



Ministerio de Economía y Competitividad
Secretaría de Estado de Investigación,
Desarrollo e Innovación

Currículum vitae

Número de hojas que contiene: 25

Nombre: Jesús Yepes Nicolás

Fecha: 5 de junio de 2020

Firma:

A handwritten signature in red ink, appearing to be 'J. Yepes Nicolás'.

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

APELLIDOS: **Yepes Nicolás**

NOMBRE: **Jesús**

SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL

ORGANISMO: **Universidad de Murcia**

FACULTAD, ESCUELA O INSTITUTO: **Facultad de Matemáticas**

DEPT./SECC./UNIDAD ESTR.: **Departamento de Matemáticas**

CATEGORÍA PROFESIONAL Y FECHA DE INICIO: **Contratado postdoctoral de la Universidad de Murcia desde 13.07.18**

DIRECCIÓN POSTAL: **Departamento de Matemáticas, Universidad de Murcia, 30100 Murcia**

TELÉFONO: **868 883538**

FAX: -

CORREO ELECTRÓNICO: **jesus.yepes@um.es**

SITUACIÓN ADMINISTRATIVA:

PLANTILLA

CONTRATADO

BECARIO

INTERINO

OTRAS SITUACIONES (ESPECIFICAR):

DEDICACIÓN: A TIEMPO COMPLETO

A TIEMPO PARCIAL

ESPECIALIZACIÓN (CÓDIGO UNESCO): **120403, 120505, 120206, 120217**

FORMACIÓN ACADÉMICA

<u>LICENCIATURA/INGENIERÍA</u>	<u>CENTRO</u>	<u>FECHA</u>
Licenciado en Matemáticas	Facultad de Matemáticas, Universidad de Murcia	15.02.10
Máster Universitario en Matemática Avanzada y Profesional	Facultad de Matemáticas, Universidad de Murcia	25.07.11
<u>DOCTORADO</u>	<u>CENTRO</u>	<u>FECHA</u>
Doctor en Matemáticas (con Mención Internacional)	Facultad de Matemáticas, Universidad de Murcia	17.11.14

DIRECTOR(ES) DE TESIS: **María de los Ángeles Hernández Cifre**

CALIFICACIÓN: **Summa Cum Laude** (por unanimidad)

ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARÁCTER CIENTÍFICO O PROFESIONAL

FECHAS	PUESTO	INSTITUCIÓN
01.09.10 / 31.12.2010	Becario de Iniciación a la Investigación	Universidad de Murcia
01.01.11 / 31.12.14	Becario/Contratado predoctoral	Universidad de Murcia
01.02.15 / 23.09.16	Contratado postdoctoral Severo Ochoa	ICMAT (Instituto de Ciencias Matemáticas)
19.10.16 / 04.12.16	Contratado postdoctoral	Universidad de Murcia
05.12.16 / 12.07.18	Profesor Ayudante Doctor	Universidad de León
13.07.18 / Actualidad	Contratado postdoctoral	Universidad de Murcia

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Teoría (clásica y moderna) de Brunn-Minkowski, Análisis geométrico, Geometría convexa, Desigualdades funcionales, Teoría de la medida, Geometría discreta

EXPERIENCIA DOCENTE

- *Geometría Convexa y Discreta*, Máster en Matemática Avanzada, Universidad de Murcia. Curso 2016-17, 3 créditos. Curso 2018-19, 4 créditos. Curso 2019-20, 4 créditos.
- *Matemáticas, Sociedad y Cultura*, Máster en Formación de Profesorado, Universidad de Murcia. Curso 2019-20, 2 créditos.
- *Seminar on Convex Geometric Analysis*, Bachelor/Master, Universität Bremen. Curso 2019-20, 2 créditos.
- *Fundamentos Matemáticos de la Biotecnología*, 1º de Biotecnología, Universidad de Murcia. Curso 2012-13, 1.2 créditos. Curso 2016-17, 4 créditos. Curso 2018-19, 2 créditos. Curso 2019-20, 2 créditos.
- *Geometría y Estadística*, 1º de Óptica y Optometría, Universidad de Murcia. Curso 2012-13, 4.8 créditos. Curso 2018-19, 2 créditos.
- *Aprendizaje y enseñanza de las materias correspondientes (Matemáticas)*, Máster en Formación de Profesorado, Universidad de León. Curso 2016-17, 7 créditos. Curso 2017-18, 7 créditos.
- *Matemáticas para las Finanzas*, 2º de Finanzas, Universidad de León. Curso 2016-17, 3.1 créditos. Curso 2017-18, 6 créditos.
- *Matemáticas I*, 1º de Economía, Universidad de León. Curso 2017-18, 4.5 créditos.
- *Matemáticas II*, 2º de Economía, Universidad de León. Curso 2017-18, 6 créditos.
- *Métodos Numéricos y Estadísticos*, 1º de Ingeniería Mecánica, Universidad de León. Curso 2016-17, 2 créditos.

- *Enseñanza y aprendizaje de las Matemáticas I*, 1º de Educación Primaria, Universidad de León. Curso 2016-17, 2 créditos.
- *Matemáticas*, 1º de Ciencias Ambientales, Universidad de Murcia. Curso 2013-14, 6 créditos. Curso 2014-15, 6 créditos.

TRABAJOS DIRIGIDOS

TÍTULO: **El problema isoperimétrico con restricciones a retículos**

ALUMNO/A: **Germán García López**

TIPO: **Trabajo Fin de Grado. Codirigido con M. Ángeles Hernández Cifre**

UNIVERSIDAD: **Murcia**

FACULTAD/ESCUELA: **Matemáticas**

FECHA: **Junio 2017**

CALIFICACIÓN: **Sobresaliente - M. Honor**

TÍTULO: **Desigualdades de tipo Brunn-Minkowski vía las medias de números reales**

ALUMNO/A: **Miriam Tárraga Navarro**

TIPO: **Trabajo Fin de Máster. Codirigido con M. Ángeles Hernández Cifre**

UNIVERSIDAD: **Murcia**

FACULTAD/ESCUELA: **Matemáticas**

FECHA: **Junio 2017**

CALIFICACIÓN: **Sobresaliente**

TÍTULO: **Actividades de refuerzo para la geometría de 2º ciclo de secundaria**

ALUMNO/A: **María Lucía Pérez Arias**

TIPO: **Trabajo Fin de Máster (Máster de Formación de Profesorado)**

UNIVERSIDAD: **León**

FACULTAD/ESCUELA: **Ingeniería Industrial e Informática**

FECHA: **Julio 2017**

CALIFICACIÓN: **Sobresaliente**

TÍTULO: **Matemáticas en contextos biológicos**

ALUMNO/A: **Pedro Guerra Suárez**

TIPO: **Trabajo Fin de Máster (Máster de Formación de Profesorado)**

UNIVERSIDAD: **León**

FACULTAD/ESCUELA: **Ingeniería Industrial e Informática**

FECHA: **Julio 2017**

CALIFICACIÓN: **Sobresaliente - M. Honor**

TÍTULO: **Superficies regladas**

ALUMNO/A: **Eduardo Lucas Marín**

TIPO: **Trabajo Fin de Grado. Codirigido con M. Ángeles Hernández Cifre**

UNIVERSIDAD: **Murcia**

FACULTAD/ESCUELA: **Matemáticas**

FECHA: **Septiembre 2017**

CALIFICACIÓN: **Sobresaliente**

TÍTULO: **Un inicio a la teoría de politopos**

ALUMNO/A: **Pedro Sánchez Legaz**

TIPO: **Trabajo Fin de Grado. Codirigido con M. Ángeles Hernández Cifre**

UNIVERSIDAD: Murcia
FECHA: Septiembre 2017

FACULTAD/ESCUELA: Matemáticas
CALIFICACIÓN: Notable

TÍTULO: Cálculo infinitesimal en 2º de Bachillerato

ALUMNO/A: Raquel García Rodríguez

TIPO: Trabajo Fin de Máster (Máster de Formación de Profesorado)

