



CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO



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/>

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

CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

2c47915f81c9a31f44ef23704200c490

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 licenciararme 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 del 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.



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



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

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Fecha de finalización: 31/08/2026

2 Nombre de la asignatura/curso: Variable compleja

Titulación universitaria: Graduado en Matemáticas

Fecha de inicio: 01/09/2024

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Fecha de finalización: 31/08/2026

3 Nombre de la asignatura/curso: Variable compleja

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

Fecha de inicio: 01/09/2024

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Fecha de finalización: 31/08/2026

4 Nombre de la asignatura/curso: Variable Compleja

Titulación universitaria: Programa conjunto en Matemáticas-Ingeniería Informática

Fecha de inicio: 01/09/2024

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Fecha de finalización: 31/08/2026

5 Nombre de la asignatura/curso: Análisis matemático

Titulación universitaria: Graduado en Física

Fecha de inicio: 01/09/2023

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Fecha de finalización: 31/08/2025

6 Nombre de la asignatura/curso: Análisis funcional

Titulación universitaria: Graduado en Matemáticas

Fecha de inicio: 15/09/2022

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Fecha de finalización: 31/08/2024

7 Nombre de la asignatura/curso: Análisis funcional

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

Fecha de inicio: 15/09/2022

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Fecha de finalización: 31/08/2024

8 Nombre de la asignatura/curso: Análisis funcional

Titulación universitaria: Programa conjunto en Matemáticas-Ingeniería Informática

Fecha de inicio: 15/09/2022

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Fecha de finalización: 31/08/2024

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 MATEMATICIO I

Titulación universitaria: Licenciado en Matemáticas

Fecha de inicio: 01/01/2009

Fecha de finalización: 20/09/2010



C

V

N

CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

2c47915f81c9a31f44ef23704200c490

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 politopos 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-cónicas

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Jaime Arto Aliseda

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



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

CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

2c47915f81c9a31f44ef23704200c490

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



C

V

N

CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

2c47915f81c9a31f44ef23704200c490

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

Tipo de entidad: Universidad

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

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 **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación MATEMÁTICAS Y APLICACIONES (IUMA)

Actividad científica o tecnológica

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

1 **Nombre del proyecto:** 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
Cuantía total: 43.450 €

Duración: 3 años

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

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.248

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 483

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

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.2

Posición de publicación: 140

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.264

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.264

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Índice de impacto: 2.900

Posición de publicación: 237

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 490

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED

Num. revistas en cat.: 332

Categoría: Applied Mathematics

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Mathematics (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Si

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

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.337

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS

Num. revistas en cat.: 490

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 Artem. 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

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.441

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS

Num. revistas en cat.: 330

Categoría: Mathematics (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Si

- 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

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.662

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS

Num. revistas en cat.: 323

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

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.993

Categoría: Science Edition - STATISTICS & PROBABILITY

Num. revistas en cat.: 124

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

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 2.221

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS

Num. revistas en cat.: 323

Categoría: Mathematics (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Si

- 21** Alonso-Gutiérrez, D.; Bernués, J. The square negative correlation property on l_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

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.148

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS

Num. revistas en cat.: 323

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)

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS

Índice de impacto: 1.138

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 53

Num. revistas en cat.: 309

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED

Índice de impacto: 1.138

Num. revistas en cat.: 252

Posición de publicación: 99

Categoría: Analysis

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Applied Mathematics

Índice de impacto: 1.103

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

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Num. revistas en cat.: 310

Índice de impacto: 0.87

Categoría: Geometry and Topology

Posición de publicación: 81

Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS

Índice de impacto: 1.647

Num. revistas en cat.: 310

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

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Num. revistas en cat.: 310

Índice de impacto: 0.679

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED

Posición de publicación: 143

Num. revistas en cat.: 255

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Applied Mathematics

Índice de impacto: 0.679

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 185

Categoría: Mathematics (miscellaneous)

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)



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

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 2.460

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 310

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

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.7

Posición de publicación: 156

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS

Num. revistas en cat.: 311

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)
Índice de impacto: 0.5
Posición de publicación: 197
Categoría: Science Edition - MATHEMATICS
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)
Índice de impacto: 0.577
Posición de publicación: 168
Categoría: Science Edition - MATHEMATICS
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)
Índice de impacto: 1.353
Posición de publicación: 19
Categoría: Science Edition - MATHEMATICS
Revista dentro del 25%: Si
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)
Índice de impacto: 0.606
Posición de publicación: 67
Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS
Num. revistas en cat.: 102
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.606
Posición de publicación: 141
Categoría: Science Edition - MATHEMATICS
Num. revistas en cat.: 301
- 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)
Índice de impacto: 0.63
Posición de publicación: 128
Categoría: Science Edition - MATHEMATICS
Num. revistas en cat.: 301
- 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)

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS

Índice de impacto: 0.609

Posición de publicación: 128

Num. revistas en cat.: 295

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED

Índice de impacto: 0.609

Posición de publicación: 159

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)

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS

Índice de impacto: 0.611

Posición de publicación: 128

Num. revistas en cat.: 289

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED

Índice de impacto: 0.611

Posición de publicación: 153

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)

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS

Índice de impacto: 1.174

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 33

Num. revistas en cat.: 278

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED

Índice de impacto: 1.174

Posición de publicación: 59

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)

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS

Índice de impacto: 1.196

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 32

Num. revistas en cat.: 278



- 48** Alonso Gutiérrez, David. Volume estimates for L_p zonotopes and best best constants in Brascamp-Lieb inequalities. *MATHEMATICA*. 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)
Índice de impacto: 1.046
Posición de publicación: 32
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.046
Posición de publicación: 50
Categoría: Science Edition - MATHEMATICS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 214
Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED
Num. revistas en cat.: 175
- 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)
Índice de impacto: 0.584
Posición de publicación: 101
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.584
Posición de publicación: 128
Categoría: Science Edition - MATHEMATICS
Num. revistas en cat.: 214
Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED
Num. revistas en cat.: 175
- 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; Bastero, 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 el 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 Tomczak-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 Anual 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 **Ámbito geográfico:** Nacional
Modo de participación: Organizador
Nº de asistentes: 36
Fecha de inicio-fin: 08/05/2025 - 09/05/2025 **Duración:** 2 días

2 **Título de la actividad:** GeOmetry, AnaLysis & ConvExity
Tipo de actividad: Miembro del comité organizador **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Modo de participación: Organizador
Nº de asistentes: 75
Fecha de inicio-fin: 20/06/2022 - 24/06/2022 **Duración:** 5 días

3 **Título de la actividad:** Sesión especial Geometría Convexa y Aspectos relacionados Congreso Jóvenes RSME
Tipo de actividad: Sesión Especial en el V Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional de Jóvenes Investigadores RSME
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio-fin: 27/01/2020 - 31/01/2020 **Duración:** 5 días

4 **Título de la actividad:** Sesión Especial Análisis Geométrico Convexo RSME 2019
Tipo de actividad: Sesión especial en congreso **Ámbito geográfico:** Nacional Bienal RSME
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio-fin: 04/02/2019 - 08/02/2019 **Duración:** 5 días



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 **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Joint meeting Spain-Brazil in Mathematics

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 **Ámbito geográfico:** Nacional
bienal RSME

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 Solitudín **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



C

V

N

CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

2c47915f81c9a31f44ef23704200c490

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



C

V

N

CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

2c47915f81c9a31f44ef23704200c490

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-cónicas
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-cónicas
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=l_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 Institutop 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
Cerificado expedido por la Junta Cualificadora 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