

# **Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología**

## **Curriculum vitae**

**Número de hojas que contiene: 33**

**Nombre: Francisco Santos Leal**

**Fecha: 21 de Octubre de 2024**

El remitente de este currículum 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.

---

**DATOS PERSONALES**

APELLIDOS : Santos Leal

NOMBRE : Francisco

ESPECIALIZACION (CODIGO UNESCO): 1210, 1204, 1299

---

**FORMACION ACADEMICA**

<u>LICENCIATURA/ INGENIERIA</u>	<u>CENTRO</u>	<u>FECHA EXPEDICION</u>
Licenciado en Matemáticas (Premio extraordinario)	F. Ciencias, U. de Cantabria	20 de Septiembre de 1.991
Licenciado en Física	F. Ciencias, U. de Cantabria	29 de Noviembre de 2.002
Maîtrise en Mathématiques Pures	Université de Grenoble I	15 de Julio de 1991

DOCTORADO

Doctor en Matemáticas      Universidad de Cantabria      4 de Julio de 1995

DIRECTOR DE TESIS: Tomás Recio Muñiz

---

**SITUACION PROFESIONAL ACTUAL**

ORGANISMO: Universidad de Cantabria

FACULTAD, ESCUELA o INSTITUTO: Facultad de Ciencias

DEPT./SECC.: Departamento de Matemáticas, Estadística y Computación.

DIRECCION POSTAL: Av. Los Castros, s/n. 39.005 SANTANDER

TELEFONO (prefijo, número y extensión): 942 20 15 22

FAX (prefijo, número y extensión): 942 20 14 02

CORREO ELECTRONICO: francisco.santos@unican.es

CATEGORIA PROFESIONAL: Catedrático de Univ.

desde: 31 Julio 2.008

SITUACION ADMINISTRATIVA

PLANTILLA	<input checked="" type="checkbox"/>	OTRAS SITUACIONES	<input type="checkbox"/>	ESPECIFICAR:
CONTRATADO	<input type="checkbox"/>	DEDICACION : A TIEMPO COMPLETO	<input checked="" type="checkbox"/>	
BECARIO	<input type="checkbox"/>	A TIEMPO PARCIAL	<input type="checkbox"/>	
INTERINO	<input type="checkbox"/>			

---

**LINEAS DE INVESTIGACION**

Breve descripción, por medio de palabras clave, de la especialización y líneas de investigación actuales.

**Geometría discreta, Combinatoria geométrica, Polítopos, Triangulaciones, Matroides Orientadas, Homotopía de conjuntos parcialmente ordenados.**

---

**IDIOMAS DE INTERES CIENTIFICO (R=regular, B=bien, C=correctamente)**

<u>IDIOMA</u>	<u>HABLA</u>	<u>LEE</u>	<u>ESCRIBE</u>
Inglés	C	C	C
Francés	C	C	C

---

## Actividades anteriores de carácter científico profesional

---

<u>PUESTO</u>	<u>INSTITUCION</u>	<u>FECHAS</u>
Prof. asociado 6 horas	Universidad de Cantabria	Oct. 1991–Dic. 1991
Becario F.P.U.	Universidad de Cantabria	Ene. 1992–Dic. 1995
Post-doctoral Fellow H.C.M.	Universidad de Oxford	Ene. 1996–Dic. 1996
Ayudante de Facultad y ETS	Universidad de Cantabria	Jul. 1996–Feb. 1997
Prof. Titular de Universidad	Universidad de Cantabria	Feb. 1997–Jul. 2008
Catedrático de Universidad	Universidad de Cantabria	desde Jul. 2008

---

### **Puestos como visitante:**

General Member	Math. Sci. Research Inst., Berkeley	Sep 2001–Ene 2002
Visiting Associate Professor	University of California, Davis	Oct.–Dec. 2001
Research Professor	Math. Sci. Research Inst., Berkeley	Ago–Dec. 2003
Visiting Associate Professor	University of California, Davis	Sept. 2007–Mar. 2008
Invité - Maître de Conférences	Ecole Normale Supérieure, Paris	Junio 2008
Humboldt Research Fellow	Freie Universität, Berlin	July–December 2013
Einstein Visiting Fellow	Freie Universität, Berlin	Abril 2016–Diciembre 2020
Clay Senior Scholar	MSRI, Berkeley	Agosto–Diciembre 2017

---

---

## IP en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.

(nacionales y/o internacionales)

---

**TITULO:** Algunos problemas en geometría combinatoria de poliedros y politopos.  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** Dirección General de Enseñanza Superior (PB97-0358).  
**ENTIDADES PARTICIPANTES:** U. Cantabria  
**DURACION:** 1998 — 2001 **CUANTIA:** 1 800 000 pts  
**RESPONSABLE:** **Francisco Santos**  
**NUMERO DE INVESTIGADORES:** 2

---

**TITULO:** Algunos problemas en geometría combinatoria de poliedros y politopos.  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** CajaCantabria  
**ENTIDADES PARTICIPANTES:** U. Cantabria  
**DURACION:** 1999 — 1999 **CUANTIA:** 400 000 pts.  
**RESPONSABLE:** **Francisco Santos**  
**NUMERO DE INVESTIGADORES:** 3

---

**TITULO:** Algunos problemas de combinatoria geométrica y topológica.  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** Dirección General de Investigación — M. C. y T. (BFM2001-1153  
**ENTIDADES PARTICIPANTES:** U. Cantabria  
**DURACION:** 2002 — 2004 **CUANTIA:** 18.991 Eur.  
**RESPONSABLE:** **Francisco Santos**  
**NUMERO DE INVESTIGADORES:** 3

---

**TITULO:** Combinatoria Geométrica y sus conexiones al álgebra  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** Dirección General de Investigación — M. E. y C. (MTM2005-08618-C02-02)  
**ENTIDADES PARTICIPANTES:** U. Cantabria  
**DURACION:** 2006 — 2008 **CUANTIA:** 21.000 Eur.  
**RESPONSABLE:** **Francisco Santos** (subproyecto coordinado con otro dirigido por Marc Noy)  
**NUMERO DE INVESTIGADORES:** 5

---

**TITULO:** Combinatoria Geométrica y sus conexiones al álgebra  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** Dirección General de Investigación — M. E. y C. (MTM2008-04699-C03-02)  
**ENTIDADES PARTICIPANTES:** U. Cantabria  
**DURACION:** 2009 — 2011 **CUANTIA:** 49.200 Eur.  
**RESPONSABLE:** **Francisco Santos** (subproyecto coordinado con otros dirigidos por Tomás Recio y Rafael Sendra)  
**NUMERO DE INVESTIGADORES:** 9

---

**TITULO:** Jornadas de Matemática Discreta y Algorítmica  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** Dirección General de Investigación — MICINN (MTM2009-07638-E)  
**ENTIDADES PARTICIPANTES:** U. Cantabria  
**DURACION:** 2010 — 2011 **CUANTIA:** 3.000 Eur.  
**RESPONSABLE:** **Francisco Santos**  
**NUMERO DE INVESTIGADORES:** 5

---

**TITULO:** Combinatoria y Complejidad de Estructuras Geométricas Discretas  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** Dirección General de Investigación — Miccin. (MTM2011-22792)  
**ENTIDADES PARTICIPANTES:** U. Cantabria  
**DURACION:** 2012 — 2015 **CUANTIA:** 40.700 Eur.  
**RESPONSABLE:** **Francisco Santos**  
**NUMERO DE INVESTIGADORES:** 7

---

**TITULO:** Combinatoria y Complejidad de Estructuras Geométricas Discretas  
ENTIDAD FINANCIADORA: Dirección General de Investigación — Mineco. (MTM2014-54207P)  
ENTIDADES PARTICIPANTES: U. Cantabria  
DURACION: 2015 — 2018 CUANTIA: 24.000 Eur.  
RESPONSABLE: **Francisco Santos**  
NUMERO DE INVESTIGADORES: 7

---

**TITULO:** Red Española de Topología  
ENTIDAD FINANCIADORA: D. G. de Investigación Cient. y T.— Mineco. (MTM2015-69385-REDT)  
ENTIDADES PARTICIPANTES: U. Cantabria  
DURACION: 2015 — 2017 CUANTIA: 35.000 Eur.  
RESPONSABLE: **Francisco Santos**  
NUMERO DE INVESTIGADORES: 10 IPs, 300 censados

---

**TITULO:** Einstein Visiting Fellowship  
<http://www.einsteinfoundation.de/en/people-projects/einstein-visiting-fellows.html>  
ENTIDAD FINANCIADORA: Einstein Foundation Berlin (EVF-2015-230)  
ENTIDADES PARTICIPANTES: Freie U. Berlin  
DURACION: 2016 — 2020 CUANTIA: 675.000 Eur.  
RESPONSABLE: **Francisco Santos** (guest) y **Günter M. Ziegler** (host)  
NUMERO DE INVESTIGADORES: 7 (host, guest-IP, 2 postdoc, 3 predocs)

---

**TITULO:** Combinatoria y Complejidad de Estructuras Geométricas Discretas  
ENTIDAD FINANCIADORA: Dirección General de Investigación — Mineco. (MTM2017-83750-P)  
ENTIDADES PARTICIPANTES: U. Cantabria  
DURACION: 2018 — 2020 CUANTIA: 20.000 Eur.  
RESPONSABLE: **Francisco Santos**  
NUMERO DE INVESTIGADORES: 7

---

**TITULO:** Combinatoria y Complejidad de Estructuras Geométricas Discretas  
ENTIDAD FINANCIADORA: Agencia Española de Investigación (PID2019-106188GB-I00)  
ENTIDADES PARTICIPANTES: U. Cantabria  
DURACION: 2020 — 2023 CUANTIA: 37.147 Eur.  
RESPONSABLE: **Francisco Santos**  
NUMERO DE INVESTIGADORES: 6

---

**TITULO:** CLAPPO:COMBINATORICS OF LATTICE POLYTOPES AND POLYHEDRAL COMPLEXES  
ENTIDAD FINANCIADORA: Banco de Santander (SI03)  
ENTIDADES PARTICIPANTES: U. Cantabria  
DURACION: 2020 — 2023 CUANTIA: 22.500 Eur.  
RESPONSABLE: **Francisco Santos**  
NUMERO DE INVESTIGADORES: 6

---

**TITULO:** Combinatoria Geométrica y sus aplicaciones al álgebra  
ENTIDAD FINANCIADORA: Agencia Española de Investigación (PID2022-137283NB-C21)  
ENTIDADES PARTICIPANTES: U. Cantabria  
DURACION: 2023 — 2027 CUANTIA: 193.750 Eur.  
RESPONSABLE: **Francisco Santos y Arnau Padrol**  
NUMERO DE INVESTIGADORES: 7

---

---

## Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

---

( CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = review, E = editor, S = Documento Científico-Técnico restringido. )

---

### ARTICULOS DE INVESTIGACIÓN

---

#### Cinco artículos de investigación más relevantes:

---

AUTORES: F. Santos,

TITULO: A counter-example to the Hirsch conjecture

REFERENCIA: *Annals of Math.* (2), 176 (July 2012), 383–412.

Factor de impacto y posición JCR (año, si no es el de publicación): **3.402, 3 de 296**

**Este artículo recibió el Premio Fulkerson de la AMS y la MOS**

CLAVE: A

---

AUTORES: Christian Haase, Andreas Paffenholz, Lindsay C. Piechnik, Francisco Santos

TITULO: Existence of unimodular triangulations - positive results

REFERENCIA: *Mem. Amer. Math. Soc.* **270**, Number 1321, American Math. Society, 2021.

Factor de impacto y posición JCR (año, si no es el de publicación): **2.773, 14 of 330 (2020)** CLAVE: A

---

AUTORES: Francisco Criado, Michael Joswig, Francisco Santos.

TITULO: Tropical bisectors and Voronoi diagrams.

REFERENCIA: *Found. Comput. Math.* (Sep. 2021). DOI: 10.1007/s10208-021-09538-4

Factor de impacto y posición JCR (año, si no es el de publicación): **2.987, 12 of 330 (2020)** CLAVE: A

---

AUTORES: F. Santos,

TITULO: Triangulations of oriented matroids,

REFERENCIA: *Mem. Amer. Math. Soc.*, **156** (2002), no. 741, 81 pages.

Factor de impacto y posición JCR (año, si no es el de publicación): **1.661, 5 de 170**

CLAVE: A

---

AUTORES: F. Santos,

TITULO: A point set whose space of triangulations is disconnected,

REFERENCIA: *J. Amer. Math. Soc.* **13** (2000), 611–637.

