



## **JULIO JOSÉ BERNUÉS PARDO**

Generado desde: Universidad de Zaragoza  
Fecha del documento: 14/04/2023

**v 1.4.0**

a7ac7f7f3c0c665567def3d6588b9ff4

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/>

**JULIO JOSÉ BERNUÉS PARDO**

Apellidos: **BERNUÉS PARDO**  
 Nombre: **JULIO JOSÉ**  
 DNI:  
 ORCID: **0000-0002-1344-1425**  
 ResearcherID: **G-3116-2015**  
 Fecha de nacimiento:  
 Sexo:  
 Dirección de contacto: **Departamento de Matemáticas. Facultad de Ciencias.  
 Universidad Zaragoza. C/ Pedro Cerbuna, 12**  
 Código postal: **50009**  
 País de contacto: **España**  
 Ciudad de contacto: **Zaragoza**  
 Teléfono fijo: **(0034) 976761000 - 3227**  
 Correo electrónico: **bernues@unizar.es**  
 Página web personal: **http://www.unizar.es/matematicas/personales/bernues/**

**Situación profesional actual**

**Entidad empleadora:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Departamento de Matemáticas. Área: Análisis Matemático. Área de conocimiento (Macroárea): Ciencias. Campo de conocimiento de evaluación CNEAI: 1. Matemáticas y Física, Facultad de Ciencias  
**Categoría profesional:** Prof. Titular Univ.  
**Fecha de inicio:** 19/04/1995  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Primaria (Cód. Unesco):** 120206 - Convexidad, desigualdades; 120403 - Dominios convexos  
**Identificar palabras clave:** Geometría convexa y discreta; Probabilidad geométrica, geometría estocástica; Análisis funcional

**Cargos y actividades desempeñados con anterioridad**

	<b>Entidad empleadora</b>	<b>Categoría profesional</b>	<b>Fecha de inicio</b>
<b>1</b>	Academia General Militar	Profesor Convenio AGM-Universidad	01/10/1996
<b>2</b>	Facultad de Ciencias	Profesor Asociado Tiempo Completo	01/10/1990
<b>3</b>	Facultad de Ciencias	Becario de Investigación. Diputación General de Aragón.	01/10/1987
<b>4</b>	Facultad de Ciencias	Profesor Titular de Universidad	19/04/1995

**1 Entidad empleadora:** Academia General Militar  
**Ciudad entidad empleadora:** Zaragoza, España  
**Categoría profesional:** Profesor Convenio AGM-Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/1996 - 30/06/1997 **Duración:** 9 meses



- 2 Entidad empleadora:** Facultad de Ciencias  
**Ciudad entidad empleadora:** Zaragoza, España  
**Categoría profesional:** Profesor Asociado Tiempo Completo  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/1990 - 18/04/1995      **Duración:** 4 años - 6 meses - 18 días
- 3 Entidad empleadora:** Facultad de Ciencias  
**Ciudad entidad empleadora:** Zaragoza, España  
**Categoría profesional:** Becario de Investigación. Diputación General de Aragón.  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/1987 - 30/10/1990      **Duración:** 3 años - 30 días
- 4 Entidad empleadora:** Facultad de Ciencias  
**Ciudad entidad empleadora:** Zaragoza, España  
**Categoría profesional:** Profesor Titular de Universidad  
**Fecha de inicio:** 19/04/1995



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

**Nombre del título:** Licenciado en Ciencias Matemáticas

**Ciudad entidad titulación:** Zaragoza, España

**Entidad de titulación:** Universidad de Zaragoza

**Fecha de titulación:** 22/06/1987

**Título homologado:** Si

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Programa Oficial de Doctorado en Matemáticas

**Entidad de titulación:** Universidad de Zaragoza

**Ciudad entidad titulación:** Zaragoza, España

**Fecha de titulación:** 22/06/1987

**Calificación obtenida:** Sobresaliente Cum Laude

**Título homologado:** Si

### Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés		C1	C1	C1	C1
Francés		B1			
Español		C1	C1	C1	C1

## Actividad docente

### Formación académica impartida

**1 Nombre de la asignatura/curso:** Números y conjuntos

**Titulación universitaria:** Graduado en Matemáticas

**Fecha de inicio:** 15/09/2022

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Fecha de finalización:** 31/08/2023

**2 Nombre de la asignatura/curso:** Variable compleja

**Titulación universitaria:** Graduado en Matemáticas

**Fecha de inicio:** 15/09/2022

**Fecha de finalización:** 31/08/2023



**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

- 3 Nombre de la asignatura/curso:** Números y conjuntos  
**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
- 4 Nombre de la asignatura/curso:** Variable compleja  
**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
- 5 Nombre de la asignatura/curso:** Números y conjuntos  
**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
- 6 Nombre de la asignatura/curso:** Variable Compleja  
**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
- 7 Nombre de la asignatura/curso:** Análisis de Fourier  
**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
- 8 Nombre de la asignatura/curso:** Análisis de Fourier  
**Titulación universitaria:** Graduado en Matemáticas  
**Fecha de inicio:** 18/09/2017 **Fecha de finalización:** 31/08/2023  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 9 Nombre de la asignatura/curso:** Análisis de Fourier  
**Titulación universitaria:** Programa conjunto en Física-Matemáticas (FisMat)  
**Fecha de inicio:** 18/09/2017 **Fecha de finalización:** 31/08/2023  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 10 Nombre de la asignatura/curso:** Análisis matemático I  
**Titulación universitaria:** Graduado en Matemáticas  
**Fecha de inicio:** 14/09/2020 **Fecha de finalización:** 14/09/2022  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 11 Nombre de la asignatura/curso:** Análisis funcional  
**Titulación universitaria:** Graduado en Matemáticas  
**Fecha de inicio:** 14/09/2020 **Fecha de finalización:** 14/09/2022  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 12 Nombre de la asignatura/curso:** Análisis funcional  
**Titulación universitaria:** Programa conjunto en Física-Matemáticas (FisMat)  
**Fecha de inicio:** 14/09/2020 **Fecha de finalización:** 14/09/2022



