



## **ANA PEÑA ARENAS**

Generado desde: Universidad de Zaragoza

Fecha del documento: 17/04/2023

**v 1.4.0**

6cf596be12fbe30152d18b62340f7c5f

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/>



## ANA PEÑA ARENAS

Apellidos: **PEÑA ARENAS**  
Nombre: **ANA**  
DNI:  
ORCID: **0000-0002-3826-5587**  
Sexo: **Mujer**  
Teléfono fijo: **(0034) 976761000 - 3224**  
Correo electrónico: **anap@unizar.es**

### Situación profesional actual

**Entidad empleadora:** Universidad de Zaragoza    **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Departamento de Matemáticas. Área: Análisis Matemático. Área de conocimiento (Macroárea): Ciencias, Facultad de Ciencias  
**Categoría profesional:** Prof. Titular Univ.  
**Fecha de inicio:** 23/12/1998  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

#### Doctorados

**Entidad de titulación:** Universidad de Zaragoza

**Ciudad entidad titulación:** Zaragoza, España

**Fecha de titulación:** 24/11/1994

**Título de la tesis:** Problemas finito-dimensionales sobre la geometría de Espacios de Banach

**Director/a de tesis:** Jesús Bastero Eleizalde

**Premio extraordinario doctor:** Si

## Actividad docente

### Formación académica impartida

- Nombre de la asignatura/curso:** Análisis matemático I  
**Titulación universitaria:** Graduado en Matemáticas  
**Fecha de inicio:** 15/09/2022 **Fecha de finalización:** 31/08/2023  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- Nombre de la asignatura/curso:** Análisis matemático I  
**Titulación universitaria:** Programa conjunto en Física-Matemáticas (FisMat)  
**Fecha de inicio:** 15/09/2022 **Fecha de finalización:** 31/08/2023  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- Nombre de la asignatura/curso:** Análisis matemático I  
**Titulación universitaria:** Programa conjunto en Matemáticas-Ingeniería Informática  
**Fecha de inicio:** 15/09/2022 **Fecha de finalización:** 31/08/2023  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- Nombre de la asignatura/curso:** Análisis matemático  
**Titulación universitaria:** Graduado en Física  
**Fecha de inicio:** 20/09/2021 **Fecha de finalización:** 31/08/2023  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- Nombre de la asignatura/curso:** Análisis matemático  
**Titulación universitaria:** Programa conjunto en Física-Matemáticas (FisMat)  
**Fecha de inicio:** 20/09/2021 **Fecha de finalización:** 31/08/2023  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza



- 6** **Nombre de la asignatura/curso:** Análisis matemático II  
**Titulación universitaria:** Programa conjunto en Matemáticas-Ingeniería Informática  
**Fecha de inicio:** 14/09/2020 **Fecha de finalización:** 31/08/2023  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 7** **Nombre de la asignatura/curso:** Análisis matemático I  
**Titulación universitaria:** Graduado en Matemáticas  
**Fecha de inicio:** 14/09/2020 **Fecha de finalización:** 19/09/2021  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 8** **Nombre de la asignatura/curso:** Variable compleja  
**Titulación universitaria:** Graduado en Matemáticas  
**Fecha de inicio:** 14/09/2020 **Fecha de finalización:** 19/09/2021  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 9** **Nombre de la asignatura/curso:** Variable compleja  
**Titulación universitaria:** Programa conjunto en Física-Matemáticas (FisMat)  
**Fecha de inicio:** 14/09/2020 **Fecha de finalización:** 19/09/2021  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 10** **Nombre de la asignatura/curso:** Análisis matemático I  
**Titulación universitaria:** Programa conjunto en Matemáticas-Ingeniería Informática  
**Fecha de inicio:** 14/09/2020 **Fecha de finalización:** 19/09/2021  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 11** **Nombre de la asignatura/curso:** Matemáticas I  
**Titulación universitaria:** Graduado en Ingeniería Informática  
**Fecha de inicio:** 17/09/2018 **Fecha de finalización:** 19/09/2021  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

## Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

**Título del trabajo:** Funciones continuas no derivables en ningún punto  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Codirector/a tesis:** García Lirola, Luis Carlos  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Áurea López Rodríguez  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 15/07/2022



## Experiencia científica y tecnológica

### Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

**Nombre del grupo:** Pertenencia a instituto de investigación universitaria

**Entidad de afiliación:** INSTITUTO UNIVERSITARIO DE **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación MATEMÁTICAS Y APLICACIONES (IUMA)