Factor de impacto y posición JCR (año, si no es el de publicación): **1.682, 3 de 156**

CLAVE: A

---

#### Artículos en proceso de recensión:

---

**102** AUTORES: Luis Crespo Ruiz, Álvaro Pelayo, Francisco Santos.

TITULO: Ewald's Conjecture and integer points in algebraic and symplectic toric geometry.

REFERENCIA: Preprint, 37 pages, AugustMarch 2024. arXiv:2310.10366

Factor de impacto y posición JCR (año, si no es el de publicación): —

CLAVE: A

---

**101** AUTORES: Álvaro Pelayo, Francisco Santos.

TITULO: The structure of monotone blow-ups in symplectic toric geometry and a question of McDuff.

REFERENCIA: Preprint, 14 pages, August 2023.

Factor de impacto y posición JCR (año, si no es el de publicación): —

CLAVE: A

---

**100** AUTORES: Álvaro Pelayo, Francisco Santos.

TITULO: Moduli spaces of Delzant polytopes and symplectic toric manifolds.

REFERENCIA: Preprint, 37 pages, March 2023. arXiv:2303.02369

Factor de impacto y posición JCR (año, si no es el de publicación): —

CLAVE: A

---

**99** AUTORES: Antonio Fernández, Francisco Santos.  
TITULO: Associahedra minimize  $f$ -vectors of secondary polytopes of planar point sets.  
REFERENCIA: Preprint, 21 pages, October 2021. arXiv:2110.00544  
Factor de impacto y posición JCR (año, si no es el de publicación): — CLAVE: A

---

**98** AUTORES: Spencer Backman, Francisco Santos, Chi Ho Yuen.  
TITULO: Extension-lifting Bijections for Oriented Matroids  
REFERENCIA: Preprint, 24 pages, December 2023. arXiv:1904.03562v3  
Factor de impacto y posición JCR (año, si no es el de publicación): — CLAVE: A

---

#### Artículos aceptados:

---

**98** AUTORES: Joseph Doolittle, Lukas Katthän, Benjamin Nill, Francisco Santos.  
TITULO: Empty simplices of large width.  
REFERENCIA: Preprint, 22 pages, March 2021. arXiv:2103.14925, Forum Math. Sigma, to appear  
Factor de impacto y posición JCR (año, si no es el de publicación): — CLAVE: A

---

**97** AUTORES: Luis Crespo Ruiz, Francisco Santos.  
TITULO: Realizations of multiassociahedra via rigidity.  
REFERENCIA: *Discrete Comput Geom* (2024), published online 15 October 2024. DOI: 10.1007/s00454-024-00698-y. (Open Access)  
Factor de impacto y posición JCR (año, si no es el de publicación): — CLAVE: A

---

#### Artículos de investigación publicados en revistas o monografías de impacto internacional:

---

**96** AUTORES: Luis Crespo Ruiz, Francisco Santos.  
TITULO: Multitriangulations and tropical Pfaffians.  
REFERENCIA: *SIAM J. App. Algebra and Geometry*, 8(2) (2024), 302-332. DOI: 10.1137/22M1527507.  
Factor de impacto y posición JCR (año, si no es el de publicación): — CLAVE: A

---

**95** AUTORES: Eva Philippe, Arnau Padrol, Francisco Santos.  
TITULO: Many regular triangulations and many polytopes.  
REFERENCIA: *Mathematische Annalen* 389 (2024), 745-763. DOI: 10.1007/s00208-023-02652-4 (Open Access).  
Factor de impacto y posición JCR (año, si no es el de publicación): — CLAVE: A

---

**94** AUTORES: Giulia Codenotti, Francisco Santos.  
TITULO: Unimodular covers of 3-dimensional parallelepipeds and Cayley sums.  
REFERENCIA: *Combinatorial Theory* 3(3) (2023), #2. DOI: 10.5070/C63362785 (Open Access)  
Factor de impacto y posición JCR (año, si no es el de publicación): — CLAVE: A

---

**93** AUTORES: Vincent Pilaud, Francisco Santos, Gnter M. Ziegler.  
TITULO: Celebrating Loday's Associahedron.  
REFERENCIA: *Archiv der Mathematik* 121 (2023), 559-601. DOI: 10.1007/s00013-023-01895-6 (Open Access)  
Factor de impacto y posición JCR (año, si no es el de publicación): — CLAVE: A

---

**92** AUTORES: Luis Crespo Ruiz, Francisco Santos.  
TITULO: Bar-and-joint rigidity on the moment curve coincides with cofactor rigidity on a conic.  
REFERENCIA: *Combinatorial Theory* 3 (1) (2023) 15. DOI: 10.5070/C63160428 (Open Access)  
Factor de impacto y posición JCR (año, si no es el de publicación): — CLAVE: A

- 
- 91** AUTORES: Francisco Criado, Francisco Santos.  
TITULO: Topological Prisms and Small Non-Hirsch Spheres.  
REFERENCIA: *Exp. Mathematics*, 31:2 (2022), 461-473.. DOI: 10.1080/10586458.2019.1641766.  
Factor de impacto y posición JCR (año, si no es el de publicación): **0.5, 280 of 334** CLAVE: A
- 
- 90** AUTORES: Giulia Codenotti, Francisco Santos, Matthias Schymura.  
TITULO: The covering radius and a discrete surface area for non-hollow simplices.  
REFERENCIA: *Discrete Comput. Geom.*, 67 (2022), 65–111. DOI: 10.1007/s00454-021-00330-3.  
Factor de impacto y posición JCR (año, si no es el de publicación): **0.8, 203 of 334** CLAVE: A
- 
- 89** AUTORES: Jorge Olarte, Francisco Santos.  
TITULO: Hypersimplicial subdivisions.  
REFERENCIA: *Sel. Math. New Ser.* 28:1 (2022), article 4. DOI: 10.1007/s00029-021-00722-6  
Factor de impacto y posición JCR (año, si no es el de publicación): **1.4, 85 of 334** CLAVE: A
- 
- 88** AUTORES: Francisco Criado, Michael Joswig, Francisco Santos.  
TITULO: Tropical bisectors and Voronoi diagrams.  
REFERENCIA: *Found. Comput. Math.* 22, 1923-1960 (2022). DOI: 10.1007/s10208-021-09538-4  
Factor de impacto y posición JCR (año, si no es el de publicación): **3.0, 17 of 334** CLAVE: A
- 
- 87** AUTORES: Óscar Iglesias-Valiño, Francisco Santos.  
TITULO: The complete classification of empty lattice 4-simplices.  
REFERENCIA: *Rev. Matem. Iberoamer.*, 37:6 (2021), 2399-2432. DOI: 10.4171/rmi/1268  
Factor de impacto y posición JCR (año, si no es el de publicación): **1.457, 76 of 335** CLAVE: A
- 
- 86** AUTORES: G.K. Sankaran and Francisco Santos.  
TITULO: Blowups with canonical singularities.  
REFERENCIA: *Geometry & Topology*. 25:4 (2021), 2145–2166. DOI: 10.2140/gt.2021.25.2145  
Factor de impacto y posición JCR (año, si no es el de publicación): **1.909, 47 of 335** CLAVE: A
- 
- 85** AUTORES: Christian Haase, Andreas Paffenholz, Lindsay C. Piechnik, Francisco Santos  
TITULO: Existence of unimodular triangulations - positive results  
REFERENCIA: *Mem. Amer. Math. Soc.* **270**, Number 1321, American Math. Society, 2021.  
Factor de impacto y posición JCR (año, si no es el de publicación): **2.808, 17 of 335** CLAVE: A
- 
- 84** AUTORES: Mónica Blanco, Christian Haase, Jan Hofmann, Francisco Santos.  
TITULO: The Finiteness Threshold Width of Lattice Polytopes.  
REFERENCIA: *Trans. of the Am. Math. Soc. Ser. B* 8 (2021), 399–419. DOI: 10.1090/btran/62.  
Factor de impacto y posición JCR (año, si no es el de publicación): **1.351, 90 of 335** CLAVE: A
- 
- 83** AUTORES: Gennadiy Averkov, Giulia Codenotti, Antonio Macchia, Francisco Santos.  
TITULO: A local maximizer for lattice width of 3-dimensional hollow bodies.  
REFERENCIA: *Discrete Applied Math.* 298 (2021), 129–142 DOI: 10.1016/j.dam.2021.04.009.  
Factor de impacto y posición JCR (año, si no es el de publicación): **1.139, 165 of 265 (2020)** CLAVE: A
- 
- 82** AUTORES: Giulia Codenotti, Francisco Santos, Jonathan Spreer.  
TITULO: Average Betti numbers of induced subcomplexes in triangulations of manifolds.  
REFERENCIA: *Electron. J. Combin.* 27:3 (2020), P3.40. DOI: 10.37236/8564.  
Factor de impacto y posición JCR (año, si no es el de publicación): **0.695, 239 of 330** CLAVE: A
- 
- 81** AUTORES: Károly J. Böröczky, Máté Matolcsi, Imre Z. Ruzsa, Francisco Santos, Oriol Serra.  
TITULO: Triangulations and a discrete Brunn-Minkowski inequality in the plane.  
REFERENCIA: *Discrete Comput Geom.* 64:2 (2020), 396-426. DOI: 10.1007/s00454-019-00131-9.  
Factor de impacto y posición JCR (año, si no es el de publicación): **0.969, 161 of 330** CLAVE: A

- 
- 80** AUTORES: Jorge Olarte, Francisco Santos, Jonathan Spreer, Christian Stump.  
TITULO: The EKR property for flag pure simplicial complexes without boundary.  
REFERENCIA: *J. Combin. Th., Ser. A.* 172 (May 2020), 105205. DOI: 10.1016/j.jcta.2019.105205.  
Factor de impacto y posición JCR (año, si no es el de publicación): **1.192, 119 of 330** CLAVE: A
- 
- 79** AUTORES: Giulia Codenotti, Francisco Santos.  
TITULO: Hollow polytopes of large width.  
REFERENCIA: *Proc. Amer. Math. Soc.* 148(2) (2020), 835-850. DOI: 10.1090/proc/14721  
Factor de impacto y posición JCR (año, si no es el de publicación): **1.016, 152 of 330** CLAVE: A
- 
- 78** AUTORES: Jakob Erbe, Christian Haase, Francisco Santos.  
TITULO: Ehrhart-equivalent 3-polytopes are equidecomposable.  
REFERENCIA: *Proc. Amer. Math. Soc.* 147 (2019), 5373-5383. DOI: 10.1090/proc/14626  
Factor de impacto y posición JCR (año, si no es el de publicación): **0.927, 128 of 324** CLAVE: A
- 
- 77** AUTORES: Spencer Backman, Francisco Santos, Chi Ho Yuen.  
TITULO: Topological Bijections for Oriented Matroids.  
REFERENCIA: *Proc. of the 31st Conference on Formal Power Series and Algebraic Combinatorics (FPSAC 2019), Séminaire Lotharingien de Combinatoire* 82B (2019) Article #39, 12 pp.  
Factor de impacto y posición JCR (año, si no es el de publicación): — CLAVE: A
- 
- 76** AUTORES: Vincent Pilaud, Francisco Santos.  
TITULO: Quotientopes.  
REFERENCIA: *Bull. London Math. Soc.*, 51 (2019) 406–420.  
Factor de impacto y posición JCR (año, si no es el de publicación): **0.787, 166 of 324** CLAVE: A
- 
- 75** AUTORES: Jorge Olarte, Francisco Santos, Jonathan Spreer.  
TITULO: Short proof of two cases of Chvtal’s conjecture.  
REFERENCIA: *Discrete Mathematics*, 342 (2019) 2192–2194.  
Factor de impacto y posición JCR (año, si no es el de publicación): **0.770, 168 of 324** CLAVE: A
- 
- 74** AUTORES: Óscar Iglesias-Valiño, Francisco Santos  
TITULO: Classification of Empty Lattice 4-simplices of Width Larger than 2  
REFERENCIA: *Transactions Amer. Math. Soc.*, 371:9 (May 2019), 6605-6625.  
Factor de impacto y posición JCR (año, si no es el de publicación): **1.363, 60 of 324** CLAVE: A
- 
- 73** AUTORES: Mónica Blanco, Francisco Santos.  
TITULO: Non-spanning lattice 3-polytopes.  
REFERENCIA: *J. Combin. Th., Ser. A.* 161 (January 2019), 112-133.  
Factor de impacto y posición JCR (año, si no es el de publicación): **1.133, 88 of 324** CLAVE: A
- 
- 72** AUTORES: Frédéric Bihan, Francisco Santos, Pierre-Jean Spaenlehauer.  
TITULO: A Polyhedral Method for Sparse Systems with many Positive Solutions  
REFERENCIA: *SIAM J. Appl. Algebra Geometry*, 2(4) (2018), 620-645.  
Factor de impacto y posición JCR (año, si no es el de publicación): **2.037, ?? of 324 (2020)** CLAVE: A
- 
- 71** AUTORES: Mónica Blanco and Francisco Santos.  
TITULO: Enumeration of lattice 3-polytopes by their number of lattice points  
REFERENCIA: *Discrete Comput. Geom.*, 60:3 (October 2018), 756-800  
Factor de impacto y posición JCR (año, si no es el de publicación): **0.741, 160 of 313** CLAVE: A
- 
- 70** AUTORES: Carl Lee and Francisco Santos.  
TITULO: Subdivisions and triangulations of polytopes.  
REFERENCIA: In *Handbook of Discrete and Computational Geometry*, Third Edition, edited by Jacob E. Goodman, Joseph O’Rourke, and Csaba D. Tóth, CRC Press, November 2017, pp 415–447.  
Factor de impacto y posición JCR (año, si no es el de publicación): **no procede (libro)** CLAVE: CL

