

Curriculum Vitae

de

TOMÁS JESÚS RECIO MUÑIZ

diciembre 2017

DATOS PERSONALES

APELLIDOS : Recio Muñiz
NOMBRE : Tomás Jesús
D.N.I.: 10.529.804 FECHA NACIMIENTO: 14-Dic-49 SEXO: V
DIRECCION PARTICULAR: C/ Menéndez Pelayo, 72 N° FUNCIONARIO: A01EC2360
CIUDAD: Santander DISTRITO POSTAL: 39006
TELEFONO : 942/27 50 04 CORREO ELECTRÓNICO : tomas.recio@unican.es
PÁGINA WEB : <http://www.recio.tk>

FORMACION ACADEMICA

<u>LICENCIATURA/ INGENIERIA</u>	<u>CENTRO</u>	<u>FECHA</u>
Matemáticas	Univ. Complutense	1.972
<u>DOCTORADO</u>		
Matemáticas	Univ. Complutense	1.976

DIRECTOR DE TESIS: D.Pedro Abellanas Cebollero, Catedrático Universidad Complutense.

SITUACION PROFESIONAL ACTUAL

ORGANISMO: Universidad de Cantabria
FACULTAD: Ciencias
DEPARTAMENTO: Matemáticas, Estadística y Computación.
CATEGORIA PROFESIONAL Y FECHA DE INICIO: Catedrático de Universidad, 1981
DIRECCION POSTAL: Av. Los Castros, s/n. 39.071 SANTANDER
TELEFONO (indicar prefijo,número y extensión): 942/20 14 33

ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARACTER CIENTIFICO O PROFESIONAL

<u>FECHAS</u>	<u>PUESTO</u>	<u>INSTITUCION</u>
1.979	Profesor Adjunto Numerario	Univ. Complutense
1.979	Colaborador Científico Numerario	CSIC
1.980	Profesor Agregado Numerario	Univ. Málaga
1.980	Profesor Visitante (6 meses)	Univ. New Mexico
1.981	Catedrático de Universidad Numerario	Univ. Granada
1.982	Catedrático de Universidad Numerario	Univ. Cantabria
1.982	Secretario General	Univ. Cantabria
1.983	Vicerrector de Investigación	Univ. Cantabria
1.984-86	Director del ICE	Univ. Cantabria
1.985	Profesor Visitante (1 mes)	S. Banach Center (Varsovia)
1.986	Profesor Visitante (1 mes)	Univ. Rennes I
1.991	Profesor Visitante (1 mes)	Univ. Limoges
1.992	Profesor Visitante (1 mes)	Univ. Alcalá de Henares
1.996	Visiting Scholar (1 mes)	Univ. Stanford
1.996	Visiting Scholar (2 meses)	Louisiana State University
1.989-97	Coordinador ERASMUS	Matemáticas, Univ. Cantabria
1.999-03	Director de Departamento	Universidad de Cantabria

1.999-2006	Presidente de la Comisión de Enseñanza	RSME (Real Sociedad Matemática Española)
1.999-02	Secretaría de la Comisión Nacional	ICMI (International Commission for Math. Instruction)
2002-/2007	Presidente de la Comisión Nacional	ICMI (International Commission for Math. Instruction)
2003-2006 2004	Adjunto Coordinador Matemáticas Miembro (6 semanas)	ANEP MSRI, Mathematical Sciences Research Institute Berkeley, Ca. USA
1.999-2008 2009-15	Presidente del Consejo Escolar Miembro Comisión Klein	Comunidad Autónoma de Cantabria ICMI/IMU
2009-	Experto	ANECA
2009-	Presidente Comisión Calidad Grado Matemáticas	U. Cantabria
2010-12, 2016- 2013-16	Vocal Comisión Ética en la Investigación Presidente Comisión “Creación científica como arte”	U. Cantabria U. Cantabria

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	R	B	R

Título Nivel Avanzado en inglés, expedido por la Escuela Oficial de Idiomas, sede de Llanes (Asturias).
Se maneja razonablemente, para tareas científicas, en las diversas lenguas románicas (portugués, italiano, catalán, etc.)

TITULO DEL PROYECTO: Geometría Real y Algoritmos (92/0498/C02/01).
ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT.
DURACION DESDE: junio 1.993 HASTA : 1996.
INVESTIGADOR PRINCIPAL : Tomás Recio y Jose Manuel Gamboa Mutuberría (subproyecto U. Complutense).

TITULO DEL PROYECTO : Software para la resolución de sistemas de ecuaciones polinomiales (TIC 93/1026/CE).
ENTIDAD FINANCIADORA: Plan Nacional de Tecnología de la Información y las Comunicaciones.
DURACION DESDE: 1.993 HASTA : 1994.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Tomás Recio .

TITULO DEL CONTRATO: Real Algebraic and Analytic Geometry (Proyecto HCM-ERBCHRX-CT04-056).
ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad Económica Europea.
DURACION DESDE: 1994. HASTA: 1997.
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Carlos Andradas (Universidad Complutense, en Espana, M. Coste (Coordinador General, Universidad de Rennes I).

TITULO DEL CONTRATO: Symbolic and Algebraic Computation (Proyecto HCM-ERBCHRX-CT94-0439).
ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad Económica Europea.
DURACION DESDE: 1994. HASTA: 1997.
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Tomás Recio (en España) y A. Cohen (Coordinador General, Research Institute for Symbolic Computation, CAN, Neederlands).

TITULO DEL CONTRATO: Algebra y Geometría Computacional: Aplicaciones
ENTIDAD FINANCIADORA: Caja Cantabria
DURACION DESDE: 1995. HASTA: 1996.
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Tomás Recio

TITULO DEL CONTRATO: FRISCO (ESPRIT IV).
ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad Económica Europea.
DURACION DESDE: 1996. HASTA: 1999.
INVESTIGADOR RESPONSABLE: L. González-Vega (en España) y Mikel Dewar (NAG Ltd., UK, Coordinador General).

TITULO DEL CONTRATO: Estudio de la restricción al cuerpo base en una variedad paramétrica.
ENTIDAD FINANCIADORA: DGEIC PB 98-0756-C02-02 (Ministerio de Educación y Cultura).
DURACION DESDE: 2000. HASTA: 2002.
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Tomás Recio.

TITULO DEL CONTRATO: Real algebraic and analytic geometry (RAAG)
ENTIDAD FINANCIADORA: European Research Training Network RAAG, Contract No. HPRN-CT-2001-00271
DURACION DESDE: 2002. HASTA: 2006.
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Niels Schwartz (Coordinador General), Carlos Andradas (equipo español).

TITULO DEL CONTRATO: Intersection algorithms for geometry based IT-applications using approximate algebraic methods-GAIA II
ENTIDAD FINANCIADORA: Proyecto IST de la Unión Europea (IST-2002-35512)
DURACION DESDE: 2002. HASTA: 2005.
INVESTIGADOR RESPONSABLE: L. González Vega (U. Cantabria), U. de Niza, U. de Oslo, Think 3, SINTEF.

TITULO DEL CONTRATO: Curvas y Superficies: Fundamentos, Algoritmos y Aplicaciones(BFM2002-04402-C02-02)
ENTIDAD FINANCIADORA: Dirección General de Investigación del MCyT
DURACION DESDE: 2002. HASTA: 2005.
INVESTIGADOR RESPONSABLE: L. González Vega (U. Cantabria), Rafael Sendra (U. Alcalá).

TITULO DEL CONTRATO: Red EACA (Red Temática Española de Cálculo Simbólico) MTM2004-21958-E
ENTIDAD FINANCIADORA: Dirección General de Investigación del MEC
DURACION DESDE: 2005. HASTA: 2006.
INVESTIGADOR RESPONSABLE: T. Recio (U. Cantabria)

TITULO DEL CONTRATO: GARACS (Geometra Algebraica Real y algoritmos para curvas y superficies) MTM2005-08690-C02-02/
ENTIDAD FINANCIADORA: Dirección General de Investigación del MEC
DURACION DESDE: 2005. HASTA: 2008.
INVESTIGADOR RESPONSABLE: T. Recio (U. Cantabria), Rafael Sendra (U. Alcalá).

TITULO DEL CONTRATO: Red EACA (Red Temática Española de Cálculo Simbólico) MTM2006-28242-E
ENTIDAD FINANCIADORA: Dirección General de Investigación del MEC
DURACION DESDE: 2007. HASTA: 2008.
INVESTIGADOR RESPONSABLE: T. Recio (U. Cantabria)

TITULO DEL CONTRATO: INTERGEO (Interoperable Interactive Geometry for Europe) . ECP-2006-EDU-410016
ENTIDAD FINANCIADORA: Econtentplus UE
DURACION DESDE: 2007. HASTA: 2010.
INVESTIGADOR RESPONSABLE: U. Kortenkamp (Coordinador general), T. Recio (U. Cantabria)

TITULO DEL CONTRATO: Algoritmos en geometría algebraica de curvas y superficies (MTM2008-04699-C03-03)
ENTIDAD FINANCIADORA: MICINN
DURACION DESDE: 2009. HASTA: junio 2012
INVESTIGADOR RESPONSABLE: T. Recio (U. Cantabria), R. Sendra (UAH, de los tres proyectos coordinados)

TITULO DEL CONTRATO: Red EACA (Red Temática Española de Cálculo Simbólico) MTM2009-06305-E
ENTIDAD FINANCIADORA: Dirección General de Investigación del MEC
DURACION DESDE: 2009. HASTA: 2011.
INVESTIGADOR RESPONSABLE: T. Recio (U. Cantabria)

TITULO DEL CONTRATO: FIBONACCI (Large scale dissemination of inquiry based science and mathematics education). . SIS-CT-2009-244684
ENTIDAD FINANCIADORA: FP Science in Society 2009-1 UE
DURACION DESDE: 2010. HASTA: 2011.
INVESTIGADOR RESPONSABLE: D.Jasmin, ENS Paris (Coordinador general), T. Recio (U. Cantabria)■

TITULO DEL CONTRATO: ALGORITMOS Y APLICACIONES EN GEOMETRIA REAL Y TROPICAL (MTM2011-25816-C02-02)
ENTIDAD FINANCIADORA: MICINN
DURACION DESDE: 2012. HASTA: 2015
INVESTIGADOR RESPONSABLE: T. Recio (U. Cantabria), R. Sendra (UAH, de los dos proyectos coordinados)

TITULO DEL CONTRATO: Red EACA (Red Temática Española de Cálculo Simbólico) MTM2011-13133-E
ENTIDAD FINANCIADORA: Dirección General de Investigación del MEC
DURACION DESDE: 2012. HASTA: 2014.
INVESTIGADOR RESPONSABLE: J. Gómez Torrecillas (U. Granada)

TITULO DEL CONTRATO: Red EACA (Red Temática Española de Cálculo Simbólico) MTM2014-56142-REDT
ENTIDAD FINANCIADORA: Dirección General de Investigación del MEC
DURACION DESDE: 2014. HASTA: julio 2017.
INVESTIGADOR RESPONSABLE: F. Castro Jiménez (U. Sevilla)

TITULO DEL CONTRATO: CONSTRUCCIONES ALGEBRO-GEOMETRICAS: FUNDAMENTOS, ALGORITMOS Y APLICACIONES (MTM2014-54141-P)
ENTIDAD FINANCIADORA: MINECO
DURACION DESDE: 2015. HASTA: 2017
INVESTIGADOR RESPONSABLE: L. González Vega (U. Cantabria)

TITULO DEL CONTRATO: KIKS (Kids Inspiring Kids for STEAM) KA2-KO-187-1/2015
ENTIDAD FINANCIADORA: ERASMUS +
DURACION DESDE: Sept. 2015 HASTA: Sept. 2017
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Erika Krisztián, (BFK, Budapest), José Manuel Diego, (U. Cantabria)■

TITULO DEL CONTRATO: X205 - STEM4YOUTH: PROMOTION OF STEM EDUCATION BY KEY SCIENTIFIC CHALLENGES AND THEIR IMPACT ON OUR LIFE AND CAREER PERSPECTIVES
ENTIDAD FINANCIADORA: EU H2020-SEAC-2015-1-710577
DURACION DESDE: May 2016 HASTA: Oct. 2018
INVESTIGADOR RESPONSABLE: U. Politécnica de Varsovia, J.M. Diego Mantecón (U Cantabria).

TITULO DEL CONTRATO: Red EACA (Red Temática Española de Cálculo Simbólico) MTM2016-81932-REDT
ENTIDAD FINANCIADORA: Dirección General de Investigación del MEC
DURACION DESDE: Julio 2017. HASTA: Junio 2019.
INVESTIGADOR RESPONSABLE: F. Castro Jiménez (U. Sevilla)

TITULO DEL CONTRATO: MOMATRE (Mobile Math Trails in Europe) KA2-KA-203-1/2017

ENTIDAD FINANCIADORA: ERASMUS +

DURACION DESDE: Sept. 2017

HASTA: Sept. 2020

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Mathias Ludwig, (U.Goethe, Frankfurt), C. Lázaro (FESPM)

Además ha desarrollado, como investigador de la parte española, varias Acciones Integradas con las Universidades de Rennes I, Dortmund, Génova, Pisa, Hagen, Innsbruck, Linz, Paderborn, etc. desde 1989, en virtud de convenios suscritos por la Subdirección General de Cooperación Internacional.

PUBLICACIONES

Indicar volumen, páginas inicial y final (año) y clave.

CLAVE : L=libro completo, CL= capítulo de libro, A= artículo, R=review, E=editor.

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás Jesús.

TITULO : Funtores de complección.

REF. REVISTA/LIBRO: I Jornadas Matemáticas Luso-Esp. C.S.I.C, 1972.

CLAVE : A

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás Jesús.

TITULO : Algunas consideraciones sobre el cono tangente.

REF. REVISTA/LIBRO: Actas, I Jornadas Hispano-Lusas, CSIC,1973

CLAVE : A

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás Jesús.

TITULO : Equisingularidad de una sección plana.

REF. REVISTA/LIBRO: Revista Hispano Americana-T.36-5-6,1976.

CLAVE : A

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás Jesús.

TITULO : Conjuntos Preanalíticos, Prenashicos y Prealgebraicos

REF. REVISTA/LIBRO: Monografías y memorias de Matemáticas, CSIC, 1977.

CLAVE : L

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás Jesús.

TITULO : Una descomposición de un conjunto semialgebraico.

REF. REVISTA/LIBRO: V Cong. Intern. de Expresión Latina, Mallorca 1977, CSIC.

CLAVE : A

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás Jesús; Espino Santana, Víctor.

TITULO : Sobre las secciones hiperplanas de un conjunto algebraico real.

REF. REVISTA/LIBRO: Revista Hispano Americana, T-39-4-5, 1979

CLAVE : A

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás Jesús; Dubois, D.W.

TITULO : Ordered Fields and Real Algebraic Geometry.

REF. REVISTA/LIBRO: Contemporary Mathematics-8-A.M.S, 1982

CLAVE : E

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás Jesús; Dubois, D.W.

TITULO : Order Extensions and Real Algebraic Geometry.

REF. REVISTA/LIBRO: Contemporary Mathematics-8-A.M.S, 1982

CLAVE : A

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás Jesús; Dubois, D.W.

TITULO : Subordinate Structure Sheaves.

REF. REVISTA/LIBRO: Lecture Notes in Mathematics 959. Springer, 1982

CLAVE : A

AUTORES: Gamboa, J. M.; Recio Muñiz, Tomás J.

TITULO : Ordered Fields and the Dense Orbits Property.

REF. REVISTA/LIBRO: J. Pure Applied Algebra 30, 1983

CLAVE : A

PUBLICACIONES

Indicar volumen, páginas inicial y final (año) y clave.

CLAVE : L=libro completo, CL= capítulo de libro, A= artículo, R-review, E-editor.

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás Jesús; Dubois, D.W.

TITULO : A Note on Robinson's nonnegativity criterion.

REF. REVISTA/LIBRO: Fund. Math. 122, 1984.

CLAVE : A

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J.

TITULO : Specializing the conditions for the existence of a real root.

REF. REVISTA/LIBRO: Proc. Sem. Algebre Réelle. Paris VII, 1986

CLAVE : A

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J.; Fernández, Fernando, Ruiz Sancho, Jesús.

TITULO : Generalized Thom's Lemma in Semianalytic Geometry.

REF. REVISTA/LIBRO: Bull. Acad. Pol. Sc., 1987.

CLAVE : A

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J.; Miranda, Isabel.

TITULO : Thom's Lemma in Real Geometry.

REF. REVISTA/LIBRO: Singularities. Banach Cent. Pub. V-20, 1987

CLAVE : A

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J.; Pardo Vasallo, Luis Miguel.

TITULO : Arboles Algebraicos: Un modelo de Computación en Geometría. (Contribuciones en memoria del Profesor E. Villar)

REF. REVISTA/LIBRO: Un. de Cantabria Secret. Pub. (1988).

CLAVE : A

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J.; Pardo Vasallo, Luis Miguel.

TITULO : Rabin's width of a Complete Proof and the width of a semialgebraic set.

REF. REVISTA/LIBRO: Lect.N. in Computer Sci. 378, Springer, 1989, pp.456-463

CLAVE : A

AUTORES: Recio, T.J.; Roy, M.F.; Raimondo, M.; Cucker, F.; Pardo, L.M.

TITULO : Computation of the local and global analytic structure of a real curve.

REF. REVISTA/LIBRO: Lect.N. in Computer Sci. 356, Springer, 1989, pp.161-182

CLAVE : A

AUTORES: Recio, T.J.; Gutierrez, J.; Ruiz de Velasco, C.

TITULO : An almost quadratic polynomial decomposition algorithm.

REF. REVISTA/LIBRO: Lect.N. in Computer Sci. 357, Springer, 1989.

CLAVE : A

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J.; González, L.; Roy, M.F.; Lombardi, H.

TITULO : Sturm-Habicht Sequence.

REF. REVISTA/LIBRO: Proc. ACM-Issac-89, Portland Oregon 136-146.

CLAVE : A

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J.; González, L.; Roy, M.F.; Lombardi, H.

TITULO : Specialisation de la suite de Sturm et sous-resultants.

REF. REVISTA/LIBRO: Calsif Bull. n.305 pp. 48-101, 1989.

CLAVE : A

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J.; González Corbalán, A.

TITULO : Shape invariant lists and realization as plane real algebraic curves with double points.

REF. REVISTA/LIBRO: Springer Lect. Not in Math., 1420, pp.146-169. 1990.

CLAVE : A

PUBLICACIONES

Indicar volumen, páginas inicial y final (año) y clave.

CLAVE : L=libro completo, CL= capítulo de libro, A= artículo, R-review, E-editor.

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J.; González, L.; Roy, M.F.; Lombardi, H.

TITULO : Specialisation de la suite de Sturm et sous-resultants,I.

REF. REVISTA/LIBRO: Revue de Informatique Theorique Vol 24,6. 1990. pp. 561-588. CLAVE : A

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J.

TITULO : Algebra y Geometría Computacional en el curriculum de Matemáticas.

REF. REVISTA/LIBRO: Epsilon, n.16, 1990. CLAVE : A

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J.

TITULO : Specializing the conditions for the existence of a real root.

REF. REVISTA/LIBRO: Seminaire sur les Structures Algebriques Ordonnees, Selection des Exposees 1984-87, Publications Mathematiques de l'Universite Paris VII, Paris, 1990, ISSN 0073-8301.

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J.; Mazón, M.

TITULO : Voronoi diagrams coming from discrete groups on the plane.

REF. REVISTA/LIBRO: Canadian Comp. Geometry. Ottawa Univ.,1990. CLAVE : A

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J.; Pardo, L.m.; Montaña, J.L.

TITULO : The non-scalar model of complexity in computational semialgebraic geometry.

REF. REVISTA/LIBRO: Progress in Math. 94, Birkhauser, 1991 CLAVE : A

AUTORES: Recio, T.; González-López, M.J.

TITULO : Some Algorithms from Real Algebraic Geometry for the Computation of Basic Problems in Robot Motion Planning.

REF. REVISTA/LIBRO: Aportaciones Matematicas en memoria del Prof. Onieva. U. de Cantabria, 1991. CLAVE : A

AUTORES: Recio, T.; González-López, M.J.

TITULO : The ROMIN inverse Geometric Model and the Dynamic evaluation method.

REF. REVISTA/LIBRO: The SCAFI (Studies on Computer Algebra for Industry) papers. Wiley, 1991.

CLAVE : A

AUTORES: Recio, T.; González-López, M.J.

TITULO : El Algoritmo de Laumond Modificado para la Planificación de Tareas de Robots.

REF. REVISTA/LIBRO: Actas del II Encuentro de Geom. Comp. UPM. Madrid, 1991. CLAVE : A

AUTORES: Recio, T.; Mazón, M.L.

TITULO : Diagramas de Voronoi en Caleidoscopios.

REF. REVISTA/LIBRO: Actas del II Encuentro de Geom. Comp. UPM. Madrid, 1991. CLAVE : A

PUBLICACIONES

Indicar volumen, páginas inicial y final (año) y clave.

CLAVE : L=libro completo, CL= capítulo de libro, A= artículo, R=review, E=editor.

AUTORES: Recio, T.

TITULO :Geometría Algebraica y Geometría Computacional.

REF. REVISTA/LIBRO: Actas del II Encuentro de Geom. Comp. UPM. Madrid, 1991. CLAVE : A

AUTORES: Recio, T.; Heintz, J.; Roy, M.F.

TITULO : Algorithms in Real Algebraic Geometry and Applications to Computational Geometry.

REF. REVISTA/LIBRO: DIMACS (Discrete Mathematics and Computer Sciences) series vol. 6, AMS, 1991. CLAVE : A

AUTORES: Recio, T.; Gutiérrez, J.

TITULO : Rational Function Decomposition and Grobner Bases in the Parametrization of Plane Curves.

