

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

Curriculum vitae

Número de hojas que contiene: 26

Nombre: Francisco Santos Leal

Fecha: 15 de Diciembre de 2016

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 SEXO: V
LUGAR Y FECHA DE NACIMIENTO: Valladolid (Valladolid), 28 de Mayo de 1968
D.N.I.: 13.774286-T, expedido en Santander el 6 de Mayo de 2005
N. de funcionario: A05001377428613
Dirección particular: Calle El Campizo 37, 39012, Santander TELÉFONO : 618 302879
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, Politopos, 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–Marzo 2019
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 Geométrica y sus conexiones al álgebra
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 Geométrica y sus conexiones al álgebra
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
ENTIDADES PARTICIPANTES: Freie U. Berlin
DURACION: 2016 — 2019 CUANTIA: 450.000 Eur.
RESPONSABLE: **Francisco Santos** (guest) y **Günter M. Ziegler** (host)
NUMERO DE INVESTIGADORES: 5 (host, guest-IP, 1 postdoc, 2 predocs)

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 COMPLETA: *Annals of Math. (2)*, 176 (July 2012), 383–412.
Factor de impacto y posición JCR (año de publicación de la revista): **3.402, 3 de 296**
Este artículo recibió el Premio Fulkerson de la AMS y la MOS CLAVE: A

AUTORES: F. Santos,
TITULO: Geometric bistellar flips. The setting, the context and a construction.
REFERENCIA COMPLETA: 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 de publicación de la revista): **no procede (libro)** CLAVE: CL

AUTORES: F. Santos,
TITULO: Triangulations of oriented matroids,
REFERENCIA COMPLETA: *Mem. Amer. Math. Soc.*, **156** (2002), no. 741, 81 pages.
Factor de impacto y posición JCR (año de publicación de la revista): **1.661, 5 de 170** CLAVE: A

AUTORES: F. Santos,
TITULO: A point set whose space of triangulations is disconnected,
REFERENCIA COMPLETA: *J. Amer. Math. Soc.* **13** (2000), 611–637.
Factor de impacto y posición JCR (año de publicación de la revista): **3.411, 2 de 255** CLAVE: A

AUTORES: B. Huber, J. Rambau and F. Santos,
TITULO: The Cayley trick, lifting subdivisions and the Bohne-Dress Theorem on zonotopal tilings
REFERENCIA COMPLETA: *J. Eur. Math. Soc. (JEMS)*, **2** (2000), 179–198.
Factor de impacto y posición JCR (año de publicación de la revista): **1.736, 11 de 255** CLAVE: A

Artículos en proceso de recensión:

73 AUTORES: Mónica Blanco, Christian Haase, Jan Hofmann, Francisco Santos
TITULO: The Finiteness Threshold Width of Lattice Polytopes
REFERENCIA COMPLETA: Preprint, 15 pages, July 2016. arXiv:1607.00798
Factor de impacto y posición JCR (año de publicación de la revista): — CLAVE: A

72 AUTORES: Francisco Criado and Francisco Santos.
TITULO: The maximum diameter of pure simplicial complexes and pseudo-manifolds
REFERENCIA COMPLETA: Preprint, 8 pages, March 2016. arXiv:1603.06238
Factor de impacto y posición JCR (año de publicación de la revista): — CLAVE: A

71 AUTORES: Mónica Blanco and Francisco Santos.
TITULO: On the enumeration of lattice 3-polytopes
REFERENCIA COMPLETA: Preprint, 31 pages, January 2016. arXiv:1601.02577
Factor de impacto y posición JCR (año de publicación de la revista): — CLAVE: A

70 AUTORES: Christian Haase, Andreas Paffenholz, Lindsay C. Piechnik, Francisco Santos
TITULO: Existence of unimodular triangulations - positive results
REFERENCIA COMPLETA: Preprint, 82 pages, May 2014. arXiv:1405.1687
Factor de impacto y posición JCR (año de publicación de la revista): — CLAVE: A

69 AUTORES: Francisco Santos, Christian Stump, Volkmar Welker
TITULO: Noncrossing sets and a Grassmann associahedron
REFERENCIA COMPLETA: Preprint, March 2014, 34 pages. arXiv:1403.8133
Factor de impacto y posición JCR (año de publicación de la revista): — CLAVE: A

Artículos aceptados:

68 AUTORES: Carl Lee and Francisco Santos.
TITULO: Subdivisions and triangulations of polytopes.
REFERENCIA COMPLETA: In *Handbook of Discrete and Computational Geometry, Third Edition*, edited by Jacob E. Goodman, Joseph O'Rourke, and Csaba D. Tóth, CRC Press, to appear.
Factor de impacto y posición JCR (año de publicación de la revista): **no procede (libro)** CLAVE: CL

67 AUTORES: Jean-Philippe Labbé, Thibault Manneville, Francisco Santos.
TITULO: Hirsch polytopes with exponentially long combinatorial segments
REFERENCIA COMPLETA: *Math. Prog.*, to appear. DOI: 10.1007/s10107-016-1099-y
Factor de impacto y posición JCR (año de publicación de la revista): **aún no disponible** CLAVE: A

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

66 AUTORES: Mónica Blanco and Francisco Santos.
TITULO: Lattice 3-polytopes with six lattice points
REFERENCIA COMPLETA: *SIAM J. Discrete Math* **30(2)** (2016) , 687–717
Factor de impacto y posición JCR (año de publicación de la revista): **aún no disponible** CLAVE: A

65 AUTORES: Mónica Blanco and Francisco Santos.
TITULO: Lattice 3-polytopes with few lattice points
REFERENCIA COMPLETA: *SIAM J. Discrete Math* **30(2)** (2016) , 669–686
Factor de impacto y posición JCR (año de publicación de la revista): **aún no disponible** CLAVE: A

64 AUTORES: Eran Nevo, Francisco Santos, Stedman Wilson
TITULO: Many triangulated odd-spheres
REFERENCIA COMPLETA: *Math. Annalen* 364:3 (2016), 737–762. DOI: 10.1007/s00208-015-1232-x
Factor de impacto y posición JCR (año de publicación de la revista): **aún no disponible** CLAVE: A

63 AUTORES: Cesar Ceballos, Francisco Santos, Günter M. Ziegler,
TITULO: Many non-equivalent realizations of the associahedron
REFERENCIA COMPLETA: *Combinatorica*, 35(5) (2015), 513–551. DOI: 10.1007/s00493-014-2959-9
Factor de impacto y posición JCR (año de publicación de la revista): **aún no disponible** 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 COMPLETA: *Israel J. Math.*, Volume 207, Issue 1, 2015, 301–329
Factor de impacto y posición JCR (año de publicación de la revista): **aún no disponible** CLAVE: A