### Actividad científica o tecnológica

#### Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

**1 Nombre del proyecto:** GRUPO DE REFERENCIA ANÁLISIS MATEMÁTICO Y APLICACIONES

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Esteban Galé Gimeno

**Nº de investigadores/as:** 20

**Entidad/es financiadora/s:**

GOBIERNO DE ARAGÓN

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2017 - 31/12/2019

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 43.450 €

**2 Nombre del proyecto:** MTM2015-65888-C4-4-P ORTOGONALIDAD, TEORÍA DE LA APROXIMACIÓN Y APLICACIONES EN FÍSICA MATEMÁTICA

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Oscar Ciaurri Ramirez

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2016 - 31/12/2018

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 95.469 €

**3 Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO E64 ANÁLISIS MATEMÁTICO Y APLICACIONES

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Esteban Galé Gimeno

**Nº de investigadores/as:** 16

**Entidad/es financiadora/s:**

DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2016 - 31/12/2016

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 10.244 €



- 4** **Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO E64 ANÁLISIS MATEMÁTICO Y APLICACIONES  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jesús Bastero Eleizalde  
**Nº de investigadores/as:** 18  
**Entidad/es financiadora/s:**  
DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2015 - 31/12/2015      **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 11.376 €
- 5** **Nombre del proyecto:** MTM2012-36732-C03-02 ORTOGONALIDAD Y APROXIMACION: TEORIA Y APLICACIONES EN CIENCIA Y TECNOLOGIA  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Oscar Ciaurri Ramirez  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2013 - 31/12/2015      **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 63.765 €
- 6** **Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO E64 ANÁLISIS MATEMÁTICO Y APLICACIONES  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jesús Bastero Eleizalde  
**Nº de investigadores/as:** 18  
**Entidad/es financiadora/s:**  
DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2014 - 31/12/2014      **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 11.442 €
- 7** **Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO E64 ANÁLISIS MATEMÁTICO Y APLICACIONES.  
**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jesús Bastero Eleizalde  
**Nº de investigadores/as:** 18  
**Entidad/es financiadora/s:**  
DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2013 - 31/12/2013      **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 10.027 €
- 8** **Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO E64 ANALISIS MATEMATICO Y APLICACIONES  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jesús Bastero Eleizalde  
**Nº de investigadores/as:** 19  
**Entidad/es financiadora/s:**  
D.G.A.  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2011 - 31/12/2012      **Duración:** 2 años  
**Cuantía total:** 33.624 €



**9** **Nombre del proyecto:** MTM2009-12740-C03-03 ORTOGONALIDAD, TEORIA DE LA APROXIMACION Y SUS APLICACIONES EN CIENCIA Y TECNOLOGIA

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Oscar Ciaurri Ramirez

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2010 - 31/12/2012

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 77.000 €

**10** **Nombre del proyecto:** GRUPO EXCELENTE E64 ANALISIS MATEMATICO Y APLICACIONES

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jesús Bastero Eleizalde

**Nº de investigadores/as:** 19

**Entidad/es financiadora/s:**

D.G.A.

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2008 - 31/12/2010

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 94.718 €

**11** **Nombre del proyecto:** MTM2006-13000-C03-03 ORTOGONALIDAD Y APROXIMACION: TEORIA Y APLICACIONES FISICAS Y CLINICAS

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2006 - 30/09/2009

**Duración:** 3 años

**12** **Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO E64 ANALISIS MATEMATICO Y APLICACIONES

**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jesús Bastero Eleizalde

**Nº de investigadores/as:** 20

**Entidad/es financiadora/s:**

D.G.A.

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2005 - 31/12/2007

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 99.781,27 €

**13** **Nombre del proyecto:** MTM2004-03036. METODOS ALGEBRAICOS Y GEOMETRICOS EN ANALISIS FUNCIONAL.

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Esteban Galé Gimeno

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

D.G.I. (MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA)

FONDOS FEDER

**Fecha de inicio-fin:** 13/12/2004 - 12/12/2007

**Duración:** 3 años



**Cuantía total:** 40.940 €

**14 Nombre del proyecto:** BFM2001-1793. CALCULO OPERACIONAL Y GEOMETRIA EN ANALISIS

**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Esteban Galé Gimeno

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

C.I.C.Y.T.