**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**13 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:** 14/09/2022

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**14 Nombre de la asignatura/curso:** Matemáticas I

**Titulación universitaria:** Graduado en Ingeniería Informática

**Fecha de inicio:** 18/09/2017

**Fecha de finalización:** 19/09/2021

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**15 Nombre de la asignatura/curso:** Análisis matemático II

**Titulación universitaria:** Graduado en Matemáticas

**Fecha de inicio:** 16/09/2019

**Fecha de finalización:** 13/09/2020

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**16 Nombre de la asignatura/curso:** Análisis matemático II

**Titulación universitaria:** Programa conjunto en Física-Matemáticas (FisMat)

**Fecha de inicio:** 16/09/2019

**Fecha de finalización:** 13/09/2020

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**17 Nombre de la asignatura/curso:** Integral de Lebesgue

**Titulación universitaria:** Programa conjunto en Física-Matemáticas (FisMat)

**Fecha de inicio:** 18/09/2017

**Fecha de finalización:** 16/09/2018

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**18 Nombre de la asignatura/curso:** Integral de Lebesgue

**Titulación universitaria:** Graduado en Matemáticas

**Fecha de inicio:** 19/09/2016

**Fecha de finalización:** 16/09/2018

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**19 Nombre de la asignatura/curso:** Procesamiento de la señal y de la imagen

**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Modelización e Investigación Matemática, Estadística y Computación

**Fecha de inicio:** 19/09/2016

**Fecha de finalización:** 16/09/2018

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**20 Nombre de la asignatura/curso:** Análisis matemático II

**Titulación universitaria:** Graduado en Matemáticas

**Fecha de inicio:** 21/09/2015

**Fecha de finalización:** 17/09/2017

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**21 Nombre de la asignatura/curso:** Variable compleja

**Titulación universitaria:** Graduado en Matemáticas

**Fecha de inicio:** 16/09/2013

**Fecha de finalización:** 17/09/2017

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**22 Nombre de la asignatura/curso:** Análisis funcional

**Titulación universitaria:** Graduado en Matemáticas

**Fecha de inicio:** 16/09/2013

**Fecha de finalización:** 18/09/2016



**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**23 Nombre de la asignatura/curso:** VARIABLE COMPLEJA

**Titulación universitaria:** Licenciado en Matemáticas

**Fecha de inicio:** 15/09/2014

**Fecha de finalización:** 20/09/2015

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**24 Nombre de la asignatura/curso:** ANALISIS FUNCIONAL

**Titulación universitaria:** Licenciado en Matemáticas

**Fecha de inicio:** 16/09/2013

**Fecha de finalización:** 20/09/2015

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**25 Nombre de la asignatura/curso:** Números y conjuntos

**Titulación universitaria:** Graduado en Matemáticas

**Fecha de inicio:** 17/09/2012

**Fecha de finalización:** 15/09/2013

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**26 Nombre de la asignatura/curso:** Métodos de análisis funcional y variable compleja

**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Iniciación a la investigación en matemáticas

**Fecha de inicio:** 17/09/2012

**Fecha de finalización:** 15/09/2013

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**27 Nombre de la asignatura/curso:** Análisis matemático

**Titulación universitaria:** Graduado en Física

**Fecha de inicio:** 19/09/2011

**Fecha de finalización:** 15/09/2013

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**28 Nombre de la asignatura/curso:** Análisis matemático II

**Titulación universitaria:** Graduado en Matemáticas

**Fecha de inicio:** 19/09/2011

**Fecha de finalización:** 15/09/2013

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**29 Nombre de la asignatura/curso:** NUMEROS Y CONJUNTOS

**Titulación universitaria:** Licenciado en Matemáticas

**Fecha de inicio:** 21/09/2009

**Fecha de finalización:** 16/09/2012

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**30 Nombre de la asignatura/curso:** Análisis matemático I

**Titulación universitaria:** Graduado en Matemáticas

**Fecha de inicio:** 20/09/2010

**Fecha de finalización:** 18/09/2011

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**31 Nombre de la asignatura/curso:** ANALISIS MATEMATICO II

**Titulación universitaria:** Licenciado en Matemáticas

**Fecha de inicio:** 21/09/2009

**Fecha de finalización:** 20/09/2010

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**32 Nombre de la asignatura/curso:** Métodos de análisis funcional y variable compleja

**Titulación universitaria:** Máster en Iniciación a la investigación en matemáticas

**Fecha de inicio:** 17/09/2007

**Fecha de finalización:** 20/09/2010





**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**33 Nombre de la asignatura/curso:** ANALISIS FUNCIONAL

**Titulación universitaria:** Licenciado en Matemáticas

**Fecha de inicio:** 17/09/2007

**Fecha de finalización:** 20/09/2009

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**34 Nombre de la asignatura/curso:** Análisis funcional

**Titulación universitaria:** Máster en Iniciación a la investigación en matemáticas

**Fecha de inicio:** 17/09/2007

**Fecha de finalización:** 20/09/2009

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**35 Nombre de la asignatura/curso:** ANALISIS MATEMATICO I

**Titulación universitaria:** Licenciado en Matemáticas

**Fecha de inicio:** 22/09/2002

**Fecha de finalización:** 20/09/2009

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**36 Nombre de la asignatura/curso:** ANALISIS MATEMATICO