- 
- 69** AUTORES: Francisco Criado and Francisco Santos.  
TITULO: The maximum diameter of pure simplicial complexes and pseudo-manifolds  
REFERENCIA: *Discrete Comput. Geom.*, 58(3) (October 2017), 643–649.  
Factor de impacto y posición JCR (año, si no es el de publicación): **0.672, 171 of 310** CLAVE: A
- 
- 68** AUTORES: Jean-Philippe Labbé, Thibault Manneville, Francisco Santos.  
TITULO: Hirsch polytopes with exponentially long combinatorial segments  
REFERENCIA: *Math. Program.*, Ser. A, 165:2 (2017), 663–688.  
Factor de impacto y posición JCR (año, si no es el de publicación): **2.665, 13 of 252** CLAVE: A
- 
- 67** AUTORES: Francisco Santos, Christian Stump, Volkmar Welker  
TITULO: Noncrossing sets and a Grassmann associahedron  
REFERENCIA: *Forum of Mathematics, Sigma* **5** (2017), e5, 49 pp.  
Factor de impacto y posición JCR (año, si no es el de publicación): **1.484, 37 of 313 (2018)** CLAVE: A
- 
- 66** AUTORES: Mónica Blanco and Francisco Santos.  
TITULO: Lattice 3-polytopes with six lattice points  
REFERENCIA: *SIAM J. Discrete Math* **30(2)** (2016), 687–717  
Factor de impacto y posición JCR (año, si no es el de publicación): **0.755, 202 of 302** CLAVE: A
- 
- 65** AUTORES: Mónica Blanco and Francisco Santos.  
TITULO: Lattice 3-polytopes with few lattice points  
REFERENCIA: *SIAM J. Discrete Math* **30(2)** (2016), 669–686  
Factor de impacto y posición JCR (año, si no es el de publicación): **0.755, 202 of 302** CLAVE: A
- 
- 64** AUTORES: Eran Nevo, Francisco Santos, Stedman Wilson  
TITULO: Many triangulated odd-spheres  
REFERENCIA: *Math. Annalen* 364:3 (2016), 737–762. DOI: 10.1007/s00208-015-1232-x  
Factor de impacto y posición JCR (año, si no es el de publicación): **1.314, 36 of 334** CLAVE: A
- 
- 63** AUTORES: Cesar Ceballos, Francisco Santos, Günter M. Ziegler,  
TITULO: Many non-equivalent realizations of the associahedron  
REFERENCIA: *Combinatorica*, 35(5) (2015), 513–551. DOI: 10.1007/s00493-014-2959-9  
Factor de impacto y posición JCR (año, si no es el de publicación): **0.719, 118 de 312** CLAVE: A
- 
- 62** AUTORES: Tristram Bogart, Christian Haase, Milena Hering, Benjamin Lorenz, Benjamin Nill, Andreas Paffenholz, Francisco Santos, Hal Schenck,  
TITULO: Few smooth d-polytopes with N lattice points  
REFERENCIA: *Israel J. Math.*, Volume 207, Issue 1, 2015, 301–329  
Factor de impacto y posición JCR (año, si no es el de publicación): **0.738, 110 de 312** CLAVE: A
- 
- 61** AUTORES: Benjamin Matschke, Francisco Santos, Christophe Weibel,  
TITULO: The width of 5-dimensional prmatoids  
REFERENCIA: *Proc. London Math. Soc.*, Vol 110 (3) (2015), 647–672.  
Factor de impacto y posición JCR (año, si no es el de publicación): **1.079, 49 de 312** CLAVE: A
- 
- 60** AUTORES: Pablo Garrido, David Gómez, Francisco Santos and Ramón Agüero,  
TITULO: On the Feasibility of Inter-flow Network Coding Over Random Wireless Mesh Networks.  
REFERENCIA: In “Mobile Networks and Management – 6th International Conference, MONAMI 2014, Würzburg, Germany, September 22-26, 2014”, Agüero, R., Zinner, Th., Goleva, R., Timm-Giel, A., Tran-Gia, P. (Eds.), Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social Informatics and Telecommunications Engineering, Vol. 141, Springer Verlag (2015), pp. 259–274. DOI: 10.1007/978-3-319-16292-8  
Factor de impacto y posición JCR (año, si no es el de publicación): **no procede (libro)** CLAVE: CL

- 
- 59** AUTORES: Károly Böröczky, Francisco Santos, Oriol Serra,  
TITULO: On sumsets and convex hull.  
REFERENCIA: *Discrete Comput. Geom.* 52 (4), (2014), 705–729. DOI: 10.1007/s00454-014-9633-2  
Factor de impacto y posición JCR (año, si no es el de publicación): **0.692, 115 of 311** CLAVE: A
- 
- 58** AUTORES: Francisco Santos, Günter M. Ziegler,  
TITULO: Unimodular triangulations of dilated 3-polytopes  
REFERENCIA: *Trans. Moscow Math. Soc.*, 74 (2013), 293-311. DOI: 10.1090/S0077-1554-2014-00220-X  
Factor de impacto y posición JCR (año, si no es el de publicación): — CLAVE: A
- 
- 57** AUTORES: Francisco Santos,  
TITULO: Recent progress on the combinatorial diameter of polytopes and simplicial complexes  
REFERENCIA: *TOP*, 21:3 (October 2013), 426-460. DOI: 10.1007/s11750-013-0295-7  
Factor de impacto y posición JCR (año, si no es el de publicación): **0.766, 54 de 79** CLAVE: A
- 
- 56** AUTORES: Francisco Santos,  
TITULO: Some acyclic systems of permutations are not realizable by triangulations of a product of simplices  
REFERENCIA: In “Algebraic and Combinatorial Aspects of Tropical Geometry”, Edited by Erwan Brugall, Mara Anglica Cueto, Alicia Dickenstein, Eva-Maria Feichtner, and Ilia Itenberg, *Contemporary Mathematics* 589, Amer. Math. Soc., Providence RI, 2013, pp 317-328. ISBN-13: 978-0-8218-9146-9.  
Factor de impacto y posición JCR (año, si no es el de publicación): **no procede (libro)** CLAVE: CL
- 
- 55** AUTORES: Oswin Aichholzer, Thomas Hackl, Michael Hoffmann, Clemens Huemer, Attila Pr, Francisco Santos, Bettina Speckmann, Birgit Vogtenhuber  
TITULO: Maximizing Maximal Angles for Plane Straight-Line Graphs,  
REFERENCIA: *Computational Geometry: Theory and Applications*, 46:1 (January 2013), 17-28. DOI: 10.1016/j.comgeo.2012.03.002  
Factor de impacto y posición JCR (año, si no es el de publicación): **0.570, 154 de 299** CLAVE: A
- 
- 54** AUTORES: Julian Pfeifle, Vincent Pilaud, Francisco Santos,  
TITULO: Polytopality and Cartesian products of graphs  
REFERENCIA: *Israel J. Math.* 192(1) (2012), 121–144. DOI: 10.1007/s11856-012-0049-5  
Factor de impacto y posición JCR (año, si no es el de publicación): **0.646, 116 de 296** CLAVE: A
- 
- 53** AUTORES: F. Santos,  
TITULO: A counter-example to the Hirsch conjecture  
REFERENCIA: *Annals of Math. (2)*, 176 (July 2012), 383–412.  
Factor de impacto y posición JCR (año, si no es el de publicación): **3.402, 3 de 296** CLAVE: A
- 
- 52** AUTORES: Francisco Santos, Tamon Stephen, Hugh Thomas,  
TITULO: Embedding a pair of graphs in a surface, and the width of 4-dimensional prisms  
REFERENCIA: *Discrete Comput. Geom.* 47:3 (2012), 569-576.  
Factor de impacto y posición JCR (año, si no es el de publicación): **0.649, 115 de 296** CLAVE: A
- 
- 51** AUTORES: Vincent Pilaud, Francisco Santos,  
TITULO: The brick polytope of a sorting network.  
REFERENCIA: *European J. Combin.* 33:4 (2012), 632-662.  
Factor de impacto y posición JCR (año, si no es el de publicación): **0.658, 114 de 296** CLAVE: A
- 
- 50** AUTORES: P. Sabariego, F. Santos,  
TITULO: On the Number of Facets of Three-Dimensional Dirichlet Stereohedra IV: Quarter Cubic Groups,  
REFERENCIA: *Beiträge zur Alg. Geom.* 52:2 (2011), 237–263.  
Factor de impacto y posición JCR (año, si no es el de publicación): — CLAVE: A

- 
- 49 AUTORES: C. Cortés, C. I. Grima, F. Hurtado, A. Márquez, F. Santos, J. Valenzuela,  
TITULO: Transforming triangulations on non planar surfaces.  
REFERENCIA: *SIAM J. Discrete Math.* 24:3 (2010), 821-840.  
Factor de impacto y posición JCR (año, si no es el de publicación): **0.626, 152 de 236** (en “Matemática Aplicada”) CLAVE: A
- 
- 48 AUTORES: E. D. Kim, F. Santos,  
TITULO: An update on the Hirsch conjecture,  
REFERENCIA: *Jahresbericht der Deutschen Mathematiker-Vereinigung*, Volume 112(2) (June 2010), 73–98.  
Factor de impacto y posición JCR (año, si no es el de publicación): — CLAVE: A
- 
- 47 AUTORES: J. A. de Loera, E. D. Kim, S. Onn, and F. Santos,  
TITULO: Graphs of transportation polytopes  
REFERENCIA: *J. of Combin. Th. Ser. A*, **116**(8), 2009, 1306–1325.  
Factor de impacto y posición JCR (año, si no es el de publicación): **0.783, 81 de 251** CLAVE: A
- 
- 46 AUTORES: P. Sabariego, F. Santos,  
TITULO: Triple-loop networks with arbitrarily many minimum distance diagrams,  
REFERENCIA: *Discrete Math.* **309**(6), 2009, 1672–1684  
Factor de impacto y posición JCR (año, si no es el de publicación): **0.548, 159 de 251** CLAVE: A
- 
- 45 AUTORES: V. Pilaud, F. Santos,  
TITULO: Multi-triangulations as complexes of star polygons,  
REFERENCIA: *Discrete Comput. Geom.* *41*(2), 2009, 284–317  
Factor de impacto y posición JCR (año, si no es el de publicación): **0.935, 54 de 251** CLAVE: A
- 
- 44 AUTORES: Christian Haase, Benjamin Nill, Andreas Paffenholz, and Francisco Santos  
TITULO: Lattice points in Minkowski sums  
REFERENCIA: *Electronic J. Combin.* *15* (2008), no. 1, Note 11, 5 pp  
Factor de impacto y posición JCR (año, si no es el de publicación): **0.586, 99 de 215** CLAVE: A
- 
- 43 AUTORES: P. Sabariego and F. Santos,  
TITULO: On the number of facets of three-dimensional Dirichlet stereohedra III: Full cubic groups,  
REFERENCIA: *Discrete Comput. Geom.* *40*(2) (2008), 159–189  
Factor de impacto y posición JCR (año, si no es el de publicación): **0.754, 71 de 215** CLAVE: A
- 
- 42 AUTORES: G. Rote, F. Santos, and I. Streinu,  
TITULO: Pseudo-triangulations - a survey,  
REFERENCIA: in: J.E. Goodman, J. Pach, R. Pollack (Eds.), *Proceedings of the Joint Summer Research Conference on Discrete and Computational Geometry, Snowbird, UT, June 18-22, 2006*, **Contemp. Math.**, American Mathematical Society, Providence, RI, in press.  
<http://arxiv.org/abs/math.CO/0612672>, 63 pp.  
Factor de impacto y posición JCR (año, si no es el de publicación): **no procede (libro)** CLAVE: CL
- 
- 41 AUTORES: O. Aichholzer, D. Orden, F. Santos, and B. Speckmann,  
TITULO: On the Number of Pseudo-Triangulations of Certain Point Sets,  
REFERENCIA: *J. Combin. Theory Ser. A* (2008) 254–278.  
Factor de impacto y posición JCR (año, si no es el de publicación): **0.922, 41 de 215** CLAVE: A
- 
- 40 AUTORES: O. Aichholzer, T. Hackl, M. Hoffmann, C. Huemer, F. Santos, B. Speckmann, B. Vogtenhuber,  
TITULO: Maximizing Maximal Angles for Plane Straight Line Graphs,  
REFERENCIA: In, *Algorithms and Data Structures 10th International Workshop, WADS 2007, Halifax, Canada, August 15-17, 2007*, Frank Dehne, Jrg-Rdiger Sack, Norbert Zeh (Eds.), *Lecture Notes in Computer Science* 4619, Springer-Verlag, 2007, pp. 458-469.  
Factor de impacto y posición JCR (año, si no es el de publicación): **no procede (libro)** CLAVE: CL

