



**DAVID ALONSO GUTIÉRREZ**

Generado desde: Universidad de Zaragoza

Fecha del documento: 30/10/2025

**v 1.4.0**

2c47915f81c9a31f44ef23704200c490

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.

Tras licenciarme en la Universidad de Zaragoza (2006) obteniendo el primer premio nacional de terminación de estudios universitarios, doctorarme en la Universidad de Zaragoza (2010), obteniendo el premio extraordinario de doctorado otorgado por dicha universidad, realizar estancias postdoctorales en el instituto Fields de la Universidad de Toronto como Marsden postdoctoral fellow y en la universidad de Alberta, fui investigador Juan de la Cierva en la Universidad de Murcia, profesor Ayudante Doctor en la Universidad Jaume I y en la Universidad de Zaragoza profesor contratado doctor interino en la Universidad de Zaragoza y, en la actualidad, soy profesor titular en la Universidad de Zaragoza.

Mi investigación se enmarca dentro del Análisis Geométrico Asintótico. He sido miembro activo de diferentes proyectos de investigación tanto a nivel regional como a nivel nacional, así como de los institutos de investigación IMAC y IUMA (en la actualidad). He escrito más de 40 publicaciones de investigación y en el año 2017 obtuve el premio de investigación de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas, Químicas y Naturales de Zaragoza. Tengo dos tramos de investigación (sexenios 2007-2012 y 2013-2018) reconocidos por la ACPUA (Agencia de Calidad y Prospectiva Universitaria de Aragón) y tres tramos reconocidos por CNEAI (Comisión Nacional de Evaluación de la Actividad Investigadora, sexenios 2007-2012, 2013-2018 y 2019-2024). He sido "referee" para diferentes revistas de investigación y he sido evaluador de un proyecto para la Agencia Estatal de Investigación como miembro del banco de evaluadores. También he realizado reseñas para la base de datos Mathematical Reviews y he sido secretario de dos tribunales de tesis doctoral, presidente del tribunal en otra, así como evaluador externo de otra. En la actualidad soy coinvestigador principal del proyecto E48\_23R: Análisis y Física matemática, financiado por el Gobierno de Aragón, y miembro el equipo investigador del proyecto PID2022-137294NB-I00, financiado por la Agencia Estatal de Investigación.

He impartido docencia en diferentes grados así como parte de una asignatura de Máster y he dirigido 14 trabajos de fin de grado y un trabajo de Fin de Máster y he participado en tribunales de trabajo de Fin de Grado.

He impartido más de 45 charlas en congresos y he sido invitado a impartir diferentes seminarios. Además también he sido organizador de seminarios y de varias sesiones especiales en congresos bienales de la RSME, congresos de jóvenes investigadores de la RSME y encuentro conjunto España-Brasil de matemáticas así como miembro del comité organizador en un congresos.

**C****V****N**

CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

2c47915f81c9a31f44ef23704200c490

Según Scopus mis 45 documentos han recibido 269 citas de 163 documentos y tengo un índice h de 9.

## Indicadores generales de calidad de la producción científica

Descripción breve de los principales indicadores de calidad de la producción científica (sexenios de investigación, tesis doctorales dirigidas, citas totales, publicaciones en primer cuartil (Q1), índice h....). Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

-Premio de Investigación 2017 de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas, Químicas y Naturales de Zaragoza.

-49 Artículos publicados (20 Q1 + 20 Q2 + 3 Q3 + 5 No indexados (SCI)+1 2024 (No JCR todavía)). (Enero 2025)

-269 citas en 45 documentos (Scopus, Enero 2025)

-Índice h: 9 (Scopus, Enero de 2025)

-Sexenio 2007-2008-2009-2010-2011-2012 reconocido por la Agencia de Calidad y Prospectiva Universitaria de Aragón (ACPUA) y CNEAI.

-Sexenio 2013-2014-2015-2016-2017-2018 reconocido por la Agencia de Calidad y Prospectiva Universitaria de Aragón (ACPUA) y CNEAI.

-Sexenio 2019-2020-2021-2022-2023-2024 reconocido por CNEAI.

-31 Coautores (Enero 2025)

**DAVID ALONSO GUTIÉRREZ**

Apellidos: **ALONSO GUTIÉRREZ**  
Nombre: **DAVID**  
ORCID: **0000-0003-1256-3671**  
ScopusID: **23982289600**  
Dirección de contacto: **Tomás Bretón 46, 6A**  
Código postal: **50005**  
País de contacto: **España**  
Ciudad de contacto: **Zaragoza**  
Teléfono fijo: **(0034) 976232755**  
Correo electrónico: **alonsod@unizar.es**  
Teléfono móvil: **(0034) 699816756**  
Página web personal: **<https://sideral.unizar.es/sideral/CV/david-alonso-gutierrez>**

**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: Matemáticas, Facultad de Ciencias  
**Categoría profesional:** Prof. Titular Univ.  
**Fecha de inicio:** 22/03/2021  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Primaria (Cód. Unesco):** 120206 - Convexidad, desigualdades  
**Funciones desempeñadas:** A tiempo completo como Profesor Titular de Universidad.  
**Identificar palabras clave:** Análisis matemático; Convexidad; Poliedros y politopos

**Cargos y actividades desempeñados con anterioridad**

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Zaragoza	Profesor contratado doctor en régimen de interinidad	02/09/2018
2	Universidad de Zaragoza	Profesor Ayudante Doctor	22/09/2015
3	Escuela Superior de Tecnología y Ciencias Experimentales	Profesor ayudante doctor "Tipus II"	02/09/2013
4	Facultad de Matemáticas	Contratado Juan de la Cierva	01/06/2012
5	Faculty of Science. University of Alberta	Postdoctoral fellow	01/01/2011
6	Fields Institute. University of Toronto	Marsden postdoctoral fellowship	01/07/2010
7	Facultad de Ciencias	Becario predoctoral FPU	01/08/2007
8	Facultad de Ciencias	Becario predoctoral de formación DGA	01/01/2007
9	Facultad de Ciencias	Becario del Grupo Consolidado E-64 "Análisis Matemático y sus Aplicaciones"	01/07/2006
10	Facultad de Ciencias	Becario de colaboración	01/09/2005



- 1 Entidad empleadora:** Universidad de Zaragoza  
**Ciudad entidad empleadora:** Zaragoza, España  
**Categoría profesional:** Profesor contratado doctor en régimen de interinidad  
**Fecha de inicio-fin:** 02/09/2018 - 21/03/2021 **Duración:** 2 años - 6 meses - 20 días
- 2 Entidad empleadora:** Universidad de Zaragoza  
**Ciudad entidad empleadora:** Zaragoza, España  
**Categoría profesional:** Profesor Ayudante Doctor  
**Fecha de inicio-fin:** 22/09/2015 - 01/09/2018 **Duración:** 2 años - 11 meses - 10 días
- 3 Entidad empleadora:** Escuela Superior de Tecnología y Ciencias Experimentales  
**Ciudad entidad empleadora:** Castellón de la Plana, España  
**Categoría profesional:** Profesor ayudante doctor "Tipus II"  
**Fecha de inicio-fin:** 02/09/2013 - 21/09/2015 **Duración:** 2 años - 20 días
- 4 Entidad empleadora:** Facultad de Matemáticas  
**Ciudad entidad empleadora:** Murcia, España  
**Categoría profesional:** Contratado Juan de la Cierva  
**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2012 - 01/09/2013 **Duración:** 1 año - 3 meses - 1 día
- 5 Entidad empleadora:** Faculty of Science. University of Alberta  
**Ciudad entidad empleadora:** Edmonton, Canadá  
**Categoría profesional:** Postdoctoral fellow  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2011 - 31/05/2012 **Duración:** 1 año - 5 meses
- 6 Entidad empleadora:** Fields Institute. University of Toronto  
**Ciudad entidad empleadora:** Toronto, Canadá  
**Categoría profesional:** Marsden postdoctoral fellowship  
**Fecha de inicio-fin:** 01/07/2010 - 31/12/2010 **Duración:** 6 meses
- 7 Entidad empleadora:** Facultad de Ciencias  
**Ciudad entidad empleadora:** Zaragoza, España  
**Categoría profesional:** Becario predoctoral FPU  
**Fecha de inicio-fin:** 01/08/2007 - 30/06/2010 **Duración:** 2 años - 11 meses
- 8 Entidad empleadora:** Facultad de Ciencias  
**Ciudad entidad empleadora:** Zaragoza, España  
**Categoría profesional:** Becario predoctoral de formación DGA  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2007 - 31/07/2007 **Duración:** 7 meses
- 9 Entidad empleadora:** Facultad de Ciencias  
**Ciudad entidad empleadora:** Zaragoza, España  
**Categoría profesional:** Becario del Grupo Consolidado E-64 "Análisis Matemático y sus Aplicaciones"  
**Fecha de inicio-fin:** 01/07/2006 - 31/12/2006 **Duración:** 6 meses

**C****V****n**

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

2c47915f81c9a31f44ef23704200c490

**10****Entidad empleadora:** Facultad de Ciencias**Ciudad entidad empleadora:** Zaragoza, España**Categoría profesional:** Becario de colaboración**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2005 - 30/06/2006**Duración:** 10 meses



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

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

**1** **Nombre del título:** Máster Universitario en Iniciación a la Investigación en Matemáticas

**Ciudad entidad titulación:** Zaragoza, España

**Entidad de titulación:** Universidad de Zaragoza

**Fecha de titulación:** 03/09/2007

**Título homologado:** Si

**2** **Nombre del título:** Licenciado en matemáticas

**Ciudad entidad titulación:** Zaragoza, España

**Entidad de titulación:** Universidad de Zaragoza

**Fecha de titulación:** 13/11/2006

**Premio:** Premio extraordinario fin de carrera de la licenciatura de matemáticas, Premio Academia General Militar, Primer Premio Nacional en la licenciatura en matemáticas

**Título homologado:** Si

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Doctor en Programa Oficial de Posgrado en Métodos matemáticos y sus aplicaciones

**Entidad de titulación:** Universidad de Zaragoza

**Ciudad entidad titulación:** Zaragoza, España

**Fecha de titulación:** 06/04/2010

**Doctorado Europeo:** Si

**Título de la tesis:** Algunos problemas en Análisis Geométrico Asintótico

**Director/a de tesis:** Jesús Bastero Eleizalde, Julio Bernués Pardo

**Calificación obtenida:** Sobresaliente "cum laude" ("Doctor Europeus")

**Mención de calidad:** Si

**Título homologado:** Si

### Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Catalán	B2	B2	B2	B2	B2
Alemán	A1	A1	A1	A1	A1
Inglés	C1	C1	C1	C1	C1
Multiple languages	B1	B1	B1	B1	B1





