadora: Conselleria d'Indústria, Comerç i Turisme

Entidades participantes: Universitat de València

Número de proyecto/contrato: GVAE2006-127 **Importe:** 2.000,00 **Duración, desde:** 2006 **hasta:** 2006

Investigador/s responsable/s: Domingo Garcia Rodriguez

Número de investigadores participantes: 14

Orden: 004

Título del proyecto/contrato: Geometría y diferenciación en espacios de Banach. Holomorfía en espacios de Banach de dimensión finita e infinita

Empresa/Administración financiadora: Conselleria d'Indústria, Comerç i Turisme

Entidades participantes: Universitat de València

Número de proyecto/contrato: GVACOMP2007-026 **Importe:** 15.977,12 **Duración, desde:** 2007 **hasta:** 2007

Investigador/s responsable/s: Manuel Maestre Vera

Número de investigadores participantes: 11

Orden: 005

Título del proyecto/contrato: Geometría y diferenciación en espacios de Banach. Análisis complejo en dimensión finita e infinita

Tipo de contrato/Programa: Proyectos Cofinanciados con fondos FEDER

Empresa/Administración financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología, Dirección General de Investigación

Entidades participantes: Universitat de València

Número de proyecto/contrato: MTM2008-03211 **Importe:** 102.971,00 **Duración, desde:** 2009 **hasta:** 2012

Investigador/s responsable/s: Manuel Maestre Vera

Número de investigadores participantes: 11

Orden: 006

Título del proyecto/contrato: Geometry and differentiation on Banach spaces

Tipo de contrato/Programa: Conselleria de Cultura, Educació i Ciència de la Generalitat Valenciana
Empresa/Administración financiadora: conselleria educacio i ciencia generalitat valenciana
Entidades participantes: Universitat de València
Número de proyecto/contrato: GVACOMP2010-128 **Importe:** 9.000,00 **Duración, desde:** 2010 **hasta:** 2010
Investigador/s responsable/s: Manuel Maestre Vera
Número de investigadores participantes: 11
Orden: 007

Título del proyecto/contrato: Geometry and differentiation on Banach spaces
Tipo de contrato/Programa: Conselleria de Cultura, Educació i Ciència de la Generalitat Valenciana
Empresa/Administración financiadora: conselleria educacio i ciencia generalitat valenciana
Entidades participantes: Universitat de València
Número de proyecto/contrato: GVACOMP2009-370 **Importe:** 3.000,00 **Duración, desde:** 2009 **hasta:** 2009
Investigador/s responsable/s: Manuel Maestre Vera
Número de investigadores participantes: 11
Orden: 008

Título del proyecto/contrato: Geometry and differentiation on Banach spaces
Tipo de contrato/Programa: Conselleria de Cultura, Educació i Ciència de la Generalitat Valenciana
Empresa/Administración financiadora: conselleria educacio i ciencia generalitat valenciana
Entidades participantes: Universitat de València
Número de proyecto/contrato: GVACOMP2011-109 **Importe:** 9.000,00 **Duración, desde:** 2011 **hasta:** 2011
Investigador/s responsable/s: Manuel Maestre Vera
Número de investigadores participantes: 11
Orden: 009

Título del proyecto/contrato: ESPACIOS Y ALGEBRAS DE FUNCIONES DIFERENCIABLES
Tipo de contrato/Programa: Proyectos de Investigación del Plan Nacional de I+D+I
Empresa/Administración financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología, Dirección General de Investigación
Entidades participantes: Universitat de València
Número de proyecto/contrato: MTM2011-22417 **Importe:** 82.885,00 **Duración, desde:** 2012 **hasta:** 2015
Investigador/s responsable/s: Manuel Maestre Vera
Número de investigadores participantes: 10
Orden: 010

Título del proyecto/contrato: ESPACIOS Y ALGEBRAS DE FUNCIONES DIFERENCIABLES
Tipo de contrato/Programa: AJUDES A GRUPS DE LA GENERALITAT VALENCIANA
Empresa/Administración financiadora: Conselleria de Educación Generalitat Valenciana
Entidades participantes: Universitat de València
Número de proyecto/contrato: GVACOMP2013-181 **Importe:** 9.100,00 **Duración, desde:** 2013 **hasta:** 2013
Investigador/s responsable/s: Manuel Maestre Vera
Número de investigadores participantes: 10
Orden: 011

Título del proyecto/contrato: Congreso Internacional Análisis Función 2010
Tipo de contrato/Programa: Proyectos Cofinanciados con fondos FEDER
Empresa/Administración financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia. Dirección General de Investigación
Entidades participantes: Universitat de València
Número de proyecto/contrato: CONSOLIDER2006-0032 **Importe:** 18.300,00 **Duración, desde:** 2010 **hasta:** 2010
Investigador/s responsable/s: Manuel Maestre Vera
Número de investigadores participantes: 5
Orden: 012

Título del proyecto/contrato: ANALISIS NO LINEAL, INTEGRACION VECTORIAL Y APLICACIONES EN CIENCIAS DE LA INFORMACION
Tipo de contrato/Programa: Proyectos de Investigación del Plan Nacional de I+D+I
Empresa/Administración financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad
Entidades participantes: Universitat de València
Número de proyecto/contrato: MTM2016-77054-C2-1-P **Importe:** 14.900,00 **Duración, desde:** 2016 **hasta:** 2020
Investigador/s responsable/s: María Pilar Rueda Segado

Número de investigadores participantes: 5
Orden: 013

Título del proyecto/contrato: TRANSPORTE SOSTENIBLE EN VALENCIA: ANÁLISIS SOCIOAMBIENTAL, URBANÍSTICO Y DE SALUD DEL SERVICIO VALENBISI
Tipo de contrato/Programa: Programa Prometeo (GV)
Empresa/Administración financiadora: Conselleria d'Innovació, Universitats, Ciència i Societat Digital. Generalitat Valenciana
Entidades participantes: Universitat de València
Número de proyecto/contrato: PROMETEU/2021/026 **Importe:** 335.130,93 **Duración, desde:** 2021 **hasta:** 2024
Investigador/s responsable/s: Devis Devis, José; Rueda Segado, María Pilar
Número de investigadores participantes: 7
Orden: 014

Participación en Comités y Representaciones

Título del comité: Comisión para juzgar el concurso de la plaza no. 173/2001

Entidad de la que depende: Universidad de Murcia

Tema: Concurso al cuerpo de Profesores Titulares de Universidad en el área de Análisis Matemático

Fecha inicio: 2004

Fecha Fin: 2004

Título del comité: Comisión para juzgar el concurso de la plaza no. 4910TU

Entidad de la que depende: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA

Tema: Concurso al cuerpo de Profesores Titulares de Universidad en el área de Matemática Aplicada

Fecha inicio: 2010

Fecha Fin: 2010

Título del comité: Comisión para juzgar el concurso de la plaza no. 11/11 5067

Entidad de la que depende: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA

Tema: Concurso al cuerpo de Profesores Titulares de Universidad en el área de Matemática Aplicada

Fecha inicio: 2011

Fecha Fin:

Título del comité: Banca examinadora do 2º exame de qualificação do Doutorado do estudante: Gustavo da Silva Araújo

Entidad de la que depende: Universidade Federal da Paraíba

Tema: Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Matemática do Centro de Ciências Exatas e da Natureza da UFPB (Universidade Federal da Paraíba).

Fecha inicio: 12/08/2014

Fecha Fin: 12/08/2014

Título del comité: Presidente del tribunal de la tesis doctoral 'Weighted Banach spaces of harmonic functions' por Ana María Zarco García

Entidad de la que depende: Universitat Politècnica de València

Tema: Programa de Doctorado en Matemáticas

Fecha inicio: 28/07/2015

Fecha Fin: 06/10/2015

Título del comité: evaluador externo del borrador de la tesis doctoral Duality Theory for p-th power factorable operators and kernel operators, presentada por Orlando Galdames Bravo

Entidad de la que depende: Universitat Politècnica de València

Tema: Programa de Doctorado: Programa de Doctorado en Matemáticas Estructura responsable del título/programa: Dpto. de Matemática Aplicada (Universitat Politècnica de València)

Fecha inicio: 2013

Fecha Fin: 2013

Título del comité: evaluador externo del borrador de la tesis doctoral titulada: 'Vector-valued sequences and multipliers' realizada por Carme M. Zaragoza Berzosa

Entidad de la que depende: Universitat Politècnica de València

Tema: Programa de Doctorado: Programa de Doctorado en Matemáticas Estructura responsable del título/programa: Dpto. de Geometría y Topología (Universitat de València)

Fecha inicio: 2015

Fecha Fin: 2015

Título del comité: evaluador externo del borrador de la tesis doctoral titulada: 'On the Bishop-Phelps-Bollobás type theorems' realizada por Sheldon M. Gil Dantas

Entidad de la que depende: Universitat de València

Tema: Programa de Doctorado: Programa de Doctorado en Matemáticas Estructura responsable del título/programa: Facultad de Matemáticas (Universitat de València)

Fecha inicio: 2017

Fecha Fin: 2017

Título del comité: Miembro del tribunal de la tesis doctoral titulada: 'Um índice de somabilidade para operadores entre espaços de Banach' realizada por Mariana de Brito Maia

Entidad de la que depende: Universidade Federal da Paraíba

Tema: Programa de Doctorado: PROGRAMA DE DOUTORADO EM MATEMÁTICA EM ASSOCIACAO AMPLA UFPB/UFCG

Fecha inicio: 2017

Fecha Fin: 2017

Título del comité: Comisión de selección de la plaza DC04210

Entidad de la que depende: Universidad de Alicante

Tema: Secretaria de la comisión que ha de juzgar la plaza de contratado doctor en el área de conocimiento de Análisis Matemático

Fecha inicio: 2018

Fecha Fin:

Título del comité: Comisión de selección de la plaza DC04210

Entidad de la que depende: Universidad de Alicante

Tema: Secretaria de la comisión que ha de juzgar la plaza de contratado doctor en el área de conocimiento de Análisis Matemático

Fecha inicio: 2018

Fecha Fin:

Título del comité: Comisión de selección de la plaza a Titular de Universidad (DF02877)

Entidad de la que depende: Universidad de Alicante

Tema: Vocal de la comisión que ha de juzgar la plaza de Titular de Universidad en el área de Análisis Matemático

Fecha inicio: 2018

Fecha Fin:

Título del comité: Comisión que ha de juzgar la plaza de Titular de Universidad (TU) . Número de concurso: 18123-RC.

Entidad de la que depende: Universidad Complutense de Madrid

Tema: Vocal de la comisión que ha de juzgar la plaza de Titular de Universidad en el área de Análisis Matemático

Fecha inicio: 2018

Fecha Fin:

Título del comité: Comisión que ha de juzgar la plaza de Profesor Agregado de Análisis Matemático de la Facultat de Matemàtiques i Informàtica de la Universitat de Barcelona.

Entidad de la que depende: Universitat de Barcelona

Tema: Vocal de la comisión que ha de juzgar la plaza de Profesor Agregado de Análisis Matemático de la Facultat de Matemàtiques i Informàtica de la Universitat de Barcelona.

Fecha inicio: 2019

Fecha Fin:

Título del comité: Comisión para juzgar la plaza no. 6938 de Profesorado Ayudante del área e conocimiento de Análisis Matemático

Entidad de la que depende: Universitat de València

Tema: Concurso al cuerpo de Profesores Contratados, Profesor Ayudante en el área de Análisis Matemático

Fecha inicio: 2019

Fecha Fin:

Título del comité: Comisión para juzgar la plaza de Catedrático de Universidad del área de conocimiento de Análisis Matemático

Entidad de la que depende: Universidad de Sevilla

Tema: Concurso al cuerpo de Catedrático de Universidad en el área de Análisis Matemático

Fecha inicio: 2020

Fecha Fin:

Título del comité: Comisión para juzgar la plaza no. 5850 de Titular de Universidad del área de conocimiento de Análisis Matemático

Entidad de la que depende: Universitat de València

Tema: Concurso al cuerpo de Titular de Universidad en el área de Análisis Matemático

Fecha inicio: 2021

Fecha Fin:

Título del comité: Comisión para juzgar la plaza no. 31/2021 de Catedrático de Universidad
Entidad de la que depende: Universitat de les Illes Balears
Tema: Concurso al cuerpo de Catedráticos de Universidad en el área de Geometría y Topología
Fecha inicio: 2021
Fecha Fin:

Título del comité: Comisión para juzgar la plaza no. 65/21 de Catedrático de Universidad
Entidad de la que depende: Universitat Politècnica de València
Tema: Concurso al cuerpo de Catedráticos de Universidad en el área de Matemática Aplicada
Fecha inicio: 2021
Fecha Fin:

Título del comité: Comisión del concurso 21133-P de Catedrático de Universidad
Entidad de la que depende: Universidad Complutense de Madrid
Tema: Concurso al cuerpo de Catedráticos de Universidad en el área de Análisis Matemático
Fecha inicio: 2021
Fecha Fin:

Título del comité: Concurso Plaza 86/21 de Titular de Universidad en la Universidad Politécnica de Valencia
Entidad de la que depende: Universitat Politècnica de València
Tema: Concurso al cuerpo de Titulares de Universidad en el área de Matemática Aplicada
Fecha inicio: 2022
Fecha Fin:

Título del comité: Concurso Plaza de Catedrático de Universidad en la Universidad Politécnica de Valencia
Entidad de la que depende: Universitat Politècnica de València
Tema: Concurso al cuerpo de Catedráticos de Universidad en el área de Matemática Aplicada
Fecha inicio: 2021
Fecha Fin:

Título del comité: Concurso no. 21056-P para la provisión de una Plaza de Catedrático de Universidad en la Universidad Complutense de Madrid
Entidad de la que depende: Universidad Complutense de Madrid
Tema: Concurso al cuerpo de Catedráticos de Universidad en el área de Matemática Aplicada
Fecha inicio: 2021
Fecha Fin:

Título del comité: Concurso n para la provisión de la Plaza 2001 de Catedrático de Universidad en la Universidad Pública de Navarra
Entidad de la que depende: Universidad Pública de Navarra
Tema: Concurso al cuerpo de Catedráticos de Universidad en el área de Análisis Matemático
Fecha inicio: 2022
Fecha Fin:

Título del comité: Concurso para la provisión de la Plaza CDOC 405 de Contratado Doctor en la Universidad de Zaragoza
Entidad de la que depende: Universidad Pública de Navarra
Tema: Concurso de Contratado Doctor
Fecha inicio: 2022
Fecha Fin:

Título del comité: Concurso no. 86/21 para la provisión de la Plaza de Titular de Universidad en el área de Matemática Aplicada
Entidad de la que depende: Universitat Politècnica de València
Tema: Concurso de Titular de Universidad
Fecha inicio: 2022
Fecha Fin:

Organización de actividades de I+D

Título: Primer Congreso Conjunto de Matemáticas RSME-SCM-SEIO-SEMA MAT.ES 2005

Tipo de actividad: Coorganización de la sesión especial 'Geometría lineal y no lineal de los espacios de Banach'

Ámbito: Internacional

Año: 2005

Título: International Functional Analysis Meeting in Valencia on the Occasion of the 80th Birthday of Professor Manuel Valdivia. FAV2010.

Tipo de actividad: Coorganización de la sesión 'Complex Analysis in Finite and Infinite Dimensions

Ámbito: Internacional

Año: 2010

Título: X Encuentro de Análisis Funcional Murcia-Valencia

Tipo de actividad: Coorganización del encuentro

Ámbito: Nacional

Año: 2012

Título: XIII Encuentro de Análisis Funcional Murcia-Valencia

Tipo de actividad: Coorganización del encuentro

Ámbito: Nacional

Año: 2014

Título: Sesión de Análisis Funcional y Aplicaciones dentro del programa general del Congreso Bienal de la RSME 2017, celebrado el 2 y 3 de febrero de 2017

Tipo de actividad: Coorganización de la Sesión de Análisis Funcional y Aplicaciones

Ámbito: Nacional

Año: 2017

Gestión de actividades de I+D

Título: Vicedecadana Facultad de Ciencias Matemáticas desde el 13/03/2012 hasta el 3/3/2015

Tipo de actividad: Vicedecana docente de la Facultad de Ciencias Matemáticas

Título: Coordinadora de Titulo del Grado de Matemáticas desde el 04/03/2015 hasta la fecha

Tipo de actividad: Coordinadora de Titulo del Grado de Matemáticas

Título: Delegada de la rectora por la Sostenibilidad desde 17 de abril de 2018 hasta 31 de marzo de 2022.

Tipo de actividad: Responsable por delegación de la Sostenibilidad en la Universitat de València

Título: Evaluadora de proyectos de investigación nacionales MTM

Tipo de actividad: Evaluadora de proyectos de investigación nacionales MTM

Otros Méritos o aclaraciones

Méritos no clasificados

Premio extraordinario de Doctorado de la Universidad de Valencia, concedido el 5 de Mayo de 1999.

Awarded in January, 2016 with the Certificate of Outstanding Contribution in Reviewing, in recognition of the contribution made to the quality of the Journal of Mathematical Analysis and Applications.



Curriculum Vitae

INFORMACIÓN ESPECÍFICA

Número de sexenios: 3 (último activo)

Períodos de los sexenios conseguidos: 2001-2006, 2007-2012, 2013-2018

Fecha de lectura de tesis doctoral: 22 Enero 2004.

INFORMACIÓN PERSONAL

Nombre: David Pérez García.

Fecha de nacimiento: [REDACTED]

Dirección personal: [REDACTED]

Teléfono personal: [REDACTED]

INFORMACIÓN PROFESIONAL

Dirección: Departamento de Análisis Matemático y Matemática Aplicada. Facultad de CC Matemáticas. Universidad Complutense de Madrid. Plaza de Ciencias 3. 28040 Madrid. España

Teléfono: [REDACTED]

Email: dperezga@ucm.es

Página web: www.mathqi.es

POSICIÓN ACTUAL

- 2016 – Catedrático de Universidad.
Departamento de Análisis Matemático y Matemática Aplicada. Universidad Complutense de Madrid.
- 2013 – Investigador Asociado
Instituto de Ciencias Matemáticas (ICMAT).

POSICIONES ANTERIORES

- 2007 – 2016 Profesor Titular
Departamento de Análisis Matemático. Universidad Complutense de Madrid.
- 2006 – 2007 Investigador Ramón y Cajal.
Departamento de Análisis Matemático. Universidad Complutense de Madrid.
- 2005 – 2006 Investigador Postdoctoral.
Max Planck Institute of Quantum Optics, Garching, Alemania.
- 2004 – 2005 Profesor Ayudante Doctor
Universidad Rey Juan Carlos de Madrid.

EDUCACIÓN

- 2004 Doctor en Matemáticas.
Universidad Complutense de Madrid.
- 2000 Licenciado en Matemáticas.
Universidad Complutense de Madrid.

PREMIOS Y HONORES

- 2023 Académico Numerario. Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales
- 2021 Medalla Ramón y Cajal. Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales.
- 2019 Premio Fundación Banco Sabadell en Ciencia e Ingeniería.
- 2018 Académico Correspondiente Nacional.
Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales.
- 2017 Premio Miguel Catalán a investigadores menores de 40 años.
- 2015 ERC Consolidator grant. European Research Council.
- 2014 John von Neumann Guest Professor. Department of Mathematics.

2013 Technical University of Munich. Alemania.
Premio Real Academia de Ciencias - Endesa en Matemáticas (investigadores menores de 40 años).

OTROS INDICADORES DE CALIDAD

Número de publicaciones: 105

Citas: 9061

Índice h: 43

21 artículos con más de 100 citas.

9 tesis doctorales dirigidas. Todas han obtenido la calificación de Sobresaliente Cum Laude.

3 sexenios de investigación.

El artículo Matrix Product State Representations es considerado un *classic paper in Quantum Mechanics* por Google Scholar al estar entre los 10 más citados del área en los últimos 10 años (actualmente tiene 1291 citas).

Publicaciones entre otras revistas en: Nature, Nature Communications, PNAS, Physical Review Letters, Physical Review X, Forum of Mathematics Pi, Communications in Mathematical Physics, Mathematische Annalen, Transactions of the AMS, IEEE Transactions of Information Theory.

Portada de Scientific American (Octubre 2018).

Cobertura mediática de la investigación entre otros medios en El País, El Confidencial, ABC, La Vanguardia.

Director de proyectos de investigación por valor total de más de 5 millones de euros.

TRABAJO EDITORIAL

2016 - Editor de Annales Henri Poincaré.

2021- Editor de Letters in Mathematical Physics

2016-2021 Miembro del Comité Editorial, Revista Matemática Complutense.

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS

2023 Programa temático “Quantum Information Theory”, ICMAT, Madrid.

2021 Section in Quantum Information. International Congress of Mathematical Physics, Ginebra, Suiza.

2019 Programa temático “Quantum Information”, ICMAT, Madrid.

2019 Section in Quantum Information. Conference QMATH14, Aarhus, Dinamarca.

2017 Workshop “Tensor-Network Methods: Structure, Applications and Holography”. Simons Center for Geometry and Physics. Stony Brook. EEUU.

2017 Workshop “Entangle This: Tensor Networks and Gravity”, ICMAT, Madrid.

2013 Intensive Month on Operator Algebras and Quantum Information. ICMAT, Madrid.

2012 Workshop: “Networking tensor networks: many body systems and simulations”. Benasque Center for Science. Benasque.

2011 TQC 2011: The 6th Conference on the Theory of Quantum Computation, Communication and Cryptography. UCM, Madrid.

2009 Conferencia “Modern Functional Analysis”. UCM, Aranjuez (Madrid).

2008 Workshop: “Theoretical Aspects of Tensor Network States”. UCM. Madrid.

RESPONSABILIDADES INSTITUCIONALES

2018-2020 Jefe de Departamento ICMAT

2016-2018 Miembro del Comité Ejecutivo Severo Ochoa. ICMAT. Madrid.

2006-2014 Miembro del Comité Ejecutivo del IMI (Instituto de Matemática Interdisciplinar). Universidad Complutense de Madrid.



2015 - Miembro del Equipo Investigador/Gestor de la Red de Información Cuántica de España (RICE)

COMITÉS DE SELECCIÓN Y EVALUACIÓN

2023 Evaluation Panel for the Department of Mathematical Sciences, University of Copenhagen.
2022 Chair del Comité de Programa. 26th Conference on Quantum Information Processing (QIP).
2021 Miembro del Comité de Programa. 25th Conference on Quantum Information Processing (QIP).
2018 Miembro del Comité de Programa. 22nd Conference on Quantum Information Processing (QIP).
2015 Miembro del Comité de Programa. 19th Conference on Quantum Information Processing (QIP).
2015 Miembro del Comité de Programa. The 10th Conference on the Theory of Quantum Computation, Communication and Cryptography (TQC).
2013-2015 Miembro del Comité de Selección. NILS-Abel Grants.
2012 Miembro del Comité de Programa. 16th Conference on Quantum Information Processing (QIP).
2012 Miembro del Comité de Programa. 13th Symposium on Topological Quantum Information.

LAS 10 PUBLICACIONES MÁS RELEVANTES

(con un breve resumen de las mismas)

1. D. Pérez-García, F. Verstraete, M.M. Wolf, J.I. Cirac, Matrix Product State Representations, Quantum Information and Computation 7, 401 (2007).

Los *Matrix Product States* (MPS) son una familia de estados cuánticos que parametrizan eficientemente el sector de baja energía de los sistemas cuánticos en una dimensión espacial. El resultado principal de este trabajo es la demostración de la existencia de una forma canónica para los MPS, que se ha convertido desde entonces en una herramienta central en la teoría de los *Tensor Network States* y en el estudio de los sistemas cuánticos en 1D. El trabajo acumula 1291 citas y es considerado por Google Scholar como un *classic paper* en mecánica cuántica.

2. D. Pérez-García, M.M. Wolf, C. Palazuelos, I. Villanueva, M. Junge, Unbounded violation of tripartite Bell inequalities, Communications in Mathematical Physics 279, 455 (2008).

Las desigualdades de Bell, originarias de problemas fundacionales en mecánica cuántica, son el objeto central de estudio en criptografía cuántica, ya que las violaciones de dichas desigualdades permiten obtener certificaciones de seguridad sin asumir ninguna hipótesis sobre los dispositivos utilizados. También juegan un papel muy relevante en teoría de la complejidad gracias al celebrado teorema PCP. En este trabajo resolvemos una pregunta de Tsirelson de 1993 probando por primera vez la existencia de violaciones no acotadas de desigualdades de Bell asociadas a correlaciones. Para ello introducimos y utilizamos en este contexto la teoría matemática de los *operator spaces*. El trabajo acumula 151 citas.

3. A. Defant, D. García, M. Maestre, D. Pérez-García, Bohr's strip for vector valued Dirichlet series, Mathematische Annalen 342, 533-555 (2008).

Las series de Dirichlet son la generalización natural de la función zeta de Riemann, donde el numerador de los coeficientes de la serie asociada a la función zeta, en lugar de 1, toma valores arbitrarios. En dos trabajos seminales de principios del siglo XX, Bohr y Bohnenblust y Hille, mostraron cómo las abscisas de convergencia absoluta y de convergencia uniforme de una serie de Dirichlet podían distar como mucho $\frac{1}{2}$, y que esta cota era óptima.

En este trabajo mostramos cómo, en el caso de que los coeficientes tomen valores vectoriales, la distancia máxima entre ambas abscisas depende de la geometría del espacio de Banach de

coeficientes. En concreto, es una función (que damos explícitamente) del llamado *cotipo* de dicho espacio. El trabajo acumula 72 citas.

4. N. Schuch, I. Cirac, D. Pérez-García, PEPS as ground states: degeneracy and topology, *Annals of Physics* 325, 2153 (2010).

Los *Projected Entangled Pair States* (PEPS) son la generalización a 2D (y dimensión mayor) de los MPS y, como tal, parametrizan el sector de baja energía de los Hamiltonianos con interacciones de corto alcance. Los PEPS vienen definidos por un tensor local que genera estados cuánticos en cualquier tamaño del sistema. Para entender las propiedades macroscópicas relevantes de un sistema es clave entender cómo dichas propiedades se codifican en el tensor local que define el PEPS. En este trabajo mostramos cómo la existencia de orden topológico se caracteriza por una simetría en el tensor local del PEPS y cómo todas las propiedades exóticas asociadas al orden topológico (corrección a la ley de área, degeneración en el estado fundamental, excitaciones elementales de tipo *anyon*, ...) se deducen de forma sencilla de la simetría del tensor local. Este trabajo acumula 332 citas.

5. N. Schuch, D. Pérez-García, J.I. Cirac, Classifying quantum phases using Matrix Product States and PEPS, *Physical Review B* 84, 165139 (2011).

En este trabajo utilizamos la forma canónica de los MPS demostrada en [1] para dar una clasificación completa de las fases cuánticas de la materia en 1D. Sin simetrías, existe una sola fase y, en presencia de simetrías, las fases se caracterizan por el segundo grupo de cohomología del grupo de simetría con valores en la esfera unidad compleja. El trabajo acumula 731 citas.

6. N. Schuch, D. Poilblanc, J. I. Cirac, D. Pérez-García, Resonating valence bond states in the PEPS formalism, *Physical Review B* 86, 115108 (2012).

El Resonating Valence Bond State (RVBS) fue introducido por Anderson en 1973 como propuesta de una nueva fase de la materia (líquido topológico de espín) y ganó relevancia en los 80 cuando Anderson postuló el RBVS como una explicación a la superconductividad de alta temperatura. En este trabajo damos por primera vez un Hamiltoniano de corto alcance que tiene al RBVS como único estado fundamental (salvo degeneración topológica). Para ello utilizamos como herramienta clave la caracterización del orden topológico en PEPS dada en [5]. También utilizando técnicas de PEPS damos evidencia numérica de que el RVBS está en la misma fase topológica que el código tórico de Kitaev. Este trabajo acumula 155 citas.

7. T.S. Cubitt, A. Lucis, S. Michalakis, D. Pérez-García, Stability of local quantum dissipative systems, *Communications in Mathematical Physics* 337, 1275-1315 (2015).

El estudio de la disipación en sistemas cuánticos es central para entender y modelar el ruido en dichos sistemas. Recientemente se ha propuesto también con éxito el uso de la disipación controlada para estabilizar estados cuánticos complejos durante tiempos más largos. En ambos casos es central entender cómo el ruido no controlado afecta a la evolución del sistema y a las propiedades de sus puntos fijos. En este trabajo mostramos por primera vez un resultado de estabilidad que garantiza que los sistemas disipativos son estables frente al ruido no controlado si tienen un tiempo de convergencia suficientemente rápido. El trabajo acumula 69 citas.

8. T.S. Cubitt, D. Pérez-García, M.M. Wolf, Undecidability of the spectral gap, *Nature* 528, 207-211 (2015); *Forum of Mathematics Pi* vol. 10:e14, 1-102 (2022).

El gap espectral es la propiedad que define las fases cuánticas de la materia. Formalmente es la energía que hay que inyectar en el sistema para que salte del estado fundamental a un estado excitado. Es por tanto intuitivo (aunque la demostración rigurosa no es elemental) que un sistema con gap es estable y que las transiciones de fase ocurren por tanto cuando el gap se cierra. En este trabajo mostramos cómo, en 2D, conocidas las interacciones microscópicas de un sistema, la existencia o no de gap espectral es una propiedad indecidible. Probamos además que esto ocurre incluso en perturbaciones arbitrariamente pequeñas de interacciones clásicas y bajo las definiciones más fuertes posibles de gap y ausencia del mismo. Este trabajo acumula 328 citas y una versión



divulgativa del mismo ha sido portada de Scientific American (Octubre 2018). Tuvo cobertura mediática en los principales medios españoles (El País, La Razón, ABC, El Confidencial) y algunos extranjeros (Der Standard, Frankfurter Allgemeine Sonntagszeitung).

9. J. Bausch, T.S. Cubitt, A. Lucia, D. Pérez-García, M.M. Wolf, Size-driven quantum phase transitions, PNAS 115, 19-23 (2018).

En este trabajo se ahonda en una de las consecuencias más sorprendentes de [8]: la existencia de sistemas cuánticos que cambian sus propiedades de forma radical a un tamaño crítico dado. Mostramos ejemplos de sistemas en 2D, con dimensión del espacio de Hilbert local baja (<10) y para los que el sistema, en el sector de baja energía, es clásico hasta un tamaño crítico, y a partir de entonces tiene orden topológico. Además ese tamaño crítico se puede elegir de cualquier orden de magnitud, desde las decenas hasta tamaños que sobrepasan el número estimado de átomos en el universo. Mostramos por último cómo este efecto es estable frente a imperfecciones en la implementación y se mantiene a temperaturas moderadas, lo que abre la puerta a su observación experimental. Este trabajo acumula 26 citas y ha recibido cobertura mediática en algunos de los principales medios españoles (El País, ABC, La Vanguardia).

10. A. M. Kubicki, C. Palazuelos, D. Pérez-García, Resource Quantification for the No-Programming Theorem, Physical Review Letters, 122, 080505 (2019).

Los teoremas de imposibilidad son centrales para entender las particularidades y los límites de la teoría cuántica de la información. Uno de estos teoremas es el conocido como Teorema de no-programación, descubierto por M. A. Nielsen and I. L. Chuang hace ya dos décadas. El teorema de no-programación prohíbe la existencia de un procesador cuántico universal programable, una máquina hipotética capaz de simular cualquier operación cuántica a partir de una descripción de la misma codificada en un estado cuántico. Este resultado tiene implicaciones en computación cuántica, pero también en otras tareas del procesamiento cuántico de la información, como la teleportación cuántica o la computación ofuscada. Aunque un procesador cuántico universal programable no es implementable, es posible obtenerlo de forma aproximada. Sin embargo, los requerimientos mínimos necesarios para ello están lejos de ser entendidos. Motivados por ello, en este trabajo se investigan versiones cuantitativas del teorema de no-programación, delimitando así los recursos necesarios para construir un procesador cuántico universal programable aproximado. Las cotas obtenidas, casi óptimas y exponencialmente mejores que las cotas conocidas anteriormente, explotan una conexión nueva entre canales cuánticos e inclusiones entre espacios de Banach que permite utilizar herramientas clásicas de la teoría geométrica de los espacios de Banach. Este trabajo acumula 22 citas.

LISTADO DE PUBLICACIONES

1. D. Pérez-García, I. Villanueva, Multiple summing operators on Banach spaces, J. Math. Anal. Appl. 285, 86-96 (2003).
2. F. Bombal, D. Pérez-García, I. Villanueva, Multilinear extensions of Grothendieck's theorem, Q. J. Math. 55, 441-450 (2004).
3. D. Pérez-García, I. Villanueva, Multiple summing operators on $C(K)$ spaces, Ark. Mat. 42, 153-171 (2004).
4. D. Pérez-García, I. Villanueva, Where do homogeneous polynomials on l_1 attain their norm?, J. Approx. Theory 127, 124-133 (2004).
5. D. Pérez-García, The inclusion theorem for multiple summing operators, Studia Math. 165, 275-290 (2004).
6. D. Pérez-García, Deciding separability with a fixed error, Phys. Lett. A 330, 149-154 (2004).

7. D. Pérez-García, A counterexample using 4-linear forms, *Bull. Austral. Math. Soc.* 70, 469-473 (2004).
8. D. Pérez-García, I. Villanueva, Unconditional bases in tensor products of Hilbert spaces, *Math. Scand.* 96, 280-288 (2005).
9. D. Pérez-García, I. Villanueva, Orthogonally additive polynomials on spaces of continuous functions, *J. Math. Anal. Appl.* 306, 97-105 (2005).
10. D. Pérez-García, I. Villanueva, A composition theorem for multiple summing operators, *Monatsh. Math.* 146, 257-261 (2005).
11. D. Pérez-García, Comparing different classes of absolutely summing multilinear operators, *Arch. Math. (Basel)* 85, 258-267 (2005).
12. D. Pérez-García, The Trace Class is a Q-algebra, *Ann. Acad. Sci. Fenn. Math.* 31 (2006), 287-295.
13. F. Cabello, D. Pérez-García, I. Villanueva, Unexpected subspaces of tensor products, *J. London Math. Soc.* 74, 512-526 (2006).
14. R. Aron, J. B. Seoane, D. Pérez-García, Algebrability of the set of non-convergent Fourier series, *Studia Math.* 175, 83-90 (2006).
15. M.I. González-Vasco, D. Pérez-García, Attacking a Public Key Cryptosystem Based on Tree replacement, *Discrete Appl. Math.* 155, 61-67 (2006).
16. D. Pérez-García, Optimality of programmable quantum measurements, *Phys. Rev. A* 73, 052315 (2006).
17. D. Pérez-García, M.M. Wolf, M. B. Ruskai, D. Petz, Contractivity of positive and trace preserving maps under L_p norms, *J. Math. Phys.* 47, 083506 (2006).
18. F. Verstraete, M.M. Wolf, D. Pérez-García, J.I. Cirac, Criticality, the area law, and the computational power of PEPS, *Phys. Rev. Lett.* 96, 220601 (2006).
19. F. Verstraete, M.M. Wolf, D. Pérez-García, J.I. Cirac, Projected entangled states: Properties and applications, *Int. J. Mod. Phys. B* 20, 5142-5153 (2006).
20. M.M. Wolf, D. Pérez-García, Quantum capacities of channels with small environment, *Phys. Rev. A* 75, 012303 (2007).
21. A. Defant, D. García, M. Maestre, Extension of multilinear forms and polynomials from subspaces of L_1 -spaces, *Houston J. Math.* 33 (2007) 839-860.
22. F. Bombal, D. Pérez-García, I. Villanueva, A decomposition theorem for polymasures, *J. Math. Anal. Appl.* 336 (2007) 1316-1323.
23. D. Gross, J. Eisert, N. Schuch, D. Pérez-García, Measurement-based quantum computation beyond the one-way model, *Phys. Rev. A* 76, 052315 (2007).
24. H. Jarchow, C. Palazuelos, D. Pérez-García, I. Villanueva, Hahn-Banach extensions of multilinear forms and summability, *J. Math. Anal. Appl.* 336, 1161-1177 (2007).
25. M.M. Wolf, D. Pérez-García, G. Giedke, Quantum Capacities of Bosonic Channels, *Phys. Rev. Lett.* 98, 130501 (2007).
26. D. Pérez-García, F. Verstraete, M.M. Wolf, J.I. Cirac, Matrix Product State Representations, *Quant. Inf. Comp.* 7, 401 (2007).
27. D. Pérez-García, M.M. Wolf, C. Palazuelos, I. Villanueva, M. Junge, Unbounded violation of tripartite Bell inequalities, *Comm. Math. Phys.* 279, 455 (2008).
28. D. Pérez-García, M.M. Wolf, M. Sanz, F. Verstraete, J.I. Cirac, String order and symmetries in quantum spin lattices, *Phys. Rev. Lett.* 100, 167202 (2008).



29. A. Defant, D. García, M. Maestre, D. Pérez-García, Bohr's strip for vector valued Dirichlet series, *Math. Ann.* 342, 533-555 (2008).
30. M.C. Bañuls, D. Pérez-García, M.M. Wolf, F. Verstraete and J.I. Cirac, Sequentially generated states for the study of two dimensional systems, *Phys. Rev. A* 77, 052306 (2008).
31. Fernández-González, C. Palazuelos, D. Pérez-García, The natural r.i. structure on tensor products, *J. Math. Anal. Appl.* 343, 40-47 (2008).
32. A. Defant, D. Pérez-García, A tensor norm preserving unconditionality for L_p -spaces, *Trans. Amer. Math. Soc.* 360, 3287-3306 (2008).
33. L. Lamata, J. León, D. Pérez-García, D. Salgado, E. Solano, Sequential implementation of global quantum operations, *Phys. Rev. Lett.* 101, 180506 (2008).
34. D. Pérez-García, M.M. Wolf, F. Verstraete, J.I. Cirac, PEPS as unique ground states of local Hamiltonians, *Quant. Inf. Comp.* 8, 0650-0663 (2008).
35. R. Aron, F. Garcia-Pacheco, D. Pérez-García, J. Seoane-Sepúlveda, On dense-lineability of sets of functions on $\mathbb{R}$, *Topology* 48, 149-156 (2009).
36. M.M. Wolf, D. Pérez-García, Assessing Quantum Dimensionality from Observable Dynamics, *Phys. Rev. Lett.* 102, 190504 (2009).
37. S. Iblisdir, D. Pérez-García, M. Aguado, J. Pachos, Scaling law for topologically ordered systems at finite temperature, *Phys. Rev. B* 79, 134303 (2009).
38. M. Sanz, M.M. Wolf, D. Pérez-García, J.I. Cirac, Matrix Product States: Symmetries and Two-Body Hamiltonians, *Phys. Rev. A* 79, 042308 (2009).
39. H. Saberi, A. Weichselbaum, L. Lamata, D. Pérez-García, J. von Delft, E. Solano, Constrained optimization of sequentially generated entangled multiqubit states, *Phys. Rev. A* 80, 022334 (2009).
40. M. M. Wolf, D. Pérez-García, C. Fernández, Measurements incompatible in quantum theory cannot be measured jointly in any other no-signaling theory, *Phys. Rev. Lett.* 103, 230402 (2009).
41. A. Salles, D. Cavalcanti, A. Acín, D. Pérez-García, M.M. Wolf, Bell inequalities from multilinear contractions, *Quant. Inf. Comp.* 10, 0703-0719 (2010).
42. M. Sanz, D. Pérez-García, M.M. Wolf, J.I. Cirac, A quantum version of Wielandt's inequality, *IEEE Trans. Inf. Theory* 56, 4668-4673 (2010).
43. S. Iblisdir, D. Pérez-García, M. Aguado, J. Pachos, Thermal States of Anyonic Systems, *Nucl. Phys. B* 829, 401-424 (2010).
44. N. Schuch, I. Cirac, D. Pérez-García, PEPS as ground states: degeneracy and topology, *Annals of Physics* 325, 2153 (2010).
45. D. Pérez-García, M. Sanz, C. E. Gonzalez-Guillen, M.M. Wolf, J.I. Cirac, Characterizing symmetries in a Projected Entangled Pair State, *New J. Physics* 12, 025010 (2010).
46. M. Junge, C. Palazuelos, D. Pérez-García, I. Villanueva, M.M. Wolf, Operator Space theory: a natural framework for Bell inequalities, *Phys. Rev. Lett.* 104, 170405 (2010).
47. M. Junge, C. Palazuelos, D. Pérez-García, I. Villanueva, M.M. Wolf, Unbounded violations of bipartite Bell Inequalities via Operator Space theory, *Comm. Math. Phys.* 300, 715-739 (2010).
48. M. Junge, M. Navascués, C. Palazuelos, D. Pérez-García, V.B. Scholtz, R.F. Werner, Connes' embedding problem and Tsirelson's problem, *J. Math. Phys.* 52, 012102 (2011).

49. N. Schuch, D. Pérez-García, J.I. Cirac, Classifying quantum phases using Matrix Product States and PEPS, *Phys. Rev. B* 84, 165139 (2011).
50. M. Navascués, D. Pérez-García, Sequential strong measurements and the heat vision effect, *New Journal of Physics* 13, 113038 (2011).
51. N. Schuch, D. Poilblanc, J. I. Cirac, D. Pérez-García, Resonating valence bond states in the PEPS formalism, *Phys. Rev. B* 86, 115108 (2012).
52. D. Poilblanc, N. Schuch, D. Pérez-García, J.I. Cirac, Topological and Entanglement Properties of Resonating Valence Bond wavefunctions, *Phys. Rev. B* 86, 014404 (2012).
53. J. Haegeman, D. Pérez-García, J.I. Cirac, N. Schuch, An order parameter for symmetry-protected phases in one dimension, *Phys. Rev. Lett.* 109, 050402 (2012).
54. J.M.F. Castillo, A. Defant, R. Garcia, D. Perez-Garcia, J. Suarez, Local complementation and the extension of bilinear mappings, *Math. Proc. Cambridge. Phil. Soc.* 152, 153-166 (2012).
55. M. Navascués, T. Cooney, D. Pérez-García, I. Villanueva, A physical approach to Tsirelson's problem, *Found. Phys.* 42, 985-995 (2012).
56. M. Navascués, D. Pérez-García, Quantum Steering and Space-Like Separation, *Phys. Rev. Lett.* 109, 160405 (2012).
57. C. Fernández-González, N. Schuch, M.M. Wolf, J.I. Cirac, D. Pérez-García, Gapless Hamiltonians for the toric code using the PEPS formalism, *Phys. Rev. Lett.* 109, 260401 (2012).
58. T. B. Wahl, D. Pérez-García, J. I. Cirac, Matrix Product States with long-range Localizable Entanglement, *Phys. Rev. A* 062314 (2012).
59. T. Cooney, M. Junge, M. Navascués, D. Pérez-García, I. Villanueva, Joint system quantum descriptions arising from local quantumness, *Commun. Math. Phys.* 322, 501-513 (2013).
60. B. Collins, C. González-Guillén, D. Pérez-García, Matrix Product States, Random Matrix Theory and the Principle of Maximum Entropy, *Commun. Math. Phys.* 320, 663-677 (2013).
61. M. Navascués, D. Pérez-García, I. Villanueva, Testing microscopic discretization, *J. Phys. A: Math. Theor.* 46, 085304 (2013).
62. A. Cadarso, M. Sanz; M.M. Wolf; J.I. Cirac; D. Pérez-García, Entanglement, fractional magnetization and long-range interactions, *Phys. Rev. B* 87, 035114 (2013).
63. J.I. Cirac, S. Michalakakis, N. Schuch, D. Pérez-García, Robustness in Projected Entangled Pair States, *Phys. Rev. B.* 88, 115108 (2013).
64. M. Schwarz, T. Cubitt, K. Temme, F. Verstraete, D. Pérez-García, Preparing topological PEPS on a quantum computer, *Phys. Rev. A* 88, 032321 (2013).
65. N. Schuch, D. Poilblanc, J.I. Cirac, D. Pérez-García, Topological order in the projected entangled-pair states formalism: Transfer operator and boundary Hamiltonians, *Phys. Rev. Lett.* 111, 090501 (2013).
66. Ll. Masanes, M.P. Mueller, R. Augusiak, D. Pérez-García, Existence of an information unit as a postulate of quantum theory, *Proc. Nat. Acad. Sci.* 110, 16373-16377 (2013).
67. J. Jünemann, A. Cadarso, D. Pérez-García, A. Bermúdez, J.J. García-Ripoll, Lieb-Robinson bounds for spin-boson lattice models and trapped ions, *Phys. Rev. Lett.* 111, 230404 (2013).
68. G. de las Cuevas, N. Schuch, D. Pérez-García, J.I. Cirac, Purifications of multipartite states: limitations and constructive methods, *New J. Phys.* 15, 123021 (2013).
69. D. Pérez-García, M. Tiez, Mapping between the Heisenberg XX spin chain and low-energy QCD, *Phys. Rev. X* 4, 021050 (2014).