- 
- 39** AUTORES: D. Orden, F. Santos, B. Servatius, H. Servatius,  
TITULO: Combinatorial Pseudo-Triangulations,  
REFERENCIA: *Discrete Math.*, **307** (2007), 554–566.  
Factor de impacto y posición JCR (año, si no es el de publicación): **0.377, 148 de 207** CLAVE: A
- 
- 38** AUTORES: F. Santos,  
TITULO: Geometric bistellar flips. The setting, the context and a construction.  
REFERENCIA: In *Proceedings of the International Congress of Mathematicians, Madrid, August 22-30, 2006* (Marta Sanz-Solé, Javier Soria, Juan Luis Varona, Joan Verdera, eds.), European Mathematical Society, 2006, Vol III, pp. 931-962. ISBN 978-3-03719-022-7  
Factor de impacto y posición JCR (año, si no es el de publicación): **no procede (libro)** CLAVE: CL
- 
- 37** AUTORES: F. Santos, A. Schürmann, F. Vallentin  
TITULO: Lattice Delone simplices with exponential volume  
REFERENCIA: *European J. Combin.*, **28:3** (2007), 801–806  
Factor de impacto y posición JCR (año, si no es el de publicación): **0.651, 67 de 207** CLAVE: A
- 
- 36** AUTORES: D. Bochi and F. Santos,  
TITULO: On the number of facets of three dimensional Dirichlet stereohedra II: non-cubic groups  
REFERENCIA: *Beiträge zur Algebra und Geometrie*, **47:1** (2006), 89–120  
Factor de impacto y posición JCR (año, si no es el de publicación): — CLAVE: A
- 
- 35** AUTORES: F. Santos,  
TITULO: Non-connected toric Hilbert schemes  
REFERENCIA: *Mathematische Annalen*. **332:3** (2005), 645–665.  
Factor de impacto y posición JCR (año, si no es el de publicación): **0.828, 31 de 181** CLAVE: A
- 
- 34** AUTORES: L. Bowen, J. A. de Loera, M. Develin, F. Santos,  
TITULO: The Gromov norm of the product of two surfaces,  
REFERENCIA: *Topology* **44:2** (2005), 321-339  
Factor de impacto y posición JCR (año, si no es el de publicación): **0.770, 37 de 181** CLAVE: A
- 
- 33** AUTORES: F. Santos,  
TITULO: The Cayley Trick and triangulations of products of simplices.  
REFERENCIA: In *Integer Points in Polyhedra — Geometry, Number Theory, Algebra, Optimization*, edited by A. Barvinok, M. Beck, C. Haase, B. Reznick, and V. Welker, *Contemporary Mathematics* **374**, American Mathematical Society, 2005, pp. 151-177.  
Factor de impacto y posición JCR (año, si no es el de publicación): no procede (libro) CLAVE: CL
- 
- 32** AUTORES: M. Develin, F. Santos, B. Sturmfels  
TITULO: On the rank of a tropical matrix  
REFERENCIA: In *Combinatorial and Computational Geometry* (J. E. Goodman, J. Pach and E. Welzl, eds), MSRI Publications **52**, Cambridge University Press, 2005, pp. 211-240. ISBN-10: 0521848628  
Factor de impacto y posición JCR (año, si no es el de publicación): no procede (libro) CLAVE: CL
- 
- 31** AUTORES: R. Haas, D. Orden, G. Rote, F. Santos, B. Servatius, H. Servatius, D. Souvaine, I. Streinu and W. Whiteley  
TITULO: Planar Minimally Rigid Graphs and Pseudo-Triangulations  
REFERENCIA: *Comput. Geom., Th. Applic.*, **31:1-2** (May 2005), 31–61.  
Factor de impacto y posición JCR (año, si no es el de publicación): **0.629, 54 de 181** CLAVE: A
- 
- 30** AUTORES: D. Orden and F. Santos,  
TITULO: *The polytope of non-crossing graphs on a planar point set*  
REFERENCIA: *Discrete Comput. Geom.*, **33:2** (2005), 275-305.  
Factor de impacto y posición JCR (año, si no es el de publicación): **0.735, 41 de 181** CLAVE: A

- 
- 29** AUTORES: D. Orden, G. Rote, F. Santos, B. Servatius, H. Servatius, W. Whiteley,  
TITULO: “Non-crossing frameworks with non-crossing reciprocals”.  
REFERENCIA: *Discrete Comput. Geom.*, **32**:4 (2004), 567-600.  
Factor de impacto y posición JCR (año, si no es el de publicación): **0.620, 43 de 181** CLAVE: A
- 
- 28** AUTORES: D. Orden, F. Santos,  
TITULO: “Asymptotically efficient triangulations of the d-cube”,  
REFERENCIA: *Discrete Comput. Geom.*, **30**:4 (2003), 509–528.  
Factor de impacto y posición JCR (año, si no es el de publicación): **0.685, 32 de 174** CLAVE: A
- 
- 27** AUTORES: G. Rote, F. Santos and I. Streinu,  
TITULO: “Expansive motions and the Polytope of Pointed Pseudo-Triangulations”,  
REFERENCIA: In *Discrete and Computational Geometry – The Goodman-Pollack Festschrift* (B. Aronov, S. Basu, J. Pach, M. Sharir, eds), Algorithms and Combinatorics 25, Springer Verlag, Berlin, June 2003, pp. 699–736.  
Factor de impacto y posición JCR (año, si no es el de publicación): no procede (libro) CLAVE: CL
- 
- 26** AUTORES: F. Santos and B. Sturmfels,  
TITULO: “Higher Lawrence configurations”,  
REFERENCIA: *J. Combin. Theory, Ser. A.*, **103**:1 (2003), 151-164.  
Factor de impacto y posición JCR (año, si no es el de publicación): **0.505, 67 de 174** CLAVE: A
- 
- 25** AUTORES: F. Santos, B. Sturmfels,  
TITULO: “Alexander duality in subdivisions of Lawrence polytopes”,  
REFERENCIA: *Adv. Geom.*, **3**:2 (2003), 177-189  
Factor de impacto y posición JCR (año, si no es el de publicación): **0.324, 193 de 215 (2008)** CLAVE: A
- 
- 24** AUTORES: F. Santos, R. Seidel,  
TITULO: “A better upper bound on the number of triangulations of a planar point set”,  
REFERENCIA: *J. Combin. Theory Ser. A*, **102**:1 (2003), 186-193.  
Factor de impacto y posición JCR (año, si no es el de publicación): **0.505, 67 de 174** CLAVE: A
- 
- 23** AUTORES: F. Santos,  
TITULO: Triangulations of oriented matroids,  
REFERENCIA: *Mem. Amer. Math. Soc.*, **156** (2002), no. 741, 81 pages.  
Factor de impacto y posición JCR (año, si no es el de publicación): **1.661, 5 de 170** CLAVE: A
- 
- 22** AUTORES: C. A. Athanasiadis and F. Santos,  
TITULO: On the topology of the Baues poset of polyhedral subdivisions,  
REFERENCIA: *Topology*, **41**:3 (2002), 423–433.  
Factor de impacto y posición JCR (año, si no es el de publicación): **0.733, 28 de 170** CLAVE: A
- 
- 21** AUTORES: M. Azaola and F. Santos,  
TITULO: The number of triangulations of the cyclic polytope  $C(n, n-4)$ ,  
REFERENCIA: *Discrete Comput. Geom.* **27**:1 (2002), 29–48.  
Factor de impacto y posición JCR (año, si no es el de publicación): **0.553, 50 de 170** CLAVE: A
- 
- 20** AUTORES: C. A. Athanasiadis and F. Santos,  
TITULO: Monotone paths on zonotopes  
REFERENCIA: *Canadian J. Math.*, **53**:6 (2001), 1121–1140.  
Factor de impacto y posición JCR (año, si no es el de publicación): **0.412, 77 de 161** CLAVE: A
- 
- 19** AUTORES: F. Santos,  
TITULO: On the refinements of a polyhedral subdivision  
REFERENCIA: *Collect. Math.* **52**:3 (2001), 231–256.  
Factor de impacto y posición JCR (año, si no es el de publicación): **0.574, 105 of 215 (2008)** CLAVE: A

- 
- 18** AUTORES: J.A. de Loera, F. Takeuchi and F. Santos,  
TITULO: Extremal properties for dissections of convex polytopes  
REFERENCIA: *SIAM J. Disc. Math.*, **14**:2 (2001), 143–161.  
Factor de impacto y posición JCR (año, si no es el de publicación): **0.514, 79 de 158** (en “Matemática Aplicada”) CLAVE: A
- 
- 17** AUTORES: F. Santos,  
TITULO: Realizable but not strongly Euclidean oriented matroids,  
REFERENCIA: *European J. Combin.*, **22**:5 (2001), 767–776.  
Factor de impacto y posición JCR (año, si no es el de publicación): **0.335, 104 de 161** CLAVE: A
- 
- 16** AUTORES: D. Bochis and F. Santos,  
TITULO: On the number of facets of three dimensional Dirichlet stereohedra I: groups with reflexions,  
REFERENCIA: *Discrete Comput. Geom.*, **25** (2001) 3, 419–444.  
Factor de impacto y posición JCR (año, si no es el de publicación): **0.547, 43 de 161** CLAVE: A
- 
- 15** AUTORES: F. Santos,  
TITULO: A point set whose space of triangulations is disconnected,  
REFERENCIA: *J. Amer. Math. Soc.* **13** (2000), 611–637.  
Factor de impacto y posición JCR (año, si no es el de publicación): **1.682, 3 de 156** CLAVE: A
- 
- 14** AUTORES: B. Huber, J. Rambau and F. Santos,  
TITULO: The Cayley trick, lifting subdivisions and the Bohne-Dress Theorem on zonotopal tilings  
REFERENCIA: *J. Eur. Math. Soc. (JEMS)*, **2** (2000), 179–198.  
Factor de impacto y posición JCR (año, si no es el de publicación): **1.414, 8 de 181 (2005)** CLAVE: A
- 
- 13** AUTORES: M. Azaola and F. Santos,  
TITULO: The graph of triangulations of a point configuration with  $d + 4$  vertices is 3-connected  
REFERENCIA: *Discrete Comput. Geom.* **23** (2000) 4, 489–536.  
Factor de impacto y posición JCR (año, si no es el de publicación): **0.645, 31 de 156** CLAVE: A
- 
- 12** AUTORES: C.A. Athanasiadis, J.A. de Loera, V. Reiner and F. Santos,  
TITULO: Fiber polytopes for the projections between cyclic polytopes  
REFERENCIA: *European J. Combin.* **21** (2000) 1, 19–47.  
Factor de impacto y posición JCR (año, si no es el de publicación): **0.267, 116 de 156** CLAVE: A
- 
- 11** AUTORES: J. Rambau and F. Santos,  
TITULO: The generalized Baues problem for cyclic polytopes I  
REFERENCIA: *European J. Combin.* **21** (2000) 1, 65–83.  
Factor de impacto y posición JCR (año, si no es el de publicación): **0.267, 116 de 156** CLAVE: A
- 
- 10** AUTORES: F. Santos,  
TITULO: Triangulations with very few geometric bistellar neighbors  
REFERENCIA: *Discrete Comput. Geom.* **23** (2000) 1, 15–33.  
Factor de impacto y posición JCR (año, si no es el de publicación): **0.645, 31 de 156** CLAVE: A
- 
- 9** AUTORES: J.A. de Loera, F. Santos and J. Urrutia,  
TITULO: The number of geometric bistellar neighbors of a triangulation  
REFERENCIA: *Discrete Comput. Geom.* **21** (1999) 1, 131–142.  
Factor de impacto y posición JCR (año, si no es el de publicación): **0.645, 25 de 145** CLAVE: A
- 
- 8** AUTORES: C.A. Athanasiadis, J. Rambau and F. Santos,  
TITULO: The generalized Baues problem for cyclic polytopes II  
REFERENCIA: *Publ. Inst. Math. (Beograd) (N.S.)* **66(80)** (1999) 3–15.  
Factor de impacto y posición JCR (año, si no es el de publicación): no aparece en JCR CLAVE: A