## Actividad docente

### Formación académica impartida

- 1** **Nombre de la asignatura/curso:** Análisis Matemático II  
**Titulación universitaria:** Graduado en Matemáticas  
**Fecha de inicio:** 01/09/2025 **Fecha de finalización:** 31/08/2026  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 2** **Nombre de la asignatura/curso:** Variable compleja  
**Titulación universitaria:** Graduado en Matemáticas  
**Fecha de inicio:** 01/09/2024 **Fecha de finalización:** 31/08/2026  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 3** **Nombre de la asignatura/curso:** Variable compleja  
**Titulación universitaria:** Programa conjunto en Física-Matemáticas (FisMat)  
**Fecha de inicio:** 01/09/2024 **Fecha de finalización:** 31/08/2026  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 4** **Nombre de la asignatura/curso:** Variable Compleja  
**Titulación universitaria:** Programa conjunto en Matemáticas-Ingeniería Informática  
**Fecha de inicio:** 01/09/2024 **Fecha de finalización:** 31/08/2026  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 5** **Nombre de la asignatura/curso:** Análisis matemático  
**Titulación universitaria:** Graduado en Física  
**Fecha de inicio:** 01/09/2023 **Fecha de finalización:** 31/08/2025  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 6** **Nombre de la asignatura/curso:** Análisis funcional  
**Titulación universitaria:** Graduado en Matemáticas  
**Fecha de inicio:** 15/09/2022 **Fecha de finalización:** 31/08/2024  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 7** **Nombre de la asignatura/curso:** Análisis funcional  
**Titulación universitaria:** Programa conjunto en Física-Matemáticas (FisMat)  
**Fecha de inicio:** 15/09/2022 **Fecha de finalización:** 31/08/2024  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 8** **Nombre de la asignatura/curso:** Análisis funcional  
**Titulación universitaria:** Programa conjunto en Matemáticas-Ingeniería Informática  
**Fecha de inicio:** 15/09/2022 **Fecha de finalización:** 31/08/2024  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 9** **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

**10 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

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

**Titulación universitaria:** Graduado en Matemáticas

**Fecha de inicio:** 17/09/2018

**Fecha de finalización:** 31/08/2023

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**12 Nombre de la asignatura/curso:** Variable Compleja

**Titulación universitaria:** Programa conjunto en Matemáticas-Ingeniería Informática

**Fecha de inicio:** 20/09/2021

**Fecha de finalización:** 14/09/2022

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

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

**Titulación universitaria:** Graduado en Matemáticas

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

**Fecha de finalización:** 14/09/2022

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

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

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

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

**Fecha de finalización:** 14/09/2022

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

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

**Titulación universitaria:** Graduado en Física

**Fecha de inicio:** 14/09/2020

**Fecha de finalización:** 19/09/2021

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

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

**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

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

**Titulación universitaria:** Programa conjunto en Matemáticas-Ingeniería Informática

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

**Fecha de finalización:** 19/09/2021

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

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

**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

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

**Titulación universitaria:** Graduado en Física

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

**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:** 19/09/2016

**Fecha de finalización:** 17/09/2017

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

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

**Titulación universitaria:** Graduado en Matemáticas

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

**Fecha de finalización:** 17/09/2017

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

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

**Titulación universitaria:** Graduado o Graduada en Ingeniería Informática

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

**Fecha de finalización:** 27/01/2015

**Entidad de realización:** Universitat Jaume I

**23 Nombre de la asignatura/curso:** Ampliación de matemáticas

**Titulación universitaria:** PCEO Grado en Ingeniería Informática / Grado en Matemáticas

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

**Fecha de finalización:** 19/12/2014

**Entidad de realización:** Universidad Jaime I

**24 Nombre de la asignatura/curso:** Cálculo I

**Titulación universitaria:** PCEO Grado en ingeniería Mecánica/Eléctrica/Química/Tecnologías Industriales

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

**Fecha de finalización:** 19/12/2014

**Entidad de realización:** Universidad Jaime I

**25 Nombre de la asignatura/curso:** Cálculo II

**Titulación universitaria:** PCEO Grado en Ingeniería Mecánica/Eléctrica/Química/Tecnologías Industriales

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

**Fecha de finalización:** 09/09/2014

**Entidad de realización:** Universidad Jaime I

**26 Nombre de la asignatura/curso:** Optimización geométrica en convexidad

**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Matemática Avanzada y Profesional

**Fecha de inicio:** 28/01/2013

**Fecha de finalización:** 22/05/2013

**Entidad de realización:** Universidad de Murcia

**27 Nombre de la asignatura/curso:** Álgebra lineal y cálculo

**Titulación universitaria:** Graduado o Graduada en Óptica y Optometría

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

**Fecha de finalización:** 21/12/2012

**Entidad de realización:** Universidad de Murcia

**28 Nombre de la asignatura/curso:** MATH 100

**Titulación universitaria:** Engineering students

**Fecha de inicio:** 07/09/2011

**Fecha de finalización:** 07/12/2011

**Entidad de realización:** University of Alberta

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

**Titulación universitaria:** Licenciado en Matemáticas

**Fecha de inicio:** 01/01/2009

**Fecha de finalización:** 20/09/2010



**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

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

**Titulación universitaria:** Licenciado en Matemáticas

**Fecha de inicio:** 01/01/2009

**Fecha de finalización:** 21/09/2009

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

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

- 1 Título del trabajo:** Geometría de polítopos aleatorios en cuerpos convexos  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Jorge Martínez Clavero  
**Calificación obtenida:** Matrícula de honor  
**Fecha de defensa:** 23/07/2025
- 2 Título del trabajo:** La distancia de Banach-Mazur entre espacios de Banach n-dimensionales  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Arturo García Ramos  
**Calificación obtenida:** Matrícula de honor  
**Fecha de defensa:** 15/07/2025
- 3 Título del trabajo:** El producto de volúmenes y la conjetura de Mahler  
**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:** Laura Miramón Martínez  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 20/06/2025
- 4 Título del trabajo:** Cuerpos convexos asociados a funciones log-cóncavas  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Jaime Arto Alseda  
**Calificación obtenida:** Matrícula de honor  
**Fecha de defensa:** 21/06/2024
- 5 Título del trabajo:** La propiedad de correlación cuadrática negativa y la conjetura de la varianza  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Óscar Rubiella Moreno  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 21/06/2024
- 6 Título del trabajo:** El teorema de Dvoretzky  
**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:** Julia Sánchez Loscertales



**Calificación obtenida:** Matrícula de honor

**Fecha de defensa:** 28/06/2023

- 7 Título del trabajo:** Secciones de cuerpos convexos por el centro de masas.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Sofía Sirón Barluenga  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 28/06/2023
- 8 Título del trabajo:** Volúmenes de proyecciones de cuerpos convexos y la desigualdad de Zhang.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Beatriz Marín Gimeno  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 28/06/2023
- 9 Título del trabajo:** Prolongación analítica de funciones de variable compleja  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Carla Sáenz Castán  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 15/07/2022
- 10 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:** Bernués Pardo, Julio José  
**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
- 11 Título del trabajo:** La desigualdad de Brascamp- Lieb en geometría convexa  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Javier Vicente Sabroso  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 13/07/2021
- 12 Título del trabajo:** Ceros y factorización de funciones holomorfas  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Javier Martín Goñi  
**Calificación obtenida:** Matrícula de honor  
**Fecha de defensa:** 17/07/2020
- 13 Título del trabajo:** Simetrización de cuerpos convexos y desigualdades de Rogers-Shephard  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Codirector/a tesis:** Bernués Pardo, Julio José  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Cecilia Coronas Sáez



**Calificación obtenida:** Notable

**Fecha de defensa:** 13/07/2020

- 14 Título del trabajo:** Distribución de masa en cuerpos convexos isotrópicos en  $R^n$   
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Ester Landa Cillero  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 27/09/2017
- 15 Título del trabajo:** Convexidad y la desigualdad de Brunn-Minkowski  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Codirector/a tesis:** Bastero Eleizalde, Jesús  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Alba Pardo Ortiz  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 06/07/2016

## Experiencia científica y tecnológica

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

- 1 Nombre del grupo:** E48\_23R: Análisis y física matemática  
**Entidad de afiliación:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
- 2 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

- 1 Nombre del proyecto:** PID2022-137294NB-I00: Métodos Analíticos y Geométricos en Teoría de Operadores  
**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:** 10  
**Entidad/es financiadora/s:**  
AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN  
UNION EUROPEA  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2023 - 31/08/2026 **Duración:** 3 años





**Cuantía total:** 93.750 €

- 2** **Nombre del proyecto:** E48\_23R: 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; David Alonso Gutiérrez  
**Nº de investigadores/as:** 32  
**Entidad/es financiadora/s:**  
GOBIERNO DE ARAGÓN  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2023 - 31/12/2025 **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 54.899,81 €

- 3** **Nombre del proyecto:** 21899/PI/22 PROBLEMAS GLOBALES EN GEOMETRIA DIFERENCIAL Y CONVEXA  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Maria de los Angeles Hernandez Cifre  
**Entidad/es financiadora/s:**  
FUNDACION SENECA - AGENCIA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA REGION DE MURCIA  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2023 - 31/12/2025 **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 42.900 €

- 4** **Nombre del proyecto:** PID2019-105979GB-I00: Operadores y Geometria 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 - 31/12/2023 **Duración:** 3 años - 7 meses  
**Cuantía total:** 74.173 €

- 5** **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 €

- 6** **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 €

- 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 - 31/03/2017**Duración:** 3 años - 3 meses**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,...):** José Esteban Galé Gimeno  
**Nº de investigadores/as:** 16  
**Entidad/es financiadora/s:**  
GOBIERNO DE ARAGÓN

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2016 - 31/12/2016**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 10.244 €

- 9** **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 - 31/03/2014**Duración:** 3 años - 3 meses**Cuantía total:** 106.359 €

- 10** **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 €

- 11** **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 - 31/03/2011

**Duración:** 3 años - 6 meses

**Cuantía total:** 81.675,01 €

**12 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 €

**13 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 €

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1 Alonso-Gutiérrez, David; García-Lirola, Luis C. Borell's inequality and mean width of random polytopes via discrete inequalities. JOURNAL OF COMPLEXITY. 92, pp. 101993 [25 pp.]. 2026. ISSN 0885-064X  
**DOI:** 10.1016/j.jco.2025.101993  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 2 Alonso-Gutiérrez, David; Lucas Marín, Eduardo; Martín Goñi, Javier. A discrete approach to Zhang's projection inequality. CANADIAN JOURNAL OF MATHEMATICS-JOURNAL CANADIEN DE MATHEMATIQUES. pp. 1 - 47. 2025. ISSN 0008-414X  
**DOI:** 10.4153/S0008414X25101624  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 3 Alonso-Gutiérrez, David; Marín Sola, Francisco; Martín Goñi, Javier; Yepes Nicolás, Jesús. A general functional version of Grünbaum's inequality. JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS. 544 - 1, pp. 129065 [20 pp.]. 2025. ISSN 0022-247X