70. L. Masanes, M.P. Mueller, D. Pérez-García, R. Augusiak, Entanglement and the three-dimensionality of the Bloch ball, *J. Math. Phys.* 55, 122203 (2014).
71. C. Fernández-González, N. Schuch, M.M. Wolf, J.I. Cirac, D. Pérez-García, Frustration free gapless Hamiltonians for Matrix Product States, *Commun. Math. Phys.* 333, 299-333 (2015).
72. T. Cooney, M. Junge, C. Palazuelos, D. Pérez-García, Rank-one quantum games, *Computational Complexity* 24, 133-196 (2015).
73. T.S. Cubitt, D. Elkouss, W. Matthew, M. Ozols, D. Pérez-García, S. Strelchuk, Unbounded number of channel uses may be required to detect quantum capacity, *Nature Communications* 6, 6739 (2015).
74. A. Lucia, T.S. Cubitt, S. Michalakis, D. Pérez-García, Rapid mixing and stability of quantum dissipative systems, *Phys. Rev. A (Rapid Comm.)* 91, 040302 (2015).
75. T.S. Cubitt, A. Lucia, S. Michalakis, D. Pérez-García, Stability of local quantum dissipative systems, *Commun. Math. Phys.* 337, 1275-1315 (2015).
76. F.G.S.L. Brandao, T.S. Cubitt, A. Lucia, S. Michalakis, D. Pérez-García, Area law for fixed points of rapidly mixing dissipative systems, *J. Math. Phys.* 56, 102202 (2015).
77. T.S. Cubitt, D. Pérez-García, M.M. Wolf, Undecidability of the spectral gap, *Nature* 528, 207-211 (2015).
78. D. Pérez-García, M. Tierz, Chern-Simons theory encoded on a spin chain, *J. Stat. Mech.* 1, 013103 (2016).
79. G. de las Cuevas, T.S. Cubitt, J.I. Cirac, M.M. Wolf, D. Pérez-García, Fundamental limitations in the purifications of tensor networks, *J. Math. Phys.* 57, 071902 (2016).
80. C. Fernández-González, R. S.K. Mong, O. Landon-Cardinal, D. Pérez-García, N. Schuch, Constructing topological models by symmetrization: A PEPS study, *Phys. Rev. B* 94, 155106 (2016).
81. J.I. Cirac, D. Pérez-García, N. Schuch, F. Verstraete, Matrix Product Density Operators: Renormalization Fixed Points and Boundary Theories, *Annals of Physics* 378, 100 (2017).
82. J.I. Cirac, D. Pérez-García, N. Schuch, F. Verstraete, Matrix Product Unitaries: Structure, Symmetries and Topological Invariants, *J. Stat. Mech.* (2017) 983105.
83. J. Garre-Rubio, S. Iblisdir, D. Pérez-García, Symmetry reduction induced by anyon condensation: a tensor network approach, *Phys. Rev. B* 96, 155123 (2017).
84. G. de las Cuevas, J.I. Cirac, N. Schuch, D. Pérez-García, Irreducible forms of Matrix Product States: Theory and Applications, *J. Math. Phys.* 58, 121901 (2017).
85. J. Bausch, T.S. Cubitt, A. Lucia, D. Pérez-García, M.M. Wolf, Size-driven quantum phase transitions, *PNAS* 115, 19-23 (2018).
86. A. Capel, A. Lucia, D. Pérez-García, Superadditivity of quantum relative entropy for general states, *IEEE Trans. Inf. Theory* 64, 4758 – 4765 (2018).
87. D. Elkouss, D. Pérez-García, Memory effects can make the transmission capability of a communication channel uncomputable, *Nature Communications* 9, 1149 (2018).
88. C. Sünderhauf, D. Pérez-García, D.A. Huse, N. Schuch, J.I. Cirac, Localization with random time-dependent quantum circuits, *Phys. Rev. B* 98, 134204 (2018).
89. A. Capel, A. Lucia, D. Pérez-García, Quantum conditional relative entropy and quasi-factorization of the relative entropy, *J. Phys. A: Math. Theor.* 51, 484001 (2018).

90. A. Molnar, J. Garre-Rubio, D. Pérez-García, N. Schuch, J.I. Cirac, Normal projected entangled pair states generating the same state, *New J. Phys.* 20, 113017 (2018).
91. G. de las Cuevas, N. Schuch, D. Pérez-García, J.I. Cirac, Continuum limits of Matrix Product States, *Phys. Rev. B.* 98, 174303 (2018).
92. A. M. Kubicki, C. Palazuelos, D. Pérez-García, Resource Quantification for the No-Programming Theorem, *Phys. Rev. Lett.*, 122, 080505 (2019).
93. M. Kastroyano, A. Lucia, D. Pérez-García, Locality at the boundary implies gap for 2D PEPS, *Commun. Math. Phys. Commun. Math. Phys.* 366 (3), 895-926 (2019).
94. A. Coser, D. Pérez-García, Classification of phases for mixed states via fast dissipative evolution, *Quantum* 3, 174 (2019).
95. J. I. Cirac, J. Garre-Rubio, D. Pérez-García, Mathematical open problems in Projected Entangled Pair States, *Rev. Mat. Complut.* 32, 570-500 (2019).
96. J. Bausch, T.S. Cubitt, A. Lucia, D. Pérez-García, Undecidability of the spectral gap in one dimension, *Phys. Rev. X* 10, 031038 (2020).
97. G. Scarpa, A. Molnár, Y. Ge, J.J. García-Ripoll, N. Schuch, D. Pérez-García, S. Iblisdir, Projected Entangled Pair States: Fundamental Analytical and Numerical Limitations, *Phys. Rev. Lett.* 125, 210504 (2020).
98. J.I. Cirac, D. Pérez-García, N. Schuch, F. Verstraete, Matrix product states and projected entangled pair states: concepts, symmetries, theorems, *Rev. Mod. Phys.* 93, 045003 (2021).
99. I. Bardet, A. Capel, A. Lucia, D. Pérez-García, C. Rouzé, On the modified logarithmic Sobolev inequality for the heat-bath dynamics for 1D systems, *J. Math. Phys.* 62, 061901 (2021).
100. M. Junge, A.M. Kubicki, C. Palazuelos, D. Pérez-García, Geometry of Banach spaces: a new route towards position based cryptography, *Commun. Math. Phys.* 394, 625-678 (2022).
101. C. Lancien, D. Pérez-García, Correlation length in random MPS and PEPS, *Annales Henri Poincaré* 23, 141-222 (2022).
102. T.S. Cubitt, D. Pérez-García, M.M. Wolf, Undecidability of the spectral gap, *Forum of Mathematics, Pi* vol. 10:e14, 1-102 (2022).
103. A. Pérez-Hernández, D. Pérez-García. Locality estimates for complex time evolution in 1D, *Commun. Math. Phys.* 399, 929–970 (2023).
104. I. Bardet, Á. Capel, L. Gao, A. Lucia, D. Pérez-García, C. Rouzé. Rapid thermalization of spin chain commuting Hamiltonians. *Phys. Rev. Lett.* 130 (2023)
105. M. Frias-Perez, M. Marien, D. Pérez-García, M. C. Bañuls, S. Iblisdir, Collective Monte Carlo updates through tensor network renormalization, aceptado en *Scipost* (2023), arXiv: 2104.13264

PROYECTOS COMO INVESTIGADOR PRINCIPAL

Nombre: Análisis Matemático y Teoría de la Información Cuántica (PID2020-113523GB-I00).

Investigadores principales: Carlos Palazuelos; David Pérez García.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.

Duración: 01/09/2021 to 31/18/2024

Cuantía total: 100.000 euros

Nombre: Quantum Information Technologies in Madrid (QUITEMAD-CM).

Investigadores principales: Alberto Iborr; Juan León; Vicente Martín; Miguel Ángel Martín Delgado; David Pérez García.

Entidad financiadora: Comunidad de Madrid. Coordinated Project.



Duración: 01/01/2019 to 31/12/2022

Cuantía total: 1.000.000 euro

Nombre: Spectral gaps in interacting quantum systems.

Investigador principal: David Pérez-García

Entidad financiadora: European Research Council. Consolidator Grant.

Duración: 01/09/2015 al 31/08/2020

Cuantía total: 1.462.750 euro

Nombre: Quantum Information Technologies in Madrid + (QUITEMAD+-CM).

Investigadores principales: Alberto Iborra; Juan León; Vicente Martín; Miguel Ángel Martín Delgado; David Pérez García.

Entidad financiadora: Comunidad de Madrid. Proyecto coordinado.

Duración: 01/10/2014 al 30/09/2018

Cuantía total: 700.000 euro

Nombre: Do unprovable truths emerge from physics? ID: 48322.

Investigadores principales: Toby S. Cubitt; Michael M. Wolf; David Pérez-García

Entidad financiadora: John Templeton Foundation (EEUU).

Duración: 01/06/2014 al 28/02/2017

Cuantía total: 390.184 euro

Nombre: Las matemáticas del entrelazamiento cuántico

Investigador principal: David Pérez-García

Entidad financiadora: MINECO. Proyecto del plan nacional de I+D (Excelencia).

Duración: 01/01/2015 al 31/12/2017

Cuantía total: 29.300 euro

Nombre: Entrelazamiento en Sistemas Cuánticos

Investigador principal: David Pérez-García

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Proyecto del plan nacional de I+D.

Duración: 01/01/2012 al 31/12/2014

Cuantía total: 121.000 euro

Nombre: Composing Quantum Channels. Ref: PRI-PIMCHI-2011-1071

Investigadores principales: Matthias Christandl; Michael M. Wolf; David Pérez-García

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Proyecto Internacional tipo CHIST-ERA.

Duración: 01/09/2011 al 31/08/2014

Cuantía total (nodo español): 120.000 euro

Nombre: Quantum Information Technologies in Madrid (QUITEMAD). Ref: S2009/ESP-1594

Investigadores principales: Alberto Iborra; Juan León; Vicente Martín; Miguel Ángel Martín Delgado; David Pérez García.

Entidad financiadora: Comunidad de Madrid. Proyecto coordinado.

Duración: 01/01/2010 al 31/12/2013

Cuantía total: 1.200.000 euro

Nombre: Quantum Engineering via Dissipation (QUITEMAD)

Investigadores principales: J. Ignacio Cirac; Frank Verstraete; Michael M. Wolf; David Pérez García

Entidad financiadora: Comisión Europea. Proyecto STREP del VII Programa Marco.

Duración: 01/06/2009 al 30/09/2012

Cuantía total: 1.000.000 euro

Nombre: Matemáticas e Información Cuántica

Investigador principal: David Pérez-García

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Proyecto del plan nacional de I+D.

Duración: 01/01/2009 al 31/12/2011

Cuántía total: 61.226 euro

Nombre: Which is the dimension of my system? Parts I and II

Investigador principal: David Pérez-García

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Parte del proyecto Consolider I-Math.

Duración: 01/01/2009 al 30/09/2011

Cuántía total: 100.00 euro

SUPERVISIÓN DE ESTUDIANTES DE DOCTORADO E INVESTIGADORES POSTDOCTORALES

Investigadores postdoctorales

Actualmente:

1. Alejandro Pozas-Kerstjens: realizó su tesis doctoral en la Universidad Politécnica de Cataluña bajo la dirección de Antonio Acín.
2. Tamara Kohler: realizó su tesis doctoral en UCL (Londres) bajo la dirección de Toby Cubitt.

En el pasado:

1. Andras Molnar: fue investigador postdoctoral contratado con cargo a un proyecto. Actualmente es investigador postdoctoral en la Universidad de Viena.
2. Antonio Pérez Hernández: fue contratado Juan de la Cierva. Actualmente es Profesor Ayudante Doctor en la UNED.
3. Giannicola Scarpa: fue investigador postdoctoral contratado con cargo a un proyecto. Actualmente es Profesor Ayudante Doctor en la UPM.
4. Pieter Nijkeens: fue investigador postdoctoral contratado con cargo a un proyecto. Actualmente es profesor permanente en la Universidad de Cardiff.
5. Cecilia Lancien: fue investigadora postdoctoral contratada con cargo a un proyecto. Actualmente tiene una plaza permanente del CNRS en Toulouse.
6. Andrea Coser: fue investigador postdoctoral contratado con cargo a un proyecto. Actualmente trabaja en una empresa de Big Data.
7. Sofyan Iblisdir: fue investigador postdoctoral contratado con cargo a un proyecto. Actualmente tiene una plaza permanente de Agregat en la Universidad de Barcelona.
8. David Elkouss Coronas: fue investigador postdoctoral contratado con cargo a un proyecto. Actualmente es Assistant Professor en la Universidad Técnica de Delft.
9. Miguel Navascués Cobo: fue investigador postdoctoral contratado con cargo a un proyecto. Actualmente es Junior Group Leader en el IQOQI (Viena).
10. Miguel Tierz Parra: fue contratado Juan de la Cierva. Actualmente tiene el equivalente a un contrato Ramón y Cajal en Lisboa.
11. Toby Cubitt: fue contratado Juan de la Cierva. Actualmente es Royal Society Fellow y Reader en UCL (Londres).
12. Thomas Cooney: fue investigador postdoctoral contratado con cargo a un proyecto. Actualmente es Visiting Assistant Professor en Bucknell University (EEUU).

Tesis doctorales dirigidas

Todas fueron defendidas en la UCM (menos la de Ángela Capel que lo fue en la UAM, y la de Aleksander M. Kubicki que lo fue en la Universidad de Valencia) y obtuvieron la calificación de Sobresaliente “cum laude”.

1. Aleksander Marcin Kubicki: defendida el 9 de Septiembre de 2021. Título: Local Banach space theory and resource quantification in quantum information processing.
2. Ángela Capel Cuevas: defendida el 16 de Diciembre de 2019. Título: Quantum logarithmic Sobolev inequalities for quantum many-body systems: An approach via quasi-factorization of the relative entropy. Actualmente Ángela tiene una plaza postdoctoral en la Universidad Técnica de Munich.
3. José Garre Rubio: defendida el 14 de Noviembre de 2019. Título: Simetrías en estados de redes tensoriales topológicas: clasificación, construcción y detección. Actualmente José tiene una plaza postdoctoral en la Universidad de Viena.



4. Andrea Cadarso Rebolledo: defendida el 25 de Enero de 2017. Título: Entrelazamiento y correlaciones en sistemas cuánticos de muchos cuerpos. Actualmente Andrea tiene un contrato indefinido en la sección de riesgos del BBVA.
5. Angelo Lucia: defendida el 7 de Julio de 2016. Título: Estabilidad y ley de área para sistemas cuánticos disipativos con equilibración rápida. Tras estancias postdoctorales en la Universidad de Copenhagen y en el Caltech, actualmente Angelo es investigador Ramón y Cajal en la Universidad Complutense de Madrid. Ha recibido los premios Vicent Caselles 2016 y Rubio de Francia 2017.
6. Carlos E. González-Guillén: defendida el 1 de Septiembre de 2014. Título: Entrelazamiento y simetría en sistemas cuánticos de muchos cuerpos. Actualmente Carlos es Profesor Contratado Doctor en la Universidad Politécnica de Madrid.
7. Carlos Fernández González: defendida el 9 de Junio de 2014. Título: Problemas de entrelazamiento: convertibilidad de estados, medidas conjuntas y hamiltonianos en PEPS. Actualmente Carlos es Profesor Contratado Doctor en la UNED.
8. Carlos Palazuelos Cabezón: defendida el 16 de Febrero de 2009. Título: Productos tensoriales y aplicaciones a la teoría de la información cuántica. Tras una estancia postdoctoral en la Universidad de Illinois y contratos Juan de la Cierva y Ramón y Cajal, actualmente Carlos es Profesor Titular en la Universidad Complutense de Madrid.

Tesis doctorales en proceso

1. Alberto Ruiz de Alarcón: graduado en Matemáticas por la Universidad Complutense de Madrid.
2. José Ramón Pareja Monturiol: graduado en Matemáticas por la Universidad Complutense de Madrid.
3. Pablo Páez Velasco: graduado en Matemáticas e Informática por la Universidad Complutense de Madrid.

CONFERENCIAS INVITADAS

Año 2022

Título del trabajo: A canonical form for Tensor Networks

Nombre del congreso: Tensors: Quantum Information, Complexity and Combinatorics

Ciudad de celebración: Montreal, Canadá.

Entidad organizadora: Centre de Recherches Mathématiques, University of Montreal.

Título del trabajo: A canonical form for PEPS

Nombre del congreso: Tensor Networks: Mathematical Structures and Novel Algorithms

Ciudad de celebración: Viena, Austria

Entidad organizadora: Erwin Schrödinger International Institute for Mathematics and Physics.

Título del trabajo: Matrix Product Operator Algebras

Nombre del congreso: Probability and quantum information theory

Ciudad de celebración: Online

Entidad organizadora: Banff International Research Station for Mathematical Innovation and Discovery.

Año 2021

Título del trabajo: Matrix Product Operator Algebras

Nombre del congreso: Theoretical studies of topological phases of matter

Ciudad de celebración: Online

Entidad organizadora: Yukawa Institute for Theoretical Physics, Kyoto University, Japan

Título del trabajo: Bulk-boundary correspondence in Tensor Networks
Nombre del congreso: Topology and Entanglement in Many-Body Systems
Ciudad de celebración: Online
Entidad organizadora: Banff International Research Station.

Título del trabajo: Geometry of Banach spaces: a new route towards Position Based Cryptography
Nombre del congreso: Geometry and optimization in quantum information
Ciudad de celebración: Oberwolfach, Alemania
Entidad organizadora: Oberwolfach Research Institute for Mathematics.

Título del trabajo: Thermalization in Kitaev's quantum double models via tensor network techniques.
Nombre del congreso: Munich Conference on Quantum Science and Technology
Ciudad de celebración: Online
Entidad organizadora: Munich Center for Quantum Science and Technology.

Título del trabajo: Geometry of Banach spaces: a new route towards Position Based Cryptography
Nombre del congreso: NETWORKS Conference
Ciudad de celebración: Online
Entidad organizadora: NETWORKS Consortium, The Netherlands.

Título del trabajo: Uncomputability in quantum many body problems
Nombre del congreso: The Computability in Europe Conference (CIE)
Ciudad de celebración: Online
Entidad organizadora: University of Ghent, Belgium.

Título del trabajo: Sobolev-type Inequalities in Position Based Cryptography
Nombre del congreso: Entropy Inequalities, Quantum Information and Quantum Physics
Ciudad de celebración: Online
Entidad organizadora: Institute for Pure and Applied Mathematics (IPAM), UCLA.

Título del trabajo: Spectral gaps in PEPS: the possible and the impossible
Nombre del congreso: Entanglement in strongly correlated systems
Ciudad de celebración: Online
Entidad organizadora: Benasque Center for Science, España.

Título del trabajo: Spectral gap in PEPS
Nombre del congreso: Mathematical Foundations and Algorithms for Tensor Computations
Ciudad de celebración: Online
Entidad organizadora: Institute for Pure and Applied Mathematics (IPAM), UCLA.

Año 2020

Título del trabajo: Undecidability in Quantum Physics: Hilbert's Second and Sixth Problems Meet
Nombre del congreso: Colloquium of Physics
Ciudad de celebración: Online
Entidad organizadora: University of Colorado Boulder, USA.

Título del trabajo: Spectral gaps in PEPS
Nombre del congreso: European Tensor Network seminar series
Ciudad de celebración: Online
Entidad organizadora: European Tensor Network

Año 2019

Título del trabajo: Indecidibilidad en Física Cuántica
Nombre del congreso: Congreso Bienal de la Real Sociedad Matemática Española
Ciudad de celebración: Santander, España



Entidad organizadora: RSME.

Título del trabajo: Spectral Gap in PEPS

Nombre del congreso: ICE-5 (5th Conference on Quantum Information in Spain)

Ciudad de celebración: Barcelona, España

Entidad organizadora: ICFO (Instituto de Ciencias Fotónicas).

Título del trabajo: A quantum information travel guide for mathematicians

Nombre del congreso: QMath14

Ciudad de celebración: Aarhus, Dinamarca

Entidad organizadora: University of Aarhus

Año 2018

Título del trabajo: Classification of phases for mixed states via fast dissipative evolution.

Nombre del congreso: Workshop “Quantum Information and Quantum Statistical Mechanics”

Ciudad de celebración: Montreal, Canadá.

Entidad organizadora: CRM.

Título del trabajo: Matrix Product Operators in Quantum Information Theory.

Nombre del congreso: Workshop “Quantum Information Theory and Mathematical Physics”

Ciudad de celebración: Budapest, Hungría.

Entidad organizadora: Budapest University of Technology and Economics.

Título del trabajo: Bulk-boundary correspondence in PEPS.

Nombre del congreso: Workshop “Quantum Information”

Ciudad de celebración: Seefeld, Austria.

Entidad organizadora: University of Innsbruck.

Título del trabajo: Matrix Product Operators in Quantum Information.

Nombre del congreso: Optimising, Renormalising, Evolving and Quantising Tensor Networks

Ciudad de celebración: Dresde, Alemania.

Entidad organizadora: Max Planck Institute for the Physics of Complex Systems.

Año 2017

Título del trabajo: Matrix Product Operators and the algebras that they generate.

Nombre del congreso: Workshop “Operator Algebras and Quantum Information Theory”

Ciudad de celebración: Paris, Francia.

Entidad organizadora: Institute Henri Poincaré.

Título del trabajo: Undecidability in Quantum Physics: Hilbert’s Second and Sixth Problems Meet.

Nombre del congreso: Coloquio José Mendoza Ríos

Ciudad de celebración: Sevilla

Entidad organizadora: IMUS.

Título del trabajo: Tsirelson’s Problem

Nombre del congreso: Joint SYM and QMATH Lecture

Ciudad de celebración: Copenhagen.

Entidad organizadora: University of Copenhagen

Título del trabajo: Size-driven quantum phase transitions

Nombre del congreso: Physics Colloquium. Ecole Normale Supérieure.

Ciudad de celebración: Paris, Francia.

Entidad organizadora: ENS.

Año 2016

Título del trabajo: Size-driven quantum phase transitions

Nombre del congreso: Conference on Entanglement and Non-Equilibrium Physics of Pure and Disordered Systems.

Ciudad de celebración: Trieste, Italia.

Entidad organizadora: ICTP.

Título del trabajo: Size-driven quantum phase transitions

Nombre del congreso: Quantum Information Workshop

Ciudad de celebración: Seefeld, Austria.

Entidad organizadora: University of Innsbruck

Título del trabajo: Undecidability of the spectral gap

Nombre del congreso: Irish Quantum Foundations

Ciudad de celebración: Maynooth, Irlanda.

Entidades organizadoras: Maynooth University, Trinity College Dublin, Dublin IAS.

Título del trabajo: Undecidability of the spectral gap

Nombre del congreso: Entanglement in Strongly Correlated Systems

Ciudad de celebración: Benasque, España

Entidades organizadoras: Benasque Center for Science

Año 2015

Título del trabajo: Extreme Macroscopic Finite Size Effects

Nombre del congreso: Non-commutative Workshop

Ciudad de celebración: Cracovia, Polonia

Entidad organizadora: Institute of Mathematics. Polish Academy of Sciences

Título del trabajo: Undecidability of the spectral gap problem

Nombre del congreso: International Congress of Mathematical Physics

Ciudad de celebración: Santiago de Chile, Chile

Entidad organizadora: IAMP

Título del trabajo: Understanding topological order with tensor network states

Nombre del congreso: Quantum Groups and Quantum Information Theory

Ciudad de celebración: Hertsmonceux Castle, Reino Unido

Entidad organizadora: Fields Institute

Título del trabajo: Undecidability of the spectral gap problem

Nombre del congreso: Quantum Spin Systems: Recent Advances

Ciudad de celebración: Paris, Francia

Entidad organizadora: University of Cergy-Pontoise

Título del trabajo: Stability and area law for many-body Markovian dynamics

Nombre del congreso: Hypercontractivity and Log Sobolev Inequalities in Quantum Information

Ciudad de celebración: Banff, Canadá

Entidad organizadora: Banff International Research Station (BIRS)

Título del trabajo: Stability and area law for many-body Markovian dynamics

Nombre del congreso: Entangle This: Space, Time and Matter.

Ciudad de celebración: Madrid, España

Entidad organizadora: Instituto de Física Teórica (CSIC)

Año 2014

Título del trabajo: RG fixed points in PEPS

Nombre del congreso: Numerical and analytical methods for strongly correlated systems



Ciudad de celebración: Benasque, España
Entidad organizadora: Benasque Center for Science

Título del trabajo: Unbounded number of channel uses are required to see quantum capacity
Nombre del congreso: Quantum Information Workshop
Ciudad de celebración: Seefeld, Austria
Entidad organizadora: University of Innsbruck

Título del trabajo: RG fixed points in PEPS
Nombre del congreso: Tensor Networks and Simulations
Ciudad de celebración: Berkeley, Estados Unidos de América
Entidad organizadora: Simons Institute for the Theory of Computing (UC Berkeley)

Título del trabajo: Entanglement in many body quantum systems
Nombre del congreso: Quantum Games and Protocols
Ciudad de celebración: Berkeley, Estados Unidos de América
Entidad organizadora: Simons Institute for the Theory of Computing (UC Berkeley)

Año 2013

Título del trabajo: Operator spaces: a natural framework for Bell inequalities
Nombre del congreso: New Mathematical Directions for Quantum Information
Ciudad de celebración: Cambridge, Reino Unido.
Entidad organizadora: Newton Institute (University of Cambridge)

Título del trabajo: Stability in PEPS
Nombre del congreso: Tensor network algorithms in computational physics and numerical analysis
Ciudad de celebración: Zurich, Suiza
Entidad organizadora: ETH

Año 2012

Título del trabajo: Bell inequalities as games: an introduction
Nombre del congreso: Operator structures in quantum information
Ciudad de celebración: Banff, Canadá
Entidad organizadora: Banff International Research Station (BIRS)

Título del trabajo: RVB via PEPS
Nombre del congreso: Quantum Information Workshop
Ciudad de celebración: Seefeld, Austria
Entidad organizadora: University of Innsbruck

Título del trabajo: Random Matrices and the Principle of Maximum Entropy
Nombre del congreso: Phenomena in high dimensions in geometric analysis, random matrices and computational geometry
Ciudad de celebración: Roscoff, Francia
Entidad organizadora: Université Paris Est-Marne-la-Vallée

Título del trabajo: Symmetries in PEPS
Nombre del congreso: Tensor Network States
Ciudad de celebración: Garching, Alemania
Entidad organizadora: Max Planck Institute of Quantum Optics

Año 2011

Título del trabajo: Playing quantum games with operator spaces
Nombre del congreso: EMS Mathematical Weekend
Ciudad de realización: Bilbao, España

Entidad organizadora: European Mathematical Society.

Título del trabajo: Tensor Network States: an easy description of exotic states of matter

Nombre del congreso: Open Quantum Systems and Quantum Information Theory

Ciudad de realización: Toulouse, Francia

Entidad organizadora: Université Paul Sabatier.

Año 2009

Título del trabajo: The role of PEPS in the understanding of quantum many body physics

Nombre del congreso: IX Jornadas de Matemática Aplicada

Ciudad de realización: Valencia, España

Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Valencia.

Año 2008

Título del trabajo: Quantum Information: an invitation for mathematicians

Nombre del congreso: XVII International Workshop on Geometry and Physics

Ciudad de realización: Castro Urdiales, España

Entidad organizadora: CIEM, Universidad de Cantabria.

Título del trabajo: Which is the dimension of my system?

Nombre del congreso: CWI Seminar on Quantum Information

Ciudad de realización: Amsterdam, Países Bajos.

Entidad organizadora: Centrum Wiskunde & Informatica (CWI)

Título del trabajo: Which is the dimension of my system?

Nombre del congreso: New Frontiers in Quantum Information Science

Ciudad de realización: Badhonnef, Alemania

Entidad organizadora: Deutsche Physikalische Gesellschaft (DPG)

Año 2007

Título del trabajo: PEPS as unique ground states of local Hamiltonians

Nombre del congreso: QCCC Workshop

Ciudad de realización: Chiemsee, Alemania

Entidad organizadora: Technische Universität München.

Año 2006

Título del trabajo: PEPS and applications

Nombre del congreso: QAP and RESQ theory meeting

Ciudad de realización: Paris,

Entidad organizadora: Institute Henri Poincaré

Título del trabajo: Quantum Information from Functional Analysis

Nombre del congreso: III Workshop in Functional Analysis

Ciudad de realización: La Manga, España

Entidad organizadora: Universidad de Murcia

Año 2005

Título del trabajo: Unconditionality in tensor norms

Nombre del congreso: Infinite dimensional analysis

Ciudad de realización: Kent, Estados Unidos de América

Entidad organizadora: Kent State University

Año 2004

Título del trabajo: The Hilbert-Schmidt tensor norm



Nombre del congreso: V Conference on Banach Spaces
Ciudad de realización: Cáceres, España
Entidad organizadora: Universidad de Extremadura

ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN (solo las superiores a 15 días)

Lugar: Instituto Max Planck de Óptica Cuántica, Garching, Alemania.
Duración: 1 mes.
Año: 2022.

Lugar: Institute Henri Poincaré, Paris, Francia.
Duración: 1 mes.
Año: 2017.

Lugar: Kavli Institute for Theoretical Physics, UC Santa Barbara, EEUU.
Duración: dos estancias de 3 semanas.
Año: 2015, 2016.

Lugar: Technical University Munich, Garching, Alemania.
Duración: 3 meses.
Año: 2014.

Lugar: California Institute of Technology, Pasadena, EEUU.
Duración: una estancia de 2 semanas y una de 3 semanas.
Años: 2012, 2013.

Lugar: Perimeter Institute of Theoretical Physics, Waterloo, Canadá.
Duración: 2 estancias de 3 semanas.
Años: 2010, 2011.

Lugar: Benasque Center for Science, Benasque, España.
Duración: 3 estancias de 3 semanas.
Años: 2005, 2007, 2009.

Lugar: Oldenburg University, Oldenburg, Alemania.
Duración: 1 mes.
Año: 2004.

Lugar: Kent State University.
Duración: 4 meses.
Año: 2002.

Part A. PERSONAL INFORMATION

CV date

21 de enero de
2023

First and Family name	María Jesús Carro Rossell		
NIF		Age	
Researcher codes	ORCID (**)	0000-0003-3542-7971	
	SCOPUS Author ID (*)	7004418138	
	WoS Researcher ID (*)	D-4631-2014	

(*) *Optional*

(**) *Mandatory*

A.1. Current position

Name of University	Universidad Complutense de Madrid		
Department	Análisis Matemático y Matemática Aplicada		
Address and Country	Plaza de las Ciencias, 3, 28040 Madrid, Spain		
Phone number		E-mail	mjcarro@ucm.es
Current position	Catedrática de Universidad	From	September 9, 1993
Key words	Harmonic Analysis; Functional Analysis; Function Spaces		

A.2. Education (title, institution, date)

Bachelor	Universidad de Extremadura	1984
PhD	Universidad de Barcelona	1988

A.3. General indicators of quality of scientific production (see instructions)

- Number of sexennial research evaluations: 5 (last one dated 31-12-2017)
- Advisor of 7 PhD Thesis
- Total citations: 882 (MathSciNet)
- h-index: 14 (MathSciNet)

Part B. CV SUMMARY (max. 3500 characters, including spaces)

I graduated in Mathematical Sciences from the University of Extremadura in 1984. That same year I obtained an assistant position at the University of Barcelona where I did my doctoral thesis under the supervision of Prof. Joan Cerdà obtaining the title of Doctor of Mathematical Sciences from this university in 1988. I did an 18-month postdoctoral stay at Washington University (St. Louis, USA), under the supervision of Prof. Guido Weiss. In 1991 I obtained the position of "Titular" at the Autonomous University of Barcelona and in 1992 I obtained the same position at the University of Barcelona. It was at this University where in 1993 I got the Full Professor and I worked there until August 2019. Since August 1 of that year, I am a Full Professor at the University Complutense of Madrid.

Since 1996 and until now I have done several sabbatical semesters visiting the Universities of Lulea (Sweden), Washington University (St. Louis, USA), University of Kansas (Lawrence, USA) and University of Missouri (Columbia, USA).

My lines of research are framed in the field of Mathematical Analysis and, in particular, in topics related to functional properties of invariant rearrangement spaces, interpolation theorems of Banach spaces and extrapolation theory as well as boundedness of classical operators, such as the Hardy-Littlewood maximal function, Calderón-Zygmund singular integrals, multipliers or the Hardy transform.

In summary, I will cite just three of the main achievements in this context:

- Unification of the estimates with weights of the classes A_p (in Lebesgue spaces) and B_p (in Lorentz spaces) for the maximal operator, which is part of the doctoral thesis of José A. Raposo, co-supervised with Javier Soria and published in the Memoirs of the American Mathematical Society.

– Improve several results of Yano's extrapolation theory, obtaining a larger limiting space than previously known. These results have been published in the Journal of Functional Analysis (2000, 2012), Journal of London Mathematical Society (2004) and Revista Matemática Iberoamericana (2004), among others.

– In collaboration with professors L. Grafakos and J. Soria, we have managed to improve Rubio de Francia extrapolation theory, obtaining a method that allows us to prove the boundedness of operators at the endpoint (1,1). The results obtained have been published in the Journal of Functional Analysis and in Advances in Mathematics.

I have supervised 7 Doctoral Theses and I am co-supervising, together with Prof. Teresa Luque, the thesis of Laura Sánchez-Pascuala.

I have collaborated with more than 45 researchers from recognized international institutions in countries such as Argentina, USA, Italy, United Kingdom, Czech Republic, Russia, or Sweden, with whom I maintain a close collaboration, also materialized in various research stays.

Finally, I received the distinction of the *Generalitat* for the Promotion of University Research in 2003, the RSME medal in 2020 and I became member of the Real Academia de Ciencias Físicas y Naturales in 2021.

Part C. RELEVANT MERITS (sorted by typology)

C.1. Publications (best 10 publications since 2010)

1. *The Neumann problem in graph Lipschitz domain in the plane*, María J. Carro, Virginia Naibo, Carmen Ortiz-Caraballo. To appear in *Mathematische Annalen*
2. *Endpoint estimates for Rubio de Francia operators*. María J. Carro, Carlos Domingo-Salazar, Trans. Amer. Math. Soc. 371 (2019), no. 3, 1621–1648.
3. *The return times property for the tail on logarithm-type spaces*. María J. Carro, Carlos Domingo-Salazar, Discrete Contin. Dyn. Syst. 38 (2018), no. 4, 2065–2078.
4. *On the Dirichlet problem on Lorentz and Orlicz spaces with applications to Schwarz-Christoffel domains*. María J. Carro, Carmen Ortiz-Caraballo, J. Differential Equations 265 (2018), no. 5, 2013–2033.
5. *A counting problem in ergodic theory and extrapolation for one-sided weights*. María J.; Carro, María Lorente, Francisco J. J. Martín-Reyes, Anal. Math. 134 (2018), no. 1, 237–254
6. *Restricted weak-type Rubio de Francia extrapolation for $p > p_0$ with applications to exponential integrability estimates*, María J. Carro, Javier Soria, Adv. Math. **290** (2016), 888-918.
7. *Weak-type boundedness of the Hardy-Littlewood maximal operator on weighted Lorentz spaces*. Elona Agora, Jorge Antezana, María J. Carro, J. Fourier Anal. Appl. 22 (2016), no. 6, 1431–1439.
8. *Weighted weak-type (1,1) estimates via Rubio de Francia extrapolation*, María J. Carro, Loukas Grafakos, Javier Soria, J. Funct. Anal. **269** (2015), 1203-1233.
9. *Extrapolation on $L_{p,\infty}(\mu)$* . María J. Carro, Pedro Tradacete, J. Funct. Anal. 265 (2013), no. 9, 1840–1869

10. *On restriction of maximal multipliers in weighted settings*, María J. Carro, Salvador Rodríguez-López, Trans. Amer. Math. Soc. 364 (2012), 2241-2260.

C.2. Research projects (since 2010)

1. PID2020-113048GB-I00 *Espacios de Funciones y Técnicas de Acotación de Operadores en Análisis*. Gobierno de España. IP: María Jesús Carro Rossell; desde: 01-09-2021; hasta: 31-08-2025; **participation: IP.**
2. MTM2016-75196-P: *Espacios de Funciones y Técnicas de Acotación de Operadores en Análisis*; Ministerio de Economía y Competitividad; IP: María Jesús Carro Rossell; starts: 01-01-2017; ends: 31-12-2020; grant: 97.042 €; **participation: co-IP.**
3. 2017SGR358: *Grup de Teoria de Funcions*; Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca; IP: Maria Carmen Cascante Canut; starts: 01-01-2017; ends: 31-12-2019; grant: 20.000,00 €; participation: Researcher.
4. MDM-2014-0445: *Barcelona Graduate School of Mathematics (BGSMath)*; Ministerio de Economía y Competitividad; IP: Marc Noy; starts: 01-07-2015; ends: 30-06-2019; grant: 1.700.000,00 €; participation: Researcher.
5. MTM2013-40985-P: *Espacios de Funciones y Técnicas de Acotación de Operadores en Análisis*; Ministerio de Economía y Competitividad; IP: María Jesús Carro Rossell; starts: 01-01-2014; ends: 31-12-2016; grant: 39.752,00 €; **participation: co-IP.**
6. 2014SGR289: *Grup de Teoria de Funcions*; Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca; IP: Maria Carmen Cascante Canut; starts: 01-01-2014; ends: 31-12-2016; grant: 30.000,00 €; participation: Researcher.
7. PRX12/00002: *Operadores Multilineales en Análisis Armónico*; Ministerio de Educación (programa *Salvador de Madariaga*: sabbatical research stay at University of Kansas, USA); starts: 01-01-2013; ends: 31-05-2013; grant: 18.000,00 €; **participation: IP.**
8. MTM2010-14946: *Espacios de Funciones y Técnicas de Acotación de Operadores en Análisis*; Ministerio de Ciencia e Innovación; starts: 01-01-2011; ends: 31-12-2013; grant: 95.000,00 €; **participation: IP.**

C.5. Other merits (since 2010)

1. Committees:
 - 2009-2012: President of the jury of the José Luis Rubio award from France.
 - 2010-2011: President of the Committee for the Celebration of the Centennial of the RSME.
 - 2011-2019: President of the Advisory Committee of the Institute of Mathematics of the University of Seville.
 - 2012-2013: Member of the Mathematics panel at the Swedish Research Council.
 - 2013-2015: Member of the Chair Accreditation Commission in the area of Sciences.
 - 2013-2016: Coordinator of the Mathematics and Engineering area of Ikerbasque.
 - 2015-2016: President of the Commission for Accreditation to Chair in the area of Sciences of ANECA.

- 2016-2018: President of the A1 Mathematics Commission of ANECA
- 2015-2019: President of the Scientific Commission of the RSME.
- 2018-2021: AEI Mathematics Collaborator
- Since 2020: Vice President of the CEMat.

2. Editorial Committees:

- Since 2012: Editor of *Journal of Mathematical Analysis and Applications*.
- Since 2007: Editor of *Extracta Mathematicae*.
- Since 2010: Editor of *Euroasian Mathematical Journal*.
- Since 2014: Editor of *Commentationes*
- Since 2017: Editor of *Boletín de la Sociedad Matemática Mexicana*.

3. Plenary Speaker at the following congresses:

- FSA2020-International Conference on “Function Spaces and Applications”, Germany. 2022
- Prairie Analysis workshop, Manhattan, KS (USA), virtual meeting (2021).
- Conference in honor of Prof. Lubos Pick. Czech Republic. (2021).
- II BMS-RSME-SML Joint Meeting, Logroño (2016).
- PDE, Potential theory and Function spaces, Linköping, Sweden, 2015.
- Third joint meeting of the Royal Spanish Mathematical Society and the Mexican Mathematical Society, Zacatecas, Mexico, 2014.
- Function Spaces, Interpolation Theory, Fourier Analysis, PDE, Inequalities, Homogenization Theory and applications, Narvik, Norway, 2014.
- First joint conference of the Belgian, Royal Spanish and Luxembourg mathematical Society, Lieje, Belgium, 2012.
- International Functional Analysis Meeting on the Occasion of the 80th Birthday of Professor Manuel Valdivia, Valencia, 2010.

Invited Speaker:

- ACOTCA 2023
- Conference GEOFI 2023

For more information visit the website: <https://www.ucm.es/mjcarro> and the research group (GARF): <https://www.ucm.es/garf>

CURRICULUM VITAE ABREVIADO

INFORMACIÓN PERSONAL

INFORMACIÓN PERSONAL			
Nombre	MAR		
Apellidos	JIMÉNEZ SEVILLA		
Género (*)		Fecha Nacimiento	
DNI			
e-mail	marjim@mat.ucm.es	URL Web: http://blogs.mat.ucm.es/marjim/	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)		https://orcid.org/0000-0002-0906-6458	

POSICIÓN ACTUAL

Posición	Profesor Catedrático de Universidad		
Fecha de Inicio	6/9/2023		
Institución	Universidad Complutense		
Departamento	Análisis Matemático y Matemáticas Aplicada		
País	España	Teléfono	
Palabras clave	Geometría de espacios de Banach, renormamientos, aproximación y extensión por funciones diferenciables en espacios de Banach, variedades de Banach-Finsler, rangos de operadores, subespacios quasicomplementados		

EDUCACIÓN

	Universidad	Año
Licenciatura en CC. Matemáticas	Universidad Complutense de Madrid	1990
Doctorado en CC. Matemáticas	Universidad Complutense de Madrid	1997

RESUMEN DEL CV

1. Tengo **cuatro sexenios de investigación** concedidos. El primero 1/1/1993 - 31/12/1998; El segundo 1/1/1999 - 31/12/2004; el tercero 1/1/2005 - 31/12/2010; el cuarto 1/1/2011-31/12/2016.
2. A lo largo de mis 32 años de investigación he participado en **21 proyectos distintos**, financiados con dinero público. De ellos, **10 corresponden a planes nacionales de investigación** y otros 11 corresponden a planes autonómicos y de la Universidad Complutense. En todos estos proyectos he participado a tiempo completo. En los próximos meses, voy a participar en un nuevo proyecto nacional cuya resolución provisional fue en julio de 2023.
3. Soy autora/co-autora de **34 publicaciones científicas** en revistas científicas con proceso de revisión por pares: **15 publicaciones científicas en revistas del primer tercil del JCR**, **12 publicaciones científicas en revistas del segundo tercil del JCR**, y **5 publicaciones científicas en revistas del tercer tercil del JCR**. Tengo aproximadamente 553 citas en Google Scholar, 251 en Mathscinet, 211 en Scopus y 220 en JCR.
4. He trabajado en las siguientes **áreas de investigación dentro de Análisis Funcional y la Geometría de espacios de Banach**: renormamientos, suavidad, aproximación por funciones suaves, ecuaciones diferenciales, variedades de Riemann y Banach-Finsler manifolds, "tilings" ("embaldosados") en espacios de Banach, propiedades de los rangos de operadores y de cuasi-complementos en espacios de Banach.



5. He impartido 10 charlas en Congresos científicos nacionales e internacionales. Algunas de ellas son: “Workshop on Banach Spaces and Banach lattices II” en el ICMAT, Madrid (2022); “Banach spaces and their applications. A conference in honor of Nigel Kalton”, que tuvo lugar en Oxford (Ohio, USA, 2006); “29th Winter School in Abstract Analysis”, que tuvo lugar en República Checa, 2001.

6. He impartido 12 charlas en seminarios de algunas universidades españolas y extranjeras; estas incluyen las impartidas en el Departamento de Matemáticas de la Universidad de Valencia, Kent State University (USA), Universidad Complutense, Universidad de Burdeos (Francia), Universidad Pierre y Marie Curie-Paris VI, Simon Fraser University (Canada) y Universidad de Granada.

7. He realizado 14 estancias de investigación como “profesora visitante” / “investigador visitante” en departamentos de matemáticas de universidades nacionales e internacionales; estas incluyen: Universidad de Burdeos (Francia), Ohio State University (USA), Kent State University (USA), Purdue University (USA), Universidad Pierre y Marie Curie-Paris VI (Francia), Simon Fraser University (Canada), Universidad de Granada, Universidad de Valencia, Universidad de Castilla-La Mancha.

8. He revisado 6 proyectos en total para la agencia nacional ANEP en los años 2009, 2010, 2011, 2014, and 2018.

9. He revisado una gran cantidad de artículos para revistas indexadas en el JCR tales como Journal of Mathematical Analysis and Applications, Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Serie A. Matemáticas, Proceedings of the American Mathematical Society, Journal of Approximation Theory, Journal of Convex Analysis, Glasgow Journal of Mathematics, Journal of Functional Analysis, Set-Valued Analysis and Applications, American Mathematical Monthly, Topology, Advances in Pure Mathematics, y Results in Mathematics.

10. He co-organizado dos congresos internacionales “Function Theory on infinite dimensional spaces VII” y “Function Theory on infinite dimensional spaces IX” celebrados en la Universidad Complutense (Madrid) en Diciembre de 2001 y 2005, respectivamente. También he co-organizado una session paralela “Smoothness and non-smooth analysis on Banach spaces” en el congreso internacional “Functional Analysis in Valencia 2010. A conference in honor of Manuel Valdivia” que tuvo lugar en el departamento de Análisis Matemático de la Universidad de Valencia.

11. Actualmente soy coordinadora del Grupo UCM de investigación 910626 “Análisis Funcional no lineal en espacios de Banach” con 17 participantes, financiado anualmente por la UCM.

ALGUNAS PUBLICACIONES:

1. M. Jiménez-Sevilla and S. Lajara, Operator ranges and endomorphisms with a prescribed behaviour on Banach spaces, Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Serie A, Matemáticas 117 (1) (2023); 29 páginas.

2. M. Jiménez-Sevilla y S. Lajara, Quasicomplemented subspaces of Banach spaces and separable quotients. Results in Mathematics 78 (2023), nº 6, 24 páginas.