REF. REVISTA/LIBRO: LATIN 92, LN Computer Science 583, 1992. CLAVE : A

AUTORES: Recio, T.; Gutiérrez, J.

TITULO : A practical implementation of two rational function decomposition algorithms.

REF. REVISTA/LIBRO: Proc. ISSAC'92, Berkeley ACM press. CLAVE : A

AUTORES: Recio Muñoz, Tomás J.

TITULO : El cálculo simbólico automático y la enseñanza del álgebra elemental en el diseño curricular base.

REF. REVISTA/LIBRO: SUMA, 13, pag.13-28, 1993. CLAVE : A

AUTORES: Recio, T.; González-Corbalán A.; Santos, F.; Mazón M.

TITULO : On the shape of planar Voronoi diagrams.

REF. REVISTA/LIBRO: ACM press. Proc. 9th ACM Symposium on Computational Geometry. San Diego. 1993. CLAVE : A

AUTORES: Recio, T.; González-Corbalán A.; Santos, F.; Mazón M.

TITULO : El problema isovoronoi para distancias estrictamente convexas en el plano.

REF. REVISTA/LIBRO: Actas III encuentro de Geometria Computacional. Universidad de Zaragoza. Servicio de Publicaciones.1993. CLAVE : A

AUTORES: Recio, T.; González-Corbalán A.; ; Mazón M.

TITULO :Bisectores para una distancia estrictamente convexa en el plano.

REF. REVISTA/LIBRO: Actas III encuentro de Geometria Computacional. Universidad de Zaragoza. Servicio de Publicaciones.1993. CLAVE : A

AUTORES: Recio, T.; González-López, M.J.

TITULO : Path Tracking in Robotics.

REF. REVISTA/LIBRO: Special Issue on Quantifier Elimination, Computer Journal, North Holland. Vol. 36,number 5,1993, pp.515-524 CLAVE : A

PUBLICACIONES

Indicar volumen, páginas inicial y final (año) y clave.

CLAVE : L=libro completo, CL= capítulo de libro, A= artículo, R-review, E-editor.

AUTORES: Recio, T.; González-López, M.J.

TITULO : Formal Determination of Polynomial Consequences of Real Orthogonal Matrices. In: Recent advances in real algebraic geometry and quadratic forms:proceedings of the RAGSQUAD year

REF. REVISTA/LIBRO: Contemp. Math.155, 1994, pp 141-165 .

CLAVE : A

AUTORES: Andradas, C.; Recio, T.

TITULO : D.W. Dubois and the Pioneer Days of Real Algebraic Geometry.In: Recent advances in real algebraic geometry and quadratic forms:proceedings of the RAGSQUAD year

REF. REVISTA/LIBRO: Contemp. Math.155, 1994 .

CLAVE : A

AUTORES: Recio, T.; Montaña, J.L; Pardo, L.M.

TITULO : A note on Rabin's width of a complete proof.

REF. REVISTA/LIBRO: Computational Complexity,1994,pp.12-36.

CLAVE : A

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J.; González, L.; Roy, M.F.; Lombardi, H.

TITULO : Specialisation de la suite de Sturm et sous-resultants,II.

REF. REVISTA/LIBRO: Revue de Informatique Theorique 28,1,1994,pp 1-24.

CLAVE : A

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J.;González López, M.J.

TITULO : On the symbolic insimplification of the general 6R manipulator inverse kinematic equations.

REF. REVISTA/LIBRO: Proceeding of the International Symposisum on Symbolic and Algebraic Computation (ISSAC). Oxford, july, 1994. pp 354-358, ACM press.

CLAVE : A

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J.;Mazón M.

TITULO : Voronoi Diagramas on Euclidean and Spherical 2-Orbifolds.

REF. REVISTA/LIBRO: Proceedings of the Tenth European Workshop on Computational Geometry. 1994.Universidad de Cantabria.

CLAVE : A

AUTORES: Recio T.; Gonzalez-Lopez, M.J.

TITULO : Display of a straight line path for a 2R planar manipulator.

REF. REVISTA/LIBRO: Actas de la IV Conferencia Española de Informática Gráfica. Zaragoza, 1994, pp.1-9.

CLAVE : A

AUTORES: Recio T.; Alonso, C; Gutierrez, J.

TITULO : Simplificación de curvas paramétricas

REF. REVISTA/LIBRO: Actas de la IV Conferencia Española de Informática Gráfica. Zaragoza,, 1994, pp.95-101.

CLAVE : A

PUBLICACIONES

Indicar volumen, páginas inicial y final (año) y clave.

CLAVE : L=libro completo, CL= capítulo de libro, A= artículo, R-review, E-editor.

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J.;Mazón M; Santos, F.

TITULO : Proceedings of the Tenth European Workshop on Computational Geometry. 1994.

REF. REVISTA/LIBRO:.

CLAVE : Editores.

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J.;Alonso, C.,Gutierrez,J.

TITULO : Real parametric curves: some symbolic algorithm issues.

REF. REVISTA/LIBRO: .14th IMACS (Institute for Mathematics and Computers in Simulation) World Symposium. Atlanta. 1994

CLAVE : A.

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J.;Alonso, C.,Gutierrez,J.

TITULO : FRAC:A MAPLE PACKAGE FOR COMPUTING IN THE RATIONAL FUNCTION FIELD $K(X)$

REF. REVISTA/LIBRO: MAPLE V: MATHEMATICS AND APPLICATIONS, 1994, Ed. R. J. LOPEZ,BIRKHAUSER.pp 107-115

CLAVE : A

AUTORES: Recio, T.; Gonzalez Lopez, M.J.

TITULO :Symbolic simplification of kinematic equations. Rigid motion representation and the Stewart platform case.

REF. REVISTA/LIBRO:Actas del Congreso Internacional de Teoría de Anillos. Almería, 1993- Editores M.J. Asensio, B. Torrecillas, F. Van Oystaeyen. Universidad de Almeria. Servicio de Publicaciones.1995. CLAVE : CL

AUTORES: Recio, T.; González-López, M.J.

TITULO : Voronoi Computability in $SE(3)$.

REF. REVISTA/LIBRO: Real Analytic and Algebraic Geometry, II. De Gruyter Publ. pp137-149,1995. CLAVE : A

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J.;Alonso, C.,Gutierrez,J.

TITULO : An implicitization algorithm with fewer variables.

REF. REVISTA/LIBRO: Computer aided geometric design. 12, 1995, pp. 251-258.

CLAVE : A

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás Jesús;Gonzalez Lopez, M.J..

TITULO : On the reality of inverse kinematic ideals

REF. REVISTA/LIBRO: Contributions to General Algebra 9. Verlag Holder-Pichler-Tempsky, Wien 1995-Verlag B.G. Teubner, Stuttgart. pp.183-195.

CLAVE :

CL

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J.;Alonso, C.,Gutierrez,J.

TITULO : A rational function decomposition algorithm by near separated polynomials.

REF. REVISTA/LIBRO:..Journal of Symbolic Computation 19,6,pp 527-544, june 1995.

CLAVE : A.

PUBLICACIONES

Indicar volumen, páginas inicial y final (año) y clave.

CLAVE : L=libro completo, CL= capítulo de libro, A= artículo, R=review, E=editor.

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J.;Alonso, C.,Gutierrez,J.

TITULO :Reconsidering algorithms for real parametric curves.

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of AAEEC (Applicable Algebra in Engineering, Communication and Computing 6,1995,pp.345-352. CLAVE :

A

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J.;Gonzalez Lopez, M.J. .,Bochis, D.

TITULO : Simulation program of the path tracking for any irredundant planar manipulator and the 6R manipulator

REF. REVISTA/LIBRO: Proceedings of the 11th European workshop on Computational Geometry. RISC-Linz, 1995 CLAVE :

A

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J.; Alonso, C; Gutierrez, J;

TITULO : Trazado de Curvas Paramétricas sin Pérdida de Puntos en la Imagen.

REF. REVISTA/LIBRO: Actas de la V Conferencia Española de Informática Gráfica. Mallorca. 1995, pp.133-142. CLAVE : A

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J.; Alonso, C; Gutierrez, J;

TITULO : Software on functional decomposition

REF. REVISTA/LIBRO: Actas de la International Conference, Russian Academy of Sciences, Siberian Branch, AMCA (Advanced Mathematics, Computations and Applications),Novosibirsk, 1995 CLAVE : A

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J.;

TITULO : Symbolic Computation in Robotics

REF. REVISTA/LIBRO: Actas de los Encuentros Españoles de Algebra Computacional (1995, Santander) CLAVE : A

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J.; Sendra, J.R.

TITULO : Reparametrizacion Real de curvas reales parametricas

REF. REVISTA/LIBRO: Actas de los Encuentros Españoles de Algebra Computacional (1995, Santander), pp 159-168 CLAVE : A

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J.

TITULO :Searching for lower bounds in computational geometry: a survey on methods.

REF. REVISTA/LIBRO: Proceedings of the Encuentros Españoles de Geometria Computacional, Barcelona, 1995, Universidad Politecnica. CLAVE : A

AUTORES: González Vega, L; Recio Muñiz, Tomás J.;

TITULO :Algorithms in Algebraic Geometry and Applications.

REF. REVISTA/LIBRO: Birkhauser, Progress in Mathematics, 143, (1996). Proc. MEGA 94. CLAVE : Editores

PUBLICACIONES

Indicar volumen, páginas inicial y final (año) y clave.

CLAVE : L=libro completo, CL= capítulo de libro, A= artículo, R-review, E-editor.

AUTORES: Recio, T.; González-López, M.J.; Santos, F.

TITULO : Parametrization of Semialgebraic Sets.

REF. REVISTA/LIBRO: Mathematics and Computers in Simulation (N-H, Elsevier), vol 46, issue, 4-6,353-362,(nov. 1996).

CLAVE :

A

AUTORES: Recio, T.

TITULO : Real algebraic numbers: A foreword to the papers presented at the special session.

REF. REVISTA/LIBRO: Mathematics and Computers in Simulation (N-H, Elsevier), vol 46, issue, 4-6,539-540,(nov. 1996).

CLAVE :

A

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J.;Corbalán, A.G., Mazón,M.

TITULO : Geometry of bisectors for strictly convex distances.

REF. REVISTA/LIBRO: International Journal of Computational Geometry and Applications,Vol 6, No 1, 1996,45-58.(0.218 97)

CLAVE : A

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J.;Alonso, M. E.

TITULO : Mario Raimondo contribution to Computer Algebra.

REF. REVISTA/LIBRO: Real algebraic and analytic geometry. De Gruyter, Berlin, 1996.

CLAVE : CL

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J.;Sendra, J. Rafael;

TITULO : Real Reparametrizations of Real Curves.

REF. REVISTA/LIBRO: JSC.23, 241-254, 1997. Special Issue on Parametric Algebraic Curves and Applications.

CLAVE

:A

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J.; Mazón, M.;

TITULO : Voronoi diagrams on orbifolds

REF. REVISTA/LIBRO: Computational Geometry. Theory and Applications. 8, (1997). 219-230

CLAVE :

A

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J.; Sendra, J;

TITULO : A really elementary proof of Real Luroth's Theorem

REF. REVISTA/LIBRO: Revista Matemática de la Universidad Complutense de Madrid. Vol. 10, Numero Suplementario. 1997, 283-290.

CLAVE : A

PUBLICACIONES

Indicar volumen, páginas inicial y final (año) y clave.

CLAVE : L=libro completo, CL= capítulo de libro, A= artículo, R=review, E=editor.

AUTORES:Andradas, C.; Recio Muñiz, Tomás J.;Sendra, J. R..

TITULO : A relatively optimal reparametrization algorithm.

REF. REVISTA/LIBRO: Proc. ISSAC 97. W. W. Kuchlin, ed. ACM press. ISBN 0-89791-875-4 (1997).
349-355. CLAVE : A

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J.;Alonso, M.E.; Andradas, C.; Gamboa, J.M.; Ruiz, J.M.

TITULO : Real Algebraic and Analytic Geometry. Proceedings Segovia 1995.

REF. REVISTA/LIBRO: Revista Matematica de la Universidad Complutense de Madrid. Vol. 10, Numero
Suplementario. 1997. CLAVE : E.

AUTORES: Alonso, C, Gutierrez, J. Recio Muñiz, Tomás J.;

TITULO :A note on separated factors of separated polynomials

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Pure and Applied Algebra. vol 121, 217-222. 1997. CLAVE : A

AUTORES: Recio, T.

TITULO : Cálculo simbólico y geométrico

REF. REVISTA/LIBRO: Editorial Síntesis. Madrid. 1998.isbn=84-7738-551-3 CLAVE : A

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J.; González, L.; Roy, M.F.; Lombardi, H.

TITULO : Sturm-Habicht Sequences, Determinants and Real Roots of Univariate Polynomials.

REF. REVISTA/LIBRO: Quantifier Elimination and Cylindrical Algebraic Decomposition. Bob Caviness
and Jeremy Johnson Eds. Series: Texts and Monographs in Symbolic Computation Publisher: Springer-
Verlag, Wien, New York. 1998. ISBN: 3-211-82794-3 CLAVE :
CL

AUTORES: Gutierrez, J.; Recio Muñiz, Tomás J.;

TITULO : Advances on the simplification of sine-cosine polynomial equations.

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Symbolic Computation, 26, 31-70, 1998. CLAVE :A

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J.;

TITULO : Didactical relevance of meaningless mathematics

REF. REVISTA/LIBRO: International Journal of Computer Algebra in Math Education IJCAME, vol.5,
no1., 15-27. 1998. CLAVE : A

AUTORES:Gonzalez Lopez, M.J.; Recio Muñiz, Tomás J.;

TITULO : Does Computer Algebra help at all learning about real numbers?

REF. REVISTA/LIBRO: Mathematics and Computers in Simulation (N-H, Elsevier), vol 45 (1998) pp 185-
195 CLAVE :
A

AUTORES: Vélez, P.; Recio Muñiz, Tomás J.; Sterk H.

TITULO : Project: Automated Geometry theorem proving.

REF. REVISTA/LIBRO: In: Some Tapas of Computer Algebra, A.M. Cohen, H. Cuypers, H. Sterk (eds).
Algorithms and Computations in Mathematics, Vol 4. Springer. 1999. isbn: 3-540-63480-0 CLAVE : CL

PUBLICACIONES

Indicar volumen, páginas inicial y final (año) y clave. CLAVE : L=libro completo, CL= capítulo de libro, A= artículo, R-review, E-editor.

AUTORES: Vélez, P.; Recio Muñiz, Tomás J.;
TITULO : Automatic Discovery of Theorems in Elementary Geometry.
REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Automated Reasoning 23: 63-82, 1999 CLAVE : A

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J.; Andradás, C; Sendra, J.R.
TITULO : Base field restriction techniques for parametric curves.
REF. REVISTA/LIBRO: isbn 1-58113-073-2 Proceedings ISSAC 1999, pp. 17-22. Sam Dooley Ed. ACM press. New York. CLAVE :A

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J.; Gutierrez, J.
TITULO : Defining degenerate robots symbolically
REF. REVISTA/LIBRO: Mathematics and Computers in Simulation. Special Issue: Non standard applications of computer algebra (II), 441-449, vol.51, 5, 2000. CLAVE : A

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J
TITULO : Tratamiento automático de la información geométrica
REF. REVISTA/LIBRO: UNO, vol. 20. Abril 1999. pp 63-75. ISSN:1135-6308 CLAVE : A

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J
TITULO : Compass Avoidance
REF. REVISTA/LIBRO: Boletín no. 53, Sociedad Matemática Puig Adam, Octubre, 1999. pag 59-67.
CLAVE :A

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J
TITULO : Computing Weil's descete variety
REF. REVISTA/LIBRO: ACM SIGSAM Bulletin, Volume 33 , Issue 3 , pp.12, Sept. 1999. ISSN:0163-5824
CLAVE :A

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J
TITULO : Cálculo Simbólico, Cálculo Formal, Algebra Computacional: qué es y para qué sirve.
REF. REVISTA/LIBRO: Revista NÚMEROS, vol. 43 y 44. Sept.- Dic. 2000. CLAVE :A

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J
TITULO : Cálculo Simbólico, Cálculo Formal, Algebra Computacional: qué es y para qué sirve.
REF. REVISTA/LIBRO: Las matemáticas del siglo XX. Una mirada en 101 artículos. Antonio Martinón (editor). Editorial Nivola. Madrid. pp. 469-473 ISBN 84-95599-03-1. Diciembre 2000. CLAVE :CL

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J., Santos, F.
TITULO : Johannes Kepler, empaquetamientos de esferas y el concepto matemático de demostración.
REF. REVISTA/LIBRO: Fotografiando las matemáticas. Ed. Carroggio. Barcelona. 2000. CLAVE :CL

PUBLICACIONES

Indicar volumen, páginas inicial y final (año) y clave. CLAVE : L=libro completo, CL= capítulo de libro, A= artículo, R-review, E-editor.

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J.

TITULO : Educación matemática: una oportunidad y una necesidad social.

REF. REVISTA/LIBRO: Actas del curso de formación del profesorado:Temas relevantes de la matemática actual (UIMP, sept. 99): el reto de la enseñanza secundaria. Secretaría General Técnica. Central de Publicaciones del MEC/UIMP. Madrid, 2000. ISBN: 84-369-3348-6. Pag. 251-255. CLAVE :CL

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J; Pardo, L.M.

TITULO : D. Pedro Abellanas y la Falsa Moneda

REF. REVISTA/LIBRO: Boletín no. 58 , Sociedad Matemática Puig Adam, pp 78-93, 2001.

CLAVE :A

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J

TITULO : D. Pedro Abellanas: cuarenta años de matemática española.

REF. REVISTA/LIBRO: La Gaceta de la RSME, vol. 4.1, 2001, pp. 119-133.

CLAVE :A

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J ; Kerber, M.

TITULO : Journal of Symbolic Computation. Special Issue: Computer Algebra and Mechanized Reasoning. Selected St. Andrew's ISSAC/Calculemus 2000 Contributions.

REF. REVISTA/LIBRO: JSC, vol 32, Numbers 1 and 2, july/august 2001. Academic Press. issn 0747-7171

CLAVE :E

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J ; González Vega, L.

TITULO : Industrial Applications of Computer Algebra: Climbing up a mountain, going down a hill.

REF. REVISTA/LIBRO: Proceedings 3 ECM. Vol. 2, Progress in Mathematics, vol. 201, Birkhauser. 2001, pag. 157-169. ISBN:=3-7643-6418-1

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J ; Crespo, R.; González, S.; Guerrero, S.; de León, M.; Socas, M.; Zuazua, E.

TITULO : La situación de la enseñanza de las matemáticas: un documento inicial.

REF. REVISTA/LIBRO: La Gaceta de la RSME, vol. 4, no. 3, 2001, pag. 410-509.

CLAVE : A

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J.

TITULO : Sobre la enseñanza de las matemáticas en la educación secundaria española.

REF. REVISTA/LIBRO: SUMA 39, Febrero, 2002, pp. 5-11.

CLAVE : A

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J.

TITULO : La mecánica de la demostración y la demostración mecánica.

REF. REVISTA/LIBRO: en E. Palacián y J. Sancho (eds.): Actas X Jornadas para el Aprendizaje y la Enseñanza de las Matemáticas, Vol. I, Sociedad Aragonesa de Profesores de Matemáticas/ICE Universidad de Zaragoza, Zaragoza, pp. 189-212. 2002 (aparecido en sept. 2003).

ISBN (Obra completa): 84-7791-199-1, ISBN (volumen I): 84-7791-200-9

CLAVE : A

PUBLICACIONES

Indicar volumen, páginas inicial y final (año) y clave. CLAVE : L=libro completo, CL= capítulo de libro, A= artículo, R-review, E-editor.

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J.
TITULO : Reflexiones sobre las tutorías en la Facultades de Ciencias
REF. REVISTA/LIBRO: Jornadas sobre tutorías y orientación. Moises Coriat Benarroch (ed). Universidad de Granada. 2002. pp. 49-63. ISBN 84-333-2909-2. CLAVE : A

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J.; Romero, A.
TITULO : Conclusiones y Propuestas
REF. REVISTA/LIBRO: Jornadas sobre tutorías y orientación. Moises Coriat Benarroch (ed). Universidad de Granada. 2002. pp. 101-105. ISBN 84-333-2909-2. CLAVE : A

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J.
TITULO : Sobre "El problema de la Educación Matemática y la doble ruptura de la Didáctica de las Matemáticas" de J. Gascón.
REF. REVISTA/LIBRO: La Gaceta de la RSME. 5.3. 2002. CLAVE : A

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J.; L. González-Vega
TITULO : Una introducción al Algebra Computacional y a la Geometría Algorítmica y a su incidencia en la Secundaria y el Bachillerato
REF. REVISTA/LIBRO: en De la aritmética al análisis: historia y desarrollo recientes en matemáticas. Coordinado por E. Zuazua y R. Rodríguez del Río. Ministerio de Educación y Ciencia. Secretaría General de Educación y Formación Profesional. Instituto Superior de Formación del Profesorado. 84-369-3845-3.2004.Madrid. pp 107-139. CLAVE : A

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J.
TITULO : Los nuevos currícula de Matemáticas en la Enseñanza Secundaria
REF. REVISTA/LIBRO:Rodríguez del Río-Zuazua, eds. en Boletín Sema, 24, Jun. 2003, pp. 107-123
CLAVE : A

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J.
TITULO : Los nuevos currícula de Matemáticas en la Enseñanza Secundaria
REF. REVISTA/LIBRO:Rodríguez del Río-Zuazua, eds. en La Gaceta de la RSME, 6.2, Jun. 2003 CLAVE : A

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J.; Sendra, R.; Villarino, C.
TITULO : From Hypercircles to Units
REF. REVISTA/LIBRO: Proceedings ISSAC 2004. CLAVE : A

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J.
TITULO : Mesa Redonda: situación y colaboración en materia educativa.
REF. REVISTA/LIBRO: Análisis y perspectivas de la colaboración latinoamericana en matemáticas. L. Cordero, M. de León, M. Fernández y E. Zuazua, eds. Publicaciones de la RSME. 2004. pp. 159-168. CLAVE : A

PUBLICACIONES

Indicar volumen, páginas inicial y final (año) y clave. CLAVE : L=libro completo, CL= capítulo de libro, A= artículo, R-review, E-editor.