61 AUTORES: Benjamin Matschke, Francisco Santos, Christophe Weibel,
TITULO: The width of 5-dimensional prmatoids
REFERENCIA COMPLETA: *Proc. London Math. Soc.*, Vol 110 (3) (2015), 647–672.
Factor de impacto y posición JCR (año de publicación de la revista): **aún no disponible** 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 COMPLETA: 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 de publicación de la revista): **aún no disponible** CLAVE: A
-
- 59** AUTORES: Károly Böröczky, Francisco Santos, Oriol Serra,
TITULO: On sumsets and convex hull.
REFERENCIA COMPLETA: *Discrete Comput. Geom.* 52 (4), (2014), 705–729. DOI: 10.1007/s00454-014-9633-2
Factor de impacto y posición JCR (año de publicación de la revista): **0.692, 115 of 311** CLAVE: A
-
- 58** AUTORES: Francisco Santos, Günter M. Ziegler,
TITULO: Unimodular triangulations of dilated 3-polytopes
REFERENCIA COMPLETA: *Trans. Moscow Math. Soc.*, 74 (2013), 293-311. DOI: 10.1090/S0077-1554-2014-00220-X
Factor de impacto y posición JCR (año de publicación de la revista): **no JCR** CLAVE: A
-
- 57** AUTORES: Francisco Santos,
TITULO: Recent progress on the combinatorial diameter of polytopes and simplicial complexes
REFERENCIA COMPLETA: *TOP*, 21:3 (October 2013), 426-460. DOI: 10.1007/s11750-013-0295-7
Factor de impacto y posición JCR (año de publicación de la revista): **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 COMPLETA: 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 de publicación de la revista): **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 COMPLETA: *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 de publicación de la revista): **0.570, 154 de 299** CLAVE: A
-
- 54** AUTORES: Julian Pfeifle, Vincent Pilaud, Francisco Santos,
TITULO: Polytopality and Cartesian products of graphs
REFERENCIA COMPLETA: *Israel J. Math.* 192(1) (2012), 121–144. DOI: 10.1007/s11856-012-0049-5
Factor de impacto y posición JCR (año de publicación de la revista): **0.646, 116 de 296** CLAVE: A
-
- 53** AUTORES: F. Santos,
TITULO: A counter-example to the Hirsch conjecture
REFERENCIA COMPLETA: *Annals of Math. (2)*, 176 (July 2012), 383–412.
Factor de impacto y posición JCR (año de publicación de la revista): **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 COMPLETA: *Discrete Comput. Geom.* 47:3 (2012), 569-576.
Factor de impacto y posición JCR (año de publicación de la revista): **0.649, 115 de 296** CLAVE: A
-
- 51** AUTORES: Vincent Pilaud, Francisco Santos,
TITULO: The brick polytope of a sorting network.
REFERENCIA COMPLETA: *European J. Combin.* 33:4 (2012), 632-662.
Factor de impacto y posición JCR (año de publicación de la revista): **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 COMPLETA: *Beiträge zur Alg. Geom.* 52:2 (2011), 237-263.
Factor de impacto y posición JCR (año de publicación de la revista): — 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 COMPLETA: *SIAM J. Discrete Math.* 24:3 (2010), 821-840.
Factor de impacto y posición JCR (año de publicación de la revista): **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 COMPLETA: *Jahresbericht der Deutschen Mathematiker-Vereinigung*, Volume 112(2) (June 2010), 73-98.
Factor de impacto y posición JCR (año de publicación de la revista): — CLAVE: A
-
- 47** AUTORES: J. A. de Loera, E. D. Kim, S. Onn, and F. Santos,
TITULO: Graphs of transportation polytopes
REFERENCIA COMPLETA: *J. of Combin. Th. Ser. A*, **116**(8), 2009, 1306-1325.
Factor de impacto y posición JCR (año de publicación de la revista): **0.783, 81 de 251** CLAVE: A
-
- 46** AUTORES: P. Sabariego, F. Santos,
TITULO: Triple-loop networks with arbitrarily many minimum distance diagrams,
REFERENCIA COMPLETA: *Discrete Math.* **309**(6), 2009, 1672-1684
Factor de impacto y posición JCR (año de publicación de la revista): **0.548, 159 de 251** CLAVE: A
-
- 45** AUTORES: V. Pilaud, F. Santos,
TITULO: Multi-triangulations as complexes of star polygons,
REFERENCIA COMPLETA: *Discrete Comput. Geom.* 41(2), 2009, 284-317
Factor de impacto y posición JCR (año de publicación de la revista): **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 COMPLETA: *Electronic J. Combin.* 15 (2008), no. 1, Note 11, 5 pp
Factor de impacto y posición JCR (año de publicación de la revista): **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 COMPLETA: *Discrete Comput. Geom.* 40(2) (2008), 159-189
Factor de impacto y posición JCR (año de publicación de la revista): **0.754, 71 de 215** CLAVE: A

-
- 42** AUTORES: G. Rote, F. Santos, and I. Streinu,
TITULO: Pseudo-triangulations - a survey,
REFERENCIA COMPLETA: 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 de publicación de la revista): **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 COMPLETA: *J. Combin. Theory Ser. A* (2008) 254–278.
Factor de impacto y posición JCR (año de publicación de la revista): **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 COMPLETA: 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 de publicación de la revista): **no procede (libro)** CLAVE: CL
-
- 39** AUTORES: D. Orden, F. Santos, B. Servatius, H. Servatius,
TITULO: Combinatorial Pseudo-Triangulations,
REFERENCIA COMPLETA: *Discrete Math.*, **307** (2007), 554–566.
Factor de impacto y posición JCR (año de publicación de la revista): **0.377, 148 de 207** CLAVE: A
-
- 38** AUTORES: F. Santos,
TITULO: Geometric bistellar flips. The setting, the context and a construction.
REFERENCIA COMPLETA: 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 de publicación de la revista): **no procede (libro)** CLAVE: CL
-
- 37** AUTORES: F. Santos, A. Schürmann, F. Vallentin
TITULO: Lattice Delone simplices with exponential volume
REFERENCIA COMPLETA: *European J. Combin.*, **28:3** (2007), 801–806
Factor de impacto y posición JCR (año de publicación de la revista): **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 COMPLETA: *Beiträge zur Algebra und Geometrie*, **47:1** (2006), 89–120
<http://arXiv.org/abs/math.CO/0204231>.
Factor de impacto y posición JCR (año de publicación de la revista): no aparece en JCR CLAVE: A
-
- 35** AUTORES: F. Santos,
TITULO: Non-connected toric Hilbert schemes
REFERENCIA COMPLETA: *Mathematische Annalen*. **332:3** (2005), 645–665.
Factor de impacto y posición JCR (año de publicación de la revista): **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 COMPLETA: *Topology* **44:2** (2005), 321-339
Factor de impacto y posición JCR (año de publicación de la revista): **0.770, 37 de 181** CLAVE: A