3. R. Deville and M. Jiménez Sevilla, Normal and starlike tilings in separable Banach spaces, Journal of Mathematical Analysis and Applications, 500(2), (2021); 14 pp.

4. J.A. Jaramillo, M. Jiménez-Sevilla, J.L. Ródenas-Pedregosa and L. Sánchez-González, A class of Hamilton-Jacobi equations on Banach-Finsler manifolds, Nonlinear Analysis – Theory, Methods and Applications, volume 113, 159-179 (2015).



5. J. A. Jaramillo, M. Jiménez-Sevilla and L. Sánchez-Gonzalez, Characterization of a Banach-Finsler manifold in terms of the algebras of smooth functions, *Proceedings of the American Mathematical Society*, volume 142 (3), 2014, pp. 1075-1087.
6. M. Jiménez Sevilla and L. Sánchez-González, On smooth extensions of vector-valued functions defined on closed subsets of Banach spaces, *Mathematische Annalen* volume 344 (4), 2013, pp. 1201-1219.
7. M. Jiménez Sevilla and L. Sánchez-González, smooth extensions of functions on a certain class of non-separable Banach spaces, *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, volume 378(1), 2011, pp 173-183.
8. M. Jiménez-Sevilla and L. Sánchez-González, On some problems on smooth approximations and smooth extensions of Lipschitz functions on Banach-Finsler manifolds, *Nonlinear Analysis- Theory, Methods and Applications* volume 74, 2011, pp. 3487-3500.
9. M. Jiménez Sevilla and L. Sánchez-González, LFC bumps on separable Banach spaces, *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, volume 365(1), 2010, 315-319.
10. Mar Jiménez-Sevilla, A note on the range of the derivatives of analytic approximations of uniformly continuous functions on C_0 , *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, 348 (2), 2008, pp. 573-580.
11. Daniel Azagra and M. Jiménez-Sevilla, Approximation by smooth functions with no critical points on separable Banach spaces, *Journal of Functional Analysis*, volume 241(1), 2007, pp. 1-36.
12. Daniel Azagra, Marian Fabian y Mar Jiménez-Sevilla, Exact filling of figures with the derivatives of smooth mappings between Banach spaces. *Canadian Mathematical Bulletin* Vol.48 (4), (2005), 481-499.
13. Antonio S. Granero, Mar Jiménez-Sevilla y José Pedro Moreno, Intersection of closed balls and geometry of Banach spaces, *Extracta Mathematicae* vol. 19(1), (2004), 55-92.
14. Daniel Azagra, Robert Deville y Mar Jiménez Sevilla, On the range of the derivatives of a smooth function between Banach spaces, *Mathematical Proceedings of the Cambridge Philosophical Society*, vol. 134(1), (2003), 163-185.
15. Antonio S. Granero, Mar Jiménez Sevilla, Alejandro Montesinos, Jose Pedro Moreno y Anatolij Plichko, On the Kunen-Shelah properties in Banach spaces, *Studia Mathematica*, 157(2), 2003, 97-120.
16. Daniel Azagra y Mar Jiménez-Sevilla, Geometrical and topological properties of bumps and starlike bodies in Banach spaces, *Extracta Mathematicae* vol 17(2), 2002, 151-200.
17. Antonio S. Granero, Mar Jiménez-Sevilla y José Pedro Moreno, On w -independence and the Kunen-Shelah property, *Proceedings of the Edinburgh Mathematical Society*, 45(2), (2002) 391-395.
18. Spiros A. Argyros, Jesús F. Castillo, Antonio S. Granero, Mar Jiménez-Sevilla y José Pedro Moreno, Complementation and embeddings of $C_0(I)$ in Banach spaces, *Proceedings of the London Mathematical Society*, vol 85 (3), 2002, 742-768.
19. Jonathan M. Borwein, Mar Jiménez Sevilla y Jose Pedro Moreno, Antiproximinal norms in Banach spaces, *Journal of approximation theory*, 114(1), 2002, 57-69.



20. Antonio S. Granero, Mar Jiménez-Sevilla y José Pedro Moreno, On the non-separable subspaces of $J(\eta)$ and $C([1, \eta])$, Mathematische Nachrichten. Vol 221, (2001), 75-85.

21. D. Azagra y M. Jiménez-Sevilla, The failure of Rolle's theorem in infinite dimensional spaces, Journal of Functional Analysis, vol. 182, (2001), 207-226.

ALGUNOS PROYECTOS NACIONALES (en los que he participado o voy a participar):

1. Título del Proyecto: "Análisis funcional no lineal y geométrico". Referencia: PID2022-138758NB-I00 (resolución provisional julio 2023). Programa: Plan Nacional I+D. Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. I.Ps: D. Azagra y J. A. Jaramillo. Número de investigadores participantes: 15. Duración: Previsto a finales de 2023 a finales 2026 (Las fechas de inicio aún están por conocerse).

2. Título del Proyecto: "Análisis Funcional no lineal y geométrico". Referencia: PGC2018-097286-B-I00. Programa: Plan Nacional I+D. Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. I.P. Daniel Azagra y Juan Benigno Seoane. Número de investigadores participantes: 12. Duración: 1-1-2019 a 31-12-2022.

3. Título del Proyecto: "Análisis Funcional no lineal y geométrico". Referencia: MTM 2015-65825-P. Programa: Plan Nacional I+D. Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad y Fondo Europeo de Desarrollo Regional. I.P. Daniel Azagra y Juan Benigno Seoane. Número de Investigadores participantes: 18. Duración: 1-1-2016 a 31-12-2018.

4. Título del Proyecto: "Análisis Funcional no lineal y geométrico". Referencia: MTM 2012-34241. Programa: Plan Nacional I+D. Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad, I. P. Daniel Azagra. Número de Investigadores participantes: 18. Duración: 1-1-2013 a 31-12-2015.

5. Título del Proyecto: "Análisis Funcional no lineal y geométrico". Referencia: MTM 2009-07848. Programa: Plan Nacional I+D. Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. I.P. Jesús Ángel Jaramillo. Número de Investigadores participantes: 21. Duración: 1-1-2010 a 31-12-2012.

6. Título del Proyecto: "Análisis Funcional no lineal y geométrico". Referencia: MTM 2006-03531. Programa: Plan Nacional I+D. Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. I.P. Jesús Ángel Jaramillo. Número de Investigadores participantes: 19. Duración: 1-1-2006 a 31-12-2009.

7. Título del Proyecto: "Técnicas no lineales en espacios de Banach". Referencia: BFM 2003-06420. Programa: Plan Nacional I+D. Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología. Investigador Principal: Jesús Ángel Jaramillo Aguado. Número de Investigadores Participantes: 15. Duración: 1-1-2004 a 31-12-2006.

8. Título del Proyecto: "Polinomios, propiedades geométricas y diferenciabilidad en espacios de Banach". Referencia: DGICYT BFM 2000-0609. Programa: Plan Nacional de I+D. Entidad Financiadora: DGICYT. Investigador Principal: José Luis González LLavona. Número de Participantes: 15. Duración: 19-12-2000 al 19-12-2003.

DIRECCIÓN DE TESIS DOCTORALES

He dirigido una tesis doctoral, como única directora, al alumno Luis Sánchez González, el cual contaba para ello con una beca. En concreto una *Ayuda Predoctoral de Formación de Profesorado Universitario del Ministerio de Educación (FPU)*, desde el 28 de julio de 2008 al



27 de julio de 2012 en el Departamento de Análisis Matemático de la Facultad de CC. Matemáticas de la Universidad Complutense de Madrid.

Esta tesis ha dado lugar a 5 artículos publicados en revistas indexadas en el JCR, 4 de ellos en revistas T1 del JCR y el otro en T2 del JCR.

ALUMNO: Luis Sánchez González. **TÍTULO:** Sobre aproximación y extensión suave en espacios de Banach y aplicaciones a variedades de Banach-Finsler. **UNIVERSIDAD:** Complutense de Madrid. Facultad de CC. Matemáticas. **AÑO:** 2012. **CALIFICACIÓN:** Sobresaliente Cum Laude (por unanimidad). **DOCTORADO EUROPEO:** Sí.

HISTORIAL ACADÉMICO, DOCENTE E INVESTIGADOR.

CURRÍCULUM VITAE

Número de hojas que contiene: 61

Nombre: Antonio Miguel Peralta Pereira

Fecha: 16 de Octubre de 2023.

Firma:

El arriba firmante declara que son ciertos los datos que figuran en este curriculum, asumiendo en caso contrario las responsabilidades que pudieran derivarse de las inexactitudes que consten en el mismo.

1. DATOS PERSONALES

Apellidos y nombre : Peralta Pereira, Antonio Miguel
Documento nacional de identidad: [REDACTED]
Nacimiento: Fecha: [REDACTED], Localidad: [REDACTED]
Provincia: [REDACTED] Residencia: [REDACTED]
Localidad: [REDACTED], Distrito postal: [REDACTED]
Provincia: [REDACTED] Teléfono: [REDACTED], e-mail: aperalta@ugr.es
Categoría actual como docente: Catedrático de Universidad (inicio 28/06/2011)
N.R.P 4426771746A0500 Researcher ID: L-6697-201
Código Orcid: 0000-0003-2528-8357
Departamento actual: Análisis Matemático
Facultad o escuela actual: Facultad de Ciencias, Universidad de Granada.
Instituto de Matemáticas de la Universidad de Granada (IMAG-UGR)

2. TÍTULOS ACADÉMICOS

Licenciado en Ciencias Matemáticas por la Universidad de Granada en Junio de 1997.

Grado de Licenciatura en la Universidad de Granada en Diciembre de 1997.

Doctor en Ciencias (Sección Matemáticas, 21/09/2000) Tesis: “Sobre JB^* -triples reales”. Calificación: “sobresaliente cum laude”.

Premio extraordinario de Doctorado de la Universidad de Granada del curso 1999/2000. Director de Tesis: Prof. Dr. D. Juan Martínez Moreno.

Habilitación Nacional como Profesor Titular de Universidad en el Área de Análisis Matemático, 20 de Julio de 2004 (BOE 24/09/2004).

Acreditación Nacional como Catedrático de Universidad en el Área de Ciencias, 02 de Noviembre de 2010.

3. PUESTOS DOCENTES DESEMPEÑADOS CON ANTERIORIDAD

Becario de Investigación del grupo de Investigación: Análisis Funcional y Aplicaciones FQM199 de la Junta de Andalucía en el Departamento de Análisis Matemático de la Universidad de Granada. Fechas: 1/10/1.997 - 31/12/1.997. Dedicación: completa.

Beca FPU de Formación de personal docente e investigador en España, Ministerio de Educación y Cultura en el Departamento de Análisis Matemático de la Universidad de Granada. Fechas: 1/1/1.998 - 26/11/2.001. Dedicación: completa.

Profesor Ayudante Doctor (2º periodo) L.R.U. en el Departamento de Análisis Matemático de la Universidad de Granada. Fechas: 27/11/2001-30/09/2004. Dedicación: completa.

Profesor Contratado Doctor en el Departamento de Análisis Matemático de la Universidad de Granada. Fechas: 1/10/2004-05/07/2005. Dedicación: completa.

Profesor Titular de Universidad en el Departamento de Análisis Matemático de la Universidad de Granada. Fechas: 06/07/2005 - 27/06/2011. Dedicación: completa.

IDIOMAS DE INTERES CIENTIFICO
(R = regular, B= bien, C = correctamente)

<u>IDIOMA</u>	<u>HABLA</u>	<u>LEE</u>	<u>ESCRIBE</u>
Inglés	B	C	C

Habilitación **Higher Education Lecturing Accreditation (HELA)** para la docencia en inglés en la Universidad de Granada por la Universidad de Vigo y el Vicerrectorado de Internacionalización de la Universidad de Granada (31 de mayo de 2022).

4. PUESTOS DE GESTIÓN

- (G1) Secretario de la Comisión Docente de la Licenciatura de Ciencias Matemáticas de la Universidad de Granada, desde el 18-Abril-2008 hasta el 17-Noviembre-2011.
 - (G2) Representante de la UGR en la XII Conferencia de Decanos y Directores de Matemáticas, Almería 27, 28 y 29 de octubre de 2011.
 - (G3) Director del Departamento de Análisis Matemático, 13/04/2012 – 01/03/2017.
 - (G4) Miembro electo de la Junta de Facultad de la Facultad de Ciencias (periodo: 16/04/2012 a 24/04/2016).
 - (G5) Representante del Departamento de Análisis Matemático en Junta de Escuela de la ETSICCP (periodo 2012-2015).
-

ACTIVIDAD INVESTIGADORA DESEMPEÑADA

9. PUBLICACIONES (Libros y capítulos de libros)

(1) AUTORES: A. M. Peralta and A. Rodríguez Palacios

TITULO: Grothendieck's inequalities revisited.

REF. REVISTA/LIBRO: Recent Progress in Functional Analysis, Proceedings of the International Functional Analysis Meeting on the Occasion of the 70th Birthday

of Professor Manuel Valdivia, Valencia, Spain, July 3-7, 2000, (ed. by K.D. Bierstedt, J. Bonet, M. Maestre, J. Schmets), 409-423, North-Holland 2001. Capítulo de Libro.

(2) AUTORES: A. M. Peralta

TITULO: Sobre JB^* -triples reales.

REF. REVISTA/LIBRO: Sobre JB^* -triples reales, Tesis Doctoral, Universidad de Granada 2001, Depósito legal: B-15225/2001, ISBN: 84-338-2746-4. Libro en micro fichas. (86 páginas).

10. PUBLICACIONES (Artículos)

Artículos en revistas recogidas en bases de datos de "ISI Web of Science"

Indicar volumen, páginas inicial y final (año) y clave.

(3) AUTORES: J. Martínez and A. M. Peralta

TITULO: Separate weak*-continuity of the triple product of dual real JB^* -triples.

REF. REVISTA/LIBRO: Mathematische Zeitschrift, **234**, 635-646 (2000).

(4) AUTORES: A. M. Peralta and L.L. Stacho

TITULO: Atomic decomposition of real JBW^* -triples.

REF. REVISTA/LIBRO: The Quarterly Journal of Mathematics **52**, 79-87 (2001).

(5) AUTORES: A. M. Peralta

TITULO: Little Grothendieck's theorem for real JB^* -triples.

REF. REVISTA/LIBRO: Mathematische Zeitschrift **237**, 531-545 (2001).

(6) AUTORES: A. M. Peralta and A. Rodríguez Palacios

TITULO: Grothendieck's inequalities for real and complex JBW^* -triples.

REF. REVISTA/LIBRO: Proceedings of the London Math. Soc. (3) **83**, 605-625 (2001).

(7) AUTORES: M. Martín and A. M. Peralta

TITULO: The alternative Dunford-Pettis property in the predual of a von Neumann algebra.

REF. REVISTA/LIBRO: Studia Mathematica **147** (2), 197-200 (2001).

(8) AUTORES: A. M. Peralta

TITULO: On Summing Operators on JB^* -triples.

REF. REVISTA/LIBRO: Manuscripta Mathematica **105**, 265-281 (2001).

(9) AUTORES: M. D. Acosta and A. M. Peralta

TITULO: An alternative Dunford-Pettis property for JB^* -triples.

REF. REVISTA/LIBRO: The Quarterly Journal of Mathematics **52**, 391-401 (2001).

(10) AUTORES: T. Ho, J. Martínez, A. M. Peralta and B. Russo

TITULO: Derivations on real and complex JB^* -triples

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of the London Math. Soc. (2) **65**, 85-102 (2002).

(11) AUTORES: L. J. Bunce and A. M. Peralta

TITULO: The alternative Dunford-Pettis property in C^* -algebras and von Neumann preduals.

REF. REVISTA/LIBRO: Proceedings of the American Mathematical Society **131**, No. 4, 1251-1255 (2003).

(12) AUTORES: L. J. Bunce and A. M. Peralta

TITULO: Images of contractive projections on operator algebras.

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Mathematical Analysis and Applications, **272**, No. 1, 55-66 (2002).

(13) AUTORES: A. M. Peralta

TITULO: On the axiomatic definition of real JB^* -triples.

REF. REVISTA/LIBRO: Mathematische Nachrichten **256**, 100-106 (2003).

(14) AUTORES: L. J. Bunce and A. M. Peralta

TITULO: On weak sequential convergence in JB^* -triple duals.

REF. REVISTA/LIBRO: Studia Mathematica **160** (2), 117-127 (2004).

(15) AUTORES: M. D. Acosta and A. M. Peralta

TITULO: The alternative Dunford-Pettis property for subspaces of the compact operators.

REF. REVISTA/LIBRO: Positivity **10**, 51-63 (2006).

(16) AUTORES: F. J. Fernández Polo, J. Martínez and A. M. Peralta

TITULO: Surjective Isometries Between Real JB^* -triples.

REF. REVISTA/LIBRO: Math. Proc. Camb. Phil. Soc. **137**, 709-723 (2004).

(17) AUTORES: J. Becerra Guerrero, G. López Pérez, A. M. Peralta and A. Rodríguez Palacios

TITULO: Relatively weakly open sets in closed balls of Banach spaces, and real JB*-triples of finite rank.

REF. REVISTA/LIBRO: Math. Ann. **330**, 45-58 (2004).

(18) AUTORES: J. Becerra Guerrero and A. M. Peralta

TITULO: Subdifferentiability of the norm and the Banach-Stone Theorem for real and complex JB*-triples.

REF. REVISTA/LIBRO: Manuscripta Math. **114**, no. 4, 503-516 (2004).

(19) AUTORES: F. J. Fernández-Polo, J. Martínez Moreno and A. M. Peralta

TITULO: Geometric characterization of tripotents in real and complex JB*-triples.

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Mathematical Analysis and Applications **295**, 435-443 (2004).

(20) AUTORES: A. M. Peralta

TITULO: Avances recientes sobre la propiedad de Dunford-Pettis alternativa para C*-álgebras y JB*-triples.

REF. REVISTA/LIBRO: Actas del Colloquium del Departamento de Análisis Matemático de la Universidad Complutense de Madrid, **63**, 55-68 (2005).

(21) AUTORES: L. J. Bunce and A. M. Peralta

TITULO: Spin spaces and positive decomposition of linear maps on ordered Banach spaces.

REF. REVISTA/LIBRO: The Quarterly Journal of Mathematics Oxford. **56** (2005), 43-52. Artículo.

(22) AUTORES: L. J. Bunce and A. M. Peralta

TITULO: The alternative Dunford-Pettis property, conjugations and real forms of C*-algebras.

REF. REVISTA/LIBRO: J. London Math. Soc. (2) **71** (2005), 161-171. Artículo.

(23) AUTORES: A. M. Peralta

TITULO: New advances on the Grothendieck's inequality problem for bilinear forms on JB*-triples.

REF. REVISTA/LIBRO: Math. Inequal. Appl. **8**, No. 1 (2005), 7-21.

(24) AUTORES: J. Becerra Guerrero and A. M. Peralta

TITULO: The Dunford-Pettis and the Kadec-Klee properties on tensor products of JB^* -triples.

REF. REVISTA/LIBRO: Math. Z. **251**, 117-130 (2005). Artículo.

(25) AUTORES: A. M. Peralta

TITULO: Some remarks on weak compactness in the dual space of a JB^* -triple.

REF. REVISTA/LIBRO: Tohoku Math. J. **58**, 149-159 (2006).

(26) AUTORES: L. J. Bunce, F. J. Fernández-Polo, J. Martínez Moreno and A. M. Peralta

TITULO: A Saitô-Tomita-Lusin Theorem for JB^* -triples and Applications.

REF. REVISTA/LIBRO: Quarterly Journal of Mathematics Oxford **57**, 37-48 (2006).

(27) AUTORES: A. M. Peralta

TITULO: Una revisión de la propiedad de Dunford-Pettis en productos tensoriales proyectivos de espacios de Banach.

REF. REVISTA/LIBRO: Publicaciones del Dpto. de Análisis Matemático UCM, Actas del Colloquium **77**, 131-138 (2011).

(28) AUTORES: A. M. Peralta and I. Villanueva

TITULO: The alternative Dunford-Pettis on projective tensor products.

REF. REVISTA/LIBRO: Math. Z. **252**, 883-897 (2006).

(29) AUTORES: F. J. Fernández-Polo and A. M. Peralta

TITULO: Compact tripotents and the Stone-Weierstrass Theorem for C^* -algebras and JB^* -triples.

REF. REVISTA/LIBRO: J. Operator Theory **58**:1, 157-173 (2007).

(30) AUTORES: F. J. Fernández-Polo and A. M. Peralta

TITULO: Closed tripotents and weak compactness in the dual space of a JB^* -triple.

REF. REVISTA/LIBRO: Journal London Mathematical Society **74**, 75-92 (2006).

(31) AUTORES: A. M. Peralta, I. Villanueva, J.D.M. Wright and K. Ylinen

TITULO: Topological characterisation of weakly compact operators

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Mathematical Analysis and Applications **325**, 968-974 (2007).

(32) AUTORES: L. J. Bunce and A. M. Peralta

TITULO: Dunford-Pettis properties, Hilbert spaces and projective tensor products
REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Functional Analysis **253**, 692-710 (2007).

(33) AUTORES: M. Burgos, A. Kaidi, A. Morales, A. M. Peralta and M. Ramírez

TITULO: von Neumann regularity and quadratic conorms in JB^* -triples and C^* -algebras.

REF. REVISTA/LIBRO: Acta Mathematica Sinica **24**, No. 2, 185-200 (2008).

(34) AUTORES: C. Palazuelos, A. M. Peralta, and I. Villanueva

TITULO: Orthogonally Additive Polynomials on C^* -algebras.

REF. REVISTA/LIBRO: Quarterly Journal of Mathematics Oxford **59** (2008), 363-374.

(35) AUTORES: A. M. Peralta

TITULO: Topological characterisation of weakly compact operators revisited.

REF. REVISTA/LIBRO: Extracta Math. **22**(2) (2007), 215-223.

(36) AUTORES: M. Burgos, F. J. Fernández Polo, J. Garcés, J. Martínez and A. M. Peralta

TITULO: Orthogonality preservers in C^* -algebras, JB^* -algebras and JB^* -triples

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Mathematical Analysis and Applications, **348** (2008) 220-233.

(37) AUTORES: M. Burgos and A. M. Peralta

TITULO: Conorm and essential conorm in C^* -algebras

REF. REVISTA/LIBRO: Integral Equations and Operator Theory, **63**, 1-16 (2009).

(38) AUTORES: F. J. Fernández Polo, and A. M. Peralta

TITULO: Weak compactness in the dual space of a JB^* -triple is commutatively determined

REF. REVISTA/LIBRO: Math. Scand. **105**, 307-319 (2009).

(39) AUTORES: C. Palazuelos, A. M. Peralta, and I. Villanueva

TITULO: Factorizing multilinear operators on Banach spaces and C^* -algebras.

REF. REVISTA/LIBRO: Studia Mathematica 192 (2), 129-146 (2009).

(40) AUTORES: F. J. Fernández Polo, and A. M. Peralta

TITULO: A short proof of a Theorem of Pfiztner

REF. REVISTA/LIBRO: Quarterly Journal of Mathematics Oxford, **61**, 329-336 (2010).

(41) AUTORES: M. Burgos, F. J. Fernández Polo, J. Garcés, and A. M. Peralta

TITULO: Orthogonality preservers Revisited

REF. REVISTA/LIBRO: Asian-European Journal of Mathematics Vol. **2**, No. 3 (2009) 387-405.

(42) AUTORES: F. J. Fernández Polo and A. M. Peralta

TITULO: Non-commutative generalisations of Urysohn's lemma and hereditary inner ideals.

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Functional Analysis, **259** (2010) 343-358.

(43) AUTORES: C. M. Edwards, F. J. Fernández Polo, C. S. Hoskin, and A. M. Peralta

TITULO: On the facial structure of the unit ball in a JB^* -triple

REF. REVISTA/LIBRO: J. reine angew. Math. **641**, 123-144 (2010).

(44) AUTORES: Joe Diestel, Antonio M. Peralta and Daniele Puglisi

TITULO: Sequential w-right continuity and summing operators

REF. REVISTA/LIBRO: Math. Nachr. **284**, No. 5-6, 664-680 (2011).

(45) AUTORES: A. M. Peralta, I. Villanueva, J.D.M. Wright and K. Ylinen

TITULO: Quasi Completely continuous multilinear operators

REF. REVISTA/LIBRO: Proceedings of the Royal Society of Edinburgh, **140** A (3), 635-649 (2010).

(46) AUTORES: A. M. Peralta, I. Villanueva, J.D.M. Wright and K. Ylinen

TITULO: Weakly compact operators and the strong* topology for a Banach space.

REF. REVISTA/LIBRO: Proc. Roy. Soc. Edinburgh **140** A, 1249-1267 (2010).

(47) AUTORES: F. J. Fernández Polo and A. M. Peralta,

TITULO: On the facial structure of the unit ball in the dual space of a JB^* -triple,

REF. REVISTA/LIBRO: Math. Ann., **348**, 1019-1032 (2010).

-
- (48) AUTORES: M. Burgos, A. M. Peralta, M. Ramírez and M. E. Ruiz,
 TITULO: von Neumann regularity in Jordan-Banach triples.
 REF. REVISTA/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*, Edited by J. Carmona et al., Editorial Círculo Rojo, 2010. ISBN 978-84-92849-51-2 Depósito legal SE-1844-2010.
-
- (49) AUTORES: M. Burgos, J. Garcés, and A. M. Peralta,
 TITULO: Automatic continuity of biorthogonality preservers between compact C^* -algebras and von Neumann algebras,
 REF. REVISTA/LIBRO: *Journal of Mathematical Analysis and Applications* **376**, 221-230 (2011).
-
- (50) AUTORES: F. J. Fernández Polo, J. Garcés, and A. M. Peralta,
 TITULO: Weakly compact orthogonality preservers on C^* -algebras,
 REF. REVISTA/LIBRO: *Mathematische Zeitschrift* **270**, 709-723 (2012).
-
- (51) AUTORES: F. J. Fernández Polo, J. Garcés, and A. M. Peralta,
 TITULO: A Kaplansky Theorem for JB^* -triples,
 REF. REVISTA/LIBRO: *Proc. Amer. Math. Soc.* **140** 3179-3191 (2012).
-
- (52) AUTORES: T. Oikhberg, A. M. Peralta and M. Ramírez,
 TITULO: Automatic continuity of M -norms on C^* -algebras,
 REF. REVISTA/LIBRO: *Journal of Mathematical Analysis and Applications* **381**, 799-811 (2011).
-
- (53) AUTORES: M. Burgos, J. Garcés, and A. M. Peralta,
 TITULO: Automatic continuity of biorthogonality preservers between weakly compact JB^* -triples and atomic JBW^* -triples,
 REF. REVISTA/LIBRO: *Studia Mathematica* **204**, no. 2, 97-121 (2011).
-
- (54) AUTORES: F. J. Fernández Polo, J. Martínez, and A. M. Peralta,
 TITULO: Contractive Perturbations in JB^* -triples,
 REF. REVISTA/LIBRO: *Journal of the London Math. Soc. (2)* **85**, 349-364 (2012).
 doi:10.1112/jlms/jdr048
-
- (55) AUTORES: A. M. Peralta and D. Puglisi,
 TITULO: Orthogonally Additive Holomorphic functions on C^* -algebras,
 REF. REVISTA/LIBRO: *Operators and Matrices* Volume **6**, Number 3, 621-629 (2012).
-

-
- (56) AUTORES: T. Oikhberg, A. M. Peralta and D. Puglisi,
TITULO: Automatic continuity of orthogonality or disjointness preserving bijections,
REF. REVISTA/LIBRO: *Revista Matemática Complutense* (Springer) **26**, 57-88 (2013). DOI 10.1007/s13163-011-0089-0
-
- (57) AUTORES: T. Ho, A. M. Peralta and B. Russo,
TITULO: Ternary weakly amenable C^* -algebras and JB^* -triples,
REF. REVISTA/LIBRO: *Quart. J. Math. Oxford.* **64**, 1109-1139 (2013).
doi:10.1093/qmath/has032
-
- (58) AUTORES: J. Garcés and A. M. Peralta,
TITULO: Generalised triple homomorphisms and Derivations,
REF. REVISTA/LIBRO: *Canadian Journal of Mathematics* **65**, no. 4, 783-807 (2013).
-
- (59) AUTORES: M. Burgos, F.J. Fernández Polo, J. Garcés, and A. M. Peralta,
TITULO: Local triple derivations on C^* -algebras,
REF. REVISTA/LIBRO: *Communications in Algebra* **42**, 1276-1286 (2014).
-
- (60) AUTORES: T. Oikhberg, A. M. Peralta,
TITULO: Automatic continuity of orthogonality preservers on a non-commutative $L^p(\tau)$ -space,
REF. REVISTA/LIBRO: *Journal of Functional Analysis* **264**, no. 8, 1848-1872 (2013).
-
- (61) AUTORES: J. Garcés and A. M. Peralta,
TITULO: Orthogonal forms and orthogonality preservers on real function algebras,
REF. REVISTA/LIBRO: *Linear and Multilinear Algebra* **62**, no. 3, 275-296 (2014).
DOI:10.1080/03081087.2013.772998
-
- (62) AUTORES: M. Apazoglou, A.M. Peralta,
TITULO: Linear isometries between real JB^* -triples and C^* -algebras,
REF. REVISTA/LIBRO: *Quart. J. Math. Oxford* **65**, 485-503 (2014).
doi:10.1093/qmath/hat033
-
- (63) AUTORES: A. M. Peralta and B. Russo,
TITULO: Automatic continuity of triple derivations on C^* -algebras and JB^* -triples,
REF. REVISTA/LIBRO: *Journal of Algebra* **399**, 960-977 (2014).
-

-
- (64) AUTORES: F.J. Fernández Polo, A. M. Peralta and M. Ramírez,
 TITULO: A Kadec-Pelczyński dichotomy-type theorem for preduals of JBW^* -algebras,
 REF. REVISTA/LIBRO: *Israel J. Math.* **208** (2015), 45-78. DOI: 10.1007/s11856-015-1193-5
-
- (65) AUTORES: M. Burgos, F.J. Fernández Polo, A. M. Peralta,
 TITULO: Local triple derivations on JB^* -triples and C^* -algebras,
 REF. REVISTA/LIBRO: *Bull. London Math. Soc.* **46** (4), 709-724 (2014).
-
- (66) AUTORES: J.J. Garcés, A. M. Peralta, D. Puglisi, M.I. Ramírez,
 TITULO: Orthogonally additive, orthogonality preserving, holomorphic mappings between C^* -algebras,
 REF. REVISTA/LIBRO: *Abstract and Applied Analysis* Volume 2013, Article ID 415354, 9 pages <http://dx.doi.org/10.1155/2013/415354>.
-
- (67) AUTORES: F.J. Fernández Polo, A. Molino, A. M. Peralta,
 TITULO: Local triple derivations on real C^* -algebras and JB^* -triples,
 REF. REVISTA/LIBRO: *Bulletin of the Malaysian Mathematical Sciences Society*, Volume **39**, Issue 3, pp 941-955 (2016).
 DOI:10.1007/s40840-015-0203-4
-
- (68) AUTORES: A. M. Peralta, L.L. Stachó,
 TITULO: von Neumann algebra preduals satisfy the linear biholomorphic property,
 REF. REVISTA/LIBRO: *Math. Scand.* **118** (2016), 277-284.
-
- (69) AUTOR: A. M. Peralta,
 TITULO: Positive definite hermitian mappings associated with tripotent elements,
 REF. REVISTA/LIBRO: *Expo. Math.* **33** (2015) 252-258.
-
- (70) AUTOR: Antonio M. Peralta, Chi-Keung Ng, Ngai-Ching Wong, and Jen-Chih Yao,
 TITULO: Preserver Problems on Function Spaces, Operator Algebras, and Related Topics [Editorial],
 REF. REVISTA/LIBRO: *Abstract and Applied Analysis* Volume 2014, Article ID 723685, 2 pages <http://dx.doi.org/10.1155/2014/723685>
-
- (71) AUTORES: A.M. Peralta,
 TITULO: A note on 2-local representations of C^* -algebras,
 REF. REVISTA/LIBRO: *Operators and Matrices* **9**, Number 2 (2015), 343-358.
 doi:10.7153/oam-09-20
-

(72) AUTORES: M.J. Burgos, F.J. Fernández Polo, J.J. Garcés, A.M. Peralta,
TITULO: A Kowalski-Słodkowski theorem for 2-local $*$ -homomorphisms on von Neumann algebras,
REF. REVISTA/LIBRO: *RACMSAM* **109**, Issue 2 (2015), Page 551-568.
DOI 10.1007/s13398-014-0200-8

(73) AUTORES: F.B. Jamjoom, A.M. Peralta, A.A. Siddiqui, H.M. Tahlawi,
TITULO: Approximation and convex decomposition by extremals and the λ -function in JBW*-triples,
REF. REVISTA/LIBRO: *Quart. J. Math. Oxford* (2015) **66** (2): 583-603.
doi:10.1093/qmath/hau036

(74) AUTORES: M.J. Burgos, F.J. Fernández Polo, J.J. Garcés, A.M. Peralta,
TITULO: 2-local triple homomorphisms on von Neumann algebras and JBW*-triples,
REF. REVISTA/LIBRO: *J. Math. Anal. Appl.* **426**, 43-63 (2015).

(75) AUTORES: F.B. Jamjoom, A.M. Peralta, A.A. Siddiqui,
TITULO: Jordan weak amenability and orthogonal forms on JB*-algebras,
REF. REVISTA/LIBRO: *Banach J. Math. Anal.* Volume **9**, Number 4 (2015), 126-145.
doi: 10.15352/bjma/09-4-8

(76) AUTORES: A. Ben Ali Essaleh, M. Niazi, A.M. Peralta,
TITULO: Bilocal $*$ -automorphisms of $B(H)$ satisfying the 3-local property,
REF. REVISTA/LIBRO: *Arch. Math.* **104** (2015), 157-164.

(77) AUTORES: A.B.A. Essaleh, A.M. Peralta, M.I. Ramírez,
TITULO: Weak-local derivations and homomorphisms on C^* -algebras,
REF. REVISTA/LIBRO: *Linear and Multilinear Algebra* Vol. **64**, No. 2 (2016) 169-186. DOI:10.1080/03081087.2015.1028320

(78) AUTORES: S. Ayupov, K. Kudaybergenov, A.M. Peralta
TITULO: A survey on local and 2-local derivations on C^* - and von Neuman algebras,
REF. REVISTA/LIBRO: *Contemporary Mathematics, Amer. Math. Soc.* Volume **672**, 73-126 (2016).
<http://dx.doi.org/10.1090/conm/672/13462>.

(79) AUTORES: M. Niazi, A.M. Peralta,

TITULO: Weak 2-local derivations on M_n ,

REF. REVISTA/LIBRO: *FILOMAT* **31**:6 (2017), 1687–1708.

DOI 10.2298/FIL1706687N

(80) AUTORES: A.M. Peralta, H. Pfizner,

TITULO: The Kadec-Pełczyński-Rosenthal subsequence splitting lemma for JBW*-triple preduals,

REF. REVISTA/LIBRO: *Stud. Math.* **227**, No. 1, 77-95 (2015).

DOI: 10.4064/sm227-1-5

(81) AUTORES: A.M. Peralta, H. Pfizner,

TITULO: Perturbation of ℓ_1 -copies in preduals of JBW*-triples,

REF. REVISTA/LIBRO: *J. Math. Anal. Appl.* **434** (2016), no. 1, 149-170.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.jmaa.2015.08.032>

(82) AUTORES: K. Kudaybergenov, T. Oikhberg, A.M. Peralta, and B. Russo,

TITULO: 2-local triple derivations on von Neumann algebras,

REF. REVISTA/LIBRO: *Illinois J. Math.* **58**, Number 4, Winter 2014, Pages 1055-1069.

S 0019-2082

(83) AUTORES: F.B. Jamjoom, A.M. Peralta, A.A. Siddiqui, H.M. Tahlawi,

TITULO: Čebyšev subspaces of JBW*-triples,

REF. REVISTA/LIBRO: *Journal of Inequalities and Applications* (2015) **2015**:288

DOI 10.1186/s13660-015-0813-2

(84) AUTORES: M. Niazi, A.M. Peralta,

TITULO: Weak-2-local *-derivations on $B(H)$ are linear *-derivations (formerly, “Quasi-linear functionals determined by weak-2-local *-derivations on $B(H)$ ”),

REF. REVISTA/LIBRO: *Linear Algebra and its Applications* **487** (2015), 276-300.

DOI 10.1016/j.laa.2015.09.028

(85) AUTORES: M. Burgos, A.C. Márquez, A. Morales, A.M. Peralta,

TITULO: Linear maps between C*-algebras preserving extreme points and strongly linear preservers,

REF. REVISTA/LIBRO: *Banach J. Math. Anal.* Volume **10**, Number 3 (July 2016), 547-565.

(86) AUTORES: J.C. Cabello, A.M. Peralta,

TITULO: Weak-2-local symmetric maps on C^* -algebras,

REF. REVISTA/LIBRO: *Linear Algebra and its Applications* **494**, 32-43 (2016).

<http://dx.doi.org/10.1016/j.laa.2015.12.024>

arXiv:1510.00915v1

(87) AUTORES: F.B. Jamjoom, A.M. Peralta, A.A. Siddiqui, H.M. Tahlawi,

TITULO: Inner ideals, compact tripotents and Čebyšëv subtriples of JB^* -triples and C^* -algebras,

REF. REVISTA/LIBRO: *RACSAM* **111**, 129-138 (2017).

DOI: 10.1007/s13398-016-0280-8. arXiv:1507.07186v1

(88) AUTORES: J. Hamhalter, K. Kudaybergenov, A.M. Peralta, B. Russo,

TITULO: Boundedness of completely additive measures with application to 2-local triple derivations,

REF. REVISTA/LIBRO: *Journal of Mathematical Physics* **57**, 021709-1 –021709-22 (2016).

DOI: 10.1063/1.4941988

arXiv:1512.03135v1

(89) AUTORES: A.B.A. Essaleh, A.M. Peralta, M.I. Ramírez,

TITULO: Corrigendum: Weak-local derivations and homomorphisms on C^* -algebras,

REF. REVISTA/LIBRO: *Linear and Multilinear Algebra* Vol. **64**, No. 5, 1009-1010 (2016).

<http://dx.doi.org/10.1080/03081087.2016.1142171>

(90) AUTORES: A.M. Peralta,

TITULO: Orthogonal forms and orthogonality preservers on real function algebras revisited,

REF. REVISTA/LIBRO: *Linear Multilinear Algebra* **65**, no. 2, 361-374 (2017).

DOI 10.1080/03081087.2016.1186147.

arXiv:1511.08420v1

(91) AUTORES: F.B. Jamjoom, A.M. Peralta, A.A. Siddiqui, H.M. Tahlawi,

TITULO: Extremally rich JB^* -triples,

REF. REVISTA/LIBRO: *Ann. Funct. Anal.* **7** (2016), no. 4, 578-592.

arXiv:1503.01344v1

(92) AUTORES: H. Pfitzner, A.M. Peralta,

TITULO: Weak Banach-Saks Property and Komlós' theorem for preduals of JBW*-triples,

REF. REVISTA/LIBRO: *Proc. Amer. Math. Soc.* **144** (2016), no. 11, 4723-4731.

<http://dx.doi.org/10.1090/proc/13250>

arXiv:1505.05302v1

(93) AUTORES: J.C. Cabello, A.M. Peralta,

TITULO: On a generalized Šemrl's theorem for weak-2-local derivations on $B(H)$,

REF. REVISTA/LIBRO: *Banach J. Math. Anal.* **11** (2017), no. 2, 382-397.

DOI: <http://dx.doi.org/10.1215/17358787-0000009X>

arXiv:1511.07987v1

(94) AUTORES: M.J. Burgos, J.C. Cabello, A.M. Peralta,

TITULO: Weak-local triple derivations on C*-algebras and JB*-triples

REF. REVISTA/LIBRO: *Linear Algebra and its Applications* **506**, 614-627 (2016).

<http://dx.doi.org/10.1016/j.laa.2016.06.042>

arXiv:1604.04417v1

(95) AUTORES: E. Jordá, A.M. Peralta,

TITULO: Stability of derivations under weak-2-local continuous perturbations,

REF. REVISTA/LIBRO: *Aequationes Mathematicae* **91**, 99-114 (2017).

DOI 10.1007/s00010-016-0438-7

(96) AUTORES: L. Li, E. Nieto, A.M. Peralta,

TITULO: Geometric implications of the $M(r, s)$ -properties and the uniform Kadec-Klee property in JB*-triples

REF. REVISTA/LIBRO: *Quart. J. Math. Oxford* **67** (2016), 637-651.

doi: 10.1093/qmath/haw036 (online)

arXiv:1604.04119v1

(97) AUTORES: F.J. Fernández-Polo, Jorge J. Garcés, A.M. Peralta, I. Villanueva,

TITULO: Tingley's problem for spaces of trace class operators,

REF. REVISTA/LIBRO: *Linear Algebra and its Applications* **529** (2017), 294-323.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.laa.2017.04.024>

arXiv:1702.07182v1

(98) AUTORES: F.J. Fernández-Polo, A.M. Peralta,

TITULO: Partial Isometries: a survey,

REF. REVISTA/LIBRO: *Advances in Operator Theory* **3** (2018), no. 1, 87-128.

<http://doi.org/10.22034/aot.1703-1149> ISSN: 2538-225X (electronic).

(99) AUTORES: F.J. Fernández-Polo, A.M. Peralta,

TITULO: Tingley's problem through the facial structure of an atomic JBW*-triple,
REF. REVISTA/LIBRO: *J. Math. Anal. Appl.* **455** (2017), no. 1, 750-760. arXiv:1701.05112v1

(100) AUTORES: E. Jordá, A.M. Peralta,

TITULO: Inner derivations and weak-2-local derivations on the C*-algebra $C_0(L, A)$,
REF. REVISTA/LIBRO: *Integral Equations and Operator Theory* **89**, Issue 1, 89-110 (2017).
DOI 10.1007/s00020-017-2390-x arXiv:1608.03969v1

(101) AUTORES: F.J. Fernández-Polo, A.M. Peralta,

TITULO: On the extension of isometries between the unit spheres of a C*-algebra and $B(H)$
REF. REVISTA/LIBRO: *Trans. Amer. Math. Soc.*, Volume **5**, Pages 63-80 (February 21, 2018)
<http://dx.doi.org/10.1090/btran/21>
IF 2018: 1.318, rank 50/314 (Q1) arXiv:1701.02916v1

(102) AUTORES: A.B.A. Essaleh, A.M. Peralta,

TITULO: Linear maps on C*-algebras which are derivations or triple derivations at a point,
REF. REVISTA/LIBRO: *Linear Algebra and its Applications* **538** (2018), 1-21.
<https://doi.org/10.1016/j.laa.2017.10.009>
IF 2018: 0.977, rank 97/314 (Q2) arXiv:1706.08326v1

(103) AUTORES: M.J. Burgos, J. Cabello-Sánchez, A.M. Peralta,

TITULO: Linear maps between C*-algebras that are *-homomorphisms at a fixed point
REF. REVISTA/LIBRO: *Quaestiones Mathematicae*, **42**(2): 151-164 (2019).
<https://doi.org/10.2989/16073606.2018.1442373>
IF 2019: 1.049, rank 105/325 (Q2) arXiv:1609.07776v1

(104) AUTORES: A.M. Peralta, R. Tanaka,

TITULO: A solution to Tingley's problem for isometries between unit spheres of compact C*-algebras and JB*-triples,
REF. REVISTA/LIBRO: *Sci. China Math.* **62**, no. 3, 553-568 (2019).
<https://doi.org/10.1007/s11425-017-9188-6>
IF 2019: 1.025, rank 110/325 (Q2) arXiv:1608.06327v2

(105) AUTORES: M. Bohata, J. Hamhalter, O. Kalenda, A.M. Peralta, H. Pfitzner,
TITULO: Preduals of JBW*-triples are 1-Plichko spaces,
REF. REVISTA/LIBRO: *Quart. J. Math. (Oxford)* **69** (2018), 655-680;
doi:10.1093/qmath/hax057,
IF 2018: 0.636, rank 197/314 (Q3) arXiv:1609.00274v2

(106) AUTORES: L. Li, A.M. Peralta, L. Wang, Y.-S. Wang,
TITULO: Weak-2-local isometries on uniform algebras and Lipschitz algebras,
REF. REVISTA/LIBRO: *Publ. Mat.* **63** (2019), 241-264.
DOI: 10.5565/PUBLMAT6311908
IF 2019: 1.238, rank 76/325 (Q1) arXiv:1705.03619v1

(107) AUTORES: A.B.A. Essaleh, A.M. Peralta, M.I. Ramírez,
TITULO: Pointwise-generalized-inverses of linear maps between C*-algebras and
JB*-triples,
REF. REVISTA/LIBRO: *Operators and Matrices* **12** (2018), no. 2, 369–391.
doi:10.7153/oam-2018-12-24
IF 2018: 0.521, rank 245/314 (Q4) arXiv:1703.10560v1

(108) AUTORES: A. Jiménez-Vargas, A. Morales-Campoy, A.M. Peralta, and M.I.
Ramírez,
TITULO: The Mazur-Ulam property for the space of complex null sequences,
REF. REVISTA/LIBRO: *Linear and Multilinear Algebra* **67**, no. 4, 799-816 (2019).
<https://doi.org/10.1080/03081087.2018.1433625>
IF 2019: 1.112, rank 94/325 (Q2) arXiv:1708.08538v2

(109) AUTORES: A. Jiménez-Vargas, L. Li, A.M. Peralta, L. Wang, Y.-S. Wang,
TITULO: 2-local standard isometries on vector-valued Lipschitz function spaces,
REF. REVISTA/LIBRO: *J. Math. Anal. Appl.* **461** (2018), no. 2, 1287-1298.
<https://doi.org/10.1016/j.jmaa.2018.01.029>
IF 2018: 1.188, rank 65/314 (Q1) arXiv:1708.02897v1

(110) AUTORES: A.M. Peralta,
TITULO: A survey on Tingley's problem for operator algebras,
REF. REVISTA/LIBRO: *Acta Sci. Math. (Szeged)* **84** (2018), 81-123.
doi: 10.14232/actasm-018-255-0 arXiv:1801.02473v1

(111) AUTORES: A.M. Peralta,
TITULO: Characterizing projections among positive operators in the unit sphere
REF. REVISTA/LIBRO: *Adv. Oper. Theory* **3** (2018), no. 3, 731-744.
ISSN: 2538-225X (electronic) doi:10.15352/aot.1804-1343

(112) AUTORES: A.M. Peralta,

TITULO: On the unit sphere of positive operators,

REF. REVISTA/LIBRO: *Banach J. Math. Anal.* **13** (2019), no. 1, 91-112.