UNIVERSIDAD: León

FACULTAD/ESCUELA: Ingeniería Industrial e Informática

FECHA: Julio 2018

CALIFICACIÓN: Notable

TÍTULO: π es irracional

ALUMNO/A: Eva Domínguez Arias

TIPO: Trabajo Fin de Máster (Máster de Formación de Profesorado)

UNIVERSIDAD: León

FACULTAD/ESCUELA: Ingeniería Industrial e Informática

FECHA: Julio 2018

CALIFICACIÓN: Notable

TÍTULO: Aplicaciones del cálculo diferencial e integral en Física

ALUMNO/A: David Martínez Suárez

TIPO: Trabajo Fin de Máster (Máster de Formación de Profesorado)

UNIVERSIDAD: León

FACULTAD/ESCUELA: Ingeniería Industrial e Informática

FECHA: Julio 2018

CALIFICACIÓN: Sobresaliente

TÍTULO: El teorema del elipsoide de John

ALUMNO/A: Eduardo Lucas Marín

TIPO: Trabajo Fin de Máster. Codirigido con M. Ángeles Hernández Cifre

UNIVERSIDAD: Murcia

FACULTAD/ESCUELA: Matemáticas

FECHA: Julio 2018

CALIFICACIÓN: Sobresaliente

TÍTULO: Desigualdad de Brunn-Minkowski: resultados y consecuencias

ALUMNO/A: Iván García Brao

TIPO: Trabajo Fin de Máster. Codirigido con M. Ángeles Hernández Cifre

UNIVERSIDAD: Murcia

FACULTAD/ESCUELA: Matemáticas

FECHA: Septiembre 2019

CALIFICACIÓN: Notable

IDIOMAS DE INTERÉS CIENTÍFICO (R=regular, B=bien, C=correctamente)

IDIOMA	HABLA	LEE	ESCRIBE
Inglés	C	C	C
Francés	B	C	C

- Título: Cambridge First Certificate in English (FCE) (B2 Level). Convocatoria: Agosto 2014, Murcia.

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FINANCIADOS EN
CONVOCATORIAS PÚBLICAS**

TÍTULO DEL PROYECTO: **Análisis Global en Geometría Diferencial y Convexa**

REFERENCIA: **PGC2018-097046-B-I00**

ENTIDAD FINANCIADORA: **MICIU**

ENTIDADES PARTICIPANTES: **Universidad de Murcia**

DURACIÓN. DESDE: **01.01.19**

HASTA: **31.12.21**

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Luis J. Alías Linares y María de los Ángeles Hernández Cifre**

NÚMERO DE INVESTIGADORES: **–**

CANTIDAD: **51.788 €**

TÍTULO DEL PROYECTO: **Global Analysis in Differential and Convex Geometry. Ayudas a los Grupos de Excelencia Científica de la Región de Murcia.**

REFERENCIA: **19901/GERM/15**

ENTIDAD FINANCIADORA: **Fundación Séneca. CARM**

ENTIDADES PARTICIPANTES: **Universidad de Murcia**

DURACIÓN. DESDE: **01.01.16**

HASTA: **31.12.20**

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Luis J. Alías Linares, María de los Ángeles Hernández Cifre**

NÚMERO DE INVESTIGADORES: **20**

CANTIDAD: **250.000 €**

TÍTULO DEL PROYECTO: **Análisis Global en Geometría Diferencial y Convexa**

REFERENCIA: **MTM2015-65430-P**

ENTIDAD FINANCIADORA: **MINECO**

ENTIDADES PARTICIPANTES: **Universidad de Murcia**

DURACIÓN. DESDE: **01.01.16**

HASTA: **31.12.18**

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Luis J. Alías Linares**

NÚMERO DE INVESTIGADORES: **–**

CANTIDAD: **107.000 €**

TÍTULO DEL PROYECTO: **LIA de Fortalecimiento Institucional. Subprograma de Apoyo a Centros y Unidades de Excelencia Severo Ochoa**

REFERENCIA: **SEV-2011-0087**

ENTIDAD FINANCIADORA: **MINECO**

ENTIDADES PARTICIPANTES: **ICMAT**

DURACIÓN. DESDE: **01.01.12**

HASTA: **31.12.15**

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Manuel de León**

NÚMERO DE INVESTIGADORES: **–**

CANTIDAD: **4.000.000€**

TÍTULO DEL PROYECTO: **Análisis Global en Geometría Diferencial y Convexa**

REFERENCIA: **MTM2012-34037**

ENTIDAD FINANCIADORA: **MINECO**

ENTIDADES PARTICIPANTES: **Universidad de Murcia**

DURACIÓN. DESDE: **01.01.13** HASTA: **31.12.15**
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Luis J. Alías Linares**
NÚMERO DE INVESTIGADORES: **18** CANTIDAD: **143.000 €**

TÍTULO DEL PROYECTO: **Raíces de polinomios de Steiner (Roots of Steiner polynomials)**
REFERENCIA: **AIB2010DE-00082**
ENTIDAD FINANCIADORA: **MCI, DAAD**
ENTIDADES PARTICIPANTES: **Universidad de Murcia, Universidad de Magdeburg**
DURACIÓN. DESDE: **01.01.11** HASTA: **31.12.12**
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **María de los Ángeles Hernández Cifre, Martin Henk**
NÚMERO DE INVESTIGADORES: **7 (equipo español)** CANTIDAD: **8.000 €**

TÍTULO DEL PROYECTO: **Geometría diferencial y convexa: Problemas variacionales y de optimización**
REFERENCIA: **MTM2009-10418**
ENTIDAD FINANCIADORA: **MICINN**
ENTIDADES PARTICIPANTES: **Universidad de Murcia**
DURACIÓN. DESDE: **01.01.10** HASTA: **30.04.13**
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Luis J. Alías Linares**
NÚMERO DE INVESTIGADORES: **16** CANTIDAD: **174.239,98 €**