-
- 33** AUTORES: F. Santos,
TITULO: The Cayley Trick and triangulations of products of simplices.
REFERENCIA COMPLETA: 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 de publicación de la revista): no procede (libro) CLAVE: CL
-
- 32** AUTORES: M. Develin, F. Santos, B. Sturmfels
TITULO: On the rank of a tropical matrix
REFERENCIA COMPLETA: 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 de publicación de la revista): 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 COMPLETA: *Comput. Geom., Th. Applic.*, **31**:1-2 (May 2005), 31–61.
Factor de impacto y posición JCR (año de publicación de la revista): **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 COMPLETA: *Discrete Comput. Geom.*, **33**:2 (2005), 275-305.
Factor de impacto y posición JCR (año de publicación de la revista): **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 COMPLETA: *Discrete Comput. Geom.*, **32**:4 (2004), 567-600.
Factor de impacto y posición JCR (año de publicación de la revista): **0.620, 43 de 181** CLAVE: A
-
- 28** AUTORES: D. Orden, F. Santos,
TITULO: “Asymptotically efficient triangulations of the d-cube”,
REFERENCIA COMPLETA: *Discrete Comput. Geom.*, **30**:4 (2003), 509–528.
Factor de impacto y posición JCR (año de publicación de la revista): **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 COMPLETA: 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 de publicación de la revista): no procede (libro) CLAVE: CL
-
- 26** AUTORES: F. Santos and B. Sturmfels,
TITULO: “Higher Lawrence configurations”,
REFERENCIA COMPLETA: *J. Combin. Theory, Ser. A.*, **103**:1 (2003), 151-164.
Factor de impacto y posición JCR (año de publicación de la revista): **0.505, 67 de 174** CLAVE: A
-
- 25** AUTORES: F. Santos, B. Sturmfels,
TITULO: “Alexander duality in subdivisions of Lawrence polytopes”,
REFERENCIA COMPLETA: *Adv. Geom.*, **3**:2 (2003), 177-189
Factor de impacto y posición JCR (año de publicación de la revista): **???, ?? de ??** CLAVE: A
-
- 24** AUTORES: F. Santos, R. Seidel,
TITULO: “A better upper bound on the number of triangulations of a planar point set”,
REFERENCIA COMPLETA: *J. Combin. Theory Ser. A*, **102**:1 (2003), 186-193.
Factor de impacto y posición JCR (año de publicación de la revista): **0.505, 67 de 174** CLAVE: A