<https://doi.org/10.1215/17358787-2018-0017>

IF 2019: 0.969, rank 118/325 (Q2) arXiv:1711.05652v1

(113) AUTORES: A.B.A. Essaleh, A.M. Peralta,

TITULO: Preservers of λ -Aluthge transforms,

REF. REVISTA/LIBRO: *Linear Algebra and its Applications* **554** (2018), 86-119.

IF 2018: 0.977, rank 97/314 (Q2) arXiv:1712.07499v1

(114) AUTORES: F.J. Fernández-Polo, A.M. Peralta,

TITULO: On the extension of isometries between the unit spheres of von Neumann algebras,

REF. REVISTA/LIBRO: *J. Math. Anal. Appl.* **466** (2018), 127-143.

<https://doi.org/10.1016/j.jmaa.2018.05.062>

IF 2018: 1.188, rank 65/314 (Q1) arXiv:1709.08529v1

(115) AUTORES: F.J. Fernández-Polo, E. Jordá, A.M. Peralta,

TITULO: Tingley's problem for p -Schatten von Neumann classes,

REF. REVISTA/LIBRO: *J. Spectr. Theory* **10**, 3, 809-841 (2020).

DOI 10.4171/JST/313

IF 2019: 1.129, rank 90/325 (Q2) arXiv:1803.00763v1

(116) AUTORES: A.M. Peralta,

TITULO: Extending surjective isometries defined on the unit sphere of $\ell_\infty(\Gamma)$,

REF. REVISTA/LIBRO: *Rev. Mat. Complut.* **32** (2019), no. 1, 99-114.

DOI: 10.1007/s13163-018-0269-2

IF 2019: 0.855, rank 147/325 (Q2) arXiv:1709.09584v1

(117) AUTORES: M. Cueto, A.M. Peralta,

TITULO: The Mazur-Ulam property for commutative von Neumann algebras,

REF. REVISTA/LIBRO: *Linear and Multilinear Algebra* Vol. **68**, No. 2, 337-362 (2020).

<https://doi.org/10.1080/03081087.2018.1505823>

IF 2019: 1.112, rank 94/325 (Q2) arXiv:1803.00604v1

(118) AUTORES: F.J. Fernández-Polo, A.M. Peralta,

TITULO: Low rank compact operators and Tingley's problem

REF. REVISTA/LIBRO: *Advances in Mathematics* **338** (2018) 1-40.

<https://doi.org/10.1016/j.aim.2018.08.018>

IF 2019: 1.494, rank 48/325 (Q1) arXiv:1611.10218v1

(119) AUTORES: A.M. Peralta,

TITULO: The λ -function in the space of trace class operators,

REF. REVISTA/LIBRO: *Mediterr. J. Math.* (2018) **15**:217.

DOI: <https://doi.org/10.1007/s00009-018-1260-3>

IF 2019: 1.216, rank 79/325 (Q1)

arXiv:1804.01303

(120) AUTORES: J. Becerra Guerrero, M. Cueto, F.J. Fernández-Polo,

A.M. Peralta,

TITULO: On the extension of isometries between the unit spheres of a JBW*-triple and a Banach space,

REF. REVISTA/LIBRO: *J. Inst. Math. Jussieu* **20** (2021), no. 1, 277–303.

doi:10.1017/S1474748019000173

IF 2019: 1.254, rank 74/325 (Q1)

arXiv: 1808.01460v1

(121) AUTORES: N.K. Jana, A.K. Karn, A.M. Peralta,

TITULO: Contractive linear preservers of absolutely compatible pairs between C*-algebras,

REF. REVISTA/LIBRO: *Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Serie A. Matemáticas. RACSAM* (2019) **113**: 2731-2744.

<https://doi.org/10.1007/s13398-019-00653-0>

IF 2019: 1.406, rank 56/325 (Q1)

arXiv:1810.10886v1

(122) AUTORES: M. Cueto, A.M. Peralta,

TITULO: On the Mazur–Ulam property for the space of Hilbert-space-valued continuous functions,

REF. REVISTA/LIBRO: *J. Math. Anal. Appl.*, **479** (2019), 875-902.

DOI: 10.1016/j.jmaa.2019.06.056

IF 2019: 1.220, rank 77/325 (Q1)

arXiv: 1903.11917

(123) AUTORES: Amin A. Khosravi, Antonio M. Peralta, H.R. Ebrahimi Vishki

TITULO: Aron–Berner extensions of triple maps with application to the bidual of JB-triple systems,

REF. REVISTA/LIBRO: *Linear Algebra and its Applications* **580** (2019) 436-463.

<https://doi.org/10.1016/j.laa.2019.07.009>

IF 2019: 0.988, rank 115/325 (Q2)

arXiv:1901.01822v1

(124) AUTORES: J. Hamhalter, O. Kalenda, A.M. Peralta, H. Pfitzner,
TITULO: Measures of weak non-compactness in preduals of von Neumann algebras
and JBW*-triples,
REF. REVISTA/LIBRO: *Journal of Functional Analysis* **278** (2020), no. 1, 108300.
<https://doi.org/10.1016/j.jfa.2019.108300>
IF 2019: 1.496, rank 47/325 (Q1) arXiv:1901.08056v1

(125) AUTORES: N.K. Jana, A.K. Karn, A.M. Peralta,
TITULO: Absolutely compatible pairs in a von Neumann algebra,
REF. REVISTA/LIBRO: *Electron. J. Linear Algebra* **35** (2019), 599-618.
DOI: <https://doi.org/10.13001/1081-3810.3921>
IF 2019: 0.631, rank 220/325 (Q3)
arXiv:1801.01216v1

(126) AUTORES: M. Cueto, A.M. Peralta,
TITULO: Metric characterisation of unitaries in JB*-algebras,
REF. REVISTA/LIBRO: *Mediterr. J. Math.* (2020) **17**:124,
DOI: 10.1007/s00009-020-01556-w
IF 2019: 1.216, rank 79/325 (Q1)
arXiv:1907.04738

(127) AUTORES: D.A. Abulhamail, F.B. Jamjoom, A.M. Peralta,
TITULO: Linear maps which are anti-derivable at zero,
REF. REVISTA/LIBRO: *Bull. Malays. Math. Sci. Soc.* (2020) **43**: 4315-4334.
<https://doi.org/10.1007/s40840-020-00918-7>
IF 2019: 0.856, rank 146/325 (Q2)
arXiv: 1911.04134v1

(128) AUTORES: J. Hamhalter, O. Kalenda, A.M. Peralta,
TITULO: Finite tripotents and finite JBW*-triples,
REF. REVISTA/LIBRO: *J. Math. Anal. Appl.* **490** (2020), 124217.
<https://doi.org/10.1016/j.jmaa.2020.124217>
IF 2019: 1.220, rank 77/325 (Q1) arXiv: 1911.08254v1

(129) AUTORES: J. Hamhalter, O. Kalenda, A.M. Peralta, H. Pfitzner,
TITULO: Grothendieck's inequalities for JB*-triples: Proof of the Barton–Friedman
conjecture,
REF. REVISTA/LIBRO: *Trans. Amer. Math. Soc.* Volume **374**, Number 2, Fe-
bruary 2021, Pages 1327-1350
<https://doi.org/10.1090/tran/8227>,
IF 2019: 1.363, rank 60/325 (Q1) arXiv:1903.08931

(130) AUTORES: J.J. Garcés, A.M. Peralta,

TITULO: One-parameter groups of orthogonality preservers on C^* -algebras,
REF. REVISTA/LIBRO: *Banach J. Math. Anal.* **15** (2021), no. 1, Paper No. 24, 23 pp.

DOI: 10.1007/s43037-020-00100-y

IF 2019: 0.969, rank 118/325 (Q2)

arXiv:2004.04155v1

(131) AUTORES: O.F.K. Kalenda, A.M. Peralta,

TITULO: Extension of isometries from the unit sphere of a rank-2 Cartan factor,
REF. REVISTA/LIBRO: *Anal. Math. Phys.* **11**, 15 (2021).

<https://doi.org/10.1007/s13324-020-00448-2>

IF 2019: 2.056, rank 22/325 (D1, Q1)

arXiv:1907.00575

(132) AUTORES: J.J. Garcés, A.M. Peralta,

TITULO: One-parameter groups of orthogonality preservers on JB^* -algebras,

REF. REVISTA/LIBRO: *Advances in Operator Theory*, (2021) **6**:43

<https://doi.org/10.1007/s43036-021-00135-4> arXiv:2010.08129

(133) AUTORES: A.M. Peralta,

TITULO: On the extension of surjective isometries whose domain is the unit sphere of a space of compact operators,

REF. REVISTA/LIBRO: *Filomat* **36**:9 (2022), 3075-3090.

<https://doi.org/10.2298/FIL2209075P>

arXiv:2005.11987v1

(134) AUTORES: Antonio M. Peralta,

TITULO: Surjective isometries between sets of invertible elements in unital Jordan-Banach algebras,

REF. REVISTA/LIBRO: *J. Math. Anal. Appl.* **502** (2021) 125284

DOI:<https://doi.org/10.1016/j.jmaa.2021.125284> arXiv: 2011.07762

(135) AUTORES: A.B.A. Essaleh, A.M. Peralta,

TITULO: A linear preserver problem on maps which are triple derivable at orthogonal pairs,

REF. REVISTA/LIBRO: *RACSAM* (2021) **115**: 146

<https://doi.org/10.1007/s13398-021-01082-8>

arXiv:2009.10336

(136) AUTORES: O. Kalenda, A.M. Peralta, H. Pfitzner,

TITULO: On optimality of constants in the Little Grothendieck Theorem,

REF. REVISTA/LIBRO: *Studia Math.* **264** (3) (2022), 263–304.

DOI: 10.4064/sm201125-23-8

arXiv: 2002.12273

(137) AUTORES: M. Cueto, A.M. Peralta,

TITULO: Can one identify two unital JB^* -algebras by the metric spaces determined by their sets of unitaries?,

REF. REVISTA/LIBRO: *Linear and Multilinear Algebra* **70** (2022), No. 22, 7702–7727.

DOI: 10.1080/03081087.2021.2003745

arXiv:2005.04794

(138) AUTORES: Yaakov Friedman, Antonio M. Peralta,

TITULO: Representation of symmetry transformations on the sets of tripotents of spin and Cartan factors,

REF. REVISTA/LIBRO: *Anal. Math. Phys.* **12** (2022), no. 1, Paper No. 37, 52 pp.

<https://doi.org/10.1007/s13324-021-00644-8>

arXiv: 2101.00670

(139) AUTORES: María Cueto-Avellaneda, Yuta Enami, Daisuke Hirota, Takeshi Miura, Antonio M. Peralta,

TITULO: Surjective isometries between unitary sets of unital JB^* -algebras,

REF. REVISTA/LIBRO: *Linear Algebra Appl.* **643** (2022), 39–79.

<https://doi.org/10.1016/j.laa.2022.02.003>

arXiv:2105.14870

(140) AUTORES: M.S. Moslehian, G.A. Muñoz-Fernández, A.M. Peralta, J.B. Seoane-Sepúlveda,

TITULO: Similarities and differences between real and complex Banach spaces: an overview and recent developments,

REF. REVISTA/LIBRO: *Rev. R. Acad. Cienc. Exactas Fís. Nat. Ser. A Mat. RACSAM* **116** (2022), no. 2, Paper No. 88.

DOI: 10.1007/s13398-022-01222-8

arXiv:2107.03740

(141) AUTORES: Jan Hamhalter, Ondřej F.K. Kalenda, Antonio M. Peralta,

TITULO: Determinants in Jordan matrix algebras,

REF. REVISTA/LIBRO: *Linear and Multilinear Algebra* **71** (2023), No. 6, 961–1002.

<https://doi.org/10.1080/03081087.2022.2049187> arXiv:2110.10458

(142) AUTORES: María Cueto-Avellaneda, Daisuke Hirota, Takeshi Miura, Antonio M. Peralta,
TITULO: Exploring new solutions to Tingley's problem for function algebras,
REF. REVISTA/LIBRO: *Quaestiones Mathematicae* **46** (2023), No. 7, 1315–1346.
<https://doi.org/10.2989/16073606.2022.2072787>
arXiv:2110.11120

(143) AUTORES: Antonio M. Peralta,
TITULO: Maps preserving triple transition pseudo-probabilities,
REF. REVISTA/LIBRO: *RIMS Kôkyûroku Bessatsu* **B93** (2023), 3?30 (ISSN: 1881-6193).
arXiv: 2204.03463

(144) AUTORES: Jorge J. Garcés, Lei Li, Antonio M. Peralta, Haifa M. Tahlawi,
TITULO: A projection-less approach to Rickart Jordan structures,
REF. REVISTA/LIBRO: *J. Algebra* **609** (2022) 567-605.
<https://doi.org/10.1016/j.jalgebra.2022.06.007>
arXiv: 2202.08140

(145) AUTORES: David Cabezas, María Cueto-Avellaneda, Daisuke Hirota, Takeshi Miura, Antonio M. Peralta,
TITULO: Every commutative JB^* -triple satisfies the complex Mazur–Ulam property,
REF. REVISTA/LIBRO: *Ann. Funct. Anal.* (2022) **13**:60
<https://doi.org/10.1007/s43034-022-00204-6>
arXiv: 2201.06307

(146) AUTORES: David Cabezas, Antonio M. Peralta,
TITULO: Linear orthogonality preservers between function spaces associated with commutative JB^* -triples,
REF. REVISTA/LIBRO: to appear in *Linear Multilinear Algebra*
<https://doi.org/10.1080/03081087.2022.2119466>
arXiv:2205.11176

(147) AUTORES: Antonio M. Peralta,
TITULO: Preservers of triple transition pseudo-probabilities in connection with orthogonality preservers and surjective isometries,
REF. REVISTA/LIBRO: *Results Math.* (2023) **78**:51.
<https://doi.org/10.1007/s00025-022-01827-w>
arXiv:2208.01464

(148) AUTORES: Francisco J. Fernández-Polo, Jorge J. Garcés, Lei Li, Antonio M. Peralta,
TITULO: On the strict topology of the multipliers of a JB^* -algebra,
REF. REVISTA/LIBRO: *RACSAM* **117** (2023): 146
<https://doi.org/10.1007/s13398-023-01476-w>.
arXiv: 2210.13353

(149) AUTORES: David Cabezas, María Cueto-Avellaneda, Yuta Enami, Takeshi Miura and Antonio M. Peralta
TITULO: Tingley's problem for complex Banach spaces which do not satisfy the Hausdorff distance condition
REF. REVISTA/LIBRO: *Banach J. Math. Anal.* **17** (2023): 65
<https://doi.org/10.1007/s43037-023-00291-0>
arXiv: 2210.17131

11. OTRAS PUBLICACIONES y TRABAJOS EN PREPARACIÓN

(150) AUTORES: Jan Hamhalter, Ondřej F.K. Kalenda, Antonio M. Peralta,
TITULO: Order type relations on the set of tripotents in a JB^* -triple,
REF. REVISTA/LIBRO: preprint 2021.
arXiv: 2112.03155

(151) AUTORES: David Cabezas, Miguel Martín, Antonio M. Peralta,
TITULO: The Daugavet equation for polynomials on C^* -algebras and JB^* -triples,
REF. REVISTA/LIBRO: preprint 2022.
arXiv:2206.11621

(152) AUTORES: Antonio M. Peralta and Radovan Švarc
TITULO: A strengthened Kadison's transitivity theorem for unital JB^* -algebras with applications to the Mazur–Ulam property
REF. REVISTA/LIBRO: preprint 2023.
arXiv: 2301.00895

(153) AUTORES: David Cabezas and Antonio M. Peralta
TITULO: Estimations of the numerical index of a JB^* -triple
REF. REVISTA/LIBRO: preprint 2023.
arXiv:2302.14773

(154) AUTORES: Gerardo M. Escolano, Antonio M. Peralta, Armando R. Villena
TITULO: Lie–Trotter formulae in Jordan–Banach algebras with applications to the
study of spectral-valued multiplicative functionals
REF. REVISTA/LIBRO: preprint 2023.
arXiv:2305.05530

(155) AUTORES: Antonio M. Peralta,
TITULO: Metric invariants in Banach and Jordan–Banach algebras
REF. REVISTA/LIBRO: preprint 2023.
arXiv:2308.16788

12. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SUBVENCIONADOS EN CONVOCATORIAS PÚBLICAS

TITULO DEL PROYECTO: Topological Jordan Structures.

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Asuntos Exteriores de España.

DURACION DESDE: 01/01/98 HASTA: 31/12/2002

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. D. Jose María Isidro Gómez. Universidad de Santiago.

TITULO DEL PROYECTO: Análisis Funcional: Sistemas Triples de Jordan-Banach,
PB 98-1371.

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia, Dirección General de Enseñanza Superior e Investigación Científica.

DURACION DESDE: 12/01/1999 HASTA: 12/01/2002

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. D. Juan Martínez Moreno. Universidad de Granada.

TITULO DEL PROYECTO: Análisis Funcional: Sistemas Triples de Jordan-Banach,
BFM2002-01529.

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia y Tecnología, Dirección General de Investigación.

DURACION DESDE: 1/10/2002 HASTA: 30/09/2005

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. D. Juan Martínez Moreno. Universidad de Granada.

TITULO DEL PROYECTO: Análisis Funcional: Sistemas Triples de Jordan-Banach,
MTM2005-02541.

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia,

DURACION DESDE: 31/12/2005 HASTA: 31/12/2008

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. D. Antonio M. Peralta. Universidad de Granada.

TITULO DEL PROYECTO: Aproximación algebraico-analítica de los sistemas no-asociativos y sus aplicaciones, (Proyecto de Excelencia 2005)

FQM 1215.

ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Andalucía,

DURACION DESDE: 01/02/2006 HASTA: 31/03/2009

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. D. Ángel Rodríguez Palacios. Universidad de Granada.

TITULO DEL PROYECTO: Análisis Funcional: C^* -álgebras, JB^* -triples y Estructuras de Jordan en Análisis,

MTM2008-02186.

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación,

DURACION DESDE: 01/01/2009 HASTA: 31/12/2011

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. D. Antonio M. Peralta. Univ. de Granada.

TITULO DEL PROYECTO: Análisis Funcional y sus aplicaciones.

FQM-199

ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Andalucía

DURACION DESDE: 01/01/99 HASTA: 08/07/2013

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. D. Angel Rodríguez Palacios.

TITULO DEL PROYECTO: Aproximación algebraico-analítica de los sistemas no-asociativos y sus aplicaciones (Proyecto de Excelencia 2008)

FQM-3737.

ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Andalucía,

DURACION DESDE: 13/01/2009 HASTA: 31/12/2013

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. D. Ángel Rodríguez Palacios. Univ. de Granada.

TITULO DEL PROYECTO: Análisis Funcional: C^* -álgebras, JB^* -triples,

MTM2011-23843.

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación,

DURACION DESDE: 01/01/2012 HASTA: 31/12/2014

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. D. Antonio M. Peralta. Univ. de Granada.

TITULO DEL PROYECTO: Análisis Funcional: C^* -álgebras y Teoría de Operadores

FQM-375

ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Andalucía

DURACION DESDE: 25/09/2013 (inscrito en situación DEFINITIVO en el Sistema de Información Científica de Andalucía (SICA) el 09/05/2014). HASTA: ———

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. D. Antonio M. Peralta. Univ. de Granada.

TITULO DEL PROYECTO: Functional Analysis and Operator Theory

RG-1435-020

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministry of Higher Education of Saudi Arabia. Vice-Rector for Graduate Studies and Scientific Research and Deanship of Scientific Research at King Saud University

DURACIÓN: 18/09/2014–17/09/2015

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Fathma B. Jamjoom (Saudi Arabia) and Antonio Miguel Peralta Pereira (Spain)

TITULO DEL PROYECTO: Técnicas de Análisis Funcional en el estudio de la geometría de las C^* -álgebras y las estructuras de Jordan

MTM2014-58984-P.

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía y Competitividad,

DURACION DESDE: 01/01/2015 HASTA: 31/12/2018

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. D. Antonio M. Peralta. Univ. de Granada.

Financiación: 60.500,00 euros

TITULO DEL PROYECTO: Preservers problems via Functional Analysis (Preserv&FunctAn)

PGC2018-093332-B-I00.

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (MCIN),

DURACION DESDE: 01/01/2019 HASTA: 30/09/2022

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. D. Antonio M. Peralta. Univ. de Granada.

Financiación: 13.068,00 euros.

TITULO DEL PROYECTO: Problemas sobre "preservers" desde la perspectiva del Análisis Funcional

A-FQM-242-UGR18.

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad de Granada, Junta de Andalucía y Unión Europea. Proyectos de I+D+i, en régimen de concurrencia competitiva, a realizar por las universidades públicas andaluzas como beneficiarias del Programa Operativo FEDER Andalucía 2014-2020.

DURACION DESDE: 01/01/2020 HASTA: 30/06/2022

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. D. Antonio M. Peralta. Univ. de Granada.

Financiación: 12.900,00 euros.

TITULO DEL PROYECTO: Operadores y Geometría de los Espacios de Banach, Interacción y Aplicaciones

PY20_00255.

ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Andalucía. Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades.

DURACION DESDE: 04/10/2021 HASTA: 30/09/2023

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. D. Antonio M. Peralta. Univ. de Granada.

Financiación: 29.200,00 euros.

TITULO DEL PROYECTO: Geometría y operadores en espacios y álgebras de Banach

PID2021-122126NB-C31

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación,

DURACION DESDE: 01/09/2022 HASTA: 30/08/2026

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr.D. Martin Suarez, Miguel and Peralta Pereira, Antonio Miguel, Univ. de Granada.

Financiación: 139.150,00 euros.

15. COMUNICACIONES, PONENCIAS PRESENTADAS A CONGRESOS

(1) AUTOR: Antonio M. Peralta

TITULO: Separate weak*-continuity of the triple product in real JB^* -triples
(realizado conjuntamente con Juan Martínez).

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia

CONGRESO: Banach Algebras 99

PUBLICACION:

LUGAR DE CELEBRACION: Pomona, Los Angeles, EE.UU.

AÑO: 1999 (26/07/1999-06/08/1999).

ORGANIZADORES: Pomona College, California. CARÁCTER Internacional.

(2) AUTORES: Antonio M. Peralta

TITULO: Little Grothendieck's Theorem for real JB^* -triples.

TIPO DE PARTICIPACION: Ponencia

CONGRESO: Congreso RSME2000 de la Real Sociedad Matemática Española.

LUGAR DE CELEBRACION: Madrid

AÑO: 2000 (27/01/2000-29/01/2000)

ORGANIZADORES: Real Sociedad Matemática Española.

CARÁCTER Internacional.

(3) AUTORES: Antonio M. Peralta

TITULO: Grothendieck's inequalities for real and complex JBW^* -triples.

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia

CONGRESO: Conference Functional Analysis Valencia 2000

PUBLICACION: Recent Progress in Functional Analysis, (ed. by K.D. Bierstedt, J. Bonnet, M. Maestre, J. Schmets), 409-423, North-Holland 2001

LUGAR DE CELEBRACION: Valencia julio de 2000

AÑO: 2000 (03/07/2000-07/07/2000)

ORGANIZADORES: Universidad Politécnica de Valencia y Universidad de Valencia.

CARÁCTER Internacional.

(4) AUTORES: Antonio M. Peralta
TITULO: Grothendieck's inequalities for real and complex JBW*-triples (realizado conjuntamente con Angel Rodríguez).
TIPO DE PARTICIPACION: invited lecture
CONGRESO: "Jordan-Algebren"
LUGAR DE CELEBRACION: Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach, Germany.
AÑO: 2000 (13/08/2000-19/08/2000)
ORGANIZADORES: Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach, Germany.
CARÁCTER Internacional.

(5) AUTORES: Juan Martínez Moreno and Antonio M. Peralta
TITULO: Separate weak*-continuity of the triple product in dual real JB*-triples.
TIPO DE PARTICIPACION: invited lecture
CONGRESO: "Jordan-Algebren"
LUGAR DE CELEBRACION: Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach, Germany.
AÑO: 2000 (13/08/2000-19/08/2000)
ORGANIZADORES: Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach, Germany.
CARÁCTER Internacional.

(6) AUTORES: Antonio M. Peralta
TITULO: On the alternative Dunford-Pettis property in von Neumann algebras and JBW*-triples
TIPO DE PARTICIPACION: Invited Talk
CONGRESO: Jordan Structures in Analysis, 2001
PUBLICACION:
LUGAR DE CELEBRACION: Dublin
AÑO: 2001 (04/05/2001-05/05/2001)
ORGANIZADORES: University College Dublin. CARÁCTER Internacional.

(7) AUTORES: Antonio M. Peralta
TITULO: On the axiomatic definition of real JB*-triples.
TIPO DE PARTICIPACION: Invited Talk
CONGRESO: International Conference on Jordan Structures 2002
PUBLICACION:
LUGAR DE CELEBRACION: Málaga
AÑO: 2002 (11/02/2002-14/02/2002)
ORGANIZADORES: Universidad de Málaga. CARÁCTER Internacional.

(8) AUTORES: Antonio M. Peralta
TITULO: On weak sequential convergence in JB^* -triples and duals.
TIPO DE PARTICIPACION: Invited Talk
CONGRESO: Jordan-Banach Triple Systems, Granada 2002
PUBLICACION:
LUGAR DE CELEBRACION: Granada
AÑO: 2002 (04/06/2002-09/06/2002)
ORGANIZADORES: Departamento de Análisis Matemático, Universidad de Granada.
CARÁCTER Internacional.

(9) AUTORES: Antonio M. Peralta
TITULO: Geometric Characterizations of tripotents in JB^* -triples
TIPO DE PARTICIPACION: Invited Talk
CONGRESO: Jordan-Banach Triple Systems, Santiago 2003
PUBLICACION:
LUGAR DE CELEBRACION: Santiago de Compostela
AÑO: 2003 (04/07/2003-08/07/2003)
ORGANIZADORES: Universidad de Santiago de Compostela.
CARÁCTER Internacional.

(10) AUTORES: Antonio M. Peralta
TITULO: New advances on the Grothendieck's inequality for bilinear forms on JB^* -triples
TIPO DE PARTICIPACION: Talk
CONGRESO: Primer Congreso Conjunto de Matemáticas RSME-SCM-SEIO-SEMA MAT.ES 2005
PUBLICACION:
LUGAR DE CELEBRACION: Valencia
AÑO: Enero/Febrero 2005 (31/01/05-5/02/05)
ORGANIZADORES: RSME-SCM-SEIO-SEMA.
CARÁCTER Internacional.

(11) AUTORES: Antonio M. Peralta
TITULO: The alternative Dunford-Pettis and the Kadec-Klee properties for JB^* -triples and C^* -algebras
TIPO DE PARTICIPACION: Invited Talk
CONGRESO: International Mediterranean Congress of Mathematics, Almería 2005
LUGAR DE CELEBRACION: Almería
AÑO: Junio 2005 (6/06/05-10/06/05)
ORGANIZADORES: Universidad de Almería.
CARÁCTER Internacional.

(12) AUTORES: Antonio M. Peralta
TITULO: A substitute for topology in JB^* -triples
TIPO DE PARTICIPACION: conferencia invitada
CONGRESO: Jornada Hispano-Magrebí de Análisis Funcional y Estructuras No-Asociativas
PUBLICACION:
LUGAR DE CELEBRACION: Universidad de Almería
AÑO: Noviembre 2005 (11/11/05)
ORGANIZADORES: Universidad de Almería.
CARÁCTER Internacional.

(13) AUTORES: Antonio M. Peralta
TITULO: A substitute for topology in JB^* -triples
TIPO DE PARTICIPACION: conferencia plenaria
CONGRESO: Workshop on Jordan structures in Analysis and Geometry 2006.
PUBLICACION:
LUGAR DE CELEBRACION: National un Yat-sen University, Kaohsiung, Taiwan.
AÑO: April 2006 (3/04/06-7/04/06)
ORGANIZADORES: National Sun Yat-sen University, National center for Theoretical Sciences (Taiwan).
CARÁCTER Internacional.

(14) AUTORES: Antonio M. Peralta
TITULO: The Strong* topology and quasi completely continuous multilinear operators on Banach spaces.
TIPO DE PARTICIPACION: Invited Talk
CONGRESO: XII Meeting on Real Analysis and Measure Theory, CARTEMI
PUBLICACION:
LUGAR DE CELEBRACION: Ischia (Italy)
AÑO: July 2006 (3/07/06-9/07/06)
ORGANIZADORES: Universtá Degli Studi di Napoli Federico II (Italy).
CARÁCTER Internacional.

(15) AUTORES: Leslie Bunce, Fco. José Fernández Polo, Juan Martínez y Antonio M. Peralta

TITULO: A Saito-Tomita-Lusin theorem for JB^* -triples

TIPO DE PARTICIPACION: Invited Talk

CONGRESO: Associative and Non-associative Algebraic structures and applications, Satellite Conference, ICM Oviedo.

PUBLICACION:

LUGAR DE CELEBRACION: Oviedo

AÑO: August 2006 (18/08/06-20/08/06)

ORGANIZADORES: Universidad de Oviedo.

CARÁCTER Internacional.

(16) AUTORES: Antonio Morales Campoy, María Burgos, El Amin Kaidi, Antonio M. Peralta, and Maribel Ramírez.

TITULO: Von Neumann regularity and quadratic conorms in JB^* -triples and C^* -algebras

TIPO DE PARTICIPACION: Poster

CONGRESO: ICM2006, Madrid

PUBLICACION:

LUGAR DE CELEBRACION: Madrid

AÑO: August 2006 (22/08/06-30/08/06)

ORGANIZADORES: Spanish IMU Committee CARÁCTER Internacional.

(17) AUTORES: Antonio M. Peralta

TITULO: The Strong*-topology and quasi completely continuous multilinear operators on Banach spaces.

TIPO DE PARTICIPACION: talk

CONGRESO: VI Banach space theory: Classical topics and new directions, Satellite Conference ICM, Cáceres.

LUGAR DE CELEBRACION: Cáceres

AÑO: September 2006 (04/09/06-08/09/06)

ORGANIZADORES: Universidad de Extremadura.

CARÁCTER Internacional.

(18) AUTORES: Antonio M. Peralta
TITULO: Continuidad uniforme para operadores multilineales entre espacios de Banach y C^* -álgebras.
TIPO DE PARTICIPACION: Charla Invitada
CONGRESO: Primer encuentro del Proyecto de Excelencia: Aproximación Algebraico-Analítica de los Sistemas no asociativos y sus aplicaciones, FQM1215.
LUGAR DE CELEBRACION: Granada
AÑO: Marzo 2007 (22/03/07-23/03/07)
ORGANIZADORES: Universidad de Granada. Proyecto de Excelencia: Aproximación Algebraico-Analítica de los Sistemas no asociativos y sus aplicaciones, FQM1215.
CARÁCTER Nacional.

(19) AUTORES: Antonio M. Peralta
TITULO: Dunford-Pettis properties and projective tensor products
TIPO DE PARTICIPACION: Charla Invitada
CONGRESO: Segundo encuentro del Proyecto de Excelencia: Aproximación Algebraico-Analítica de los Sistemas no asociativos y sus aplicaciones, FQM1215.
PUBLICACION:
LUGAR DE CELEBRACION: Málaga
AÑO: Noviembre 2007 (08/11/07-09/11/07)
ORGANIZADORES: Universidad de Málaga. Proyecto de Excelencia: Aproximación Algebraico-Analítica de los Sistemas no asociativos y sus aplicaciones, FQM1215.
CARÁCTER Nacional.

(20) AUTORES: Antonio M. Peralta
TITULO: Operadores que preservan ortogonalidad y aplicaciones ortogonalmente aditivas sobre C^* -álgebras y JB^* -triples
TIPO DE PARTICIPACION: conferencia invitada
CONGRESO: IV Encuentro de Análisis Funcional y Aplicaciones.
PUBLICACION:
LUGAR DE CELEBRACION: Salobreña
AÑO: Abril 2008 (02/04/08-05/04/08)
ORGANIZADORES: Red Temática de Análisis Funcional y Aplicaciones.

(21) AUTORES: Antonio M. Peralta
TITULO: Orthogonality Preservers and Orthogonally Additive mappings between C^* -algebras and JB^* -triples
TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Plenaria
CONGRESO: Jordan structures: nonassociative analysis and geometry
LUGAR DE CELEBRACION: London
AÑO: September 2008 (September 5th and 6th, 2008)
ORGANIZADORES: Queen Mary, University of London and University College Dublin.

(22) AUTORES: Antonio M. Peralta
TITULO: Caras norma cerradas en la bola unidad de un JB^* -triple
TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Plenaria
CONGRESO: Workshop on Jordan Structures in Algebra and Analysis, IV Reunión de Coordinación del Proyecto de Excelencia “Aproximación Algebraico-Analítica de los Sistemas no asociativos y sus aplicaciones, FQM 3737”
LUGAR DE CELEBRACION: Lanjarón (Granada), 18 de Abril de 2009.

(23) AUTORES: Antonio M. Peralta
TITULO: Conormas cuadráticas en C^* -álgebras y JB^* -triples
TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Plenaria
CONGRESO: Estructuras de Jordan en Álgebra y Análisis. Homenaje al profesor Amin Kaidi por su sesenta cumpleaños
LUGAR DE CELEBRACION: Almería, 20-22 de Mayo de 2009.

(24) AUTORES: Antonio M. Peralta
TITULO: Sequential right continuity and weakly compact operators
TIPO DE PARTICIPACION: Speaker
CONGRESO: Informal Analysis Seminar Dedicated To The Work Of Joe Diestel.
LUGAR DE CELEBRACION: Kent State University, Kent, Ohio, USA. March 20-21, 2010.

(25) AUTORES: Antonio M. Peralta
TITULO: Right-norm and strong*-norm continuous polynomials and holomorphic mappings
TIPO DE PARTICIPACION: Invited Lecture
CONGRESO: AMS 2010 Spring Southeastern Sectional Meeting, Special Session on Multivariate and Banach Space Polynomials. Lexington University.
LUGAR DE CELEBRACION: Lexington, Kentucky, USA. March 27-28, 2010.

(26) AUTORES: Antonio M. Peralta
TITULO: Automatic continuity of bi-orthogonality preservers on von Neumann algebras
TIPO DE PARTICIPACION: Invited Lecture
CONGRESO: International Functional Analysis Meeting in Valencia on the Occasion of the 80th Birthday of Professor Manuel Valdivia.
LUGAR DE CELEBRACION: Valencia, España, June 7-11, 2010

(27) AUTORES: Antonio M. Peralta
TITULO: Orthogonality preservers between C^* -algebras
TIPO DE PARTICIPACION: Invited Lecture
CONGRESO: School and Workshop on Topics in operator algebras and some applications. Organized by IMI - Interdisciplinary Mathematical Institute, Universidad Complutense de Madrid, Universitat Autònoma de Barcelona, Universidad Carlos III de Madrid, and i-math

LUGAR DE CELEBRACION: Madrid, España, September 3-17, 2010.

(28) AUTORES: Antonio M. Peralta

TITULO: Weakly Compact Orthogonality Preservers

TIPO DE PARTICIPACION: Invited Lecture

CONGRESO: Workshop on Jordan Structures in Algebra and Analysis 2,

LUGAR DE CELEBRACION: Lanjarón, Granada, España, September 30, October 2, 2010.

(29) AUTORES: Antonio M. Peralta

TITULO: Orthogonally Additive Holomorphic functions on C^* -algebras and non-commutative measure theory

TIPO DE PARTICIPACION: Invited talk

CONGRESO: Integration, Vector Measures and Related Topics IV Dedicated to Joe Diestel

LUGAR DE CELEBRACION: La Manga, Murcia 2011, March 2 - March 5, 2011.

(30) AUTORES: Antonio M. Peralta

TITULO: M -norms on C^* -algebras

TIPO DE PARTICIPACION: Communication

CONGRESO: V Curso Internacional de Análisis Matemático en Andalucía, V International Course of Mathematical Analysis in Andalusia

LUGAR DE CELEBRACION: Almería, September 12-16, 2011.

(31) AUTORES: Antonio M. Peralta

TITULO: Orthogonality Preservers and M -norms on C^* -Algebras

TIPO DE PARTICIPACION: Plenary talk

CONGRESO: International Conference on Jordan Theory, Analysis and Related Topics, In Celebration of the 65th Birthday of Professor Cho-Ho Chu April 30 to May 4, 2012.

LUGAR DE CELEBRACION: Hong Kong, April-May, 2012.

(32) AUTORES: Antonio M. Peralta

TITULO: : Weak Compactness in dual spaces of C^* -algebras and JB^* -triples

TIPO DE PARTICIPACION: Plenaria Invitada

CONGRESO: Terceras Jornadas de Análisis Matemático en Alicante, 30, 31 de Mayo y 1 de Junio 2012 Departamento de Análisis Matemático, Facultad de Ciencias, Universidad de Alicante.

LUGAR DE CELEBRACION: Alicante, May 30, 31 and June 1, 2012.

(33) AUTORES: Antonio M. Peralta
TITULO: : Orthogonal forms and orthogonality preservers on real C^* -algebras
TIPO DE PARTICIPACION: Plenary speaker
CONGRESO: International Conference on Operator Theory and Applications. Organized by the Functional Analysis teams of University Mohammed I, Laboratory of Functional Analysis, Geometry and Applications (Morocco), and University Lille 1 (France)
LUGAR DE CELEBRACION: Oujda, Morocco, from 14 to 19 December 2012.

(34) AUTORES: Antonio M. Peralta
TITULO: M-norms and L-norms on C^* -algebras and their dual spaces.
TIPO DE PARTICIPACION: Invited speaker, Functional Analysis session.
CONGRESO: Congreso de la Real Sociedad Matemática Española.
LUGAR DE CELEBRACION: Santiago de Compostela. January 21-25, 2013.

(35) AUTORES: Antonio M. Peralta
TITULO: When orthogonality relations determine the geometric C^* -structure of a C^* -algebra.
TIPO DE PARTICIPACION: Invited talk.
CONGRESO: IX Encuentro de Análisis Funcional y Aplicaciones (Red Temática de Análisis Funcional y Aplicaciones).
LUGAR DE CELEBRACION: Zafra (Badajoz), Spain. April 11-13, 2013.

(36) AUTORES: Antonio M. Peralta
TITULO: Dunford-Pettis properties in projective tensor products.
TIPO DE PARTICIPACION: Invited talk.
CONGRESO: Workshop on Functional Analysis Valencia 2013 on the occasion of the 60th birthday of Andreas Defant.
LUGAR DE CELEBRACION: Valencia from the 3th to the 6th of June 2013.

(37) AUTORES: Antonio M. Peralta
TITULO: Holomorphic Functions Between C^* -Algebras: Conditions To Find Power Series Expansions
TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada.
CONGRESO: XII Encuentros de Análisis Funcional Murcia Valencia.
LUGAR DE CELEBRACION: Alcoi, Alicante 17-18 Octubre 2013.

(38) AUTORES: Antonio M. Peralta
TITULO: 2-local $*$ -homomorphisms on von Neumann algebras
TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada.
CONGRESO: USA-Uzbekistan Conference on Analysis and Mathematical Physics.
LUGAR DE CELEBRACION: May 20-23, 2014, California State University, Fullerton, California, USA.

(39) AUTORES: Antonio M. Peralta
TITULO: Local derivations: the shift from the associative theory of Kadison and Johnson to Jordan triple scene
TIPO DE PARTICIPACION: Invited plenary talk
CONGRESO: Jordan Geometric Analysis and applications
LUGAR DE CELEBRACION: Queen Mary, University of London, London
AÑO: September 2014 (September 3-5, 2014)
ORGANIZADORES: Queen Mary, University of London and University College Dublin.

(40) AUTORES: Antonio M. Peralta
TITULO: The λ -function of Aron and Lohman on Jordan structures.
TIPO DE PARTICIPACION: Invited plenary talk.
CONGRESO: XIII encuentro de Análisis Funcional Murcia-Valencia.
LUGAR DE CELEBRACION: Universidad de Valencia, Valencia.
AÑO: Diciembre, 11-13, 2014.
ORGANIZADORES: Universidad de Murcia, Universida de Valencia, Universidad Politécnica de Valencia.

(41) AUTORES: Antonio M. Peralta
TITULO: 2-Local $*$ -Homomorphisms on von Neumann algebras and the Kowalski and Slodkowski Theorem
TIPO DE PARTICIPACION: Invited talk. Special Session *Operator algebras*.
CONGRESO: First joint meeting Brazil-Spain in Mathematics. SBM-SBMAC-RSME
LUGAR DE CELEBRACION: Universidade Federal do Ceará, Fortaleza, Brazil.
AÑO: December 7-10, 2015.
ORGANIZADORES: SBM-SBMAC-RSME, Universidade Federal do Ceará.

(42) AUTOR: Antonio M. Peralta,
TITULO: Weak-2-local symmetric maps on C^* -algebras
TIPO DE PARTICIPACION: Poster
CONGRESO: XII Encuentro de la Red de Análisis Funcional y Aplicaciones
PUBLICACION:
LUGAR DE CELEBRACION: Cáceres, del 2 al 4 de marzo de 2016.
AÑO: 2016
ORGANIZADORES: Red nacional de Análisis Funcional. Universidad de Extremadura.
CARÁCTER Nacional.

(43) AUTOR: Antonio M. Peralta,
TITULO: Additivity of 2-local and weak-2-local maps on C^* -algebras
TIPO DE PARTICIPACION: Invited in the Special session Functional Analysis
CONGRESO: Second joint Conference of the Belgian, Royal Spanish and Luxembourg Mathematical Societies
PUBLICACION:
LUGAR DE CELEBRACION: Logroño (La Rioja), Spain June 6-8, 2016
AÑO: 2016
ORGANIZADORES: Belgian, Royal Spanish and Luxembourg Mathematical Societies
CARÁCTER Internacional.

(44) AUTOR: Antonio M. Peralta,
TITULO: Weak-2-local maps on C^* -algebras
TIPO DE PARTICIPACION: Invited talk in the Mini-symposium "Recent Developments in Non-linear Preservers".
CONGRESO: 20th Conference of the International Linear Algebra Society (ILAS)
PUBLICACION:
LUGAR DE CELEBRACION: Leuven, Belgium, at the KU Leuven. July 11-15, 2016
AÑO: 2016
ORGANIZADORES: The International Linear Algebra Society (ILAS)
CARÁCTER Internacional.

(45) AUTOR: Antonio M. Peralta,
TITULO: Tingley's problem for compact operators
TIPO DE PARTICIPACION: Invited plenary talk.
CONGRESO: Workshop on Complex Analysis and Operator Theory,
LUGAR DE CELEBRACION: IUMPA, Valencia, October, 27-29, 2016.
AÑO: 2016
ORGANIZADORES: Universidad Politécnica de Valencia, IUMPA.
CARÁCTER Internacional.

(46) AUTOR: Antonio M. Peralta,
TITULO: Jordan techniques to solve Tingley's problem in the case of compact operators
TIPO DE PARTICIPACION: Invited plenary speaker.
CONGRESO: Preservers Everywhere 19-23 June 2017.
LUGAR DE CELEBRACION: Bolyai Institute, University of Szeged, Szeged, Hungary.
ORGANIZADORES: Hungarian Academy of Sciences, the University of Szeged and the Hungarian National Research, Development and Innovation Office.
CARÁCTER Internacional.

(47) AUTOR: Antonio M. Peralta,
TITULO: New progresses on Tingley's problem for C^* -algebras
TIPO DE PARTICIPACION: Invited plenary talk.
CONGRESO: Workshop on Complex Analysis and Operator Theory,
LUGAR DE CELEBRACION: Universidad Politécnica de Valencia, September, 18-22, 2017.
AÑO: 2017
ORGANIZADORES: Universidad Politécnica de Valencia, IUMPA.
CARÁCTER Internacional.

(48) AUTOR: Antonio M. Peralta,
TITULO: On the chances to extend a surjective isometry between the unit spheres of two operator algebras
TIPO DE PARTICIPACION: Invited talk.
CONGRESO: Conference Non-linear Functional Analysis,
LUGAR DE CELEBRACION: Universidad Politécnica de Valencia, October, 17-20, 2017.
AÑO: 2017
ORGANIZADORES: Universidad de Murcia, Universidad Politécnica de Valencia, IUMPA, Universidad de Valencia.
CARÁCTER Internacional.