**DOI:** 10.1016/j.jmaa.2024.129065

**Tipo de producción:** Artículo científico

- 4** Alonso Gutiérrez, David; Javier Martín Goñi. Brunn-Minkowski inequality for theta-convolution bodies via Ball's bodies. JOURNAL OF GEOMETRIC ANALYSIS. 34 - 58, pp. 1 - 15. 2024. ISSN 1050-6926

**DOI:** 10.1007/s12220-023-01508-2

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Índice de impacto:** 1.5

**Posición de publicación:** 60

**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 483

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

**Índice de impacto:** 1.248

**Categoría:** Geometry and Topology

**Revista dentro del 25%:** Si

- 5** Alonso-Gutiérrez, D.; Lucas, E.; Yepes Nicolás, J. On Rogers-Shephard-type inequalities for the lattice point enumerator. COMMUNICATIONS IN CONTEMPORARY MATHEMATICS. 25 - 8, pp. 2250022 [30 pp.]. 2023. ISSN 0219-1997

**DOI:** 10.1142/S0219199722500225

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Índice de impacto:** 1.2

**Posición de publicación:** 80

**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 490

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

**Índice de impacto:** 1.2

**Posición de publicación:** 140

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

**Num. revistas en cat.:** 332

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

**Índice de impacto:** 1.264

**Categoría:** Applied Mathematics

**Revista dentro del 25%:** Si

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

**Índice de impacto:** 1.264

**Categoría:** Mathematics (miscellaneous)

**Revista dentro del 25%:** Si

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

**Índice de impacto:** 2.900

**Posición de publicación:** 237

**Categoría:** Applied Mathematics

**Num. revistas en cat.:** 635

- 6** Alonso-Gutierrez, David; Brazitikos, Silouanos. Sections of convex bodies in John's and minimal surface area position. INTERNATIONAL MATHEMATICS RESEARCH NOTICES. 2023 - 1, pp. 243 - 297. 2023. ISSN 1073-7928

**DOI:** 10.1093/imrn/rnab273

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Índice de impacto:** 0.9

**Posición de publicación:** 146

**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS

**Num. revistas en cat.:** 490

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

**Índice de impacto:** 1.337

**Categoría:** Mathematics (miscellaneous)

**Revista dentro del 25%:** Si

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

**Índice de impacto:** 2.000



- 7** Alonso Gutiérrez, David; González Merino, Bernardo; Villa, Rafael. Best approximation of functions by log-polynomials. JOURNAL OF FUNCTIONAL ANALYSIS. 282 - 5, pp. 109344. 2022. ISSN 0022-1236  
DOI: 10.1016/j.jfa.2021.109344  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.7  
**Posición de publicación:** 51  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 1.959  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)  
**Índice de impacto:** 2.900  
**Posición de publicación:** 534  
**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 329  
**Categoría:** Analysis  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Categoría:** Mathematics (miscellaneous)  
**Num. revistas en cat.:** 1.724
- 8** Alonso Gutiérrez, David; Prochno, Joscha. Thin-shell concentration for random vectors in Orlicz balls via moderate deviations and Gibbs measures. JOURNAL OF FUNCTIONAL ANALYSIS. 282 - 1, pp. 109291 [35 pp.]. 2022. ISSN 0022-1236  
DOI: 10.1016/j.jfa.2021.109291  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.7  
**Posición de publicación:** 51  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 1.959  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)  
**Índice de impacto:** 2.900  
**Posición de publicación:** 534  
**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 329  
**Categoría:** Analysis  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Categoría:** Mathematics (miscellaneous)  
**Num. revistas en cat.:** 1.724
- 9** Alonso Gutiérrez, David; Besau, Florian; Grote, Julian; Kabluchko, Zakhar; Reitzner, Matthias; Thäle, Christoph; Vritsiou Beatrice-Helen; Werner, Elizabeth. Asymptotic normality for random simplices and convex bodies in high dimensions. PROCEEDINGS OF THE AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY. 149, pp. 355 - 367. 2021. ISSN 0002-9939  
DOI: 10.1090/proc/15232  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.971  
**Posición de publicación:** 166  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.971  
**Posición de publicación:** 207  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.891  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.891  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)  
**Índice de impacto:** 1.700  
**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS  
**Num. revistas en cat.:** 333  
**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED  
**Num. revistas en cat.:** 267  
**Categoría:** Applied Mathematics  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Categoría:** Mathematics (miscellaneous)  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Categoría:** Mathematics (miscellaneous)

**Posición de publicación:** 858

**Num. revistas en cat.:** 1.676

- 10** Alonso-Gutiérrez, David; Hernández Cifre, María A.; Yepes Nicolás, Jesús. Further inequalities for the (generalized) Wills functional. COMMUNICATIONS IN CONTEMPORARY MATHEMATICS. 23 - 3, pp. 2050011 [35 pp.]. 2021. ISSN 0219-1997

**DOI:** 10.1142/S021919972050011X

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Índice de impacto:** 1.708

**Posición de publicación:** 57

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

**Índice de impacto:** 1.708

**Posición de publicación:** 101

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

**Índice de impacto:** 1.360

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

**Índice de impacto:** 1.360

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

**Índice de impacto:** 2.900

**Posición de publicación:** 483

**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 333

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

**Num. revistas en cat.:** 267

**Categoría:** Applied Mathematics

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Mathematics (miscellaneous)

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Mathematics (miscellaneous)

**Num. revistas en cat.:** 1.676

- 11** Alonso Gutiérrez, David; Prochno, Joscha; Thäle, Christoph. Large deviations, moderate deviations, and the KLS conjecture. JOURNAL OF FUNCTIONAL ANALYSIS. 280 - 1, pp. 108779 1 - 33. 2021. ISSN 0022-1236

**DOI:** 10.1016/j.jfa.2020.108779

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Índice de impacto:** 1.891

**Posición de publicación:** 47

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

**Índice de impacto:** 1.819

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

**Índice de impacto:** 2.700

**Posición de publicación:** 529

**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 333

**Categoría:** Analysis

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Mathematics (miscellaneous)

**Num. revistas en cat.:** 1.676

- 12** Alonso Gutiérrez, David; Hernández Cifre, María A.; Roysdon, Michael; Yepes Nicolás, Jesús; Zvavitch Artrem. On Rogers-Shephard type inequalities for general measures. INTERNATIONAL MATHEMATICS RESEARCH NOTICES. 2021 - 10, pp. 7224-7261. 2021. ISSN 1073-7928

**DOI:** 10.1093/imrn/rnz010

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Índice de impacto:** 1.53

**Posición de publicación:** 67

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

**Índice de impacto:** 1.289

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

**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 333

**Categoría:** Mathematics (miscellaneous)

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Mathematics (miscellaneous)

**Índice de impacto:** 2.100**Posición de publicación:** 716**Num. revistas en cat.:** 1.676

- 13** Alonso Gutiérrez, David; Brazitikos, Silouanos. Reverse Loomis-Whitney inequalities via isotropicity. PROCEEDINGS OF THE AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY. 149 - 2, pp. 833 - 844. 2021. ISSN 0002-9939  
**DOI:** 10.1090/proc/15265  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.971  
**Posición de publicación:** 166  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.971  
**Posición de publicación:** 207  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.891  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.891  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)  
**Índice de impacto:** 1.700  
**Posición de publicación:** 858
- Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS  
**Num. revistas en cat.:** 333  
**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED  
**Num. revistas en cat.:** 267  
**Categoría:** Applied Mathematics  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Categoría:** Mathematics (miscellaneous)  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Categoría:** Mathematics (miscellaneous)  
**Num. revistas en cat.:** 1.676
- 14** 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  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.583  
**Posición de publicación:** 63  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.583  
**Posición de publicación:** 109  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.950  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.950
- Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 330  
**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED  
**Num. revistas en cat.:** 265  
**Categoría:** Analysis  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Categoría:** Applied Mathematics  
**Revista dentro del 25%:** Si
- 15** Alonso Gutiérrez, David; Bastero, Jesús. Approaching Eldan's and Lee & Vempala's bounds for the KLS conjecture in a unified method. REVISTA DE LA ACADEMIA DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICO-QUÍMICAS Y NATURALES DE ZARAGOZA. 75, pp. 85 - 110. 2020. ISSN 0370-3207  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 16** 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

**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS

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

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

**Índice de impacto:** 1.441

**Categoría:** Mathematics (miscellaneous)

**Revista dentro del 25%:** Si

- 17** Alonso Gutiérrez, David; Bastero, Jesús. Sobre la conjetura de salto espectral de Kannan, Lovász y Simonovits. GACETA DE LA REAL SOCIEDAD MATEMÁTICA ESPAÑOLA. 23 - 1, pp. 49 - 64. 2020. ISSN 1138-8927

**Tipo de producción:** Artículo científico

- 18** Alonso Gutiérrez, David. A reverse Rogers-Shephard inequality for log-concave functions. JOURNAL OF GEOMETRIC ANALYSIS. 29 - 1, pp. 299 - 315. 2019. ISSN 1050-6926

**DOI:** 10.1007/s12220-018-9991-8

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Índice de impacto:** 0.924

**Posición de publicación:** 130

**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS

**Num. revistas en cat.:** 323

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

**Índice de impacto:** 1.662

**Categoría:** Geometry and Topology

**Revista dentro del 25%:** Si

- 19** Alonso-Gutiérrez, David; Prochno, Joscha; Thäle, Christoph. Gaussian fluctuations for high-dimensional random projections of  $\ln p$ -balls. BERNOULLI. 25 - 4 A, pp. 3139 - 3174. 2019. ISSN 1350-7265

**DOI:** 10.3150/18-BEJ1084

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Índice de impacto:** 1.496

**Posición de publicación:** 45

**Categoría:** Science Edition - STATISTICS & PROBABILITY

**Num. revistas en cat.:** 124

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

**Índice de impacto:** 1.993

**Categoría:** Statistics and Probability

**Revista dentro del 25%:** Si

- 20** Alonso Gutiérrez, David; Artstein-Avidan, Shiri; González Merino, Bernardo; Jiménez, Carlos Hugo; Villa, Rafael. Rogers-Shephard and local Loomis-Whitney type inequalities. MATHEMATISCHE ANNALEN. 374 - 3-4, pp. 1719 - 1771. 2019. ISSN 0025-5831

**DOI:** 10.1007/s00208-019-01834-3

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Índice de impacto:** 1.136

**Posición de publicación:** 87

**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS

**Num. revistas en cat.:** 323

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

**Índice de impacto:** 2.221

**Categoría:** Mathematics (miscellaneous)

**Revista dentro del 25%:** Si

- 21** Alonso-Gutiérrez, D.; Bernués, J. The square negative correlation property on  $\ln p$  - 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**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS**Num. revistas en cat.:** 323**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.148**Categoría:** Mathematics (miscellaneous)**Revista dentro del 25%:** Si

- 22** Alonso-Gutiérrez, D.; Henk, M.; Hernández Cifre, M.A. A characterization of dual quermassintegrals and the roots of dual Steiner polynomials. ADVANCES IN MATHEMATICS. 331, pp. 565 - 588. 2018. ISSN 0001-8708