TÍTULO DEL PROYECTO: **Problemas variacionales y de optimización en Geometría Diferencial y Convexa. Ayudas a los Grupos de Excelencia Científica de la Región de Murcia**
REFERENCIA: **04540/GERM/06**
ENTIDAD FINANCIADORA: **Fundación Séneca. CARM**
ENTIDADES PARTICIPANTES: **Universidad de Murcia**
DURACIÓN. DESDE: **01.01.08** HASTA: **31.07.14**
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Luis J. Alías Linares, Pascual Lucas Saorín**
NÚMERO DE INVESTIGADORES: **27** CANTIDAD: **312.000 €**

REDES

NOMBRE DE LA RED: **Red Española de Análisis Geométrico. Ref. MTM2014-57309-REDT**
CARÁCTER: **Nacional**
ENTIDADES PARTICIPANTES: **Universidad de Granada, Universidad de Murcia, Universidad de Valencia, Universidad Jaime I de Castellón, Universidad Autónoma de Barcelona, Universidad Autónoma de Madrid**
COORDINADOR(ES): **José A. Gálvez López (principal), María A. Hernández Cifre (Univ. Murcia)**
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: **20 (Universidad de Murcia)**

PUBLICACIONES O DOCUMENTOS CIENTÍFICO-TÉCNICOS

(CLAVE: L=libro completo, CL=capítulo de libro, A=artículo, R=revista, E=editor, O=otros)

- 1) AUTORES (p.o. de firma): **M. A. Hernández Cifre, M. Tárraga, J. Yepes Nicolás**
TÍTULO: **On the roots of polynomials with log-convex coefficients**
REF. REVISTA/LIBRO: **Submitted** CLAVE: A

- 2) AUTORES (p.o. de firma): **D. Alonso Gutiérrez, M. A. Hernández Cifre, J. Yepes Nicolás**
TÍTULO: **Further inequalities for the (generalized) Wills functional**
REF. REVISTA/LIBRO: **Aparecerá publicado en Commun. Contemp. Math.** CLAVE: A

- 3) AUTORES (p.o. de firma): **D. Iglesias, J. Yepes Nicolás, A. Zvavitch**
TÍTULO: **Brunn-Minkowski type inequalities for the lattice point enumerator**
REF. REVISTA/LIBRO: **Aparecerá publicado en Adv. Math.** CLAVE: A
CITAS: **2**

- 4) AUTORES (p.o. de firma): **J. Yepes Nicolás**
TÍTULO: **On a Brunn-Minkowski inequality for measures with quasi-convex densities**
REF. REVISTA/LIBRO: **Aparecerá publicado en Rev. R. Acad. Cienc. Exactas Fís. Nat. Ser. A Mat. RACSAM** CLAVE: A

- 5) AUTORES (p.o. de firma): **E. Saorín Gómez, J. Yepes Nicolás**
TÍTULO: **On a reverse isoperimetric inequality for relative outer parallel bodies**
REF. REVISTA/LIBRO: **Aparecerá publicado en Proc. Amer. Math. Soc.** CLAVE: A

- 6) AUTORES (p.o. de firma): **D. Alonso-Gutiérrez, M. A. Hernández Cifre, M. Roysdon, J. Yepes Nicolás, A. Zvavitch**
TÍTULO: **On Rogers-Shephard type inequalities for general measures**
REF. REVISTA/LIBRO: **Aparecerá publicado en Int. Math. Res. Not. IMRN** CLAVE: A
CITAS: **1**

- 7) AUTORES (p.o. de firma): **D. Iglesias, J. Yepes Nicolás**
TÍTULO: **On discrete Borell-Brascamp-Lieb inequalities**
REF. REVISTA/LIBRO: **Aparecerá publicado en Rev. Mat. Iberoam.** CLAVE: A

- 8) AUTORES (p.o. de firma): **M. A. Hernández Cifre, D. Iglesias, J. Yepes Nicolás**
TÍTULO: **On a discrete Brunn-Minkowski type inequality**
REF. REVISTA/LIBRO: **SIAM J. Discrete Math. 32 (3) (2018), 1840–1856** CLAVE: A
CITAS: **4**

- 9) AUTORES (p.o. de firma): **M. Ritoré, J. Yepes Nicolás**
TÍTULO: **Brunn-Minkowski inequalities in product metric measure spaces**
REF. REVISTA/LIBRO: **Adv. Math. 325 (2018), 824–863** CLAVE: A
CITAS: 5
-
- 10) AUTORES (p.o. de firma): **M. A. Hernández Cifre, J. Yepes Nicolás**
TÍTULO: **Brunn-Minkowski and Prékopa-Leindler’s inequalities under projection assumptions**
REF. REVISTA/LIBRO: **J. Math. Anal. Appl. 455 (2) (2017), 1257–1271** CLAVE: A
CITAS: 1
-
- 11) AUTORES (p.o. de firma): **J. Yepes Nicolás**
TÍTULO: **Characterizing the volume via a Brunn-Minkowski type inequality**
REF. REVISTA/LIBRO: **G. Bianchi, A. Colesanti, P. Gronchi (eds), Analytic Aspects of Convexity. Springer INdAM Series 25, 103–120** CLAVE: A
-
- 12) AUTORES (p.o. de firma): **J. Yepes Nicolás**
TÍTULO: **On characterizations of sausages via inequalities and roots of Steiner polynomials**
REF. REVISTA/LIBRO: **Adv. Geom. 17 (4) (2017), 441–452** CLAVE: A
-
- 13) AUTORES (p.o. de firma): **A. R. Martínez Fernández, E. Saorín Gómez, J. Yepes Nicolás**
TÍTULO: **p -difference: A counterpart of Minkowski difference in the framework of the Firey-Brunn-Minkowski theory**
REF. REVISTA/LIBRO: **Rev. R. Acad. Cienc. Exactas Fís. Nat. Ser. A Mat. RACSAM 110 (2) (2016), 613–631** CLAVE: A
-
- 14) AUTORES (p.o. de firma): **A. Colesanti, E. Saorín Gómez, J. Yepes Nicolás**
TÍTULO: **On a linear refinement of the Prékopa-Leindler inequality**
REF. REVISTA/LIBRO: **Canad. J. Math. 68 (4) (2016), 762–783** CLAVE: A
CITAS: 3
-
- 15) AUTORES (p.o. de firma): **M. A. Hernández Cifre, J. Yepes Nicolás**
TÍTULO: **On Brunn-Minkowski type inequalities for polar bodies**
REF. REVISTA/LIBRO: **J. Geom. Anal. 26 (2016), 143–155** CLAVE: A
CITAS: 6
-
- 16) AUTORES (p.o. de firma): **M. A. Hernández Cifre, J. Yepes Nicolás**
TÍTULO: **On the roots of generalized Wills μ -polynomials**
REF. REVISTA/LIBRO: **Rev. Mat. Iberoam. 31 (2) (2015), 477–496** CLAVE: A
-
- 17) AUTORES (p.o. de firma): **E. Saorín Gómez, J. Yepes Nicolás**
TÍTULO: **Linearity of the Volume. Looking for a characterization of sausages**