(49) AUTOR: Antonio M. Peralta,
TITULO: Spherical variants of the Gleason-Kahane-Zelazko and Kowalski-Slodkowski theorems,
TIPO DE PARTICIPACION: Invited talk.
CONGRESO: Workshop on infinite dimensional analysis 2018 on the occasion of the 60th birthday of Domingo García Valencia, 1-3/02/2018,
LUGAR DE CELEBRACION: Facultad de Matemáticas. Universitat de València,
AÑO: 2018
ORGANIZADORES: Universitat de València and the Universitat Politècnica de València,
CARÁCTER Internacional.

(50) AUTOR: Antonio M. Peralta,
TITULO: Can one determine the structure of a von Neumann algebra by the λ -Aluthge transform?,
TIPO DE PARTICIPACION: Invited talk.
CONGRESO: Workshop on the frontiers between Functional Analysis and Algebra (WFFAA) A tribute to Prof. Amin Kaidi on the occasion of his retirement.
LUGAR DE CELEBRACION: Department of Mathematics. University of Almería,
AÑO: September 13-14, 2018
ORGANIZADORES: Department of Mathematics. University of Almería,
CARÁCTER Internacional.

(51) AUTOR: Antonio M. Peralta,
TITULO: Preservers of λ -Aluthge transforms on products,
TIPO DE PARTICIPACION: Invited talk.
CONGRESO: Preserver Weekend in Szeged,
LUGAR DE CELEBRACION: Bolyai Institute, University of Szeged, Szeged, Hungary
AÑO: 12-14 April 2019
ORGANIZADORES: University of Szeged, Alfréd Rényi Institute of Mathematics, Hungary.
CARÁCTER Internacional.

(52) AUTOR: Antonio M. Peralta,
TITULO: Markushevich bases and projectional skeletons for JBW^* -triple preduals,
TIPO DE PARTICIPACION: Invited talk.
CONGRESO: AGA, Analysis, Geometry and Algebra,
LUGAR DE CELEBRACION: Dublin
AÑO: May 8-10, 2019
ORGANIZADORES: Trinity College Dublin and UCD.
CARÁCTER Internacional.

(53) AUTOR: Antonio M. Peralta,
TITULO: Tingley's problem for subsets strictly smaller than the unit sphere,
TIPO DE PARTICIPACION: Invited talk.
CONGRESO: "Preserver Webinar" together with Reading University Analysis Seminar.
LUGAR DE CELEBRACION: Reading, UK (online webinar)
AÑO: June 12th, 2020
ORGANIZADORES: University of Reading UK, Alfréd Rényi Institute of Mathematics Hungary, Institute of Science and Technology Austria.
CARÁCTER Internacional.

(54) AUTOR: Antonio M. Peralta,
TITULO: Spinning the Gleason-Kahane-Żelazko and Kowalski-Słodkowski theorems,
TIPO DE PARTICIPACION: Invited talk.
CONGRESO: Zagreb Workshop on Operator Theory 2020.
LUGAR DE CELEBRACION: (online webinar)
AÑO: June 29-30, 2020
ORGANIZADORES: University of Zagreb, Croatia.
CARÁCTER Internacional.

(55) AUTOR: Antonio M. Peralta,
TITULO: Linear maps which are (triple) derivable or antiderivable at a point.
TIPO DE PARTICIPACION: Invited talk in the Mini-symposium “Recent Developments on Preservers”.
CONGRESO: 8th European Congress of Mathematics - 8ECM, held from 20 to 26 June 2021
PUBLICACION:
LUGAR DE CELEBRACION: Portorož, Slovenia
AÑO: 2021
ORGANIZADORES: University of Primorska, Andrej Marušič Institute (UP IAM), University of Ljubljana, University of Maribor, Institute of Mathematics, Physics and Mechanics, The Society of Mathematicians, Physicists and Astronomers, Slovenia and Slovenian Discrete and Applied Mathematics Society (SDAMS). CARÁCTER Internacional.

(56) AUTOR: Antonio M. Peralta,
TITULO: Wigner–Uhlhorn type theorems for bijective transformations between sets of minimal tripotents.
TIPO DE PARTICIPACION: Invited talk in the
CONGRESO: Workshop “Research on preserver problems on Banach algebras and related topics” (Homepage: <https://www.smartchair.jp/hp/PPBA2021>) 25 - 27 October, 2021. RIMS, Kyoto (Online)
PUBLICACION:
LUGAR DE CELEBRACION: Kyoto, Japan
AÑO: 2021
ORGANIZADORES: RIMS (Research Institute for Mathematical Sciences), Kyoto University. Professor Shiho Oi, Niigata University, Japan CARÁCTER Internacional.

(57) AUTOR: Antonio M. Peralta,
TITULO: Invertible elements as metric invariants in Banach and Jordan-Banach algebras.
TIPO DE PARTICIPACION: Plenary talk
CONGRESO: The International Online Conference “Current Trends in Abstract and Applied Analysis” May 12–15, 2022, Ivano-Frankivsk, Ukraine.
<https://conference.pu.if.ua/cta/pages/schedule.php>
LUGAR DE CELEBRACION: Ivano-Frankivsk Mathematical Society, Ivano-Frankivsk, Ukraine. Online.
ORGANIZADORES: Vasyl Stefanyk Precarpathian National University, V.N. Karazin Kharkiv National University, Kharkiv, Institute of Mathematics of National Academy of Sciences, Kyiv, Pidstryhach Institute for Applied Problems of Mechanics and Mathematics of National Academy of Sciences, Lviv, Oles Honchar Dnipro National University, Dnipro, National Pedagogical Dragomanov University, Kyiv, National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv

(58) AUTOR: Antonio M. Peralta,
TITULO: Distance-preserving bijections between sets of invertible elements in unital Jordan-Banach algebras
TIPO DE PARTICIPACION: Invited talk in the Mini-symposium “General Preservers”.
CONGRESO: 24th Conference of the International Linear Algebra Society (ILAS)
PUBLICACION:
LUGAR DE CELEBRACION: Galway, Ireland, at the National University of Ireland, Galway. June 20-24, 2022
AÑO: 2022
ORGANIZADORES: The International Linear Algebra Society (ILAS)
CARÁCTER Internacional.

(59) AUTOR: Antonio M. Peralta,
TITULO: Distance-preservers between unitary sets in JB^* -algebras
TIPO DE PARTICIPACION: plenary talk
CONGRESO: Operators on Banach algebras and related topics 16-17 July, 2022, Tarbiat Modares University (online).
PUBLICACION:
LUGAR DE CELEBRACION: Tarbiat Modares University, Tehran, Iran (online).
AÑO: 2022
ORGANIZADORES: The Faculty of Mathematical Sciences at Tarbiat Modares University.
CARÁCTER Internacional.

(60) AUTOR: Antonio M. Peralta,
TITULO: New approaches to the Gleason-Kahane-Zelazko and Kowalski-Słodkowski theorems
TIPO DE PARTICIPACION: Invited speaker
CONGRESO: 25th conference on “Banach Algebras and Applications 2022” will be held at the University of Granada in Granada, Spain during 18-23, July 2022.
PUBLICACION:
LUGAR DE CELEBRACION: Universidad de Granada
AÑO: 2022
ORGANIZADORES: Facultad de Ciencias, Departamento de Análisis Matemático, IMAG Instituto de Matemáticas, Universidad de Granada.
CARÁCTER Internacional.

(61) AUTOR: Antonio M. Peralta,
TITULO: Characterization of multiplicative maps on complex Banach algebras in terms of the spectrum
TIPO DE PARTICIPACION: Invited speaker
CONGRESO: International Conference on “Progress in Functional Analysis: Methods and Applications”. Lecce, September 19-21, 2022.
PUBLICACION:
LUGAR DE CELEBRACION: University of Salento, Lecce, Italy.
AÑO: 2022
ORGANIZADORES: University of Salento, Lecce and University of Catania, Italy.
CARÁCTER Internacional.

(62) AUTOR: Antonio M. Peralta,
TITULO: Extending surjective isometries from the unit sphere of C^* -algebra lacking of extreme points
TIPO DE PARTICIPACION: Invited plenary speaker
CONGRESO: First International Days of Complex and Functional Analysis and Spectral Theory 16th National Meeting of the Network of Spectral Theory and Applications. "1ères Journées Internationales de l'Analyse Complexe et Fonctionnelle et de la Théorie Spectrale" et la "16ème Rencontre Nationale du Réseau de la Théorie Spectrale et Applications (RTSA)" qui auront lieu les 24-25 et 26 Novembre 2022.
PUBLICACION:
LUGAR DE CELEBRACION: El Jadida, Morocco
AÑO: 2022
ORGANIZADORES: L'équipe d'Analyse complexe et Fonctionnelle de Laboratoire de Mathématiques Fondamentales de la Faculté des Sciences d'El Jadida, El Jadida, Morocco.

(63) AUTOR: Antonio M. Peralta,
TITULO: Tingley's problem on the extension of surjective isometries from the unit sphere of a C^* -algebra
TIPO DE PARTICIPACION: Invited plenary speaker
CONGRESO: Workshop. 3rd Barcelona Weekend on Operator Algebras. January 27-28, 2023.
PUBLICACION:
LUGAR DE CELEBRACION: CRM Universitat Autònoma de Barcelona.
AÑO: 2023
ORGANIZADORES: Universidad de Zaragoza. CRM Universitat Autònoma de Barcelona. Laboratori d'interaccions entre geometria, àlgebra i topologia (LIGAT).

(64) AUTOR: Antonio M. Peralta,
TITULO: Metric spaces associated with invertible elements in unital Jordan–Banach algebras
TIPO DE PARTICIPACION: Invited plenary speaker
CONGRESO: VII Non-Associative Day in Lisbon 05/05/2023 Técnico Lisboa - Universidade de Lisboa - CAMGSD (Lisbon, Portugal)
PUBLICACION:
LUGAR DE CELEBRACION: Técnico Lisboa - Universidade de Lisboa - CAMGSD
AÑO: 2023
ORGANIZADORES: Técnico Lisboa y Universidade de Beira Interior.

(65) AUTOR: Antonio M. Peralta,
TITULO: Wigner’s theorem for bijections preserving order and orthogonality between sets of tripotents
TIPO DE PARTICIPACION: Invited plenary speaker
CONGRESO: Operator Theory Days conference in honor of Mostafa Mbekhta May 24th and 25th, 2023 in Lille
LUGAR DE CELEBRACION: Lille, France.
AÑO: 2023
ORGANIZADORES: Laboratoire Paul Painlevé, Labex CEMPI, Fédération de Recherche Mathématique du Nord Pas de Calais, CNRS, Université de Lille 1, GDR AFHP (Analyse Fonctionnelle, Harmonique et Probabilités) et le Laboratoire de Mathématiques Pures et Appliquées Joseph Liouville.

(66) AUTOR: Antonio M. Peralta,
TITULO: Metric invariants for unital Banach and Jordan–Banach algebras.
TIPO DE PARTICIPACION: Invited speaker in the Thematic Session “Operator Algebras”
CONGRESO: The Spanish-Polish Mathematical Meeting
LUGAR DE CELEBRACION: Uniwersytet Łódzki and Politechnika Łódzka. Łódź, Poland. September 4–8, 2023
AÑO: 2023
ORGANIZADORES: Real Sociedad Matemática Española, Sociedad Española de Matemática Aplicada, Societat Catalana de Matemàtiques together with Polskie Towarzystwo Matematyczne

16. TESIS DOCTORALES Y TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN DIRIGIDOS

TITULO: Aspectos geométricos en la teoría de los JB^* -triples reales y complejos.

DOCTORANDO: Francisco José Fernández Polo.

UNIVERSIDAD: Univ. de Granada FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Ciencias.

Co-dirigida con el Prof. Juan Martínez Moreno (Universidad de Granada).

FECHA: 25 de Junio de 2004 CALIFICACIÓN: Sobresaliente “Cum Laude” por unanimidad.

TITULO: Operadores que preservan ortogonalidad y homomorfismos ternarios.

DOCTORANDO: D. Jorge José Garcés Pérez.

UNIVERSIDAD: Univ. de Granada FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Ciencias.

FECHA: 2 de Julio de 2013 CALIFICACIÓN: Apto “Cum Laude” por unanimidad.

TITULO: New classes of local derivations and $*$ -automorphisms on C^* -algebras.

DOCTORANDA: Ahlem Ben Ali Essaleh.

UNIVERSIDAD: Faculté des sciences de Monastir. University of Monastir, Tunisia.

Co-supervised with Prof. Haïkel Skhiri (University of Monastir, Tunisia).

FECHA: 6 de Mayo de 2016 CALIFICACIÓN: “Cum Laude”.

TITULO: Extension of isometries and the Mazur–Ulam property.

DOCTORANDA: María Cueto Avellaneda.

UNIVERSIDAD: Universidad de Almería.

FECHA: 11 de Septiembre de 2020 CALIFICACIÓN: Sobresaliente “Cum Laude”.

Dirección TIT (Trabajo de Investigación Tutelada) Master Universitario en Física y Matemáticas, Escuela de Posgrado, Universidad de Granada.

Alumno: Jorge José Garcés Pérez.

Título del Trabajo: Operadores que preservan ortogonalidad entre C^* -álgebras, JB^* -álgebras y JB^* -triples.

Calificación: Sobresaliente (9,5).

Dirección TFM (Trabajo Fin de Máster) Master Universitario en Física y Matemáticas, Escuela Internacional de Posgrado, Universidad de Granada (12/Julio/2013).

Alumno: Alexis Molino Salas.

Título del Trabajo: Local triple derivations on C^* -algebras and JB^* -triples.

Calificación: Sobresaliente (10). Matrícula de honor.

Dirección TFM (Trabajo Fin de Máster) Master Universitario en Física y Matemáticas, Escuela Internacional de Posgrado, Universidad de Granada (Septiembre/2017).
Alumno: Diego García Zamora
Título del Trabajo: Banach Algebras: Local and 2-Local Isometries.
Calificación: Sobresaliente (9).

Dirección TFG (Trabajo Fin de Grado) Grado en Matemáticas, Universidad de Granada (Junio/2018).
Alumno: Antonio Jesús Sobrino Bautista
Título del Trabajo: Teorema de Banach-Stone y ortogonalidad
Calificación: 9

Dirección TFG (Trabajo Fin de Grado) Grado en Matemáticas, Universidad de Granada (Julio/2019).
Alumno: Alexis Béjar López
Título del Trabajo: Introducción al problema de Tingley. Extensión de isometrías.
Calificación: 10 Matrícula de Honor.

Dirección TFM (Trabajo Fin de Máster) Máster Universitario en Matemáticas conjuntamente por las Universidades de Almería, Cádiz, Granada, Jaén y Málaga (Julio/2020).
Alumno: Almudena Campos Jiménez
Título del Trabajo: Extending surjective isometries between the spheres of matrix spaces
Calificación: Sobresaliente (9,2).

Dirección TFM (Trabajo Fin de Máster) Máster Universitario en Matemáticas conjuntamente por las Universidades de Almería, Cádiz, Granada, Jaén y Málaga (24 de Febrero, 2020).
Alumno: Miguel Ángel González de la Torre
Título del Trabajo: 2-Local isometries in $B(H)$
Calificación: Sobresaliente (9).

Dirección TFG (Trabajo Fin de Grado) Doble Grado en Informática y Matemáticas, Universidad de Granada (Julio/2021).
Alumno: David Cabezas Berrido
Título del Trabajo: Extensión de isometrías entre subconjuntos de dos esferas unidad – Iluminación de imágenes basada en técnicas de deep learning
Codirigido con Fernando Berzal Galiano
Calificación: 10 Matrícula de Honor.

Dirección TFM (Trabajo Fin de Máster) Máster Universitario en Matemáticas conjuntamente por las Universidades de Almería, Cádiz, Granada, Jaén y Málaga (Julio/2022).

Alumno: David Cabezas Berrido

Título del Trabajo: Problemas sobre preservers en JB^* -triples abelianos

Calificación: Matrícula de Honor (10).

20. CURSOS Y SEMINARIOS IMPARTIDOS

- ✓ Reading University, U.K. (22-10-2002). Pure Mathematics Seminar. Title: The Alternative Dunford-Pettis property for C^* -algebras and JB^* -triples.
- ✓ Colloquium del Departamento de Análisis Matemático de la Universidad Complutense de Madrid (4-12-2003). Seminario de titulado “La propiedad de Dunford-Pettis alternativa en C^* -álgebras y JB^* -triples.
- ✓ Reading University, U.K. (26-05-2004). Pure Mathematics Seminar. Title: Geometric characterisation of tripotents in JB^* -triples.
- ✓ Colloquium del Departamento de Análisis Matemático de la Universidad Complutense de Madrid (11-11-2004). Seminario de titulado “Propiedades de Dunford-Pettis y Kadec-Klee en productos tensoriales proyectivos de JB^* -triples”.
- ✓ “Arbeitsgemeinschaft Komplexe Analysis” (22-03-2005), Eberhard Karls Universität Tübingen, Mathematisches Institut (Germany). Title: The Alternative Dunford-Pettis property for C^* -algebras and JB^* -triples.
- ✓ “Jordan-Banach triple systems, Santiago 2005” (14/09/2005-18/09/2005), Universidad de Santiago de Compostela. Title: The Dunford-Pettis property on projective tensor products of C^* -algebras and JB^* -triples.
- ✓ “Closed tripotents and weak compactness in the dual space of a JB^* -triple”, Seminar Of Functional Analysis, Mathematical Institute, Oxford (28/02/2006).
- ✓ “Orthogonally additive n -homogeneous polynomials on C^* -algebras”, Seminario del Departamento de Álgebra y Análisis Matemático de la Universidad de Almería (16/03/2007).
- ✓ “Mini Curso: Una breve introducción a las C^* -álgebras” (23-26 Abril 2007), Seminario asociado al Programa de Postgrado de Investigación Matemática del Departamento de Análisis Matemático de la Universidad Complutense de Madrid (6 horas).
- ✓ “Teoría de la medida no conmutativa: C^* -algebras y JB^* -triples”, Seminario del Departamento de Álgebra y Análisis Matemático de la Universidad de Almería (02/03/2009).

- ✓ “University Of California, Irvine. Analysis Seminar”. Talk entitled: Facial Structure in the unit ball of a JB^* -triple. (March, 12, 2010).
- ✓ “On orthogonality preserving operators”, Seminario de Estructuras Algebraicas y Análisis Funcional. Departamento de Álgebra y Análisis Matemático de la Universidad de Almería (22/07/2010).
- ✓ Un crédito de docencia de la asignatura “Matemática para la Computación Cuántica” en el Master de Investigación Matemática de la Universidad Complutense de Madrid. Fechas: 14 al 17 de Febrero de 2011.
- ✓ Colloquium del Departamento de Análisis Matemático de la Universidad Complutense de Madrid (24-03-2011). Seminario de titulado “Weakly compact orthogonality preservers on $C(K)$ -spaces and C^* -algebras”.
- ✓ King Saud University, Riyadh, Saudi Arabia (05-06-2012). Seminar “On the Dieudonné-Grothendieck-Pfitzner Theorem”.
- ✓ Departamento de Álgebra y Análisis Matemático de la Universidad de Almería. Mini-curso “Compacidad débil en preduales de álgebras de von Neumann y JBW^* -triples” (15 al 21 de Julio de 2012). Conferencia titulada “Contractive perturbations and weakly compact elements in JB^* -triples”.
- ✓ Queen Mary University of London, U.K. (27-11-2012). Geometry and Analysis Seminar. Title: “On the facial structure of the unit ball of a JB^* -triple and its dual space”.
- ✓ Reading University, U.K. (30-11-2012). Analysis Seminar. Title: “On the facial structure of the unit ball of a JB^* -triple and its dual space”.
- ✓ Università degli Studi di Catania, Italy (22-May-2013). Dipartimento di Matematica e Informatica, Functional Analysis Seminar. Title: “M-norms on C^* -algebras”.
- ✓ Departamento de Matemáticas de la Universidad de Almería. Seminario de Álgebra y Análisis Matemático. Título: “When does a holomorphic function between C^* -algebras admit a power series expansion?” (14 de Octubre de 2013).
- ✓ Université Pierre et Marie Curie - Paris 6, Institut de Mathématiques de Jussieu, France (February 20th, 2014). Séminaire d’Initiation à l’Analyse “The interplay between topology and geometry to describe the facial structure of C^* -algebras and JB^* -triples”.
- ✓ Université d’Orléans, Département de Mathématiques, France (February 21st, 2014). Seminar “ JB^* -triples: from their origins in Holomorphic theory to the results in Geometry of Banach spaces”.
- ✓ IV Escuela-Taller de Análisis Funcional y Aplicaciones, Sevilla del 4 al 8 de marzo de 2014. Curso impartido: “Aplicaciones Lineales que preservan Funciones Ortogonales. Profesor encargado: Antonio Peralta.”

- ✓ Colloquium del Departamento de Análisis Matemático de la Universidad Complutense de Madrid (10-04-2014). Seminario titulado “Power series expansions for holomorphic functions between C^* -algebras”.
- ✓ Departamento de Matemáticas de la Universidad de Almería. Seminario de Álgebra y Análisis Matemático. Título: “2-local $*$ -homomorphisms on von Neumann algebras [A Kowalski-Słodkowski theorem]” (23 de Julio de 2013).
- ✓ King Saud University, Riyadh, Saudi Arabia. Department of Mathematics. Seminars: “Jordan Banach modules over JB^* -algebras and Jordan Banach triple modules over JB^* -triples” (Monday 15th September) and “Derivations, Jordan derivations and triple derivations. Jordan and ternary weak amenability” (Wednesday 17th September, 2013).
- ✓ Invited talk at the Saudi Association for Mathematical Sciences (SAMS), title “The beauty and usefulness of Functional Analysis, Operator Theory, C^* -algebras and JB^* -triple” (Thursday 18th September, 2013).
- ✓ King Saud University, Riyadh, Saudi Arabia. Department of Mathematics. Seminar “2-local $*$ -representations on von Neumann algebras and C^* -algebras” (Wednesday, April 8th, 2015).
- ✓ Departamento de Matemáticas de la Universidad de Almería. Seminario de Álgebra y Análisis Matemático. Título: “2-local maps on C^* -algebras. The Kowalski-Słodkowski theorem” (07 de Diciembre de 2015).
- ✓ Instituto Universitario de Matemática Pura y Aplicada (Valencia). Título: “The Kowalski-Słodkowski theorem as a pioneering result in the theory of 2-local automorphisms”. Lugar: Seminario IUMPA. (27 de Mayo de 2016).
- ✓ Departamento de Matemáticas de la Universidad de Almería. Conferencia. Título: “Towards the Kadec-Pełczyński-Rosenthal subsequence splitting lemma” (28 de Julio de 2015).
- ✓ Colloquium del Departamento de Análisis Matemático de la Universidad Complutense de Madrid (24-11-2016). Seminario titulado “On Tingley’s problem for compact operators”.
- ✓ “Curso de Doctorado: Ortogonalidad en espacios de funciones y espacios de operadores” (21-25 Noviembre 2016), Instituto de Matemática Interdisciplinar (IMI) Universidad Complutense de Madrid (10 horas).
- ✓ Departamento de Matemáticas de la Universidad de Almería. Seminario de Análisis Matemático. Título: “On the extension of isometries between the unit spheres of two Banach spaces”. Viernes 17 de Marzo de 2017.
- ✓ Tianjin University of Technology, China. Title: “Tingley’s problem for non-commutative C^* -algebras”. April 19th, 2017.

- ✓ School of Mathematical Sciences, Nankai University, China. Title: “Weak-local and weak-2-local maps on Banach spaces and C^* -algebras”. April 20th, 2017.
- ✓ Departamento de Matemáticas de la Universidad de Almería. Seminario de Análisis Matemático. Título: “Extensiones de isometrías entre álgebras de operadores”. Jueves 20 de Julio de 2017.
- ✓ Escuela de Doctorado de la Universidad de Cádiz. III Jornadas Doctorales del Programa de Doctorado en Matemáticas. 21 y 22 de noviembre de 2017. Título: “El teorema de Mazur-Ulam y la posibilidad de extender isometrías entre subconjuntos de espacios normados”.
- ✓ Participación como profesor en *L'Ecole Doctorale CIMPA de Casablanca de (Maroc), Algèbres non associatives. Aspects analytique, géométrique et applications, 06-16 Mars 2018*. Curso de tres horas titulado “New classes of local and 2-local maps on C^* -algebras, JB^* -algebras, and JB^* -triples”.
- ✓ Bolyai Institute at Szeged University in Hungary. Talk in at the Analysis Seminar entitled “New spherical generalizations of the Gleason-Kahane-Zelazko and Kowalski-Slodkowski theorems”. October 2nd, 2018.
- ✓ Seminar at the Department of Analysis at Budapest University of Technology and Economics. Seminar entitled “On the extension of isometries”. October 3rd, 2018.
- ✓ XX Encuentro Nacional de Estudiantes de Matemáticas (ENEM). Granada 22–27 de Julio de 2019. Charla “Un problema actual de Análisis Matemático”. 25 de Julio de 2019.
- ✓ Part-time lecturer at the Faculty of Science and Graduate School of Science and Technology, Niigata University, Japan. A course for undergraduate students entitled “Beyond the Mazur-Ulam theorem: what is the smallest part of a Banach space determining the whole structure?” from January 18th to 29th, 2021 (25 hours). A course for graduate students entitled “On the extension of isometries between the unit spheres” from February 1st to 11th, 2021 (20 hours).
- ✓ Ateneo del Instituto de Investigación en Matemáticas de la Universidad de Valladolid (IMUVa). Conferencia titulada “One sphere to determine all the other structures”. Fecha 27 de Mayo de 2021.
- ✓ “Wigner-Uhllhorn type theorems for bijective transformations between sets of (minimal) tripotents (I and II)”. Nankai University, Tianjin, China. September 15 and 22, 2021.
- ✓ “Wigner’s unitary-antiunitary theorem from the eyes of Jordan structures”. Seminario del Dpto. de Matemáticas de la Universidad de Almería. Seminario Emmy Noether, Edificio CITE III, 9 de febrero de 2022.

- ✓ “How can we apply Jordan structures to reinterpret Wigner-Uhllhorn theorem?” (based on a joint work with Y. Friedman). LieJor Online Seminar: Algebras, Representations, and Applications. Instituto de Matemática e Estatística da Universidade de São Paulo. 31/Mar/2022.
Link: <https://youtu.be/1R9ojI0SiUk>
- ✓ “Bijections preserving distances between sets of invertible elements in unital Banach and Jordan-Banach algebras”. Nankai University, Tianjin, China. September 9, 2022.
- ✓ “The Gleason-Kahane-Żelazko Theorem remains in full topicality”. Nankai University, Tianjin, China. September 12, 2022.
- ✓ “Seeking a minimal geometric invariant for Banach spaces, C^* -algebras and other structures”. Operator Algebras Seminar. Federal University of Santa Catarina. Mathematics Department. Florianópolis, Brazil. September 16th, 2022.
- ✓ “The role of unitaries in the Mazur- Ulam property for C^* and JB^* -algebras”. Seminario Emmy Noether, Edificio Científico-Técnico III (Matemáticas e Informática), 17 de febrero 2023. Universidad de Almería.
- ✓ “Understanding unital Banach and Jordan-Banach algebras by the metric spaces associated with their invertible elements”. SEMINARIO IMAC DE ANÁLISIS. Instituto Universitario de Matemáticas y Aplicaciones de Castellón (IMAC). Universitat Jaume I. 18 de mayo de 2023.

21. CURSOS CONGRESOS Y SEMINARIOS ORGANIZADOS Y RECIBIDOS

- ✓ Curso: “Introducción a Mathematica”, organizado por el Departamento de Matemática Aplicada de la Universidad de Granada (1995).
- ✓ VII Jornadas LOGSE: Evaluación educativa, Organizadas por el Departamento de Pedagogía de la Universidad de Granada, (Marzo 1997)
- ✓ Curso: “Investigación en el Aula de Matemáticas. La tarea docente”, Organizado por el Departamento de Didáctica de la Matemática de la Universidad de Granada (Diciembre 1997).
- ✓ Certificado de Aptitud Pedagógica (C.A.P.) por la Universidad de Granada con la calificación de sobresaliente en 1998.
- ✓ Curso: “Espacios de Banach”, organizado por el Departamento de Análisis Matemático de la Universidad de Granada (11,12 y 13 de Enero de 1999).

- ✓ Participación y miembro organizador del Congreso “Jordan-Banach Triple Systems, Granada 2002” celebrado en Granada del 4 al 9 de junio de 2002.
- ✓ Participación y miembro organizador del Congreso “Jordan-Banach Triple Systems” celebrado en Santiago de Compostela del 4 al 8 de julio de 2003.
- ✓ Participación y miembro organizador del curso “Second International course of Mathematical Analysis in Andalucía” celebrado en Granada del 20 al 24 de septiembre de 2004.
- ✓ Participación en el congreso “Barcelona Conference on C^* -algebras”, Barcelona June 11-15, 2007.
- ✓ Participación y miembro organizador del congreso “Primer encuentro del Proyecto de Excelencia: Aproximación Algebraico-Analítica de los Sistemas no asociativos y sus aplicaciones, FQM1215”, Granada, 22-23 Marzo, 2007.
- ✓ Participación y miembro organizador del congreso “Segundo encuentro del Proyecto de Excelencia: Aproximación Algebraico-Analítica de los Sistemas no asociativos y sus aplicaciones, FQM1215”, Málaga, 8-9 Noviembre, 2007.
- ✓ Participación y miembro organizador del congreso “Tercer encuentro del Proyecto de Excelencia: Aproximación Algebraico-Analítica de los Sistemas no asociativos y sus aplicaciones, FQM1215”, San José, Almería 22-25 Mayo, 2008.
- ✓ Miembro organizador del congreso “Workshop on jordan Structures in Analysis and Operator Theory”, Universidad de Granada, 13-15 Noviembre, 2008.
- ✓ Participación y miembro organizador del congreso “IV Reunión de Coordinación del Proyecto de Excelencia: Aproximación Algebraico-Analítica de los Sistemas no asociativos y sus aplicaciones, FQM 3737”, Lanjarón (Granada), 16-18 Abril, 2009.
- ✓ Participación en el congreso “V Encuentro de Análisis Funcional y Aplicaciones”, Salobreña, Abril 2009 (22/04/09-25/04/09). ORGANIZADORES: Red Temática de Análisis Funcional y Aplicaciones.
- ✓ Miembro organizador del congreso “Estructuras de Jordan en Álgebra y Análisis. Homenaje al profesor Amin Kaidi por su sesenta cumpleaños”, Almería, 20-22 de Mayo de 2009.
- ✓ Participación en el congreso “Modern Functional Analysis. Conference to honor Fernando Bombal on his 65th birthday”, Aranjuez, June 8-12, 2009. ORGANIZADORES: Universidad Complutense de Madrid.
- ✓ Participación en el congreso “IV Curso Internacional de Análisis Matemático en Andalucía”, Jerez de la Frontera, September 8-12, 2009. Organizado por la Universidad de Cádiz.

- ✓ Participación en el congreso “VI Encuentro de Análisis Funcional y Aplicaciones”, Salobreña, Abril 2010 (14/04/10-17/04/10). ORGANIZADORES: Red Temática de Análisis Funcional y Aplicaciones.
- ✓ Participación y miembro organizador del “Workshop on Jordan Structures in Algebra and Analysis 2”, Lanjarón, Granada, España, September 30, October 2, 2010.
- ✓ Participación en el congreso “VIII Encuentro Anual de Análisis Funcional y Aplicaciones”, La Manga del Mar Menor, Abril 2012 (19/04/12-21/04/12). ORGANIZADORES: Red Temática de Análisis Funcional y Aplicaciones.
- ✓ Participación en la Jornada sobre el programa Ideas del VII Programa Marco, Oficina de Proyectos Internacionales, Universidad de Granada (13/06/2012).
- ✓ Participación en el Congreso “Workshop on Functional Analysis Valencia 2015 on the occasion of the 60th birthday of José Bonet”. Valencia June 15-19, 2015.
- ✓ Participación en “Mini-Conference on Banach spaces Granada 2019”. IEMath-GR, Granada (Spain) on 17 September, 2019.
- ✓ Zoom meeting to celebrate the 100th anniversary of the foundation of the journal *Acta Scientiarum Mathematicarum* (founded by Alfréd Haar and Frigyes Riesz). May, 5-6, 2022.
<http://www.math.u-szeged.hu/molnarl/ActaMeeting.html>

22. BECAS AYUDAS Y PREMIOS RECIBIDOS

(con posterioridad a la licenciatura)

- **Beca de investigación** del grupo de investigación “Análisis Funcional y Aplicaciones” en el Departamento de Análisis Matemático de la Universidad de Granada del 1/10/1997 al 31/12/1997.
- **Beca del Plan de Formación de Personal Universitario del Ministerio de Educación y Cultura**, Departamento de Análisis Matemático de la Universidad de Granada del 1/01/1998 al 26/11/2001.
- **Premio Extraordinario de Doctorado en Ciencias Matemáticas**, correspondiente al periodo 1999/2000, Universidad de Granada.
- **2020 Best Paper Award Winner in the years 2018 and 2019**): Peralta, Antonio M. On the unit sphere of positive operators. *Banach J. Math. Anal.* **13** (2019), No. 1, 91-112.
- **Winner of the 2019 Journal of Mathematical Analysis and Applications (JMAA) Ames Award** with the paper “Francisco J. Fernández-Polo, Antonio M.

Peralta, On the extension of isometries between the unit spheres of von Neumann algebras, JMAA, Volume 466, Issue 1, 1 October 2018, Pages 127-143.”

- **Publons: Top reviewers in Mathematics - September 2019**

- **Incluido en el “Ranking of the World Scientists: World´s Top 2 % Scientists” 2022, publicado por la Universidad de Stanford (California, Estados Unidos).** <https://canal.ugr.es/noticia/la-ugr-tiene-ya-127-investigadores-entre-los-mas-influyentes-del-mundo-segun-la-universidad-de-stanford/>

24. OTROS MÉRITOS DOCENTES O DE INVESTIGACIÓN

Becario del M.E.C. durante los cinco años de la Licenciatura.

Estancias de investigación inferiores a un mes de duración en:

- ✓ JATE Bolyai Institute, Szeged, Hungría (del 21-09-1998 al 4-10-1998).
 - ✓ Reading University, Reading, U.K. (del 19-10-2002 al 25-10-2002).
 - ✓ Reading University, Reading, U.K. (del 24-05-2004 al 31-05-2004).
 - ✓ Eberhard Universität Tübingen, Alemania (del 20-03-2005 al 27-03-2005).
 - ✓ Aberdeen University and Oxford University, U.K. (del 14-02-2006 al 04-03-2006).
 - ✓ University Of California, Irvine, U.S.A. (10-03-2010 al 16-03-2010).
 - ✓ Kent State University, Ohio, U.S.A. (17-03-2010 al 24-03-2010).
 - ✓ Università degli Studi di Catania, Italy (May-19-26-2013).
 - ✓ Université d’Orléans, France (February-16-22-2014).
 - ✓ University of California Irvine and University of Illinois at Urbana, USA (May-23-28-2014).
-

Tesina titulada “Derivaciones en JB^* -triples”, defendida en Diciembre de 1997, obteniendo la calificación de Sobresaliente, no publicada.

- **Referee** para las revistas: *Acta Math. Scientia*, *Acta Mathematica Sinica (English Series)*, *Aequationes Mathematicae*, *Annali dell’ Università di Ferrara*, *Annals of Functional Analysis*, *Arab Journal of Mathematical Sciences*, *Archiv der*

Mathematik, Asian-European Journal of Mathematics, Banach Journal of Mathematical Analysis, Bollettino dell'Unione Matematica Italiana, Bulletin of the Belgian Mathematical Society, Bulletin of the Iranian Mathematical Society, Bulletin of the Korean Mathematical Society, Bulletin of the Malaysian Mathematical Sciences Society, Central European Journal of Mathematics, Commentationes Mathematicae Universitatis Carolinae, Divulgaciones Matemáticas, Extracta Mathematica, Functiones et Approximatio, Integral Equations and Operator Theory, International Journal of Mathematics and Mathematical Sciences, Journal of Algebra, Journal of Applied Physical Science International, Journal of Functional Analysis, Journal of the Australian Mathematical Society, Journal of the Korean Mathematical Society, Journal of Operators, Journal of Operator Theory, Journal of Mathematical Analysis and Applications, Linear Algebra and its Applications, Linear and Multilinear Algebra, London Mathematical Society, Matematicki Vesnik, Mathematische Nachrichten, Operators and Matrices, Proceedings of the Edinburgh Mathematical Society, Proceedings Edinburgh Math. Soc., Publications Mathématiques, Proyecciones, Publicationes Mathematicae Debrecen, Quaestiones Mathematicae, Quarterly Journal of Mathematics (Oxford), Mathematische Nachrichten, Matematicki Vesnik, Mathematica Scandinavica, Proceedings of the American Mathematical Society, Publications Matemàtiques, Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Serie A. Matemáticas., Sahand Communications in Mathematical Analysis, Studia Mathematica, Tsbili Mathematical Journal, Transactions of A. Razmadze Mathematical Institute, Turkish Journal of Mathematics.

- **Reviewer:** *Zentralblatt Math.* (European Mathematical Society) y para *Mathematical Reviews* (American Mathematical Society).

- **Editor** Associate Editor of ***Mathematics*** from May 2020 to May 2023. MDPI. ISSN: 2227-7390

<https://www.mdpi.com/journal/mathematics/editors>

- **Editor** Associate Editor of ***Journal of Mathematical Analysis and Applications*** from February 2020. Elsevier ISSN: 0022-247X

<https://www.journals.elsevier.com/journal-of-mathematical-analysis-and-applications/editorial-board>

- **Editor** Member of the Editorial Board of ***Khayyam Journal of Mathematics***. The Tusi Mathematical Research Group (TMRG). From 2015 to the present. In cooperation with Department of Pure Mathematics, Ferdowsi University of Mashhad, Center of Excellence in Analysis on Algebraic Structures (CEAAS). Department of Pure Mathematics, Ferdowsi University of Mashhad, P.O. Box 1159, Mashhad 91775, Iran. web: <http://www.emis.de/journals/KJM/>

- **Editor** Associate Editor of ***Acta Scientiarum Mathematicarum*** from November 2021. Springer Nature. Birkhäuser. Electronic ISSN 2064-8316, Print ISSN 0001-6969

<https://www.springer.com/journal/44146/editors>

- **Editor** Member of the Editorial board of ***Banach Journal of Mathematical Analysis (BJMA)*** from April 2022. Tusi Mathematical Research Group (TMRG). Springer Nature. Birkhäuser. Electronic ISSN 1735-8787, Print ISSN 2662-2033.

<https://www.springer.com/journal/43037/editors>

- **Editor** Member of the Editorial Board of *Abstract and Applied Analysis* from August 2014 to May 2017. Hindawi Publishing Corporation. ISSN: 1085-3375 (Print) ISSN: 1687-0409 (Online), DOI: 10.1155/4058.

Website: <http://www.hindawi.com/journals/aaa/editors/>

- **Editor** Member of the Editorial Board: Mathematical Analysis of *International Scholarly Research Notices*. ISSN: 2356-7872 (Online), doi:10.1155/2020. Hindawi Publ. Corp. 410 Park Ave., 15th fl., 287 pmb New York NY 10022. Formerly *ISRN Mathematical Analysis*, ISSN: 2090-4657 (Print), 2090-4665 (Online), doi:10.5402/MA, International Scholarly Research Network.

(<http://www.hindawi.com/journals/isrn/editors/mathematical.analysis/>)

- **Editor** Member of the Editorial Board of *The Scientific World Journal: Mathematical Analysis* (<http://www.hindawi.com/journals/tswj/>). ISSN: 1537-744X (Online) doi:10.1155/8086. Hindawi Publishing Corporation, 410 Park Avenue, 15th Floor, #287 pmb, New York, NY 10022, USA (2012-2016).

- **Editor** Member of the Editorial Board of *Frontiers of Mathematics and Its Applications*. SCIKNOW Publications Ltd., 228 PARK AVE SOUTH #85556 NEW YORK, NY 10003 USA. Print ISSN: 2376-4341. Online ISSN: 2376-435X Website: <http://www.sciknow.org/journals/editor/id/fmia>

- **Lead Guest Editor** of the special issue “Preserver Problems on Function Spaces, Operator Algebras, and Related Topics”. Guest Editors: Antonio M. Peraltai, Chi-Keung Ng, Ngai-Ching Wong, and Jen-Chih Yao. *Abstract and Applied Analysis* (ISSN: 1085-3375 (Print) ISSN: 1687-0409 (Online)), Hindawi Publishing Corporation. ISSN: 1085-3375 (Print) ISSN: 1687-0409 (Online). doi:10.1155/4058

- **Evaluator** de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP) y de la Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León (ACSUCYL), Hungarian Scientific Research Fund (OTKA), ANVUR - Valutazione della Qualità della Ricerca 2011-2014 (Italy), Czech Science Foundation, Reviewer for the Division of Research & Graduate Studies of the United Arab Emirates University, Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico (FONDECYT), Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica (CONCYTEC), Perú, Research Foundation Flanders (FWO), Review College, Austrian Science Fund (FWF).

- **Acreditación** positiva por parte de la **ANECA** para poder ser contratado como **Profesor Ayudante Doctor** y **Profesor Contratado Doctor**.

- **Habilitación como Profesor Titular de Universidad en el área de Análisis Matemático**: Resolución de 20 de julio de 2004 de la Presidencia del Consejo de Coordinación Universitaria publicado en B.O.E. el 24 de septiembre de 2004.

- **Acreditación como Catedrático de Universidad**, 03, Noviembre, 2010.

- **Evaluación positiva de la Actividad Investigadora (4 Sexenios) de los tramos 1998-2003, 2004-2009, 2010-2015 y 2016-2021.**

- **Evaluación positiva de la Actividad Docente (Quinquenios) de los tramos 1998-2002, 2003-2007, 2008-2012, 2013-2017, 2018-2022.**

- **Beca de Iniciación a la Investigación:** Dirección de una beca de Iniciación a la Investigación del Plan Propio de la Universidad de Granada. Alumno: Jorge José Garcés Pérez (Abril 2007- Mayo 2008).

- **Miembro evaluador en Tribunales de Tesis Doctorales:** Universidad de Almería (Doctorando María José Burgos Navarro (2006)), Universidad de Almería (Doctorando Moisés Villegas Vallecillos (2011)), Universidad Complutense de Madrid (Doctorando Carlos Palazuelos Cabezon (2007)), King Saud University, Riyadh, Saudi Arabia (Ph.D. Doctorant Haifa Tahlawi (2012)), Universidad de Granada (Doctorando Raúl Roura Redondo (3 de Diciembre de 2012)), King Saud University, Riyadh, Saudi Arabia (Ph.D. Doctorant Reem Khalid AlHefti (2014)), Universidad de Sevilla (Doctorando Alfredo Barrera Cuevas (22/06/2015)), Universidad Politécnica de Valencia (Doctorando Ana María Zarco García (06/10/2015)), Universidad de Almería (Doctorando Antonio Carlos Márquez García (18/12/2015)), Universidad de Cádiz (Doctorando Pablo Piniella Cerón (27/07/2018)), Universidad de Almería (Doctoranda María de Gálor Cabrera Padilla (06/09/2019)).

- **Proyectos de innovación docente:**

- PID 2010-60. Plan de Acción Tutorial (PAT) para alumnos de planes de estudio a extinguir en la escuela técnica superior de ingenierías informática y de telecomunicación (ETSIIT). Universidad de Granada. Unidad de Innovación Docente, 01/10/2010 - 31/09/2011. Investigador Principal: Manuel Rodríguez Álvarez. Subvención: 5.000 euros. Participantes: 31.
- PID 2011-464. Técnicas de Diseño Paramétrico en la Arquitectura. Universidad de Granada. Unidad de Innovación Docente. Investigador Principal: Peralta Pereira, Antonio Miguel. Subvención: 2.200 euros. Participantes: 11. Inicio: 1/12/2011 Final 30/09/2012.
- PID 2011-26. Segundo Plan de Acción Tutorial (PAT) para alumnos de planes de estudio a extinguir en la Escuela Técnica Superior de Ingenierías Informática y de Telecomunicación. Universidad de Granada. Unidad de Innovación Docente. Investigador Principal: Manuel Rodríguez Álvarez. Subvención: 1.400 euros. Inicio: 1/12/2011 Final 30/09/2012.
- PID 2012- 12-49. Programa de Innovación y Buenas Prácticas Docentes de la Universidad de Granada. Investigador Principal: Manuel Rodríguez Álvarez. Título “Tercer Plan De Acción Tutorial Para Alumnos De Planes De Estudio A Extinguir En La Escuela Técnica Superior De Ingenierías Informática Y De Telecomunicación”. Inicio: 1/12/2012 Final 30/09/2013.
- PID 2012- 12-186. Programa de Innovación y Buenas Prácticas Docentes de la Universidad de Granada. Investigadora Principal: Antonia María Delgado

Amaro. Título “Orientamat 3: orientación técnica y académica para alumnos de matemáticas”. Inicio: 1/12/2012 Final 30/09/2013.