**DOI:** 10.1016/j.aim.2018.04.008**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.435**Posición de publicación:** 43**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 313**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 2.514**Categoría:** Mathematics (miscellaneous)**Revista dentro del 25%:** Si

- 23** Hernández Cifre, M.A.; Alonso-Gutiérrez, D. Estimates for the integrals of powered  $i$ -th mean curvatures. SPRINGER INDAM SERIES. 25, pp. 19 - 37. 2018. ISSN 2281-518X

**DOI:** 10.1007/978-3-319-71834-7\_2**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.268**Categoría:** Mathematics (miscellaneous)

- 24** Alonso Gutiérrez, David; González Merino, Bernardo; Jiménez, Carlos Hugo; Villa Rafael. John's ellipsoid and the integral ratio of a log-concave function. JOURNAL OF GEOMETRIC ANALYSIS. 28 - 2, pp. 1182 - 1201. 2018. ISSN 1050-6926

**DOI:** 10.1007/s12220-017-9858-4**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.959**Posición de publicación:** 103**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS**Num. revistas en cat.:** 313**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.620**Categoría:** Geometry and Topology**Revista dentro del 25%:** Si

- 25** Alonso Gutiérrez, David; Prochno, Joscha; Thäle, Christoph. Large deviations for high-dimensional random projections of  $L_p^n$  balls. ADVANCES IN APPLIED MATHEMATICS. 99, pp. 1 - 35. 2018. ISSN 0196-8858

**DOI:** 10.1016/j.aam.2018.04.003**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.008**Posición de publicación:** 141**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED**Num. revistas en cat.:** 254**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.688**Categoría:** Applied Mathematics



- 26** Alonso Gutiérrez, David; Bastero Eleizalde, Jesús. The variance conjecture on hyperplane projections of the  $L_p^n$  balls. REVISTA MATEMATICA IBEROAMERICANA. 34 - 2, pp. 879 - 904. 2018. ISSN 0213-2230  
**DOI:** 10.4171/RMI/1007  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.54  
**Posición de publicación:** 31  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 1.836  
**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 313  
**Categoría:** Mathematics (miscellaneous)  
**Revista dentro del 25%:** Si
- 27** Alonso Gutiérrez, David; Hernández Cifre, María Ángeles; Martínez Fernández, Antonio Roberto. Bounding the integral of powered  $i$ -th mean curvatures. REVISTA MATEMATICA IBEROAMERICANA. 33 - 4, pp. 1197 - 1218. 2017. ISSN 0213-2230  
**DOI:** 10.4171/RMI/968  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.039  
**Posición de publicación:** 61  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 1.629  
**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 309  
**Categoría:** Mathematics (miscellaneous)  
**Revista dentro del 25%:** Si
- 28** Alonso-Gutiérrez, David. Distribution of mass in high-dimensional convex bodies. REVISTA DE LA ACADEMIA DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICO-QUÍMICAS Y NATURALES DE ZARAGOZA. 72, pp. 7 - 32. 2017. ISSN 0370-3207  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 29** Alonso-Gutiérrez, D.; Prochno, J. Mean width of random perturbations of random polytopes. ADVANCES IN GEOMETRY. 17 - 1, pp. 75 - 90. 2017. ISSN 1615-715X  
**DOI:** 10.1515/advgeom-2016-0032  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.734  
**Posición de publicación:** 142  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.695  
**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS  
**Num. revistas en cat.:** 309  
**Categoría:** Geometry and Topology
- 30** Alonso-Gutiérrez, David; Prochno, Joscha. On the geometry of random convex sets between polytopes and zonotopes. JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS. 450 - 1, pp. 670 - 690. 2017. ISSN 0022-247X  
**DOI:** 10.1016/j.jmaa.2017.01.042  
**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  
**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 309  
**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED  
**Num. revistas en cat.:** 252



**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 1.103

**Categoría:** Analysis

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 1.103

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

- 31** 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

**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 309

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.138  
**Posición de publicación:** 99

**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED  
**Num. revistas en cat.:** 252

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 1.103

**Categoría:** Analysis

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 1.103

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

- 32** Alonso Gutiérrez, David; Litvak, Alexander; Tomczak-Jaegermann, Nicole. On the isotropy constant of random polytopes. JOURNAL OF GEOMETRIC ANALYSIS. 26, pp. 645 - 662. 2016. ISSN 1050-6926  
**DOI:** 10.1007/s12220-015-9567-9

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.87  
**Posición de publicación:** 81

**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS

**Num. revistas en cat.:** 310

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 1.647

**Categoría:** Geometry and Topology  
**Revista dentro del 25%:** Si

- 33** Alonso Gutiérrez, David; Passenbrunner, Markus; Prochno, Joscha. Probabilistic estimates for tensor products of random vectors. PROCEEDINGS OF THE AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY. 144 - 5, pp. 2133 - 2148. 2016. ISSN 0002-9939

**DOI:** 10.1090/proc/12883

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.679  
**Posición de publicación:** 143

**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS

**Num. revistas en cat.:** 310

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.679  
**Posición de publicación:** 185

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

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

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 1.175

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

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

**Categoría:** Mathematics (miscellaneous)

**Índice de impacto:** 1.175**Revista dentro del 25%:** Si

- 34** Alonso-Gutiérrez, D.; González Merino, B.; Jiménez, C.H.; Villa, R. Rogers–Shephard inequality for log-concave functions. JOURNAL OF FUNCTIONAL ANALYSIS. 271 - 11, pp. 3269 - 3299. 2016. ISSN 0022-1236

**DOI:** 10.1016/j.jfa.2016.09.005**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.254**Posición de publicación:** 37**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 310**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 2.460**Categoría:** Analysis**Revista dentro del 25%:** Si

- 35** Alonso Gutiérrez, David; Prochno, Joscha. On the Gaussian behavior of marginals and the mean width of random polytopes. PROCEEDINGS OF THE AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY. 143, pp. 821 - 832. 2015. ISSN 0002-9939

**DOI:** 10.1090/S0002-9939-2014-12401-4**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.7**Posición de publicación:** 123**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS**Num. revistas en cat.:** 311**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.7**Posición de publicación:** 156**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED**Num. revistas en cat.:** 254**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.099**Categoría:** Applied Mathematics**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.099**Categoría:** Mathematics (miscellaneous)**Revista dentro del 25%:** Si

- 36** Alonso Gutiérrez, David; González, Bernardo; Jiménez, Carlos Hugo. Volume inequalities for the  $i$ -th convolution bodies. JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS. 424, pp. 385 - 401. 2015. ISSN 0022-247X

**DOI:** 10.1016/j.jmaa.2014.11.033**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.:** 311**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



- 37** Alonso Gutiérrez, David. On a reverse Petty projection inequality for projections of convex bodies. ADVANCES IN GEOMETRY. 14, pp. 215 - 223. 2014. ISSN 1615-715X  
**DOI:** 10.1515/advgeom-2013-0010  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS  
**Índice de impacto:** 0.5  
**Posición de publicación:** 197 **Num. revistas en cat.:** 310
- 38** Alonso Gutiérrez, David; Dafnis, Nikos; Prochno, Joscha; Hernández Cifre, María Ángeles. On mean outer radii of random polytopes. INDIANA UNIVERSITY MATHEMATICS JOURNAL. 63 - 2, pp. 579 - 595. 2014. ISSN 0022-2518  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS  
**Índice de impacto:** 0.577  
**Posición de publicación:** 168 **Num. revistas en cat.:** 310
- 39** Alonso Gutiérrez, David; Jiménez Gómez, Carlos Hugo; Villa Caro, Rafael. Brunn-Minkowski and Zhang inequalities for convolution bodies. ADVANCES IN MATHEMATICS. 238, pp. 50 - 69. 2013. ISSN 0001-8708  
**DOI:** 10.1016/j.aim.2013.01.013  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS  
**Índice de impacto:** 1.353 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 19 **Num. revistas en cat.:** 301
- 40** Alonso Gutiérrez, David; Prochno Joscha. Estimating support functions of random polytopes via Orlicz norms. DISCRETE & COMPUTATIONAL GEOMETRY. 49, pp. 558 - 588. 2013. ISSN 0179-5376  
**DOI:** 10.1007/s00454-012-9468-7  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS  
**Índice de impacto:** 0.606 **Num. revistas en cat.:** 102  
**Posición de publicación:** 67  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS  
**Índice de impacto:** 0.606 **Num. revistas en cat.:** 301  
**Posición de publicación:** 141
- 41** Alonso Gutiérrez, David; Christensen, Sören; Passenbrunner, Markus; Prochno, Joscha. On the distribution of random variables corresponding to Musielak-Orlicz norms. STUDIA MATHEMATICA. 219 - 3, pp. 269 - 287. 2013. ISSN 0039-3223  
**DOI:** 10.4064/sm219-3-6  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS  
**Índice de impacto:** 0.63 **Num. revistas en cat.:** 301  
**Posición de publicación:** 128
- 42** Alonso-Gutiérrez, D.; Bastero, J. The Variance Conjecture on Some Polytopes. FIELDS INSTITUTE COMMUNICATIONS. 68, pp. 1 - 20. 2013. ISSN 1069-5265  
**DOI:** 10.1007/978-1-4614-6406-8\_1



**Tipo de producción:** Artículo científico

- 43** 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

**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS

**Num. revistas en cat.:** 295

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

**Índice de impacto:** 0.609

**Posición de publicación:** 159

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

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

- 44** Alonso-Gutiérrez, D. A remark on the isotropy constant of polytopes. PROCEEDINGS OF THE AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY. 139 - 7, pp. 2565 - 2569. 2011. ISSN 0002-9939

**DOI:** 10.1090/S0002-9939-2010-10669-X

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Índice de impacto:** 0.611

**Posición de publicación:** 128

**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS

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

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

**Índice de impacto:** 0.611

**Posición de publicación:** 153

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

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

- 45** 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

- 46** 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)

**Índice de impacto:** 1.174

**Posición de publicación:** 33

**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 278

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

**Índice de impacto:** 1.174

**Posición de publicación:** 59

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

**Num. revistas en cat.:** 235

- 47** 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)