REF. REVISTA/LIBRO: **J. Math. Anal. Appl.** 421 (2) (2015), 1081–1100

CLAVE: A

CITAS: 1

18) AUTORES (p.o. de firma): **J. Yepes Nicolás**

TÍTULO: **Convex Geometry and its Applications**

REF. REVISTA/LIBRO: **Oberwolfach Reports (OWR)** 56 (2015), 3179–3269 CLAVE: O (*Reporter*)

19) AUTORES (p.o. de firma): **M. A. Hernández Cifre, J. Yepes Nicolás**

TÍTULO: **Refinements of the Brunn-Minkowski Inequality**

REF. REVISTA/LIBRO: **J. Convex Anal.** 21 (3) (2014), 727–743

CLAVE: A

CITAS: 5

20) AUTORES (p.o. de firma): **J. Yepes Nicolás**

TÍTULO: **On properties for m -polynomials of unit p -balls**

REF. REVISTA/LIBRO: **Math. Ineq. Appl.** 17 (3) (2014), 1171–1182

CLAVE: A

21) AUTORES (p.o. de firma): **J. Yepes Nicolás**

TÍTULO: **From Brunn-Minkowski type inequalities to roots of geometric polynomials**

REF. REVISTA/LIBRO: **Tesis Doctoral. DIGITUM, Universidad de Murcia, 2014.**

<http://hdl.handle.net/10201/41870>

CLAVE: O (*Autor*)

22) AUTORES (p.o. de firma): **M. A. Hernández Cifre, J. Yepes Nicolás**

TÍTULO: **On the roots of the Wills functional**

REF. REVISTA/LIBRO: **J. Math. Anal. Appl.** 401 (2013), 733–742

CLAVE: A

ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS
(superiores a cuatro semanas)

CLAVE: D=doctorando, P=postdoctoral, I=invitado, C=contratado, O=otras (especificar)

CENTRO: **Institut für Algebra und Geometrie, Otto-von-Guericke Universität Magdeburg**
LOCALIDAD: **Magdeburg** PAIS: **Alemania** AÑO: **2013** DURACIÓN: **Cuatro meses y medio**
TEMA: **On the linearity of the volume and sausages** CLAVE: **D**

CENTRO: **Università degli Studi di Firenze Dipartimento di Matematica "U. Dini"**
LOCALIDAD: **Florenzia** PAIS: **Italia** AÑO: **2014** DURACIÓN: **Tres meses**
TEMA: **On linear refinements of the Prékopa-Leindler Inequality** CLAVE: **D**

CENTRO: **ALTA Institute of the Department of Mathematics and Computer Science, Universität Bremen**
LOCALIDAD: **Bremen** PAIS: **Alemania** AÑO: **2019** DURACIÓN: **Tres meses**
TEMA: **Extensiones de la diferencia de Minkowski en el contexto de la M -suma** CLAVE: **P**

ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS
(inferiores a un mes)

CLAVE: D=doctorando, P=postdoctoral, I=invitado, C=contratado, O=otras (especificar)

CENTRO: **Institut für Algebra und Geometrie, Otto-von-Guericke Universität Magdeburg**
LOCALIDAD: **Magdeburg** PAIS: **Alemania** AÑO: **2014** DURACIÓN: **2 semanas**
TEMA: **The Prékopa-Leindler Inequality** CLAVE: **I**

CENTRO: **ALTA Institute of the Department of Mathematics and Computer Science, Universität Bremen**
LOCALIDAD: **Bremen** PAIS: **Alemania** AÑO: **2018** DURACIÓN: **1 semana**
TEMA: **Inequalities for outer parallel bodies** CLAVE: **I**

CONTRIBUCIONES A CONGRESOS

AUTORES: **J. Yepes Nicolás**

TÍTULO: **On a Brunn-Minkowski inequality for product measures with quasi-convex densities**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Comunicación en congreso internacional**

CONGRESO: **Congreso de Jóvenes Investigadores de la RSME 2020 (Sesión “Convex Geometry and related aspects”)**

LUGAR DE CELEBRACIÓN: **Castellón (España)**

FECHA: **Del 27 al 31 de Enero de 2020**

AUTORES: **D. Iglesias, J. Yepes Nicolás (ponente)**

TÍTULO: **On discrete Borell-Brascamp-Lieb type inequalities**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Comunicación en congreso internacional**

CONGRESO: **Conference on Convex, Discrete and Integral Geometry**

LUGAR DE CELEBRACIÓN: **Jena, Alemania**

FECHA: **Del 16 al 20 de Septiembre de 2019**

AUTORES: **D. Iglesias, J. Yepes Nicolás (ponente)**

TÍTULO: **On discrete Borell-Brascamp-Lieb inequalities**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Comunicación en congreso internacional**

CONGRESO: **2019 Szeged Workshop on Convexity**

LUGAR DE CELEBRACIÓN: **Szeged, Hungría**

FECHA: **Del 5 al 6 de Abril de 2019**

AUTORES: **M. A. Hernández Cifre, D. Iglesias, J. Yepes Nicolás (ponente)**

TÍTULO: **On discrete Borell-Brascamp-Lieb inequalities**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Comunicación invitada en congreso internacional**

CONGRESO: **Congreso de la RSME 2019 (Sesión “Análisis Geométrico Convexo”)**

LUGAR DE CELEBRACIÓN: **Santander, España**

FECHA: **Del 4 al 8 de Febrero de 2019**

AUTORES: **D. Alonso Gutiérrez, M. A. Hernández Cifre, M. Roysdon, J. Yepes Nicolás (ponente), A. Zvavitch**

TÍTULO: **On Rogers-Shephard type inequalities for general measures**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Comunicación invitada en congreso internacional**

CONGRESO: **Convex Geometry and its Applications**

LUGAR DE CELEBRACIÓN: **Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach, Oberwolfach, Alemania**

FECHA: **Del 9 al 15 de Diciembre de 2018**

AUTORES: M. Ritoré, J. Yepes Nicolás (ponente)

TÍTULO: On Brunn-Minkowski inequalities in product metric measure spaces

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación invitada en congreso internacional

CONGRESO: New perspectives on Convex Geometry, Summer School 2018

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Centro Internacional de Encuentros Matemáticos en Castro Urdiales, España

FECHA: Del 3 al 7 de Septiembre de 2018

AUTORES: M. A. Hernández Cifre, D. Iglesias, M. Ritoré, J. Yepes Nicolás (ponente)

TÍTULO: On Brunn-Minkowski type inequalities

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia invitada en congreso nacional

CONGRESO: XII Encuentro de Investigación en Teoría de la Aproximación, XII EITA 2017

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Panticosa (Huesca), España

FECHA: Del 27 al 29 de Octubre de 2017

AUTORES: M. A. Hernández Cifre, J. Yepes Nicolás (ponente)

TÍTULO: On Brunn-Minkowski's inequalities under projection assumptions

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación invitada en congreso internacional

CONGRESO: Workshop on Convex, Discrete and Integral Geometry

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bedlewo Conference Center, Bedlewo, Polonia