- 2013/03- Programa de Adaptación de las enseñanzas al E.E.E.S. de la Universidad de Granada. Vicerrectorado de Enseñanzas de Grado y Posgrado, Universidad de Granada. Investigadora Principal: Desiré Romero Molina. Título “Orientamat 4: Orientación técnica, académica y profesional para alumnos de Matemáticas”. Inicio: 29/11/2013 Final 30/05/2014.
- 22-136- Unidad de Calidad, Innovación Docente y Prospectiva. Proyectos de Innovación Docente Avanzados y Coordinados. Proyectos de Innovación Docente y Buenas Prácticas del Plan FIDO UGR 2022-2023. Investigador Principal: Sánchez Romero, Óscar. Título: “TFG(Re)Search”. Curso 2022-2023.

- Publicación docente: A.M. Peralta, J. Portí, D. Arcoya, D. Barrera, R. Roa, P. Torres, M. D. Lara, Técnicas de diseño paramétrico en la arquitectura (pid 11-464), en “*Innovación docente y buenas prácticas en la Universidad de Granada (volumen 3)*”. ISBN: 978-84-338-5416-2 (Obra completa). ISBN: 978-84-338-5685-2 (Volumen 3). Depósito legal: Gr./1.580-2014. Edita: Editorial Universidad de Granada, 2014.

- Docencia en Posgrado: DIRECCIÓN DEL CURSO “TÉCNICAS DE DISEÑO PARAMÉTRICO (1ª EDICIÓN)”- 12/D/015- INGENIERÍA Y ARQUITECTURA. Proponen: Departamento de Análisis Matemático. Escuela de Posgrado, Universidad de Granada. Curso 2011-2012.

- Docencia en Posgrado: Profesor del Curso “Técnicas de diseño paramétrico aplicadas a la optimización energética (2ª Edición) 13/D/034- Ingeniería y Arquitectura. Proponen: Departamento de Física Aplicada. Escuela de Posgrado, Universidad de Granada. Curso 2011-2012.



Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA 03/09/2023

Nombre y apellidos	Ignacio Villanueva Díez		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del/de la investigador/a	WoS Researcher ID (*)	L-1658-2014	
	SCOPUS Author ID(*)	7004324840	
	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) **	0000-0003-3606-7656	

(*) Al menos uno de los dos es obligatorio

(**) Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Organismo	ICMAT y Universidad Complutense de Madrid		
Dpto./Centro	ICMAT y Departamento de Análisis Matemático y Matemática Aplicada		
Dirección			
Teléfono		correo electrónico	ignaciov@mat.ucm.es
Categoría profesional	Catedrático de Universidad,	Fecha inicio	29/07/2021
Palabras clave	Functional Analysis, Quantum Information, Metric Geometry, Machine Learning		

A.2. Formación académica

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctor en Matemáticas	Universidad Complutense de Madrid	1999

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

- Cuatro sexenios de investigación, el último concedido en 2021.
- He dirigido tres tesis doctorales.
- Número de publicaciones: 63, 58 de las cuales en revistas del JCR.
- Publicaciones en el primer cuartil de su categoría: 29.
- Número total de citas: 722 en MathSciNet, 832 en Scopus.
- Índice h: 16
- Soy uno de los garantes de la beca Severo Ochoa que ha recibido el ICMAT en 2020.

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Obtuve mi Doctorado en Matemáticas en 1999 en la Universidad Complutense de Madrid. En mi tesis estudié la estructura multilineal de espacios de funciones continuas, y de espacios de Banach más generales. Continué mi carrera investigadora profundizando en el conocimiento de la estructura tensorial y multilineal de espacios de Banach, y codirigiendo las tesis de David Pérez García y Carlos Palazuelos Cabezón, donde definimos y estudiamos los operadores multilineales absolutamente sumantes y su conexión con normas tensoriales en espacios de Banach.

A partir de 2007 enlazamos la teoría de normas tensoriales en espacios de Banach y en espacios de operadores con uno de los grandes problemas fundacionales de la

física cuántica, las desigualdades de Bell. Utilizando ese tipo de técnicas logramos resolver (y seguimos haciéndolo) varios problemas fundamentales en información cuántica, en particular la existencia de violaciones no acotadas de desigualdades de Bell.

Parcialmente motivado por esto, desde entonces compagino investigación en Análisis Funcional con investigación en Información Cuántica. Dentro de esta última área, mi investigación va dirigida sobre todo a problemas fundacionales de la Mecánica Cuántica.

De 2010 a 2014 fui Vicedecano de Investigación en mi facultad, lo que amplió mi visión de la investigación matemática, aunque lamentablemente disminuyó mi productividad durante ese periodo.

Desde 2014 mis intereses incluyen también aplicaciones del Análisis Funcional a la Geometría Convexa: técnicas desarrolladas en mi tesis y en la etapa inmediatamente posterior me han permitido caracterizar las valuaciones en cuerpos estrellados, un resultado que ha tenido muy buena acogida en el área. Buena parte de mi producción de los últimos años ha sido en este área.

Comencé a estudiar Aprendizaje Automático en 2017. Desde 2019, he codirigido cuatro proyectos Artículo 83 financiados por Red Eléctrica Española, REE, dirigidos a la aplicación de técnicas de Deep Learning a la previsión de producción de energía eólica y fotovoltaica.

Dado el éxito de estos proyectos, en 2023 hemos fundado una empresa de base tecnológica, que cuenta con 4 empleados además de los tres fundadores, orientada a resolver problemas industriales en los que el Aprendizaje Automático suponga una ventaja diferencial.

Me considero un investigador muy versátil y multidisciplinar: en los últimos cinco años mi espectro de publicaciones incluye: Análisis Funcional, Información Cuántica y Geometría Convexa, con publicaciones en revistas del primer cuartil en las tres áreas. También tenemos dos artículos describiendo nuestras contribuciones a la previsión de energías áreas renovables con Machine Learning en fase muy avanzada de redacción. Además, he codirigido 4 contratos del artículo 83 en el área de Deep Learning cuyos resultados han dado lugar a la fundación de una Empresa de Base Tecnológica.

En mi futuro a medio plazo se orientará sobre todo a la continuación de mi investigación en Machine Learning, donde estoy extendiendo mis conocimientos al área emergente de LLM (Large Language Models). Además, continuaré el trabajo en Geometría Convexa, ya que la forma en que hemos usado técnicas de Análisis Funcional y Teoría de la Medida en el área parece haber abierto una gran cantidad de líneas nuevas de investigación.

Además de mi docencia de grado, imparto regularmente desde hace 14 años docencia de máster o doctorado en Análisis Funcional, Información Cuántica y Finanzas Cuantitativas.

He dirigido tres tesis doctorales, dos de ellas premiadas con Premio Extraordinario de Doctorado.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones

Tengo 63 publicaciones, 58 de ellas en el JCR y 29 de ellas en el primer cuartil de su categoría. Entre las más recientes, me gustaría destacar:

1. Rueda Zoca, Abraham; Tradacete, Pedro; Villanueva, Ignacio Daugavet property in tensor product spaces. *J. Inst. Math. Jussieu* 20 (2021), no. 4, 1409–1428
2. Junge, Marius; Kubicki, Aleksander M.; Palazuelos, Carlos; Villanueva, Ignacio On the relation between completely bounded and $(1,cb)$ -summing

- maps with applications to quantum XOR games. *J. Funct. Anal.* **283** (2022), no. 12, Paper No. 109708, 23 pp.
3. Colesanti, Andrea; Pagnini, Daniele; Tradacete, Pedro; Villanueva, Ignacio A class of invariant valuations on $\text{Lip}(S^{n-1})$, *Adv. Math.* **336** (2020).
 4. Junge, Marius; Palazuelos, Carlos; Villanueva, Ignacio Classical versus quantum communication in XOR games. *Quantum Inf. Process.* **17** (2018), no. 5, Art. 117, 36 pp.
 5. Tradacete, Pedro; Villanueva, Ignacio Continuity and representation of valuations on star bodies. *Adv. Math.* **329** (2018) 361–391.
 6. Tradacete, Pedro; Villanueva, Ignacio; Radial continuous valuations on star bodies. *J. Math. Anal. Appl.* **454** (2017) 995–1018.
 7. González-Guillén, C. E.; Palazuelos, C.; Villanueva, I. Euclidean distance between Haar orthogonal and Gaussian matrices. *J. Theoret. Probab.* **31** (2018) no. 1, 93–118.
 8. González-Guillén, C. E.; Lancien, C.; Villanueva, I. Random quantum correlations are generically non-classical. *Ann. Henri Poincaré* **18** (2017) 3793–3813.
 9. Villanueva, Ignacio, Radial continuous rotation invariant valuations on star bodies. *Adv. Math.* **291** (2016) 961–981.
 10. González-Guillén, C.E.; Jiménez, C. H.; Palazuelos, C.; Villanueva, I. Sampling quantum nonlocal correlations with high probability. *Comm. Math. Phys.* **344** (2016) no. 1, 141–154.

C.2. Proyectos más relevantes de los últimos 10 años

Título: Aplicaciones del Análisis Funcional en problemas de Geometría y Teoría de la Información. PID2020-116398GB-I00

Investigador principal: Pedro Tradacete e Ignacio Villanueva Díez

Entidad financiadora: MICINN. Proyecto del plan nacional de I+D+i

Duración: 01/01/2021 al 31/12/2024

Financiación recibida: 32.261 euros

Estado del proyecto: En desarrollo

Título: Métodos Matemáticos en Información Cuántica (MTM2017-88385-P)

Investigador principal: Carlos Palazuelos, Ignacio Villanueva Díez

Entidad financiadora: MINECO. Proyecto del plan nacional de I+D (Excelencia)

Duración: 01/01/2018 al 31/12/2020

Financiación recibida: 35.332 euros

Estado del proyecto: Vencido

Título: Las matemáticas del entrelazamiento cuántico (MTM2014-54240-P)

Investigador principal: David Pérez-García

Entidad financiadora: MINECO. Proyecto del plan nacional de I+D (Excelencia)

Duración: 01/01/2015 al 31/12/2017

Financiación recibida: 29.300 euro

Estado del proyecto: Vencido

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia.

Título: Previsión de Energía renovable utilizando técnicas de Deep Learning.

Investigador principal: Carlos González e Ignacio Villanueva
Entidad colaboradora: Red Eléctrica Española.
Duración: 01/09/2019 al 01/09/2020
Financiación recibida: 65.332 euro
Estado del contrato: Vencido

Título: Previsión de Energía renovable utilizando técnicas de Deep Learning.
Investigadores principales: Carlos González e Ignacio Villanueva
Entidad colaboradora: Red Eléctrica Española.
Duración: 01/01/2021 al 31/12/2021
Financiación recibida: 85.000 euro
Estado del contrato: Vencido

Título: Previsión de Energía renovable utilizando técnicas de Deep Learning, II
Investigadores principal: Carlos González e Ignacio Villanueva
Entidad colaboradora: Red Eléctrica Española.
Duración: 01/01/2022 al 31/12/2022
Financiación recibida: 96.000 euro
Estado del contrato: Vencido

Título: Previsión de Energía renovable utilizando técnicas de Deep Learning, III
Investigadores principal: Carlos González e Ignacio Villanueva
Entidad colaboradora: Red Eléctrica Española.
Duración: 01/01/2023 al 31/12/2023
Financiación recibida: 96.000 euro
Estado del contrato: Vigente

C.5. Formación

He dirigido tres tesis doctorales, las dos primeras premiadas con Premio Extraordinario de Doctorado:

- La tesis de David Pérez García, titulada *Operadores multilineales absolutamente sumantes*, que codirigí con Fernando Bombal y que se defendió en 2004.
- La tesis de Carlos Palazuelos Cabezón, titulada *Productos tensoriales y aplicaciones a teoría de información cuántica*, codirigida con David Pérez y que se defendió en 2009.
- La tesis de Abderramán Amr Rey, titulada *Violaciones de Bell en Información Cuántica: escenarios non-signalling, comunicación y multipartito*, codirigida con Carlos Palazuelos Cabezón, defendida en 2021.

C.6 Estancias.

- He realizado una estancia postdoctoral de dos meses (01-05-2001 a 30-06-2001) en el Instituto de Matemáticas de la Academia Polaca de Ciencias, en Varsovia.
- He realizado una estancia de investigación de dos meses (28/08/2013 a 28/10/2013) en el Departamento de Matemáticas de la Universidad de Berkeley.

C.7 Congresos.

He participado en múltiples congresos científicos. En los últimos años he impartido conferencias invitadas en:

Título: Tsirelson space in Banach space theory.
Congreso: Tsirelson Memorial Workshop
Lugar y año: Viena, Austria, 2022

Título: Sampling quantum non local correlations with high probability.

Congreso: 10th Conference on the Theory of Quantum Computation, Communication and Cryptography, TQC2015

Lugar y año: Bruselas 2015

Título: Radial continuous valuations on star bodies

Congreso: Convex, discrete and integral geometry conference.

Lugar y año: Bedlewo, Polonia 2017

C8. Gestión de la actividad científica.

- Desde enero de 2010 a enero de 2014 fui Vicedecano de Investigación de la Facultad de Matemáticas. En esos años participé en múltiples comisiones de evaluación de actividad científica (becas, proyectos, etc).

C8. Transferencia de la actividad científica

- Desde 2019 de codirigido 4 contratos Artículo 83 dirigidos al uso de Deep Learning en la predicción de energías renovables.

-En mayo de Ravenwits fundé, junto con otros dos socios, Ravenwits SL, empresa de base tecnológica dirigida al desarrollo y aplicación de técnicas de Machine Learning a problemas de la industria. Esta empresa ya ha ganado un premio prestigioso, el Fondo de Emprendedores Repsol 2023.

IMPORTANT – The Curriculum Vitae cannot exceed 4 pages. Instructions to fill this document are available in the website.

Part A. PERSONAL INFORMATION

CV date 30/08/2023

First name	Maria Ángeles		
Family name	Japón Pineda		
Gender (*)	██████████	Birth date (dd/mm/yyyy)	██████████
Social Security, Passport, ID number	██████████		
e-mail	japon@us.es	URL Web	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)		0000-0001-6010-5187	

(*) Mandatory

A.1. Current position

Position	Full Professor		
Initial date	16 December 2020		
Institution	University of Sevilla		
Department/Center	Análisis Matemático	Facultad de Matemáticas	
Country	Spain	Teleph. number	██████
Key words	Functional Analysis, Fixed Point Theory, Optimization and Geometry of Metric Spaces, Renorming Theory, Banach lattices and Modular spaces		

A.2. Previous positions (research activity interruptions, indicate total months): No applicable

A.3. Education

PhD, Licensed, Graduate	University/Country	Year
Graduate	University of Sevilla	1995
PhD	University of Sevilla	1998

Part B. CV SUMMARY (max. 5000 characters, including spaces)

48 articles published in JCR journals: 36 articles included in Q1 (according to the year of publication): 20. H-index: 8 (Scopus), 10 (Google Scholar). Citations: 218 (Scopus), 238 (Mathscinet), 391 (Google Scholar).

I have supervised 3 Phd thesis (two of them as the only advisor).

Four consecutive six-year research terms (last one 2015-2020).

Five positive evaluation of five-year teaching periods.

My research activity mainly lies within the scope of geometry of metric spaces and modular spaces, with particular interest in Banach spaces and the connections between linear and nonlinear geometry. Under this broad framework, I have focused on metric fixed point theory for nonlinear operators with links to renorming theory and the analysis of topological and geometrical properties in the considered spaces. Recently, I am also interested in geometric conditions that are not invariant under isomorphisms, but that are still preserved under Banach-Mazur distance equals 1. Another focus of my interest is the study of algebraic and topological properties of compact spaces K that determine the lattice structure of the space of continuous functions $C(K)$. In particular, I am highly interested in the Stone-Cech compactification of the integers, which can be represented as the topological space of all ultrafilters on the integers, and how the existence of some particular free ultrafilters can provide new insights in many different areas such as metric fixed point theory, ergodic theory, Ramsey theory and amenability.



In the last years, I have succeeded in proving the existence of different classes nonreflexive Banach spaces with the so-called fixed point property, solving some long-standing open problems. Additionally, I have obtained several characterizations of geometrical and topological properties in terms of the existence of fixed points for certain classes of linear and nonlinear operators in different settings and contexts. Lately, I have developed new techniques to tackle the problem of the existence of common fixed points under the action of a semigroup of operators in the more general framework of metric spaces and I have focused my interest in the class of variable Lebesgue spaces, which are a generalization of the classical Lebesgue spaces.

I have carried out several research stays at Pittsburgh University (USA), the last one in 2022. I have also visited, as an invited researcher, Miami University (Ohio, USA), Institute of Mathematics of the Czech Republic, Alberta University (Canada), Kent University (USA), Newcastle University (Australia), University of Luoyang (China) and the CIMAT (Guanajuato, Mexico).

In the last years, I have taught different seminars for doctorate students in the following centers: “*Metric normal structure and nonexpansiveness with respect to orbits*”, (University of Pittsburgh, Nov, 2022); “*A walk through the fixed point property in L^p and in variable $L^{p(t)}$ function spaces*” (Indian Institute of Technology, April 2022, online); “*Variable Lebesgue spaces: An overview, geometry and fixed point theory*” (Pittsburgh and Kent Universities, Feb 2020). “*Markov-Kakutani Theorem and some Applications*” (University of La Laguna, “X Escuela Taller de Análisis Funcional” March, 2020), “*Fractals as fixed points of contractive mappings*” (University of Luoyang, China, July 2019); “*Reflexivity in Banach spaces is equivalent to the Stability of the Almost Fixed Property*”, within the Abstract Harmonic Analysis Seminar (University of Alberta, Edmonton, October, 2017).

I have supervised three doctoral theses with publications in Q1, the last one defended in April 2023.

I have been the host of several PhD students from different foreign universities during the process of their theses with the result of several jointly published papers, the last one in 2023 from the Maria Curie-Skłodowska University (Poland).

I have been advisor of several dissertation PhD exams in different national and international universities. I was editor of two journals included in the JCR: Banach J. Math Anal and Annals of Functional Analysis. I regularly collaborate as a referee with many JCR journals. I am a regular reviewer for Mathscinet and Zentralblatt and I have worked as a project grant advisor for: Agencia Estatal de Investigación ANEP, FoNCyT (Argentina), Estonian Research Council (ETAg), Austrian Science Found (FWF) and National Science Center (Poland).

I am a regular tutor of the program “Iniciación a la Investigación” of the Institute of Mathematics of the University of Sevilla. I was the organizer of the doctorate course: “*Ramsey methods in normed spaces*”. I have been teaching two different courses of the “Máster Universitario en Matemáticas” of the University of Sevilla for several years in a row: “Functional Analysis” and “Fractals and Iterative process” and I have supervised 8 master theses in the last years.

I was the chair of the organizing committee of the “8th Iberian Mathematical Meeting”, organized by the RSME and the Mathematical Portuguese Society (SPM), that took place in Sevilla in October 2022 (<http://congreso.us.es/sevilla8imm/>). Over 90 people attended the conference, including plenary and invited speakers, and novel researchers.

I have been vicedean of the Faculty of Mathematics and I am currently vice-chair of the Mathematics Institute of Sevilla University (IMUS), since November 2021.

Part C. RELEVANT MERITS (sorted by typology)

C.1. Publications: A maximum of 10 publications are listed above included all in Q1, followed by a brief description of each one.

1. R. Espínola, M. Japón, D. Souza. *New examples of subsets of c with the FPP and stability of the FPP in hyperconvex spaces*. J. Fixed Point Theory Appl. 23 (2021), no. 3, No. 45. (Q1). An open problem was solved as to whether fixed point property holds beyond weak compactness and hyperconvexity assumptions.
2. T. Domínguez-Benavides, M. Japón, *Fixed point properties and reflexivity in variable Lebesgue spaces*. J. Funct. Anal. 280 (2021), no. 6, Paper No. 108896, 22 pp. (Q1). A characterization of when a variable Lebesgue Space has weakly normal structure is given. As a consequence, the weak fixed point property is completely determined. The first known nonreflexive Banach spaces with the fixed-point property and without a renorming process are shown. The non-equivalence between reflexivity and fixed point property in variable Lebesgue spaces is displayed in contrast to the family of classical L_p Lebesgue spaces.
3. T. Gallagher, M. Japón, C. Lennard. *The nonexpansive and mean nonexpansive fixed point properties are equivalent for affine mappings*. J. Fixed Point Theory Appl. 22 (2020), No. 93, (Q1). It is proved that the fixed point property for two different classes of mappings is equivalent, answering a long-standing conjecture for affine mappings.
4. M. Japón, C. Lennard, R. Popescu. *A fixed-point characterization of weakly compact sets in $L_1(\mu)$ spaces*. J. Math. Anal. Appl. 491 (2020), no. 1, 124228, 10 pp. (Q1). The existence of asymptotically isometric copies of l_1 is proved for non-weakly compact convex sets of $L_1(\mu)$. A characterization of weak compactness in terms of fixed-point theorems for certain classes of uniform Lipschitzian operators is given.
5. T. Benavides-Domínguez; M. Japón, A. Sadeghi: *Fixed point theorems for asymptotically regular mappings in modular and metric spaces*. J. Fixed Point Theory Appl. 22 (2020), no. 1, Art. 12, 19 pp (Q1). Geometry of modular spaces in the absence of standard convexity assumptions is studied. Applications to variable Lebesgue spaces are given and fixed points for asymptotically regular mappings are deduced.
6. M. Japón. *Dual fixed point property on spaces of continuous functions under equivalent norms*. J. Math. Anal. Appl. 479 (2019), 2090–2103. (Q1). Compact sets are characterized so that the Banach space of continuous functions $C(K)$ admits an equivalent norm satisfying the dual-fixed point property. Optimality when it comes to the Banach-Mazur distance is achieved and stability is studied in terms of the accumulation points of K .
7. E. Castillo-Sántos, P. Dowling, H. Fetter, M. Japón, C. Lennard, B. Sims, B. Turett. *Near infinity concentrated norms and the fixed point property for nonexpansive maps on closed, bounded, convex sets*. J. Funct. Anal. 275 (2018), no. 3, 559–576. (Q1). An open problem is solved regarding whether a certain nonreflexive sequence space has the fixed point property for nonexpansive operators. New approaches leading to a better understanding of the fixed point property in the absence of reflexivity are displayed.
8. H. Fetter, M. Japón, J. Villada. *Reflexivity is equivalent to stability of the almost fixed point property*. J. Math. Anal. Appl. 459 (2018), no. 2, 789–796 (Q1). A characterization of reflexivity is achieved through renorming theory and the fixed-point theorems in the setting of Banach spaces.
9. T. Domínguez Benavides, M. Japón. *A fixed-point characterization of weak compactness in Banach spaces with unconditional Schauder basis*. J. Math. Anal. Appl. 454 (2017), no. 1, 246–264. (Q1). The geometry of non-weakly compact sets of Banach spaces with unconditional 1-Schauder basis is widely studied pointing at finding “exotic” sequences imitating l_1 and c_0 sequences. As application, we obtain a characterization of weak compactness by means of fixed-point theorems for some classes of Lipschitzian operators, raising the questions as to whether weak compactness can be characterized in every Banach space for fixed-point theorems, as it is the case for the family of norm-compact sets.

10. M. Japón, C. Lennard, N. Randrianantoanina, *Second dual projection characterizations of three classes of L_0 -closed, convex, bounded sets in L_1 : non-commutative generalizations*. J. Math. Anal. Appl. 409 (2014), no. 1, 13–27 (Q1). Let M be a semifinite and σ -finite von Neumann algebra. Three different continuity features of the non-commutative Yosida–Hewitt projection are analyzed when the noncommutative L_1 -space is endowed with the abstract measure topology. This article extends a previous one by M. Japón and C. Lennard in the commutative case $L_1(\mu)$.

C.2. Congress: I have attended to over 45 conferences. Next we list the last ten national and international conferences where I participated as an invited speaker:

“14th International Conference on Fixed Point Theory and Its Applications” Brasov University (Rumania), July 2023, “*Ultramath 2022*” Pisa University, June, 2022. “*Workshop on Banach spaces and Banach lattices II*” ICMAT, May, 2022. “*Workshop on Nonlinear Functional Analysis and Its Applications*”, Technion Israel Institute of Technology (Haifa) April 2022. “Mini-Conference on Banach spaces,” University of Granada, September, 2019. “*Joint Mathematics Meetings. Section: Mappings on Metric and Banach Spaces with Applications to Fixed Point Theory*”, American Mathematical Society, (Baltimore January 2019). “13rd International Conference on Fixed Point Theory and Its Applications”, Henan Normal University (China, July, 2019). “*Workshop on Infinite Dimensional Analysis*”, University of Valencia, (February, 2018). “12th International Conference on Fixed Point Theory and Its Applications”, University of Newcastle (Australia, July 2017). “*Infinite Dimensional Analysis: Celebrating Richard Aron’s Work and Impact*”. Kent University, (October, 2016).

I was member of the scientific committee in four international conferences. I have organized several seminars and conferences related to Functional Analysis, Geometry of Banach spaces and Fixed Point Theory with Applications. I was the organizer of the parallel section “Functional Analysis” at the RSME conference celebrated in Santiago de Compostela in 2013. I was the organizer of the Virtual Seminar: “Trends in Metric Fixed Point Theory and Related Areas” during 2020-21. I was the chair of the organizing committee of the “8th Iberian Mathematical Meeting” organized by the RSME and the Mathematical Portuguese Society (SPM) in 2022.

C.3. Research projects: Head researcher of the project: *Métodos del Análisis Funcional Aplicados a: Problemas no Lineales, Teoría de Juegos y Lineabilidad* ([PGC2018-098474-B-C21](#)) together with Rafael Espínola García.

I have participated in consecutive national research projects whose head researches were Rafael Espínola García, Genaro López Acedo and Tomás Domínguez Benavides: *Lineabilidad, Optimización y Teoría Métrica del Punto Fijo* (P20_00637). *Aplicaciones del Análisis Funcional a la Resolución de Problemas no Lineales, en Optimización Convexa y a la Lineabilidad* (MTM2015-65242-C2-1-P). *Aplicaciones del Análisis Funcional a la Resolución de Ecuaciones no Lineales, Problemas de Optimización y Ciclicidad* (MTM2012-34847-C02-01). *Operadores no expansivos, monótonos, acretivos y cíclicos: aplicaciones* (MTM2009-10696-C02-01). *Análisis Matemático* (P08-FQM-03543). I have also participated in several regional projects. The last two ones: *Lineabilidad, Optimización y teoría métrica del punto fijo* ([P20_00637](#)), *Aplicaciones del análisis funcional a la optimización, lineabilidad y teoría del punto fijo* ([US-1380969](#)).

C.4. Outreach activities: I have given several talks addressed to high-school students, high-school teachers and I am a regular lecturer in the “Experience Classroom” of the University of Seville as well as in other venues located in different towns. I am a member of the “outreach group” of the Faculty of Mathematics of the US and I am the author of a chapter of the book “*Matemáticas: Cotidianidad y Belleza*” ISBN; 9788447219339 (2021), that obtained the University of Sevilla Award for Scientific Dissemination in 2021.

Fecha del CVA	20/07/2023
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Jorge		
Apellidos	Lopez Abad		
Sexo		Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email			
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-1990-7556		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrático de Universidad		
Fecha inicio	2022		
Organismo / Institución	Universidad Nacional de Educación a Distancia		
Departamento / Centro	Matemáticas Fundamentales / Facultad de Ciencias		
País		Teléfono	
Palabras clave	120203 - Álgebra y espacios de Banach; 120205 - Análisis combinatorio		

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Doctor en Ciencias Matemáticas	Universitat de Barcelona	2000

Parte B. RESUMEN DEL CV

Área de Conocimiento: Análisis Matemático.

Sexenios de investigación: 3 (Último vigente: 31/12/2017).

Marie Curie Postdoctoral Fellow en la Université Paris VII (junio 2001-junio 2003).

Maître de Conférences Université Paris VII (septiembre de 2004).

#Ramón y Cajal en el CSIC (2008-2015).

Profesor Visitante en la Universidad de Sao Paulo, Brasil (Mayo 2014-Mayo 2015).

Profesor de Universidad (DPT Matemáticas Fundamentales UNED, marzo 2018).

Diversas estancias de investigación invitadas en (entre otros) Fields Institute (Toronto), Isaac Newton Institute (Cambridge) * Mittag Leffler (Djursholm), CIRM (Luminy), MFO (Oberwolfach), Bernoulli centre (Lausanne), Birs (Baff).

Co-organizador del "Workshop on Forcing Axioms and their Applications" The Fields Institute, Toronto (2012), "Rencontre Géométrie des espaces de Banach" CIRM, Luminy, (2012), "First Brazilian Workshop in Geometry of Banach Spaces" , São Paulo, (2014).

docencia en varias universidades: UNED, París VII, UAB (España).

Más de 30 cursos de pregrado y posgrado (cálculo, análisis, álgebra, teoría de la medida, teoría de conjuntos, lógica matemática, etc.)

Estudiante de doctorado #1 (Jamal Kawach U. Toronto, junio 2021), 1 estudiante de doctorado en curso (UNED, 2022)

Citas totales (WOS): 149.

Promedio de nombramientos/año durante los últimos 5 años (WOS): 10, índice h (WOS): 7, Total de puestos en el primer cuartil Q1: 17.

Citas totales (Google Scholar): 341, índice i10 (Google Scholar): 13, Media de citas/año durante los últimos 5 años (Google Scholar): 28, índice h (Google Scholar): 12.

Publicaciones principales: 1 publicación en Journal of the European Mathematical Society (2021), 5 publicaciones en Advances in Mathematics, 6 publicaciones en Journal of Functional Analysis, 2 publicaciones en Mathematische Annalen, 3 publicaciones en Transactions of the American Mathematical Society, publicación en Journal of Mathematical Analysis

and Applications, 1 publicación sobre combinatoria, 2 publicaciones sobre topología y sus aplicaciones, 1 publicación sobre Ann. aplicación pura lógica, etc
 # Más de 30 conferencias invitadas en los últimos 10 años, incluyendo 3 sesiones plenarias.
 # Charlas entre otros seminarios: Fields Institute, Toronto, IMPA, Paris 6, Paris 7, Lyon, Praga, ICMAT.

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review” y conferencias

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

- 1 **Artículo científico.** D. Bartosova; J. Lopez-Abad; M. Lupini; B. Mbombo. 2022. The Ramsey properties for Grassmannians over $\mathbb{R}$, C. Combinatorica. Springer. 42-1, pp.9-69.
- 2 **Artículo científico.** V. Ferenczi; J. Lopez-Abad; B. Mbombo; S. Todorcevic. 2020. Amalgamation and Ramsey properties of $\mathbb{Q}_p$ -spaces. Advances in Mathematics. Elsevier. 369-107190, pp.76 pp.
- 3 **Artículo científico.** V. Ferenczi; J. Lopez-Abad. Envelopes on Banach spaces. Enviado para su publicación 2022. pp.35 pp.
- 4 **Artículo científico.** D. Bartosova; J. Lopez-Abad; M. Lupini; B. Mbombo. The Ramsey Property For Banach Spaces, Choquet Simplices, And Their Noncommutative Analogs. PREPRINT 2018. arxiv.org/abs/1708.01317. pp.41.
- 5 **Artículo científico.** Kawach, Jamal K.; López-Abad, Jordi. 2022. Fraïssé and Ramsey properties of Fréchet spaces. J. Math. Anal. Appl.507-1, pp.Paper No. 125769, 25-Paper No. 125769, 25. ISSN 0022-247X.
- 6 **Artículo científico.** Bartosová, Dana; Lopez-Abad, Jordi; Lupini, Martino; Mbombo, Brice. 2022. The Ramsey property for Banach spaces and Choquet simplices. J. Eur. Math. Soc. (JEMS). 24-4, pp.1353-1388. ISSN 1435-9855.
- 7 **Artículo científico.** Ben Yaacov, Itai; Conant, Gabriel; Freer, Cameron; et al; Zucker, Andrew. 2021. Homogeneous structures---a list of open problems. Contrib. Discrete Math.16-2, pp.128-136.
- 8 **Artículo científico.** Bartosová, Dana; López-Abad, Jordi; Lupini, Martino; Mbombo, Brice. 2021. The Ramsey property for operator spaces and noncommutative Choquet simplices. J. Funct. Anal.281-9, pp.Paper No. 109192, 39-Paper No. 109192, 39. ISSN 0022-1236.
- 9 **Artículo científico.** Brech, C.; Lopez-Abad, J.; Todorcevic, S.2018. Homogeneous families on trees and subsymmetric basic sequences. Advances in Mathematics. ACADEMIC PRESS INC ELSEVIER SCIENCE. 334, pp.322-388. ISSN 0001-8708.
- 10 **Artículo científico.** Dana Bartošová; Jordi Lopez Abad; Martino Lupini; Brice Mbombo. 2017. The Ramsey property for Banach spaces and Choquet simplices, and applications. Comptes Rendus Mathematique. Elsevier. 355-12, pp.1242-1246. MATHSCINET (1)
- 11 **Artículo científico.** J. Lopez-Abad; P. Tradacete. 2017. Shellable weakly compact subsets of $C[0,1]$. Mathematische Annalen. Springer Heidelberg. 367-3-4, pp.1777-1790. ISSN 0025-5831.
- 12 **Artículo científico.** J. Lopez-Abad; P. Tradacete. 2016. Bases of random of unconditional convergence. Transactions of the American Mathematical Society. Amer Mathematical Soc. 368, pp.9001-9032. ISSN 0002-9947. WOS (2)
- 13 **Artículo científico.** Flores, J.; Lopez-Abad, J.; Tradacete, P.2016. Banach lattice versions of strict singularity. Journal of Functional Analysis. Academic Press Inc Elsevier Science. 270-7, pp.2715-2731. ISSN 0022-1236.
- 14 **Artículo científico.** Lopez-Abad, J.2015. Families of finite subsets of $\mathbb{N}$. Zbornik Radova. Matematicki institut SANU. 17-25, pp.145-169. ISSN 0351-9406, ISBN 978-86-80593-53-1.

- 15 **Artículo científico.** Lopez-Abad, J.; Ruiz, C.; Tradacete, P.2014. The convex hull of a Banach-Saks set. Journal of Functional Analysis. Academic Press Inc Elsevier Science. 266-4, pp.2251-2280. ISSN 0022-1236. WOS (5)
- 16 **Artículo científico.** Lopez-Abad, Jordi. 2013. Large cardinals and basic sequences. Annals of Pure and Applied Logic. Elsevier Science Bv. 164-12, pp.1390-1417. ISSN 0168-0072. WOS (1)
- 17 **Artículo científico.** Lopez-Abad, Jordi. 2013. A Bourgain-Pisier construction for general Banach spaces. Journal of Functional Analysis. Academic Press Inc Elsevier Science. 265-7, pp.1423-1441. ISSN 0022-1236. WOS (2)
- 18 **Artículo científico.** Lopez-Abad, Jordi; Todorcevic, Stevo. 2013. Positional graphs and conditional structure of weakly null sequences. Advances in Mathematics. Academic Press Inc Elsevier Science. 242, pp.163-186. ISSN 0001-8708. WOS (4)
- 19 **Artículo científico.** Dodos, P.; Lopez-Abad, J.; Todorcevic, S.2012. Partition ideals below $\aleph_1$. Fundamenta Mathematicae. Polish Acad Sciences Inst Mathematics. 217-1, pp.21-34. WOS (1)
- 20 **Artículo científico.** Lopez-Abad, J.; Todorcevic, S.2011. Generic Banach spaces and generic simplexes. Journal of Functional Analysis. Academic Press Inc Elsevier Science. 261-2, pp.300-386. WOS (10)
- 21 **Artículo científico.** Dodos, P.; Lopez-Abad, Jordi; Todorcevic, Stevo. 2011. Unconditional basic sequences in spaces of large density. Advances in Mathematics. Academic Press Inc Elsevier Science. 226-4, pp.3297-3308. ISSN 0001-8708. WOS (6)
- 22 **Artículo científico.** J. Lopez-Abad. 2011. Some problems concerning basic sequences in Banach spaces. Extracta Mathematicae. Departamento de Matemáticas de la Universidad de Extremadura. 26-2, pp.295-316.
- 23 **Artículo científico.** Dodos, P.; Lopez-Abad, J.; Todorcevic, S.2010. Banach spaces and Ramsey Theory: some open problems. Revista De La Real Academia De Ciencias Exactas Fisicas Y Naturales Serie a-Matematicas. Springer-Verlag Italia Srl. 104-2, pp.435-450.
- 24 **Artículo científico.** Lopez-Abad, J.; Todorcevic, S.2009. A c_0 -saturated Banach space with no long unconditional basic sequences. Transactions of the American Mathematical Society. Amer Mathematical Soc. 361-9, pp.4541-4560. WOS (2)
- 25 **Artículo científico.** Lopez-Abad, J.; Todorcevic, S.2009. Pre-compact families of finite sets of integers and weakly null sequences in Banach spaces. Topology and Its Applications. Elsevier Science Bv. 156-7, pp.1396-1411. ISSN 0166-8641. WOS (3)
- 26 **Artículo científico.** Lopez-Abad, J.; Manoussakis, A.2008. A classification of Tsirelson type spaces. Canadian Journal of Mathematics-Journal Canadien De Mathematiques. Canadian Mathematical Soc. 60-5, pp.1108-1148. WOS (5)
- 27 **Artículo científico.** Lopez-Abad, J.; Van The, L. Nguyen. 2008. The oscillation stability problem for the Urysohn sphere: A combinatorial approach. Topology and Its Applications. Elsevier Science Bv. 155-14, pp.1516-1530. ISSN 0166-8641. WOS (6)
- 28 **Artículo científico.** Dodos, P.; Lopez-Abad, Jordi. 2008. On unconditionally saturated Banach spaces. Studia Mathematica. Polish Acad Sciences Inst Mathematics. 188-2, pp.175-191. ISSN 0039-3223. WOS (3)
- 29 **Artículo científico.** Lopez-Abad, J.2007. Canonical equivalence relations on nets of $\mathcal{PSC}_0$. Discrete Mathematics. Elsevier Science Bv. 307-23, pp.2943-2978. ISSN 0012-365X. WOS (2)
- 30 **Artículo científico.** J. Lopez-Abad. 2006. Barriers and near unconditionality. Oberwolfach Reports (OWR). European Mathematical Society publishing house. 2005, 2-4, pp.3145-3147.
- 31 **Artículo científico.** J. Lopez-Abad; S. Todorcevic. 2006. Partial unconditionality of weakly null sequences. RACSAM. Springer. 100, pp.237-277.
- 32 **Artículo científico.** Lopez-Abad, J. 2005. Coding into Ramsey sets. Mathematische Annalen. Springer. 332-4, pp.775-794. WOS (1)
- 33 **Artículo científico.** Argyros, SA; Lopez-Abad, J; Todorcevic, S. 2005. A class of Banach spaces with few non-strictly singular operators. Journal of Functional Analysis. Academic Press Inc Elsevier Science. 222-2, pp.306-384. ISSN 0022-1236. WOS (22)

- 34 **Artículo científico.** Argyros, SA; Lopez-Abad, J; Todorovic, S. 2003. A class of Banach spaces with no unconditional basic sequence. *Comptes Rendus Mathematique*. 337-1, pp.43-48. ISSN 0764-4442. WOS (7)
- 35 **Artículo científico.** J. Lopez-Abad. 2002. Canonical equivalence relations of FINK. *Oberwolfach Reports (OWR). Tagungsberichte*. 2002-3, pp.7-8.
- 36 **Artículo científico.** Bagaria, J; Lopez-Abad, J. 2002. Determinacy and weakly Ramsey sets in Banach spaces. *Transactions of the American Mathematical Society*. 354-4, pp.1327-1349. ISSN 0002-9947. WOS (4)
- 37 **Artículo científico.** Bagaria, J; Lopez-Abad, J. 2001. Weakly Ramsey sets in Banach spaces. *Advances in Mathematics*. 160-2, pp.133-174. ISSN 0001-8708. WOS (12)
- 38 **Artículo científico.** Jordi Lopez Abad; Jamal Kawach. On the isometry group of Pelczynski's universal basis space. En preparación 2023.
- 39 **Artículo científico.** Carlos; Jordi. Perfectly bounded sets on $C(K)$. En preparación 2023.
- 40 **Artículo de divulgación.** 2018. La combinatoria de las coloraciones. *100cias@uned*. 11. ISSN 1989-7189.
- 41 **Libro o monografía científica.** J. Lopez-Abad; C. A. Di Prisco. 2008. Teoría de Ramsey y espacios de Banach. Ediciones IVIC. pp.1-222. ISBN 978-980-261-101-0.

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Proyecto.** Operadores, retículos y estructura de espacios de Banach (PID2019-107701GB-I00). Ministerio de Ciencia e Innovación. Jorge López Abad. (Universidad Complutense de Madrid). 01/06/2020-31/12/2022. Investigador principal.
- 2 **Proyecto.** Geometry of Banach spaces FAPESP 2016/25574-8. Ferenczi. (Instituto de Matemática e Estatística, Universidad Sao Paulo). 01/08/2017-31/07/2022.
- 3 **Proyecto.** Actions de groupes et théorie des modèles (AGRUME). Itai Ben Yaacov. (IMJ-PRG Institut de mathématiques de Jussieu). 01/10/2017-30/09/2021.
- 4 **Proyecto.** Operadores, retículos y estructura de espacios de Banach (MTM2016-76808-P). Ministerio de Economía y Competitividad. Francisco Luis Hernandez Rodriguez. (Universidad Complutense de Madrid). 01/10/2017-29/12/2020.
- 5 **Proyecto.** Operadores, Reticulos y Geometria de Espacios de Banach (MTM2012-31286). Ministerio de Economía y Competitividad. Francisco Luis Hernandez Rodriguez. (Universidad Complutense de Madrid). 01/01/2013-11/04/2016. 68.445 €.
- 6 **Proyecto.** New Frontiers of Infinity: Mathematical, Philosophical, and Computational Prospects. 07-RNP-114. ESF Research Networking Programme. Joan Bagaria. 16/03/2009-15/03/2014. 500.000 €.
- 7 **Proyecto.** Grup de Lògica. 2009SGR-00187. AGENCIA DE GESTIO D'AJUTS UNIVERSITARIS I DE RECERCA. Joan Bagaria. (Universitat de Barcelona). 03/07/2009-31/12/2013. 36.000 €.
- 8 **Proyecto.** Operadores, Reticulos y Geometria de Espacios de Banach (MTM2008-02652). Ministerio de Educación y Ciencia. Francisco Luis Hernandez Rodriguez. (Universidad Complutense de Madrid). 01/03/2011-31/12/2012. 91.960 €.



Antonio Avilés López

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 21/09/2023

v 1.4.3

5560aff50d5f59977a7d175f145d0f77

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



Indicadores generales de calidad de la producción científica

Información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Incluye otros indicadores considerados de importancia.

En Mathscinet a 21 de septiembre de 2023 se tienen los siguientes datos:
81 publicaciones desde 2004, con 37 coautores.
Citado 414 veces en 267 documentos por 218 autores.