**Índice de impacto:** 1.196

**Posición de publicación:** 32

**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 278



- 48** Alonso Gutiérrez, David. Volume estimates for  $L_p$  zonotopes and best constants in Brascamp-Lieb inequalities. MATHEMATIKA. 56, pp. 45 - 60. 2010. ISSN 0025-5793  
**DOI:** 10.1112/S0025579309000345  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 49** Alonso Gutiérrez, David. On an extension of the Blaschke-Santaló inequality and the hyperplane conjecture. JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS. 344 - 1, pp. 292 - 300. 2008. ISSN 0022-247X  
**DOI:** 10.1016/j.jmaa.2008.03.002  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS  
**Índice de impacto:** 1.046 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 32 **Num. revistas en cat.:** 214  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED  
**Índice de impacto:** 1.046 **Num. revistas en cat.:** 175  
**Posición de publicación:** 50
- 50** Alonso Gutiérrez, David. On the isotropy constant of random convex sets. PROCEEDINGS OF THE AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY. 136 - 9, pp. 3293 - 3300. 2008. ISSN 0002-9939  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS  
**Índice de impacto:** 0.584 **Num. revistas en cat.:** 214  
**Posición de publicación:** 101 **Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Num. revistas en cat.:** 175  
**Índice de impacto:** 0.584  
**Posición de publicación:** 128
- 51** 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
- 52** Alonso Gutiérrez, David; Hernández Cifre, María Ángeles. Estimates for the integrals of powered  $i$ -th mean curvatures. ANALYTIC ASPECTS OF CONVEXITY. INdAM Series 25, pp. 19 - 37. Springer, 2018. ISBN 978-3-319-71833-0  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro
- 53** Alonso Gutiérrez, David; Baster, Jesús. Convex inequalities, isoperimetry and spectral gap. ADVANCED COURSES OF MATHEMATICAL ANALYSIS VI. pp. 3 - 24. World Scientific Publishing Co. Pte. Ltd., 2017. ISBN 978-981-3147-63-8  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro
- 54** D. Alonso; J. Bastero [et Al.]. The slicing problem for hyperplane projections of  $B_n$ . MATHEMATICAL PHYSICS AND FIELD THEORY: JULIO ABAD, IN MEMORIAM. pp. P. 53 - 59.. Prensas Universitarias de Zaragoza, 2009. ISBN 9788492774043  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro



- 55** David Alonso-Gutierrez; Jesús Bastero. Approaching the Kannan-Lovász-Simonovits and variance conjectures. pp. 148. Springer, 2015. ISBN 9783319132624  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica
- 56** David Alonso Gutiérrez. Algunos problemas en análisis geométrico asintótico. pp. 145. [IUMA, Universidad de Zaragoza], 2010.  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica

### Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** A general functional version of Grünbaum's inequality  
**Nombre del congreso:** Trends and developments in convex geometry  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, España  
**Fecha de celebración:** 14/03/2025  
Alonso Gutiérrez, David.
- 2** **Título del trabajo:** Extensiones de los cuerpos de Ball de funciones log-cóncavas  
**Nombre del congreso:** IUMA Day on Analytical and Geometrical Methods in Operator Theory  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 24/01/2025  
Alonso Gutiérrez, David.
- 3** **Título del trabajo:** Inequalities in convex geometry via discrete inequalities  
**Nombre del congreso:** Convex Geometry and its Applications  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Oberwolfach, Alemania  
**Fecha de celebración:** 16/12/2024  
Alonso Gutiérrez, David.
- 4** **Título del trabajo:** Ball's bodies of the covariogram function and Brunn-Minkowski inequality for theta-convolution bodies  
**Nombre del congreso:** 9ECM: Minisymposium Asymptotic Convex Analysis  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, España  
**Fecha de celebración:** 15/07/2024  
Alonso Gutiérrez, David.
- 5** **Título del trabajo:** Theta-Convolution and Ball's bodies of the covariogram function  
**Nombre del congreso:** XVII Encuentro de Investigación en Teoría de la Aproximación, XVII EITA 2024  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Alcañiz, España  
**Fecha de celebración:** 12/04/2024  
Alonso Gutiérrez, David.





- 6 Título del trabajo:** A discrete approach to Zhang's inequality  
**Nombre del congreso:** Congreso RSME 2024  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Pamplona, España  
**Fecha de celebración:** 22/01/2024  
Alonso Gutiérrez, David.
- 7 Título del trabajo:** Discrete Rogers-Shephard and Zhang inequalities  
**Nombre del congreso:** Geometric Inequalities, Convexity and Probability  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Granada, España  
**Fecha de celebración:** 12/06/2023  
Alonso Gutiérrez, David.
- 8 Título del trabajo:** Brunn-Minkowski inequality for theta-convolution bodies via Ball's bodies  
**Nombre del congreso:** VI Congreso de Jóvenes Investigadores RSME  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** León, España  
**Fecha de celebración:** 07/02/2023  
Alonso Gutiérrez, David.
- 9 Título del trabajo:** Desigualdades de Rogers-Shephard discretas  
**Nombre del congreso:** II Encuentro RSME-UMA  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Ronda, España  
**Fecha de celebración:** 12/12/2022  
Alonso Gutiérrez, David.
- 10 Título del trabajo:** Desigualdades para la Funcional de Wills de un cuerpo convexo  
**Nombre del congreso:** XX Encuentros de Análisis Real y Complejo  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Cartagena, España  
**Fecha de celebración:** 28/05/2022  
Alonso Gutiérrez, David.
- 11 Título del trabajo:** Concentración de la norma Euclídea en bolas de Orlicz  
**Nombre del congreso:** Congreso RSME 2022  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Ciudad Real, España  
**Fecha de celebración:** 21/01/2022  
Alonso Gutiérrez, David.
- 12 Título del trabajo:** Thin-shell concentration on Orlicz balls  
**Nombre del congreso:** Interaction between partial differential equations and convex geometry  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE



**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Hangzhou (online), China  
**Fecha de celebración:** 19/10/2021  
Alonso Gutiérrez, David.

**13 Título del trabajo:** A central limit theorem and large deviation principles for  $L_p^n$  balls  
**Nombre del congreso:** New Perspectives And Computational Challenges in High dimensions  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Oberwolfach, Alemania  
**Fecha de celebración:** 02/02/2020  
Alonso Gutiérrez, David.

**14 Título del trabajo:** Zhang's inequality for log-concave functions  
**Nombre del congreso:** XIV Encuentro de Investigación en Teoría de Aproximación  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Monzón, España  
**Fecha de celebración:** 19/10/2019  
Alonso Gutiérrez, David.

**15 Título del trabajo:** Zhang's inequality for log-concave functions  
**Nombre del congreso:** Asymptotic Geometric Analysis IV  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** San Petersburgo, Rusia  
**Fecha de celebración:** 05/07/2019  
Alonso Gutiérrez, David.

**16 Título del trabajo:** The negative square correlation property on  $L_p^n$  balls  
**Nombre del congreso:** Summer School "New Perspectives on Convex Geometry"  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Castro Urdiales, España  
**Fecha de celebración:** 07/09/2018  
Alonso Gutiérrez, David.

**17 Título del trabajo:** Rogers-Shephard inequalities for log-concave functions  
**Nombre del congreso:** XVIII EARCO  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Málaga, España  
**Fecha de celebración:** 18/05/2018  
Alonso Gutiérrez, David.

**18 Título del trabajo:** A reverse Rogers-Shephard inequality for log-concave functions  
**Nombre del congreso:** Emerging Trends in Geometric Functional analysis  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Banff, Canadá  
**Fecha de celebración:** 26/03/2018





Alonso Gutiérrez, David.

- 19 Título del trabajo:** Rogers-Shephard inequalities for log-concave functions  
**Nombre del congreso:** II Mathematical Analysis Days BCAM-UR in Logroño  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Logroño, España  
**Fecha de celebración:** 01/03/2018  
Alonso Gutiérrez, David.
- 20 Título del trabajo:** The mean width of a family of random convex sets between polytopes and zonotopes  
**Nombre del congreso:** XII EITA  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Panticosa, España  
**Fecha de celebración:** 28/10/2017  
Alonso Gutiérrez, David.
- 21 Título del trabajo:** La anchura media de conjuntos aleatorios entre politopos y zonotopos  
**Nombre del congreso:** IV Congreso de Jóvenes Investigadores de la RSME  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de celebración:** 04/09/2017  
Alonso Gutiérrez, David.
- 22 Título del trabajo:** The Kannan-Lovász-Simonovits and the variance conjectures  
**Nombre del congreso:** 2nd Bilbao Meeting on Analysis and PDEs  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Bilbao, España  
**Fecha de celebración:** 03/05/2017  
Alonso Gutiérrez, David.
- 23 Título del trabajo:** Random convex sets verifying the hyperplane and the variance conjectures  
**Nombre del congreso:** Mini-Workshop: Perspectives in High-dimensional Probability and Convexity  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Oberwolfach, Alemania  
**Fecha de celebración:** 05/02/2017  
Alonso Gutiérrez, David.
- 24 Título del trabajo:** Estimates for the integrals of powered  $i$ -th mean curvatures  
**Nombre del congreso:** Analytic Aspects of Convexity  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Otros  
**Ciudad de celebración:** Roma, Italia  
**Fecha de celebración:** 10/10/2016  
**Forma de contribución:** Capítulo de libro

Alonso Gutiérrez, David; Hernández Cifre, María Ángeles. "Estimates for the integrals of powered  $i$ -th mean curvatures". En: Analytic Aspects of Convexity. INdAM Series 25, pp. 19 - 37. 2018. ISBN 978-3-319-71833-0

- 25 Título del trabajo:** Integral ratio of log-concave functions  
**Nombre del congreso:** Asymptotic geometric Analysis III  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** San Petersburgo, Rusia  
**Fecha de celebración:** 17/06/2016  
Alonso Gutiérrez, David.
- 26 Título del trabajo:** The variance conjecture on hyperplane projections of  $L_p^n$  balls  
**Nombre del congreso:** Conference on Geometric Functional Analysis in Honour of Nicole Tomczack-Jaegermann  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Edmonton, Canadá  
**Fecha de celebración:** 20/05/2016  
Alonso Gutiérrez, David.
- 27 Título del trabajo:** Integral ratio of log-concave functions  
**Nombre del congreso:** X EITA 2015  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Daroca, España  
**Fecha de celebración:** 23/10/2015  
Alonso Gutiérrez, David.
- 28 Título del trabajo:** The slicing problem, the variance conjecture, and the spectral gap  
**Nombre del congreso:** III Congreso de Jóvenes Investigadores RSME  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Murcia, España  
**Fecha de celebración:** 07/09/2015  
Alonso Gutiérrez, David.
- 29 Título del trabajo:** Desigualdades de Rogers-Shephard y cuerpos de convolución  
**Nombre del congreso:** Congreso RSME 2015  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Granada, España  
**Fecha de celebración:** 02/02/2015  
Alonso Gutiérrez, David.
- 30 Título del trabajo:** Convex inequalities, isoperimetry and spectral gap  
**Nombre del congreso:** VI International Course of Mathematical Analysis in Andalucía  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Otros  
**Ciudad de celebración:** Antequera, España  
**Fecha de celebración:** 08/09/2014



**Forma de contribución:** Capítulo de libro

Alonso Gutiérrez, David; Bastero, Jesús. "Convex inequalities, isoperimetry and spectral gap". En: Advanced Courses of Mathematical Analysis VI. pp. 3 - 24. 2017. ISBN 978-981-3147-63-8

- 31 Título del trabajo:** Convolution bodies and volume inequalities for the volume of the polar projection body  
**Nombre del congreso:** VIII EITA 2013  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Sos del Rey Católico, España  
**Fecha de celebración:** 25/10/2013  
Alonso Gutiérrez, David.
- 32 Título del trabajo:** Some estimates for random polytopes and their perturbations  
**Nombre del congreso:** Asymptotic geometric Analysis II  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** San Petersburgo, Rusia  
**Fecha de celebración:** 20/06/2013  
Alonso Gutiérrez, David.
- 33 Título del trabajo:** Random polytopes, Orlicz norms and the central limit theorem  
**Nombre del congreso:** Convex Geometry and its Applications 2012  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Oberwolfach, Alemania  
**Fecha de celebración:** 09/12/2012  
Alonso Gutiérrez, David.
- 34 Título del trabajo:** Random polytopes in convex bodies and central limit theorem  
**Nombre del congreso:** VII Research meeting in approximation theory  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Tarazona, España  
**Fecha de celebración:** 26/10/2012  
Alonso Gutiérrez, David.
- 35 Título del trabajo:** Projections of convex bodies verifying a reverse Petty projection inequality  
**Nombre del congreso:** Workshop on Convexity and Asymptotic geometric Analysis  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Montreal, Canadá  
**Fecha de celebración:** 16/04/2012  
Alonso Gutiérrez, David.
- 36 Título del trabajo:** On a reverse Petty Projection Inequality for projections of convex bodies  
**Nombre del congreso:** North West Functional Analysis  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Banff, Canadá  
**Fecha de celebración:** 30/03/2012  
Alonso Gutiérrez, David.