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J.; Botana, F.

TITULO : Where the truth lies (in automatic theorem proving in elementary geometry)

REF. REVISTA/LIBRO: Proceedings ICCSA (International Conference on Computational Science and its Applications) 2004. Springer. Lec. Not. Com. Sci. 3044, pp. 761-771

CLAVE : A

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J.; Sendra, J.R.; Andradadas, C.

TITULO : La variedad de Weil para variedades unirracionales

REF. REVISTA/LIBRO: Contribuciones Matemáticas. Homenaje al profesor Enrique Outerelo. pp. 33-53. Universidad Complutense. Madrid, 2004.

CLAVE : A

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J.

TITULO : Matemáticas y Tecnología en Secundaria y Bachillerato: una vía de dos direcciones que no recorre ningún tren.

REF. REVISTA/LIBRO: Metodología y Aplicaciones de las Matemáticas en la E.S.O.. Ministerio de Educación y Ciencia. Instituto Sup. Formación Profesorado (2004). ISBN 84-369-3925-5. pg. 71-87

CLAVE : A

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J.; de León, Manuel

TITULO : La presencia de las matemáticas en España

REF. REVISTA/LIBRO: Revista PMADRES (CEAPA). No. 82, Abril-Mayo 2005. pp. 38-41. CLAVE : CL

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J., Gómez Chacón, I.

TITULO : El legado educativo de Miguel de Guzmán: una visita virtual.

REF. REVISTA/LIBRO: Usos matemáticos de Internet. Ministerio de Educación y Ciencia. Instituto Sup. Formación Profesorado (2005). ISBN 84-369-4141-1. pg. 179-193

CLAVE : A

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J.

TITULO : PISA y la evaluación de las matemáticas

REF. REVISTA/LIBRO: Revista de Educación , ISSN 0034-8082 , N 1, 2006, pags. 263-273

CLAVE : A

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J.; Botana, F.

TITULO : Towards solving the dynamic geometry bottleneck via a symbolic approach.

REF. REVISTA/LIBRO: Proceedings ADG (Automatic Deduction in Geometry) 2004. Springer. Lec. Not. Artificial Intelligence LNAI 3763, 2006. pp. 92-110

CLAVE : A

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J.; Dalzotto, G.; Beltrán, C.

TITULO : The moment of truth (in automatic proving in elementary geometry)

REF. REVISTA/LIBRO: Actas ADG 06. Universidad de Vigo. 2006. ISBN 84-611-2355-7. Editores: Francisco Botana y Eugenio Roanes-Lozano. pp. 1-15.

CLAVE : A

PUBLICACIONES

Indicar volumen, páginas inicial y final (año) y clave. CLAVE : L=libro completo, CL= capítulo de libro, A= artículo, R-review, E-editor.

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J.; Dickenstein, A.; Gianni, P.

TITULO : Special Issue.

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Symbolic Computation Volume 42 , Issue 1-2 (January 2007) CLAVE :E

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J.; Andradás, C.

TITULO : Missing points and branches in real parametric curves

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Applicable Algebra in Engineering, Communication and Computing (AAECC), Volume 18, Numbers 1-2 / February, 2007. pp- 107-126 CLAVE :A

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J.; Maria Jose González López.

TITULO : Criterios de Calidad en Didáctica de las Matemáticas

REF. REVISTA/LIBRO:Revista Complutense de Educación, ISSN 1130-2496, Servicio de Publicaciones de la Universidad Complutense. Vol. 18, N 1, 2007, pags. 159-178 CLAVE : A

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J.

TITULO : La ciencia invisible

REF. REVISTA/LIBRO: Uno: Revista de didctica de las matematicas, ISSN 1133-9853, N. 46, 2007 (Ejemplar dedicado a: Competencias y uso social de las matematicas), pags. 9-24

CLAVE : A

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J.; Montes, A..

TITULO : Automatic discovery of geometry theorems using minimal canonical comprehensive Groebner systems

REF. REVISTA/LIBRO: LNAI (Lect. Notes Artificial Intelligence) 4869, pp. 113-139, 2007. CLAVE :A

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J.;

TITULO : Competencia Obligatoria

REF. REVISTA/LIBRO: La Gaceta de la RSME, Vol. 11 (2008), Nm. 3, Pgs. 559571 CLAVE :A

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J.; Corinne Hahn; Will Morony

TITULO : El papel de las sociedades profesionales en la educacin matemática. Conclusiones del Grupo de Debate 28 en el ICME 11

REF. REVISTA/LIBRO: UNIÓN, Diciembre de 2008, Nmero 16, páginas 293-312 ISSN: 1815-0640

CLAVE :A

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J.;

TITULO : Prólogo

REF. REVISTA/LIBRO: En: COMPETENCIAS MATEMÁTICAS DESDE UNA PERSPECTIVA CURRICULAR. Luis Rico y Jose Luis Luipaéz. Alianza Editorial. 2008.

CLAVE :A

PUBLICACIONES

Indicar volumen, páginas inicial y final (año) y clave. CLAVE : L=libro completo, CL= capítulo de libro, A= artículo, R-review, E-editor.

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J.;
TITULO : El proyecto europeo de geometria dinamica Intergeo
REF. REVISTA/LIBRO: Boletin SMPC, pp 9-13, 10, 2008 CLAVE :A

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J.; Rafael Losada; Jose Luis Valcarce
TITULO : Sobre el descubrimiento automático de diversas generalizaciones del Teorema de Steiner-Lehmus
REF. REVISTA/LIBRO: Boletin Sociedad Matemática Puig Adam, no. 82, (2009), pp. 53-76 CLAVE :A

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J.; Rafael Sendra; Carlos Andradras; Luis F. Tabera
TITULO : On the simplification of the coefficients of a parametrization
REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Symbolic Computation Volume 44, Issue 2, February 2009, Pages 192-210. CLAVE :
A

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J.
TITULO : LA EVALUACIÓN DE LAS COMPETENCIAS MATEMÁTICAS: FACTORES ESCONDIDOS
REF. REVISTA/LIBRO: Desarrollo de competencias básicas a través de las matemáticas.. Colección Aulas de Verano. E. Roanes Lozano.(ed). Ministerio de Educación. Instituto Formación Profesorado, Investigación e Innovación educativa. (2009) pp. 189-207. ISBN 978-84-369-4756-4 CLAVE : CL

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J.; Sendra, J. R. ; Tabera, L.F.; Villarino, C.
TITULO : Generalizing circles over algebraic extensions
REF. REVISTA/LIBRO: MATHEMATICS OF COMPUTATION Volume 79, Number 270, April 2010, Pages 10671089 CLAVE :A

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J.; Dalzotto, G.
TITULO : On protocols for the automated discovery of theorems in elementary geometry
REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Automated Reasoning (2009) 43: 203–236. CLAVE :A

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J.; Sendra, J. R. ; Tabera, L.F.; Villarino, C.
TITULO : Manual de Hipercírculos.
REF. REVISTA/LIBRO: En: CONTRIBUCIONES CIENTIFICAS EN HONOR DE MIRIAN ANDRÉS GÓMEZ, Laureano Lambán, Ana Romero y Julio Rubio (Editores) Universidad de La Rioja. Servicio de Publicaciones Logroño, 2010, ISBN 978-84-96487-50-5, pp. 417-439 CLAVE :CL

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J.; Fioravanti, M.
TITULO: The Intergeo Project
REF. REVISTA/LIBRO: Proceedings TIME 2010, Málaga, 2010 CLAVE :A

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J.; Rafael Losada; Jose Luis Valcarce
TITULO : On the automatic discovery of Steiner-Lehmus generalizations
REF. REVISTA/LIBRO: Proceedings ADG 2010, (J. Richter-Gebert, P. Schreck, editors), pp.171-174, Munich, 2010. CLAVE :A

PUBLICACIONES

Indicar volumen, páginas inicial y final (año) y clave. CLAVE : L=libro completo, CL= capítulo de libro, A= artículo, R-review, E-editor.

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J.; Rafael Losada; Jose Luis Valcarce
TITULO : Igualdad de bisectores internos y externos en triángulos
REF. REVISTA/LIBRO: Actas EACA 2010, (J.L. Freire, M. Ladra, editores), Santiago 2010 CLAVE :A

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J.; Rafael Losada; Jose Luis Valcarce
TITULO : Equal bisectors at a vertex of a triangle
REF. REVISTA/LIBRO: B. Murgante et al. (Eds.): ICCSA 2011, Part IV, LNCS 6785, pp. 328341. Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2011. CLAVE :A

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J.; Montes, A.
TITULO : Generalizing the Steiner-Lehmus theorem using the Gröbner cover
REF. REVISTA/LIBRO: P. Ramos, V. Sacristán (Eds.): Proceedings XIV Spanish Meeting on Computational Geometry. CRM Documents, no. 8. 2011, pp. 225-229. ISBN 2014-2323 CLAVE :A

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J.; Andradas, C; Sendra, J. R. ; Tabera, L.F.; Villarino, C.
TITULO : Proper Real Reparametrization of Rational Ruled Surfaces
REF. REVISTA/LIBRO: Computer Aided Geometric Design 28 (2011) 102-113 CLAVE :A

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J.; Sendra, J. R. ; Tabera, L.F.; Villarino, C.
TITULO : Algorithmic Detection of Hypercircles
REF. REVISTA/LIBRO: Mathematics and Computers in Simulation 82 (2011) 5467 CLAVE :A

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J.; Arranz, J.M.; Losada, R; Mora, J.A. ; Sada, M.
TITULO : Modeling the cube using GeoGebra.
REF. REVISTA/LIBRO: Modeling the cube using GeoGebra. In L. Bu & R. Schoen (Eds.), Model-Centered Learning: Pathways to mathematical understanding using GeoGebra (pp. 119-131). Rotterdam: Sense Publishers. 2011. CLAVE :CL

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J.; Vélez, P.
TITULO : An Introduction to Automated Discovery in Geometry through Symbolic Computation
REF. REVISTA/LIBRO: En: Numerical and Symbolic Scientific Computing: Progress and Prospects” (U. Langer, P. Paule, Editors. Springer, Series: Texts and Monographs in Symbolic Computation 2011, ISBN 978-3-7091-0793-5, Vienna, New York), pp. 257-271. CLAVE :CL

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J.; Losada, R.
TITULO : Un problema centenario
REF. REVISTA/LIBRO: La Gaceta de la RSME, Vol. 14 (2011), Nm. 4, Pags. 693702. CLAVE :A

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J.; J. Trgalova, U. Kortenkamp, A. P. Jahn, P. Libbrecht, Ch. Mercat, S. Soury-Lavergne.
TITULO : i2geo.net, a platform for sharing dynamic geometry resources all over Europe,
REF. REVISTA/LIBRO: Poster at the CERME7 Conference, Rzeszow (Poland) Feb. 9-13, 2011.
<http://i2geo.net/xwiki/bin/download/Main/Proceedings/CERME7poster.pdf>
CLAVE :A

PUBLICACIONES

Indicar volumen, páginas inicial y final (año) y clave. CLAVE : L=libro completo, CL= capítulo de libro, A= artículo, R-review, E-editor.

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J.; Botana, F; Montes, A.
TITULO : An Algorithm for Automatic Discovery of Algebraic Loci. Extended Abstract
REF. REVISTA/LIBRO: En Proceedings 9th ADG. Informatics Research Reports. School of Informatics. University of Edinburgh. 2012. pp. 53-61. CLAVE :A

EDITORES: Recio Muñiz, Tomás J. (Associated Editor from the TMJ board); Botana, F. (Guest Editor)
TITULO : Special Issue on Symbolic computation with Sage in mathematical education and research
REF. REVISTA/LIBRO: Tbilisi Mathematica Journal, Vol. 5, no. 2, 2012. CLAVE :Editores.

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J.; Botana, F.
TITULO : A propósito de la envolvente de una familia de elipses
REF. REVISTA/LIBRO: Número Especial en Memoria Prof. J.J. Etayo Miqueo. Boletín de la Sociedad Puig Adam, no. 95, octubre 2013, pp 15-30. CLAVE :A

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J.; Sendra, J. R. ; Tabera, L.F.; Villarino, C.
TITULO : Factoring analytic multivariate polynomials and non-standard Cauchy-Riemann conditions
REF. REVISTA/LIBRO: Mathematics and Computers in Simulation, Volume 104, (October 2014), pp. 43-57.
DOI: 10.1016/j.matcom.2013.03.013. CLAVE :A

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J.; Montes, A.
TITULO : Generalizing the Steiner-Lehmus Theorem using the Gröbner Cover
REF. REVISTA/LIBRO: Mathematics and Computers in Simulation, Volume 104, Pages 1-104 (October 2014), pp. 67-81 DOI: 10.1016/j.matcom.2013.06.006 CLAVE :A

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J.; Andradas, C; Sendra, J. R. ; Tabera, L.F.; Villarino, C.
TITULO : Reparametrizing Swung Surfaces over the Reals using the Gröbner Cover
REF. REVISTA/LIBRO: Applicable Algebra in Engineering, Communication and Computing April 2014, Volume 25, Issue 1-2, pp 39-65 CLAVE :A

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J.; Abanades, M.; Botana, F.; Montes, A.
TITULO : An algebraic taxonomy for locus computation in dynamic geometry
REF. REVISTA/LIBRO: Computer-Aided Design 56 (2014) 22-33. DOI information: 10.1016/j.cad.2014.06.008
CLAVE :A

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J.; Botana, F.; Abánades, M.A.; Montes, A.
TITULO : Software using the Gröbner Cover for geometrical loci computation and classification.
REF. REVISTA/LIBRO: H. Hong and C. Yap (Eds.): Lecture Notes in Computer Science, 8592 (2014). Proceedings of the IV International Conference on Mathematical Software (IV ICMS, Seoul), pp. 492-499. Springer, Heidelberg (2014). CLAVE :A

PUBLICACIONES

Indicar volumen, páginas inicial y final (año) y clave. CLAVE : L=libro completo, CL= capítulo de libro, A= artículo, R-review, E-editor.

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J.; Botana, F.

TITULO : Using Maple's RegularChains library to automatically classify plane geometric loci.

REF. REVISTA/LIBRO: H. Hong and C. Yap (Eds.): Lecture Notes in Computer Science, 8592 (2014). Proceedings of the IV International Conference on Mathematical Software (IV ICMS, Seoul), pp. 500–503. Springer, Heidelberg (2014).

CLAVE :A

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J.; Sendra, J. R. ; Tabera, L.F.; Villarino, C.

TITULO : Ultraquadrics associated to affine and projective automorphisms

REF. REVISTA/LIBRO: Applicable Algebra in Engineering, Communication and Computing: Volume 25, Issue 6 (2014), Pp. 431-445

CLAVE :A

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J.; Botana, F.; Hohenwarter, M.; Janicic, J.; Kovacs, Z.; Petrovic, I.; Weitzhofer, S.

TITULO : Automated Theorem Proving in GeoGebra: Current Achievements

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Automated Reasoning, June 2015, Volume 55, Issue 1, pp 39-59 DOI: <http://dx.doi.org/10.1007/s10817-015-9326-4>

CLAVE :A

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J.; Sebastian Bauer, Jos M. Diego, Claudia Lazaro, Sue Pope, Ornella Robutti, Jaime Carvalho e Silva, Ana M. Vieira

TITULO : Cooperation and innovation for good practices: teachers and researchers understanding mathematics in PISA (TRUMP),

REF. REVISTA/LIBRO: Poster at the CERME9 Conference, Prague, Czech Republic, Feb. 4-8, 2015. In: CERME9 Proceedings of the Ninth Congress of the European Society for Research in Mathematics Education. Editors: Konrad Krainer, Nada Vondrova. Edited by Charles University in Prague, Faculty of Education and ERME. Prague, Czech Republic ISBN: 978-80-7290-844-8. pp. 1774-1776

[https://www.dropbox.com/sh/pl0x4bhmkstcvd0/AAARtVy7NMLCTtV8N9LhR-ICa/TWG11 Poster Bauer et al.pdf?dl=0](https://www.dropbox.com/sh/pl0x4bhmkstcvd0/AAARtVy7NMLCTtV8N9LhR-ICa/TWG11%20Poster%20Bauer%20et%20al.pdf?dl=0)

CLAVE :A

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J.; Philippe R. Richard; Laurent Vivier

TITULO : Especificidad de las herramientas y signos en el trabajo matemático. Specific tools and signs in the mathematical work. Spécifité des outils et des signes dans le travail mathématique

REF. REVISTA/LIBRO: Actas Cuarto Simposio Internacional ETM. Proceedings Fourth ETM Symposium. Actes Quatrième Symposium ETM. I. Gómez Chacón et. al., Eds. Instituto de Matemática Interdisciplinar. Universidad Complutense de Madrid. 2015. ISBN: 978-84-606-9475-5

CLAVE :A

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J.; Sendra, J. R. ; Tabera, L.F.; Villarino, C.

TITULO : On Tubular vs. Swung surfaces

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Symbolic Computation, 72, (2016), pp 55-64, doi:10.1016/j.jsc.2014.12.003

CLAVE :A

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J.; Botana, F.

TITULO : Some issues on the automatic computation of plane envelopes in interactive environments

REF. REVISTA/LIBRO: Mathematics and Computers in Simulation (2016), pp. 115-125 DOI information: 10.1016/j.matcom.2014.05.011. Available online 20 June 2014

CLAVE :A

PUBLICACIONES

Indicar volumen, páginas inicial y final (año) y clave. CLAVE : L=libro completo, CL= capítulo de libro, A= artículo, R-review, E-editor.

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J.; Botana, F.
TITULO : On the unavoidable uncertainty of truth in dynamic geometry proving
REF. REVISTA/LIBRO: Mathematics in Computer Science, 10(1), 5-25, 2016,
<http://link.springer.com/article/10.1007/s11786-016-0246-4> CLAVE :A

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J.; Botana, F.; Abánades, M.
TITULO : Automatic Discovery in GeoGebra: first steps/ Descubrimiento automático en GeoGebra: primeros pasos.
REF. REVISTA/LIBRO: Actas EACA 2016, Logroño CLAVE :A

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J.; Mallavibarrena, R.
TITULO : Historia de ICMI.es. Contribución de Luis Rico.
REF. REVISTA/LIBRO: La Gaceta de la RSME, 19.2, 2016 CLAVE :A

AUTORES : Recio Muñiz, Tomás J.; Miguel A. Abánades, Francisco Botana, Zoltán Kovács and Csilla Sólyom-Gecse.
TITULO : “Automated discovery of elementary geometry theorems: First steps”.
REF. REVISTA/LIBRO: Proceedings ICMS, Berlin 2016. Volume 9725 of Springer Lecture Notes in Computer Science (LNCS), pp.37-42.

AUTORES : Recio Muñiz, Tomás J.; Miguel A. Abánades, Francisco Botana, Zoltán Kovács and Csilla Sólyom-Gecse.
TITULO : “Implementing Automatic Discovery in GeoGebra (extended abstract)”.
REF. REVISTA/LIBRO: Proceedings ADG 2016. Universite de Strasbourg. Julio 2016. CLAVE :A

AUTORES : Recio Muñiz, Tomás J.; Zoltán Kovács and Csilla Sólyom-Gecse.
TITULO : “Automatic rewrites of input expressions in complex algebraic geometry provers (extended abstract)”.
REF. REVISTA/LIBRO: Proceedings ADG 2016. Universite de Strasbourg. Julio 2016. CLAVE :A

AUTORES : Recio Muñiz, Tomás J.; Manuel Ladra and M.Pilar Páez-Guillán
TITULO : “The unexpected trick of Rabinowitsch (extended abstract)”.
REF. REVISTA/LIBRO: Proceedings ADG 2016. Universite de Strasbourg. Julio 2016. CLAVE :A

AUTORES : Recio Muñiz, Tomás J.; Miguel A. Abánades, Francisco Botana, Zoltán Kovács and Csilla Sólyom-Gecse.
TITULO : “Automatic Discovery in GeoGebra: first steps”.
REF. REVISTA/LIBRO: Proceedings CADGME 2016. <https://cadgme.ms.sapientia.ro> CLAVE :A

AUTORES : Recio Muñiz, Tomás J.; Miguel A. Abánades, Francisco Botana, Zoltán Kovács and Csilla Sólyom-Gecse.
TITULO : “Development of automatic reasoning tools in GeoGebra”.
REF. REVISTA/LIBRO: ACM Communications in Computer Algebra. Volume 50 Issue 3, September 2016.Pages: 85-88 CLAVE :A

AUTORES : Recio Muñiz, Tomás J.; Markus Hohenwarter and Zoltán Kovács.
TITULO : “Deciding geometric properties symbolically in GeoGebra”.
REF. REVISTA/LIBRO: *R&E-SOURCE* (<http://journal.ph-noe.ac.at>) Open Online Journal for Research and Education Special Issue no.6, March 2017, ISSN: 2313-1640 CLAVE :A

PUBLICACIONES

Indicar volumen, páginas inicial y final (año) y clave. CLAVE : L=libro completo, CL= capítulo de libro, A= artículo, R-review, E-editor.

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J.; Botana, F.

TITULO : Computing envelopes in dynamic geometry environments

REF. REVISTA/LIBRO: AMAI (Annals of Mathematics and Artificial Intelligence), May 2017, Volume 80, Issue 1, pp 320.