Antonio Avilés López

Apellidos: Avilés López
Nombre: Antonio
DNI: [REDACTED]
ORCID: 0000-0003-0291-3113
ScopusID: 9844427900
ResearcherID: L-2850-2014
Fecha de nacimiento: [REDACTED]
Sexo: [REDACTED]
Nacionalidad: España
País de nacimiento: España
C. Autón./Reg. de nacimiento: [REDACTED]
Ciudad de nacimiento: [REDACTED]
Dirección de contacto: Facultad de Matemáticas
Resto de dirección contacto: Campus de Espinardo
Código postal: [REDACTED]
País de contacto: España
C. Autón./Reg. de contacto: [REDACTED]
Ciudad de contacto: [REDACTED]
Teléfono fijo: [REDACTED]
Correo electrónico: avileslo@um.es

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de Murcia

Departamento: Matemáticas, Facultad de Matemáticas

Categoría profesional: Catedrático de Universidad

Fecha de inicio: 26/12/2019

Modalidad de contrato: Funcionario/a

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Primaria (Cód. Unesco): 120203 - Álgebra y espacios de Banach; 120217 - Medida, integración, área; 121005 - Topología general

Identificar palabras clave: Espacios normados lineales y espacios de Banach; Teoría de conjuntos

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Murcia	Profesor Titular de Universidad (funcionario)	22/10/2016
2	Universidad de Murcia	Profesor Titular de Universidad (interino)	01/01/2014
3	Universidad de Murcia	Contratado Ramón y Cajal	01/01/2009
4	Universidad de Granada	Contratado Investigación	01/11/2008
5	Université Paris Diderot - Paris 7	Contratado postdoctoral (IEF)	01/11/2006
6	Université de Marne-La Vallée	Contratado Postdoctoral	01/05/2006
7	Universidad de Murcia	Becario predoctoral (FPI, FPU)	15/10/2002



- 1** **Entidad empleadora:** Universidad de Murcia **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad (funcionario)
Fecha de inicio-fin: 22/10/2016 - 25/12/2019 **Duración:** 3 años - 2 meses - 3 días
- 2** **Entidad empleadora:** Universidad de Murcia **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad (interino)
Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 - 21/10/2016 **Duración:** 2 años - 9 meses - 21 días
- 3** **Entidad empleadora:** Universidad de Murcia **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Contratado Ramón y Cajal
Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 31/12/2013 **Duración:** 5 años
- 4** **Entidad empleadora:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Contratado Investigación
Fecha de inicio-fin: 01/11/2008 - 31/12/2008 **Duración:** 2 meses
- 5** **Entidad empleadora:** Université Paris Diderot - Paris 7 **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Contratado postdoctoral (IEF)
Fecha de inicio-fin: 01/11/2006 - 31/10/2008 **Duración:** 2 años
- 6** **Entidad empleadora:** Université de Marne-La Vallée **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Contratado Postdoctoral
Fecha de inicio-fin: 01/05/2006 - 31/10/2006 **Duración:** 6 meses
- 7** **Entidad empleadora:** Universidad de Murcia **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Becario predoctoral (FPI, FPU)
Fecha de inicio-fin: 15/10/2002 - 30/04/2006 **Duración:** 3 años - 6 meses - 15 días



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

Titulación universitaria: Titulado Superior

Nombre del título: Licenciado en Matemáticas Especialidad Matemática Fundamental

Entidad de titulación: Universidad de Murcia

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de titulación: 17/07/2003

Premio: Premio fin de carrera

Doctorados

Programa de doctorado: Programa Oficial de Doctorado en Matemáticas

Entidad de titulación: Universidad de Murcia

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de titulación: 13/03/2006

Doctorado Europeo: Si

Fecha de mención: 09/03/2006

Título de la tesis: Espacios de Banach no separables, compacidad y renormamiento

Director/a de tesis: Bernardo Cascales Salinas

Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Francés	B1	C2	B2	B2	B2
Inglés	B2	C2	C1	C1	C1

Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- Título del trabajo:** Integration, geometry and topology in Banach spaces
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: José Rodríguez Ruiz
Entidad de realización: Universidad de Murcia
Alumno/a: Gonzalo Martínez Cervantes
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Fecha de defensa: 27/11/2017
Doctorado Europeo: Si
Tipo de entidad: Universidad



- 2 Título del trabajo:** Descomposiciones y encajes en espacios de funciones
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Antonio Avilés López; Bernardo Cascales Salinas
Entidad de realización: Universidad de Murcia **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: David Guerrero Sánchez
Fecha de defensa: 07/04/2014
Doctorado Europeo: Si
- 3 Título del trabajo:** Retículos de Banach libres sobre retículos y espacios de Banach (en realización)
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de Murcia **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: José David Rodríguez Abellán

Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1 Nombre del proyecto:** Espacios de Banach, geometría, topología y orden.
Entidad de realización: Universidad de Murcia **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Avilés López; Matías Raja Baño
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** ministerio
Tipo de participación: Investigador principal
Cód. según financiadora: PID2021-122126NB-C32.
Fecha de inicio-fin: 01/09/2022 - 31/08/2026
Cuantía total: 139.150 €
- 2 Nombre del proyecto:** Análisis Funcional y Armónico
Entidad de realización: Universidad de Murcia **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Avilés López
Nº de investigadores/as: 17
Entidad/es financiadora/s: FUNDACION SENECA AGENCIA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LA REGION DE MURCIA
Fecha de inicio-fin: 01/01/2023 - 31/12/2025
Cuantía total: 42.900 €
- 3 Nombre del proyecto:** Análisis funcional y lógica
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Autonómica
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Murcia **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Avilés López



Nº de investigadores/as: 7

Tipo de participación: Investigador principal

Cód. según financiadora: 20797/PI/18

Fecha de inicio-fin: 01/04/2019 - 30/09/2022

Duración: 3 años - 6 meses

Cuantía total: 30.000 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

4 Nombre del proyecto: Teoría de conjuntos y espacios de Banach

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Murcia

Tipo de entidad: Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Avilés López; José Rodríguez Ruiz

Nº de investigadores/as: 8

Tipo de participación: Investigador principal

Cód. según financiadora: MTM2017-86182-P

Fecha de inicio-fin: 01/01/2018 - 30/09/2022

Duración: 4 años

Cuantía total: 32.065 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

5 Nombre del proyecto: Topología, Análisis y Conjuntos

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Murcia

Tipo de entidad: Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Avilés López; José Rodríguez Ruiz

Nº de investigadores/as: 6

Tipo de participación: Investigador principal

Cód. según financiadora: MTM2014-54182-P

Fecha de inicio-fin: 01/01/2015 - 31/12/2018

Duración: 4 años

Cuantía total: 36.300 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

6 Nombre del proyecto: Teoría de conjuntos y análisis funcional

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Murcia

Tipo de entidad: Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Avilés López

Nº de investigadores/as: 6

Tipo de participación: Investigador principal

Cód. según financiadora: 19275/PI/14

Fecha de inicio-fin: 01/06/2015 - 30/06/2018

Duración: 3 años

Cuantía total: 15.200 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo



- 7** **Nombre del proyecto:** La interacción entre teoría de la medida, topología y análisis funcional
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Murcia **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Pedro Orihuela Calatayud
Nº de investigadores/as: 12
Tipo de participación: Miembro de equipo
Cód. según financiadora: MTM2011-25377
Fecha de inicio-fin: 01/01/2012 - 31/12/2014 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 115.192 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 8** **Nombre del proyecto:** La interacción entre teoría de la medida, topología y análisis funcional
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Murcia **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Bernardo Cascales Salinas
Nº de investigadores/as: 14
Tipo de participación: Miembro de equipo
Cód. según financiadora: MTM2008-05396
Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 30/06/2012 **Duración:** 3 años - 6 meses
Cuantía total: 118.338 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 9** **Nombre del proyecto:** Medida, topología, análisis funcional y sus aplicaciones en finanzas
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Autonómica
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Murcia **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Pedro Orihuela Calatayud
Nº de investigadores/as: 11
Tipo de participación: Miembro de equipo
Cód. según financiadora: 08848/PI/08
Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 31/12/2011 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 44.119 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 10** **Nombre del proyecto:** Nuevas tendencias en análisis funcional y sus aplicaciones
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Murcia **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Bernardo Cascales Salinas
Nº de investigadores/as: 15
Tipo de participación: Miembro de equipo
Cód. según financiadora: MTM2005-08379

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2006 - 31/12/2008**Duración:** 3 años**Cuantía total:** 55.000 €**Régimen de dedicación:** Tiempo completo**11 Nombre del proyecto:** Geometría y topología infinito-dimensional en espacios de "Banach**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).**Ámbito geográfico:** Autonómica**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Universidad de Murcia**Tipo de entidad:** Universidad**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Pedro Orihuela Calatayud**Tipo de participación:** Miembro de equipo**Cód. según financiadora:** 00690/PI/04**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2005 - 31/12/2007**Duración:** 2 años**Cuantía total:** 30.600 €**Régimen de dedicación:** Tiempo completo**12 Nombre del proyecto:** Espacios de Banach: compacidad, fragmentabilidad, renormamiento y diferenciabilidad**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).**Ámbito geográfico:** Nacional**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Universidad de Murcia**Tipo de entidad:** Universidad**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Bernardo Cascales Salinas**Nº de investigadores/as:** 10**Tipo de participación:** Miembro de equipo**Cód. según financiadora:** BFM2002-01719**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2002 - 30/09/2005**Duración:** 3 años - 9 meses**Cuantía total:** 36.800 €**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Antonio Avilés López; Gonzalo Martínez Cervantes; Abraham Rueda Zoca. A renorming characterisation of Banach spaces containing $l_1(k)$. Publicacions Matemàtiques. 67 - 2, pp. 601 - 609. 2023.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 2** Antonio Avilés López; Pedro Tradacete Pérez. Amalgamation and injectivity in Banach lattices. International Mathematics Research Notices. 2, pp. 956 - 997. 2023.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 3** Antonio Avilés López; Gonzalo Martínez Cervantes; Abraham Rueda Zoca. L-orthogonal elements and L-orthogonal sequences. International Mathematics Research Notices. 11, pp. 9128 - 9154. 2023.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 4** Antonio Aviles Lopez; Stefano Ciaci; Johann Langemets; Aleksei Lissitsin; Abraham Rueda Zoca. Transfinite almost square Banach spaces. Studia Mathematica. 271 - 1, pp. 39 - 63. 2023.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 5** Antonio Avilés López; Gonzalo Martínez Cervantes; José Rodríguez Ruiz; Pedro Tradacete Pérez. A Godefroy-Kalton principle for free Banach lattices. Israel Journal of Mathematics. 247, pp. 433 - 458. 2022.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 6** Antonio Avilés López; Gonzalo Martínez Cervantes; Grzegorz Plebanek. Abundance of independence sequences in compact spaces and Boolean algebras. RACSAM. 116, 2022.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 7** Antonio Avilés López; Gonzalo Martínez Cervantes; Abraham Rueda Zoca. Banach spaces containing c_0 and elements in the fourth dual. Journal of Mathematical Analysis and Applications. 508, 2022.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 8** Gonzalo Martínez Cervantes; Abraham Rueda Zoca; Pedro Tradacete Pérez. Compact spaces associated to separable Banach lattices. Banach Journal of Mathematical Analysis. 16, 2022.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 9** Antonio Avilés López; Gonzalo Martínez Cervantes; José David Rodríguez Abellán; Abraham Rueda Zoca. Free Banach lattices generated by a lattice and projectivity. Proceedings of the American Mathematical Society. 150, pp. 2071 - 2082. 2022.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 10** Antonio Avilés López; Gonzalo Martínez Cervantes; José David Rodríguez Abellán; Abraham Rueda Zoca. Lattice embeddings in free Banach lattices over lattices. Mathematical inequalities and applications. 25, pp. 495 - 509. 2022.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 11** Antonio Avilés López; Gonzalo Martínez Cervantes; Abraham Rueda Zoca; Pedro Tradacete Pérez. Linear versus lattice embeddings between Banach lattices. *Advances in Mathematics*. 406, 2022.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 12** Antonio Avilés López; Gonzalo Martínez Cervantes; José Rodríguez Ruiz; Abraham Rueda Zoca. Topological properties in tensor products of Banach spaces. *Journal of Functional Analysis*. 283, 2022.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 13** Antonio Avilés López; Gonzalo Martínez Cervantes; José David Rodríguez Abellán. On the Banach lattice c_0 . *Revista Matemática Complutense*. 34, pp. 203 - 213. 2021.
DOI: 10.1007/s13163-019-00342-x
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS
Índice de impacto: 0,855 **Num. revistas en cat.:** 324
Posición de publicación: 147
- 14** Antonio Avilés López; Stanimir Troyanski. Spaces $C(K)$ with an equivalent URED norm. *Proceedings of the American Mathematical Society*. 149, pp. 1569 - 1579. 2021.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 15** Félix Cabello Sánchez; Antonio Avilés López; Piotr Borodulin-Nadzieja; David Chodounsky; Osvaldo Guzmán González. Splitting chains, tunnels and twisted sums. *Israel Journal of Mathematics*. 241, pp. 955 - 989. 2021.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 16** Antonio Avilés; Gonzalo Martínez Cervantes; José David Rodríguez Abellán. On projective Banach lattices of the form $C(K)$ and $FBL[E]$. *Journal of Mathematical Analysis and Applications*. 489, Elsevier, 2020.
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.aim.2020.107168>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS
Índice de impacto: 1,220 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 77 **Num. revistas en cat.:** 324
- 17** Antonio Avilés López; Witold Marciszewski; Grzegorz Plebanek. Twisted sums of c_0 and $C(K)$ -spaces: a solution to the CCKY problem. *Advances in Mathematics*. 369, Elsevier, 2020.
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.aim.2020.107168>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS
Índice de impacto: 1,494 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 48 **Num. revistas en cat.:** 324
- 18** Antonio Avilés López; Gonzalo Martínez Cervantes. Complete metric spaces with property (Z) are length metric spaces. *Journal of Mathematical Analysis and Applications*. 473, pp. 334 - 344. 2019.
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jmaa.2018.12.051>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS
Índice de impacto: 1,22 **Num. revistas en cat.:** 324
Posición de publicación: 77



- 19** Antonio Avilés López; Stevo Todorčević. Lexicographic products as compact spaces of the first Baire class. *Topology and its applications*. 267, Elsevier, 2019.
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.topol.2019.106871>
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0,531
Posición de publicación: 254
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - MATHEMATICS
Num. revistas en cat.: 324
- 20** Antonio Avilés López; Gonzalo Martínez Cervantes; Grzegorz Plebanek; Stevo Todorčević. On fragmentable compact lines. *Mediterranean Journal of Mathematics*. 16 - 65, pp. 1 - 8. 2019.
DOI: <https://doi.org/10.1007/s00009-019-1345-7>
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1,216
Posición de publicación: 79
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - MATHEMATICS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 324
- 21** Antonio Avilés López; José David Rodríguez Abellán. Projectivity of the free Banach lattice generated by a lattice. *Archiv der Mathematik*. online, pp. 1 - 10. 2019.
DOI: <https://doi.org/10.1007/s00013-019-01360-3>
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0,518
Posición de publicación: 260
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - MATHEMATICS
Num. revistas en cat.: 324
- 22** Antonio Avilés López; José David Rodríguez Abellán. The free Banach lattice generated by a lattice. Positivity. 23, pp. 581 - 597. 2019.
DOI: <https://doi.org/10.1007/s11117-018-0626-x>
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1,005
Posición de publicación: 112
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - MATHEMATICS
Num. revistas en cat.: 324
- 23** Antonio Avilés López; Pedro Tradacete Pérez; Ignacio Villanueva Díez. The free Banach lattices generated by l_p and c_0 . *Revista Matemática Complutense*. 32, pp. 353 - 364. 2019.
DOI: <https://doi.org/10.1007/s13163-018-0290-5>
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0,855
Posición de publicación: 147
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - MATHEMATICS
Num. revistas en cat.: 324
- 24** Antonio Avilés López; Gonzalo Martínez Cervantes; José Rodríguez Ruiz. Weak* sequential properties of Johnson-Lindenstrauss spaces. *Journal of Functional Analysis*. 276, pp. 3051 - 3066. 2019.
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jfa.2018.09.007>
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.496
Posición de publicación: 47
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - MATHEMATICS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 324



- 25** Antonio Avilés López; Piotr Koszmider. A 1-separably injective Banach space that does not contain l_1 . Bulletin of the London Mathematical Society. 50, pp. 249 - 260. 2018.
DOI: <https://doi.org/10.1112/blms.12134>
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0,767
Posición de publicación: 153
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - MATHEMATICS
Num. revistas en cat.: 314
- 26** Antonio Avilés López; José Miguel Zapata García. Boolean-valued models as a foundation of locally L_0 -convex analysis and conditional set theory. Journal of Applied Logics. 5, pp. 389 - 420. 2018. ISBN 978-1-84890-274-9
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
- 27** Antonio Avilés López; Grzegorz Plebanek; José David Rodríguez Abellán. Chain conditions in free Banach lattices. Journal of Mathematical Analysis and Applications. 465, pp. 1223 - 1229. 2018.
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jmaa.2018.05.061>
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1,188
Posición de publicación: 65
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - MATHEMATICS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 314
- 28** Antonio Avilés López; Stevo Todorčević. Compact spaces of the first Baire class that have open finite degree. Journal of the Institute of Mathematics of Jussieu. 17, pp. 1173 - 1196. 2018.
DOI: <https://doi.org/10.1017/S1474748016000335>
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1,4
Posición de publicación: 45
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - MATHEMATICS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 314
- 29** Antonio Avilés López; Stevo Todorčević. Isolating subgroups of a multiple gap. Monatshefte für Mathematik. 186, pp. 373 - 392. 2018.
DOI: <https://doi.org/10.1007/s00605-018-1189-4>
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0,807
Posición de publicación: 142
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - MATHEMATICS
Num. revistas en cat.: 314
- 30** Antonio Avilés López; José Rodríguez Ruiz; Pedro Tradacete Pérez. The free Banach lattice generated by a Banach space. Journal of Functional Analysis. 274, pp. 2955 - 2977. 2018.
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jfa.2018.03.001>
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1,637
Posición de publicación: 28
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - MATHEMATICS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 314
- 31** Antonio Avilés López; Gonzalo Martínez Cervantes; Grzegorz Plebanek. Weakly Radon-Nikodym Boolean algebras and independent spaces. Fundamenta Mathematicae. 241, pp. 45 - 66. 2018.
DOI: 10.4064/fm404-5-2017
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista



Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0,584
Posición de publicación: 217

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS
Num. revistas en cat.: 314

- 32** Antonio Avilés López; Grzegorz Plebanek. A little ado about rectangles. American Mathematical Monthly. 124, pp. 345 - 350. 2017.

DOI: <https://doi.org/10.4169/amer.math.monthly.124.4.345>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS

Índice de impacto: 0,306

Posición de publicación: 292

Num. revistas en cat.: 309

- 33** Antonio Avilés López; Vladimir Kadets; Antonio Pérez Hernández; Slawomir Solecki. Baire theorem for ideals of sets. Journal of Mathematical Analysis and Applications. 445, pp. 1221 - 1231. 2017.

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jmaa.2016.02.075>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS

Índice de impacto: 1,138

Posición de publicación: 53

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 309

- 34** Antonio Avilés López; Claribet Piña Rangel. Free sets for set mappings relative to a family of sets. Mathematical Logic Quarterly. 63, pp. 605 - 613. 2017.

DOI: <https://doi.org/10.1002/malq.201600100>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS

Índice de impacto: 0,522

Posición de publicación: 233

Num. revistas en cat.: 309

- 35** Antonio Avilés López; Grzegorz Plebanek. On disconnected images of connected spaces. Topology and its Applications. 228, pp. 108 - 124. 2017.

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.topol.2017.05.013>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS

Índice de impacto: 0,549

Posición de publicación: 222

Num. revistas en cat.: 309

- 36** Antonio Avilés López; Alejandro Poveda Ruzafa; Stevo Todorčević. Rosenthal compacta that are premetric of finite degree. Fundamenta Mathematicae. 239, pp. 259 - 278. 2017.

DOI: 10.4064/fm333-12-2016

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS

Índice de impacto: 0,561

Posición de publicación: 216

Num. revistas en cat.: 309

- 37** Antonio Avilés López; Grzegorz Plebanek; José Rodríguez Ruiz. Tukey classification of some ideals on $\mathbb{N}$ and the lattices of weakly compact sets in Banach spaces. Advances in Mathematics. 310, pp. 696 - 758. 2017.

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.aim.2017.02.017>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista



Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1,372
Posición de publicación: 32

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 309

- 38** Antonio Avilés López; José Rodríguez Ruiz. Convex combinations of weak*-convergent sequences and the Mackey topology. Mediterranean Journal of Mathematics. 13, pp. 4995 - 5007. 2016.

DOI: <https://doi.org/10.1007/s00009-016-0788-3>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS

Índice de impacto: 0,868

Posición de publicación: 83

Num. revistas en cat.: 311

- 39** Antonio Avilés López; Stevo Todorčević. Types in the n -adic tree and minimal analytic gaps. Advances in Mathematics. 292, pp. 558 - 600. 2016.

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.aim.2016.02.004>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS

Índice de impacto: 1,373

Posición de publicación: 27

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 311

- 40** Antonio Avilés López; Antonio José Guirao Sánchez; Sebastián Lajara López; José Rodríguez Ruiz; Pedro Tradacete Pérez. Weakly compactly generated Banach lattices. Studia Mathematica. 234, pp. 165 - 183. 2016.

DOI: 10.4064/sm8513-5-2016

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS

Índice de impacto: 0,535

Posición de publicación: 197

Num. revistas en cat.: 311

- 41** Antonio Avilés López; Félix Cabello Sánchez; Jesús María de la Trinidad Fernández Castillo; Manuel González Ortiz; Yolanda Moreno Salguero. π -injective Banach spaces and π -projective compacta. Revista Matemática Iberoamericana. 31, pp. 575 - 600. 2015.

DOI: 10.4171/RMI/845

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS

Índice de impacto: 1,116

Posición de publicación: 45

Num. revistas en cat.: 312

- 42** Antonio Avilés López. An introduction to multiple gaps. Zbornik Radova. 17, pp. 7 - 32. 2015. ISBN 978-86-80593-53-1

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 43** Antonio Avilés López; Witold Marciszewski. Extension operators on balls and on spaces of finite sets. Studia Mathematica. 227, pp. 165 - 182. 2015.

DOI: 10.4064/sm227-2-6

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS

Índice de impacto: 0,623

Posición de publicación: 151

Num. revistas en cat.: 312



- 44** Antonio Avilés López; Stevo Todorčević. Finite basis for analytic multiple gaps. *Publications Mathématiques de l'IHES.* 121, pp. 57 - 79. 2015.
DOI: <https://doi.org/10.1007/s10240-014-0063-8>
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3,5
Posición de publicación: 4
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - MATHEMATICS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 312
- 45** Antonio Avilés López; Grzegorz Plebanek; José Rodríguez Ruiz. A weak* separable $C(K)^*$ space whose unit ball is not weak* separable. *Transactions of the American Mathematical Society.* 366, pp. 4733 - 4753. 2014.
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
- 46** Antonio Avilés López; David Guerrero Sánchez. Are Eberlein-Grothendieck spaces γ -discrete?. *RACSAM.* 108, pp. 849 - 859. 2014.
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
- 47** Antonio Avilés López; Antonio José Guirao Sánchez; José Rodríguez Ruiz. On the Bishop-Phelps-Bollobás property for numerical radius in $C(K)$ -spaces. *Journal of Mathematical Analysis and Applications.* 49, pp. 395 - 421. 2014.
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
- 48** Antonio Avilés López; Piotr Koszmider. A Banach space in which every injective operator is surjective. *Bulletin of the London Mathematical Society.* 45, pp. 1065 - 1074. 2013.
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
- 49** Antonio Avilés López; Piotr Koszmider. A continuous image of a Radon-Nikodym compact space which is not Radon-Nikodym. *Duke Journal of Mathematics.* 162, pp. 2285 - 2299. 2013.
DOI: 10.1215/00127094-2348447
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
- 50** Antonio Avilés López; Stevo Todorčević. Finite basis for analytic strong n -gaps. *Combinatorica.* 33, pp. 375 - 393. 2013.
DOI: <https://doi.org/10.1007/s00493-013-2773-9>
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
- 51** Antonio Avilés López; Grzegorz Plebanek; José Rodríguez Ruiz. Measurability in $C(2^k)$ and Kunen cardinals. *Israel Journal of Mathematics.* 195, pp. 1 - 30. 2013.
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.aim.2012.10.013>
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
- 52** Antonio Avilés López; Grzegorz Plebanek; José Rodríguez Ruiz. On Baire measurability in spaces of continuous functions. *Journal of Mathematical Analysis and Applications.* 398, pp. 230 - 238. 2013.
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jmaa.2012.08.042>
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
- 53** Félix Cabello Sánchez; Jesús María de la Trinidad Fernández Castillo; Manuel González Ortiz; Yolanda Moreno Salguer. On separably injective Banach spaces. *Advances in Mathematics.* 234, pp. 192 - 216. 2013.
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.aim.2012.10.013>
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista



- 54** Félix Cabello Sánchez; Jesús María de la Trinidad Fernández Castillo; Manuel González Ortiz; Yolanda Moreno Salguer. On ultrapowers of Banach spaces of type L^∞ . *Fundamenta Mathematicae*. 222, pp. 195 - 212. 2013.
DOI: 10.4064/fm222-3-1
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 55** Antonio Avilés López; Christina Brech. A Boolean algebra and a Banach space obtained by push-out iteration. *Topology and its Applications*. 158, pp. 1534 - 1550. 2011.
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.topol.2011.05.022>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 56** Félix Cabello Sánchez; Jesús María de la Trinidad Fernández Castillo; Manuel González Ortiz; Yolanda Moreno Salguer. Banach spaces of universal disposition. *Journal of Functional Analysis*. 261, pp. 2347 - 2361. 2011.
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jfa.2011.06.011>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 57** Antonio Avilés López; Stevo Todorčević. Multiple gaps. *Fundamenta Mathematicae*. 213, pp. 15 - 42. 2011.
DOI: 10.4064/fm213-1-2
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 58** Antonio Avilés López; Ondrej F. K. Kalenda. Compactness in Banach space theory - selected problems. *RACSAM*. 104, pp. 337 - 352. 2010.
DOI: <https://doi.org/10.5052/RACSAM.2010.21>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 59** Antonio Avilés López; Vladimir Kadets; Miguel Martín Suárez; Javier Merí de la Maza; Varvara Shepelska. Slicely countably determined Banach spaces. *Transactions of the American Mathematical Society*. 259, pp. 2776 - 2792. 2010.
DOI: <https://doi.org/10.1090/S0002-9947-10-05038-5>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 60** Antonio Avilés López; Grzegorz Plebanek; José Rodríguez Ruiz. The McShane integral in weakly compactly generated spaces. *Journal of Functional Analysis*. 259, pp. 2776 - 2792. 2010.
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jfa.2010.08.007>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 61** Antonio Avilés López. Automatic norm continuity of weak* homeomorphisms. *Houston Journal of Mathematics*. 35, pp. 935 - 943. 2009.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 62** Compact spaces that do not map onto finite products. *Fundamenta Mathematicae*. 202, pp. 81 - 96. 2009.
DOI: 10.4064/fm202-1-4
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 63** Antonio Avilés López; Ondrej F. K. Kalenda. Fiber orders and compact spaces of uncountable weight. *Fundamenta Mathematicae*. 204, pp. 7 - 38. 2009.
DOI: 10.4064/fm204-1-2
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 64** Alexandros D. Arvanitakis; Antonio Avilés López. Some examples of continuous images of Radon-Nikodym compact spaces. *Czechoslovak Mathematical Journal*. 59, pp. 1027 - 1038. 2009.
DOI: <https://doi.org/10.1007/s10587-009-0072-9>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 65** Antonio Avilés López; Stevo Todorčević. Zero subspaces of polynomials on $l_1(G)$. *Journal of Mathematical Analysis and Applications*. 350, pp. 427 - 435. 2009.
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jmaa.2007.08.020>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 66** Antonio Avilés López; Yolanda Moreno Salguero. Automorphisms in spaces of continuous functions on Valdivia compacta. *Topology and its Applications*. 155, pp. 2027 - 2030. 2008.
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.topol.2007.07.007>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 67** Antonio Avilés López. The number of weakly compact convex subsets of the Hilbert space. *Topology and its Applications*. 155, pp. 1720 - 1725. 2008.
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.topol.2008.05.010>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 68** Antonio Avilés López. Weakly countably determined spaces of high complexity. *Studia Mathematica*. 185, pp. 291 - 303. 2008.
DOI: 10.4064/sm185-3-6
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 69** Antonio Avilés López. Linearly ordered Radon-Nikodym compact spaces. *Topology and its Applications*. 154, pp. 404 - 409. 2007.
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.topol.2006.05.004>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 70** Antonio Avilés López. Renormings of the dual of James tree spaces. *Bulletin of the London Mathematical Society*. 39, pp. 221 - 231. 2007.
DOI: <https://doi.org/10.1112/blms/bdl040>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 71** Antonio Avilés López; Bernardo Cascales Salinas; Vladimir Kadets; Alexander Leonov. The Schur l_1 theorem for filters. *Journal of Mathematical Physics, Analysis, Geometry*. 3, pp. 383 - 398. 2007.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 72** Antonio Avilés López. The number of weakly compact sets which generate a Banach space. *Israel Journal of Mathematics*. 159, pp. 189 - 204. 2007.
DOI: <https://doi.org/10.1007/s11856-007-0042-6>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 73** Antonio Avilés López. The unit ball of the Hilbert space in its weak topology. *Proceedings of the American Mathematical Society*. 135, pp. 833 - 836. 2007.
DOI: <https://doi.org/10.1090/S0002-9939-06-08527-3>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 74** Antonio Avilés López. Commutative rings with finite quotient fields. *Communications in Algebra*. 33, pp. 727 - 736. 2005.
DOI: <https://doi.org/10.1081/AGB-200049882>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 75** Antonio Avilés López. Countable products of spaces of finite sets. *Fundamenta Mathematicae*. 186, pp. 147 - 159. 2005.
DOI: 10.4064/fm186-2-3
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 76** Antonio Avilés López. Extensions of Boolean isometries. *Discrete Mathematics*. 297, pp. 1 - 12. 2005.
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.disc.2005.04.011>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 77** Antonio Avilés López. Radon-Nikodym compact spaces of low weight and Banach spaces. *Studia Mathematica*. 166, pp. 71 - 82. 2005.
DOI: 10.4064/sm166-1-5
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 78** Antonio Avilés López. Boolean metric spaces and Boolean algebraic varieties. *Communications in Algebra*. 32, pp. 1805 - 1822. 2004.
DOI: <https://doi.org/10.1081/AGB-120029903>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 79** Antonio Avilés López; Félix Cabello Sánchez; Jesús María de la Trinidad Fernández Castillo; Manuel González Ortiz; Yolanda Moreno Salguero. Separably injective Banach spaces. *Lecture Notes in Mathematics*. 2132, pp. 1 - 217. Springer, 2016.
DOI: <https://doi.org/10.1007/978-3-319-14741-3>
Tipo de producción: Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Compact spaces associated to separable Banach lattices
Nombre del congreso: WorC(K)shop on Banach spaces
Ciudad de celebración: Badajoz, Extremadura, España
Fecha de celebración: 19/01/2023
Fecha de finalización: 20/01/2023
Entidad organizadora: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
 Antonio Avilés López.
- 2** **Título del trabajo:** Square Banach spaces
Nombre del congreso: 50th Winter School in Abstract Analysis - Section Analysis
Ciudad de celebración: Snezno, República Checa
Fecha de celebración: 07/01/2023
Fecha de finalización: 14/01/2023
Entidad organizadora: Charles University
 Avilés López Antonio.
- 3** **Título del trabajo:** Compact spaces associated to Banach lattices
Nombre del congreso: Toposym 2022
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Praga, República Checa
Fecha de celebración: 25/07/2022
Fecha de finalización: 29/07/2022
Entidad organizadora: Charles University, Czech Academy of Sciences, Czech Technical University



Antonio Avilés López.

- 4** **Título del trabajo:** Compact spaces associated to Banach lattices
Nombre del congreso: 36th Summer Topology Conference
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Viena, Austria
Fecha de celebración: 18/07/2022
Fecha de finalización: 22/07/2022
Entidad organizadora: University of Vienna
Antonio Avilés López.
- 5** **Título del trabajo:** On disconnected images of connected spaces
Nombre del congreso: Contemporary Mathematics in Kielce
Tipo de participación: Participativo - Plenaria
Fecha de celebración: 24/02/2021
Fecha de finalización: 27/02/2021
Entidad organizadora: University of Kielce
Ciudad entidad organizadora: Kielce,
- 6** **Título del trabajo:** Twisting c_0 around nonseparable Banach spaces
Nombre del congreso: Banach spaces and their applications
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Lviv, Ucrania
Fecha de celebración: 26/06/2019
Fecha de finalización: 29/06/2019
Entidad organizadora: Ivan Franko National University of Lviv
- 7** **Título del trabajo:** Espacios de Banach bajo diferentes axiomas
Nombre del congreso: XV Encuentro de la Red de Análisis Funcional y Aplicaciones
Tipo de participación: Participativo - Plenaria **Intervención por:** Por invitación
Ciudad de celebración: Bilbao, España
Fecha de celebración: 07/03/2019
Fecha de finalización: 08/03/2019
Entidad organizadora: Red de Análisis Funcional y Aplicaciones
- 8** **Título del trabajo:** Free Banach lattices
Nombre del congreso: Second Brazilian Workshop in Geometry of Banach Spaces
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Plenaria **Intervención por:** Por invitación
Ciudad de celebración: Ubatuba, Brasil
Fecha de celebración: 13/08/2018
Fecha de finalización: 17/08/2018
Entidad organizadora: Universidade de Sao Paulo
- 9** **Título del trabajo:** Free Banach lattices
Nombre del congreso: Geometrical Aspects of Banach Spaces
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Birmingham, Reino Unido
Fecha de celebración: 25/06/2018
Fecha de finalización: 29/06/2018



Entidad organizadora: University of Birmingham

10 Título del trabajo: Free Banach lattices

Nombre del congreso: 46th Winter School in Abstract Analysis - Section Analysis

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Plenaria

Intervención por: Por invitación

Ciudad de celebración: Svratka, República Checa

Fecha de celebración: 13/01/2018

Fecha de finalización: 21/01/2018

Entidad organizadora: Charles University of Prague

11 Título del trabajo: Multiple gaps

Nombre del congreso: Set theoretic methods in topology and analysis

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Plenaria

Intervención por: Por invitación

Ciudad de celebración: Bedlewo, Polonia

Fecha de celebración: 03/06/2017

Fecha de finalización: 09/06/2017

Entidad organizadora: IMPAN

12 Título del trabajo: A 1-separably injective space that does not contain l_p

Nombre del congreso: 45th Winter School in Abstract Analysis - Section Analysis

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Svratka, República Checa

Fecha de celebración: 14/01/2017

Fecha de finalización: 21/01/2017

Entidad organizadora: Charles University of Prague

13 Título del trabajo: Compact spaces of the first Baire class

Nombre del congreso: SETTOP 2016

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Plenaria

Intervención por: Por invitación

Ciudad de celebración: Novi Sad, Serbia

Fecha de celebración: 19/06/2016

Fecha de finalización: 24/06/2016

Entidad organizadora: University of Novi Sad

14 Título del trabajo: Tukey classification of ordered sets and Banach spaces

Nombre del congreso: 30th Summer conference in topology and its applications

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Intervención por: Por invitación

Ciudad de celebración: Galway, Irlanda

Fecha de celebración: 23/06/2015

Fecha de finalización: 26/06/2015

Entidad organizadora: NUI Galway



Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

Organización de actividades de I+D+i

- 1** **Título de la actividad:** Workshop on Banach spaces and Banach lattices
Tipo de actividad: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Entidad convocante: INSTITUTO DE CIENCIAS MATEMATICAS **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad convocante: Madrid
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio-fin: 09/09/2019 - 13/09/2019 **Duración:** 5 días
- 2** **Título de la actividad:** Transfinite methods in Banach spaces and algebras of operators
Tipo de actividad: congreso
Ciudad de celebración: Bedlewo, Polonia
Entidad convocante: Instituto de Matemáticas de la Academia Polaca de Ciencias **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Ciudad entidad convocante: Polonia
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio-fin: 18/07/2016 - 22/07/2016 **Duración:** 5 días
- 3** **Título de la actividad:** III Congreso de Jóvenes Investigadores de la RSME
Ámbito geográfico: Nacional
Ciudad de celebración: Murcia,
Entidad convocante: REAL SOCIEDAD MATEMATICA ESPAÑOLA
Ciudad entidad convocante: España
Modo de participación: Presidente
Fecha de inicio-fin: 07/09/2015 - 11/09/2015 **Duración:** 5 días

Otros méritos

Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- 1** **Entidad de realización:** University of Wroclaw
Ciudad entidad realización: Wroclaw, Polonia
Fecha de inicio-fin: 01/10/2016 - 31/10/2016 **Duración:** 1 mes
Objetivos de la estancia: Invitado/a
- 2** **Entidad de realización:** Université Paris Diderot Paris 7
Ciudad entidad realización: Francia
Fecha de inicio-fin: 12/06/2015 - 11/07/2015 **Duración:** 1 mes
Objetivos de la estancia: Invitado/a



Períodos de actividad investigadora

Nº de tramos reconocidos: 3

Entidad acreditante: CNEAI

Ciudad entidad acreditante: España

Fecha de obtención: 2021

Tipo de entidad: Agencia Estatal



Gustavo Muñoz Muñoz

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 26/11/2022

v 1.4.3

e16adbd9afe524117c8db10bf57b7a44

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Licenciado en Matemáticas por la Universidad Complutense de Madrid en 1994 y Licenciado en Física por la UNED en 2001. Entre 1995 y 1997 disfruté de una beca de Formación de Personal Investigador (FPI) de la Comunidad Autónoma de Madrid. Me doctoré en 1999 con Apto Cum Laude.

Fui Profesor Ayudante entre 1997 y 2001, Profesor Asociado en diversas categorías entre 2001 y 2003, Profesor Contratado Doctor entre 2003 y 2010, Profesor Titular entre 2010 y 2022 y actualmente, desde el 31 de enero de 2022 Catedrático de Universidad en la Universidad Complutense de Madrid.

He realizado estancias de diversa duración en varias universidades extranjeras. Es destacable la estancia postdoctoral realizada en Kent State University (EEU) en 2001, de 10 meses de duración. En esta misma universidad he realizado otras tres estancias de duración media en los años 1996, 1997 y 2011, de dos, tres y un mes respectivamente. También he realizado una estancia de un mes en Technical University Athens, Grecia en 1998 y diversas estancias de corta duración en Renyi Institut of Mathematics, Budapest, Hungría en 2003 y 2004, y en el Institut Henri Poincaré de París, Francia, en 2007.

He codirigido 4 tesis doctorales.

Tengo reconocidos 4 sexenios de investigación consecutivos (1998-2021) y 4 quinquenios de docencia.

He publicado más de 70 artículos, de los que 68 aparecen en revistas de los listados de alguna categoría de Scopus y 66 en alguna categoría del JCR con la siguiente distribución por cuartiles: 28 en Q1, 17 en Q2, 16 en Q3 y 8 en Q4.

El índice h de mis publicaciones según distintas fuentes es JCR:15, Scopus: 15 y Google Scholar: 19.

Las citas totales recibidas según distintas fuentes es: Publons: 642, Scopus: 659, Google Scholar: 1118.



He actuado como conferenciante plenario en congresos y cursos en 10 ocasiones, de las que 7 eran congresos de carácter internacional en España y otros países, como EEUU, Francia y Hungría. Adicionalmente, he impartido 17 ponencias invitadas en diversos congresos de carácter internacional en la mayoría de los casos. También he impartido 14 seminarios/cursos/conferencias en diversas universidades españolas y extranjeras, siempre por invitación.

Desde 1997 he participado en 9 proyectos de investigación nacionales, 3 autonómicos, y 5 de la Universidad Complutense de Madrid.

He actuado como revisor de más de 20 revistas del JCR como Journal of Mathematical Analysis and Applications, Proceedings of the American Mathematical Society, Journal of Approximation Theory, RACSAM y Revista Matemática Complutense, por citar algunas. Desde 2017 soy editor de Open Mathematics, que aparece en la categoría MATHEMATICS del JCR desde 2016.

Desde 2018 ocupo la secretaría académica del Instituto de Matemática interdisciplinar.

He sido docente del área de Análisis Matemático en la Universidad Complutense desde 1997, impartiendo más de 20 asignaturas distintas de grado, doble grado y máster. He dirigido numerosos TFGs y 11 TFMs de varias titulaciones.

Desde 2016 soy el coordinador de la especialidad de Matemáticas del Máster de Formación del Profesorado de la UCM.



Indicadores generales de calidad de la producción científica

Información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Incluye otros indicadores considerados de importancia.

Más de 70 publicaciones científicas de las que 66 son artículos en revistas de JCR y 68 en revistas de Scopus.

Según su posición en JCR en el año de publicación, la distribución por cuartiles de las 66 publicaciones en JCR es: 25 en Q1, 17 en Q2, 16 en Q3 y 8 en Q4.

53 publicaciones en listados de Scopus desde 2011 con la siguiente distribución por cuartiles: 21 en Q1, 22 en Q2, 10 en Q3 y 0 en Q4.

Índice h según distintas fuentes: JCR:15, Scopus: 15, Google Scholar: 19.

Citas totales según distintas fuentes: Publons: 642, Scopus: 659, Google Scholar: 1118.

Gustavo Muñoz Muñoz

Apellidos: **Muñoz Muñoz**
Nombre: **Gustavo**
DNI: [REDACTED]
ORCID: **0000-0002-8256-8569**
ScopusID: **23390661500**
ResearcherID: **F-7028-2016**
MR Author ID: [REDACTED]
Nacionalidad: **España**
País de nacimiento: **España**
C. Autón./Reg. de nacimiento: [REDACTED]
Provincia de contacto: [REDACTED]
Ciudad de nacimiento: [REDACTED]
Dirección de contacto: [REDACTED]
Resto de dirección contacto: [REDACTED]
Código postal: [REDACTED]
País de contacto: **España**
C. Autón./Reg. de contacto: [REDACTED]
Ciudad de contacto: [REDACTED]
Teléfono fijo: [REDACTED]
Correo electrónico: **gustavo@ucm.es**
Teléfono móvil: [REDACTED]

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Departamento: Facultad de Matemáticas

Categoría profesional: Catedrático de Universidad

Fecha de inicio: 31/01/2022

Modalidad de contrato: Funcionario/a

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Primaria (Cód. Unesco): 120203 - Álgebra y espacios de Banach; 120206 - Convexidad, desigualdades; 120223 - Funciones especiales

Secundaria (Cód. Unesco): 120209 - Funciones de una variable compleja; 120210 - Funciones de variables reales; 120214 - Espacios de Hilbert; 120222 - Series, sumabilidad

Funciones desempeñadas: Docencia, investigación y gestión universitaria.