**Titulación universitaria:** Diplomado en Estadística

**Fecha de inicio:** 21/09/2006

**Fecha de finalización:** 20/09/2007

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**37 Nombre de la asignatura/curso:** Técnicas en análisis funcional avanzado

**Titulación universitaria:** Máster en iniciación a la investigación en matemáticas

**Fecha de inicio:** 21/09/2006

**Fecha de finalización:** 20/09/2007

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**38 Nombre de la asignatura/curso:** TEORIA ANALITICA DE NUMEROS

**Titulación universitaria:** Licenciado en Matemáticas

**Fecha de inicio:** 21/09/2005

**Fecha de finalización:** 20/09/2007

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**39 Nombre de la asignatura/curso:** ANALISIS FUNCIONAL

**Fecha de inicio:** 22/09/2001

**Fecha de finalización:** 21/09/2003

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**40 Nombre de la asignatura/curso:** ANALISIS MATEMATICO I

**Fecha de inicio:** 22/09/2000

**Fecha de finalización:** 21/09/2001

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**41 Nombre de la asignatura/curso:** METODOS MATEMATICOS I

**Fecha de inicio:** 22/09/1999

**Fecha de finalización:** 21/09/2001

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**42 Nombre de la asignatura/curso:** TEORIA DE NUMEROS

**Fecha de inicio:** 01/10/1995

**Fecha de finalización:** 21/09/2001

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza





- 43 Nombre de la asignatura/curso:** ANALISIS MATEMATICO V  
**Fecha de inicio:** 22/09/1997 **Fecha de finalización:** 21/09/1999  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 44 Nombre de la asignatura/curso:** AMPLIACION DE ANALISIS MATEMATICO  
**Fecha de inicio:** 22/09/1996 **Fecha de finalización:** 21/09/1997  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 45 Nombre de la asignatura/curso:** ANALISIS MATEMATICO  
**Fecha de inicio:** 01/10/1995 **Fecha de finalización:** 21/09/1997  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 46 Nombre de la asignatura/curso:** ANALISIS MATEMATICO  
**Fecha de inicio:** 01/10/1994 **Fecha de finalización:** 30/06/1995  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 47 Nombre de la asignatura/curso:** ANALISIS MATEMATICO I  
**Fecha de inicio:** 01/10/1994 **Fecha de finalización:** 30/06/1995  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

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

- 1 Título del trabajo:** Entorno a la función Zeta de Riemann  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Ignacio Montero Gil  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 20/12/2022
- 2 Título del trabajo:** Cálculo del número exacto de primos menores que X. El método de Lehmer.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Codirector/a tesis:** Francés Román, Ángel Ramón  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Hong Christian Lin Jiang  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 14/07/2022
- 3 Título del trabajo:** Cálculo del número exacto de primos menores que x. El método de Mapes.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Codirector/a tesis:** Francés Román, Ángel Ramón  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Philip Pita Forrier  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 14/07/2022
- 4 Título del trabajo:** La transformada rápida de Fourier  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Codirector/a tesis:** Francés Román, Ángel Ramón  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Pablo Ibañez Trallero



**Calificación obtenida:** Notable

**Fecha de defensa:** 14/07/2022

- 5 Título del trabajo:** Relaciones en espacios  $L_p$  y  $l_p$   
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Codirector/a tesis:** Abadías Ullod, Luciano  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Alejandro Lostado Salvatierra  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 14/07/2022
- 6 Título del trabajo:** La constante de isotropía de cuerpos convexos y la conjetura del hiperplano  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster  
**Codirector/a tesis:** Alonso Gutiérrez, David  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Javier Martín Goñi  
**Calificación obtenida:** Matrícula de honor  
**Fecha de defensa:** 13/07/2021
- 7 Título del trabajo:** El teorema de Stone-Weierstrass  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Izaskun Cía Alonso  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 09/07/2021
- 8 Título del trabajo:** Simetrización de cuerpos convexos y desigualdades de Rogers-Shephard  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Codirector/a tesis:** Alonso Gutiérrez, David  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Cecilia Coronas Sáez  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 13/07/2020
- 9 Título del trabajo:** El número exacto de primos menores que  $x$   
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Codirector/a tesis:** Ciria Cosculluela, José Carlos  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Violeta María Gracia Aguilar  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 15/07/2019
- 10 Título del trabajo:** Los teoremas fundamentales del cálculo para la integral de Lebesgue  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Codirector/a tesis:** Pérez Riera, Mario  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Noelia Serrano Fernández  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 12/07/2019



- 11 Título del trabajo:** Productos infinitos  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Abel Martínez Bravo  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 11/07/2018
- 12 Título del trabajo:** La paradoja de Banach-Tarski  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Julia Bielsa López  
**Calificación obtenida:** Matrícula de honor  
**Fecha de defensa:** 13/07/2017
- 13 Título del trabajo:** Diseño y presentación de material divulgativo matemático  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Codirector/a tesis:** Rández García, Luis  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Eduardo Fernández González  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 08/07/2015
- 14 Título del trabajo:** El teorema del número primo.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Codirector/a tesis:** Ruiz Blasco, Francisco José  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Maria de los Reyes Prior Arauz  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 17/12/2014
- 15 Título del trabajo:** Algunos problemas en análisis geométrico asintótico  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Bastero Eleizalde, Jesus  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** David Alonso Gutiérrez  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Fecha de defensa:** 29/03/2010



## Experiencia científica y tecnológica

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

- Nombre del grupo:** ANÁLISIS Y FÍSICA MATEMÁTICA  
**Entidad de afiliación:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
- Nombre del grupo:** Pertenencia a instituto de investigación universitaria  
**Entidad de afiliación:** INSTITUTO UNIVERSITARIO DE MATEMÁTICAS Y APLICACIONES (IUMA) **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación

### Actividad científica o tecnológica

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

- Nombre del proyecto:** PID2019-105979GB-I00: Operadores y Geometría en Análisis Matemático  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Pedro José Miana Sanz; Eva Antonia Gallardo Gutiérrez  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:** AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN  
**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2020 - 31/05/2023 **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 74.173 €
- Nombre del proyecto:** E48\_20R: Análisis Y Física Matemática  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Luis Fernando Velázquez Campoy  
**Nº de investigadores/as:** 28  
**Entidad/es financiadora/s:** GOBIERNO DE ARAGÓN  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2020 - 31/12/2022 **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 23.855 €
- 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  
**Cuantía total:** 43.450 €

**Duración:** 3 años

**4 Nombre del proyecto:** MTM2016-77710-P: ANÁLISIS MATEMÁTICO MÉTODOS GEOMÉTRICOS Y TEORÍA DE OPERADORES.

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

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

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

**Fecha de inicio-fin:** 30/12/2016 - 29/12/2019

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 61.105 €

**5 Nombre del proyecto:** FCT-16-1216: AÑO GARCÍA DE GALDEANO, PASIÓN POR LAS MATEMÁTICAS.

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Pedro José Miana Sanz

**Nº de investigadores/as:** 8

**Entidad/es financiadora/s:**

FUNDACION ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGIA

OTROS INGRESOS

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

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 11.800 €

**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,...):** 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 €

**7 Nombre del proyecto:** MTM2013-42105-P: TEORÍA DE OPERADORES Y GEOMETRÍA DE ANÁLISIS.

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

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

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2014 - 31/12/2016

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 65.862,72 €

**8 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 €

**9 Nombre del proyecto:** FCT-14-8593. NIEMAT, EL ESQUELETO GEOMÉTRICO DEL ARTE.

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Pedro José Miana Sanz

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

FUNDACION ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGIA

OTROS INGRESOS

**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2014 - 30/09/2015

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 11.000 €

**10 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 €

**11 Nombre del proyecto:** FCT-13-6650: PEQUE-Ziencias.

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ana Isabel Elduque Palomo

**Nº de investigadores/as:** 23

**Entidad/es financiadora/s:**

FUNDACION ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGIA

OTROS INGRESOS

**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2013 - 30/06/2014

**Duración:** 7 meses

**Cuantía total:** 4.200 €

**12 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 €





- 13** **Nombre del proyecto:** MTM2010-16679.ANALISIS GEOMETRICO, ALGEBRAS DE OPERADORES Y APLICACIONES.  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Esteban Galé Gimeno; Eva Antonia Gallardo Gutiérrez  
**Nº de investigadores/as:** 12  
**Entidad/es financiadora/s:**  
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2011 - 31/12/2013      **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 106.359 €
- 14** **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 €
- 15** **Nombre del proyecto:** CTPR01/09 ANÁLISIS MATEMÁTICO Y APLICACIONES  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Eva Antonia Gallardo Gutiérrez  
**Nº de investigadores/as:** 8  
**Entidad/es financiadora/s:**  
D.G.A.  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2010 - 31/12/2011      **Duración:** 2 años  
**Cuantía total:** 6.000 €
- 16** **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 €
- 17** **Nombre del proyecto:** MTM2007-61446 ANÁLISIS GEOMÉTRICO, TEORÍA DE OPERADORES Y APLICACIONES  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jesús Bastero Eleizalde  
**Nº de investigadores/as:** 11





**Entidad/es financiadora/s:**  
MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2007 - 30/09/2010      **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 81.675,01 €

**18 Nombre del proyecto:** MRTN-CT-2004-511953. PHENOMENA IN HIGH DIMENSIONS

**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jesús Bastero Eleizalde  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
UNION EUROPEA

**Fecha de inicio-fin:** 01/11/2004 - 31/10/2008      **Duración:** 4 años  
**Cuantía total:** 85.475 €

**19 Nombre del proyecto:** CONVENIO DE COLAB. ENTRE LA U. CANTABRIA Y LA U.Z. PARA LA REALIZACION DE LA ACTIVIDAD "TOOLS IN HIGH DIMENSIONAL PHENOMENA"

**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jesús Bastero Eleizalde  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

**Fecha de inicio-fin:** 25/05/2007 - 31/07/2008      **Duración:** 1 año - 2 meses - 7 días  
**Cuantía total:** 6.000 €

**20 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 €

**21 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 €

**22 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 €

**23 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 €

**24 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

**25 Nombre del proyecto:** Geometría y Estructura de los espacios y álgebras de Banach  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jesús Bastero Eleizalde  
**Entidad/es financiadora/s:**  
DGICYT

**Fecha de inicio-fin:** 01/07/1995 - 01/07/1998      **Duración:** 3 años - 1 día

**26 Nombre del proyecto:** Geometría de los espacios de Banach, análisis armónico y teoría de operadores  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jesús Bastero Eleizalde  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Acción Integrada Hispano Francesa

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1995 - 31/12/1995      **Duración:** 1 año

**27 Nombre del proyecto:** Geometría de los espacios de Banach, análisis armónico y teoría de operadores  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jesús Bastero Eleizalde  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Acción Integrada Hispano Francesa

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1994 - 31/12/1994      **Duración:** 1 año



- 28** **Nombre del proyecto:** Problemas de tipo estructural en espacios y álgebras de Banach  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Esteban Galé Gimeno  
**Entidad/es financiadora/s:**  
DGICYT  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/1991 - 30/09/1994      **Duración:** 3 años
- 29** **Nombre del proyecto:** Espacios de Banach: estructuras multiplicativas (álgebras de Banach) y geometría.  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Esteban Galé Gimeno  
**Entidad/es financiadora/s:**  
DGICYT  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/1988 - 30/09/1990      **Duración:** 1 año - 11 meses - 29 días - 23 horas