- 
- 7** AUTORES: F. Santos,  
TITULO: Optimal degree construction of real algebraic plane nodal curves with prescribed topology, I: the orientable case  
REFERENCIA: *Rev. Mat. Univ. Complut. Madrid*, **10**, nº supl. (1997), 291–310.  
Factor de impacto y posición JCR (año, si no es el de publicación): **0.739, 93 de 255** CLAVE: A
- 
- 6** AUTORES: J.A. de Loera, S. Hoşten, F. Santos, B. Sturmfels,  
TITULO: On the polytope of all triangulations of a point configuration  
REFERENCIA: *Doc. Math. J. DMV.*, **1** (1996), 103–119.  
Factor de impacto y posición JCR (año, si no es el de publicación): CLAVE: A
- 
- 5** AUTORES: J.A. de Loera and F. Santos,  
TITULO: An effective version of Polyá’s theorem on positive definite forms  
REFERENCIA: *Journal of Pure and Applied Algebra*, **108** (1996), 231–240.  
Factor de impacto y posición JCR (año, si no es el de publicación): **0.396, 44 de 131** CLAVE: A
- 
- 4** AUTORES: F. Santos,  
TITULO: On Delaunay oriented matroids for convex distance functions,  
REFERENCIA: *Discrete Comput. Geom.*, **16** (1996) 197–210.  
Factor de impacto y posición JCR (año, si no es el de publicación): **0.532, 23 de 49** CLAVE: A
- 
- 3** AUTORES: F. Santos,  
TITULO: Inscribing a symmetric body in an ellipse,  
REFERENCIA: *Inform. Process. Lett.*, **59** (1996) 175–178.  
Factor de impacto y posición JCR (año, si no es el de publicación): **0.212, 35 de 116** (en “Comput. Sci., Information Systems”) CLAVE: A
- 
- 2** AUTORES: M.J. González-López, T. Recio and F.Santos,  
TITULO: Parametrization of Semialgebraic Sets  
REFERENCIA: *Math. Comput. Simulat.*, **42** (1996), 353–362.  
Factor de impacto y posición JCR (año, si no es el de publicación): **0.419, 43 de 95** (en “Matemática Aplicada”) CLAVE: A
- 
- 1** AUTORES: F. Santos,  
TITULO: Construction of singular algebraic plane nodal curves with given topology,  
REFERENCIA: In *Real Analytic and Algebraic Geometry, II*, de Gruyter Publishers, Berlin (1994), pp. 213–228.  
Factor de impacto y posición JCR (año, si no es el de publicación): no procede (libro) CLAVE: CL
- 

## LIBROS

- 
- AUTORES: J. A. de Loera, J. Rambau y F. Santos  
TITULO: Triangulations: Structures for Algorithms and Applications.  
REFERENCIA: *Algorithms and Computation in Mathematics*, vol. 25, Springer-Verlag, 2010. ISBN: 978-3-642-12970-4  
CLAVE: L
- 
- AUTORES: C. Athanasiadis, V. Batyrev, D. Dais, M. Henk, y F. Santos, editores  
TITULO: Algebraic and geometric combinatorics.  
REFERENCIA: *Contemporary Mathematics*, **423**, Amer. Math. Soc., 2007  
CLAVE: EL
- 
- AUTORES: D. Orden y F. Santos (editores)  
TITULO: Actas del XI Encuentro de Geometría Computacional  
REFERENCIA: *Universidad de Cantabria*, 2005

CLAVE: EL

---

AUTORES: M. Mazón, T. Recio y F. Santos (editores)  
TITULO: Proceedings of the 10th European Workshop on Computational Geometry  
REFERENCIA: *Universidad de Cantabria*, 1994  
CLAVE: EL

---

AUTORES: F. Santos  
TITULO: Geometría Combinatoria de Curvas Algebraicas y Diagramas de Delaunay en el plano, *Tesis doctoral*  
REFERENCIA: Universidad de Cantabria, 1995  
CLAVE: S

---

### Artículos de divulgación:

---

AUTORES: D. Bochis y F. Santos,  
TITULO: Nuevas cotas superiores para el número de caras de esteroedros de Dirichlet 3-dimensionales  
REFERENCIA COMPLETA: *Gaceta de la R. S. M. E.*, **2**(3), 1999, 577–581.  
CLAVE: A

---

AUTORES: T. Recio and F. Santos,  
TITULO: El espacio es un bien escaso. Empaquetamientos.  
REFERENCIA COMPLETA: en: *Fotografiando las matemáticas*, Ed. Carroggio, Barcelona, 2000, pp. 44–47  
CLAVE: CL

---

AUTORES: F. Santos,  
TITULO: Sobre un contraejemplo a la Conjetura de Hirsch  
REFERENCIA COMPLETA: *Gaceta de la R. S. M. E.*, Vol. 13 (2010), Num. 3, 525–538.  
CLAVE: A

---

AUTORES: F. Santos,  
TITULO: Über ein Gegenbeispiel zur Hirsch-Vermutung (traducción del anterior)  
REFERENCIA COMPLETA: *Mitteilungen der DMV*, Vol 18-4 (2010), pp. 214–221.  
CLAVE: A

---

AUTORES: Francisco Santos.  
TITULO: ¿Cuántas caras puede tener un poliedro (simplicial)?  
REFERENCIA COMPLETA: *La Gaceta de la RSME* 27(1) (2024), 167-193 (expository)  
CLAVE: A

---

## Estancias en centros extranjeros

(se incluyen sólo las estancias continuadas superiores a un mes)

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

---

Centro: Center for Applied math, University of Cornell  
Localidad: Ithaca, NY      País: EE.UU.      Fecha: Otoño 1993      Duración: 15 semanas  
Tema: Estancia breve predoctoral. Tutor: Bernd Sturmfels  
Clave: D

---

Centro: Mathematical Institute, University of Oxford  
Localidad: Oxford      País: UK      Fecha: 1996      Duración: 52 semanas  
Tema: Beca postdoctoral HCM de la Unión Europea. Tutor: Dominic Welsh  
Clave: P C

---

Centro: Dept. Mathematics, U. of California at Berkeley  
Localidad: Berkeley, CA      País: EE.UU.      Fecha: Enero/Febrero 1997      Duración: 5 semanas  
Tema: Visita de investigación al prof. Bernd Sturmfels.  
Clave: I

---

Centro: Mathematical Sciences Research Institute  
Localidad: Berkeley, CA      País: EE.UU.      Fecha: Sept 2001 y Enero 2002      Duración: 9 semanas  
Tema: General Member, cofinanciado por el programa de movilidad del M.E.C.D.  
Clave: I

---

Centro: Dept. Mathematics, U. of California at Davis  
Localidad: Davis, CA      País: EE.UU.      Fecha: Octubre-Diciembre 2001      Duración: 13 semanas  
Tema: Visiting Professor, cofinanciado por el programa de movilidad del M.E.C.D.  
Clave: I

---

Centro: Mathematical Sciences Research Institute  
Localidad: Berkeley, CA      País: EE.UU.      Fecha: Agosto/Diciembre 2003      Duración: 18 semanas  
Tema: Research Professor, cofinanciado por el programa de movilidad del M.E.C.D.  
Clave: I

---

Centro: Dept. Mathematics, U. of California at Davis  
Localidad: Davis, CA      País: EE.UU.      Fecha: Sep. 2007-Marzo 2008      Duración: 29 semanas  
Tema: Visiting Professor, cofinanciado por el programa de movilidad del M.E.C.D.  
Clave: I

---

Centro: Ecole Normale Supérieure  
Localidad: Paris      País: Francia      Fecha: Junio 2008      Duración: 4 semanas  
Tema: Invité - Maître de Conférences Hors Classe  
Clave: I

---

Centro: Freie Universität Berlín  
Localidad: Berlín      País: Alemania      Fecha: Dec. 2012 + Jul.-Dec. 2013      Duración: 26 semanas  
Tema: Humboldt Research Fellow  
Clave: I

---

Centro: Freie Universität Berlín  
Localidad: Berlín      País: Alemania      Fecha: Abril 16 + Dec. 2016      Duración: 4 semanas  
Tema: Einstein Visiting Professor  
Clave: I

---

Centro: Freie Universität Berlín  
Localidad: Berlín      País: Alemania      Fecha: Abril - June 2017      Duración: 9 semanas  
Tema: Einstein Visiting Professor  
Clave: I

---

Centro: Mathematical Sciences Research Institute  
Localidad: Berkeley, CA      País: EE.UU.      Fecha: Agosto/Diciembre 2017      Duración: 18 semanas  
Tema: Clay Senior Scholar (Research Professor)  
Clave: I

---

Centro: Freie Universität  
Localidad: Berlín      País: Alemania      Fecha: April - July 2018      Duración: 17 semanas  
Tema: Einstein Visiting Professor  
Clave: I

---

Centro: Freie Universität Berlín  
Localidad: Berlín      País: Alemania      Fecha: February 2019      Duración: 1 mes  
Tema: Einstein Visiting Professor  
Clave: I

---

Centro: Freie Universität Berlín  
Localidad: Berlín      País: Alemania      Fecha: October 2019      Duración: 1 mes  
Tema: Einstein Visiting Professor  
Clave: I

---

---

## Comunicaciones a congresos

Se incluyen sólo las ponencias presentadas por F. Santos, no aquéllas presentadas por otro coautor

---

*III Encuentro de Geometría Computacional*, Zaragoza, Mayo 1992:

“The isovoronoi problem for strictly convex distances” (ponencia)

---

*Real Analytic and Algebraic Geometry II*, Trento, Italia, Sept. 1992:

“Représentation des courbes dans le plan réel et Construction de Courbes Algébriques à Topologie Donnée” (ponencia, por invitación)

---

*9th European Workshop on Computational Geometry*, Hagen, Alemania, Mar. 1993:

“On The Topological Shape of Planar Voronoi Diagrams.” (ponencia)

---

*Ninth Annual ACM Symposium on Computational Geometry (publicado en Proceedings of the —, pp.109–115, ACM press, San Diego, EE.UU., Jun. 1993:*

“On The Topological Shape of Planar Voronoi Diagrams.” (ponencia, con referee)

---

*Tenth International Symposium on Applied Algebra, Algebraic Algorithms and Error Correcting Codes, AAEECC-10*, San Juan, Puerto Rico., Jun. 1993:

“Parametrization of semialgebraic sets.” (ponencia, con referee)

---

*10th European Workshop on Computational Geometry*, Santander, Abr. 1994:

“On Delaunay Oriented Matroids for Convex Distance Functions.” (ponencia)

---

*Sixth Canadian Conference on Computational Geometry*, Saskatoon, Canadá, Ago. 1994:

“On Delaunay Oriented Matroids.” (ponencia, con referee)

---

*Conference on Real and Complex Algebraic Geometry*, Soesterberg, Holanda, Jun. 1994:

“An effective version of Polyá’s Theorem on Positive Definite Forms” (ponencia, por invitación)

---

*PoSSo Workshop on Software*, Paris, Feb. 1995:

“Computing a canonical encoding of the topology of a real algebraic plane curve” (ponencia)

---

*11th European Workshop on Computational Geometry*, Linz, Austria, Mar. 1995:

“Codifying the Topology of Graph Embeddings on a Surface” (ponencia)

---

*Real Algebraic and Analytic Geometry meeting*, Segovia, Jun. 1995:

“Construction of real algebraic plane nodal curves with given topology and generically optimal degree” (ponencia)

---

*12th European Workshop on Computational Geometry*, Münster, Germany, Mar. 1996:

“The polytope of all triangulations of point configurations” (ponencia)