**Fecha de inicio-fin:** 28/12/2001 - 27/12/2004

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 24.328,98 €

**15 Nombre del proyecto:** PB97-0994 OPERADORES EN ESPACIOS Y ALGEBRAS DE BANACH

**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jesús Bastero Eleizalde

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

D.G.E.S.

**Fecha de inicio-fin:** 01/10/1998 - 01/10/2001

**Duración:** 3 años - 1 día

**Cuantía total:** 14.724,8 €

**16 Nombre del proyecto:** CTP/98 ANALISIS COMPLEJO Y FUNCIONAL, DINAMICA Y TOPOLOGIA

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Mario Pérez Riera

**Nº de investigadores/as:** 10

**Entidad/es financiadora/s:**

D.G.A.

**Fecha de inicio-fin:** 11/02/1999 - 11/02/2001

**Duración:** 2 años - 1 día

**Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas**

**Nombre del proyecto:** Profesor asociado tiempo completo

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad Zaragoza

**Fecha de inicio:** 01/10/1993

**Duración:** 5 años - 2 meses - 22 días





## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Alfaro, M.; Moreno-Balcázar, J.J.; Peña, A.; Rezola, M.L. Asymptotic formulae for generalized Freud polynomials. JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS. 421 - 1, pp. 474 - 488. 2015. ISSN 0022-247X  
**DOI:** 10.1016/j.jmaa.2014.07.026  
**Tipo de producción:** Artículo científico

<b>Fuente de impacto:</b> WOS (JCR)	<b>Categoría:</b> Science Edition - MATHEMATICS
<b>Índice de impacto:</b> 1.014	<b>Revista dentro del 25%:</b> Si
<b>Posición de publicación:</b> 56	<b>Num. revistas en cat.:</b> 312
<b>Fuente de impacto:</b> WOS (JCR)	<b>Categoría:</b> Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED
<b>Índice de impacto:</b> 1.014	<b>Num. revistas en cat.:</b> 254
<b>Posición de publicación:</b> 88	<b>Categoría:</b> Analysis
<b>Fuente de impacto:</b> SCOPUS (SJR)	<b>Categoría:</b> Applied Mathematics
<b>Índice de impacto:</b> 1.150	<b>Revista dentro del 25%:</b> Si
<b>Fuente de citas:</b> WOS	<b>Citas:</b> 9
<b>Fuente de citas:</b> SCOPUS	<b>Citas:</b> 9
- 2** Peña, A.; Rezola, M. L. Connection formulas for general discrete Sobolev polynomials: Mehler-Heine asymptotics. APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION. 261 -, pp. 216 - 230. 2015. ISSN 0096-3003  
**DOI:** 10.1016/j.amc.2015.03.084  
**Tipo de producción:** Artículo científico

<b>Fuente de impacto:</b> WOS (JCR)	<b>Categoría:</b> Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED
<b>Índice de impacto:</b> 1.345	<b>Revista dentro del 25%:</b> Si
<b>Posición de publicación:</b> 54	<b>Num. revistas en cat.:</b> 254
<b>Fuente de impacto:</b> SCOPUS (SJR)	<b>Categoría:</b> Applied Mathematics
<b>Índice de impacto:</b> 0.950	
<b>Fuente de impacto:</b> SCOPUS (SJR)	<b>Categoría:</b> Computational Mathematics
<b>Índice de impacto:</b> 0.950	
<b>Fuente de citas:</b> WOS	<b>Citas:</b> 4
<b>Fuente de citas:</b> SCOPUS	<b>Citas:</b> 5
- 3** Martínez-Finkelshtein, A.; Nevai, P.; Peña, A. Discrete entropy of generalized Jacobi polynomials. JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS. 431 - 1, pp. 99 - 110. 2015. ISSN 0022-247X  
**DOI:** 10.1016/j.jmaa.2015.05.062  
**Tipo de producción:** Artículo científico



**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.014  
**Posición de publicación:** 56

**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 312

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.014  
**Posición de publicación:** 88

**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED  
**Num. revistas en cat.:** 254

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 1.150

**Categoría:** Analysis

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 1.150

**Categoría:** Applied Mathematics  
**Revista dentro del 25%:** Si

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 3

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 3

- 4** Alfaro García, Manuel Félix; Peña Arenas, Ana; Pérez Fernández, Teresa E.; Rezola Solaun, María Luisa. On linearly related orthogonal polynomials in several variables. NUMERICAL ALGORITHMS. 66 - 3, pp. 525 - 553. 2014. ISSN 1017-1398