FECHA: Del 4 al 10 de Junio de 2017

AUTORES: M. Ritoré, J. Yepes Nicolás (ponente)

TÍTULO: On Brunn-Minkowski type inequalities

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación invitada en congreso nacional

CONGRESO: Congreso de la RSME 2017 (Sesión "Análisis Geométrico Convexo")

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zaragoza, España

FECHA: Del 30 de Enero al 3 de Febrero de 2017

AUTORES: M. Ritoré, J. Yepes Nicolás (ponente)

TÍTULO: On Brunn-Minkowski inequalities for product measures on \mathbb{R}^n

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación invitada en congreso internacional

CONGRESO: Workshop on Analytic aspects of convexity

LUGAR DE CELEBRACIÓN: INdAM, Roma, Italia

FECHA: Del 10 al 14 de Octubre de 2016

AUTORES: M. A. Hernández Cifre, J. Yepes Nicolás (ponente)

TÍTULO: Brunn-Minkowski inequalities under assumptions on projections and sections

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia invitada en congreso nacional

CONGRESO: Congreso de jóvenes investigadores de la Red Española de Análisis Geométrico

LUGAR DE CELEBRACIÓN: IEMath, Granada, España

FECHA: Del 27 al 28 de Septiembre de 2016

AUTORES: J. Yepes Nicolás

TÍTULO: On linear refinements of geometric inequalities

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster en congreso internacional

CONGRESO: 2nd joint Conference of the Belgian, Royal Spanish and Luxembourg Mathematical Societies

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Logroño, España

FECHA: Del 6 al 8 de Junio de 2016

AUTORES: A. Colesanti, E. Saorín Gómez, J. Yepes Nicolás (ponente)

TÍTULO: On a linear refinement of the Prékopa-Leindler inequality under projection assumptions

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia invitada en congreso internacional

CONGRESO: Workshop on Affine Geometric Analysis

LUGAR DE CELEBRACIÓN: CMO-BIRS, Oaxaca, México

FECHA: Del 21 al 25 de Septiembre de 2015

AUTORES: A. R. Martínez Fernández (ponente), E. Saorín Gómez, J. Yepes Nicolás

TÍTULO: Is there a p -version of the Minkowski difference? A survey

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación invitada en congreso nacional

CONGRESO: Congreso de jóvenes investigadores de la RSME 2015 (Sesión “Geometría convexa”)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Murcia, España

FECHA: Del 7 al 11 de Septiembre de 2015

AUTORES: M. A. Hernández Cifre, J. Yepes Nicolás (ponente)

TÍTULO: On Brunn-Minkowski type inequalities for polar bodies

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación invitada en congreso nacional

CONGRESO: Congreso de jóvenes investigadores de la RSME 2015 (Sesión “Geometría convexa”)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Murcia, España

FECHA: Del 7 al 11 de Septiembre de 2015

AUTORES: A. Colesanti, E. Saorín Gómez, J. Yepes Nicolás (ponente)

TÍTULO: On a linear refinement of the Prékopa-Leindler inequality

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación en congreso internacional

CONGRESO: Workshop on Intuitive Geometry, László Fejes Tóth Centennial

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Alfréd Rényi Institute of Mathematics and Central European University, Budapest, Hungría

FECHA: Del 22 al 28 de Junio de 2015

AUTORES: A. Colesanti, E. Saorín Gómez, J. Yepes Nicolás (ponente)

TÍTULO: On a linear refinement of the Prékopa-Leindler inequality

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Comunicación en congreso internacional**
CONGRESO: **Workshop on Analysis and Geometry in Metric Spaces**
LUGAR DE CELEBRACIÓN: **ICMAT, Madrid, España**
FECHA: **Del 1 al 5 de Junio de 2015**

AUTORES: **M. A. Hernández Cifre, E. Saorín Gómez, J. Yepes Nicolás (ponente)**
TÍTULO: **On Brunn-Minkowski type inequalities**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Comunicación invitada en congreso internacional**
CONGRESO: **Congreso de la RSME 2015 (Sesión “Convex and Integral Geometry”)**
LUGAR DE CELEBRACIÓN: **Granada, España**
FECHA: **Del 2 al 6 de Febrero de 2015**

AUTORES: **M. A. Hernández Cifre, E. Saorín Gómez, J. Yepes Nicolás (ponente)**
TÍTULO: **Unique reconstruction of convex bodies by projection data via refinements of the Brunn-Minkowski inequality**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Comunicación en congreso internacional**
CONGRESO: **Meeting on Tomography and Applications-Discrete Tomography and Image Reconstruction 2014**
LUGAR DE CELEBRACIÓN: **Departments of Mathematics-Politecnico di Milano, Italia**
FECHA: **Del 7 al 9 de Mayo de 2014**

AUTORES: **E. Saorín Gómez, J. Yepes Nicolás (ponente)**
TÍTULO: **About characterizations of sausages via the linearity of the volume**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Comunicación en congreso internacional**
CONGRESO: **Sachsen-anhaltinischer Geometrietag & Friends 2013**
LUGAR DE CELEBRACIÓN: **Institut für Algebra und Geometrie, Otto-von-Guericke Universität Magdeburg, Alemania**
FECHA: **Del 5 al 6 de Diciembre de 2013**

AUTORES: **M. A. Hernández Cifre (ponente), J. Yepes Nicolás**
TÍTULO: **Sobre la desigualdad de Brunn-Minkowski**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia invitada en congreso nacional**
CONGRESO: **Encuentro de investigadores de la REAG 2013**
LUGAR DE CELEBRACIÓN: **IEMath-Granada, España**
FECHA: **Del 10 al 11 de Octubre de 2013**

AUTORES: **M. A. Hernández Cifre (ponente), J. Yepes Nicolás**
TÍTULO: **On the roots of μ -polinomials**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia invitada en congreso internacional**
CONGRESO: **Conference on Convex Geometry 2013**
LUGAR DE CELEBRACIÓN: **Centro Internacional de Encuentros Matemáticos en Castro Urdiales**

(España)

FECHA: Del 23 al 27 de Septiembre de 2013

AUTORES: M. A. Hernández Cifre, J. Yepes Nicolás (ponente)

TÍTULO: About refinements of the Brunn-Minkowski Inequality

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación invitada en congreso internacional

CONGRESO: Conference on Convex Geometry 2013

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Centro Inter. de Encuentros Matemáticos en Castro Urdiales (España)

FECHA: Del 23 al 27 de Septiembre de 2013

AUTORES: M. A. Hernández Cifre, J. Yepes Nicolás (ponente)

TÍTULO: Raíces de Wills μ -polinomios generalizados

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación en congreso nacional

CONGRESO: Congreso de jóvenes investigadores de la RSME 2013

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla (España)

FECHA: Del 16 al 20 de Septiembre de 2013

AUTORES: M. A. Hernández Cifre, J. Yepes Nicolás

TÍTULO: On the roots of the generalized Wills Functional

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster en congreso nacional

CONGRESO: Congreso de la RSME 2013

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santiago de Compostela (España)