---

*16<sup>th</sup> International Symposium on Mathematical Programming*, Lausana, Suiza, Jul. 1997:

“Bistellar flips in triangulations of point configurations” (ponencia, por invitación)

---

*MSRI Workshop on Geometric Combinatorics*, Berkeley, USA, Feb. 1997:

“Triangulations of Oriented Matroids” (ponencia)

---

*VII Encuentros de Geometría Computacional*, Madrid, Jul. 1997:

“El número de vecinos biestelares de una triangulación” (ponencia)

---

*Jornadas Franco-Españolas de Geometría Algorítmica*, Barcelona, Sep. 1997:  
“The number of geometric bistellar neighbors of a triangulation” (ponencia)

---

*14<sup>th</sup> European Workshop on Computational Geometry*, UPC, Barcelona, Mar. 1998:  
“Bistellar Flips in Triangulations of Point Configurations” (ponencia)

---

*I Jornadas de Matemática Discreta I Algorítmica*, UPC, Barcelona, 23–24 March, 1998:  
“Subdivisiones de politopos cíclicos” (ponencia)

---

*Algebra, Geometry and Combinatorics (proyecto PRAXIS)*, Universidade do Porto, Portugal, Jul. 1998:  
“Triangulations and Oriented Matroids” (ponencia, por invitación)

---

*International Congress of Mathematicians*, Berlin, Jul. 1998:  
“Applications of the Cayley Trick to triangulations of polytopes” (ponencia)

---

*Geometric and topological combinatorics*, Kotor, Yugoslavia, Ago. 1998:  
“Applications of the Cayley Trick to triangulations of polytopes.” (ponencia, por invitación)

---

*Geometric and Topological Combinatorics*, M.F.O., Oberwolfach, Alemania., Abr. 1999:  
“Recent progres on the Baues problem” (ponencia, por invitación)

---

*Discrete and Computational Geometry*, Centro Stefano Franscini del ETH Zürich, Ascona, Suiza, Jun. 1999:  
“A point configuration whose space of triangulations is disconnected” (ponencia, por invitación)

---

*Géométries combinatoires : matroïdes orientés, matroïdes et applications*, C.I.R.M., Luminy, Francia, Nov. 1999:  
“A point configuration whose space of triangulations is disconnected” (ponencia, por invitación)

---

*Sectional A.M.S. Meeting, special session on Geometric combinatorics*, San Francisco State Univ., EE.UU., Oct 20–22, 2000:  
“A point configuration whose space of triangulations is disconnected” (ponencia, por invitación)

---

*17th European Workshop on Computational Geometry*, Freie Universität, Berlín, Marzo 2001:  
“Applications of the Cayley Trick to triangulations of polytopes” (ponencia)

---

*VIII Encuentro Español de Topología*, Universidad Pública de Navarra, Mayo 2001:  
“El llamado problema de Baues en Combinatoria Topológica” (ponencia)

---

*IX Español de Geometría Computacional*, Universidad de Girona, Julio 2001:  
“Pseudo-triangulaciones de configuraciones de puntos” (conferencia invitada)

---

*3rd Bay Area discrete Math Day*, Cal State Hayward, EE.UU., Noviembre 2001:  
“The expansion cone and the polytope of pointed pseudo-triangulations” (ponencia, por invitación)

---

*Computable Structures in Topology and Geometry*, SCHLOSS DAGSTUHL, Intl. Conf. and Research Center for Computer Science, Alemania, Mayo 2002:  
“Triangulations of oriented matroids” (ponencia, por invitación)

---

*“Topological and geometric combinatorics”*, M.F.O. Oberwolfach, Alemania, 6 al 12 de Abril de 2003:  
“The polytope of non-crossing graphs on a planar point set” (ponencia, por invitación)

---

*X Encuentros de Geometría Computacional*, Universidad de Sevilla, 16 y 17 de Junio de 2003:  
“Small point sets with disconnected space of triangulations” (ponencia)

---

*I Encuentro RSME–AMS*, Universidad de Sevilla, 18 al 21 de Junio de 2003:  
“Small point sets with disconnected space of triangulations” (ponencia, por invitación, sesión de Geometría Computacional)

---

*I Encuentro RSME–AMS*, Universidad de Sevilla, 18 al 21 de Junio de 2003:

“The polytope of non-crossing graphs on a planar point set” (ponencia, por invitación, sesión de Combinatoria)

---

*AMS research conference on “Integer points in polyhedra. Geometry, Number Theory, Algebra, Optimization”*, Snowbird, Utah, EE. UU., July 13 - July 17, 2003:

“Non-connected toric Hilbert schemes” (ponencia, por invitación)

---

*MSRI workshop on “Discrete and Computational Geometry”*, Berkeley, California, EE. UU., November 17 - 21, 2003:

“Computation of the Gromov norm” (ponencia, por invitación)

---

*2004 International Symposium on symbolic and Algebraic Computation*, Universidad de Cantabria, 4–7 de Julio de 2004:

“Triangulations of polytopes and algebraic geometry” (conferencia plenaria)

---

*Ehrhart quasi-polynomials: Algebra, Combinatorics and Geometry*, Math. Forschungsinstitut Oberwolfach , 15–21 de Agosto de 2004:

“Normal polytopes without regular unimodular triangulations” (ponencia, por invitación)

---

*IV Jornadas de Matemática Discreta y Algorítmica*, Universidad Politécnica de Madrid, 5–8 de Septiembre de 2004, ISBN: 84-86189-98-5:

“The Gromov norm of the product of two surfaces” (ponencia)

---

*Kolloquium uber Kombinatorics, KolKom04*, Magdeburg , 13–14 de Noviembre de 2004:

“Catalan-many associahedra” (ponencia)

---

*Primer Congreso Conjunto de Matemáticas RSME-SCM-SEIO-SEMA*, Valencia, 31 ene. – 4 feb. de 2005:

“Pseudo-triangulaciones, grafos planos y rigidez ” (ponencia, por invitación)

---

*XII Encuentro de Topología*, Puerto de la Cruz - Tenerife, 8 y 9 de abril de 2005:

“Triangulaciones de politopos” (conferencia)

---

*2nd Joint Meeting of AMS, DMV and ÖMG*, Mainz, Alemania, 16–19 de Junio de 2005:

“Pseudo-triangulations, rigidity and planar graphs” (ponencia, por invitación)

---

*Conference on Algebraic and Geometric Combinatorics*, Crete, Grecia, 21–26 de Agosto de 2005:

“Triangulations of polytopes and algebraic geometry” (conferencia invitada)

---

*Discrete and Computational Geometry–Twenty Years Later*, Snowbird, Utah, 18–22 de Junio de 2006:

“Geometric bistellar flips” (ponencia, por invitación)

---

*II ESCUELA DE EDUCACIÓN MATEMÁTICA “MIGUEL DE GUZMÁN”*: “En torno a la geometría de Miguel de Guzmán”, El Escorial, Madrid, 24–28 de Julio de 2006:

“Introducción a la Teoría de la Rigidez” (conferencia, por invitación)

---

*International Congress of Mathematicians*, Madrid, 22–30 de Agosto de 2006:

“Triangulations of polytopes” (conferencia invitada (sección de Combinatoria))

---

*International Symposium “The Frontiers of Mathematics*, Fundación Ramon Areces, Madrid., 7–8 de Mayo de 2007:

“The Cinderella of Math” (conferencia invitada)

---

*Projective normality of smooth toric varieties*, M.F.O., Oberwolfach, Alemania., 12–18 de Agosto de 2007:

“Normality, smoothness, and Hadamard simplices” (ponencia, por invitación)

---

*Intuitive Geometry*, Instituto Renyi, Budapest., 1–4 de Julio de 2008:  
“Multi-triangulations as complexes of star polygon” (conferencia invitada)

---

*OR50*, University of York, UK, 9–11 de Septiembre de 2008:  
“Graphs of transportation polytopes” (ponencia)

---

*Congreso de la Real Sociedad Matemática Española*, Universidad de Oviedo, 4–7 de Febrero de 2009:  
“50 años de la conjetura de Hirsch” (conferencia invitada)

---

*Congreso de la Real Sociedad Matemática Española*, Universidad de Oviedo, 4–7 de Febrero de 2009:  
“Politopos reticulares” (ponencia)

---

*2009 Spring Western Section Meeting, AMS*, San Francisco State University, San Francisco, 25–26 Abril de 2009:  
“The Hirsch conjecture: 52 years later” (ponencia)

---

*Combinatorial Challenges in Toric Varieties*, American Institute of Mathematics, Palo Alto, 27 Abril – 1 de Mayo de 2009:  
“Triangulations of dilated 3-polytopes” (ponencia)

---

*Algorithmic and Combinatorial Geometry*, Renyi Institute, Budapest, 15–19 Junio de 2009:  
“The Hirsch conjecture: 52 years later” (conferencia invitada)

---

*50 años de la conjetura de Hirsch*, Universidad de Valladolid, 17–19 Junio de 2009:  
“XI Seminario de Matemática Discreta” (ponencia)

---

*Combinatorial Structures in Algebra and Topology*, Institut für Mathematik, Universität Osnabrück, 7–9 Octubre de 2009:  
“The Hirsch conjecture: 52 years later” (ponencia invitada)

---

*Combinatorial Geometry*, Institute for Pure and Applied Math, Los Angeles, 19–23 Octubre de 2009:  
“Triangulations of dilated 3-polytopes” (ponencia invitada)

---

*EUROPT Workshop*, Universidade de Aveiro, 9–10 Julio de 2010:  
“A Counter-example to The Hirsch conjecture” (conferencia invitada plenaria)

---

*100 years in Seattle: conference in honor of Victor Klee and Branko Grünbaum*, University of Washington, Seattle, USA, 28-30 Julio de 2010:  
“A Counter-example to The Hirsch conjecture” (ponencia invitada)

---

*Bernouilli conference on Discrete and Computational Geometry*, EPFL, Lausana, Suiza, 30 Agosto - 3 de Septiembre de 2010:  
“A Counter-example to The Hirsch conjecture” (ponencia invitada)

---

*Geometric Graph Theory*, EPFL, Lausana, Suiza, 27 de Septiembre - 1 de Octubre de 2010:  
“On the width of low dimensional prisms” (ponencia invitada)

---

*MINLP2010*, Universidad de Sevilla, 1 - 3 de Diciembre de 2010:  
“A Counter-example to The Hirsch conjecture” (conferencia invitada)

---

*Efficiency of the Simplex Method: Quo vadis Hirsch conjecture?*, IPAM - U. de California Los Angeles, 18 - 21 de Enero de 2011:  
“A Counter-example to The Hirsch conjecture” (conferencia invitada)

---

*Topological and Geometric Combinatorics*, MFO Oberwolfach, Alemania, 6 - 12 de Febrero de 2011:  
“Counter-example(s) to the Hirsch Conjecture” (conferencia invitada)

---

*One-Day Meeting in Combinatorics*, University of Oxford, 16 de Marzo de 2011:  
“Counter-examples to the Hirsch conjecture” (conferencia invitada)

---

*III Alicante - Elche - Limoges Meeting on Optimization*, CIEM - Castro Urdiales, 23 - 25 de Junio de 2011:  
“Counter-examples to The Hirsch conjecture” (conferencia invitada)

---

*15 JAEM – Jornadas de Aprendizaje y Enseñanza de las Matemáticas*, Gijón, 3 - 6 de Julio de 2011:  
“Programación lineal, método del símplex y conjetura de Hirsch” (conferencia invitada)

---

*Elementary Geometry from an Advanced Point of View*, Universidade de Aveiro, 1 - 3 de Septiembre de 2011:  
“Polytopes, linear programming and complexity” (conferencia invitada)

---

*DMV Jahrestagung*, Universität Köln, 19–22 de Septiembre de 2011:  
“Counter-examples to the Hirsch conjecture” (conferencia invitada)

---

*Convexity, Topology, Combinatorics and Beyond*, Puerto Vallarta Mexico, 3–7 de Octubre de 2011:  
“A Counter-example to The Hirsch conjecture” (conferencia invitada)

---

*ERC Workshop “High-Complexity Discrete Geometry”*, Freie Universität Berlin, 24–27 de Octubre de 2011:  
“How false is the Hirsch conjecture?” (conferencia invitada)

---

*II Encuentro conjunto SMM-RSME*, Málaga, 17–20 de Enero de 2012:  
“How false was the Hirsch conjecture?” (ponencia invitada plenaria)

---

*VIII Jornadas de Matemática Discreta y Algorítmica*, Universidad de Almería, 11–13 de Julio de 2012:  
“¿Cuán falsa era la conjetura de Hirsch?” (conferencia invitada)