<http://link.springer.com/article/10.1007/s10472-016-9500-3>

CLAVE :A

AUTORES: Jean-Baptiste Lagrange, Université Paris Diderot, France, Tomás Recio, Universidad de Cantabria, España, Philippe R. Richard, Université de Montréal, Canada, Laurent Vivier, Université Paris Diderot, France.

TITULO : Especificidad de las herramientas y signos en el trabajo matemático. Specificities of tools and signs in the mathematical work. Spécifité des outils et des signes dans le travail mathématique itemREF.

REVISTA/LIBRO: Actas Quinto Simposio Internacional ETM. Proceedings Fifth ETM Symposium. Actes Cinquième Symposium ETM. University of Western Macedonia, Florina, Greece. 2017. Ins Mara Gmez-Chacn, Alain Kuzniak, Kostas Nikolantonakis, Philippe R. Richard, Laurent Vivier, Editors. pp 207-241. Facultad Educación de la U. Macedonia Oeste, Florina. Grecia. Sept. 2017. ISBN 978-618-81047-5-4.

<http://etm5.web.uowm.gr/wp-content/uploads/2017/10/ETM5-FIN.pdf>

CLAVE :A

AUTORES: Zoltán Kovács, Tomás Recio, Philippe R. Richard, M. Pilar Vélez

TITULO : GEOGEBRA AUTOMATED REASONING TOOLS: A TUTORIAL WITH EXAMPLES (ABSTRACT)

REF. REVISTA/LIBRO: PROCEEDINGS International Conference on Technology in Mathematics Teaching ICTMT 13 Lyon 2017. G. Aldon, J. Trgalová, editors. pp. 400-404. Available at

[https://ictmt13.sciencesconf.org/data/pages/proceedings\(underscore\)compressed.pdf](https://ictmt13.sciencesconf.org/data/pages/proceedings(underscore)compressed.pdf)

CLAVE :A

AUTORES: Tomás Recio

TITULO : Automated Reasoning Tools in GeoGebra

REF. REVISTA/LIBRO: FoCM: Workshop on Computational Algebraic Geometry, pag. 40-42. Oct. 2017 (electronic version available at <http://www.ub.edu/focm2017/content/FoCM2017-Book.pdf>)

CLAVE :A

CONGRESOS

Reseñar solamente contribuciones relevantes (conferencias invitadas, presidencias de sesión internacionales, presidencia o secretaría del comité organizador, etc.)

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada CONGRESO: Simposio de Geometría Algebraica LUGAR DE CELEBRACION: Bressanone, ITALIA	AÑO: 1.979
TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada CONGRESO: Special Session-A.M.S. Meeting LUGAR DE CELEBRACION: San Francisco, USA	AÑO: 1.981
TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada CONGRESO: Formes Quadratiques et Géometrie Algebrique Reelle LUGAR DE CELEBRACION: Rennes, FRANCIA	AÑO: 1.981
TIPO DE PARTICIPACION: Co-chairman CONGRESO: A.M.S.-NATO Summer Conf: Ord. Fields and Real Geom. LUGAR DE CELEBRACION: Boulder CO, USA	AÑO: 1.983
TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada CONGRESO: Seminario Delon-Dickmann-Gondard LUGAR DE CELEBRACION: Paris VII, FRANCIA	AÑO: 1.984
TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada CONGRESO: Semestre de Singularidades LUGAR DE CELEBRACION: Centro Banach Varsovia, POLONIA	AÑO: 1.985
TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada CONGRESO: Geometrie Algebrique Reelle LUGAR DE CELEBRACION: CIRM, Luminy, FRANCIA	AÑO: 1.985
TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada CONGRESO: Seminario Delon-Dickmann-Gondard LUGAR DE CELEBRACION: Paris VII	AÑO: 1.986
TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada CONGRESO: GRECO-Calcul Formel LUGAR DE CELEBRACION: CIRM, Luminy, FRANCIA	AÑO: 1.986
TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada CONGRESO: Seminario de Calculo Formal. LUGAR DE CELEBRACION: Univ. de Rennes I, FRANCIA	AÑO: 1.986
TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada CONGRESO: Real Algebraic Geometry LUGAR DE CELEBRACION: Oberwolfach, ALEMANIA	AÑO: 1.987
TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada CONGRESO: Computational Geometry LUGAR DE CELEBRACION: Sevilla	AÑO: 1.987

CONGRESOS

Reseñar solamente contribuciones relevantes (conferencias invitadas, presidencias de sesión internacionales, presidencia o secretaría del comité organizador, etc.)

TIPO DE PARTICIPACION: Full Research Paper
CONGRESO: EUROCAL'87-European Meeting on Computer Algebra
LUGAR DE CELEBRACION: Leipzig, ALEMANIA AÑO: 1.987

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada
CONGRESO: On the Need for Research on Mathematical Education
LUGAR DE CELEBRACION: Real Acad. de Ciencias, Madrid AÑO: 1.987

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada
CONGRESO: La situación de la Matemática Española
LUGAR DE CELEBRACION: Segovia/ CAYCIT AÑO: 1.987

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada
CONGRESO: Seminario Delon-Dickmann-Gondard "Rational Computation Trees"
LUGAR DE CELEBRACION: Paris VII, FRANCIA AÑO: 1.988

TIPO DE PARTICIPACION: Invitación
CONGRESO: Outils Mathematiques et Informatiques des Modeles Geometriques
LUGAR DE CELEBRACION: CNRS, Paris, FRANCIA AÑO: 1.988

TIPO DE PARTICIPACION: Invitación
CONGRESO: Journees de Geometrie et Robotique
LUGAR DE CELEBRACION: CNRS-LAAS, FRANCIA AÑO: 1.988

TIPO DE PARTICIPACION: Ciclo de Conferencias Invitadas
CONGRESO: Introduction to Computational Geometry
LUGAR DE CELEBRACION: Catania, ITALIA AÑO: 1.988

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada
CONGRESO: Real Analytic and Algebraic Geometry
LUGAR DE CELEBRACION: Trento, ITALIA AÑO: 1.988

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada
CONGRESO: Conference on Computer Algebra, CoCoA II
LUGAR DE CELEBRACION: Genova, ITALIA AÑO: 1.989

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada (Main Speaker)
CONGRESO: "Comput. Geometry" ACM 5th Annual Symp. on Comp. Geom.
LUGAR DE CELEBRACION: Saarbruken, ALEMANIA AÑO: 1.989

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada
CONGRESO: Seminaire d'Analyse Numerique, Univ. Paul Sabatier
LUGAR DE CELEBRACION: Toulouse, FRANCIA AÑO: 1.989

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada
CONGRESO: Seminario "Magistere Institute Fourier"
LUGAR DE CELEBRACION: Univ. de Grenoble, FRANCIA AÑO: 1.989

CONGRESOS

Reseñar solamente contribuciones relevantes (conferencias invitadas, presidencias de sesión internacionales, presidencia o secretaría del comité organizador, etc.)

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada
CONGRESO: ISSAC, Intern. Symp. on Symbolic Algebraic Computation
LUGAR DE CELEBRACION: Portland, USA
AÑO: 1.989

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada
CONGRESO: Real Algebraic and Computational Geometry
LUGAR DE CELEBRACION: Oberwolfach, ALEMANIA.
AÑO: 1.989

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada
CONGRESO: La Educación Matemática
LUGAR DE CELEBRACION: Univ. de Castilla-La Mancha
AÑO: 1.989

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada
CONGRESO: Jornadas sobre el Curriculum de Matemáticas
LUGAR DE CELEBRACION: Almería
AÑO: 1.989

TIPO DE PARTICIPACION: Organizador
CONGRESO: Primeros encuentros españoles de Geometria Computacional
LUGAR DE CELEBRACION: Santander
AÑO: 1.989

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada
CONGRESO: Metodos Efectivos en Geometría Algebraica
LUGAR DE CELEBRACION: Pisa, ITALIA
AÑO: 1.990

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada
CONGRESO: Second Canadian Conf. on Computational Geometry
LUGAR DE CELEBRACION: Ottawa, CANADA
AÑO: 1.990

TIPO DE PARTICIPACION: Director
CONGRESO: Algebra computacional
LUGAR DE CELEBRACION: Laredo, Cantabria
AÑO: 1.990

TIPO DE PARTICIPACION: Curso
CONGRESO: Formación de Profesorado
LUGAR DE CELEBRACION: C.E.P. Santander
AÑO: 1.990

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada
CONGRESO: A.M.S. Special Session-Joint Meeting
LUGAR DE CELEBRACION: San Francisco, U.S.A.
AÑO: 1.991

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada
CONGRESO: RAGSQUAD
LUGAR DE CELEBRACION: Berkeley, U.S.A.
AÑO: 1.991

CONGRESOS

Reseñar solamente contribuciones relevantes (conferencias invitadas, presidencias de sesión internacionales, presidencia o secretaría del comité organizador, etc.)

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada
CONGRESO: Seminario
LUGAR DE CELEBRACION: Limoges, FRANCIA AÑO: 1.991

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada
CONGRESO: Seminario (E.U. Pablo Montesino)
LUGAR DE CELEBRACION: U. Complutense de Madrid AÑO: 1.991

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada
CONGRESO: Seminario (Fac. Matemáticas)
LUGAR DE CELEBRACION: U. Complutense de Madrid AÑO: 1.991

TIPO DE PARTICIPACION: Curso
CONGRESO: Formación Profesorado
LUGAR DE CELEBRACION: C.E.P. Santander AÑO: 1.991

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada
CONGRESO: Seminario
LUGAR DE CELEBRACION: Univ. de La Coruña AÑO: 1.991

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada
CONGRESO: II Encuentros de Geometría Computacional
LUGAR DE CELEBRACION: Univ. Polit. Madrid AÑO: 1.991

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada
CONGRESO: SCAFI
LUGAR DE CELEBRACION: Amsterdam, HOLANDA AÑO: 1.991

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada
CONGRESO: curso de Humanidades Contemporaneas
LUGAR DE CELEBRACION: Un. Autonoma de Madrid AÑO: 1.991

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada
CONGRESO: LATIN
LUGAR DE CELEBRACION: Sao Paulo, BRASIL AÑO: 1.992

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada
CONGRESO: Issac
LUGAR DE CELEBRACION: Berkeley, USA AÑO: 1.992

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada
CONGRESO: Workshop on Real Algebraic Geometry
LUGAR DE CELEBRACION: Cornell Univ. USA AÑO: 1.992

CONGRESOS

Reseñar solamente contribuciones relevantes (conferencias invitadas, presidencias de sesión internacionales, presidencia o secretaría del comité organizador, etc.)

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada
CONGRESO: Real Algebraic and Analytic Geometry, II
LUGAR DE CELEBRACION: Trento, ITALIA AÑO: 1.992

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada
CONGRESO: Galois Meeting
LUGAR DE CELEBRACION: Coimbra, PORTUGAL AÑO: 1.992

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada
CONGRESO: ERASMUS Int. Course
LUGAR DE CELEBRACION: Madrid AÑO: 1.992

TIPO DE PARTICIPACION: Comunicacion y participacion mesa redonda
CONGRESO: ICME-7
LUGAR DE CELEBRACION: Quebec, CANADA AÑO: 1.992

TIPO DE PARTICIPACION: Organizador
CONGRESO: Workshop on Real Algebraic Numbers
LUGAR DE CELEBRACION: Rennes, FRANCIA AÑO: 1.992

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada
CONGRESO: Seminario
LUGAR DE CELEBRACION: RISC, Linz, AUSTRIA AÑO: 1.992

TIPO DE PARTICIPACION: Organizador, conferencia plenaria
CONGRESO: Mario Raimondo Memorial
LUGAR DE CELEBRACION: Génova, ITALIA AÑO: 1.993

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada
CONGRESO: Seminario
LUGAR DE CELEBRACION: Limoges, FRANCIA AÑO: 1.993

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada
CONGRESO: Spring School on Robotics
LUGAR DE CELEBRACION: Rodez, FRANCIA AÑO: 1.993

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada
CONGRESO: Real Algebraic Geometry
LUGAR DE CELEBRACION: Oberwolfach, ALEMANIA AÑO: 1.993

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada
CONGRESO: IMACS 93-SYMBOLIC COMPUTATION
LUGAR DE CELEBRACION: Lille, FRANCIA AÑO: 1.993

CONGRESOS

Reseñar solamente contribuciones relevantes (conferencias invitadas, presidencias de sesión internacionales, presidencia o secretaría del comité organizador, etc.)

TIPO DE PARTICIPACION: Organizador Sesion Especial
CONGRESO: IMACS 93-SYMBOLIC COMPUTATION
LUGAR DE CELEBRACION: Lille, FRANCIA
AÑO: 1.993

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada
CONGRESO: COCOA 93
LUGAR DE CELEBRACION: Cortona, ITALIA
AÑO: 1.993

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada
CONGRESO: Seminario de Geometria Algebraica
LUGAR DE CELEBRACION: Universidad Complutense, Madrid
AÑO: 1.993

TIPO DE PARTICIPACION: Ciclo de conferencias invitadas (3)
CONGRESO: Seminario de Algebra Computacional
LUGAR DE CELEBRACION: Universidad de Alcalá de Henares, Madrid
AÑO: 1.993

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada
CONGRESO: International Conference on Commutative Algebra: Commutative Rings and their modules
LUGAR DE CELEBRACION: Universidad Almeria.
AÑO: 1.993

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada
CONGRESO: Aplicaciones del Algebra computacional
LUGAR DE CELEBRACION: Laredo, Cantabria
AÑO: 1.993

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada
CONGRESO: Symposium on Quantifier elimination and CAD
LUGAR DE CELEBRACION: Risc-Linz, AUSTRIA
AÑO: 1.993

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada
CONGRESO: RIACA Workshop
LUGAR DE CELEBRACION: CWI, Amsterdam, HOLANDA
AÑO: 1.993

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada
CONGRESO: Systemes Equations Algebriques
LUGAR DE CELEBRACION: CIRM, Luminy, Francia
AÑO: 1.993

TIPO DE PARTICIPACION: Organizador
CONGRESO: Winter School on Real Geometry
LUGAR DE CELEBRACION: Universidad Complutense
AÑO: 1.994

CONGRESOS

Reseñar solamente contribuciones relevantes (conferencias invitadas, presidencias de sesión internacionales, presidencia o secretaría del comité organizador, etc.)

TIPO DE PARTICIPACION: Organizador
CONGRESO: MEGA 94 (Metodos Efectivos en Geometria Algebraica)
LUGAR DE CELEBRACION: Universidad de Cantabria AÑO: 1.994

TIPO DE PARTICIPACION: Organizador
CONGRESO: V Encuentros Españoles de Geometria Computacional
LUGAR DE CELEBRACION: Universidad de Cantabria AÑO: 1.994

TIPO DE PARTICIPACION: Organizador
CONGRESO: X European Workshop on Computational Geometry
LUGAR DE CELEBRACION: Universidad de Cantabria AÑO: 1.994

TIPO DE PARTICIPACION: Ponencia
CONGRESO: X European Workshop on Computational Geometry
LUGAR DE CELEBRACION: Universidad de Cantabria AÑO: 1.994

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada
CONGRESO: ISSAC 94
LUGAR DE CELEBRACION: Universidad de Oxford AÑO: 1.994

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada en la sesion especial sobre Numerical and Symbolic Computation on Geometric Design and Visualization.
CONGRESO: 14th IMACS World Symposium
LUGAR DE CELEBRACION: Universidad de Georgia, Atlanta, USA AÑO: 1.994

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada
CONGRESO: Real and Complex Algebraic Geometry
LUGAR DE CELEBRACION: Free University of Amsterdam (Holanda) AÑO: 1.994

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada
CONGRESO: General Algebra
LUGAR DE CELEBRACION: Universitat Johanes Kepler, Linz (Austria) AÑO: 1.994

TIPO DE PARTICIPACION: Ciclo de conferencias invitadas (2)
CONGRESO: Seminario de Matemáticas
LUGAR DE CELEBRACION: Universitat Tecnológica, Graz (Austria) AÑO: 1.994

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia, Consulting
CONGRESO: Computer Sciences Department, Proyecto Shashtra
LUGAR DE CELEBRACION: Purdue University, USA. AÑO: 1.994

CONGRESOS

Reseñar solamente contribuciones relevantes (conferencias invitadas, presidencias de sesión internacionales, presidencia o secretaría del comité organizador, etc.)

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia plenaria
CONGRESO: ESPRIT BRA-PROMOTION 2nd WORKSHOP
LUGAR DE CELEBRACION: Instituto de Cibernética de Catalunya, L'Escala (Girona). AÑO: 1.994

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia invitada
CONGRESO: Algebraic Complexity theory
LUGAR DE CELEBRACION: Oberwolfach, ALEMANIA AÑO: 1.994

TIPO DE PARTICIPACION: Miembro del comité de programa científico
CONGRESO: ISSAC
LUGAR DE CELEBRACION: Montreal, Concordia University, CANADA AÑO: 1.995

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia plenaria
CONGRESO: TEMU 95 (Nuevas Tecnologías en la enseñanza de la matemática en la Universidad)
LUGAR DE CELEBRACION: Barcelona, Universidad Politécnica AÑO: 1.995

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia invitada
CONGRESO: European 11th Computational Geometry workshop, 95
LUGAR DE CELEBRACION: RISC-Linz, AUSTRIA AÑO: 1.995

TIPO DE PARTICIPACION: Comité organizador
CONGRESO: RESMOD School on Real Geometry
LUGAR DE CELEBRACION: Segovia AÑO: 1.995

TIPO DE PARTICIPACION: Comité organizador
CONGRESO: Real analytic and algebraic geometry
LUGAR DE CELEBRACION: Segovia AÑO: 1.995

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia invitada
CONGRESO: Real analytic and algebraic geometry
LUGAR DE CELEBRACION: Segovia AÑO: 1.995

TIPO DE PARTICIPACION: Coordinador Grupo Temático
CONGRESO: Séptimas Jornadas para el Aprendizaje y la Enseñanza de las Matemáticas (JAEM)
LUGAR DE CELEBRACION: Universidad Complutense, Madrid. AÑO: 1.995

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia plenaria
CONGRESO: CoCoa, 95
LUGAR DE CELEBRACION: Genova, Italia AÑO: 1.995

TIPO DE PARTICIPACION: Director
CONGRESO: Curso de Verano de la Universidad Complutense: Computational Kinematics
LUGAR DE CELEBRACION: El Escorial, Madrid. AÑO: 1.995

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia plenaria
CONGRESO: VI Encuentros españoles de Geometría Computacional
LUGAR DE CELEBRACION: Barcelona, Universidad Politécnica. AÑO: 1.995

CONGRESOS

Reseñar solamente contribuciones relevantes (conferencias invitadas, presidencias de sesión internacionales, presidencia o secretaría del comité organizador, etc.)

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia plenaria CONGRESO: AMCA 95 LUGAR DE CELEBRACION: Novosibirsk, RUSIA.	AÑO: 1.995
TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia plenaria CONGRESO: Joint AMS-SIAM seminar on Foundations of Numerical Analysis: Real Number Algorithms LUGAR DE CELEBRACION: Park City, Utah, USA.	AÑO: 1.995
TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada, promotor CONGRESO: Eidma-Galois minicourse on Computer Algebra LUGAR DE CELEBRACION: Eindhoven, HOLANDA	AÑO: 1.995
TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada CONGRESO: EACA LUGAR DE CELEBRACION: Santander	AÑO: 1.995
TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada CONGRESO: Seminario Departamento Didáctica de las Matemáticas LUGAR DE CELEBRACION: Universidad de Granada	AÑO: 1.995
TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada CONGRESO: Seminario ETSI Telecomunicación, Seminario Facultad Ciencias LUGAR DE CELEBRACION: Universidad de Alcalá de Henares	AÑO: 1.995
TIPO DE PARTICIPACION: 5 Conferencias Invitadas CONGRESO: Seminario RAGOS (Real Algebraic Geometry and Ordered Structures) LUGAR DE CELEBRACION: Louisiana State University and Southern University, Baton Rouge, USA AÑO: 1.996	
TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada CONGRESO: MAA Regional meeting Southeast LUGAR DE CELEBRACION: Southern University, Baton Rouge, USA	AÑO: 1.996
TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada CONGRESO: Sesión Especial RAGOS del congreso AMS 911 LUGAR DE CELEBRACION: Louisiana State University, Baton Rouge, USA	AÑO: 1.996
TIPO DE PARTICIPACION: Ponente Topic Group 19: Computer-Based Interactive Learning Environments. CONGRESO: International Conference on Math Education (ICME) LUGAR DE CELEBRACION: Universidad de Sevilla	AÑO: 1.996
TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada. CONGRESO: II Encuentros Españoles de Álgebra Computacional (EACA) LUGAR DE CELEBRACION: Universidad de Sevilla	AÑO: 1.996
TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada CONGRESO: Automatic Deduction in Geometry. LUGAR DE CELEBRACION: Universidad Paul Sabatier (Toulouse), FRANCIA.	AÑO: 1.996
TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada CONGRESO: ISSAC. LUGAR DE CELEBRACION: Maui, Hawaii, USA.	AÑO: 1.997

CONGRESOS

Reseñar solamente contribuciones relevantes (conferencias invitadas, presidencias de sesión internacionales, presidencia o secretaría del comité organizador, etc.)