FECHA: Del 21 al 25 de Enero de 2013

AUTORES: M. A. Hernández Cifre (ponente), J. Yepes Nicolás

TÍTULO: The Wills Functional in the Geometry of Numbers

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia invitada en congreso nacional

CONGRESO: Congreso de la RSME 2013. Sesión "Matemática Discreta"

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santiago de Compostela (España)

FECHA: Del 21 al 25 de Enero de 2013

AUTORES: M. A. Hernández Cifre (ponente), J. Yepes Nicolás

TÍTULO: On the roots of the Wills Functional

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación invitada en congreso internacional

CONGRESO: Convex Geometry and its Applications, Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Oberwolfach (Alemania)

FECHA: Del 9 al 15 de Diciembre de 2012

AUTORES: M. A. Hernández Cifre, J. Yepes Nicolás (ponente)

TÍTULO: Brunn-Minkowski type inequalities under assumptions on projections

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Comunicación invitada en congreso internacional**
CONGRESO: **II Research Meeting on Convexity**
LUGAR DE CELEBRACIÓN: **La Zenia (España)**
FECHA: **Del 26 al 31 de Marzo de 2012**

CONFERENCIAS INVITADAS

TÍTULO: **On discrete Brunn-Minkowski type inequalities**
ACTO: **Conferencia internacional invitada**
LUGAR DE PRESENTACIÓN: **ALTA Institute of the Department of Mathematics and Computer Science, Universität Bremen, Alemania**
AÑO: **Noviembre, 2019**

TÍTULO: **On discrete Brunn-Minkowski type inequalities**
ACTO: **Conferencia internacional invitada**
LUGAR DE PRESENTACIÓN: **Fachgebiet Diskrete Mathematik/Geometrie, Technische Universität Berlin, Alemania**
AÑO: **Octubre, 2019**

TÍTULO: **On Brunn-Minkowski type inequalities for product measures**
ACTO: **Conferencia internacional invitada**
LUGAR DE PRESENTACIÓN: **Institut für Diskrete Mathematik und Geometrie, Technische Universität Wien, Austria**
AÑO: **Septiembre, 2019**

TÍTULO: **Desigualdades de tipo Brunn-Minkowski y de Rogers-Shephard**
ACTO: **Conferencia nacional invitada**
LUGAR DE PRESENTACIÓN: **Departamento de Matemáticas, Universidad de León, España**
AÑO: **Julio, 2019**

TÍTULO: **On Rogers-Shephard type inequalities for general measures**
ACTO: **Conferencia internacional invitada**
LUGAR DE PRESENTACIÓN: **ALTA Institute of the Department of Mathematics and Computer Science, Universität Bremen, Alemania**
AÑO: **Diciembre, 2018**

TÍTULO: **A characterization of the volume via the Brunn-Minkowski inequality**
ACTO: **Conferencia nacional invitada**
LUGAR DE PRESENTACIÓN: **Departamento de Geometría y Topología, Universidad de Granada, España**
AÑO: **Junio, 2016**

TÍTULO: On linear refinements of geometric inequalities

ACTO: Conferencia internacional invitada

**LUGAR DE PRESENTACIÓN: Institut für Algebra und Geometrie, Otto-von-Guericke Universität
Magdeburg, Alemania**

AÑO: Abril, 2016

TÍTULO: On Brunn-Minkowski type inequalities for polar bodies

ACTO: Conferencia internacional invitada

**LUGAR DE PRESENTACIÓN: Institut für Algebra und Geometrie, Otto-von-Guericke Universität
Magdeburg, Alemania**

AÑO: Abril, 2015

TÍTULO: Wills type functionals and the Geometry of Numbers

ACTO: Conferencia internacional invitada

**LUGAR DE PRESENTACIÓN: Fachgebiet Diskrete Mathematik/Geometrie, Technische Universität
Berlin, Alemania**

AÑO: Diciembre, 2014

TÍTULO: On Brunn-Minkowski type inequalities for polar bodies

ACTO: Conferencia internacional invitada

**LUGAR DE PRESENTACIÓN: Dipartimento di Matematica e Informatica “Ulisse Dini”, Florencia,
Italia**

AÑO: Junio, 2014

TÍTULO: Sobre la desigualdad de Brunn-Minkowski

ACTO: Conferencia nacional invitada

LUGAR DE PRESENTACIÓN: Departamento de Matemáticas, Universidad de Murcia, España

AÑO: Noviembre, 2013

TÍTULO: Looking for characterizations of sausages via the linearity of the volume

ACTO: Conferencia internacional invitada

**LUGAR DE PRESENTACIÓN: Institut für Algebra und Geometrie, Otto-von-Guericke Universität
Magdeburg, Alemania**

AÑO: Octubre, 2013

TÍTULO: On the linearity of Brunn-Minkowski and its connection with the sausage problem

ACTO: Conferencia internacional invitada

**LUGAR DE PRESENTACIÓN: Institut für Algebra und Geometrie, Otto-von-Guericke Universität
Magdeburg, Alemania**

AÑO: Junio, 2013

TÍTULO: Brunn-Minkowski type inequalities

ACTO: Conferencia internacional invitada

LUGAR DE PRESENTACIÓN: Institut für Algebra und Geometrie, Otto-von-Guericke Universität
Magdeburg, Alemania

AÑO: Abril, 2013

TÍTULO: On the roots of the Wills functional

ACTO: Conferencia internacional invitada

LUGAR DE PRESENTACIÓN: Institut für Algebra und Geometrie, Otto-von-Guericke Universität
Magdeburg, Alemania

AÑO: Junio, 2012

TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

TÍTULO: On discrete Brunn-Minkowski type inequalities

DOCTORANDO: David Iglesias López

CODIRIGIDA CON: M. Ángeles Hernández Cifre

UNIVERSIDAD: Murcia

FACULTAD/ESCUELA: Matemáticas

FECHA: 13.12.19

CALIFICACIÓN: Sobresaliente Cum Laude

EXPERIENCIA EN ORGANIZACIÓN DE ACTIVIDADES DE I+D

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

TÍTULO: Tercer Congreso de Jóvenes Investigadores de la RSME

TIPO DE ACTIVIDAD: Congreso

ÁMBITO: Nacional

FECHA: Del 7 al 11 de Septiembre de 2015

TÍTULO: Sesión paralela “Geometría Convexa e Integral” del Cuarto Congreso de Jóvenes Investigadores de la RSME

TIPO DE ACTIVIDAD: Sesión paralela en Congreso

ÁMBITO: Nacional

FECHA: Del 4 al 8 de Septiembre de 2017

TÍTULO: Taller de Jóvenes y Encuentro REAG

TIPO DE ACTIVIDAD: Congreso

ÁMBITO: Nacional

FECHA: Del 8 al 10 de Abril de 2019

OTROS MÉRITOS O ACLARACIONES QUE SE DESEE HACER CONSTAR

■ BECAS Y AYUDAS RECIBIDAS:

1. Dos becas de *Ayuda para Incentivar el Rendimiento Académico* de la Consejería de Universidades Empresa e Investigación, para los cursos 2006/2007 y 2008/2009.
2. *Beca de Colaboración del MEC* en el Departamento de Matemáticas de la Universidad de Murcia durante el curso 2009/2010.
3. Beca de *Ayuda de Iniciación a la Investigación* para 2010 de la Universidad de Murcia.
4. Beca para *Alumnos de Máster Universitario* en la Universidad de Murcia para el curso 2010-2011, Modalidad A.
5. *Beca-Contrato Predoctoral* de la Universidad de Murcia. Del 20/01/2011 al 20/01/2015.
6. *Contrato Postdoctoral* en el ICMAT del programa Severo Ochoa. Del 01/02/2015 al 31/12/2015.
7. *Contrato Postdoctoral* en el ICMAT del programa Severo Ochoa. Del 08/02/2016 al 23/09/2016.
8. *Contrato Postdoctoral* en la Universidad de Murcia. Del 19/10/2016 al 04/12/2016.
9. *Contrato Postdoctoral* en la Universidad de Murcia. Del 13/07/2018 hasta la actualidad.
10. *Ayuda para la realización de estancias breves en centros extranjeros, para Jóvenes investigadores R2*, de la Universidad de Murcia. Del 20/08/2019 al 20/11/2019.

■ PREMIOS Y DISTINCIONES RECIBIDOS:

1. 3er premio en la Fase Regional de la *XLI Olimpiada Matemática*, año 2005.
2. *Premio Extraordinario Fin de Carrera* de Licenciado en Matemáticas, curso 2009/2010.
3. 2º *Premio Nacional (Mención) Fin de Carrera* de Educación Universitaria, Rama de Ciencias. Convocatoria 2009-2010.
4. *Distinción* de la Universidad de Murcia por la obtención del Premio Nacional, Noviembre de 2013.
5. *Premio de Investigación Matemática Vicent Caselles 2016*, concedido por la RSME y la Fundación BBVA.
6. *Premio Extraordinario de Doctorado 2014-2016*, Facultad de Matemáticas de la Universidad de Murcia.

- ACREDITACIÓN como Profesor Contratado Doctor de Universidad por la ANECA, Julio de 2018.
- ACREDITACIÓN como Profesor Ayudante Doctor de Universidad por la ANECA, Febrero de 2015.
- MIEMBRO del grupo de investigación E036-03 GEOMETRÍA DIFERENCIAL Y CONVEXA desde el 1 de Septiembre de 2010.

■ TRABAJOS QUE REFERENCIAN algunos de los artículos relacionados en este currículum:

1. A. Marsiglietti: Geometry of convex measures and links with the Information theory. Doctoral Thesis, École Doctorale Mathématiques et Sciences et Technologie de L'Information et de la Communication, Université Paris-Est Marne-la-Vallée 2014. Work: 19).
2. P. Dulio, A. Frosini, G. Rozenberg: Tomography and applications, *Fund. Inform.* **141** (2-3) (2015), i–xxi. Works: 17) and 19).
3. M. Ludwig, A. Stancu, E. Werner: Affine Geometric Analysis, Report-Publication of the BIRS-CMO Workshop *Affine Geometric Analysis 2015*. Work: 14).
4. H. Chen: On isoperimetric inequality in Arakelov Geometry, *Archive Ouverte Hal-Inria: 01152356* (2015) Work: 19).
5. A. Marsiglietti: On the improvement of concavity of convex measures, *Proc. Amer. Math. Soc.* **144** (2) (2016), 775–786. Work: 19).
6. C. Saroglou: More on logarithmic sums of convex bodies, *Mathematika* **62** (2016), 818–841. Work: 15).
7. A. Marsiglietti: Borell's generalized Prékopa-Leindler inequality: A simple proof, *J. Convex Anal.* **24** (3) (2017). Works: 14) and 19).
8. Y. Wang, Q. Huang: Orlicz-Brunn-Minkowski inequality for polar bodies and dual star bodies, *Math. Ineq. Appl.* **20** (4) (2017), 1139–1144. Work: 15).
9. L. Ji, Z. Zeng, J. Zhong: On Brunn-Minkowski type inequality, *J. Nonlinear Sci. Appl.* **11** (2018), 762–769. Work: 15).
10. E. Saorín Gómez: Modern Aspects of classical Convex Geometry. Habilitation thesis, Fakultät für Mathematik Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg 2018. Work: 17).
11. D. Alonso Gutiérrez: A reverse Rogers-Shephard inequality for log-concave functions, *J. Geom. Anal.* **29** (1) (2019), 299–315. Work: 15).
12. D. Alonso Gutiérrez, S. Artstein Avidan, B. González Merino, C. H. Jiménez, R. Villa: Rogers-Shephard and local Loomis-Whitney type inequalities, *Math. Ann.* **374** (3-4) (2019), 1719–1771. Work: 14).
13. D. Barilari, L. Rizzi: Sub-Riemannian interpolation inequalities: ideal structures, *Invent. Math.* **215** (3) (2019), 977–1038. Work: 9).
14. K. J. Böröczky, M. Matolcsi, I. Z. Ruzsa, F. Santos, O. Serra: Triangulations and a discrete Brunn-Minkowski inequality in the plane, *Discrete Comput. Geom.* (2019). <https://doi.org/10.1007/s00454-019-00131-9>. Work: 8).
15. J. Pozuelo: A direct proof of the Brunn-Minkowski inequality in Nilpotent Lie groups, *arXiv:1904.12541*. Work: 9).
16. M. Roysdon: Marginal inequalities of the Rogers-Shephard type, *arXiv:1904.03255*. Work: 9).
17. S. L. Berg, M. Henk: Discrete analogues of John's theorem, *Mosc. J. Comb. Number Theory.* **8** (4) (2019), 367–378. Work: 8).
18. B. González Merino: On Orlicz-Jensen-Hermite-Hadamard inequalities and their applications in Convex Geometry, *arXiv:1908.06426*. Work: 6).

19. D. Halikias, B. Klartag, B. A. Slomka: Discrete variants of Brunn-Minkowski type inequalities, *arXiv:1911.04392*. Work: 3).
20. Lewen Ji: On Brunn-Minkowski type inequalities and overdetermined problem for p -capacity, *Results Maths.* **75** (2) (2020). Work: 15).
21. Fangwei Chen, Jianbo Fang, Miao Luo, Congli Yang: Extension of the total mass of log-concave functions and related inequalities, *arXiv:2003.11367*. Work: 10).
22. Alexandros Eskenazis, Geogios Moschidis: The dimensional Brunn-Minkowski inequality in Gauss space, *arXiv:2004.07146*. Work: 9).
23. Peter van Hintum, Hunter Spink, Marius Tiba: Sets in \mathbb{Z}^k with doubling $2^k + \delta$ are near convex progressions, *arXiv:2004.07264*. Work: 8).
24. Michael Roysdon, Sudan Xing: On L_p -Brunn-Minkowski type and L_p -isoperimetric type inequalities for general measures, *arXiv:2004.09737*. Work: 9).
25. Ansgar Freyer, Martin Henk: Bounds on the lattice point enumerator via slices and projections, *arXiv:2004.14097*. Works: 8) and 3).
26. Lijuan Liu: The polar Orlicz-Brunn-Minkowski inequalities, *Math. Ineq. Appl.* Work: 15).