---

*Seminaire Lotharingien de Combinatoire*, Ellwangen, Alemania, 25–27 de Marzo de 2013:  
“The Hirsch Conjecture and its relatives” (ciclo de tres conferencias invitadas )

---

*29th ACM Symposium on Computational Geometry*, Rio de Janeiro, Brasil, 16–21 de Junio de 2013:  
“Recent Progress on the Combinatorial Diameter of Polyhedra and Simplicial Complexes” (conferencia plenaria)

---

*25th International Conference on Formal Power Series and Algebraic Combinatorics, FPSAC 2013*, Paris, 24–28 de Junio de 2013:  
“Recent Progress on the Combinatorial Diameter of Polyhedra and Simplicial Complexes” (conferencia plenaria)

---

*Second ERC “SDModels” Workshop*, Berlin, 7–9 de Octubre de 2013:  
“The number of facets of 3-dimensional Dirichlet polyhedra” (conferencia invitada)

---

*Symposium Diskrete Mathematik 2014*, Frankfurt, 9–10 de Mayo de 2014:  
“Recent results on unimodular triangulations of lattice polytopes” (conferencia invitada)

---

*SIAM Conference on Optimization*, San Diego, 19–24 de Mayo de 2014:  
“Recent Progress on the Diameter of Polyhedra and Simplicial Complexes” (conferencia invitada plenaria)

---

*XIV Encuentro de Algebra Computacional y Aplicaciones*, Barcelona, 18–20 de Junio de 2014:  
“Triangulaciones Unimodulares de Polítopos Reticulares” (conferencia invitada)

---

*First Joint International Meeting RSME-SCM-SEMA-SIMAI-UMI*, Bilbao, 30 Jun.–4 Jul. de 2014:  
“Recent Progress on the Combinatorics of Polyhedra and Simplicial Complexes” (conferencia invitada plenaria)

---

*Discrete Geometry*, Oberwolfach, Alemania, 1–5 de Septiembre de 2014:  
“Many odd-dimensional spheres” (conferencia invitada)

---

*Discrete, Computational and Algebraic Topology*, Copenhague, 10–14 de Noviembre de 2014:  
“Many odd-dimensional spheres” (conferencia invitada)

---

*Intuitive Geometry, László Fejes Tóth Centennial*, Rényi Institute, Budapest, 22–28 de Junio de 2015:  
“Long paths in combinatorial abstractions of polytopes” (conferencia invitada)

---

*XVI Spanish Meeting on Computational Geometry*, U. Politécnica de Cataluña, Barcelona, 1–3 de Julio de 2015:  
“Enumerating lattice 3-polytopes” (conferencia invitada)

---

*PoCo 2015, Summer School on Polyhedral Combinatorics*, Carnegie Mellon University, Pittsburgh, USA, 8–12 de Julio de 2015:  
“Combinatorial diameters of polytopes and simplicial complexes” (minicurso de 2 horas)

---

*ISMP 2014, The International Symposium on Optimization*, Pittsburgh, USA, 13–17 de Julio de 2015:  
“Long paths in combinatorial abstractions of polytopes” (ponencia, por invitación)

---

*European Conference on Combinatorics, Graph Theory and Applications (EUROCOMB 2015)*, Bergen, Noruega, 1 al 4 de Septiembre de 2015:  
“Enumerating lattice 3-polytopes” (conferencia invitada plenaria)

---

*International Conference on Discretization in Geometry and Dynamics*, Herrsching am Ammersee (Munich, Alemania), 5–9 de Octubre de 2015:  
“Enumerating lattice 3-polytopes” (conferencia invitada)

---

*Journées nationales 2016, GDR Informatique Mathématique*, Villetaneuse (París, Francia), 18–20 de Enero de 2016:  
“Diameters of polyhedra and simplicial complexes” (conferencia invitada)

---

*CIMPA Research School: Algebraic, Enumerative and Geometric Combinatorics - ECCO 2016*, Medellín, Colombia, 13–24 de Junio de 2016:  
“Triangulations of Polytopes” (minicurso)

---

*Topología y Combinatoria*, U. de Santiago de Compostela., Octubre 2016:  
“Combinatorial Diameter of Pseudo-manifolds and Normal Simplicial Complexes” (conferencia invitada)

---

*Discrete Geometry*, M.F.O., Oberwolfach, Alemania., June 2017:  
“Towards a classification of empty lattice 4-simplices” (conferencia invitada)

---

*Convex, Discrete and Integral Geometry*, Banach Center, Poznan, Polonia, June 2017:  
“Towards a classification of empty lattice 4-simplices” (conferencia invitada)

---

*MSRI Intro Workshop on Geometric and Topological Combinatorics*, Berkeley, USA, Ago. 2017:  
“Empty and hollow lattice polytopes” (ponencia)

---

*Japanese Conference on Combinatorics and its Applications (JCCA 2018)*, Sendai, Japan, 20–24 May 2018:  
“The complete classification of empty lattice 4-simplices” (conferencia invitada)

---

*New perspectives on Convex Geometry*, Castro Urdiales, 3–7 Sep. 2018:  
“Hollow lattice polytopes and convex geometry” (mini-curso invitado)

---

*II encuentro de las sociedades matemáticas brasileñas (SBM y SBMAC) y españolas (RSME y SEMA)*, Cádiz, 11–14 Dec. 2018:  
“Bounding the volume of hollow lattice 4-polytopes” (ponencia)

---

*25th Birthday Celebration of The Electronic J. of Combinatorics*, Vancouver, 27 May 2019:  
“Classification of lattice polytopes” (conferencia invitada)

---

*MEGA 2019: Effective Methods in Algebraic Geometry*, Madrid, 17–21 June, 2019:  
“Classification of lattice polytopes” (conferencia invitada plenaria)

---

*Algebraic Geometry. Varieties, Polyhedra, Computation.*, Berlin, 7–11 Oct. 2019:  
“The complete classification of empty 4-simplices” (conferencia invitada)

---

*Combinatorial Coworkspace a session in algebraic and geometric combinatorics.*, Kleinwalsertal, Austria, 8–14 Mar. 2020:  
“Tutorial on lattice polytopes” (mini-course)

---

*polytopics.*, U. Frankfurt (online), 6–9 Abr.. 2022:  
“Empty simplices of large width” (conferencia invitada)

---

*biennial RSME – Sesión Topological Structures in Algebra, Combinatorics and Geometry and their Applications.*, Ciudad Real, 17–21 Ene. 2022:  
“Catalan many (more?) associahedra” (ponencia invitada)

---

*biennial RSME – Sesión Geometría Convexa.*, Ciudad Real, 17–21 Ene. 2022:  
“Empty simplices of large width” (ponencia invitada)

---

*Congreso conjunto RSME – UMA.*, Ronda, 12–16 Dec. 2022:  
“Classification and width of (hollow) lattice polytopes” (conferencia plenaria)

---

*Geometry meets Combinatorics in Bielefeld.*, Ronda, 5–9 Sep.. 2022:  
“Small topological counter-examples to the Hirsch Conjecture” (conferencia invitada)

---

*GMZ 60 Geometry, Topology, Community.*, Berlin, 18–19 May, 2023:  
“” (conferencia invitada)

---

*Convex and Discrete Geometry Workshop.*, Budapest, 4–8 Sep. 2023:  
“Multitriangulations and rigidity” (conferencia invitada)

---

*Bienal RSME- sesin de Mat. Discreta.*, Pamplona, 22–26 Ene. 2024:  
“Towards a generalization of the  $k$ -associahedron?” (ponencia invitada)

---

*21 Jornadas de Aprendizaje y Enseanza de las Matemticas – JAEM*, Santander, 30 Jun.–3 Jul. 2024:  
“La cenicienta de las matemticas” (conferencia invitada)

---

---

## Tesis doctorales dirigidas

---

1. Daciana Bochiş, Estereoedros de Dirichlet en dos y tres dimensiones.  
Departamento de Matemáticas, Estadística y Computación, Universidad de Cantabria, Mayo de 1999.  
CALIFICACION: APTO CUM LAUDE

---

  2. Miguel Azaola, Subdivisiones poliedrales en corrago tres.  
Departamento de Matemáticas, Estadística y Computación, Universidad de Cantabria, Junio de 2001.  
CALIFICACION: APTO CUM LAUDE

---

  3. David Orden, Dos problemas de Combinatoria Geométrica: Triangulaciones eficientes del hipercubo; Grafos planos y rigidez.  
Departamento de Matemáticas, Estadística y Computación, Universidad de Cantabria, Junio 2003.  
CALIFICACION: APTO CUM LAUDE, y accésit del PREMIO DE INVESTIGACIÓN del Consejo Social de la Universidad de Cantabria

---

  4. Pilar Sabariego, Algunos problemas sobre teselaciones.  
Departamento de Matemáticas, Estadística y Computación, Universidad de Cantabria, Marzo de 2008.  
CALIFICACION: APTO CUM LAUDE

---

  5. Vincent Pilaud (codirigido con Michel Pocchiola), Multitriangulations, pseudotriangulations and some problems of realization of polytopes .  
Departamento de Matemáticas, Estadística y Computación, Universidad de Cantabria (y Université de Paris VII), Mayo de 2010.  
CALIFICACION: APTO CUM LAUDE, y PREMIO EXTRAORDINARIO

---

  6. Mónica Blanco, Enumeración de politopos reticulares .  
Departamento de Matemáticas, Estadística y Computación, Universidad de Cantabria, Junio de 2017.  
CALIFICACION: APTO CUM LAUDE

---

  7. Jorge Olarte, Polytopal subdivisions in Grassmannians, tropical geometry and algebraic curves.  
Discrete Geometry, Freie Universität Berlin, 5 de Diciembre de 2019.  
CALIFICACION: magna cum laude

---

  8. Giulia Codenotti, Covering properties of lattice polytopes.  
Discrete Geometry, Freie Universität Berlin, 17 de Enero de 2020.  
CALIFICACION: magna cum laude

---

  9. Francisco Criado Gallart (codirigido con Michael Joswig), Tropical bisectors and diameters of simplicial complexes.  
Discrete Mathematics – Geometry, Technische Universität Berlin, 30 de Noviembre de 2020.  
CALIFICACION: magna cum laude

---

  10. Óscar Iglesias Valiño, Clasificación de símplices vacíos.  
Escuela de Doctorado, Universidad de Cantabria, Febrero de 2021.  
CALIFICACION: APTO CUM LAUDE

---

  11. Eva Philippe (codirigida con Arnau Padrol), Geometric realizations using regular subdivisions: Construction of many polytopes, sweep polytopes, s-permutahedra.  
Escuela de Doctorado, Universidad de Paris Sorbonne – U. de Barcelona, Junio de 2024.  
CALIFICACION:
- 
- Actualmente soy **director** de dos estudiante doctoral: Luis Crespo Ruiz (UC, desde Septiembre de 2021) y David Alcántara Garca (UC, desde Abril de 2024).