-
- 23** AUTORES: F. Santos,
TITULO: Triangulations of oriented matroids,
REFERENCIA COMPLETA: *Mem. Amer. Math. Soc.*, **156** (2002), no. 741, 81 pages.
Factor de impacto y posición JCR (año de publicación de la revista): **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 COMPLETA: *Topology*, **41**:3 (2002), 423–433.
Factor de impacto y posición JCR (año de publicación de la revista): **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 COMPLETA: *Discrete Comput. Geom.* **27**:1 (2002), 29–48.
Factor de impacto y posición JCR (año de publicación de la revista): **0.553, 50 de 170** CLAVE: A
-
- 20** AUTORES: C. A. Athanasiadis and F. Santos,
TITULO: Monotone paths on zonotopes
REFERENCIA COMPLETA: *Canadian J. Math.*, **53**:6 (2001), 1121–1140.
Factor de impacto y posición JCR (año de publicación de la revista): **0.412, 77 de 161** CLAVE: A
-
- 19** AUTORES: F. Santos,
TITULO: On the refinements of a polyhedral subdivision
REFERENCIA COMPLETA: *Collect. Math.* **52**:3 (2001), 231–256.
Factor de impacto y posición JCR (año de publicación de la revista): — CLAVE: A
-
- 18** AUTORES: J.A. de Loera, F. Takeuchi and F. Santos,
TITULO: Extremal properties for dissections of convex polytopes
REFERENCIA COMPLETA: *SIAM J. Disc. Math.*, **14**:2 (2001), 143–161.
Factor de impacto y posición JCR (año de publicación de la revista): **0.514, 79 de 158** (en “Matemática Aplicada”) CLAVE: A
-
- 17** AUTORES: F. Santos,
TITULO: Realizable but not strongly Euclidean oriented matroids,
REFERENCIA COMPLETA: *European J. Combin.*, **22**:5 (2001), 767–776.
Factor de impacto y posición JCR (año de publicación de la revista): **0.335, 104 de 161** CLAVE: A
-
- 16** AUTORES: D. Bochi and F. Santos,
TITULO: On the number of facets of three dimensional Dirichlet stereohedra I: groups with reflexions,
REFERENCIA COMPLETA: *Discrete Comput. Geom.*, **25** (2001) 3, 419–444.
Factor de impacto y posición JCR (año de publicación de la revista): **0.547, 43 de 161** CLAVE: A
-
- 15** AUTORES: F. Santos,
TITULO: A point set whose space of triangulations is disconnected,
REFERENCIA COMPLETA: *J. Amer. Math. Soc.* **13** (2000), 611–637.
Factor de impacto y posición JCR (año de publicación de la revista): **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 COMPLETA: *J. Eur. Math. Soc. (JEMS)*, **2** (2000), 179–198.
Factor de impacto y posición JCR (año de publicación de la revista): — 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 COMPLETA: *Discrete Comput. Geom.* **23** (2000) 4, 489–536.
Factor de impacto y posición JCR (año de publicación de la revista): **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 COMPLETA: *European J. Combin.* **21** (2000) 1, 19–47.
Factor de impacto y posición JCR (año de publicación de la revista): **0.267, 116 de 156** CLAVE: A
-
- 11** AUTORES: J. Rambau and F. Santos,
TITULO: The generalized Baues problem for cyclic polytopes I
REFERENCIA COMPLETA: *European J. Combin.* **21** (2000) 1, 65–83.
Factor de impacto y posición JCR (año de publicación de la revista): **0.267, 116 de 156** CLAVE: A
-
- 10** AUTORES: F. Santos,
TITULO: Triangulations with very few geometric bistellar neighbors
REFERENCIA COMPLETA: *Discrete Comput. Geom.* **23** (2000) 1, 15–33.
Factor de impacto y posición JCR (año de publicación de la revista): **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 COMPLETA: *Discrete Comput. Geom.* **21** (1999) 1, 131–142.
Factor de impacto y posición JCR (año de publicación de la revista): **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 COMPLETA: *Publ. Inst. Math. (Beograd) (N.S.)* **66(80)** (1999) 3–15.
Factor de impacto y posición JCR (año de publicación de la revista): 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 COMPLETA: *Rev. Mat. Univ. Complut. Madrid*, **10**, n^o supl. (1997), 291–310.
Factor de impacto y posición JCR (año de publicación de la revista): **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 COMPLETA: *Doc. Math. J. DMV.*, **1** (1996), 103–119.
Factor de impacto y posición JCR (año de publicación de la revista): CLAVE: A
-
- 5** AUTORES: J.A. de Loera and F. Santos,
TITULO: An effective version of Polyá’s theorem on positive definite forms
REFERENCIA COMPLETA: *Journal of Pure and Applied Algebra*, **108** (1996), 231–240.
Factor de impacto y posición JCR (año de publicación de la revista): **0.396, 44 de 131** CLAVE: A
-
- 4** AUTORES: F. Santos,
TITULO: On Delaunay oriented matroids for convex distance functions,
REFERENCIA COMPLETA: *Discrete Comput. Geom.*, **16** (1996) 197–210.
Factor de impacto y posición JCR (año de publicación de la revista): **0.532, 23 de 49** CLAVE: A
-
- 3** AUTORES: F. Santos,
TITULO: Inscribing a symmetric body in an ellipse,
REFERENCIA COMPLETA: *Inform. Process. Lett.*, **59** (1996) 175–178.
Factor de impacto y posición JCR (año de publicación de la revista): **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 COMPLETA: *Math. Comput. Simulat.*, **42** (1996), 353–362.
Factor de impacto y posición JCR (año de publicación de la revista): **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 COMPLETA: In *Real Analytic and Algebraic Geometry, II*, de Gruyter Publishers, Berlin (1994), pp. 213–228.
Factor de impacto y posición JCR (año de publicación de la revista): 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. Bochi y F. Santos,
TITULO: Nuevas cotas superiores para el número de caras de estereodros 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

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

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

Comunicaciones a congresos

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

A. González-Corbalán, M. Mazón, T. Recio, F. Santos, *III Encuentro de Geometría Computacional* (ponencia). The isovoronoi problem for strictly convex distances, Zaragoza, Mayo 1992