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Alonso Gutiérrez, David; Bernués, Julio; González Merino, Bernardo. An extension of Berwald's inequality and its relation to Zhang's inequality. JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS. 486 - 1, pp. 123875 1 - 10. 2020. ISSN 0022-247X  
**DOI:** 10.1016/j.jmaa.2020.123875  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- |  |  |
|--|--|
| <b>Fuente de impacto:</b> WOS (JCR)    | <b>Categoría:</b> Science Edition - MATHEMATICS          |
| <b>Índice de impacto:</b> 1.583        | <b>Revista dentro del 25%:</b> Si                        |
| <b>Posición de publicación:</b> 63     | <b>Num. revistas en cat.:</b> 330                        |
| <b>Fuente de impacto:</b> WOS (JCR)    | <b>Categoría:</b> Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED |
| <b>Índice de impacto:</b> 1.583        | <b>Num. revistas en cat.:</b> 265                        |
| <b>Posición de publicación:</b> 109    |  |
| <b>Fuente de impacto:</b> SCOPUS (SJR) | <b>Categoría:</b> Analysis                               |
| <b>Índice de impacto:</b> 0.950        | <b>Revista dentro del 25%:</b> Si                        |
| <b>Fuente de impacto:</b> SCOPUS (SJR) | <b>Categoría:</b> Applied Mathematics                    |
| <b>Índice de impacto:</b> 0.950        | <b>Revista dentro del 25%:</b> Si                        |
| <b>Fuente de citas:</b> WOS            | <b>Citas:</b> 8  |
| <b>Fuente de citas:</b> SCOPUS         | <b>Citas:</b> 8  |
- 2** Alonso Gutiérrez, David; Bernués, Julio; Brazitikos, Silouanos; Carbery, Anthony. On affine invariant and local Loomis–Whitney type inequalities. JOURNAL OF THE LONDON MATHEMATICAL SOCIETY-SECOND SERIES. 103 - 4, pp. 1377 - 1401. 2020. ISSN 0024-6107  
**DOI:** 10.1112/jlms.12411



**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Índice de impacto:** 1.137

**Posición de publicación:** 126

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

**Índice de impacto:** 1.441

**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS

**Num. revistas en cat.:** 330

**Categoría:** Mathematics (miscellaneous)

**Revista dentro del 25%:** Si

- 3** Alonso-Gutiérrez, D.; Bernués, J. The square negative correlation property on  $l_{p^n}$ -balls. ISRAEL JOURNAL OF MATHEMATICS. 230, pp. 895–917. 2019. ISSN 0021-2172

**DOI:** 10.1007/s11856-019-1840-3

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Índice de impacto:** 0.894

**Posición de publicación:** 136

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

**Índice de impacto:** 1.148

**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS

**Num. revistas en cat.:** 324

**Categoría:** Mathematics (miscellaneous)

**Revista dentro del 25%:** Si

- 4** Alonso-Gutiérrez, D.; Bernués, J. The variance conjecture on projections of the cube. JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS. 455 - 1, pp. 638 - 649. 2017. ISSN 0022-247X

**DOI:** 10.1016/j.jmaa.2017.05.071

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Índice de impacto:** 1.138

**Posición de publicación:** 53

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

**Índice de impacto:** 1.138

**Posición de publicación:** 99

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

**Índice de impacto:** 1.103

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

**Índice de impacto:** 1.103

**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 309

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

**Num. revistas en cat.:** 252

**Categoría:** Analysis

**Categoría:** Applied Mathematics

**Revista dentro del 25%:** Si

- 5** Alonso-Gutiérrez, D.; Bastero, J.; Bernués, J. Factoring sobolev inequalities through classes of functions. PROCEEDINGS OF THE AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY. 140 - 10, pp. 3557 - 3566. 2012. ISSN 0002-9939

**DOI:** 10.1090/S0002-9939-2012-11355-3

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Índice de impacto:** 0.609

**Posición de publicación:** 128

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

**Índice de impacto:** 0.609

**Posición de publicación:** 159

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS

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

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

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

**Citas:** 4



- 6** Bernués Pardo, Julio; Lozano Imízcoz, María Teresa; Polo Blanco, Irene. La colección de modelos matemáticos de la Universidad de Zaragoza. GACETA DE LA REAL SOCIEDAD MATEMÁTICA ESPAÑOLA. 15 - 1, pp. 187 - 204. 2012. ISSN 1138-8927  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 7** Alonso Gutiérrez, David; Bastero, Jesús; Bernués, Julio. A note on typical sections of isotropic convex bodies. MONOGRAFÍAS DE LA ACADEMIA DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS, QUÍMICAS Y NATURALES DE ZARAGOZA. 33 - 225 - 232, 2010. ISSN 1132-6360  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 8** Bernués, Julio. El Teorema de Stone-Weierstrass. GACETA DE LA REAL SOCIEDAD MATEMÁTICA ESPAÑOLA. 13 - 4, pp. 705 - 711. 2010. ISSN 1138-8927  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 9** Alonso-Gutiérrez, D.; Bastero, J.; Bernués, J.; Paouris, G. High dimensional random sections of isotropic convex bodies. JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS. 361 - 2, pp. 431 - 439. 2010. ISSN 0022-247X  
**DOI:** 10.1016/j.jmaa.2009.07.011  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS  
**Índice de impacto:** 1.174 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 33 **Num. revistas en cat.:** 279  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED  
**Índice de impacto:** 1.174 **Num. revistas en cat.:** 236  
**Posición de publicación:** 59  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 1  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 1
- 10** Alonso, David; Bastero, Jesús; Bernués, Julio; Wolff, Pawel. On the isotropy constant of projections of polytopes. JOURNAL OF FUNCTIONAL ANALYSIS. 258 - 5, pp. 1452 - 1465. 2010. ISSN 0022-1236  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS  
**Índice de impacto:** 1.196 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 32 **Num. revistas en cat.:** 279  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 8  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 8
- 11** Bastero, J.; Bernués, J. Asymptotic Behaviour of Averages of k-Dimensional Marginals of Measures on R-n. STUDIA MATHEMATICA. 190 - 1, pp. 1 - 31. 2009. ISSN 0039-3223  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS  
**Índice de impacto:** 0.645 **Num. revistas en cat.:** 255  
**Posición de publicación:** 123 **Citas:** 2  
**Fuente de citas:** WOS