---

## Experiencia en organización de actividades de I+D

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

---

TITULO: 9th European Workshop on Computational Geometry  
TIPO DE ACTIVIDAD: Congreso  
PARTICIPACION: Miembro del comité organizador  
AMBITO: Europeo  
FECHA: Marzo 1994

---

TITULO: V Encuentro Español de Geometría Computacional  
TIPO DE ACTIVIDAD: Congreso  
PARTICIPACION: Miembro del comité organizador  
AMBITO: Español  
FECHA: Marzo 1994

---

TITULO: Triangulations of polyhedra and point sets  
TIPO DE ACTIVIDAD: Curso de verano Univ. de Cantabria  
PARTICIPACION: Director y ponente  
AMBITO: Internacional  
FECHA: Julio 2000

---

TITULO: Triangulations of polyhedra and point sets  
TIPO DE ACTIVIDAD: Curso de verano en el Mathematical Sciences Research Institute, Berkeley CA, EE. UU.  
PARTICIPACION: Co-organizador y ponente  
AMBITO: Internacional  
FECHA: Julio 2003

---

TITULO: XI Encuentros de Geometría Computacional  
TIPO DE ACTIVIDAD: Congreso  
PARTICIPACION: Coordinador del comité organizador  
AMBITO: Nacional  
FECHA: Junio 2005

---

TITULO: Geometric and Algebraic Combinatorics  
TIPO DE ACTIVIDAD: Euroconferencia Marie-Curie  
PARTICIPACION: Miembro del comité organizador  
AMBITO: Internacional  
FECHA: Agosto 2005

---

TITULO: Geometric and Topological Combinatorics  
TIPO DE ACTIVIDAD: Workshop satélite del ICM 2006  
PARTICIPACION: Coordinador de comités organizador y científico  
AMBITO: Internacional  
FECHA: Agosto 2006

---

TITULO: XIII Encuentro Español de Topología  
TIPO DE ACTIVIDAD: Congreso  
PARTICIPACION: Miembro del comité organizador  
AMBITO: Nacional  
FECHA: Noviembre 2006

---

TITULO: XVII Fall Workshop on Geometry and Physics  
TIPO DE ACTIVIDAD: Congreso  
PARTICIPACION: Miembro del comité organizador  
AMBITO: Internacional  
FECHA: Sept. 2008

---

TITULO: Real Geometry, Computer Algebra, and Math Education  
TIPO DE ACTIVIDAD: Congreso  
PARTICIPACION: Miembro del comité organizador  
AMBITO: Internacional  
FECHA: May 2010

---

TITULO: VII Jornadas de Matemática Discreta y Algorítmica  
TIPO DE ACTIVIDAD: Congreso  
PARTICIPACION: Miembro del comité organizador y pres. del comité científico  
AMBITO: Nacional  
FECHA: Julio 2010

---

TITULO: Triangulations  
TIPO DE ACTIVIDAD: Congreso en el Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach (Alemania)  
PARTICIPACION: Miembro del comité científico  
AMBITO: Internacional  
FECHA: Mayo 2012

---

TITULO: VIII Jornadas de Matemática Discreta y Algorítmica	AMBITO: Nacional
TIPO DE ACTIVIDAD: Congreso	FECHA: Julio 2012
PARTICIPACION: Miembro del comité científico	
<hr/>	
TITULO: Geometric and Algebraic Combinatorics	AMBITO: Internacional
TIPO DE ACTIVIDAD: Congreso en el Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach (Alemania)	FECHA: Febrero 2015
PARTICIPACION: Miembro del comité científico	
<hr/>	
TITULO: IX Jornadas de Matemática Discreta y Algorítmica	AMBITO: Nacional
TIPO DE ACTIVIDAD: Congreso	FECHA: Julio 2014
PARTICIPACION: Miembro del comité científico	
<hr/>	
TITULO: Discrete Mathematics Days – X JMDA	AMBITO: Internacional
TIPO DE ACTIVIDAD: Congreso	FECHA: Julio 2016
PARTICIPACION: Miembro del comité científico	
<hr/>	
TITULO: Einstein Workshop on Lattice Polytopes	AMBITO: Internacional
TIPO DE ACTIVIDAD: Congreso	FECHA: Diciembre 2016
PARTICIPACION: Coordinador del comité científico y organizador	
<hr/>	
TITULO: Geometric and Topological Combinatorics	AMBITO: Internacional
TIPO DE ACTIVIDAD: Semestre especial del MSRI–Berkeley ( <a href="http://www.msri.org/programs/309">http://www.msri.org/programs/309</a> )	FECHA: Agosto–Diciembre 2017
PARTICIPACION: Coordinador del comité científico	
<hr/>	
TITULO: Connections for Women Workshop: Geometric and Topological Combinatorics	AMBITO: Internacional
TIPO DE ACTIVIDAD: Congreso	FECHA: Agosto 2017
PARTICIPACION: Miembro del comité científico	
<hr/>	
TITULO: Einstein Workshop on Discrete Geometry and Topology	AMBITO: Internacional
TIPO DE ACTIVIDAD: Congreso	FECHA: Marzo 2018
PARTICIPACION: Coordinador del comité científico y organizador	
<hr/>	
TITULO: Einstein Workshop on Geometric and Topological Combinatorics	AMBITO: Internacional
TIPO DE ACTIVIDAD: Congreso	FECHA: Octubre 2018
PARTICIPACION: Coordinador del comité científico y organizador	
<hr/>	
TITULO: Congreso Annual de la RSME	AMBITO: Nacional
TIPO DE ACTIVIDAD: Congreso	FECHA: Febrero 2019
PARTICIPACION: Presidente del comité científico	
<hr/>	
TITULO: Geometric, Topological, and Algebraic Combinatorics	AMBITO: Internacional
TIPO DE ACTIVIDAD: Congreso en el Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach (Alemania)	FECHA: Agosto 2019
PARTICIPACION: Miembro del comité científico	
<hr/>	
TITULO: Einstein Workshop on Polytopes and Algebraic Geometry	AMBITO: Internacional
TIPO DE ACTIVIDAD: Congreso	FECHA: December 2-4, 2019
PARTICIPACION: Coordinador del comité científico y organizador	
<hr/>	
TITULO: Discrete Mathematic Days	AMBITO: Internacional
TIPO DE ACTIVIDAD: Congreso	FECHA: 2–4 Julio 2022
PARTICIPACION: Coordinador del comité organizador y miembro del c. científico	

TITULO: Geometric, Algebraic, and Topological Combinatorics  
TIPO DE ACTIVIDAD: Congreso en el Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach (Alemania)  
PARTICIPACION: Organizador

---

AMBITO: Internacional  
FECHA: 10–15 Diciembre 2023

TITULO: Santander Workshop on Geometric and Algebraic Combinatorics  
TIPO DE ACTIVIDAD: Congreso  
PARTICIPACION: Organizador

---

AMBITO: Internacional  
FECHA: 15–19 Enero de 2024

TITULO: Discrete Mathematic Days  
TIPO DE ACTIVIDAD: Congreso  
PARTICIPACION: Co-chair del comité científico

---

AMBITO: Internacional  
FECHA: 3–5 Julio 2024

---

## Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar

(utilice únicamente el espacio equivalente a una página).

---

### Distinciones académicas:

- “Selección Española de la Ciencia”, revista QUO y C.S.I.C., 2018.
- “Clay Senior Scholar”, del Clay Mathematics Institute para el periodo Agosto–Dic. de 2017.
- “Einstein Visiting Fellowship”, concedido por la Fundación Einstein para el periodo 2016–2020 (referencia EVF-2015-230).
- Premio “Juan María Parés” de Investigación, concedido por la Universidad de Cantabria 2016.
- Conferenciante del Coloquio Anual de la Real Sociedad Matemática Española (RSME), Valladolid, 1 de Octubre de 2015. <http://www.rsme.es/content/view/1834/1>
- Premio Fulkerson de la Sociedad Matemática Americana (AMS) y de la Sociedad de Optimización Matemática (MOS) 2015.  
[http://www.mathopt.org/?nav=fulkerson\\_2015](http://www.mathopt.org/?nav=fulkerson_2015)  
<http://www.ams.org/profession/prizes-awards/ams-prizes/fulkerson-prize>
- “Humboldt Research Fellowship”, concedido por la Fundación Alexander von Humboldt en 2012 (referencia 3.3-SPA/1147380).
- Conferenciante invitado plenario (Hauptvortragende) en el Congreso Anual de la Sociedad Matemática Alemana (Colonia, Septiembre 2010).  
[http://www.mi.uni-koeln.de/dmv\\_2011/index/hauptvortraege.html](http://www.mi.uni-koeln.de/dmv_2011/index/hauptvortraege.html)
- Conferenciante invitado en la sección de Combinatoria en el *International Congress of Mathematicians* (Madrid 2006).
- “Premio joven” de Ciencia y Tecnología, de la Fundación General de la Universidad Complutense de Madrid en el año 2003 (VI Edición). <http://www.ucm.es/fundacion/ediciones-antteriores>
- Cinco sexenios de investigación reconocidos por la CNEAI del Ministerio de Educación, correspondientes a los periodos 1992–1997, 1998–2003, 2004–2009, 2010–2015 y 2016–2021.

### Cargos de Gestión:

- Fui **Coordinador Erasmus/ECTS** de la Licenciatura de Matemáticas de la Universidad de Cantabria, desde Mayo de 1995 hasta Marzo de 2003.
- Fui **Director** del *Centro Internacional de Encuentros Matemáticos* ([www.ciem.unican.es](http://www.ciem.unican.es)) desde el 1 de Mayo de 2008 hasta el 31 de Agosto de 2010.
- Fui **Vicedecano de la Facultad de Ciencias – Responsable del Grado en Matemáticas** en la Universidad de Cantabria desde el 1 de Marzo de 2010 hasta el 1 de Mayo de 2013.
- Fui **Presidente** de la Federación Cántabra de Esgrima desde su fundación en Marzo de 2014 hasta Septiembre de 2015.

- Fui **Coordinador** del Programa de Doctorado “Matemáticas y Computación” (R.D. 1393/2007) en la Universidad de Cantabria desde Enero de 2011 hasta su extinción en 2017. Siendo yo coordinador el programa fue distinguido con la Mención Hacia la Excelencia del Ministerio de Educación (2011).
- Fui **Coordinador** del Programa de Doctorado “Ciencia y Tecnología” (R.D. 99/2011) en la Universidad de Cantabria desde su aprobación por la ANECA desde Julio de 2014 hasta Abril de 2017.
- Soy **Coordinador** del Máster Oficial en Matemáticas y Computación en la Universidad de Cantabria desde Julio de 2021.

#### Otras actividades científicas y académicas:

- Miembro del Consejo de Dirección del proyecto Consolider-Ingenio2010 *i-MATH* desde Marzo de 2008 a Abril de 2012.
- Miembro del **comité editorial** de la revista *Discrete and Computational Geometry* (Springer-Verlag) desde Enero de 2007. <http://www.springer.com/journal/00454/edboard>
- Miembro del **comité editorial** de la revista *Advances in Geometry* (de Gruyter) desde Enero de 2021. <https://www.degruyter.com/journal/key/ADVG/html>
- Miembro del **comité de editores-jefe** de la revista *Electronic J. of Combinatorics* desde 2014. <https://www.combinatorics.org/ojs/index.php/eljc/about/editorialTeam>
- Miembro de la **comisión científica** de la *Real Sociedad Matemática Española* desde Septiembre de 2010 hasta Enero de 2016, y desde Enero de 2022 hasta la actualidad.
- Miembro del Comité Científico de la Red Española de Topología desde Enero de 2013 a Diciembre de 2016. **Coordinador** durante 2014 y **tesorero** durante 2015 y 2016.
- **Presidente del jurado** del Premio José Luis Rubio de Francia de la R.S.M.E., 2018–2021.
- Investigador **responsable del grupo** *Geometría Diferencial y Discreta* de la U. de Cantabria. [http://www.unican.es/WebUC/Unidades/Investigacion/grupos/grupo\\_idi.asp?Id=117](http://www.unican.es/WebUC/Unidades/Investigacion/grupos/grupo_idi.asp?Id=117)
- **Evaluador de proyectos de investigación** para la ANEP desde 2001 (unos quince proyectos en total).
- **Evaluador de becas FPU** para la ANECA en 2012 y 2013 (coordinador del área de Matemáticas).
- **Recensor** de artículos de investigación para una veintena de revistas internacionales de matemáticas y diversos congresos científicos.
- Miembro de los **tribunales de tesis doctoral** de
  - Carmen Cortés (Universidad de Sevilla, 1999),
  - Maria Jesús Pisabarro (Universidad de Valladolid, 2001),
  - Rafael Santamaría (Universidad de Cantabria, 2002),
  - Julian Pfeifle (Technische Universität Berlin, 2003),
  - Aimée Calatayud (Universidad Politécnica de Madrid, 2004),
  - Narcís Coll (Universidad Politécnica de Catalunya, 2004),
  - Miguel A. Marco Buzunáriz (Universidad de Zaragoza, 2007),
  - Edward D. Kim (Universidad de California Davis, 2010),
  - César Ceballos (Freie Universität Berlin, Agosto 2012),
  - Nicolai Häehnle (EPFL Lausana, Noviembre 2012),

Arnau Padrol (UPC Barcelona, Marzo 2013),  
Pascal Benchimol (Ecole Polytechnique Paris, December 2014),  
Aaron Dall (UPC Barcelona, February 2015).  
Katy Beeler (Freie Univ. Berlin, Oct. 2017, reviewer).  
Tobias Friedl (Freie Universität Berlin, Abril 2017).  
Thibault Manneville (Ecole Polytechnique Paris, July 2017).  
Jan Hoffman (Freie Universität Berlin, February 2018).  
Florian Kohl (Freie Universität Berlin, June 2018).  
Marcel Celaya (Georgia Institute of Technology, July 2019, reviewer).  
Christopher Borger (Otto von Guericke Univ. Magdeburg, June 2020).  
Robert Löwe (Technische Universität Berlin, July 2020).  
Ander Lamaison (Freie Universität Berlin, March 2021).  
Daniel Tamayo (Université Paris-Saclay, Octubre 2023).