F. Santos, *Real Analytic and Algebraic Geometry II* (ponencia, por invitación). Représentation des courbes dans le plan réel et Construction de Courbes Algébriques à Topologie Donnée, Trento, Italia, Sept. 1992

A. González-Corbalán, M. Mazón, T. Recio, F. Santos, *9th European Workshop on Computational Geometry* (ponencia). On The Topological Shape of Planar Voronoi Diagrams., Hagen, Alemania, Mar. 1993

A. González-Corbalán, M. Mazón, T. Recio, F. Santos, *Ninth Annual ACM Symposium on Computational Geometry* (publicado en *Proceedings of the —*, pp.109–115, ACM press (ponencia, con referee). On The Topological Shape of Planar Voronoi Diagrams., San Diego, EE.UU., Jun. 1993

M.J. González-López, T. Recio, F. Santos, *Tenth International Symposium on Applied Algebra, Algebraic Algorithms and Error Correcting Codes, AAEECC-10* (ponencia, con referee). Parametrization of semialgebraic sets., San Juan, Puerto Rico., Jun. 1993

F. Santos, *10th European Workshop on Computational Geometry* (ponencia). On Delaunay Oriented Matroids for Convex Distance Functions., Santander, Abr. 1994

F. Santos, *Sixth Canadian Conference on Computational Geometry* (ponencia, con referee). On Delaunay Oriented Matroids., Saskatoon, Canadá, Ago. 1994

J.A. de Loera, F. Santos, *Conference on Real and Complex Algebraic Geometry* (ponencia, por invitación). An effective version of Polya's Theorem on Positive Definite Forms, Soesterberg, Holanda, Jun. 1994

M. Encarnación, H. Hong, F. Santos, *PoSSo Workshop on Software* (ponencia). Computing a canonical encoding of the topology of a real algebraic plane curve, Paris, Feb. 1995

F. Santos, *11th European Workshop on Computational Geometry* (ponencia). Codifying the Topology of Graph Embeddings on a Surface, Linz, Austria, Mar. 1995

F. Santos, *Real Algebraic and Analytic Geometry meeting* (ponencia). Construction of real algebraic plane nodal curves with given topology and generically optimal degree, Segovia, Jun. 1995

S. Hosten, J.A. de Loera, F. Santos, B. Sturmfels, *12th European Workshop on Computational Geometry* (ponencia). The polytope of all triangulations of point configurations, Münster, Germany, Mar. 1996

Francisco Santos, *16th International Symposium on Mathematical Programming* (ponencia, por invitación). Bistellar flips in triangulations of point configurations, Lausana, Suiza, Jul. 1997

Francisco Santos, *MSRI Workshop on Geometric Combinatorics* (ponencia). Triangulations of Oriented Matroids, Berkeley, USA, Feb. 1997

J. A. de Loera, J. Urrutia, Francisco Santos, (ponencia). El número de vecinos biestelares de una triangulación, Madrid, Jul. 1997

J. A. de Loera, J. Urrutia, Francisco Santos, *Jornadas Franco-Españolas de Geometría Algorítmica* (ponencia). The number of geometric bistellar neighbors of a triangulation, Barcelona, Sep. 1997

Francisco Santos, *14th European Workshop on Computational Geometry* (ponencia). Bistellar Flips in Triangulations of Point Configurations, UPC, Barcelona, Mar. 1998

Francisco Santos, *I Jornades de Matemàtica Discreta I Algorísmica* (ponencia). Subdivisiones de politopos cíclicos, UPC, Barcelona, 23–24 March, 1998

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

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

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

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

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

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

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

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

Francisco Santos, *VIII Encuentro Español de Topología* (ponencia). El llamado problema de Baues en Combinatoria Topológica, Universidad Pública de Navarra, Mayo 2001

Francisco Santos, *IX Español de Geometría Computacional* (conferencia invitada). Pseudo-triangulaciones de configuraciones de puntos, Universidad de Girona, Julio 2001

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

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

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

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

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

Francisco Santos, *I Encuentro RSME–AMS* (ponencia, por invitación, sesión de Combinatoria). The polytope of non-crossing graphs on a planar point set, Universidad de Sevilla, 18 al 21 de Junio de 2003

Francisco Santos, *AMS research conference on “Integer points in polyhedra. Geometry, Number Theory, Algebra, Optimization”* (ponencia, por invitación). Non-connected toric Hilbert schemes, Snowbird, Utah, EE. UU., July 13 - July 17, 2003

Francisco Santos, *MSRI workshop on “Discrete and Computational Geometry”* (ponencia, por invitación). Computation of the Gromov norm, Berkeley, California, EE. UU., November 17 - 21, 2003