■ MIEMBRO DE TRIBUNALES DE TESIS DOCTORALES:

1. A. R. Martínez Fernández, *Going further in the L_p -Brunn-Minkowski theory: a p -difference of convex bodies*, Universidad de Murcia, Enero 2016.
2. E. Dubon, *Sobre los ceros de polinomios de Dirichlet, en general, y los de las sumas parciales de la función zeta de Riemann, en particular*, Universidad de Murcia, Julio 2015.

■ MIEMBRO DE TRIBUNALES DE TFG/TFM:

1. *Elaboración de actividades para bachillerato con recursos informáticos*, Universidad de León, Curso 2016-2017.
2. *Atención y potenciación del talento matemático*, Universidad de León, Curso 2016-2017.
3. *Recursos educativos para la enseñanza de las matemáticas. Uso de Edmodo en el aula*, Universidad de León, Curso 2016-2017.
4. *El aprendizaje basado en problemas en la enseñanza de las matemáticas*, Universidad de León, Curso 2017-2018.
5. *Observación sistemática del proceso de aprendizaje*, Universidad de León, Curso 2017-2018.
6. *Teorías constructivistas del aprendizaje en el sistema educativo mexicano*, Universidad de León, Curso 2017-2018.
7. *Aprendizaje cooperativo en matemáticas*, Universidad de León, Curso 2017-2018.
8. *Enseñanza y aprendizaje de las ecuaciones en la ESO*, Universidad de León, Curso 2017-2018.
9. *Análisis comparativo del sistema educativo de secundaria y bachillerato en Alemania y España para el caso de la enseñanza de las matemáticas*, Universidad de León, Curso 2017-2018.
10. *Sistemas de educación secundaria obligatoria*, Universidad de León, Curso 2017-2018.

11. *Límites de funciones para 1º de bachillerato*, Universidad de León, Curso 2017-2018.
12. *Aplicación de la impresión 3D en la enseñanza de la geometría en la educación secundaria*, Universidad de León, Curso 2017-2018.
13. *Conjuntos de anchura constante*, Universidad de Murcia, Curso 2018-2019.

■ **RECENSOR DE:**

1. Zentralblatt MATH desde Noviembre de 2012.
2. Mathematical Reviews desde Noviembre de 2016.

■ **REFEREE PARA LAS REVISTAS:**

1. Mathematical Inequalities and Applications
2. Advances in Applied Mathematics
3. RACSAM
4. Journal of Mathematical Analysis and Applications
5. Mediterranean Journal of Mathematics
6. Analysis and Geometry in Metric Spaces
7. Open Mathematics

■ **PARTICIPACIÓN EN OTROS CONGRESOS:**

CONGRESO: Asymptotic Geometric Analysis 2019

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Tel Aviv University, Tel Aviv (Israel)

FECHA: Del 29 de Julio al 2 de Agosto de 2019

CONGRESO: Jörgshop TU Berlin: Convex and Discrete Geometry

LUGAR DE CELEBRACIÓN: TU Berlin, Berlin (Alemania)

FECHA: Del 2 al 3 de Junio de 2017

CONGRESO: Conference on Convex and Discrete Geometry

LUGAR DE CELEBRACIÓN: TU Wien, Viena, Austria

FECHA: Del 4 al 8 de Julio de 2016

CONGRESO: Convex Geometry and its Applications (participante invitado)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach, Oberwolfach, Alemania

FECHA: Del 6 al 12 de Diciembre de 2015

CONGRESO: Convexity, probability and discrete structures, a geometric view point

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Université Paris-Est Marne-la-Vallée, París, Francia

FECHA: Del 26 al 30 de Octubre de 2015

CONGRESO: **Convex Geometry - Discrete and Computational (Summer School)**

LUGAR DE CELEBRACIÓN: **Berlin Mathematical School (BMS), Berlin, Alemania**

FECHA: Del 29 de Junio al 10 de Julio de 2015

CONGRESO: **Combinatorial and Algorithmic Aspects of Convexity (Winter School)**

LUGAR DE CELEBRACIÓN: **Institut Henri Poincaré (I.H.P.), Paris, Francia**

FECHA: Del 19 al 23 de enero de 2015

CONGRESO: **Isoperimetric Problems Between Analysis and Geometry 2014**

LUGAR DE CELEBRACIÓN: **Scuola Normale Superiore, Pisa, Italia**

FECHA: Del 16 al 20 de Junio de 2014

■ OTRAS ESTANCIAS:

CENTRO: **Área de Geometría y Topología, Universidad de Murcia**

LOCALIDAD: Murcia PAIS: España AÑO: 2016 DURACIÓN: Un mes

TEMA: **Brunn-Minkowski type inequalities** CLAVE: I

CENTRO: **Área de Geometría y Topología, Universidad de Murcia**

LOCALIDAD: Murcia PAIS: España AÑO: 2017 DURACIÓN: Un mes

TEMA: **Brunn-Minkowski type inequalities** CLAVE: I

CENTRO: **Área de Geometría y Topología, Universidad de Murcia**

LOCALIDAD: Murcia PAIS: España AÑO: 2018 DURACIÓN: Tres meses

TEMA: **Rogers-Shephard type inequalities** CLAVE: I

■ CURSOS Y SEMINARIOS RECIBIDOS

CURSO: **Curso Inglés de la Escuela Oficial de Idiomas**

DURACIÓN: **2 años**

CENTRO U ORGANISMO: **Escuela Oficial de Idiomas**

FECHA: **Curso 2003/2004, 2004/2005**

■ CURSOS Y SEMINARIOS IMPARTIDOS

CURSO: Volume difference inequalities

DURACIÓN: 2 horas

CENTRO U ORGANISMO: Área de Geom. y Topología del Dpto de Matemáticas de la UMU

FECHA: Marzo 2019

CURSO: Un teorema de Favard para los volúmenes mixtos

DURACIÓN: 2 horas

CENTRO U ORGANISMO: Área de Geom. y Topología del Dpto de Matemáticas de la UMU

FECHA: Noviembre 2018

CURSO: La fórmula de Steiner para los paralelos interiores

DURACIÓN: 2 horas

CENTRO U ORGANISMO: Área de Geom. y Topología del Dpto de Matemáticas de la UMU

FECHA: Febrero 2012

CURSO: Sobre el teorema de Brunn-Minkowski

DURACIÓN: 2 horas

CENTRO U ORGANISMO: Área de Geom. y Topología del Dpto de Matemáticas de la UMU

FECHA: Octubre 2012

CURSO: Caracterizando los volúmenes mixtos

DURACIÓN: 3 horas

CENTRO U ORGANISMO: Área de Geom. y Topología del Dpto de Matemáticas de la UMU

FECHA: Noviembre 2012