- 37 Título del trabajo:** On the volume of hyperplane sections and projections of convex bodies  
**Nombre del congreso:** 2011 EMS-RSME Joint Mathematical Weekend  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Bilbao, España  
**Fecha de celebración:** 07/10/2011  
Alonso Gutiérrez, David.
- 38 Título del trabajo:** Factoring Sobolev inequalities through classes of functions  
**Nombre del congreso:** Canadian Mathematical Society Summer Meeting 2011  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Edmonton, Canadá  
**Fecha de celebración:** 03/06/2011  
Alonso Gutiérrez, David.
- 39 Título del trabajo:** On the factorization of Sobolev inequalities through classes of functions  
**Nombre del congreso:** Harmonic Analysis in Convex Geometry  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Banff, Canadá  
**Fecha de celebración:** 15/05/2011  
Alonso Gutiérrez, David.
- 40 Título del trabajo:** Volume of  $L_p$  Zonotopes and best constants in Brascamp-Lieb inequality  
**Nombre del congreso:** Workshop on Asymptotic Geometric Analysis and Convexity  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Toronto, Canadá  
**Fecha de celebración:** 13/09/2010  
Alonso Gutiérrez, David.
- 41 Título del trabajo:** A different proof of Junge's estimate of the isotropy constant of polytopes  
**Nombre del congreso:** Functional Analysis FAV2010  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de celebración:** 09/09/2010  
Alonso Gutiérrez, David.
- 42 Título del trabajo:** On a different proof of Junge's estimate for the isotropy constant of polytopes  
**Nombre del congreso:** Perspectives in high dimensions  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Cleveland, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 02/08/2010  
Alonso Gutiérrez, David.



- 43 Título del trabajo:** On the isotropy constant  
**Nombre del congreso:** International Congress of Mathematicians 2010  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Hyderabad, India  
**Fecha de celebración:** 19/07/2010  
Alonso Gutiérrez, David.
- 44 Título del trabajo:** La medida Gaussiana de superficie y la complejidad computacional en teoría del aprendizaje  
**Nombre del congreso:** XII encuentros de análisis real y complejo  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Haro, España  
**Fecha de celebración:** 22/04/2010  
Alonso Gutiérrez, David.
- 45 Título del trabajo:** On the isotropy constant of polytopes  
**Nombre del congreso:** Convex Geometry and its Applications 2009  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Oberwolfach, Alemania  
**Fecha de celebración:** 29/11/2009  
Alonso Gutiérrez, David.
- 46 Título del trabajo:** Volume estimates for p-zonotopes and their duals  
**Nombre del congreso:** Modern Functional Analysis. Conference to honor Fernando Bombal on his 65 birthday  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Aranjuez, España  
**Fecha de celebración:** 08/06/2009  
Alonso Gutiérrez, David.
- 47 Título del trabajo:** La constante de isotropía de politopos  
**Nombre del congreso:** V Encuentro de análisis Funcional y aplicaciones  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Salobreña, España  
**Fecha de celebración:** 22/04/2009  
Alonso Gutiérrez, David.
- 48 Título del trabajo:** Volume estimates for p-zonotopes and their duals  
**Nombre del congreso:** III EITA 2008  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Calatayud, España  
**Fecha de celebración:** 25/10/2008  
Alonso Gutiérrez, David.



- 49** **Título del trabajo:** An extension of the hyperplane conjecture and the Blaschke-Santaló inequality  
**Nombre del congreso:** 4th Annual meeting of the European Marie-Curie Research training network "Phenomena in high dimensions"  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, España  
**Fecha de celebración:** 23/06/2008  
Alonso Gutiérrez, David.
- 50** **Título del trabajo:** Random points on the sphere. The isotropy constant of their symmetric convex hull.  
**Nombre del congreso:** Tools in high dimensional phenomena  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Jaca, España  
**Fecha de celebración:** 17/09/2007  
Alonso Gutiérrez, David.

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

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

- 1** **Título de la actividad:** XXII Reunión de la Conferencia de Decanos de Matemáticas  
**Tipo de actividad:** Reunión de la Conferencia de Decanos de Matemáticas  
**Modo de participación:** Organizador  
**Nº de asistentes:** 36  
**Fecha de inicio-fin:** 08/05/2025 - 09/05/2025 **Duración:** 2 días **Ámbito geográfico:** Nacional
- 2** **Título de la actividad:** GeOmetry, AnaLysis & ConvExity  
**Tipo de actividad:** Miembro del comité organizador  
**Modo de participación:** Organizador  
**Nº de asistentes:** 75  
**Fecha de inicio-fin:** 20/06/2022 - 24/06/2022 **Duración:** 5 días **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
- 3** **Título de la actividad:** Sesión especial Geometría Convexa y Aspectos relacionados Congreso Jóvenes RSME  
**Tipo de actividad:** Sesión Especial en el V Congreso de Jóvenes Investigadores RSME  
**Modo de participación:** Organizador  
**Fecha de inicio-fin:** 27/01/2020 - 31/01/2020 **Duración:** 5 días **Ámbito geográfico:** Nacional
- 4** **Título de la actividad:** Sesión Especial Análisis Geométrico Convexo RSME 2019  
**Tipo de actividad:** Sesión especial en congreso Biental RSME  
**Modo de participación:** Organizador  
**Fecha de inicio-fin:** 04/02/2019 - 08/02/2019 **Duración:** 5 días **Ámbito geográfico:** Nacional



- 5** **Título de la actividad:** Sesión especial Discrete and Convex Geometric Analysis II Joint meeting Spain-Brazil in Mathematics  
**Tipo de actividad:** Sesión especial en congreso II Joint meeting Spain-Brazil in Mathematics  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Modo de participación:** Organizador  
**Fecha de inicio-fin:** 11/12/2018 - 14/12/2018  
**Duración:** 4 días
- 6** **Título de la actividad:** Sesión especial Análisis Geométrico Convexo RSME 2017  
**Tipo de actividad:** Sesión especial en el congreso bienal RSME  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Modo de participación:** Organizador  
**Fecha de inicio-fin:** 30/01/2017 - 03/02/2017  
**Duración:** 5 días
- 7** **Título de la actividad:** Probemos  
**Tipo de actividad:** Ciclo de conferencias  
**Ámbito geográfico:** Local, en la Universidad Jaume I  
**Modo de participación:** Organizador  
**Fecha de inicio-fin:** 01/11/2014 - 31/12/2015  
**Duración:** 1 año - 2 meses
- 8** **Título de la actividad:** Seminario Rubio de Francia  
**Tipo de actividad:** Ciclo de conferencias  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Modo de participación:** Organizador  
**Fecha de inicio:** 29/10/2020

## Gestión de I+D+i

**Nombre de la actividad:** Vicedecano de Ordenación Académica  
**Tipología de la gestión:** Equipo directivo de la Facultad de ciencias  
**Ciudad entidad realización:** Zaragoza, España  
**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias  
**Fecha de inicio:** 03/01/2023  
**Duración:** 2 años - 4 meses - 18 días  
**Tareas concretas:** Gestión de la actividad Académica

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

- 1** **Nombre de la actividad:** Tribunal 4 de evaluación de trabajos de fin de grado  
**Funciones desempeñadas:** Presidente suplente actuando como titular  
**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias  
**Ciudad entidad realización:** Zaragoza, España  
**Modalidad de actividad:** Participación en tribunales  
**Frecuencia de la actividad:** 1  
**Fecha de inicio-fin:** 04/12/2024 - 04/12/2024
- 2** **Nombre de la actividad:** Plaza 170524 PAD 010  
**Funciones desempeñadas:** Vocal  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, España  
**Modalidad de actividad:** Participación en tribunales  
**Frecuencia de la actividad:** 1  
**Fecha de inicio-fin:** 02/09/2024 - 24/10/2024

- 3** **Nombre de la actividad:** Tesis doctoral: On geometric and functional Grünbaum type inequalities  
**Funciones desempeñadas:** Presidente  
**Entidad de realización:** Facultad de Matemáticas  
**Ciudad entidad realización:** Murcia, España  
**Modalidad de actividad:** Participación en tribunales  
**Fecha de inicio-fin:** 29/09/2023 - 29/09/2023
- 4** **Nombre de la actividad:** Tesis doctoral: Spectral study of operator semigroups and functional calculus. Applications  
**Funciones desempeñadas:** Secretario  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza  
**Ciudad entidad realización:** Zaragoza, España  
**Modalidad de actividad:** Participación en tribunales **Frecuencia de la actividad:** 1  
**Fecha de inicio-fin:** 26/04/2023 - 26/04/2023
- 5** **Nombre de la actividad:** Tribunal 4 de evaluación de trabajos de fin de grado  
**Funciones desempeñadas:** Vocal  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza  
**Ciudad entidad realización:** Zaragoza, España  
**Modalidad de actividad:** Participación en tribunales  
**Fecha de inicio-fin:** 25/01/2022 - 31/12/2022
- 6** **Nombre de la actividad:** Tesis doctoral: Inequalities for the lattice point enumerator  
**Funciones desempeñadas:** Presidente  
**Entidad de realización:** Universidad de Murcia  
**Ciudad entidad realización:** Murcia, España  
**Modalidad de actividad:** Participación en tribunales  
**Fecha de inicio-fin:** 23/09/2022 - 23/09/2022
- 7** **Nombre de la actividad:** Plaza 405-CDOC-Área de Análisis matemático. Universidad de Zaragoza  
**Funciones desempeñadas:** Secretario  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza  
**Ciudad entidad realización:** Zaragoza, España  
**Modalidad de actividad:** Participación en tribunales **Frecuencia de la actividad:** 1  
**Fecha de inicio-fin:** 23/02/2022 - 04/03/2022
- 8** **Nombre de la actividad:** FWF-Austrian Science Fund  
**Funciones desempeñadas:** Realización de informe externo  
**Entidad de realización:** FWF-Austrian Science Fund  
**Ciudad entidad realización:** Austria, Austria  
**Modalidad de actividad:** Evaluación Solucitud **Frecuencia de la actividad:** 1  
Propuesta Postdoctoral  
**Fecha de inicio-fin:** 01/07/2021 - 31/08/2021
- 9** **Nombre de la actividad:** Tesis doctoral: On discrete Brunn-Minkowski type inequalities  
**Funciones desempeñadas:** Secretario del tribunal  
**Entidad de realización:** Universidad de Murcia  
**Ciudad entidad realización:** Murcia, España  
**Modalidad de actividad:** Participación en tribunales  
**Fecha de inicio-fin:** 12/11/2019 - 13/12/2019