Francisco Santos, *2004 International Symposium on symbolic and Algebraic Computation* (conferencia plenaria). Triangulations of polytopes and algebraic geometry, Universidad de Cantabria, 4–7 de Julio de 2004

Francisco Santos, *Ehrhart quasi-polynomials: Algebra, Combinatorics and Geometry* (ponencia, por invitación). Normal polytopes without regular unimodular triangulations, Math. Forschungsinstitut Oberwolfach , 15–21 de Agosto de 2004

Francisco Santos, *IV Jornadas de Matemática Discreta y Algorítmica* (ponencia). The Gromov norm of the product of two surfaces, Universidad Politécnica de Madrid, 5–8 de Septiembre de 2004, ISBN: 84-86189-98-5

Francisco Santos, *Kolloquium uber Kombinatorics, KolKom04* (ponencia). Catalan-many associahedra, Magdeburg , 13–14 de Noviembre de 2004

Francisco Santos, *Primer Congreso Conjunto de Matemáticas RSME-SCM-SEIO-SEMA* (ponencia, por invitación). Pseudo-triangulaciones, grafos planos y rigidez , Valencia, 31 ene. – 4 feb. de 2005

Francisco Santos, *XII Encuentro de Topología* (conferencia). Triangulaciones de politopos, Puerto de la Cruz - Tenerife, 8 y 9 de abril de 2005

Francisco Santos, *2nd Joint Meeting of AMS, DMV and ÖMG* (ponencia, por invitación). Pseudo-triangulations, rigidity and planar graphs, Mainz, Alemania, 16–19 de Junio de 2005

Francisco Santos, *Conference on Algebraic and Geometric Combinatorics* (conferencia invitada). Triangulations of polytopes and algebraic geometry, Crete, Grecia, 21–26 de Agosto de 2005

Francisco Santos, *Discrete and Computational Geometry—Twenty Years Later* (ponencia, por invitación). Geometric bistellar flips, Snowbird, Utah, 18–22 de Junio de 2006

Francisco Santos, *II ESCUELA DE EDUCACIÓN MATEMÁTICA “MIGUEL DE GUZMÁN”: “En torno a la geometría de Miguel de Guzmán”* (conferencia, por invitación). Introducción a la Teoría de la Rigidez, El Escorial, Madrid, 24–28 de Julio de 2006

Francisco Santos, *International Congress of Mathematicians* (conferencia invitada (sección de Combinatoria)). Triangulations of polytopes, Madrid, 22–30 de Agosto de 2006

Francisco Santos, *International Symposium “The Frontiers of Mathematics* (conferencia invitada). The Cinderella of Math, Fundación Ramon Areces, Madrid., 7–8 de Mayo de 2007

Francisco Santos, *Projective normality of smooth toric varieties* (ponencia, por invitación). Normality, smoothness, and Hadamard simplices, M.F.O., Oberwolfach, Alemania., 12–18 de Agosto de 2007

Francisco Santos y Vincent Pilaud, *Multi-triangulations as complexes of star polygon* (conferencia invitada). Intuitive Geometry, Instituto Renyi, Budapest., 1–4 de Julio de 2008

J. de Loera, E. D. Kim, S. Onn, Francisco Santos, *Graphs of transportation polytopes* (ponencia). OR50, University of York, UK, 9–11 de Septiembre de 2008

Francisco Santos, *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

Francisco Santos, *Politopos reticulares* (ponencia). Congreso de la Real Sociedad Matemática Española, Universidad de Oviedo, 4–7 de Febrero de 2009

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

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

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

Francisco Santos, *50 años de la conjetura de Hirsch* (ponencia). XI Seminario de Matemática Discreta, Universidad de Valladolid, 17–19 Junio de 2009

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

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

Francisco Santos, *A Counter-example to The Hirsch conjecture* (conferencia invitada). EUROPT Workshop, Universidade de Aveiro, 9–10 Julio de 2010

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

Francisco Santos, *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

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

Francisco Santos, *A Counter-example to The Hirsch conjecture* (conferencia invitada). MINLP2010, Universidad de Sevilla, 1 - 3 de Diciembre de 2010

Francisco Santos, *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

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

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

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

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

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

Francisco Santos, *Counter-examples to the Hirsch conjecture* (conferencia invitada). DMV Jahrestagung, Universität Köln, 19–22 de Septiembre de 2011