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada CONGRESO: CoCoA 97 LUGAR DE CELEBRACION: Castillo de Heartmonceaux, Inglaterra.	AÑO: 1.997
TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada CONGRESO: Computational Commutative Algebra. LUGAR DE CELEBRACION: Dagsthul, Alemania.	AÑO: 1.997
TIPO DE PARTICIPACION: Director, Conferencia CONGRESO: Curso Intensivo ERASMUS/Galois: Computer Algebra Applications. LUGAR DE CELEBRACION: Laredo	AÑO: 1-5 Sept. 1.997
TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada CONGRESO: UIMP: Curso Didactica de las Matemáticas. LUGAR DE CELEBRACION: Santander.	AÑO: 1.997
TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada CONGRESO: Special Session on Concrete Aspects of Real Polynomials. AMS Southeastern Regional meeting. LUGAR DE CELEBRACION: Atlanta, Georgia. USA.	AÑO: 1.997
TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada CONGRESO: Seminario The Geometry Center. LUGAR DE CELEBRACION: University of Minnesota, Minneapolis. USA.	AÑO: 1.997
TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada CONGRESO: Seminario Dept. of Mathematics. Louisiana State University. LUGAR DE CELEBRACION: Baton Rouge, Louisiana. USA.	AÑO: 1.997
TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada CONGRESO: International Conference on Technology on Collegiate Mathematics (ICTCM). LUGAR DE CELEBRACION: Chicago, USA.	AÑO: 1.997
TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada CONGRESO: Seminario Universidad Antonio de Nebrija LUGAR DE CELEBRACION: Madrid.	AÑO: 1.997
TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada CONGRESO: Seminario Dept. de Matematicas y Lenguajes y Sistemas Informaticos, Universidad Publica de Navarra. LUGAR DE CELEBRACION: Pamplona.	AÑO: 1.997
TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada CONGRESO: Conferencia Fundacion Camara. Universidad de Sevilla. Facultad de Matematicas LUGAR DE CELEBRACION: Sevilla.	AÑO: 1.998
TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada CONGRESO: 4BLM (4th Barcelona Logic Meeting) LUGAR DE CELEBRACION: CRM-Universidad Autonoma, Barcelona.	AÑO: 1.998.
TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada CONGRESO: Curso de Doctorado Departamento Matematicas LUGAR DE CELEBRACION: Universidad Alcala de Henares.	AÑO: 1.998.

CONGRESOS

Reseñar solamente contribuciones relevantes (conferencias invitadas, presidencias de sesión internacionales, presidencia o secretaría del comité organizador, etc.)

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada
CONGRESO: Curso MEC/Universidad de Alcalá de Henares
LUGAR DE CELEBRACION: ICE/Departamento de Matemáticas AÑO: 1.998.

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada
CONGRESO: Ciclo de Conferencias sobre Álgebra Computacional.
LUGAR DE CELEBRACION: Academia de Ciencias. Facultad de Ciencias. Granada. AÑO: 1.998.

TIPO DE PARTICIPACION: Miembro del Comité de Programa y Comunicación.
CONGRESO: Calculatrices symboliques et geometriques dans l'enseignement des mathematiques.
LUGAR DE CELEBRACION: Université de Montpellier (FRANCIA) AÑO: 14-16 de mayo, 1.998.

TIPO DE PARTICIPACION: Comunicación (Eviter le Compas).
CONGRESO: Calculatrices symboliques et geometriques dans l'enseignement des mathematiques.
LUGAR DE CELEBRACION: Université de Montpellier (FRANCIA) AÑO: 14-16 de mayo, 1.998.

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada
CONGRESO: Congreso SIMAI (Societa Italiana Matematica Applicata e Industrial)
LUGAR DE CELEBRACION: Giardini-Naxos (Sicilia, ITALIA) AÑO: 1-3 junio, 1.998.

TIPO DE PARTICIPACION: Comité organizador
CONGRESO: MEGA
LUGAR DE CELEBRACION: Saint Malo. Francia. AÑO: 22 junio-27 junio, 1.998.

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia
CONGRESO: Curso: Constructive Mathematics, from efficient algorithms to industrial applications through implementations.
LUGAR DE CELEBRACION: Laredo AÑO: 29 junio-3 julio, 1.998.

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada
CONGRESO: CEIG (Conferencia Española de Informática Gráfica)
LUGAR DE CELEBRACION: Orense. AÑO: 17-19 de junio, 1.998.

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia
CONGRESO: F. Gaeta's 75th anniversary algebraic geometry seminar
LUGAR DE CELEBRACION: Instituto Pluridisciplinar. U. Complutense. AÑO: 18-19 sept. 1998

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia
CONGRESO: Real algebraic and analytic geometry.
LUGAR DE CELEBRACION: CIRM Levico Trento, ITALIA: AÑO: 21-25 sept. 1998

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia
CONGRESO: Seminario Departamento de Matemáticas e Informática.
LUGAR DE CELEBRACION: Universidad Pública de Navarra AÑO: Nov. 1998

TIPO DE PARTICIPACION: Moderador
CONGRESO: Mesa Redonda Calculadoras y Selectividad
LUGAR DE CELEBRACION: Universidad de Cantabria AÑO: Febrero, 1999.

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia
CONGRESO: Seminario Departamento de Matemáticas
LUGAR DE CELEBRACION: Universidad de Oviedo AÑO: Abril 1999.

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia
CONGRESO: Seminario Departamento de Álgebra
LUGAR DE CELEBRACION: Universidad Complutense de Madrid AÑO: Mayo 1999.

CONGRESOS

Reseñar solamente contribuciones relevantes (conferencias invitadas, presidencias de sesión internacionales, presidencia o secretaría del comité organizador, etc.)

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia invitada
CONGRESO: CoCoA VI
LUGAR DE CELEBRACION: Turin, ITALIA AÑO: Junio, 1999.

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia
CONGRESO: Seminario Departamento de Matemáticas
LUGAR DE CELEBRACION: Universidad de Alcalá de Henares AÑO: Junio 1999.

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Sesión Especial CAGD.
CONGRESO: IMACS-ACA (Applications of Computer Algebra)
LUGAR DE CELEBRACION: Euroforum-El Escorial AÑO: Junio 1999.

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Sesión Especial Educación.
CONGRESO: IMACS-ACA (Applications of Computer Algebra)
LUGAR DE CELEBRACION: Euroforum-El Escorial AÑO: Junio 1999.

TIPO DE PARTICIPACION: Profesor
CONGRESO: Curso de Formación de Profesores.
LUGAR DE CELEBRACION: Aranjuez, UNED. AÑO: Junio 1999.

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia
CONGRESO: ISSAC (International Symposium on Symbolic and Algebraic Computation)
LUGAR DE CELEBRACION: Simon Fraser University, Vancouver, Canada AÑO: Julio 1999.

TIPO DE PARTICIPACION: Profesor
CONGRESO: Curso: Problemas comunes de teoría de aproximación y cálculo simbólico.
LUGAR DE CELEBRACION: Laredo AÑO: Septiembre, 1999.

TIPO DE PARTICIPACION: Ponente Mesa Redonda
CONGRESO: Curso de Formación de Profesores
LUGAR DE CELEBRACION: UIMP AÑO: Septiembre 1999.

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada
CONGRESO: EACA (Encuentros Algebra Computacional y Aplicaciones)
LUGAR DE CELEBRACION: Universidad de la Laguna AÑO: Septiembre 1999.

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada
CONGRESO: Colloquim LACO
LUGAR DE CELEBRACION: Université de Limoges, FRANCIA. AÑO: Septiembre 1999.

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia invitada
CONGRESO: Seminario Historia de las Matemáticas
LUGAR DE CELEBRACION: Facultad de Matemáticas, Universidad Complutense. AÑO: Diciembre, 1999.

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia plenaria
CONGRESO: Jornadas Docentes
LUGAR DE CELEBRACION: Departamento de Matemáticas Aplicadas, Universidad Politécnica de Valencia.
AÑO: Enero, 2000.

TIPO DE PARTICIPACION: Moderador Mesa Redonda Educación Matemática
CONGRESO: I Congreso RSME
LUGAR DE CELEBRACION: UNED, Madrid. AÑO: Enero, 2000.

TIPO DE PARTICIPACION: Organizador Minisimposio
CONGRESO: I Congreso RSME
LUGAR DE CELEBRACION: UNED, Madrid. AÑO: Enero, 2000.

CONGRESOS

Reseñar solamente contribuciones relevantes (conferencias invitadas, presidencias de sesión internacionales, presidencia o secretaría del comité organizador, etc.)

TIPO DE PARTICIPACION: Poster
CONGRESO: I Congreso RSME
LUGAR DE CELEBRACION: UNED, Madrid. AÑO: Enero, 2000.

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia invitada, organizador
CONGRESO: Sesión de Álgebra
LUGAR DE CELEBRACION: Real Academia de Ciencias, Madrid. AÑO: Febrero, 2000.

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia invitada "Notas sobre la historia del álgebra computacional"
CONGRESO: Seminario
LUGAR DE CELEBRACION: Facultad de Ciencias, Universidad de Alcalá. AÑO: Marzo, 2000.

TIPO DE PARTICIPACION: Mesa Redonda "La Matemática como base conceptual de la ciencia y la tecnología".
CONGRESO: Simposio Fundación Areces
LUGAR DE CELEBRACION: Madrid. AÑO: Mayo, 2000.

TIPO DE PARTICIPACION: Vice Chair, Executive Committee
CONGRESO: MEGA 2000
LUGAR DE CELEBRACION: Bath, UK. AÑO: Junio, 2000.

TIPO DE PARTICIPACION: Co-Director (con M.J. González López)
CONGRESO: Curso: El problema de la formación inicial de los profesores de matemáticas.
LUGAR DE CELEBRACION: Laredo AÑO: Julio, 2000.

TIPO DE PARTICIPACION: Profesor
CONGRESO: Curso de Formación de Profesores.
LUGAR DE CELEBRACION: Avila, UNED. AÑO: Julio, 2000.

TIPO DE PARTICIPACION: Mesa Redonda, comité organizador
CONGRESO: Tercer Congreso Europeo de Matemáticos
LUGAR DE CELEBRACION: Barcelona. AÑO: Julio, 2000.

TIPO DE PARTICIPACION: Organizador simposio Matemática Computacional
CONGRESO: Congreso Hispano Árabe de Matemáticas
LUGAR DE CELEBRACION: Granada. AÑO: Julio, 2000.

TIPO DE PARTICIPACION: Conferenciante invitado, Simposio Computer Algebra
CONGRESO: Tercer Congreso Europeo de Matemáticos
LUGAR DE CELEBRACION: Barcelona. AÑO: Julio, 2000.

TIPO DE PARTICIPACION: General Chair
CONGRESO: ISSAC 2000
LUGAR DE CELEBRACION: St. Andrews, UK. AÑO: Agosto, 2000.

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada y Mesa Redonda
CONGRESO: Curso: Mosaico Matemático.
LUGAR DE CELEBRACION: Universidad de Verano de la UCM, El Escorial. AÑO: Agosto, 2000.

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia
CONGRESO: Aula de Cultura.
LUGAR DE CELEBRACION: Ayuntamiento de Carlet (Valencia) AÑO: Septiembre, 2000.

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia
CONGRESO: Jornadas Matemáticas.
LUGAR DE CELEBRACION: Universidad de Oviedo. AÑO: Octubre, 2000.

CONGRESOS

Reseñar solamente contribuciones relevantes (conferencias invitadas, presidencias de sesión internacionales, presidencia o secretaría del comité organizador, etc.)

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia
CONGRESO: Seminario U. Las Palmas
LUGAR DE CELEBRACION: Las Palmas de Gran Canaria. AÑO: Noviembre, 2000.

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia
CONGRESO: Seminario U. La Laguna
LUGAR DE CELEBRACION: La Laguna, Santa Cruz de Tenerife. AÑO: Noviembre, 2000.

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia
CONGRESO: Seminario U. Murcia
LUGAR DE CELEBRACION: Murcia. AÑO: Abril, 2001.

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia
CONGRESO: Curso de Formación de Profesores, UNED
LUGAR DE CELEBRACION: Avila. AÑO: Julio, 2001.

TIPO DE PARTICIPACION: Comité Organizador
CONGRESO: CoCoA Conference
LUGAR DE CELEBRACION: Kingston, Ontario, CANADA. AÑO: Julio, 2001.

TIPO DE PARTICIPACION: Conferenciante
CONGRESO: CoCoA International Graduate School
LUGAR DE CELEBRACION: Kingston, Ontario, CANADA. AÑO: Julio, 2001.

TIPO DE PARTICIPACION: Ponencia invitada
CONGRESO: XIII Jornadas de Aprendizaje y Enseñanza de las Matemáticas (JAEM)
LUGAR DE CELEBRACION: Zaragoza. AÑO: Septiembre, 2001.

TIPO DE PARTICIPACION: Ponente Mesa Redonda, Conferencia
CONGRESO: Curso de Formación de Profesores
LUGAR DE CELEBRACION:UIMP AÑO: Septiembre 2001.

TIPO DE PARTICIPACION: Experto Externo, Conferencia
CONGRESO: Jornadas sobre Orientación y Tutoría en la Universidad
LUGAR DE CELEBRACION: Granada AÑO: Noviembre 2001.

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia
CONGRESO: Inteligencia Artificial. Ciclo de Nuevas Tecnologías.
LUGAR DE CELEBRACION: Ateneo de Santander. AÑO: Noviembre, 2001.

TIPO DE PARTICIPACION: Organización, Conferencia
CONGRESO: Presentación del Informe sobre la enseñanza de las matemáticas
LUGAR DE CELEBRACION: Segundo Congreso de la RSME, Puerto de la Cruz, Tenerife. AÑO: Enero, 2002.

TIPO DE PARTICIPACION: Ponencia
CONGRESO: Situación de la enseñanza de las matemáticas en la educación secundaria
LUGAR DE CELEBRACION: Comisión de Educación, Cultura y Deporte, Senado Español. AÑO: Febrero, 2002.

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia
CONGRESO: Seminario Universidad de La Rioja
LUGAR DE CELEBRACION: Logroño. AÑO: Febrero, 2002.

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia, Organizador
CONGRESO: ACA, Applications of Computer Algebra
LUGAR DE CELEBRACION: Volos, Grecia. AÑO: Junio, 2002.

CONGRESOS

Reseñar solamente contribuciones relevantes (conferencias invitadas, presidencias de sesión internacionales, presidencia o secretaría del comité organizador, etc.)

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia, Mesa Redonda
CONGRESO: Curso de Formación de Profesores, Universidad Complutense
LUGAR DE CELEBRACION: El Escorial. AÑO: Julio, 2002.

TIPO DE PARTICIPACION: Comité Organizador
CONGRESO: International School and Conference CoCoA
LUGAR DE CELEBRACION: Cádiz. AÑO: Junio 2-7, 2003.

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia, Mesa Redonda
CONGRESO: Curso de Formación de Profesores, UNED e Instituto Superior de Formación del Profesorado.
LUGAR DE CELEBRACION: Avila. AÑO: Julio, 2003.

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia
CONGRESO: Seminario sobre Tutoría Universitaria
LUGAR DE CELEBRACION: Vicerrectorado de Docencia, Universidad de Alcalá de Henares AÑO: Julio, 2003

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia: La pequeña historia de una llave (en torno a las publicaciones científicas en matemáticas). Ver ://www.rsme.es/pe/portada.html
CONGRESO: CIENCIA EN EL SIGLO XXI: EL FUTURO DE LAS PUBLICACIONES ELECTRÓNICAS
LUGAR DE CELEBRACION: Cursos de Verano de la Universidad Complutense, El Escorial AÑO: 1-5 Septiembre, 2003

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Plenaria: Reflexiones sobre la Calidad en Didáctica de las Matemáticas ■
CONGRESO: VII Simposio anual SEIEM
LUGAR DE CELEBRACION: Granada AÑO: 11-13 Septiembre, 2003

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia: Aplicaciones tecnológicas del Álgebra Computacional
CONGRESO: Dept. Matemáticas Aplicadas I
LUGAR DE CELEBRACION: U. Vigo AÑO: 10 Octubre 2003

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Inaugural: Computers in geometry teaching: helping or distracting?
CONGRESO: Use of Technologies in Mathematics Education
LUGAR DE CELEBRACION: University of South Bohemia, Ceske Budejovice, CHEQUIA AÑO: Noviembre 6-8, 2003

TIPO DE PARTICIPACION: Automatic discovery in elementary geometry with GDI
CONGRESO: RISC Colloquium
LUGAR DE CELEBRACION: Schloss Hagenberg, RISC Linz, AUSTRIA AÑO: Nov. 3, 2003

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Plenaria: Los ordenadores en la enseñanza de la geometría: ¿ayuda o estorbo?
CONGRESO: Matemáticas y nuevas tecnologías: qué aprender, cómo enseñar.
LUGAR DE CELEBRACION: Fundación Areces, Madrid AÑO: Dic. 10-11, 2003

TIPO DE PARTICIPACION: Ciclo Conferencias: 1) Descubrimiento Automático en Geometría Elemental con GDI, 2) Sobre la generalización de la idea de circunferencia a través de la geometría inversiva, 3) Algunas peculiaridades de las variedades de Weil para superficies paramétricas.
CONGRESO: Departamento de Matemáticas
LUGAR DE CELEBRACION: Universidad Alcalá de Henares AÑO: Dic. 9, 16, 18, 2003

TIPO DE PARTICIPACION: Organización. Ver http://www.ugr.es/vic_plan/formacion/itermat/
CONGRESO: Seminario ICMI
LUGAR DE CELEBRACION: Universidad Granada AÑO: Enero 22-24, 2004

CONGRESOS

Reseñar solamente contribuciones relevantes (conferencias invitadas, presidencias de sesión internacionales, presidencia o secretaría del comité organizador, etc.)

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia: "Módulos formativos: la formación matemática".
http://www.ugr.es/vic_plan/formacion/itermat//Program/231S7.htm
CONGRESO: Seminario ICMI
LUGAR DE CELEBRACION: Universidad Granada AÑO: Enero 22-24, 2004

TIPO DE PARTICIPACION: Clausura Jornadas: Luces y sombras de las matemáticas y de su enseñanza
CONGRESO: I Jornadas SCPM
LUGAR DE CELEBRACION: Santander AÑO: Feb. 7, 2004

TIPO DE PARTICIPACION: Ponencia: Towards Solving the Dynamic Geometry Bottleneck Via a Symbolic Approach (con F. Botana)
CONGRESO: 9th Rhine workshop on computer algebra (RWCA 2004)
LUGAR DE CELEBRACION: Nimega, HOLANDA AÑO: Marzo 25-26, 2004

TIPO DE PARTICIPACION: Ponencia: Hypercircles and Units (con C. Andradas y R. Sendra)
CONGRESO: Workshop on Algorithmic, Combinatorial and Applicable Real Algebraic Geometry
LUGAR DE CELEBRACION: Mathematical Sciences Research Insitute, Berkeley, USA AÑO: April 12 to April 16, 2004

TIPO DE PARTICIPACION: Ponencia: Where the truth lies (in automatic theorem proving in elementary geometry)
CONGRESO: THE 2004 INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL SCIENCE AND ITS APPLICATION (Technical Session on Computer Graphics and Geometric Modeling, TSCG'2004)
LUGAR DE CELEBRACION: Assisi, ITALIA AÑO: Mayo 14-17, 2004

TIPO DE PARTICIPACION: Ponencia: Towards Solving the Dynamic Geometry Bottleneck Via a Symbolic Approach (con F. Botana)
CONGRESO: Automatic Deduction in Geometry
LUGAR DE CELEBRACION: Florida, USA AÑO: Septiembre, 2004

TIPO DE PARTICIPACION: Organizador
CONGRESO: EACA 2004
LUGAR DE CELEBRACION: Santander AÑO: Junio, 2004

TIPO DE PARTICIPACION: Presidente Comité Científico
CONGRESO: XVI Simposio Iberoamericano de Educación Matemática
LUGAR DE CELEBRACION: Castellón de la Plana. AÑO: Septiembre, 2004

TIPO DE PARTICIPACION: Organizador
CONGRESO: Xornadas de Educación Matemática
LUGAR DE CELEBRACION: Santiago de Compostela. AÑO: Septiembre, 2004

TIPO DE PARTICIPACION: Ponencia
CONGRESO: ISSAC 2004
LUGAR DE CELEBRACION: Santander AÑO: Julio, 2004

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia
CONGRESO: curso UIMP: Usos matemáticos de internet
LUGAR DE CELEBRACION: Santander AÑO: Septiembre, 2004

TIPO DE PARTICIPACION: Organizador
CONGRESO: Jornadas de Modelización
LUGAR DE CELEBRACION: UCM, Madrid AÑO: Octubre, 2004

CONGRESOS

Reseñar solamente contribuciones relevantes (conferencias invitadas, presidencias de sesión internacionales, presidencia o secretaría del comité organizador, etc.)

TIPO DE PARTICIPACION: Ponencia
CONGRESO: Jornadas de Divulgación Matemática
LUGAR DE CELEBRACION: San Sebastián AÑO: Noviembre, 2004

TIPO DE PARTICIPACION: Organizador Educación
CONGRESO: Jornadas de Homenaje Miguel de Guzmán
LUGAR DE CELEBRACION: UCM Madrid AÑO: Diciembre, 2004

TIPO DE PARTICIPACION: Co-organizador, conferenciante
CONGRESO: Seminario UGR-ICMI-es: PISA 03
LUGAR DE CELEBRACION: UGR, Granada AÑO: 17 y 18 de Febrero, 2005

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia: Factores del rendimiento en matemáticas (Informe PISA 03)
CONGRESO: Seminario de Primavera
LUGAR DE CELEBRACION: Fundación Santillana, Madrid AÑO: Mayo, 2005

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia
CONGRESO: Ciclo de Conferencias
LUGAR DE CELEBRACION: Asociación Cultural Albaceteña. AÑO: Mayo, 2005

TIPO DE PARTICIPACION: Conferenciante
CONGRESO: JAEM
LUGAR DE CELEBRACION: JAEM, Albacete AÑO: Julio, 5, 2005.