- 12** Bastero, J.; Bernués, J. Comportamiento Gaussiano y Promedio De Distribuciones Marginales Para Cuerpos Convexos. *EXTRACTA MATHEMATICAE*. 22 - 2, pp. 115 - 126. 2007. ISSN 0213-8743  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 13** Bastero, J.; Bernués, J.; Romance, M. From John to Gauss-John Positions Via Dual Mixed Volumes. *JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS*. 328 - 1, pp. 550 - 566. 2007. ISSN 0022-247X  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS  
**Índice de impacto:** 0.872 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 37 **Num. revistas en cat.:** 207  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED  
**Índice de impacto:** 0.872 **Num. revistas en cat.:** 165  
**Posición de publicación:** 56 **Citas:** 7  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 6  
**Fuente de citas:** SCOPUS
- 14** Bernués, Julio; Lopez-Valdes, Maria. Tail estimates and a random embedding of  $l_p$  into  $l_{r(1+\epsilon)}$ ,  $0 < \epsilon < 1$ . *PUBLICATIONES MATHEMATICAE-DEBRECEN*. 70 - 1-2, pp. 9 - 18. 2007. ISSN 0033-3883  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS  
**Índice de impacto:** 0.292 **Num. revistas en cat.:** 207  
**Posición de publicación:** 180 **Citas:** 5  
**Fuente de citas:** WOS
- 15** Bernués, J.; Lopez-Valdes, M. Tail Estimates and a Random Embedding of  $l_p$  into  $l_{r(1+\epsilon)}$ ,  $0 < \epsilon < 1$ . *PUBLICATIONES MATHEMATICAE-DEBRECEN*. 70 - 1-2, pp. 9 - 18. 2007. ISSN 0033-3883  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS  
**Índice de impacto:** 0.292 **Num. revistas en cat.:** 207  
**Posición de publicación:** 180 **Citas:** 5  
**Fuente de citas:** WOS
- 16** Bernués, J.; Pascual, J. On Total Incomparability of Mixed Tsirelson Spaces. *CZECHOSLOVAK MATHEMATICAL JOURNAL*. 53 - 4, pp. 841 - 859. 2003. ISSN 0011-4642  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS  
**Índice de impacto:** 0.210 **Num. revistas en cat.:** 174  
**Posición de publicación:** 155 **Citas:** 1  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 1  
**Fuente de citas:** SCOPUS
- 17** Bernués, Julio; Deliyanni, Irene. Families of finite subsets of  $\mathbb{N}$  of low complexity and Tsirelson type spaces. *MATHEMATISCHE NACHRICHTEN*. 222, pp. 15--29. 2001. ISSN 0025-584X  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS





**Índice de impacto:** 0.353

**Posición de publicación:** 97

**Fuente de citas:** WOS

**Num. revistas en cat.:** 161

**Citas:** 7

- 18** 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

- 19** 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

- 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** Bastero, J.; Bernues, J. Embedding  $I-P(n)$  into  $R$ -Banach Spaces,  $0$ -Less-Than- $R$ -Less-Than-Or-Equal-To- $P$ -Less-Than- $2$ . JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS. 178 - 2, pp. 363 - 380. 1993. ISSN 0022-247X

**Tipo de producción:** Artículo científico

- 22** Bastero, J.; Bernues, J. Applications of Deviation Inequalities on Finite Metric Sets. MATHEMATISCHE NACHRICHTEN. 153, pp. 33 - 41. 1991. ISSN 0025-584X

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 2

**Citas:** 2

- 23** Bastero, J.; Bernues, J.; Kalton, N. Intercalamiento de  $L$  (subinfinito y elevado a  $N$ )-cubos en espacios de dimensión finita  $1$ - subsimétricos. REVISTA MATEMÁTICA DE LA UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID. 2, pp. 47 - 52. 1989. ISSN 0214-3577

**Tipo de producción:** Artículo científico

- 24** Alonso Gutiérrez, David; Bernués, Julio; González Merino, Bernardo. Zhang's inequality for log-concave functions. GEOMETRIC ASPECTS OF FUNCTIONAL ANALYSIS. LECTURE NOTES IN MATHEMATICS. 2256, pp. 29 - 48. Springer, 2020. ISBN 978-3-030-36020-7

**DOI:** 10.1007/978-3-030-36019-1

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

- 25** Miana Sanz; Pedro José; Bernués Pardo; Julio; Pascual Burillo; Javier. Matemáticas en cómic y audiovisuales actuales. NUEVAS VISIONES SOBRE EL CÓMIC: UN ENFOQUE INTERDISCIPLINAR. pp. P. 279 - 286. Prensas de la Universidad de Zaragoza, 2018. ISBN 9788417633141





**Tipo de producción:** Capítulo de libro

- 26** Bernués Pardo, Julio José; Garcés Manau, Carlos; Juan García, Natalia. Francisco de Artiga. El final de un mundo. pp. 252. Instituto de Estudios Altoaragoneses, 2021. ISBN 978-84-8127-313-7