- 10** **Nombre de la actividad:** High dimensional Asymptotics for Random Polytopes  
**Funciones desempeñadas:** Emisión de informe para la tesis doctoral del Dr. Nicola Turchi  
**Entidad de realización:** Ruhr Universität Bochum  
**Ciudad entidad realización:** Bochum, Alemania  
**Modalidad de actividad:** Participación en tribunales **Frecuencia de la actividad:** 1  
**Fecha de inicio-fin:** 22/02/2019 - 22/02/2019
- 11** **Nombre de la actividad:** Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Serie A. Matemáticas  
**Entidad de realización:** Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Serie A. Matemáticas  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Fecha de inicio:** 26/12/2020
- 12** **Nombre de la actividad:** Bulletin of the Hellenic Mathematical Society  
**Funciones desempeñadas:** Referee  
**Entidad de realización:** Bulletin of the Hellenic Mathematical Society  
**Ciudad entidad realización:** Grecia  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Fecha de inicio:** 04/11/2019
- 13** **Nombre de la actividad:** Agencia estatal de Investigación  
**Funciones desempeñadas:** Banco de evaluadores  
**Entidad de realización:** Agencia estatal de investigación  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Modalidad de actividad:** Evaluación de proyectos  
**Fecha de inicio:** 02/09/2019
- 14** **Nombre de la actividad:** Transactions of the AMS  
**Entidad de realización:** Transactions of the AMS  
**Ciudad entidad realización:** Estados Unidos de América  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Fecha de inicio:** 20/12/2018
- 15** **Nombre de la actividad:** Canadian Journal of Mathematics  
**Funciones desempeñadas:** Referee  
**Entidad de realización:** Canadian Journal of Mathematics  
**Ciudad entidad realización:** Canadá  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Fecha de inicio:** 09/12/2016
- 16** **Nombre de la actividad:** Journal of Geometric Analysis  
**Funciones desempeñadas:** Referee  
**Entidad de realización:** Journal of Geometric Analysis  
**Ciudad entidad realización:** Desconocido  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Fecha de inicio:** 05/09/2016



- 17** **Nombre de la actividad:** Advances in Applied Mathematics  
**Funciones desempeñadas:** Referee  
**Entidad de realización:** Advances in Applied Mathematics  
**Ciudad entidad realización:** Desconocido  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Fecha de inicio:** 04/01/2016
- 18** **Nombre de la actividad:** Mathematical Reviews  
**Funciones desempeñadas:** Reviewer para la base de datos  
**Entidad de realización:** Mathematical Reviews  
**Ciudad entidad realización:** Estados Unidos de América  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Fecha de inicio:** 01/12/2015
- 19** **Nombre de la actividad:** Journal of the London Mathematical Society  
**Funciones desempeñadas:** Referee  
**Entidad de realización:** Journal of the London Mathematical Society  
**Ciudad entidad realización:** Desconocido  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Fecha de inicio:** 02/06/2015
- 20** **Nombre de la actividad:** Advances in Geometry  
**Funciones desempeñadas:** Referee  
**Entidad de realización:** Advances in Geometry  
**Ciudad entidad realización:** Desconocido  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Fecha de inicio:** 01/12/2014
- 21** **Nombre de la actividad:** Geometriae Dedicata  
**Funciones desempeñadas:** Referee  
**Entidad de realización:** Geometriae Dedicata  
**Ciudad entidad realización:** Desconocido  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Fecha de inicio:** 26/06/2014
- 22** **Nombre de la actividad:** Mathematical Inequalities and Applications  
**Funciones desempeñadas:** Referee  
**Entidad de realización:** Mathematical Inequalities and Applications  
**Ciudad entidad realización:** Desconocido  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Fecha de inicio:** 25/10/2010
- 23** **Nombre de la actividad:** Journal of Mathematical Analysis and Applications  
**Funciones desempeñadas:** Referee  
**Entidad de realización:** Journal of Mathematical Analysis and Applications  
**Ciudad entidad realización:** Desconocido  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Fecha de inicio:** 01/02/2010

## Otros méritos

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

- 1** **Entidad de realización:** Universidad de Murcia  
**Ciudad entidad realización:** Murcia, España  
**Fecha de inicio-fin:** 09/07/2022 - 24/07/2022 **Duración:** 16 días  
**Entidad financiadora:** E036-03 Geometría Diferencial y Convexa  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a
- 2** **Entidad de realización:** Universidad de Murcia  
**Ciudad entidad realización:** Murcia, España  
**Fecha de inicio-fin:** 09/07/2021 - 29/07/2021 **Duración:** 21 días  
**Entidad financiadora:** E036-03: Geometría diferencial y convexa  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a
- 3** **Entidad de realización:** University of Edinburgh  
**Ciudad entidad realización:** Edimburgo, Reino Unido  
**Fecha de inicio-fin:** 19/01/2020 - 23/01/2020 **Duración:** 5 días  
**Entidad financiadora:** University of Edinburgh  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a
- 4** **Entidad de realización:** Universidad de Murcia  
**Ciudad entidad realización:** Murcia, España  
**Fecha de inicio-fin:** 14/07/2019 - 21/07/2019 **Duración:** 8 días  
**Entidad financiadora:** E036-03 Geometría Diferencial y Convexa  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a
- 5** **Entidad de realización:** Universidad de Murcia  
**Ciudad entidad realización:** Murcia, España  
**Fecha de inicio-fin:** 21/01/2019 - 27/01/2019 **Duración:** 7 días  
**Entidad financiadora:** Grupo de investigación E036-03 Geometría diferencial y convexa  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a
- 6** **Entidad de realización:** Facultad de Matemáticas  
**Ciudad entidad realización:** Sevilla, España  
**Fecha de inicio-fin:** 07/11/2018 - 11/11/2018 **Duración:** 5 días  
**Entidad financiadora:** Universidad de Sevilla/IMUS  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a
- 7** **Entidad de realización:** Ruhr University Bochum  
**Ciudad entidad realización:** Bochum, Alemania  
**Fecha de inicio-fin:** 26/08/2018 - 02/09/2018 **Duración:** 8 días  
**Entidad financiadora:** GRK 2131 "High dimensional phenomena in probability-Fluctuations and discontinuity"  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a



- 8** **Entidad de realización:** Universidad de Murcia  
**Ciudad entidad realización:** Murcia, España  
**Fecha de inicio-fin:** 15/07/2018 - 22/07/2018 **Duración:** 8 días  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a
- 9** **Entidad de realización:** Universidad de Murcia  
**Ciudad entidad realización:** Murcia, España  
**Fecha de inicio-fin:** 28/01/2018 - 04/02/2018 **Duración:** 8 días  
**Entidad financiadora:** Grupo de Investigación E036-03 Geometría Diferencial y Convexa  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a
- 10** **Entidad de realización:** Ruhr University Bochum  
**Ciudad entidad realización:** Bochum, Alemania  
**Fecha de inicio-fin:** 11/06/2017 - 21/06/2017 **Duración:** 11 días  
**Entidad financiadora:** GRK 2131 High-Dimensional Phenomena in Probability Fluctuations and Discontinuity  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a
- 11** **Entidad de realización:** Universidad de Murcia  
**Ciudad entidad realización:** Murcia, España  
**Fecha de inicio-fin:** 27/02/2017 - 06/03/2017 **Duración:** 8 días  
**Entidad financiadora:** Grupo de Investigación E036-03 Geometría Diferencial y Convexa  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a
- 12** **Entidad de realización:** Instituto de Matemáticas de la Universidad de Sevilla  
**Ciudad entidad realización:** Sevilla, España  
**Fecha de inicio-fin:** 13/02/2017 - 18/02/2017 **Duración:** 6 días  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a
- 13** **Entidad de realización:** Ruhr University Bochum  
**Ciudad entidad realización:** Bochum, Alemania  
**Fecha de inicio-fin:** 20/07/2016 - 27/07/2016 **Duración:** 8 días  
**Entidad financiadora:** Research training group GRK 2131 "High-dimensional Phenomena in probability-fluctuations and discontinuity"  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a
- 14** **Entidad de realización:** Johannes Kepler Universität  
**Ciudad entidad realización:** Linz, Austria  
**Fecha de inicio-fin:** 12/02/2015 - 22/02/2015 **Duración:** 11 días  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a
- 15** **Entidad de realización:** Johannes Kepler Universität  
**Ciudad entidad realización:** Linz, Austria  
**Fecha de inicio-fin:** 23/01/2013 - 05/02/2013 **Duración:** 14 días  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a
- 16** **Entidad de realización:** University of Alberta  
**Ciudad entidad realización:** Edmonton, Canadá  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2011 - 31/05/2012 **Duración:** 1 año - 5 meses  
**Entidad financiadora:** (N. Tomczak-Jaegermann) Faculty of Science Research Grant, NSERC Grants y Departamento

**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral

- 17** **Entidad de realización:** Fields Institute. University of Toronto  
**Ciudad entidad realización:** Toronto, Canadá  
**Fecha de inicio-fin:** 01/07/2010 - 31/12/2010 **Duración:** 6 meses  
**Entidad financiadora:** Marsden Postdoctoral Fellowship  
**Nombre del programa:** 2010 Fall Thematic Program on Asymptotic Geometric analysis  
**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral
- 18** **Entidad de realización:** Université paris Est Marne-La-Vallée  
**Ciudad entidad realización:** Marne-La-Vallée, Francia  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2009 - 31/12/2009 **Duración:** 3 meses  
**Entidad financiadora:** Estancia breve Beca FPU  
**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a
- 19** **Entidad de realización:** University College London  
**Ciudad entidad realización:** Londres, Reino Unido  
**Fecha de inicio-fin:** 01/05/2008 - 31/07/2008 **Duración:** 3 meses  
**Entidad financiadora:** European Network Phenomena in High-Dimensions MRTN-CT-2004-511953  
**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a
- 20** **Entidad de realización:** Université Paul Sabatier  
**Ciudad entidad realización:** Toulouse, Francia  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2008 - 31/03/2008 **Duración:** 3 meses  
**Entidad financiadora:** European Network Phenomena in High-Dimensions MRTN-CT-2004-511953  
**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a
- 21** **Entidad de realización:** Universidad de Atenas  
**Ciudad entidad realización:** Atenas, Grecia  
**Fecha de inicio-fin:** 01/05/2007 - 31/07/2007 **Duración:** 3 meses  
**Entidad financiadora:** European Network Phenomena in High-Dimensions MRTN-CT-2004-511953  
**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a