TIPO DE PARTICIPACION: Steering Committee, Conferencia Sesión en honor C. Traverso:
CONGRESO: Métodos efectivos en Geometría Algebraica, MEGA, 2005
LUGAR DE CELEBRACION: Porto Conte, Alghero, Sardinia, Italia AÑO: May 26-June 1. 2005.

TIPO DE PARTICIPACION: co-organizador, conferenciante
CONGRESO: Escuela de Educación Matemática Miguel de Guzmán.
LUGAR DE CELEBRACION: Pazo de Mariñan, La Coluña AÑO: Julio, 2005.

TIPO DE PARTICIPACION: Mesa Redonda
CONGRESO: Curso UIMP Formación Profesores Matemáticas.
LUGAR DE CELEBRACION: Santander AÑO: Sept. 6, 2005.

TIPO DE PARTICIPACION: Conferenciante Plenario, Mesa Redonda, Taller
CONGRESO: Jornadas: Primeros pasos educación en competencias
LUGAR DE CELEBRACION: Centro de Profesores, Mieres AÑO: Septiembre, 12, 2005.

TIPO DE PARTICIPACION: Conferenciante
CONGRESO: Coloquio Fino-Francés PISA 2003
LUGAR DE CELEBRACION: SMF, IHES, Paris, Francia AÑO: Oct. 6-8, 2005.

TIPO DE PARTICIPACION: Conferenciante
CONGRESO: Horizontes Matemáticos
LUGAR DE CELEBRACION: Universidad de La Laguna, Museo Helder, Las Palmas AÑO: Oct. 24 y 25, 2005.

TIPO DE PARTICIPACION: Conferenciante
CONGRESO: Jornadas PISA 03
LUGAR DE CELEBRACION: Consejería de Educación del Gob. Cantabria. AÑO: Nov, 2005.

CONGRESOS

Reseñar solamente contribuciones relevantes (conferencias invitadas, presidencias de sesión internacionales, presidencia o secretaría del comité organizador, etc.)

TIPO DE PARTICIPACION: Conferenciante
CONGRESO: Curso de Verano Universidad de Cantabria
LUGAR DE CELEBRACION: Universidad de Cantabria AÑO: Julio, 2005.

TIPO DE PARTICIPACION: Conferenciante
CONGRESO: Curso Parlamento de Cantabria
LUGAR DE CELEBRACION: Parlamento de Cantabria AÑO: Dic., 2005.

TIPO DE PARTICIPACION: Conferenciante
CONGRESO: Curso Piloto PISA 2003
LUGAR DE CELEBRACION: UCM AÑO: Nov, 2005.

TIPO DE PARTICIPACION: Conferenciante
CONGRESO: Ciclo conferencias divulgación
LUGAR DE CELEBRACION: La Laguna, Las Palmas AÑO: Nov, 2005.

TIPO DE PARTICIPACION: Conferenciante plenario
CONGRESO: Jornadas Orientación Profesional
LUGAR DE CELEBRACION: Oviedo AÑO: Marzo 2006

TIPO DE PARTICIPACION: Conferenciante plenario
CONGRESO: Jornadas profesores matemáticas
LUGAR DE CELEBRACION: Murcia AÑO: Mayo 2006

TIPO DE PARTICIPACION: Co-director (con L. Rico)
CONGRESO: PROPOME
LUGAR DE CELEBRACION: Granada AÑO: Febrero 2006.

TIPO DE PARTICIPACION: Presidente del Comité Científico, Conferenciante Invitado
CONGRESO: Transgressive Computing (en honor de J. Della Dora)
LUGAR DE CELEBRACION: Granada AÑO: Abril 2006.

TIPO DE PARTICIPACION: Presidente del Comité Científico, Ponente (con G. Dalzotto y C. Beltrán: The moment of truth (in automatic theorem proving in elementary geometry)
CONGRESO: ADG 2006
LUGAR DE CELEBRACION: Pontevedra AÑO: Agosto-Septiembre 2006.

TIPO DE PARTICIPACION: Miembro Comité Local de Programa
CONGRESO: ICM 2006
LUGAR DE CELEBRACION: Madrid AÑO: Agosto 2006.

TIPO DE PARTICIPACION: Director, ponente
CONGRESO: II Escuela de Educación Matemática Miguel de Guzmán
LUGAR DE CELEBRACION: Universidad Complutense, El Escorial AÑO: Julio 2006.

TIPO DE PARTICIPACION: Comunicación: Fast Computation of the Implicit Ideal of a Hypercircle (con J.R. Sendra, L.F. Tabera*, C. Villarino.)
CONGRESO: Algebraic Geometry and Geometric Modeling 2006
LUGAR DE CELEBRACION: IMUB (instituto de Matemáticas de Barcelona, Barcelona)
AÑO: Septiembre 2006.

TIPO DE PARTICIPACION: Conferenciante
CONGRESO: Seminario FESPM
LUGAR DE CELEBRACION: CIEM, Castro Urdiales AÑO: Diciembre 2006

CONGRESOS

Reseñar solamente contribuciones relevantes (conferencias invitadas, presidencias de sesión internacionales, presidencia o secretaría del comité organizador, etc.)

TIPO DE PARTICIPACION: Organizador
CONGRESO: Seminario ICMI: TEDS-M España
LUGAR DE CELEBRACION: ITE Alcalá de Henares AÑO: Abril 2007

TIPO DE PARTICIPACION: Conferenciante (On plausible goals for automatic discovery of geometry theorems).
CONGRESO: Seminario Universidad de Vigo
LUGAR DE CELEBRACION: Vigo AÑO: Mayo 2007

TIPO DE PARTICIPACION: Organizador
CONGRESO: INTERGEO Rendez vous
LUGAR DE CELEBRACION: CIEM Castro Urdiales AÑO: Junio 2007

TIPO DE PARTICIPACION: Comunicación: On protocols for the automatic discovery of elementary geometry theorems (work with G. Dalzotto and A. Montes)
CONGRESO: Workshop Non-Linear Computational Geometry
LUGAR DE CELEBRACION: IIMA Minneapolis, AÑO: May-June 2007

TIPO DE PARTICIPACION: Comunicación corta : Automatic discovery of geometry theorems using minimal canonical comprehensive Groebner systems (with A. Montes).
CONGRESO: MEGA 2007
LUGAR DE CELEBRACION: Strobl, Austria AÑO: June 2007

TIPO DE PARTICIPACION: Coordinador Grupo Debate
CONGRESO: JAEM
LUGAR DE CELEBRACION: JAEM, Granada AÑO: Julio, 5, 2007

TIPO DE PARTICIPACION: Conferenciante (On plausible goals for automatic discovery in elementary geometry).
CONGRESO: Congreso Hispano Francés de Matemáticas
LUGAR DE CELEBRACION: Zaragoza AÑO: Julio 2007

TIPO DE PARTICIPACION: co-organizador, conferenciante
CONGRESO: III Escuela de Educación Matemática Miguel de Guzmán.
LUGAR DE CELEBRACION: Pazo de Mariñan, La Coluña AÑO: Julio, 2007.

TIPO DE PARTICIPACION: Conferenciante
CONGRESO: Xornadas Ciencia y Ensino
LUGAR DE CELEBRACION: Servicio Formacion Profesorado, Consejería de Educacion, Xunta de Galicia, Santiago de Compostela AÑO: 13 Septiembre, 2007.

TIPO DE PARTICIPACION: Conferenciante
CONGRESO: COMPETENCIA MATEMÁTICA EN PRIMARIA Y PRIMER CICLO DE ESO: RECURSOS PARA EL AULA
LUGAR DE CELEBRACION: CFIE Valladolid AÑO: 3 de octubre 2007

TIPO DE PARTICIPACION: Conferenciante
CONGRESO: III Jornadas Inspección Educativa, MEC. La Inspección de Educación y la evolución de los procesos de enseñanza aprendizaje.
LUGAR DE CELEBRACION: Madrid AÑO: 25 Octubre, 2007.

TIPO DE PARTICIPACION: Conferenciante
CONGRESO: Conexiones Matemáticas (Robots).
LUGAR DE CELEBRACION: CFIE Soria AÑO: 29 octubre 2007.

CONGRESOS

Reseñar solamente contribuciones relevantes (conferencias invitadas, presidencias de sesión internacionales, presidencia o secretaría del comité organizador, etc.)

TIPO DE PARTICIPACION: Conferenciante
CONGRESO: Las Matemáticas, base de nuestra cultura (Máquinas algebraicas)
LUGAR DE CELEBRACION: Facultad de Ciencias, Oviedo AÑO: 4 diciembre 2007.

TIPO DE PARTICIPACION: Co-organizador
CONGRESO: Workshop on computer algebra in geometric modelling and industry.
LUGAR DE CELEBRACION: CIEM Castro Urdiales, Cantabria AÑO: 17-21 diciembre 2007.

TIPO DE PARTICIPACION: Conferenciante
CONGRESO: Desarrollo de la competencia matemática
LUGAR DE CELEBRACION: CIEFP Santander AÑO: 30 enero 2008.

TIPO DE PARTICIPACION: Conferenciante
CONGRESO: Competencias matemáticas en primaria a través del juego y la resolución de problemas
LUGAR DE CELEBRACION: CFIE Burgos. AÑO: 28 febrero 2008.

TIPO DE PARTICIPACION: Ponente (Noticia del proyecto Intergeo)
CONGRESO: Jornadas Sociedad Matemática Profesores Cantabria
LUGAR DE CELEBRACION: CIEFP Santander AÑO: 29 febrero 2008.

TIPO DE PARTICIPACION: Conferenciante: Apliación práctica das competencias básicas.
CONGRESO: CURSO INTENSIVO DE FORMACIÓN DA INSPECCIÓN EDUCATIVA 2008
LUGAR DE CELEBRACION: Sanxenxo, Pontevedra. AÑO: 12 abril 2008.

TIPO DE PARTICIPACION: Conferenciante
CONGRESO: La ciencia y las matemáticas
LUGAR DE CELEBRACION: CFIE Almazán, Soria. AÑO: 14 abril 2008.

TIPO DE PARTICIPACION: Participante invitado
CONGRESO: 60th CIEAEM (Comisión Internacional para el Estudio y el Amejoramiento de la Educación Matemática)
LUGAR DE CELEBRACION: Paris, Francia AÑO: 24-26 abril, 2008.

TIPO DE PARTICIPACION: Participante invitado
CONGRESO: Workshop Fundacional International Geogebra Institute
LUGAR DE CELEBRACION: Cambridge, UK AÑO: 7-9 mayo, 2008.

TIPO DE PARTICIPACION: Charla sesión especial
CONGRESO: Encuentro Nacional de la Sociedad Matemática Portuguesa
LUGAR DE CELEBRACION: Coimbra, PORTUGAL AÑO: 26-29 junio, 2008.

TIPO DE PARTICIPACION: Conferenciante
CONGRESO: Curso: Desarrollo de competencias básicas a través de las matemáticas
LUGAR DE CELEBRACION: UCM-El Escorial AÑO: 7-11 julio, 2008.

TIPO DE PARTICIPACION: Conferenciante
CONGRESO: Construcción de los modelos matemáticos y resolución de problemas
LUGAR DE CELEBRACION: UIMP, Santander AÑO: 23 de junio de 2008

TIPO DE PARTICIPACION: Keynote Speaker
CONGRESO: SNSC (Symbolic Numeric Scientific Computation) 2008
LUGAR DE CELEBRACION: Hagenberg, AUSTRIA AÑO: 26 julio 2008

CONGRESOS

Reseñar solamente contribuciones relevantes (conferencias invitadas, presidencias de sesión internacionales, presidencia o secretaría del comité organizador, etc.)

TIPO DE PARTICIPACION: Charla sesión especial
CONGRESO: ACA (Applications Computer Algebra)
LUGAR DE CELEBRACION: Hagenberg, AUSTRIA AÑO: 28 julio 2008.

TIPO DE PARTICIPACION: Ponencia
CONGRESO: PROFMAT
LUGAR DE CELEBRACION: Elvas, PORTUGAL AÑO: 3 de septiembre de 2008.

TIPO DE PARTICIPACION: Mesa Redonda
CONGRESO: I Jornadas sobre nuevas tendencias en la enseñanza de las ciencias y las ingenierías
LUGAR DE CELEBRACION: Murcia AÑO: 18 octubre 2008.

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada
CONGRESO: DDays (IV Reunión de la red temática DANCE)
LUGAR DE CELEBRACION: El Escorial AÑO: 23 octubre 2008.

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada
CONGRESO: CFIE
LUGAR DE CELEBRACION: León AÑO: 3 de noviembre 2008.

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada
CONGRESO: CFIE
LUGAR DE CELEBRACION: Salamanca AÑO: 27 de noviembre 2008.

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada
CONGRESO: Jornadas en Homenaje Mirian Andrés
LUGAR DE CELEBRACION: U. Rioja, Logroño AÑO: 12 de diciembre 2008.

TIPO DE PARTICIPACION: Ponencia
CONGRESO: Mesa Redonda: Investigación en Educación Matemática en un doctorado de Matemáticas
LUGAR DE CELEBRACION: UCM, Madrid AÑO: 15 de enero 2009.

TIPO DE PARTICIPACION: Organizador, Ponencia
CONGRESO: Sesión Especial, Congreso RSME
LUGAR DE CELEBRACION: U. Oviedo AÑO: 4-7 de febrero, 2009.

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada
CONGRESO: CFIE
LUGAR DE CELEBRACION: Zaragoza AÑO: 10 de febrero de 2009.

TIPO DE PARTICIPACION: Organizador, Ponencia
CONGRESO: Sesión Especial, Congreso RSME
LUGAR DE CELEBRACION: U. Oviedo AÑO: 4-7 de febrero, 2009.

TIPO DE PARTICIPACION: Ponencia Mesa Redonda
CONGRESO: Seminario Comisión Educación CEMAT sobre el Practicum
LUGAR DE CELEBRACION: UCM AÑO: 26-27 de febrero, 2009.

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada
CONGRESO: ESTALMAT León
LUGAR DE CELEBRACION: CFIE León AÑO: 25 de marzo 2009.

TIPO DE PARTICIPACION: Organizador
CONGRESO: Seminario Intergeo/GeoGebra
LUGAR DE CELEBRACION: CIEM, Castro Urdiales AÑO: 27-29 de marzo, 2009.

CONGRESOS

Reseñar solamente contribuciones relevantes (conferencias invitadas, presidencias de sesión internacionales, presidencia o secretaría del comité organizador, etc.)

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada
CONGRESO: Ciclo Conferencias Matemáticas y Estadística en la Sociedad Actual
LUGAR DE CELEBRACION: U. Sevilla AÑO: 21 de abril 2009.

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada
CONGRESO: Curso Educación Adultos
LUGAR DE CELEBRACION: CPR Santander AÑO: 12 de mayo 2009.

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada
CONGRESO: Conferencia en honor de Arjeh Cohen 60's birthday
LUGAR DE CELEBRACION: Kapellerput, Eindhoven, HOLANDA AÑO: 27-29 de mayo 2009.

TIPO DE PARTICIPACION: Organizador, Ponencia
CONGRESO: Conferencia en honor de L. Robbiano 65's birthday
LUGAR DE CELEBRACION: U. Barcelona AÑO: 12-13 de junio 2009.

TIPO DE PARTICIPACION: Organizador local
CONGRESO: MEGA
LUGAR DE CELEBRACION: U. Barcelona AÑO: 15-19 de junio 2009.

TIPO DE PARTICIPACION: Ponente mesa redonda
CONGRESO: V ESCUELA DE EDUCACIÓN MATEMÁTICA "MIGUEL DE GUZMÁN". ENSEÑAR DIVULGANDO
LUGAR DE CELEBRACION: UIMP, Santander AÑO: 9 de julio 2009.

TIPO DE PARTICIPACION: Comunicación
CONGRESO: CADGME
LUGAR DE CELEBRACION: RISC-Linz, AÑO: July 13, 2009

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Plenaria
CONGRESO: Frist International GeoGebra Conference
LUGAR DE CELEBRACION: RISC-Linz, AÑO: July 14, 2009

TIPO DE PARTICIPACION: Co-Chairman Working Group F
CONGRESO: Frist International GeoGebra Conference
LUGAR DE CELEBRACION: RISC-Linz, AÑO: July 14-15, 2009

TIPO DE PARTICIPACION: Comunicación: Bisectors And Cubes (con R. Losada)
CONGRESO: Frist International GeoGebra Conference
LUGAR DE CELEBRACION: RISC-Linz, AÑO: July 14-15, 2009

TIPO DE PARTICIPACION: Comunicación Intergeo
CONGRESO: Congreso Anual SEIEM
LUGAR DE CELEBRACION: Santander AÑO: 11 Septiembre, 2009

TIPO DE PARTICIPACION: Charla La competencia matemática en la educación primaria
CONGRESO: C. P. La Arboleda
LUGAR DE CELEBRACION: Soria AÑO: 24 de septiembre de 2009

TIPO DE PARTICIPACION: Co-organizador, Charla
CONGRESO: Paradigms in mathematical education for the XXIst century (CASA ASIA)
LUGAR DE CELEBRACION: Valencia, AÑO: 22-24 de octubre de 2009

CONGRESOS

Reseñar solamente contribuciones relevantes (conferencias invitadas, presidencias de sesión internacionales, presidencia o secretaría del comité organizador, etc.)

TIPO DE PARTICIPACION: Organizador, CONGRESO: CoCU-i2g-Es:Coordinación de Comunidades de Geometría Dinámica LUGAR DE CELEBRACION: CIEM, Castro Urdiales	AÑO: 14-15 de enero de 2010
TIPO DE PARTICIPACION: Organizador, Charla CONGRESO: Automatic Discovery + GeoGebra LUGAR DE CELEBRACION: CIEM, Castro Urdiales	AÑO: 7-10 Febrero, 2010
TIPO DE PARTICIPACION: Moderador Mesa Redonda CONGRESO: I Jornadas GeoGebra Andalucía LUGAR DE CELEBRACION: Córdoba	AÑO: 13 de marzo, 2010
TIPO DE PARTICIPACION: Ponente CONGRESO: VII Congreso Regional de Educación de Cantabria "La competencia matemática" LUGAR DE CELEBRACION: Santander	AÑO: 29 de abril, 2010
TIPO DE PARTICIPACION: Ponencia, Co-organizador CONGRESO: Jornadas Apregeom LUGAR DE CELEBRACION: CIEM, Castro-Urdiales	AÑO: Mayo 30-Junio 2, 2010
TIPO DE PARTICIPACION: Co-organizador CONGRESO: Conferencia Klein-España LUGAR DE CELEBRACION: CIEM, Castro-Urdiales	AÑO: Junio 2-4, 2010
TIPO DE PARTICIPACION: Codirector CONGRESO: Cursos de Verano, UNICAN: Competencias en formación matemática de alumnos de Primaria LUGAR DE CELEBRACION: Santander	AÑO: Junio 28-2 Julio, 2010
TIPO DE PARTICIPACION: Ponencia CONGRESO: CADGME 2010 LUGAR DE CELEBRACION: Hluboka nad Vltavou, CHEQUIA	AÑO: Junio 29-1 Julio, 2010
TIPO DE PARTICIPACION: Ponencia CONGRESO: i2geo 2010 LUGAR DE CELEBRACION: Hluboka nad Vltavou, CHEQUIA	AÑO: 1-3 Julio, 2010
TIPO DE PARTICIPACION: Ponencia CONGRESO: Matemáticas y Competencias Básicas LUGAR DE CELEBRACION: CPR Oviedo	AÑO: 5 de julio, 2010
TIPO DE PARTICIPACION: Ponencia CONGRESO: TIME 2010 LUGAR DE CELEBRACION: Málaga	AÑO: 6-10 julio 2010
TIPO DE PARTICIPACION: Ponencia, Comité Científico, CONGRESO: EACA 2010 LUGAR DE CELEBRACION: Santiago de Compostela	AÑO: 18-21 julio, 2010
TIPO DE PARTICIPACION: Ponencia, Comité Científico, CONGRESO: ADG 2010 LUGAR DE CELEBRACION: Munich, ALEMANIA	AÑO: 22-24 julio, 2010
TIPO DE PARTICIPACION: Organizador, Comité Científico, CONGRESO: Día GeoGebra LUGAR DE CELEBRACION: Salamanca	AÑO: 9 de septiembre, 2010

CONGRESOS

Reseñar solamente contribuciones relevantes (conferencias invitadas, presidencias de sesión internacionales, presidencia o secretaría del comité organizador, etc.)

TIPO DE PARTICIPACION: Conferenciante invitado
CONGRESO: MSEC 2010
LUGAR DE CELEBRACION: Salamanca AÑO: 10 de septiembre, 2010

TIPO DE PARTICIPACION: Organizador
CONGRESO: Curso GeoGebra para la SMP
LUGAR DE CELEBRACION: CIEM-Castro Urdiales AÑO: 19-20 de noviembre, 2010

TIPO DE PARTICIPACION: Organizador
CONGRESO: Encuentro TutorMates
LUGAR DE CELEBRACION: CIEM-Castro Urdiales AÑO: 19-20 de noviembre, 2010

TIPO DE PARTICIPACION: Co-Organizador
CONGRESO: EACA First International School
LUGAR DE CELEBRACION: Tenerife AÑO: 23-29 de enero, 2011

TIPO DE PARTICIPACION: Poster (Recio Muñiz, Tomás J.; J. Trgalova, U. Kortenkamp, A. P. Jahn, P. Libbrecht, Ch. Mercat, S. Soury-Lavergne.: i2geo.net, a platform for sharing dynamic geometry resources all over Europe, <http://i2geo.net/xwiki/bin/download/Main/Proceedings/CERME7poster.pdf>
CONGRESO: CERME-7
LUGAR DE CELEBRACION: Rzeszow, POLONIA AÑO: Feb. 9-13, 2011.