Identificar palabras clave: Convexidad; Convergencia y divergencia de sucesiones y series; Sumabilidad; Funciones polinómicas y racionales; Desigualdades; Teoría de la aproximación

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad Complutense de Madrid	Profesor Titular de Universidad	19/07/2010
2	Universidad Complutense de Madrid	Profesor Contratado Doctor	01/10/2003

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
3	Universidad Complutense de Madrid	Profesor Asociado Tipo III	01/10/2002
4	Universidad Complutense de Madrid	Profesor Asociado Tipo II	01/01/2002
5	Universidad Complutense de Madrid	Ayudante de Escuela Universitaria	05/12/1997

1 Entidad empleadora: Universidad Complutense **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid

Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad

Fecha de inicio-fin: 19/07/2010 - 17/01/2022

2 Entidad empleadora: Universidad Complutense **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid

Categoría profesional: Profesor Contratado Doctor

Fecha de inicio-fin: 01/10/2003 - 18/07/2010

3 Entidad empleadora: Universidad Complutense **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid

Categoría profesional: Profesor Asociado Tipo III

Fecha de inicio-fin: 01/10/2002 - 30/09/2003 **Duración:** 1 año

4 Entidad empleadora: Universidad Complutense **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid

Categoría profesional: Profesor Asociado Tipo II

Fecha de inicio-fin: 01/01/2002 - 30/09/2002

5 Entidad empleadora: Universidad Complutense **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid

Categoría profesional: Ayudante de Escuela Universitaria

Fecha de inicio-fin: 05/12/1997 - 31/12/2001



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

1 Titulación universitaria: Titulado Superior

Nombre del título: Licenciado en Ciencias Físicas Especialidad Física Fundamental

Entidad de titulación: Universidad Nacional de Educación a Distancia **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 31/01/2001

2 Titulación universitaria: Titulado Superior

Nombre del título: Licenciado en Ciencias Matemáticas Especialidad Matemática Fundamental

Entidad de titulación: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 30/06/1994

Doctorados

Entidad de titulación: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 14/12/1999

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Francés	B2	B2	B2	B2	B2
Inglés	C2	C2	C2	C2	C2

Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

1 Título del trabajo: la gamificación y las matemáticas: desarrollo y uso de un videojuego educativo en el aula

Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Alumno/a: Alejandro Ballestrino Mateos

Calificación obtenida: 9,2

Fecha de defensa: 13/09/2022



- 2** **Título del trabajo:** Lineability and nonlinear properties in the real setting
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Eva Sáez Maestro
Calificación obtenida: Sobresaliente cum Laude
Fecha de defensa: 12/09/2022
- 3** **Título del trabajo:** La enseñanza de la estadística en educación secundaria. una propuesta didáctica para el alumnado de tercer curso de la eso
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Manuela Gamonal Fernández
Calificación obtenida: 8
Fecha de defensa: 24/06/2022
- 4** **Título del trabajo:** Propuesta de unidad didáctica sobre funciones utilizando inteligencias múltiples y metodologías activas
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Roberto de la Prieta Llanillo
Calificación obtenida: 9,4
Fecha de defensa: 02/02/2022
- 5** **Título del trabajo:** Conjuntos no Lineales en Análisis Real y Genericidad Algebraica
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Pablo Jiménez Rodríguez; Juan Benigno Seoane Sepúlveda
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: María Elena Martínez Gómez
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Fecha de defensa: 28/09/2021
Mención de calidad: Si **Fecha de obtención:** 28/09/2021
- 6** **Título del trabajo:** Tres problemas clásicos en análisis Matemático
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Juan Benigno Seoane Sepúlveda
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Hernán Javier Cabana Méndez
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Fecha de defensa: 17/05/2021
Mención de calidad: Si **Fecha de obtención:** 17/05/2021
- 7** **Título del trabajo:** Escape rooms virtuales orientados al aprendizaje de las matemáticas en estudiantes de la educación para adultos
Tipo de proyecto: TFM del Máster de Formación del Profesorado
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Alejandro Mas Mas
Calificación obtenida: 9,5
Fecha de defensa: 2021



- 8** **Título del trabajo:** Sistemas de ecuaciones lineales a través de la Educación Matemática Realista
Tipo de proyecto: TFM del Máster de Formación del Profesorado
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Karla Tejedor Saiz
Calificación obtenida: 7,6 Notable
Fecha de defensa: 2021
- 9** **Título del trabajo:** Una propuesta didáctica de las derivadas desde la Educación Matemática Realista
Tipo de proyecto: TFM del Máster de Formación del Profesorado
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Enrique Ferres López
Calificación obtenida: 9 Sobresaliente
Fecha de defensa: 2021
- 10** **Título del trabajo:** Trabajo en grupos cooperativos: Experimentación en el aula
Tipo de proyecto: TFM del Máster de Formación del Profesorado
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Pablo Núñez Vidal
Calificación obtenida: 5,8 aprobado
Fecha de defensa: 2020
- 11** **Título del trabajo:** Aplicación del modelo de van Hiele en la unidad de cónicas a un grupo de 1º de Bachillerato
Tipo de proyecto: TFM del Máster de Formación del Profesorado
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Paula Blanco Medina
Calificación obtenida: 6,7 aprobado
Fecha de defensa: 2020
- 12** **Título del trabajo:** Propuesta de una secuencia didáctica para trabajar las funciones en segundo de ESO
Tipo de proyecto: TFM del Máster de Formación del Profesorado
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Pablo Carrillo Martín
Calificación obtenida: 8 Notable
Fecha de defensa: 2018
- 13** **Título del trabajo:** Sierpinski-Zygmund functions: Historical overview and recent findings
Tipo de proyecto: TFM del Máster de Matemáticas Avanzadas
Codirector/a tesis: Juan Benigno Seoane Sepúlveda
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: María Elena Martínez Gómez
Calificación obtenida: 10 Sobresaliente
Fecha de defensa: 2018



- 14** **Título del trabajo:** Constantes de polarización
Tipo de proyecto: TFM del Máster de Matemáticas Avanzadas
Codirector/a tesis: Juan Benigno Seoane Sepúlveda
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Daniel Luis Rodríguez Vidanes
Calificación obtenida: 9,5 Sobresaliente
Fecha de defensa: 2018
- 15** **Título del trabajo:** Cuerpos geométricos en el espacio: una propuesta didáctica
Tipo de proyecto: TFM del Máster de Formación del Profesorado
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Víctor Vaz de Jesús
Calificación obtenida: 9 sobresaliente
Fecha de defensa: 2017
- 16** **Título del trabajo:** Geometría de espacios de polinomios de dimensión 3
Tipo de proyecto: TFM del Máster de Matemáticas Avanzadas
Codirector/a tesis: Juan Benigno Seoane Sepúlveda
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Eva Sáez Maestro
Calificación obtenida: 9 sobresaliente
Fecha de defensa: 2017
- 17** **Título del trabajo:** Técnicas en análisis lineal (y no lineal) y aplicaciones
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Juan Benigno Seoane Sepúlveda
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Pablo Jiménez Rodríguez
Calificación obtenida: Sobresaliente cum Laude
Fecha de defensa: 16/01/2016
Mención de calidad: Si **Fecha de obtención:** 16/01/2016
- 18** **Título del trabajo:** Lineability and spaceability in function spaces
Tipo de proyecto: TFM del Máster de Matemáticas Avanzadas
Codirector/a tesis: Juan Benigno Seoane Sepúlveda
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Pablo Jiménez Rodríguez
Calificación obtenida: 10 sobresaliente
Fecha de defensa: 2012



Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1** **Nombre del proyecto:** Análisis Funcional no lineal y geométrico
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Azagra Rueda; Seoane Sepúlveda
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Fecha de inicio-fin: 01/01/2019 - 31/12/2022
Cuantía total: 90.508 €
- 2** **Nombre del proyecto:** Análisis Funcional no lineal y geométrico
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Azagra Rueda; Seoane Sepúlveda
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Economía y Competitividad
Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 31/12/2019
Cuantía total: 126.929 €
- 3** **Nombre del proyecto:** Análisis Funcional no lineal y geométrico
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jramillo Aguado
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia y Tecnología **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Fecha de inicio-fin: 01/01/2010 - 31/12/2012
Cuantía total: 96.195 €
- 4** **Nombre del proyecto:** Análisis Funcional no lineal y geométrico
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jramillo Aguado
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia y Tecnología **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Fecha de inicio-fin: 01/10/2006 - 30/09/2009
Cuantía total: 78.746,8 €

**5 Nombre del proyecto:** Técnicas no lineales en espacios de Banach**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jaramillo Aguado**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia y Tecnología

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2003 - 30/11/2006**Cuantía total:** 88.820 €**6 Nombre del proyecto:** Polinomios, propiedades geométricas y diferenciabilidad en espacios de Banach**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** González Llavona**Entidad/es financiadora/s:**

Dirección General de Investigación Científica y Técnica

Tipo de entidad: Agencia Estatal**Fecha de inicio-fin:** 19/12/2000 - 19/12/2003**Cuantía total:** 34.747 €**7 Nombre del proyecto:** Análisis no lineal en espacios de Banach**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** González Llavona**Entidad/es financiadora/s:**

Dirección General de Investigación Científica y Técnica

Tipo de entidad: Agencia Estatal**Fecha de inicio-fin:** 01/12/1997 - 01/12/2000**Cuantía total:** 27.108 €**8 Nombre del proyecto:** Polinomios y Diferenciación**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** González Llavona**Entidad/es financiadora/s:**

Dirección General de Investigación Científica y Técnica

Tipo de entidad: Agencia Estatal**Fecha de inicio-fin:** 22/07/1996 - 22/07/1997**Cuantía total:** 16.265 €

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Weber; Seoane Sepúlveda; Rodrigo Chocano; Muñoz Fernández; Jiménez Rodríguez. A population structure-sensitive mathematical model assessing the effects of vaccination during the third surge of COVID-19 in Italy. *Journal of Mathematical Analysis and Applications*. pp. 1 - 27. 2022.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 2** Seoane Sepúlveda; Muñoz Fernández; Martínez Gómez; Fernández Sánchez. Algebraic genericity and special properties within sequence spaces and series. *Rocky Mountain Journal of Mathematics*. pp. 1 - 10. 2022.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 3** Luis Bernal González; Juan Fernández Sánchez; Gustavo Adolfo Muñoz Fernández; Carmen Calderón Moreno; Juan Benigno Seoane Sepúlveda. Construction of dense maximal-dimensional hypercyclic subspaces for Rolewicz operators. *Chaos, Solitons and Fractals*. 162, 2022.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 4** Gustavo Adolfo Muñoz Fernández; Juan Fernández Sánchez; Daniel Luis Rodríguez Vidanes; Juan Benigno Seoane Sepúlveda. Sharp Bernstein inequalities for polynomials on a real Hilbert space. *Journal of Convex Analysis*. 29 - 1, pp. 101 - 118. 2022.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 5** Mohammad Sal Moslehian; Gustavo Adolfo Muñoz Fernández; Antonio Peralta; Juan Benigno Seoane Sepúlveda. Similarities and differences between real and complex Banach spaces: an overview and recent developments. *Revista de la Real Sociedad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales Serie A*. 116 - 2, pp. 1 - 80. 2022.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 6** G.A. Muñoz-Fernández; J.M. Seoane; J.B. Seoane-Sepúlveda. A SIR-type model describing the successive waves of COVID-19. *Chaos, Solitons and Fractals*. 144, 2021. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85099513137&doi=10.1016%2fj.chaos.2021.110682&partnerID=40&md5=e1e7c425db4b308754d370c578f19c98>>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 7** L. Bernal-González; H.J. Cabana; D. García; M. Maestre; G.A. Muñoz-Fernández; J.B. Seoane-Sepúlveda. A new approach towards estimating the n-dimensional Bohr radius. *Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales - Serie A: Matemáticas*. 115 - 2, 2021. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85098868511&doi=10.1007%2fs13398-020-00986-1&partnerID=40&md5=5cacc64b5d3ce663e6edcfc81a0ebe63>>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 8** P. Jiménez-Rodríguez; M.E. Martínez-Gómez; G.A. Muñoz-Fernández; J.B. Seoane-Sepúlveda. Generalizing Multiplicative Convex Functions. *Journal of Convex Analysis*. 28 - 3, 2021. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85099662277&partnerID=40&md5=4a51488050c0c80754e48128d24b1e3f>>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

9

P. Jiménez-Rodríguez; G.A. Muñoz-Fernández; D.L. Rodríguez-Vidanes. Geometry of spaces of homogeneous trinomials on R^2 . Banach Journal of Mathematical Analysis. 15 - 4, 2021. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85111356114&doi=10.1007%2fs43037-021-00144-8&partnerID=40&md5=7f0abde5798cff76aa36fdac4a2a2e67>>

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

10

A. Bonilla; G.A. Muñoz-Fernández; J.A. Prado-Bassas; J.B. Seoane-Sepúlveda. Hausdorff and Box dimensions of continuous functions and lineability. Linear and Multilinear Algebra. 69 - 4, pp. 593 - 606. 2021. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85065412472&doi=10.1080%2f03081087.2019.1612832&partnerID=40&md5=51a9d656c6d36402d7c7d66e0d5a>>

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

11

M. Fenoy; G.A. Muñoz-Fernández; J.R. Pareja Monturiol; J.B. Seoane-Sepúlveda. Healthy versus congestive heart failure patients—An approach via the Hurst parameter. Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation. 103, 2021. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85113278821&doi=10.1016%2fj.cnsns.2021.106004&partnerID=40&md5=45d4cf6e7b89039467479b0ec3123bea>>

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

12

P. Jiménez-Rodríguez; M.E. Martínez-Gómez; G.A. Muñoz-Fernández; J.B. Seoane-Sepúlveda. Injectiveness and discontinuity of multiplicative convex functions. Mathematics. 9 - 9, 2021. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85105974510&doi=10.3390%2fmath9091035&partnerID=40&md5=9f35b969d4e98f9b25571da9a91a1e66>>

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

13

L. Bernal-González; G.A. Muñoz-Fernández; D.L. Rodríguez-Vidanes; J.B. Seoane-Sepúlveda. A complete study of the geometry of 2-homogeneous polynomials on circle sectors. Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales - Serie A: Matemáticas. 114 - 3, 2020. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85086906182&doi=10.1007%2fs13398-020-00892-6&partnerID=40&md5=0443143aac3ce66a22eb3a137315101>>

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

14

L. Bernal-González; G.A. Muñoz-Fernández; D.L. Rodríguez-Vidanes; J.B. Seoane-Sepúlveda. Algebraic genericity within the class of sup-measurable functions. Journal of Mathematical Analysis and Applications. 483 - 1, 2020. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85073715383&doi=10.1016%2fj.jmaa.2019.123576&partnerID=40&md5=1d532d537090fefcb8ab95f00bee11d4>>

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

15

P. Jiménez-Rodríguez; M.E. Martínez-Gómez; G.A. Muñoz-Fernández; J.B. Seoane-Sepúlveda. Describing multiplicative convex functions*. Journal of Convex Analysis. 27 - 3, 2020. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85076355268&partnerID=40&md5=b2b0d563638133cf389f906a1ce67e01>>

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

16

J. Fernández-Sánchez; G.A. Muñoz-Fernández; D.L. Rodríguez-Vidanes; J.B. Seoane-Sepúlveda. Obtaining algebrability in subsets of real functions. Publicationes Mathematicae. 96 - 1-2, pp. 231 - 244. 2020. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85079131915&doi=10.5486%2fPMD.2020.8660&partnerID=40&md5=f6db458f81fb714f05c0ce082a059989>>

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

17

L. Bernal-González; H.J. Cabana-Méndez; G.A. Muñoz-Fernández; J.B. Seoane-Sepúlveda. On the dimension of subspaces of continuous functions attaining their maximum finitely many times. Transactions of the American Mathematical Society. 373 - 5, pp. 3063 - 3083. 2020. Disponible en

Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85082939835&doi=10.1090%2ftran%2f8054&partnerID=40&md5=c46eba94574e59beac3ce8cd6be03566>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 18** G. Araújo; P.H. Enflo; G.A. Muñoz-Fernández; D.L. Rodríguez-Vidanes; J.B. Seoane-Sepúlveda. Quantitative and qualitative estimates on the norm of products of polynomials. *Israel Journal of Mathematics*. 236 - 2, pp. 727 - 745. 2020. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85082859000&doi=10.1007%2fs11856-020-1987-y&partnerID=40&md5=84ed91931887790b5c9c55a57704c1a8>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 19** G. Araújo; G.A. Muñoz-Fernández; D.L. Rodríguez-Vidanes; J.B. Seoane-Sepúlveda. Sharp bernstein inequalities using convex analysis techniques. *Mathematical Inequalities and Applications*. 23 - 2, pp. 725 - 750. 2020. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85092611822&doi=10.7153%2fmia-2020-23-61&partnerID=40&md5=e89011d90e531518ab4eaa29c72f9888>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 20** P. Jiménez-Rodríguez; G.A. Muñoz-Fernández; E. Sáez-Maestro; J.B. Seoane-Sepúlveda. Algebraic genericity and the differentiability of the convolution. *Journal of Approximation Theory*. 241, pp. 86 - 106. 2019. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85060870944&doi=10.1016%2fj.jat.2019.01.002&partnerID=40&md5=026ad64d49d51595efd36f7e95d1a18a>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 21** L. Bernal-González; P. Jiménez-Rodríguez; G.A. Muñoz-Fernández; J.B. Seoane-Sepúlveda. On inequalities for convex functions. *Journal of Convex Analysis*. 26 - 2, 2019. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85056515521&partnerID=40&md5=ec7209d108a94faa0199870019291bc0>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 22** L. Bernal-González; H.J. Cabana-Méndez; G.A. Muñoz-Fernández; J.B. Seoane-Sepúlveda. Ordering among the topologies induced by various polynomial norms*. *Bulletin of the Belgian Mathematical Society - Simon Stevin*. 26 - 4, pp. 481 - 492. 2019. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85084243642&doi=10.36045%2fBBMS%2f1576206349&partnerID=40&md5=257edcdc947c5e3072e2d492016204e3>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 23** P. Jiménez-Rodríguez; G.A. Muñoz-Fernández; E. Sáez-Maestro; J.B. Seoane-Sepúlveda. The convolution of two differentiable functions on the circle need not be differentiable. *Revista Matematica Complutense*. 32 - 1, pp. 187 - 193. 2019. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85051430107&doi=10.1007%2fs13163-018-0274-5&partnerID=40&md5=da846f47f73282b60f2bc58e845171f2>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 24** L. Bernal-González; H.J. Cabana-Méndez; G.A. Muñoz-Fernández; J.B. Seoane-Sepúlveda. Universality of sequences of operators related to Taylor series. *Journal of Mathematical Analysis and Applications*. 474 - 1, pp. 480 - 491. 2019. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85060944348&doi=10.1016%2fj.jmaa.2019.01.056&partnerID=40&md5=cd3486fcba0be9fd4af5a4745b70e7da>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 25** H.J. Cabana-Méndez; G.A. Muñoz-Fernández; J.B. Seoane-Sepúlveda. Connected polynomials and continuity. *Journal of Mathematical Analysis and Applications*. 462 - 1, pp. 298 - 304. 2018. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85058411955&doi=10.1016%2fj.jmaa.2018.02.004&partnerID=40&md5=f696e0465e929a26190aa22514388dbf>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 26** R.M. Aron; L. Bernal-González; P. Jiménez-Rodríguez; G.A. Muñoz-Fernández; J.B. Seoane-Sepúlveda. On the size of special families of linear operators. *Linear Algebra and Its Applications*. 544, pp. 186 - 205. 2018. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85041452230&doi=10.1016%2fj.laa.2018.01.006&partnerID=40&md5=3e0e23c49ac98125a498cc410b41d1b1>>. **Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 27** M. Fenoy-Muñoz; J.L. Gámez-Merino; G.A. Muñoz-Fernández; E. Sáez-Maestro. A hierarchy in the family of real surjective functions. *Open Mathematics*. 15 - 1, pp. 486 - 501. 2017. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85018774601&doi=10.1515%2fmath-2017-0042&partnerID=40&md5=1c291a1b448e40e8a016e07849ac501a>>. **Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 28** P. Jiménez-Rodríguez; G.A. Muñoz-Fernández; D. Pellegrino; J.B. Seoane-Sepúlveda. Bernstein-markov type inequalities and other interesting estimates for polynomials on circle sectors. *Mathematical Inequalities and Applications*. 20 - 1, pp. 285 - 300. 2017. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85014707034&doi=10.7153%2fmia-20-21&partnerID=40&md5=6c0543712ce917307656c9312ccaa5fb>>. **Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 29** G. Araújo; P. Jiménez-Rodríguez; G.A. Muñoz-Fernández; J.B. Seoane-Sepúlveda. Equivalent norms in polynomial spaces and applications. *Journal of Mathematical Analysis and Applications*. 445 - 2, pp. 1200 - 1220. 2017. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84962597549&doi=10.1016%2fj.jmaa.2016.03.039&partnerID=40&md5=31b2ae19327fb3f0d7dc0a160b7c0e38>>. **Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 30** G. Araújo; L. Bernal-González; G.A. Muñoz-Fernández; J.A. Prado-Bassas; J.B. Seoane-Sepúlveda. Lineability in sequence and function spaces. *Studia Mathematica*. 237 - 2, pp. 119 - 136. 2017. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85017431347&doi=10.4064%2fsm8358-10-2016&partnerID=40&md5=349b32ed00c540fb2a7f1a32c7316a6d>>. **Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 31** L. Bernal-González; P. Jiménez-Rodríguez; G.A. Muñoz-Fernández; J.B. Seoane-Sepúlveda. Non-Lipschitz differentiable functions on slit domains. *Revista Matematica Complutense*. 30 - 2, pp. 269 - 279. 2017. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85008145367&doi=10.1007%2fs13163-016-0218-x&partnerID=40&md5=26d555988ff4b7396aebd740e17b4d7c>>. **Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 32** G. Araújo; P. Jiménez-Rodríguez; G.A. Muñoz-Fernández; J.B. Seoane-Sepúlveda. Polynomial inequalities on the $\pi/4$ -circle sector. *Journal of Convex Analysis*. 24 - 3, 2017. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85014734874&partnerID=40&md5=c5bfeeb56c1d3d56c5feb72281c8481b>>. **Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 33** P. Jimenez-Rodriguez; S. Maghsoudi; G.A. Munoz-Fernandez; J.B. Seoane-Sepulveda. Injective mappings in RR and lineability. *Bulletin of the Belgian Mathematical Society - Simon Stevin*. 23 - 4, pp. 609 - 623. 2016. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85041448884&doi=10.36045%2fbbms%2f1480993591&partnerID=40&md5=43f5f034fd210216de5230d889e386fb>>. **Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 34** J. Lukeš; G.A. Muñoz-Fernández; P. Petráček; J.B. Seoane-Sepúlveda. Locally recurrent functions, density topologies and algebraic genericity. *Journal of Mathematical Analysis and Applications*. 443 - 2, pp. 1247 - 1259. 2016. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84975502484&doi=10.1016%2fj.jmaa.2016.06.009&partnerID=40&md5=37269439caf0b555aae5c82adfa9e37a>>. **Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

35

P. Jiménez-Rodríguez; G.A. Muñoz-Fernández; M. Murillo-Arcila; J.B. Seoane-Sepúlveda. Sharp values for the constants in the polynomial Bohnenblust-Hille inequality. *Linear and Multilinear Algebra*. 64 - 9, pp. 1731 - 1749. 2016. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84948149717&doi=10.1080%2f03081087.2015.1115810&partnerID=40&md5=c85cd01bc0d62a6c7dbddc8e7435>>

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

36

G. Araújo; P. Jiménez-Rodríguez; G.A. Muñoz-Fernández; D. Núñez-Alarcón; D. Pellegrino; J.B. Seoane-Sepúlveda; D.M. Serrano-Rodríguez. On the polynomial Hardy-Littlewood inequality. *Archiv der Mathematik*. 104 - 3, pp. 259 - 270. 2015. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84925519333&doi=10.1007%2fs00013-015-0741-x&partnerID=40&md5=b7c87103b2f99a23aa5c223ba9f4e581>>

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

37

J.R. Campos; P. Jiménez-Rodríguez; G.A. Muñoz-Fernández; D. Pellegrino; J.B. Seoane-Sepúlveda. On the real polynomial Bohnenblust-Hille inequality. *Linear Algebra and Its Applications*. 465, pp. 391 - 400. 2015. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84908577808&doi=10.1016%2fj.laa.2014.09.040&partnerID=40&md5=087b7453f7d5a1758e708bcfaf2449a0>>

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

38

J.A. Conejero; G.A. Muñoz-Fernández; J.B. Seoane-Sepúlveda; M. Murillo Arcila. Smooth functions with uncountably many zeros?. *Bulletin of the Belgian Mathematical Society - Simon Stevin*. 22 - 1, pp. 71 - 75. 2015. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84960499139&doi=10.36045%2fbbms%2f1426856859&partnerID=40&md5=916d3d29ea3877c7f2f024862359b0b6>>

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

39

P. Jiménez-Rodríguez; S. Maghsoudi; G.A. Muñoz-Fernández. Convolution functions that are nowhere differentiable. *Journal of Mathematical Analysis and Applications*. 413 - 2, pp. 609 - 615. 2014. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84895903618&doi=10.1016%2fj.jmaa.2013.12.008&partnerID=40&md5=37df9b2b6ac55df94d17ea5f5be62d39>>

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

40

D. Diniz; G.A. Muñoz-Fernández; D. Pellegrino; J.B. Seoane-Sepúlveda. Lower bounds for the constants in the bohnblust-hille inequality: The case of real scalars. *Proceedings of the American Mathematical Society*. 142 - 2, pp. 575 - 580. 2014. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84888997161&doi=10.1090%2fs0002-9939-2013-11791-0&partnerID=40&md5=1d7495d3c50f42970c7c79430c7>>

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

41

G.A. Muñoz-Fernández; D. Pellegrino; J.B. Seoane-Sepúlveda; A. Weber. Supremum norms for 2-homogeneous polynomials on circle sectors. *Journal of Convex Analysis*. 21 - 3, pp. 745 - 764. 2014. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84989786100&partnerID=40&md5=829c1c36878830714c059a9dd124379b>>

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

42

J.A. Conejero; P. Jiménez-Rodríguez; G.A. Muñoz-Fernández; J.B. Seoane-Sepúlveda. When the identity theorem "seems" to fail. *American Mathematical Monthly*. 121 - 1, pp. 60 - 68. 2014. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84890343055&doi=10.4169%2famer.math.monthly.121.01.060&partnerID=40&md5=e265e91c17ec55be6b16c82>>

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 43** J.L. Gámez-Merino; G.A. Muñoz-Fernández; V.M. Sánchez; J.B. Seoane-Sepúlveda. Inequalities for polynomials on the unit square via the Krein-Milman Theorem. *Journal of Convex Analysis*. 20 - 1, pp. 125 - 142. 2013. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84876515772&partnerID=40&md5=ff94f96eb3b88bf640a2f6fb8e7b7a6c>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 44** P. Jiménez-Rodríguez; G.A. Muñoz-Fernández; J.B. Seoane-Sepúlveda. On Weierstrass' Monsters and lineability. *Bulletin of the Belgian Mathematical Society - Simon Stevin*. 20 - 4, pp. 577 - 586. 2013. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84893836776&doi=10.36045%2fbfms%2f1382448181&partnerID=40&md5=ad51e340ac98ed8307ea7aa6138201bf>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 45** J.L. Gámez-Merino; G.A. Muñoz-Fernández; D. Pellegrino; J.B. Seoane-Sepúlveda. Bounded and unbounded polynomials and multilinear forms: Characterizing continuity. *Linear Algebra and Its Applications*. 436 - 1, pp. 237 - 242. 2012. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-80055040397&doi=10.1016%2fj.laa.2011.06.050&partnerID=40&md5=48945321f1b9e84953ff9abcdcea46e1>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 46** G.A. Muñoz-Fernández; D. Pellegrino; J.B. Seoane-Sepúlveda. Estimates for the asymptotic behaviour of the constants in the Bohnenblust-Hille inequality. *Linear and Multilinear Algebra*. 60 - 5, pp. 573 - 582. 2012. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84860182951&doi=10.1080%2f03081087.2011.613833&partnerID=40&md5=b8a4233b86c4ec1c366f63d4d9a10>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 47** P. Jiménez-Rodríguez; G.A. Muñoz-Fernández; J.B. Seoane-Sepúlveda. Non-Lipschitz functions with bounded gradient and related problems. *Linear Algebra and Its Applications*. 437 - 4, pp. 1174 - 1181. 2012. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84861647387&doi=10.1016%2fj.laa.2012.04.010&partnerID=40&md5=2798ffe4e68e614c4d94655042e1219d>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 48** G.A. Muñoz-Fernández; J.B. Seoane-Sepúlveda; A. Weber. Periods of strongly continuous semigroups. *Bulletin of the London Mathematical Society*. 44 - 3, pp. 480 - 488. 2012. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84861583372&doi=10.1112%2fbfms%2fbdr109&partnerID=40&md5=b4306de78e040a4608fcd1be050b0fd>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 49** D. Diniz; G.A. Muñoz-Fernández; D. Pellegrino; J.B. Seoane-Sepúlveda. The asymptotic growth of the constants in the Bohnenblust-Hille inequality is optimal. *Journal of Functional Analysis*. 263 - 2, pp. 415 - 428. 2012. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84861347426&doi=10.1016%2fj.jfa.2012.04.014&partnerID=40&md5=3966acfd9170c60e8d00a8cad5974eaf>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 50** J.L. Gámez-Merino; G.A. Muñoz-Fernández; J.B. Seoane-Sepúlveda. A characterization of continuity revisited. *American Mathematical Monthly*. 118 - 2, pp. 167 - 170. 2011. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-79955571645&doi=10.4169%2famer.math.monthly.118.02.167&partnerID=40&md5=6b5aa9533d28ff23c4a55aaf>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 51** G.A. Muñoz-Fernández; V.M. Sánchez; J.B. Seoane-Sepúlveda. L_p - Analogues of Bernstein and Markov inequalities. *Mathematical Inequalities and Applications*. 14 - 1, pp. 135 - 145. 2011. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-79551644625&doi=10.7153%2fmia-14-11&partnerID=40&md5=6a1ede141eaf565d1b16a2c81c4ca80>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



52

G.A. Muñoz-Fernández; J.B. Seoane-Sepúlveda; A. Weber. The set of periods of chaotic operators and semigroups. *Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales - Serie A: Matemáticas*. 105 - 2, pp. 397 - 402. 2011. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-79961044189&doi=10.1007%2fs13398-011-0016-8&partnerID=40&md5=204194c4de8050a63498effcecada690>>

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

53

G.A. Muñoz-Fernández; V.M. Sánchez; J.B. Seoane-Sepúlveda. Estimates on the derivative of a polynomial with a curved majorant using convex techniques. *Journal of Convex Analysis*. 17 - 1, pp. 241 - 252. 2010. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-77949418530&partnerID=40&md5=d538cce924b2f19975bfa7e7449605fd>>

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

54

J.L. Gámez; G.A. Muñoz-Fernández; J.B. Seoane-Sepúlveda. Lineability and additivity in RR. *Journal of Mathematical Analysis and Applications*. 369 - 1, pp. 265 - 272. 2010. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-77952582858&doi=10.1016%2fj.jmaa.2010.03.036&partnerID=40&md5=880b30e58b8954e2e8ef58c30ab45116>>

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

55

J.L. Gámez-Merino; G.A. Muñoz-Fernández; V.M. Sánchez; J.B. Seoane-Sepúlveda. Sierpiński-zygmund functions and other problems on lineability. *Proceedings of the American Mathematical Society*. 138 - 11, pp. 3863 - 3876. 2010. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-78149286509&doi=10.1090%2fS0002-9939-2010-10420-3&partnerID=40&md5=e3bef17ed60cd4c0a6a52d7909>>

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

56

G.A. Muñoz-Fernández; Y. Sarantopoulos; J.B. Seoane-Sepúlveda. The real plank problem and some applications. *Proceedings of the American Mathematical Society*. 138 - 7, pp. 2521 - 2535. 2010. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-77951821419&doi=10.1090%2fS0002-9939-10-10295-0&partnerID=40&md5=ad8c13ef65e809bd059378fb9d8df>>

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

57

G.A. Muñoz-Fernández; S.G. Révész; J.B. Seoane-Sepúlveda. Geometry of homogeneous polynomials on non symmetric convex bodies. *Mathematica Scandinavica*. 105 - 1, pp. 147 - 160. 2009. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-70349633189&doi=10.7146%2fmth.scand.a-15111&partnerID=40&md5=7739574ee7e06d169cf693f6718542ef>>

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

58

D. Azagra; G.A. Muñoz-Fernández; V.M. Sánchez; J.B. Seoane-Sepúlveda. Riemann integrability and Lebesgue measurability of the composite function. *Journal of Mathematical Analysis and Applications*. 354 - 1, pp. 229 - 233. 2009. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-59349090761&doi=10.1016%2fj.jmaa.2008.12.033&partnerID=40&md5=2b14e6394c769a3a61bcbe52612c8301>>

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

59

B.C. Grecu; G.A. Muñoz-Fernández; J.B. Seoane-Sepúlveda. The unit ball of the complex $P(3H)$. *Mathematische Zeitschrift*. 263 - 4, pp. 775 - 785. 2009. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-76149095968&doi=10.1007%2fs00209-008-0438-y&partnerID=40&md5=04c2b91b9a1631d5ea203b906eee87e8>>

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

60

B.C. Grecu; G.A. Muñoz-Fernández; J.B. Seoane-Sepúlveda. Unconditional constants and polynomial inequalities. *Journal of Approximation Theory*. 161 - 2, pp. 706 - 722. 2009. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-70449535858&doi=10.1016%2fj.jat.2008.12.001&partnerID=40&md5=64c5b554c501a62082bc61f74c63a89c>>

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

61

G.A. Muñoz-Fernández; Y. Sarantopoulos; J.B. Seoane-Sepúlveda. An application of the Krein-Milman theorem to Bernstein and Markov inequalities. *Journal of Convex Analysis*. 15 - 2, pp. 299 - 312. 2008. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-45849118354&partnerID=40&md5=974952dc6bcc32f56e2e7ae20d249d93>>.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

62

G.A. Muñoz-Fernández; J.B. Seoane-Sepúlveda. Geometry of Banach spaces of trinomials. *Journal of Mathematical Analysis and Applications*. 340 - 2, pp. 1069 - 1087. 2008. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-38049031175&doi=10.1016%2fj.jmaa.2007.09.010&partnerID=40&md5=601a14b74beb6a6020c976acd7ed793b>>.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

63

G.A. Muñoz-Fernández; N. Palmberg; D. Puglisi; J.B. Seoane-Sepúlveda. Lineability in subsets of measure and function spaces. *Linear Algebra and Its Applications*. 428 - 11-12, pp. 2805 - 2812. 2008. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-41549131296&doi=10.1016%2fj.laa.2008.01.008&partnerID=40&md5=4d05c1b4600acf8fbb80c39c64754a95>>.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

64

M. Matolcsi; G.A. Muñoz. On the real linear polarization constant problem. *Mathematical Inequalities and Applications*. 9 - 3, pp. 485 - 494. 2006. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-33747078503&doi=10.7153%2fmia-09-47&partnerID=40&md5=251b4e6b1b5a07bf79e63169f4063e57>>.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

65

J. Ferrera; G.A. Muñoz. A characterization of real Hilbert spaces using the Bochnak complexification norm. *Archiv der Mathematik*. 80 - 4, pp. 384 - 392. 2003. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0038238180&doi=10.1007%2fs00013-003-0471-3&partnerID=40&md5=294a984a8c01e57f333d044464123ada>>.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

66

Muñoz Fernández. Complex vs real variables for real 3-homogeneous polynomials on $\mathbb{R}^n$: a counterexample. *Trends in Banach spaces and operator theory (Memphis, TN, 2001)*, Contemporary Mathematics. 321, pp. 215 - 222. American Mathematical Society, 2002.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Libro

67

G.A. Muñoz; Y. Sarantopoulos. Bernstein and Markov-type inequalities for polynomials on real Banach spaces. *Mathematical Proceedings of the Cambridge Philosophical Society*. 133 - 3, pp. 515 - 530. 2002. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-33645454081&doi=10.1017%2fS0305004102006217&partnerID=40&md5=2f7ccd25a2252b5e17efccf10ac41602>>.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

68

Muñoz Fernández. Complexifications of polynomials and multilinear maps on real Banach spaces. *Lecture Notes in Pure and Applied Mathematics*. 213, pp. 389 - 406. Dekker, New York, 2000.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Libro

69

G.A. Muñoz; Y. Sarantopoulos; A. Tonge. Complexifications of real Banach spaces, polynomials and multilinear maps. *Studia Mathematica*. 134 - 1, pp. 1 - 33. 1999. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0002442258&partnerID=40&md5=797498824b66a2c3634e12017fd8a824>>.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Polinomios y desigualdades polinomiales
Nombre del congreso: IX Escuela Taller de la Red de Análisis Funcional
Tipo evento: Curso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Plenaria **Intervención por:** Por invitación
Ciudad de celebración: Bilbao, País Vasco, España
Fecha de celebración: 04/03/2019
Fecha de finalización: 08/03/2019
Entidad organizadora: ASOC BCAM - BASQUE CENTER FOR APPLIED MATHEMATICS
Ciudad entidad organizadora: Leioa, País Vasco, España
- 2** **Título del trabajo:** Continuity of connected polynomials
Nombre del congreso: Function Theory in Infinite Dimensional Spaces XV
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 08/02/2018
Entidad organizadora: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
- 3** **Título del trabajo:** Matemáticas, ¿para qué? Mesa redonda sobre el papel de las matemáticas en la búsqueda de vida inteligente en el universo
Nombre del congreso: Cursos de Verano del Escorial
Tipo evento: Curso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Plenaria **Intervención por:** Por invitación
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 03/07/2017
Entidad organizadora: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
Ciudad entidad organizadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
- 4** **Título del trabajo:** Matemáticas, ¿para qué? Aplicaciones del Análisis de Fourier al tratamiento de señales
Nombre del congreso: Cursos de Verano del Escorial
Tipo evento: curso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Plenaria **Intervención por:** Por invitación
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 03/07/2017
Entidad organizadora: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
Ciudad entidad organizadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
- 5** **Título del trabajo:** Estructura del conjunto de funciones totalmente sobreyectivas
Nombre del congreso: Congreso bienal de la Real Sociedad Matemática Española
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Zaragoza, Aragón, España



Fecha de celebración: 02/02/2017

Entidad organizadora: REAL SOCIEDAD MATEMATICA ESPAÑOLA

- 6** **Título del trabajo:** Lineability problems motivated by a classical characterization of continuity
Nombre del congreso: Genericity and small sets in mathematics
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Esneux, Bélgica
Fecha de celebración: 27/05/2015
Entidad organizadora: Université de Liege
Ciudad entidad organizadora: Lieja, Bélgica
- 7** **Título del trabajo:** On a characterization of continuity
Nombre del congreso: XIII Encuentro de Análisis Funcional Murcia-Valencia
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Fecha de celebración: 11/12/2014
Entidad organizadora: Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad
- 8** **Título del trabajo:** Cuando el Teorema de la Identidad para funciones analíticas “parece” que falla
Nombre del congreso: Congreso bienal de la Real Sociedad Matemática Española
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Santiago de Compostela, Galicia, España
Fecha de celebración: 22/01/2013
Entidad organizadora: REAL SOCIEDAD MATEMATICA ESPAÑOLA
- 9** **Título del trabajo:** Geometry of spaces of polynomials and applications
Nombre del congreso: Jornadas de Análisis Matemático
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Plenaria **Intervención por:** Por invitación
Ciudad de celebración: Alicante, España
Fecha de celebración: 01/06/2012
Entidad organizadora: Universidad de Alicante **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Alicante, Comunidad Valenciana, España
- 10** **Título del trabajo:** Geometry of homogeneous polynomials on non-symmetric convex bodies and applications
Nombre del congreso: 2nd International Workshop on Interpolation Theory, Function Spaces and Related Topics
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Santiago de Compostela, Galicia, España
Fecha de celebración: 19/07/2011
Entidad organizadora: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad



- 11 Título del trabajo:** Lineability, additivity and Jones functions
Nombre del congreso: Functional Analysis Valencia 2010
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Fecha de celebración: 07/06/2010
Entidad organizadora: Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad
- 12 Título del trabajo:** Geometry of spaces of polynomials: the unit ball of the complex $\mathcal{L}^{(3H)}$
Nombre del congreso: International Workshop on Interpolation Theory, Function Spaces and Related Topics
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Plenaria **Intervención por:** Por invitación
Ciudad de celebración: Toledo, Castilla-La Mancha, España
Fecha de celebración: 08/09/2008
Entidad organizadora: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
- 13 Título del trabajo:** Unconditional constants in spaces of polynomials
Nombre del congreso: Function Theory in Infinite Dimensional Spaces X
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 12/12/2007
Entidad organizadora: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
- 14 Título del trabajo:** Sharp Bernstein and Markov inequalities for trinomials
Nombre del congreso: Theorie Analytique des Polynomes et Analyse Harmonique
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Plenaria **Intervención por:** Por invitación
Ciudad de celebración: París, Francia
Fecha de celebración: 11/04/2007
Entidad organizadora: Institut Henri Poincaré
Ciudad entidad organizadora: Paris, Francia
- 15 Título del trabajo:** On the norm of the product of linear forms on $\mathbb{R}^n$
Nombre del congreso: Banach space theory: classical topics and new directions. Satellite conference of the ICM 2006
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Cáceres, Extremadura, España
Fecha de celebración: 06/09/2006
Entidad organizadora: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Badajoz, Extremadura, España

- 16** **Título del trabajo:** On the norm of the product of linear forms on $\mathbb{R}^n$.
Nombre del congreso: Function Theory in Infinite Dimensional Spaces IX
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 15/12/2005
Entidad organizadora: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
- 17** **Título del trabajo:** Bernstein-Markov type inequalities in normed spaces
Nombre del congreso: Third Summer School in Potential Theory
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Plenaria **Intervención por:** Por invitación
Ciudad de celebración: Kecskemet, Hungría
Fecha de celebración: 14/07/2004
Entidad organizadora: Renyi Institute of Mathematics
Ciudad entidad organizadora: Budapest, Hungría
- 18** **Título del trabajo:** Polarization constants in normed spaces
Nombre del congreso: Second Summer School in Potential Theory
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Plenaria **Intervención por:** Por invitación
Ciudad de celebración: Szeged, Hungría
Fecha de celebración: 11/07/2003
Entidad organizadora: Renyi Institute of Mathematics
Ciudad entidad organizadora: Budapest, Hungría
- 19** **Título del trabajo:** A characterization of real Hilbert spaces using complexifications
Nombre del congreso: First Joint Meeting between the RSME and the AMS
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Sevilla, Andalucía, España
Fecha de celebración: 19/06/2003
Entidad organizadora: REAL SOCIEDAD MATEMATICA ESPAÑOLA
- 20** **Título del trabajo:** Polynomial inequalities in normed spaces
Nombre del congreso: Modern Analysis Seminar Meeting
Tipo evento: Jornada **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Plenaria **Intervención por:** Por invitación
Ciudad de celebración: Kent, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 13/10/2001
Entidad organizadora: Kent State University
Ciudad entidad organizadora: Kent, Estados Unidos de América
- 21** **Título del trabajo:** A characterization of real Hilbert spaces using complexifications
Nombre del congreso: Trends in Banach spaces and operator theory
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)



Ciudad de celebración: Memphis, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 06/10/2001

Entidad organizadora: University of Memphis

- 22** **Título del trabajo:** Bernstein-Markov inequalities in real Banach spaces
Nombre del congreso: Functional Analysis Valencia 2000
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Fecha de celebración: 06/06/2000
Entidad organizadora: Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad
- 23** **Título del trabajo:** Complexification of polynomials and multilinear mappings
Nombre del congreso: Function Theory on Infinite Dimensional Spaces VI
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Plenaria **Intervención por:** Por invitación
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 15/12/1999
Entidad organizadora: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
- 24** **Título del trabajo:** Polynomial inequalities in Banach spaces
Nombre del congreso: III Congress on Banach Spaces
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Jarandilla de la Vera, Extremadura, España
Fecha de celebración: 03/11/1998
Entidad organizadora: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Badajoz, Extremadura, España
- 25** **Título del trabajo:** Complexification of real Banach spaces, polynomials and multilinear maps
Nombre del congreso: Function Spaces V
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Poznan, Polonia
Fecha de celebración: 30/08/1998
Entidad organizadora: Adam Michiewicz University **Tipo de entidad:** Universidad
- 26** **Título del trabajo:** Complejificación de polinomios en espacios de Banach
Nombre del congreso: XIII Edición de los cursos de verano de Laredo
Tipo evento: Curso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Acceso por inscripción libre (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Laredo, Cantabria, España
Fecha de celebración: 20/08/1997
Entidad organizadora: Universidad de Cantabria **Tipo de entidad:** Universidad

Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

Organización de actividades de I+D+i

- 1** **Título de la actividad:** Function Theory on Infinite Dimensional Spaces XVI
Tipo de actividad: Miembro del Comité Organizador **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Entidad convocante: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad convocante: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 18/11/2019 - 21/11/2019
- 2** **Título de la actividad:** Function Theory on Infinite Dimensional Spaces VIII
Tipo de actividad: Miembro del Comité Organizador **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Entidad convocante: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad convocante: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 15/12/2003 - 18/12/2018
- 3** **Título de la actividad:** Workshop on Genericity II
Tipo de actividad: Miembro del Comité Organizador **Ámbito geográfico:** Nacional
Entidad convocante: Instituto de Matemática Interdisciplinar (IMI-UCM) **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
Ciudad entidad convocante: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 13/11/2018 - 13/11/2018
- 4** **Título de la actividad:** Workshop on Lineability and Spaceability in Mathematics
Tipo de actividad: Miembro del Comité Organizador **Ámbito geográfico:** Nacional
Entidad convocante: Instituto de Matemática Interdisciplinar (IMI-UCM) **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
Ciudad entidad convocante: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 19/11/2015 - 20/11/2015
- 5** **Título de la actividad:** Function Theory on Infinite Dimensional Spaces XIII
Tipo de actividad: Miembro del Comité Organizador **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Entidad convocante: INSTITUTO DE CIENCIAS MATEMATICAS **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad convocante: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 04/02/2014 - 07/02/2014
- 6** **Título de la actividad:** Function Theory on Infinite Dimensional Spaces XII
Tipo de actividad: Miembro del Comité Organizador **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Entidad convocante: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad convocante: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 07/02/2012 - 10/02/2012

- 7** **Título de la actividad:** Function Theory on Infinite Dimensional Spaces XI
Tipo de actividad: Miembro del Comité Organizador **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Entidad convocante: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad convocante: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 14/12/2009 - 17/12/2009
- 8** **Título de la actividad:** Colloquium del Departamento de Análisis Matemático de la Universidad Complutense de Madrid
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad convocante: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad convocante: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 01/10/2007 - 30/09/2009 **Duración:** 2 años
- 9** **Título de la actividad:** Function Theory on Infinite Dimensional Spaces X
Tipo de actividad: Miembro del Comité Organizador **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Entidad convocante: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad convocante: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 11/12/2007 - 14/12/2007
- 10** **Título de la actividad:** Workshop on Nonsmooth Analysis and Applications
Tipo de actividad: Miembro del Comité Organizador **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Entidad convocante: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad convocante: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 07/09/2007 - 09/02/2007
- 11** **Título de la actividad:** Colloquium del Departamento de Análisis Matemático
Tipo de actividad: Coordinador/organizador del seminario del departamento **Ámbito geográfico:** Autonómica
Entidad convocante: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad convocante: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 02/05/2003 - 30/09/2006 **Duración:** 3 años - 5 meses
- 12** **Título de la actividad:** Function Theory on Infinite Dimensional Spaces IX
Tipo de actividad: Miembro del Comité Organizador **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Entidad convocante: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad convocante: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 13/12/2005 - 16/12/2005
- 13** **Título de la actividad:** Function Theory on Infinite Dimensional Spaces VII
Tipo de actividad: Miembro del Comité Organizador **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Entidad convocante: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad convocante: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 17/12/2001 - 20/12/2001



Gestión de I+D+i

Nombre de la actividad: Gestión del Instituto de Matemática Interdisciplinar

Tipología de la gestión: Gestión de entidad

Funciones desempeñadas: Secretario

Entidad de realización: Instituto de Matemática Interdisciplinar

Tipo de entidad: Instituto Universitario de Investigación

Fecha de inicio: 15/03/2018

Otros méritos

Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- 1** **Entidad de realización:** Kent State University
Ciudad entidad realización: Kent Ohio, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 12/04/2011 - 05/05/2011
Objetivos de la estancia: Invitado/a
- 2** **Entidad de realización:** Institut Henri Poincaré
Ciudad entidad realización: París, Francia
Fecha de inicio-fin: 10/04/2007 - 14/04/2007
Objetivos de la estancia: Invitado/a
- 3** **Entidad de realización:** Renyi Institute of Mathematics
Ciudad entidad realización: Budapest,
Fecha de inicio-fin: 09/07/2004 - 11/07/2004
Objetivos de la estancia: Invitado/a
- 4** **Entidad de realización:** Renyi Institute of Mathematics
Ciudad entidad realización: Budapest, Hungría
Fecha de inicio-fin: 12/07/2003 - 17/07/2003
Objetivos de la estancia: Invitado/a
- 5** **Entidad de realización:** Kent State University **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Kent Ohio, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 18/02/2001 - 07/12/2001
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
- 6** **Entidad de realización:** National Technical University **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Atenas, Grecia
Fecha de inicio-fin: 21/06/1998 - 20/07/1998
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
- 7** **Entidad de realización:** Kent State University
Ciudad entidad realización: Kent Ohio, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 28/09/1997 - 30/11/1997

**C****V****n**

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

e16adbd9afe524117c8db10bf57b7a44

Objetivos de la estancia: Doctorado/a

- 8** **Entidad de realización:** Kent State University
Ciudad entidad realización: Kent Ohio, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 13/10/1996 - 26/11/1996
Objetivos de la estancia: Doctorado/a