**Períodos de actividad investigadora**

- 1** **Nº de tramos reconocidos:** 1  
**Entidad acreditante:** CNEAI  
**Fecha de obtención:** 01/01/2025
- 2** **Nº de tramos reconocidos:** 2  
**Entidad acreditante:** CNEAI  
**Fecha de obtención:** 01/01/2022

## Resumen de otros méritos

- 1 Descripción del mérito:** Discrete versions of inequalities in convex geometry  
Charla en el seminario del departamento de matemáticas de la Universidad CUNEF.  
**Fecha de concesión:** 24/04/2025
- 2 Descripción del mérito:** Visitas de Orientación a Centros de Secundaria  
Visitas de Orientación a Centros de Secundaria para presentar la Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza. Se visitó el I.E.S. Valdespartera  
**Fecha de concesión:** 27/03/2025
- 3 Descripción del mérito:** Versiones discretas de desigualdades en geometría convexa  
Charla en el Seminario Rubio de Francia de la Universidad de Zaragoza  
**Fecha de concesión:** 06/02/2025
- 4 Descripción del mérito:** Visitas de Orientación a Centros de Secundaria  
Visitas de Orientación a Centros de Secundaria para presentar la Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza. Se visitó el I.E.S. Ramón Pignatelli  
**Fecha de concesión:** 31/01/2024
- 5 Descripción del mérito:** Desigualdades discretas de tipo Rogers-Shephard y Zhang  
Charla en el Seminario Rubio de Francia en la Universidad de Zaragoza  
**Fecha de concesión:** 08/06/2023
- 6 Descripción del mérito:** Una nueva demostración de la desigualdad de Zhang  
Charla impartida durante una estancia en la Universidad de Murcia en el seminario del Grupo de Investigación de Geometría Diferencial y Convexa Universidad de Murcia titulada "Una nueva demostración de la desigualdad de Zhang".  
**Fecha de concesión:** 20/07/2022
- 7 Descripción del mérito:** Caracterizaciones de quermass integrales duales de cuerpos estrellados  
Impartición de la charla "Caracterizaciones de quermass integrales duales de cuerpos estrellados" en el seminario de geometría de la Universidad Autónoma de Barcelona el 9 de junio de 2022 de 11:00 a 12:00.  
**Fecha de concesión:** 09/06/2022
- 8 Descripción del mérito:** La desigualdad de Brascamp-Lieb y las secciones de cuerpos convexos en posición de John  
Charla online en el seminario Rey Pastor del grupo Geometría Diferencial y Convexa de la Universidad de Murcia. Una grabación de la charla puede verse en <https://youtu.be/D3OzeQCopnc>  
**Fecha de concesión:** 14/07/2021
- 9 Descripción del mérito:** Charla Online Programa de Doctorado-IMUS 2020  
Impartición de la charla "La constante de isotropía y la conjetura del hiperplano" el 12 de noviembre de 2020 dentro del Programa de Actividades de Doctorado de 2020 en el Instituto de Matemáticas e la Universidad de Sevilla  
**Fecha de concesión:** 12/11/2020
- 10 Descripción del mérito:** Certificado I3  
Certificado I3 con número de identificador de solicitud I3/2019/711.  
**Fecha de concesión:** 19/05/2020





- 11 Descripción del mérito:** Loomis-Whitney and dual Loomis-whitney inequalities  
Charla Online en el Seminario online de investigación en Probabilidad y Geometría de la Ruhr University Bochum  
**Fecha de concesión:** 05/05/2020
- 12 Descripción del mérito:** A central limit theorem and large deviation principles on  $L_p^n$  balls  
Charla en el Seminario de Análisis de la Universidad de Edimburgo  
**Fecha de concesión:** 24/01/2020
- 13 Descripción del mérito:** Pint of Science 2019  
Ponente en el festival Pint of Science España 2019  
**Fecha de concesión:** 21/05/2019
- 14 Descripción del mérito:** A central limit theorem and large deviation principles on  $L_p^n$  balls  
Charla en el Seminario Convexity y Olé del Instituto de Matemáticas de la Universidad de Sevilla  
**Fecha de concesión:** 08/11/2018
- 15 Descripción del mérito:** Comisión de Garantía de la Calidad del Grado en Matemáticas  
Vocal en la Comisión de Garantía de Calidad del Grado en Matemáticas de la Universidad de Zaragoza desde el curso 2018-2019  
**Fecha de concesión:** 23/09/2018
- 16 Descripción del mérito:** The hyperplane and the variance conjecture for polytopes  
Charla en el Seminario de probabilidad de la Ruhr University Bochum  
**Fecha de concesión:** 28/08/2018
- 17 Descripción del mérito:** The negative square correlation property on  $L_p^n$  balls  
Charla en el Seminario rey Pastor de la Universidad de Murcia  
**Fecha de concesión:** 20/07/2018
- 18 Descripción del mérito:** Desigualdades de Rogers-Shephard para funciones log-cóncavas  
Charla en el Seminario Rey Pastor de la Universidad de Murcia  
**Fecha de concesión:** 02/02/2018
- 19 Descripción del mérito:** Desigualdades de Rogers-Shephard para funciones log-cóncavas  
Charla en el Seminario Rubio de Francia de la Universidad de Zaragoza  
**Fecha de concesión:** 25/01/2018
- 20 Descripción del mérito:** Premio Academia de Ciencias 2017  
Premio de Investigación 2017 concedido por la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas, Químicas y Naturales de Zaragoza en su sección de Ciencias Exactas.  
**Fecha de concesión:** 30/11/2017
- 21 Descripción del mérito:** Mathematics and Statistics Department Teaching Enhancement Series  
Asistencia a curso sobre docencia de las matemáticas  
**Fecha de concesión:** 30/08/2017
- 22 Descripción del mérito:** The variance conjecture for hyperplane projections of  $L_p$  balls  
Charla en el Seminario de probabilidad de la Ruhr University Bochum  
**Fecha de concesión:** 19/06/2017



- 23 Descripción del mérito:** Semana de Inmersión en Ciencias 2016  
Participación como tutor en la Semana de Inmersión en Ciencias 2016 celebrada en la Facultad de Ciencias con una dedicación de 10 horas.  
**Fecha de concesión:** 13/06/2016
- 24 Descripción del mérito:** Certificado de Catalán B2  
Certificado expedido por el Servei de Llengües i Terminologia de la Universitat Jaume I  
**Fecha de concesión:** 03/06/2015
- 25 Descripción del mérito:** Acreditación para profesor Titular de Universidad (ANECA)  
Acreditación para profesor Titular de Universidad (ANECA)  
**Fecha de concesión:** 20/04/2015
- 26 Descripción del mérito:** Convolution bodies and volume inequalities  
Charla en el seminario del Instituto de Análisis de la Johannes Kepler University  
**Fecha de concesión:** 13/02/2015
- 27 Descripción del mérito:** ¿En qué investigan los matemáticos de la UJI? Análisis Geométrico Asintótico  
Charla titulada "Análisis geométrico Asintótico" en el ciclo de charlas "¿En qué investigan los matemáticos de la UJI?", orientado a los estudiantes del último curso del grado en matemática Computacional de la Universitat Jaume I con el objetivo de que conozcan la investigación que realiza el profesorado. Más información en:  
  
<https://www.uji.es/com/noticies/2015/02/1q/mates-investiga/>  
  
Un vídeo de la charla puede verse en:  
  
[https://www.youtube.com/watch?v=I\\_M2VbcryJI](https://www.youtube.com/watch?v=I_M2VbcryJI)  
**Fecha de concesión:** 10/02/2015
- 28 Descripción del mérito:** La anchura media de un cuerpo convexo en posición de Löwner  
Charla en el Seminario Probemos del Instituto de Matemáticas y Aplicaciones de la Universitat Jaume I  
**Fecha de concesión:** 01/12/2014
- 29 Descripción del mérito:** Certificado Oficial de Valenciano B1 Elemental  
Certificado expedido por la Junta Qualificadora de la Generalitat Valenciana.  
**Fecha de concesión:** 14/10/2014
- 30 Descripción del mérito:** La conjetura del hiperplano, la conjetura de la varianza y la conjetura de Kannan-Lovász-Simonovits  
Charla en el seminario del Departamento de Análisis Matemático de la universidad de Valencia  
**Fecha de concesión:** 26/03/2014
- 31 Descripción del mérito:** Certificado de Alemán A1  
Certificado expedido por el servicio de lenguas de la Universidad de Murcia. Calificación 9.5.  
**Fecha de concesión:** 26/06/2013
- 32 Descripción del mérito:** The variance conjecture on some polytopes  
Charla en el Seminario del Instituto de Análisis de la Johannes Kepler University  
**Fecha de concesión:** 24/01/2013



- 33 Descripción del mérito:** Premio extraordinario de doctorado  
Premio extraordinario de doctorado, otorgado por la Universidad de Zaragoza  
**Fecha de concesión:** 24/03/2011
- 34 Descripción del mérito:** Certificate in Advanced English  
Grade B (Bueno) en el Certificate in Advanced English (Nivel C1) de University of Cambridge ESOL Examinations  
**Fecha de concesión:** 09/08/2010
- 35 Descripción del mérito:** Semana de Inmersión en la investigación 2009  
Participación en la actividad de divulgación "Semana de Inmersión en la investigación" con una dedicación total de 20 horas.  
**Fecha de concesión:** 15/06/2009
- 36 Descripción del mérito:** Primer Premio Nacional de Terminación de Estudios Universitarios  
Primer Premio Nacional, otorgado al mejor expediente en la Licenciatura de Matemáticas, con estudios finalizados en el curso 2005-2006 en el ámbito nacional  
**Fecha de concesión:** 24/10/2007
- 37 Descripción del mérito:** Premio Academia General Militar al mejor expediente de la facultad de ciencias  
Premio Academia General Militar, otorgado al mejor expediente de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza, con finalización de los estudios en el año 2006.  
**Fecha de concesión:** 13/06/2007
- 38 Descripción del mérito:** Premio extraordinario fin de carrera de la licenciatura de matemáticas  
Premio extraordinario de fin de carrera de la licenciatura, otorgado al mejor expediente de la licenciatura de matemáticas en la Universidad de Zaragoza, con finalización de los estudios en el año 2006.  
**Fecha de concesión:** 13/11/2006