**DOI:** 10.1007/s11075-013-9747-2

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.417  
**Posición de publicación:** 46

**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 257

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 5

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 5

- 5** Alfaro, M.; Pena, A.; Petronilho, J.; Rezola, M. L. Orthogonal polynomials generated by a linear structure relation: Inverse problem. JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS. 401 - 1, pp. 182 - 197. 2013. ISSN 0022-247X

**DOI:** 10.1016/j.jmaa.2012.12.004

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.119  
**Posición de publicación:** 32

**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 302

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.119  
**Posición de publicación:** 65

**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED  
**Num. revistas en cat.:** 251

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 9

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 10

- 6** Peña, A.; Rezola, M. L. Discrete laguerre-sobolev expansions: A cohen type inequality. JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS. 385 - 1, pp. 254 - 263. 2012. ISSN 0022-247X

**DOI:** 10.1016/j.jmaa.2011.06.036

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.050

**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS  
**Revista dentro del 25%:** Si



**Posición de publicación:** 34

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.050

**Posición de publicación:** 71

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Num. revistas en cat.:** 296

**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED

**Num. revistas en cat.:** 247

**Citas:** 5

**Citas:** 6

- 7** Alfaro, M.; Moreno-Balcázar, J. J.; Peña, A.; Rezola, M. L. A new approach to the asymptotics of Sobolev type orthogonal polynomials. JOURNAL OF APPROXIMATION THEORY. 163 - 4, pp. 460 - 480. 2011. ISSN 0021-9045

**DOI:** 10.1016/j.jat.2010.11.005

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 0.681

**Posición de publicación:** 103

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS

**Num. revistas en cat.:** 289

**Citas:** 8

**Citas:** 11

- 8** Alfaro, M.; Peña, A.; Rezola, M. L.; Marcellán, F. Orthogonal polynomials associated with an inverse quadratic spectral transform. COMPUTERS & MATHEMATICS WITH APPLICATIONS. 61 - 4, pp. 888 - 900. 2011. ISSN 0898-1221

**DOI:** 10.1012010.12.0376/j.camwa.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.747

**Posición de publicación:** 32

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.747

**Posición de publicación:** 13

**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS

**Num. revistas en cat.:** 99

**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 245

- 9** Alfaro, M.; Peña, A.; Rezola, M. L.; Moreno-Balcázar, J. J. Asymptotics for a generalization of Hermite polynomials. ASYMPTOTIC ANALYSIS. 66 - 2, pp. 103 - 117. 2010. ISSN 0921-7134

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 0.845

**Posición de publicación:** 99

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED

**Num. revistas en cat.:** 236

**Citas:** 3

**Citas:** 4

- 10** Alfaro, Manuel; Marcellan, Francisco; Peña, Ana; Rezola, M. Luisa. When do linear combinations of orthogonal polynomials yield new sequences of orthogonal polynomials?. JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS. 233 - 6, pp. 1446 - 1452. 2010. ISSN 0377-0427

**DOI:** 10.1016/j.cam.2009.02.060

**Tipo de producción:** Artículo científico



**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.030

**Posición de publicación:** 72

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED

**Num. revistas en cat.:** 236

**Citas:** 26

**Citas:** 26

- 11** Alfaro, M.; Moreno-Balcazar, Juan Jose; Peña, A.; Luisa Rezola, M. Sobolev Orthogonal Polynomials: Balance and Asymptotics. TRANSACTIONS OF THE AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY. 361 - 1, pp. 547 - 560. 2009. ISSN 0002-9947

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.060

**Posición de publicación:** 45

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 255

**Citas:** 5

**Citas:** 5

- 12** Gale, J. E.; Miana, P. J.; Peña, A. Hermite Matrix-Valued Functions Associated to Matrix Differential Equations. CONSTRUCTIVE APPROXIMATION. 26 - 1, pp. 93 - 113. 2007. ISSN 0176-4276

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.738

**Posición de publicación:** 8

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 207

**Citas:** 1

**Citas:** 2

- 13** Alfaro, M.; Marcellan, F.; Peña, A.; Rezola, M. L. On rational transformations of linear functionals: Direct problem. JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS. 298 - 1, pp. 171 - 183. 2004. ISSN 0022-247X