TIPO DE PARTICIPACION: Conferenciante
CONGRESO: III Jornada de la Associacio Catalana de GeoGebra
LUGAR DE CELEBRACION: U. Pompeu Fabra, Barcelona AÑO: 18-19 de febrero, 2011

TIPO DE PARTICIPACION: Conferenciante
CONGRESO: II Simposio iTest: E@Tic2011
LUGAR DE CELEBRACION: Aranjuez AÑO: 7 de abril, 2011.

TIPO DE PARTICIPACION: Conferenciante
CONGRESO: SOCYLEM: Congreso Educación Matemática
LUGAR DE CELEBRACION: Valladolid AÑO: 7 de mayo, 2011.

TIPO DE PARTICIPACION: Conferenciante
CONGRESO: Clausura ESTALMAT Cantabria
LUGAR DE CELEBRACION: UNICAN, Santander AÑO: 28 de mayo, 2011

TIPO DE PARTICIPACION: Co-Organizador, Conferenciante
CONGRESO: II Encuentro Apregeom
LUGAR DE CELEBRACION: CIEM-Castro Urdiales AÑO: 6-8 de junio, 2011

TIPO DE PARTICIPACION: Conferenciante
CONGRESO: Real Algebraic Geometry
LUGAR DE CELEBRACION: Rennes, FRANCIA AÑO: 20-24 de junio, 2011

TIPO DE PARTICIPACION: Conferenciante
CONGRESO: XIV Encuentro de Geometría Computacional
LUGAR DE CELEBRACION: Alcalá de Henares AÑO: 27-30 de junio, 2011

TIPO DE PARTICIPACION: Organizador
CONGRESO: EGAPV 2011 - Elementary Geometry from an Advanced Point of View
LUGAR DE CELEBRACION: Aveiro, PORTUGAL AÑO: 1-3 de septiembre, 2011

CONGRESOS

Reseñar solamente contribuciones relevantes (conferencias invitadas, presidencias de sesión internacionales, presidencia o secretaría del comité organizador, etc.)

TIPO DE PARTICIPACION: Conferenciante
CONGRESO: Matemáticas para la vida
LUGAR DE CELEBRACION: Denia AÑO: 16 de septiembre, 2011

TIPO DE PARTICIPACION: Organizador
CONGRESO: EGAPV 2011 - Curso SMPC GeoGebra Nivel Intermedio
LUGAR DE CELEBRACION: CIEM, Castro Urdiales AÑO: 14-15 de octubre, 2011

TIPO DE PARTICIPACION: Conferenciante
CONGRESO: EGAPV 2011 - Seminario RSME/FESPM "Calidad y educación matemática"
LUGAR DE CELEBRACION: Albacete AÑO: 20-23 de octubre de 2011

TIPO DE PARTICIPACION: Participante
CONGRESO: KLEIN Workshop
LUGAR DE CELEBRACION: American Institute of Mathematics (AIM), Palo Alto, Ca. USA AÑO: 7-11 de noviembre, 2011

TIPO DE PARTICIPACION: Organizador
CONGRESO: Seminario Tutores Curso iTE-GeoGebra
LUGAR DE CELEBRACION: CIEM, Castro Urdiales AÑO: 11-12 de noviembre, 2011

TIPO DE PARTICIPACION: Organizador
CONGRESO: AICA (Aplicaciones Industriales del Algebra Computacional)
LUGAR DE CELEBRACION: Carmen de la Victoria, Granada. AÑO: 18 de noviembre, 2011

TIPO DE PARTICIPACION: Conferenciante invitado
CONGRESO: Seminario TAD (Teoría Antropológica de lo Didáctico).
LUGAR DE CELEBRACION: CRM, Barcelona. AÑO: 25 de noviembre, 2011

TIPO DE PARTICIPACION: Co-organizador
CONGRESO: Workshop on Tropical Geometry.
LUGAR DE CELEBRACION: CIEM, Castro-Urdiales AÑO: 12-16 de diciembre, 2011

TIPO DE PARTICIPACION: Co-organizador
CONGRESO: Seminario: Algoritmos y Aplicaciones en Geometría Algebraica
LUGAR DE CELEBRACION: CIEM, Castro-Urdiales AÑO: 25 al 27 de enero de 2012.

TIPO DE PARTICIPACION: Conferenciante
CONGRESO: IV Jornades de l'Associació Catalana de GeoGebra
LUGAR DE CELEBRACION: U. Pompeu Fabra, Barcelona AÑO: 3-4 de febrero de 2012.

TIPO DE PARTICIPACION: Conferenciante
CONGRESO: Jornadas SMPC
LUGAR DE CELEBRACION: U. Cantabria AÑO: 2-3 de marzo de 2012.

TIPO DE PARTICIPACION: Co-organizador, Conferenciante
CONGRESO: Seminario: Las cuentas de PISA 2012
LUGAR DE CELEBRACION: CIEM, Castro-Urdiales AÑO: 5-6 de marzo de 2012.

TIPO DE PARTICIPACION: Conferenciante
CONGRESO: Seminario Didáctica de las Matemáticas
LUGAR DE CELEBRACION: U. Jaén AÑO: 13 de abril de 2012.

CONGRESOS

Reseñar solamente contribuciones relevantes (conferencias invitadas, presidencias de sesión internacionales, presidencia o secretaría del comité organizador, etc.)

TIPO DE PARTICIPACION: Conferenciante
CONGRESO: Encuentro Andaluz GeoGebra
LUGAR DE CELEBRACION: Granada AÑO: 14 de abril de 2012.

TIPO DE PARTICIPACION: Conferenciante
CONGRESO: Encuentro ESTALMAT (Ponferrada)
LUGAR DE CELEBRACION: Ponferrada AÑO: 9 de mayo de 2012.

TIPO DE PARTICIPACION: Ponente, co-organizador
CONGRESO: Encuentro Apregeom
LUGAR DE CELEBRACION: CIEM, Castro Urdiales AÑO: 3-5 de junio de 2012.

TIPO DE PARTICIPACION: Ponente, Comité Científico
CONGRESO: EACA 21012
LUGAR DE CELEBRACION: Alcalá de Henares AÑO: 13-15 de junio de 2012.

TIPO DE PARTICIPACION: Ponente (con Botana Francisco , Zoltn Kovács, and Simon Weitzhofer) : Implementing theorem proving in GeoGebra by using various methods.
CONGRESO: CADGME 2012
LUGAR DE CELEBRACION: Novi Sad, Serbia AÑO: 22-24 de junio de 2012.
Implementing theorem proving in GeoGebra by using various methods

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Plenaria
CONGRESO: IV Iberian Mathematical Meeting
LUGAR DE CELEBRACION: Valladolid AÑO: 5 de octubre 2012.

TIPO DE PARTICIPACION: Co-Organizador
CONGRESO: Día GeoGebra
LUGAR DE CELEBRACION: Segovia AÑO: 24 de noviembre de 2012.

TIPO DE PARTICIPACION: Co-Organizador
CONGRESO: II Seminario “Algoritmos y Aplicaciones en Geometría Algebraica”
LUGAR DE CELEBRACION: Sigüenza AÑO: 23-25 de enero de 2013.

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia: La competencia matemática y los resultados PISA.
CONGRESO: Curso: Cómo mejorar la competencia matemática en la práctica.
LUGAR DE CELEBRACION: CEP Santander AÑO: 18 de febrero de 2013.

TIPO DE PARTICIPACION: Ponencia
CONGRESO: El papel de las evaluaciones en la Educación Matemática
LUGAR DE CELEBRACION: CIEM, Castro Urdiales AÑO: 8-10 de marzo de 2013.

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia-Coloquio: “El río que nos lleva”
CONGRESO: Seminario de Didáctica de la Matemática
LUGAR DE CELEBRACION: Universidad Complutense, Madrid AÑO: 12 de abril de 2013.

TIPO DE PARTICIPACION: Co-organizador
CONGRESO: Primer Encuentro Astur-Cántabro “GeoGebra en el aula”
LUGAR DE CELEBRACION: CIEM, Castro -Urdiales AÑO: 26-27 de abril de 2013.

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Plenaria
CONGRESO: III Día GeoGebra
LUGAR DE CELEBRACION: Aveiro, Portugal AÑO: 1 de junio 2013.

CONGRESOS

Reseñar solamente contribuciones relevantes (conferencias invitadas, presidencias de sesión internacionales, presidencia o secretaría del comité organizador, etc.)

TIPO DE PARTICIPACION:Co-organizador CONGRESO: Día GeoGebra LUGAR DE CELEBRACION: Las Palmas, GC.	AÑO: 7-8 de junio de 2013.
TIPO DE PARTICIPACION:Co-organizador CONGRESO: Día GeoGebra LUGAR DE CELEBRACION: Badajoz.	AÑO: 15 de junio de 2013.
TIPO DE PARTICIPACION:Co-organizador CONGRESO: Seminario: Presentación de items liberados de PISA, TIMSS y PIRLS. Marco teórico, elaboración y aprovechamiento didáctico. LUGAR DE CELEBRACION: Comillas, Fundación Comillas.	AÑO: 12-13 de septiembre de 2013.
TIPO DE PARTICIPACION:Co-organizador CONGRESO: Los secretos de GeoGebra: métodos avanzados LUGAR DE CELEBRACION: CIEM, Castro Urdiales, Cantabria.	AÑO: 22-24 de noviembre de 2013.
TIPO DE PARTICIPACION:Co-organizador CONGRESO: III Seminario sobre "Algoritmos y Aplicaciones en Geometría Algebraica" LUGAR DE CELEBRACION: CIEM, Castro Urdiales, Cantabria.	AÑO: 15-17 de diciembre de 2013.
TIPO DE PARTICIPACION:Conferenciante plenario ("Intelligent + GeoGebra") CONGRESO: International GeoGebra Conference 2014 LUGAR DE CELEBRACION: Budapest, HUNGRIA.	AÑO: 23-25 de enero, 2014
TIPO DE PARTICIPACION:Comunicación ("Lugares geométricos en geometría dinámica: viejos problemas, nuevas soluciones"). CONGRESO: Jornadas GeoGebra ACG 2014 LUGAR DE CELEBRACION: Barcelona.	AÑO: 14 de febrero, 2014
TIPO DE PARTICIPACION:Moderador Mesa Redonda CONGRESO: Jornadas SMPC 2014 LUGAR DE CELEBRACION: Santander.	AÑO: 21-22 de febrero, 2014
TIPO DE PARTICIPACION:Ponente ("Lugares geométricos en geometría dinámica: viejos problemas, nuevas soluciones"). CONGRESO: XI Jornadas de Educación Matemática de la Comunidad Valenciana LUGAR DE CELEBRACION: Castellón.	AÑO: 7 de marzo de 2014.
TIPO DE PARTICIPACION:Co-organizador CONGRESO: Día GeoGebra LUGAR DE CELEBRACION: Zaragoza.	AÑO: 22 de marzo de 2014.
TIPO DE PARTICIPACION:Co-organizador, Moderador Mesa Redonda CONGRESO: Encuentro: Cultura y comparaciones en las evaluaciones internacionales en Matemática LUGAR DE CELEBRACION: CIEM, Castro-Urdiales.	AÑO: 28 de marzo de 2014.
TIPO DE PARTICIPACION:Co-organizador CONGRESO: Día GeoGebra LUGAR DE CELEBRACION: Soria.	AÑO: 5 de abril de 2014.
TIPO DE PARTICIPACION: Conferenciante CONGRESO: Día Escolar de las Matemáticas 2014 LUGAR DE CELEBRACION: Facultad de Matemáticas, UCM. Madrid http://dem.fespm.es/?artpage=2-2 http://complumedia.ucm.es/resultados.php?contenido=9NooHp0Ew5N71XTq75F7nQ==	AÑO: 28 de abril, 2014

CONGRESOS

Reseñar solamente contribuciones relevantes (conferencias invitadas, presidencias de sesión internacionales, presidencia o secretaría del comité organizador, etc.)

TIPO DE PARTICIPACION:Co-organizador
CONGRESO: Día GeoGebra
LUGAR DE CELEBRACION: Murcia. AÑO: 17 de mayo de 2014.

TIPO DE PARTICIPACION:Co-organizador, conferenciante
CONGRESO: Jornada GeoGebra
LUGAR DE CELEBRACION: UGR, Granada. AÑO: 21 de mayo de 2014.

TIPO DE PARTICIPACION:Comité científico. co-responsable Tema 2.
CONGRESO: Cuarto Simposio Internacional Espacio de Trabajo Matemático (ETM)
LUGAR DE CELEBRACION: El Escorial. AÑO: 30 de junio- 4 de julio de 2014.

TIPO DE PARTICIPACION: Conferenciante plenario
CONGRESO: Automatic Deduction in Geometry (ADG) 2014
LUGAR DE CELEBRACION: Universidad de Coimbra, PORTUGAL AÑO: 9-11 de julio, 2014

TIPO DE PARTICIPACION:Co-organizador, conferenciante
CONGRESO: Curso “Geogebra como recurso para unas nuevas matemáticas”
LUGAR DE CELEBRACION: Universidad Internacional de Andalucía (UNIA), Baeza. AÑO: 10-12 de septiembre de 2014.

TIPO DE PARTICIPACION: Conferenciante plenario (“Dynamic Geometry and Mathematics: few trains on a two-way track”)
CONGRESO:Computer Algebra and Dynamic Geometry in Mathematics Education (CADGME) 2014
LUGAR DE CELEBRACION: Universidad de Halle, ALEMANIA. AÑO: 26-29 de septiembre, 2014

TIPO DE PARTICIPACION: Conferenciante (con Milena Maric: “Automatic theorem proving in Dynamic Geometry contexts: what is it good for? Two diverse points of view”)
CONGRESO:Computer Algebra and Dynamic Geometry in Mathematics Education (CADGME) 2014
LUGAR DE CELEBRACION: Universidad de Halle, ALEMANIA. AÑO: 26-29 de septiembre, 2014

TIPO DE PARTICIPACION:Co-organizador
CONGRESO: Los secretos de GeoGebra: métodos avanzados. II Edición
LUGAR DE CELEBRACION: CIEM, Castro Urdiales, Cantabria. AÑO: 12-14 de diciembre de 2014.

TIPO DE PARTICIPACION: Regular paper
CONGRESO: AISC 2014
LUGAR DE CELEBRACION: Sevilla AÑO: 11-13 de diciembre de 2014.

TIPO DE PARTICIPACION: Poster. S. Bauer (University of Duisburg-Essen), J. M. Diego-Mantecón (University of Cantabria), C. Lázaro (FESPM, Spanish Federation of Mathematics Teachers Societies), S. Pope (ATM, Association of Teachers of Mathematics, U.K.),T. Recio (University of Cantabria), O. Robutti (University of Turin), J. Carvalho e Silva (University of Coimbra), A. M. Vieira (APM, Portuguese Association of Mathematics Teachers): TEACHERS AND RESEARCHERS UNDERSTANDING MATHEMATICS IN PISA (TRUMP)
CONGRESO: CERME
LUGAR DE CELEBRACION: Praga, CHEQUIA AÑO: 4-8 de febrero 2015.

TIPO DE PARTICIPACION:Co-organizador
CONGRESO: TUMP (Teachers Understanding the Mathematics of PISA)
LUGAR DE CELEBRACION: UNIA, Baeza. AÑO: 21-14 de mayo de 2015.

CONGRESOS

Reseñar solamente contribuciones relevantes (conferencias invitadas, presidencias de sesión internacionales, presidencia o secretaría del comité organizador, etc.)

TIPO DE PARTICIPACION:Executive Committee
CONGRESO: MEGA 2015
LUGAR DE CELEBRACION:Trento, ITALIA. AÑO: Junio 15-19, 2015.

TIPO DE PARTICIPACION:Co-organizador
CONGRESO: Enseñar matemáticas con GeoGebra: retos, roles y resultados.
LUGAR DE CELEBRACION: CIEM, Castro Urdiales, Cantabria. AÑO: 11-13 de diciembre de 2015.

TIPO DE PARTICIPACION: Co-organizador
CONGRESO: CITAD V
LUGAR DE CELEBRACION: CIEM, Castro Urdiales AÑO: 26-30 enero de 2016.

TIPO DE PARTICIPACION:Comité científico.
CONGRESO: VI Dia GeoGebra Iberoamericano.
LUGAR DE CELEBRACION: Universidad de Coimbra, PORTUGAL AÑO: 21 de mayo de 2016.

TIPO DE PARTICIPACION:Comité científico. Ponente.
CONGRESO: AICA/ EACA
LUGAR DE CELEBRACION: Universidad de La Rioja AÑO: 21-24 de junio de 2016.

TIPO DE PARTICIPACION: Ponente. Miguel A. Abanades, Francisco Botana and Tomas Recio: "Automatic Discovery in GeoGebra. First Steps"
CONGRESO: AICA/ EACA
LUGAR DE CELEBRACION: Universidad de La Rioja AÑO: 21-24 de junio de 2016.

TIPO DE PARTICIPACION:Conferencia de Clausura
CONGRESO: XXVII Olimpiada Matemática Nacional (2 ESO)
LUGAR DE CELEBRACION: Parlamento de Cantabria AÑO: 26 de junio de 2016.

TIPO DE PARTICIPACION:Ponente. Recio Muñoz, Tomás J.; Miguel A. Abánades, Francisco Botana, Zoltán Kovács and Csilla Sólyom-Gecse: "Implementing Automatic Discovery in GeoGebra (extended abstract)".
CONGRESO: Automatic Deduction in Geometry
LUGAR DE CELEBRACION: Universidad de Estrasburgo, FRANCIA AÑO: 27-29 de junio de 2016.

TIPO DE PARTICIPACION:Ponente. Recio Muñoz, Tomás J.; Zoltán Kovács and Csilla Sólyom-Gecse. "Automatic rewrites of input expressions in complex algebraic geometry provers (extended abstract)".
CONGRESO: Automatic Deduction in Geometry
LUGAR DE CELEBRACION: Universidad de Estrasburgo, FRANCIA AÑO: 27-29 de junio de 2016.

TIPO DE PARTICIPACION:Ponente. Recio Muñoz, Tomás J.; Manuel Ladra and M.Pilar Páez-Guillán. "The unexpected trick of Rabinowitsch (extended abstract)".
CONGRESO: Automatic Deduction in Geometry
LUGAR DE CELEBRACION: Universidad de Estrasburgo, FRANCIA AÑO: 27-29 de junio de 2016.

TIPO DE PARTICIPACION:Comité científico
CONGRESO: Automatic Deduction in Geometry
LUGAR DE CELEBRACION: Universidad de Estrasburgo, FRANCIA AÑO: 27-29 de junio de 2016.

CONGRESOS

Reseñar solamente contribuciones relevantes (conferencias invitadas, presidencias de sesión internacionales, presidencia o secretaría del comité organizador, etc.)

TIPO DE PARTICIPACION: Plenario: "Computer assisted theorem proving for the education or Computer assisted education for theorem proving?"

CONGRESO: Automatic Deduction in Geometry (Special Session on Computer Assisted Theorem Proving for the Education)

LUGAR DE CELEBRACION: Universidad de Estrasburgo, FRANCIA AÑO: 30 de junio de 2016.

TIPO DE PARTICIPACION: Ponente Mesa Redonda "Mesa redonda: Las matemáticas en la enseñanza obligatoria del siglo XXI."

CONGRESO: IX Escuela de Educación matemática "Miguel de Guzmán" 2016

LUGAR DE CELEBRACION: Alcalá de Henares. AÑO: 6-8 Julio 2016.

TIPO DE PARTICIPACION: Comunicación Oral: "Automated discovery of elementary geometry theorems: First steps". Miguel A. Abánades, Francisco Botana, Zoltán Kovács, Tomás Recio and Csilla Sólyom-Gecse.
CONGRESO: ICMS

LUGAR DE CELEBRACION: Berlin, ALEMANIA AÑO: 11-14 Julio 2016.

TIPO DE PARTICIPACION: Comité científico. co-responsable Tema 2.

CONGRESO: Quinto Simposio Internacional Espacio de Trabajo Matemático (ETM)

LUGAR DE CELEBRACION: Universidad de Macedonia Oeste, Florina, Macedonia (GRECIA) AÑO: 18 de julio- 22 de julio de 2016.

TIPO DE PARTICIPACION: Software Demo: Recio Muñoz, Tomás J.; Miguel A. Abánades, Francisco Botana, Zoltán Kovács and Csilla Sólyom-Gecse. "Development of automatic reasoning tools in GeoGebra". (Distinguished Software Demonstration Award)

CONGRESO: ISSAC 2016.

LUGAR DE CELEBRACION: Wilfried Laurier University, Waterloo. CANADA. AÑO: 19-22 de julio de 2016.

TIPO DE PARTICIPACION: Comunicación Oral: DECIDING GEOMETRIC PROPERTIES SYMBOLICALLY IN GEOGEBRA. Markus Hohenwarter, Zoltán Kovács and Tomás Recio.

CONGRESO: ICME 13. Hamburg 2016. Oral presentation at Topic Study Group 18: Reasoning and Proof in Mathematics Education.

LUGAR DE CELEBRACION: Hamburgo, ALEMANIA AÑO: 24.31 Julio 2016.

TIPO DE PARTICIPACION: Co-organizador (con F. Botana y Z. Kovacs)

CONGRESO: ACA 2016, Special Session on "Automated Theorem Proving in Dynamic Geometry: Current Achievements"

LUGAR DE CELEBRACION: Kassel, ALEMANIA AÑO: Agosto 1-4, 2016.

TIPO DE PARTICIPACION : Ponencia. Recio Muñoz, Tomás J.; Miguel A. Abánades, Francisco Botana, Zoltán Kovács and Csilla Sólyom-Gecse. "Automatic Discovery in GeoGebra: first steps".

CONGRESO: CADGME 2016

LUGAR DE CELEBRACION: Targu Mures, RUMANIA. AÑO: 7-10 septiembre 2016.

TIPO DE PARTICIPACION : Ponencia. Manuel Ladra, T. Recio and M.Pilar Páez-Guillán. "Non-degeneracy conditions in automated proving and discovery (extended abstract)".