**Tipo de producción:** Libro o monografía científica

- 27** María Andresa Casamayor de la Coma; Edición de Julio Bernués; Pedro J. Miana. María Andresa Casamayor de la Coma; Edición de Julio Bernués; Pedro J. Miana. María Andresa Casamayor de la Coma; Edición de Julio Bernués; Pedro J. Miana. Tyrocinio aritmético. pp. 127, 77 p. ; 22 cm.. Pressas Universitarias de Zaragoza, 2020., 2020. ISBN 9788413402482

**Tipo de producción:** Libro o monografía científica

- 28** [textos: Manuel Alfaro García; María Pilar Alfaro García; Elena Ausejo Martínez; Julio Bernués Pardo; María Teresa Lozano Imizcoz; Editor; Pedro J. Miana]. Zoel García de Galdeano: Un legado de progreso matemático : Exposición bibliográfica : Catálogo. pp. 92. 2018.

**Tipo de producción:** Libro o monografía científica

- 29** José Luis Arregui; Julio Bernués; Bienvenido Cuartero; Mario Pérez. Teoría de funciones de una variable real. pp. 340. Prensa Universitarias de Zaragoza, 2009. ISBN 9788492774425

**Tipo de producción:** Libro o monografía científica

## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Projections of Ipn balls and the co-area formula

**Nombre del congreso:** Functional Analysis FAV2010

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Valencia, España

**Fecha de celebración:** 09/09/2010

Bernués Pardo, Julio.

- 2** **Título del trabajo:** Factoring Sobolev inequalities through classes of functions

**Nombre del congreso:** Concentration period on Asymptotic Geometric Analysis

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

**Ciudad de celebración:** Toronto, Canadá

**Fecha de celebración:** 18/06/2010

**Forma de contribución:** Artículo científico

Bernués Pardo, Julio. "Factoring sobolev inequalities through classes of functions". En: PROCEEDINGS OF THE AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY. 140, pp. 3557 - 3566. 2012. ISBN 0002-9939

**DOI:** 10.1090/S0002-9939-2012-11355-3

- 3** **Título del trabajo:** Factoring Sobolev inequalities through classes of functions

**Nombre del congreso:** XII encuentros de analisis real y complejo

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

**Ciudad de celebración:** Haro, España

**Fecha de celebración:** 22/04/2010

**Forma de contribución:** Artículo científico

Bernués Pardo, Julio. "Factoring sobolev inequalities through classes of functions". En: PROCEEDINGS OF THE AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY. 140, pp. 3557 - 3566. 2012. ISBN 0002-9939



DOI: 10.1090/S0002-9939-2012-11355-3

- 4** **Título del trabajo:** On the isotropy constant of projections of polytopes  
**Nombre del congreso:** Probability in asymptotic geometry  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** College Station, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 22/07/2009  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Bernués Pardo, Julio. "On the isotropy constant of projections of polytopes". En: JOURNAL OF FUNCTIONAL ANALYSIS. 258, pp. 1452 - 1465. 2010. ISBN 0022-1236
- 5** **Título del trabajo:** On the isotropy constant of projections of polytopes  
**Nombre del congreso:** The state of gometry and functional analysis  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Tel Aviv, Israel  
**Fecha de celebración:** 11/06/2009  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Bernués Pardo, Julio. "On the isotropy constant of projections of polytopes". En: JOURNAL OF FUNCTIONAL ANALYSIS. 258, pp. 1452 - 1465. 2010. ISBN 0022-1236
- 6** **Título del trabajo:** Secciones y proyecciones de los cuerpos convexos de alta dimensión  
**Nombre del congreso:** XI encuentros de análisis real y complejo  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Chinchón, Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 17/04/2009  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Bernués Pardo, Julio. "High dimensional random sections of isotropic convex bodies". En: JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS. 361, pp. 431 - 439. 2010. ISBN 0022-247X  
DOI: 10.1016/j.jmaa.2009.07.011
- 7** **Título del trabajo:** High dimensional sections of centrally symmetric isotropic convex bodies  
**Nombre del congreso:** Probability inequalities with applications to High dimensional phenomena  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** college station, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 19/07/2007  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Bernués Pardo, Julio. "High dimensional random sections of isotropic convex bodies". En: JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS. 361, pp. 431 - 439. 2010. ISBN 0022-247X  
DOI: 10.1016/j.jmaa.2009.07.011
- 8** **Título del trabajo:** A multidimensional central limit theorem for isotropic convex bodies  
**Nombre del congreso:** International Congress of Mathematicians  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 22/08/2006  
**Forma de contribución:** Artículo científico



Bernués Pardo, Julio. "Asymptotic Behaviour of Averages of k-Dimensional Marginals of Measures on R-n".  
En: STUDIA MATHEMATICA. 190, pp. 1 - 31. 2009. ISBN 0039-3223

- 9** **Título del trabajo:** A central limit type theorem for isotropic convex bodies  
**Nombre del congreso:** Workshop on Convexity and Probability  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Freudenstadt, Alemania  
**Fecha de celebración:** 11/07/2006  
Bernues, Julio.
- 10** **Título del trabajo:** Averages of k-dimensional marginal densities  
**Nombre del congreso:** Convex geometry and high dimensional phenomena  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Viena, Austria  
**Fecha de celebración:** 22/06/2005  
Bernués, Julio.

## Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

### Organización de actividades de I+D+i

- 1** **Título de la actividad:** VI Encuentros de investigación en teoría de aproximación  
**Tipo de actividad:** Encuentros **Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Modo de participación:** Presidente  
**Nº de asistentes:** 25  
**Fecha de inicio-fin:** 21/10/2011 - 23/10/2011 **Duración:** 3 días
- 2** **Título de la actividad:** V Encuentros de investigación en teoría de aproximación  
**Tipo de actividad:** Encuentros **Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Modo de participación:** Organizador  
**Nº de asistentes:** 25  
**Fecha de inicio-fin:** 22/10/2010 - 24/10/2010 **Duración:** 3 días
- 3** **Título de la actividad:** IV Encuentros de investigación en teoría de aproximación  
**Tipo de actividad:** Encuentro **Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Modo de participación:** Organizador  
**Nº de asistentes:** 25  
**Fecha de inicio-fin:** 23/10/2009 - 25/10/2009 **Duración:** 2 días - 23 horas
- 4** **Título de la actividad:** III Encuentros de investigación en teoría de aproximación  
**Tipo de actividad:** Encuentro **Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Modo de participación:** Organizador  
**Nº de asistentes:** 25  
**Fecha de inicio-fin:** 24/10/2008 - 26/10/2008 **Duración:** 2 días - 23 horas



- 5** **Título de la actividad:** Phenomena in High dimensions  
**Tipo de actividad:** International Conference **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Modo de participación:** Organizador  
**Nº de asistentes:** 120  
**Fecha de inicio-fin:** 23/06/2008 - 27/08/2008 **Duración:** 2 meses - 5 días
- 6** **Título de la actividad:** Tools in high dimensional phenomena  
**Tipo de actividad:** workshop **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Modo de participación:** Organizador  
**Nº de asistentes:** 30  
**Fecha de inicio-fin:** 16/06/2008 - 20/06/2008 **Duración:** 5 días
- 7** **Título de la actividad:** Tools in high dimensional phenomena  
**Tipo de actividad:** workshop **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Modo de participación:** Organizador  
**Nº de asistentes:** 30  
**Fecha de inicio-fin:** 17/09/2007 - 19/09/2007 **Duración:** 3 días

### Evaluación y revisión de proyectos y artículos de I+D+i

- 1** **Nombre de la actividad:** Mathematical Reviews  
**Funciones desempeñadas:** Reviewer  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2008 - 13/11/2013
- 2** **Funciones desempeñadas:** Miembro de tribunal de tesis doctoral  
**Modalidad de actividad:** Participación en tribunales  
**Fecha de inicio-fin:** 07/06/1995 - 08/06/2012
- 3** **Nombre de la actividad:** Journal of Mathematical Analysis and Applications  
**Funciones desempeñadas:** Referee  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Fecha de inicio:** 01/03/2007

### Otros méritos

#### Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- 1** **Entidad de realización:** Centre Emile Borel at Institut Henri Poincaré  
**Ciudad entidad realización:** Paris, Francia  
**Fecha de inicio-fin:** 02/06/2006 - 28/06/2006 **Duración:** 27 días  
**Entidad financiadora:** Proyecto de Investigación  
**Objetivos de la estancia:** Estancia de investigación
- 2** **Entidad de realización:** Universidad Texas A&M  
**Ciudad entidad realización:** College Station, Estados Unidos de América  
**Fecha de inicio-fin:** 02/01/1993 - 30/08/1993 **Duración:** 7 meses - 29 días  
**Entidad financiadora:** Universidad de Zaragoza



**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral

- 3 Entidad de realización:** Universidad de Missouri-Columbia  
**Ciudad entidad realización:** Columbia Missouri, Estados Unidos de América  
**Fecha de inicio-fin:** 30/08/1988 - 15/05/1989      **Duración:** 8 meses - 17 días  
**Entidad financiadora:** Diputación general de Aragón  
**Nombre del programa:** Doctorado  
**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a

### Períodos de actividad investigadora

- 1 Nº de tramos reconocidos:** 1  
**Entidad acreditante:** CNEAI  
**Fecha de obtención:** 01/01/2022
- 2 Nº de tramos reconocidos:** 1  
**Entidad acreditante:** CNEAI  
**Fecha de obtención:** 01/01/2011
- 3 Nº de tramos reconocidos:** 1  
**Entidad acreditante:** CNEAI  
**Fecha de obtención:** 01/01/1998

### Resumen de otros méritos

- 1 Descripción del mérito:** Coordinador Erasmus  
Coordinador del programa Erasmus desde 1998-99 hasta la fecha  
**Fecha de concesión:** 20/11/2013
- 2 Descripción del mérito:** Divulgación de las Matemáticas  
Comisario exposición RSME-Imaginary. Septiembre Octubre 2011  
Comisario exposición Modelos geométricos de la Facultad de Ciencias. 2011  
Comisario Stand del IUMA en el Pabellón de la Ciencia. Zaragoza 7-10 octubre  
Artículo de divulgación: "Imaginary, una mirada matemática". Revista ConCiencias, Nov.2011  
Charlas de divulgación Imaginary, en Instituto Monreal del Campo y Fuentes de Ebro, Zaragoza.  
**Fecha de concesión:** 15/09/2011
- 3 Descripción del mérito:** Vicedecano de la Facultad de Ciencias  
Vicedecano de ordenación académica. Noviembre 2010-Enero 2013  
**Fecha de concesión:** 01/11/2010
- 4 Descripción del mérito:** Coordinador del Grado de Matemáticas  
Coordinador del Grado de Matemáticas desde Agosto 2010 hasta la fecha  
**Fecha de concesión:** 01/08/2010
- 5 Descripción del mérito:** Tesorero de la Real Sociedad Matemática Española  
Desde 2009 a 2013  
**Fecha de concesión:** 01/09/2009



- 6 Descripción del mérito:** Seminarios impartidos (últimos 5 años)  
Factoring Sobolev inequality through classes of functions, Universidad de Sevilla 2012  
High dimensional sections and projections of convex bodies. Universidad de Zaragoza 2008  
Secciones de cuerpos convexos isotrópicos. Universidad de Sevilla 2007