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 0.490

**Posición de publicación:** 68

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 0.490

**Posición de publicación:** 98

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS

**Num. revistas en cat.:** 181

**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED

**Num. revistas en cat.:** 162

**Citas:** 17

**Citas:** 20

- 14** Alfaro, M.; Marcellan, F.; Peña, A.; Rezola, M. L. On Linearly Related Orthogonal Polynomials and Their Functionals. JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS. 287 - 1, pp. 307 - 319. 2003. ISSN 0022-247X

**DOI:** 10.1016/S0022-247X(03)00565-1

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 0.473

**Posición de publicación:** 79

**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS

**Num. revistas en cat.:** 174



**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 0.473

**Posición de publicación:** 106

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED

**Num. revistas en cat.:** 153

**Citas:** 23

**Citas:** 26

- 15** Bastero, Jesus; Galve, Fernando; Peña, Ana; Romance, Miguel. Inequalities for the gamma function and estimates for the volume of sections of  $B^p$ . PROCEEDINGS OF THE AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY. 130 - 1, pp. 183 - 192. 2002. ISSN 0002-9939

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 0.334

**Posición de publicación:** 116

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 0.334

**Posición de publicación:** 125

**Fuente de citas:** WOS

**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS

**Num. revistas en cat.:** 170

**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED

**Num. revistas en cat.:** 155

**Citas:** 10

- 16** Peña, A.A note on the embedding of subspaces of  $L^p$  into  $l^r(N)$ ,  $0 < r < 1$ ,  $r \leq p < 2$ . MATHEMATISCHE NACHRICHTEN. 189, pp. 195 - 207. 1998. ISSN 0025-584X

**DOI:** 10.1002/mana.19981890113

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 0.374

**Posición de publicación:** 57

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS

**Num. revistas en cat.:** 138

**Citas:** 1

**Citas:** 1

- 17** Bernues, J.; Peña, A.On the shape of  $p$ -convex hulls,  $0 < p < 1$ . ACTA MATHEMATICA HUNGARICA. 74 - 4, pp. 345 - 353. 1997. ISSN 0236-5294

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 0.069

**Posición de publicación:** 130

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS

**Num. revistas en cat.:** 134

**Citas:** 7

**Citas:** 8

- 18** Bastero, J.; Bernues, J.; Peña, A.An Extension of Milmans Reverse Brunn-Minkowski Inequality. GEOMETRIC AND FUNCTIONAL ANALYSIS. 5 - 3, pp. 572 - 581. 1995. ISSN 1016-443X

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 15



- 19** Peña Arenas, Ana. Embedding all<sup>n</sup>-cubes in low dimensional Schatten classes. OPERATOR THEORY. 77, pp. 5 - 11. 1995. ISSN 0255-0156  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 20** Bastero, J.; Bernues, J.; Peña, A. The Theorems of Caratheodory and Gluskin for 0-Less-Than-P-Less-Than-1. PROCEEDINGS OF THE AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY. 123 - 1, pp. 141 - 144. 1995. ISSN 0002-9939  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 10
- 21** M. Alfaro; A. Peña; M. L. Rezola. On linear combinations of orthogonal polynomials. MATHEMATICAL PHYSICS AND FIELD THEORY: JULIO ABAD, IN MEMORIAM. pp. P. 45 - 51.. Prensas Universitarias de Zaragoza, 2009. ISBN 9788492774043  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro
- 22** Por Ana Peña Arenas; [bajo La Dirección de Jesús Bastero Elizalde]. Problemas finito-dimensionales sobre la Geometría de Espacios de Banach. pp. 150. Universidad de Zaragoza, Seminario Matemático García de Galdeano, 1995.  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica

## Otros méritos

### Períodos de actividad investigadora

- 1** **Nº de tramos reconocidos:** 1  
**Entidad acreditante:** CNEAI  
**Fecha de obtención:** 01/01/2018
- 2** **Nº de tramos reconocidos:** 1  
**Entidad acreditante:** CNEAI  
**Fecha de obtención:** 01/01/2012
- 3** **Nº de tramos reconocidos:** 1  
**Entidad acreditante:** CNEAI  
**Fecha de obtención:** 01/01/2006
- 4** **Nº de tramos reconocidos:** 1  
**Entidad acreditante:** CNEAI  
**Fecha de obtención:** 01/01/2001