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

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

Francisco Santos, *How false was the Hirsch conjecture?* (ponencia invitada). II Encuentro conjunto SMM-RSME, Málaga, 17–20 de Enero de 2012

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

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

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

Francisco Santos, *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

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

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

Francisco Santos, *Recent Progress on the Diameter of Polyhedra and Simplicial Complexes* (conferencia invitada). SIAM Conference on Optimization, San Diego, 19–24 de Mayo de 2014

Francisco Santos, *Triangulaciones Unimodulares de Politopos Reticulares* (conferencia invitada). XIV Encuentro de Algebra Computacional y Aplicaciones, Barcelona, 18–20 de Junio de 2014

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

Francisco Santos, *Many odd-dimensional spheres* (conferencia invitada). Discrete Geometry, Oberwolfach, Alemania, 1–5 de Septiembre de 2014

Francisco Santos, *Many odd-dimensional spheres* (conferencia invitada). Discrete, Computational and Algebraic Topology, Copenhagen, 10–14 de Noviembre de 2014

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

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

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

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

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

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

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

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

Tesis doctorales dirigidas

TITULO: Estereoedros de Dirichlet en dos y tres dimensiones
DOCTORANDO: Daciana Bochiş
UNIVERSIDAD: Universidad de Cantabria
FACULTAD/ESCUELA: Departamento de Matemáticas, Estadística y Computación
FECHA: Mayo de 1999
CALIFICACION: APTO CUM LAUDE

TITULO: Subdivisiones poliedrales en corranjo tres
DOCTORANDO: Miguel Azaola
UNIVERSIDAD: Universidad de Cantabria
FACULTAD/ESCUELA: Departamento de Matemáticas, Estadística y Computación
FECHA: Junio de 2001
CALIFICACION: APTO CUM LAUDE

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

TITULO: Algunos problemas sobre teselaciones
DOCTORANDO: Pilar Sabariego
UNIVERSIDAD: Universidad de Cantabria
FACULTAD/ESCUELA: Departamento de Matemáticas, Estadística y Computación
FECHA: Marzo de 2008
CALIFICACION: APTO CUM LAUDE

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

TITULO: Enumeración de politopos reticulares
DOCTORANDO: Mónica Blanco
UNIVERSIDAD: Universidad de Cantabria
FACULTAD/ESCUELA: Departamento de Matemáticas, Estadística y Computación
FECHA: Marzo de 2017 (esperada)
CALIFICACION: —

- Actualmente soy **director** de tres estudiantes doctorales: Óscar Iglesias (UC, desde Diciembre de 2015), Jorge Olarte (Freie Universität Berlin, desde Septiembre de 2016) y Giulia Codenotti (FU-Berlin, desde Sep 2016).

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 (http://www.msri.org/programs/309)	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/>	

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar

(utilice únicamente el espacio equivalente a una página).

Distinciones académicas:

- “**Clay Senior Scholar**”, concedido por el Clay Mathematics Institute para el periodo Agosto–Dic. de 2016.
- “**Einstein Visiting Fellowship**”, concedido por la Fundación Einstein para el periodo 2016–2019.
- **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.ams.org/profession/prizes-awards/ams-prizes/fulkerson-prize>
- “**Humboldt Research Fellowship**”, concedido por la Fundación Alexander von Humboldt en 2012.
- **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
- **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-anteriores>
- Tres **sexenios de investigación** reconocidos por la CNEAI del Ministerio de Educación, correspondientes a los periodos 1992–1997, 1998–2003 y 2004–2009. Pendiente de resolución el sexenio 2010–2015.

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) 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.
- Soy **Coordinador** del Programa de Doctorado “Matemáticas y Computación” en la Universidad de Cantabria desde Enero de 2011. El programa fue distinguido en 2011 con la Mención Hacia la Excelencia del Ministerio de Educación.

- Soy **Coordinador** del Programa de Doctorado “Ciencia y Tecnología” en la Universidad de Cantabria (programa adaptado al RD99/2011) desde su aprobación por la ANECA en Julio de 2014.

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 de editores-jefe** de la revista *Electronic J. of Combinatorics* desde 2014.
- Miembro de la **comisión científica** de la *Real Sociedad Matemática Española* desde Septiembre de 2010 hasta Enero de 2016.
- Miembro del Comité Científico de la Red Española de Topología desde Enero de 2013 a Diciembre de 2015. **Coordinador** durante 2014 y **tesorero** durante 2015 y 2016.
- 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
- **Evaluador de proyectos de investigación** para la ANEP desde 2001 (unos doce 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),
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).