CONGRESO: 6th Iberian Mathematical Meeting

LUGAR DE CELEBRACION: Santiago de Compostela. AÑO: 6-8 octubre 2016.

CONGRESOS

Reseñar solamente contribuciones relevantes (conferencias invitadas, presidencias de sesión internacionales, presidencia o secretaría del comité organizador, etc.)

TIPO DE PARTICIPACION: Poster: "Inclusive MATHematical LIteracy (IMALI): collaborative teacher development". Nadine Grapin, Claudia Lazaro, Mirko Maracci, Francois Moussavou, Sue Pope, Tomas Recio, Ornella Robutti, Jaime Carvalho e Silva and Ana Vieira

CONGRESO: Educating the Educators

LUGAR DE CELEBRACION: Freiburg, ALEMANIA

AÑO: Nov. 7-8, 2016.

TIPO DE PARTICIPACION: Comunicación: Proxecto KIKS: interdisciplinaridade de dimensin europea, (Maitane P. Istúriz, Ignacio González-Ruiz, Jose M. Diego-Mantecón, Tomás Recio, Jos B. Búa, Teresa F. Blanco, María J. González and Irene Polo)

CONGRESO: XXIX Congreso de Enciga

LUGAR DE CELEBRACION: IES Xulián Magariños, Negreira, A Coruña AÑO: 17, 18 e 19 de novembro de 2016

TIPO DE PARTICIPACION: Co-organizador

CONGRESO: Enseñar matemáticas con GeoGebra: retos, roles y resultados, II.

LUGAR DE CELEBRACION: CIEM, Castro Urdiales, Cantabria.

AÑO: 18-20 de noviembre de 2016.

TIPO DE PARTICIPACION: Co-organizador

CONGRESO: III Encuentro KIKS (Kids Inspiring Kids for STEAM).

LUGAR DE CELEBRACION: CIEM, Castro Urdiales, Cantabria.

AÑO: 22-24 de noviembre de 2016.

TIPO DE PARTICIPACION: Co-organizador

CONGRESO: Seminario FORPROFMAT: Perspectivas en la Formación Inicial del profesor de matemáticas

LUGAR DE CELEBRACION: CIEM, Castro Urdiales, Cantabria.

AÑO: 16-18 de diciembre de 2016.

TIPO DE PARTICIPACION: Poster (Recio Muñiz, Tomás J.; Botana, F.; Vélez P.: The role of automated reasoning of geometry statements in mathematics instruction)

CONGRESO: CERME-10

LUGAR DE CELEBRACION: Dublín, IRLANDA

AÑO: Feb. 1-5, 2017.

TIPO DE PARTICIPACION: Poster (Maitane P. Istúriz, Ignacio González-Ruiz, José M. Diego-Mantecón, Tomás Recio, José B. Búa, Teresa F. Blanco, María J. González and Irene Polo: Kids Inspiring Kids for STEAM (KIKS))

CONGRESO: CERME-10

LUGAR DE CELEBRACION: Dublín, IRLANDA

AÑO: Feb. 1-5, 2017.

TIPO DE PARTICIPACION: Comunicación

CONGRESO: AAA, Algebraic Algorithms and Applications, An historic overview from 1965 to 2025, at the occasion of the 65th birthday of Patrizia Gianni. <http://aaa.dm.unipi.it>

LUGAR DE CELEBRACION: Pisa, ITALIA

AÑO: 30 marzo- 1 abril, 2017.

TIPO DE PARTICIPACION: Comunicación

CONGRESO: V Encuentro Andaluz GeoGebra

LUGAR DE CELEBRACION: Málaga

AÑO: 21-22 april, 2017.

TIPO DE PARTICIPACION: Comunicación: A protocol for the exact computation of envelopes of families of plane curves. (F. Botana, T. Recio)

CONGRESO: CGTA (Conference on Geometry, Theory and Applications), <http://www.kma.zcu.cz/cgta2017/>

LUGAR DE CELEBRACION: Pilsen, REPUBLICA CHECA

AÑO: 26-30 junio, 2017.

TIPO DE PARTICIPACION: Comunicación: Reasoning about linkages with dynamic geometry. (Z. Kovács, T. Recio, P. Vélez)

CONGRESO: CGTA (Conference on Geometry, Theory and Applications), <http://www.kma.zcu.cz/cgta2017/>

LUGAR DE CELEBRACION: Pilsen, REPÚBLICA CHECA

AÑO: 26-30 junio, 2017.

CONGRESOS

Reseñar solamente contribuciones relevantes (conferencias invitadas, presidencias de sesión internacionales, presidencia o secretaría del comité organizador, etc.)

TIPO DE PARTICIPACION: Workshop: GEOGEBRA AUTOMATED REASONING TOOLS: A TUTORIAL WITH EXAMPLES. (Z. Kovács, T. Recio, P. Richard, P. Vélez)

CONGRESO: The 13th International Conference on Technology in Mathematics Teaching ICTMT 13

LUGAR DE CELEBRACION: Lyon, FRANCIA AÑO: 3-6 julio, 2017.

TIPO DE PARTICIPACION: Comunicación: Automated Reasoning Tools in GeoGebra

CONGRESO: FoCM: Workshop on Computational Algebraic Geometry, <http://www4.ncsu.edu/~aszanto/FoCM17/>

LUGAR DE CELEBRACION: Barcelona AÑO: 10-12 de julio, 2017.

TIPO DE PARTICIPACION: Comunicación: DISEÑO DE EXPERIENCIAS DE AULA USANDO RAZONAMIENTO AUTOMÁTICO CON GEOGEBRA (Z. Kovács, T. Recio, P. Vélez)

CONGRESO: VIII CIBEM, <http://www.cibem.org>

LUGAR DE CELEBRACION: Madrid AÑO: 10-14 julio, 2017.

TIPO DE PARTICIPACION: Taller: Desarrollo de cinco actividades STEAM con formato KIKS (Diego Mantecón, J.M.; Bravo, A.; Arcera, O.; Cañizal, P.; Blanco, T.F.; Recio, T.; González-Ruiz, I.; Pérez Istúriz, M)

CONGRESO: VIII CIBEM, <http://www.cibem.org>

LUGAR DE CELEBRACION: Madrid AÑO: 10-14 julio, 2017.

TIPO DE PARTICIPACION: Comunicación: Proyecto KIKS. (José M. Diego-Mantecón, Teresa F. Blanco, María J. González, Maitane P. Istúriz, Alejandro Gorgal Romarís, Ignacio González-Ruiz, José B. Búa, Tomás Recio)

CONGRESO: VIII CIBEM, <http://www.cibem.org>

LUGAR DE CELEBRACION: Madrid AÑO: 10-14 julio, 2017.

TIPO DE PARTICIPACION: Poster: Interacción y difusión de los proyectos KIKS (Diego Mantecón, J.M.; González Ruiz, I.; Blanco, T. F.; Istúriz, M. P.; Gorgal Romarís, A.; Búa, J.B.; Recio, T.)

CONGRESO: VIII CIBEM, <http://www.cibem.org>

LUGAR DE CELEBRACION: Madrid AÑO: 10-14 julio, 2017.

TIPO DE PARTICIPACION: Comunicación: Automated Reasoning Tools in GeoGebra (Z. Kovács, T. Recio, P. Vélez)

CONGRESO: GeoGebra Global Gathering, <https://gathering.geogebra.org>

LUGAR DE CELEBRACION: Linz, AUSTRIA AÑO: 18-20 de julio, 2017.

TIPO DE PARTICIPACION: Comunicación: Reasoning on linkages (Z. Kovács, T. Recio, P. Vélez)

CONGRESO: GeoGebra Global Gathering, <https://gathering.geogebra.org>

LUGAR DE CELEBRACION: Linz, AUSTRIA AÑO: 18-20 de julio, 2017.

TIPO DE PARTICIPACION: Co-organizador Workshop Automated Theorem Proving in Dynamic Geometry (Z. Kovács, T. Recio)

CONGRESO: 23rd Conference on Applications of Computer Algebra, ACA 2017, <http://www.aca2017.jct.ac.il>

LUGAR DE CELEBRACION: Jerusalem, ISRAEL AÑO: 17-21 de julio, 2017.

TIPO DE PARTICIPACION: Comunicación: Automated Reasoning Tools in GeoGebra

CONGRESO: 23rd Conference on Applications of Computer Algebra, ACA 2017, <http://www.aca2017.jct.ac.il>

LUGAR DE CELEBRACION: Jerusalem, ISRAEL AÑO: 17-21 de julio, 2017.

TIPO DE PARTICIPACION: Ponencia y co-organizador

CONGRESO: Seminario: Experiencias de aula con GeoGebra

LUGAR DE CELEBRACION: CIEM, Castro-Urdiales AÑO: 17-19 de noviembre de 2017

CONGRESOS

Reseñar solamente contribuciones relevantes (conferencias invitadas, presidencias de sesión internacionales, presidencia o secretaría del comité organizador, etc.)

TIPO DE PARTICIPACION: Comunicación: GEOGEBRA Y REALIDAD AUMENTADA EN LA DIVULGACIÓN DE LAS MATEMÁTICAS (A. Martínez Sevilla, T. Recio)

CONGRESO: III Foro iberoamericano de divulgación y cultura científica

LUGAR DE CELEBRACION: Córdoba

AÑO: 25 de noviembre de 2017

TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

TITULO: El Espacio de Ordenes de un Cuerpo de Funciones Algebraicas en una Variable.

DOCTORANDO: Gamboa Mutuberría, José Manuel

UNIVERSIDAD: Complutense

FACULTAD/ESCUELA: Matemáticas

AÑO: 1.982

CALIFICACION: SOBRESALIENTE Cum Laude

TITULO: Aspectos Aritméticos Geométricos del problema 17 de Hilbert para Gérmenes Analíticos.

DOCTORANDO: Ruiz Sancho, Jesús María

UNIVERSIDAD: Complutense

FACULTAD/ESCUELA: Matemáticas

AÑO: 1.982

CALIFICACION: SOBRESALIENTE Cum Laude

TITULO: Valoraciones Reales en Cuerpos Reales de Funciones

DOCTORANDO: Andradas Herranz, Carlos

UNIVERSIDAD: Complutense

FACULTAD/ESCUELA: Matemáticas

AÑO: 1.982

CALIFICACION: SOBRESALIENTE Cum Laude

TITULO: Ordenes y Clausura Semientera

DOCTORANDO: Alonso García, María Emilia

UNIVERSIDAD: Complutense

FACULTAD/ESCUELA: Matemáticas

AÑO: 1.984

CALIFICACION: SOBRESALIENTE Cum Laude

TITULO: Funciones de Nash sobre Variedades Algebraicas Afines.

DOCTORANDO: Cucker Farkas, Felipe

UNIVERSIDAD: Cantabria

FACULTAD/ESCUELA: Ciencias

AÑO: 1.986

CALIFICACION: APTO Cum Laude. Premio Extraordinario.

TITULO: Aspectos Computacionales en la Variación de las Raíces de un Polinomio.

DOCTORANDO: Pardo Vasallo, Luis Miguel

UNIVERSIDAD: Cantabria

FACULTAD/ESCUELA: Ciencias

AÑO: 1.987

CALIFICACION: APTO Cum Laude

TITULO: Aspectos Cuantitativos y Cualitativos de las Sumas de Potencias m-ésimas.

DOCTORANDO: Bradley Celso, Margarita

UNIVERSIDAD: Cantabria

FACULTAD/ESCUELA: Ciencias

AÑO: 1.987

CALIFICACION: APTO Cum Laude, Premio Extraordinario

TITULO: La sucesión de Sturm-Habicht y sus Aplicaciones al Algebra Computacional

DOCTORANDO: González Vega, Laureano

UNIVERSIDAD: Cantabria

FACULTAD/ESCUELA: Ciencias

AÑO: 1.989

CALIFICACION: APTO Cum Laude

TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

TITULO: Reconocimiento de Formas en Curvas Planas.

DOCTORANDO: González Corbalán, Antonio

UNIVERSIDAD: Cantabria

FACULTAD/ESCUELA: Ciencias

AÑO: 1.990

CALIFICACION: APTO Cum Laude

TITULO: Diagramas de Voronoi en Kaleidoscopios.

DOCTORANDO: Mazón Calpena, Maria Luisa

UNIVERSIDAD: Cantabria

FACULTAD/ESCUELA: Ciencias

AÑO: 1.992

CALIFICACION: APTO Cum Laude

TITULO: Cotas inferiores para Problemas Decisionales en Teoría Algebraica de Complejidad

DOCTORANDO: Montaña Arnaiz, Jose Luis

UNIVERSIDAD: Cantabria

FACULTAD/ESCUELA: Ciencias

AÑO: 1.992

CALIFICACION: APTO Cum Laude

TITULO: Nuevos Planteamientos de Geometría Algebraica Real en Robótica.

DOCTORANDO: González López, Maria José.

UNIVERSIDAD: Cantabria

FACULTAD/ESCUELA: Ciencias

AÑO: 1.992

CALIFICACION: APTO Cum Laude

TITULO: Desarrollo, análisis e implementación de algoritmos para la manipulación de variedades paramétricas. ■

DOCTORANDO: Alonso, Cesar.

UNIVERSIDAD: Cantabria

FACULTAD/ESCUELA: Ciencias

AÑO: 1.994

CALIFICACION: APTO Cum Laude

TITULO: Geometría Combinatoria de curvas algebraicas y diagramas de Delaunay en el plano.

DOCTORANDO: Santos, Francisco.

UNIVERSIDAD: Cantabria

FACULTAD/ESCUELA: Ciencias

AÑO: 1.995

CALIFICACION: APTO Cum Laude

TITULO: Dos Herramientas en Geometría Algebraica: Construcción de Configuraciones en Geometría Tropical e Hipercírculos para la Simplificación de Curvas Paramétricas

DOCTORANDO: Tabera, L. F..

UNIVERSIDAD: Cantabria/Rennes I

FACULTAD/ESCUELA: Ciencias

AÑO: 2007

CALIFICACION: APTO Cum Laude

TITULO: Computer Based Conjectures and Proofs in Teaching Euclidean Geometry

DOCTORANDO: Kovacs, Zoltan

UNIVERSIDAD: Johannes Kepler, Linz (Austria) (co-advisor Markus Hohenwarter)

FACULTAD/ESCUELA: Doktor der Naturwissenschaften

AÑO: 2015

CALIFICACION:

OTROS MERITOS O ACLARACIONES QUE SE DESEE HACER CONSTAR

Cinco sexenios de investigación.

Placa de honor de la Asociación Española de Científicos, 2004.

Encomienda de la Orden de Alfonso X El Sabio. (2008).

Distinguished Software Demonstration Award, ISSAC 2016, <http://www.issac-conference.org/2016/awards.php>

Miembro del comité científico del congreso internacional Espacio de Trabajo Matemático IV (El Escorial, 2014), V (Florina, Macedonia).

Miembro del comité científico del congreso internacional ISSAC 2013.

Miembro del comité científico del congreso internacional bi-anual “MEGA: Methodes Effectives en Geometrie Algebrique”, desde 1990 hasta 2007 y de nuevo en 2010, hasta 2015 inclusive. Miembro del Advisory Board desde 1990.

Miembro del comité científico de la conferencia y escuela internacional bi-anual “CoCoA”, desde 2000 hasta 2004.

Miembro del comité científico del congreso internacional bi-anual “AISC: Artificial Intelligence and Symbolic Computation”, desde 2000.

Miembro del comité científico del congreso internacional anual “RWCA: Rhine workshop on computer algebra”, desde 2000.

General Chair del congreso ACM-ISSAC 2000 (St. Andrews, UK).

Fundador de los Encuentros Españoles de Algebra Computacional (EACA) y de Geometría Computacional (EGC). Miembro del comité científico del EACA desde su fundación.

Director del Instituto GeoGebra de Cantabria (2009-).

Miembro del comité de programa de CEIG III,IV,V,VI, VII, IX, X (Conferencia Española de Informática Gráfica) '93,94,95,96, 97, 99, 2000.

Miembro del comité editorial de la revista Journal of Symbolic Computation (desde 2001).

Miembro del comité editorial de la revista Tbilisi Mathematical Journal (desde 2007).

Miembro del comité asesor de la revista Revista de Educación (desde 2006).

Miembro del comité editorial del Boletín de la Sociedad Puig Adam de Profesores de Matemáticas (2016-)

Miembro del comité asesor de la Revista de la Facultad de Educación de Albacete ENSAYOS. ISSN 2171-9098.

Miembro del comité editorial de la revista Números (2009-11).

Miembro del comité editorial de la revista Extracta Mathematica hasta 1997.

Miembro del comité editorial de la revista International Journal of Computer Algebra in Math Education hasta 2005

Miembro del comité editorial de la revista electronica Discrete Mathematics and Theoretical Computer Science (International Thompson Publishing), 1997-2001.

Co-editor de la Symbolic Algebraic Computation Newsletter (Números 1 y 2, 1997, con T. Van Effelterre, Amsterdam, y F. Winkler, Linz; número 3, 1998, con Andre Heck, Amsterdam y F. Winkler, Linz)

Miembro del comité editorial de la revista TQ (Torres Quevedo).

Miembro del comité editorial de la revista de la RSME “LA GACETA Matemática”. Editor de la columna: Matematica Computacional, desde su reconstitución.

Referee de proyectos de la Agencia Española de Evaluación y Prospectiva (Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología), Experto del Área de Ciencias para el programa ACADEMIA de la ANECA, miembro

de la comisión para el informe sobre el Master de Profesorado (ANECA, 2011), referee de proyectos del Laboratorio IMAG (CNRS, Grenoble), de la Nato Division of Scientific Affairs, del MIUR-COFIN (Italia) y de las agencias de evaluación de la investigación de Andalucía, Castilla y León, Argentina, Canadá y Austria; evaluador del concurso para una plaza de profesor en el Courant Institute (New York University) ; para una Habilitación en el Research Institute for Symbolic Computation, (Johannes Kepler University, Linz) ; para una plaza de Director de Investigación en el INRIA-Lorraine ; para una plaza de profesor en la City University Hong-Kong ; para una plaza de Encargado de Investigación en el INRIA-Lorraine , para una plaza de Professeur en la Université du Franc-Comté (Beçancon) , de la universidad de Western Ontario, (Canadá), para la promoción del profesorado en la Universidad del Valle (Santiago de Cali); para la Habilitación “à diriger des recherches” en U. Paris VI, en INRIA-Roquencourt, para la plaza de Director del Instituto RISC (Linz), etc...

Rapporteur de tesis doctorales en la Universidad de Limoges, Rennes, Nice, Paris (Pierre et Marie Curie), Beçancon, Munich, Linz, etc. . .

Miembro del Jurado de los Premios Nacionales Investigación Educativa 2003/2005/2008

Presidente de la Comisión Externa de Evaluación de la Titulación de Matemáticas/Diplomatura Estadística de la Universidad de Barcelona, Universidad de Murcia, Universidad de las Islas Baleares, Universidad del País Vasco, U. Salamanca, U. Alicante. Vocal de la Comisión Externa de Evaluación de la Titulación de Matemáticas, Universidad de Santiago de Compostela y del Departamento de Matemáticas, U. Jaen.

Miembro de la Comisión Externa de Evaluación de Grupos de Investigación para el Gobierno de Aragón (2002, 2004).

Referee del ZENTRALBLATT FÜR MATHEMATIK (hasta 1996). Referee de revistas internacionales (Theoretical Computer Science, Computational Complexity, Journal of Symbolic Computation, Journal Pure and Applied Algebra, Journal of Automated Reasoning, Information and Computation, Revista Complutense, Journal of Complexity, Computational Geometry: theory and applications, Discrete and Computational Geometry, Mathematics and Computers in Simulation, ZDM, eJMT, CAEE, Journal AAECC, Journal of Geometry, Science China Mathematics, Graphic Models, Annals of Mathematics and Artificial Intelligence, Notices of the AMS, ...) y congresos nacionales e internacionales (EACA, CEIG, AAECC, ISSAC, AISC, ACM Solid Modelling, ACM Computational Geometry, ACM-Siggraph, CADGME, SYNASC, CICM,...) .

Ha actuado como representante de la Agencia Española de Evaluación y Prospectiva en la comisión de seguimiento de infraestructura informática de varias OPI's.

Ha actuado como asesor de la Subdirección General de Formación del Profesorado (MEC) para el programa de actualización científica y didáctica.

Adjunto al Coordinador de la Ponencia de Matemáticas (ANEP), 2003-2006

Profesor cursos de actualización científica y didáctica: CEPs o ICEs de Cáceres, Zaragoza, Alcalá de Henares, Santander y Torrelavega, Gijón, León, Lueca, Colombres, etc.

Director cursos universidad de verano: El Escorial (Universidad Complutense), Laredo (Universidad de Cantabria), etc.

Coordinador C.O.U. 1988/1991

Coordinador de tres programas ERASMUS involucrando varias universidades europeas, desde 1989 hasta 1997. Miembro del comité directivo del programa ERASMUS Galois, 1993-1997.

Coordinador del programa de Desarrollo Curricular y Curso Intensivo en Álgebra Computacional, Erasmus Red GALOIS. 1994-1997.

Miembro Comisión Investigación. U. Cantabria. 2009-

Miembro Comisión Reclamaciones. U. Cantabria. 2010-12

Miembro Comisión Promociones. U. Cantabria. 2009-12

Miembro Comisión Científica CIEM. U. Cantabria. 2010-

Miembro de la Comisión Gestora de la Real Sociedad Matemática Española (1997). Miembro de la Sociedad CAME (Computer Algebra for Mathematics Education), ACM (Association for Computing Machinery), del grupo ACM-SIGSAM (Special Interest Group on Symbolic and Algebraic Manipulation) y de la Sociedad Matemática de Profesores de Cantabria (SMPC)