

**Curriculum Vitae**

**de**

**TOMÁS JESÚS RECIO MUÑIZ**

**Abril, 2012**

---

## 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	Adjunto Coordinador Matemáticas	ANEP
2004	Miembro (6 semanas)	MSRI, Mathematical Sciences Research Institute Berkeley, Ca. USA
1.999-2008	Presidente del Consejo Escolar	Comunidad Autónoma de Cantabria
2009-	Vocal Comisión Klein	ICMI/IMU
2009-	Experto	ANECA
2009-	Presidente Comisión Calidad Grado Matemáticas	U. Cantabria
2010-	Vocal Comisión Ética en la Investigación	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

Se maneja razonablemente, para tareas científicas, en las diversas lenguas románicas (italiano, catalán, etc.)

**PARTICIPACION EN PROYECTOS DE INVESTIGACION FINANCIADOS  
EN LOS ULTIMOS 25 AÑOS**

---

TITULO DEL PROYECTO : Geometría y Algebra Reales (2280/83).  
ENTIDAD FINANCIADORA: CAICYT.  
DURACION DESDE : 1.985 HASTA : 1987  
INVESTIGADOR PRINCIPAL : Tomás Recio.

---

TITULO DEL PROYECTO : Geometría y Algebra Reales (PB 860062).  
ENTIDAD FINANCIADORA: DGICYT.  
DURACION DESDE : 1.988 HASTA : 1990.  
INVESTIGADOR PRINCIPAL : Tomás Recio.

---

TITULO DEL PROYECTO : Geometría Real y Algoritmos (PB 89/0379/C02/01).  
ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT.  
DURACION DESDE : 1.991 HASTA : 1993.  
INVESTIGADOR PRINCIPAL : Tomás Recio y Jesús Ruiz.

---

TITULO DEL PROYECTO : Razonamiento espacial automático mediante restricciones (TIC 880187).  
ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT.  
DURACION DESDE : 1.989 HASTA : 1991.  
INVESTIGADOR PRINCIPAL : Carme Torras.

---

TITULO DEL PROYECTO : Desarrollo de Software Algebraico en Robótica (TIC PA 860471).  
ENTIDAD FINANCIADORA: DGICYT.  
DURACION DESDE : 1.988 HASTA : 1990.  
INVESTIGADOR PRINCIPAL : J.A. Jaén y Tomás Recio.

---

TITULO DEL CONTRATO: Desarrollo de un sistema robotizado de intervención nuclear (Aplic. 619.1-214UC).  
ENTIDAD FINANCIADORA: Plan Concertado Universidad de Cantabria, Instituto de Automática Industrial y Equipos Nucleares S.A.  
DURACION DESDE: 1988. HASTA: 1990.  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: J. M. Drake y Tomás Recio.

---

TITULO DEL CONTRATO: Polynomial System Solving: POSSO (ESPRIT/BRA 6846).  
ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad Económica Europea.  
DURACION DESDE: 1992. HASTA: 1995.  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Tomás Recio (en España) y Carlo Traverso (Universita di Pisa, Coordinador General).

---

TITULO DEL CONTRATO: Model Theory and Applications (Proyecto HCM-ERBCHRXCT930093).  
ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad Económica Europea.  
DURACION DESDE: 1994. HASTA: 1996.  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Tomás Recio (en España) y G. Sabbhag (Coordinador General, Universite Paris VI).

---

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-ERBCHR-CT04-056).  
ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad Económica Europea.  
DURACION DESDE: 1994. HASTA: 1997.  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Carlos Andradas (Universidad Complutense, en España, M. Coste (Coordinador General, Universidad de Rennes I).

---

TITULO DEL CONTRATO: Symbolic and Algebraic Computation (Proyecto HCM-ERBCHR-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: E-content+plus 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 MICINN  
DURACION DESDE: 2009. HASTA: 2011.  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: T. Recio (U. Cantabria)

---

TITULO DEL CONTRATO: Gestión del Programa Consolider MTM2009-06908-E  
ENTIDAD FINANCIADORA: Dirección General de Investigación del MICINN  
DURACION DESDE: 1-10-2009 HASTA: 31-07-2011  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: T. Recio (U. Cantabria)

---

TITULO DEL CONTRATO: Gestión del Programa Consolider (Anualidad 2010-11) MTM2010-11151-E  
ENTIDAD FINANCIADORA: Dirección General de Investigación del MICINN  
DURACION DESDE: 1-07-2010 HASTA: 31-12-2011  
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: 2012.  
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: 2014  
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)

---

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. Asimismo, ha disfrutado de una decena de pequeños proyectos subvencionados a través de I-Math (plataformas Future, Computing, SARE y EDU), desde 2006 hasta la fecha.

## 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 : CL

---

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás Jesús.

TITULO : Algunas consideraciones sobre el cono tangente.

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

CLAVE : CL

---

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 : CL

---

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 : CL

---

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 : CL

---

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 : CL

---

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: Universidad de Cantabria, Secretariado Publicaciones, (1988). CLAVE : CL

---

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. Notes 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. Notes 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. Notes in Computer Sci., 357, Springer, 1989.

CLAVE : A

---

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

TITULO : Sturm-Habicht Sequence.

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

CLAVE : CL

---

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J.; González-Vega, 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: Lect. Notes in Math., 1420, pp. 146-169. Springer. 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-Vega 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. CLAVE : CL

---

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

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

REF. REVISTA/LIBRO: Proc. 2nd. Canad. Conf. Comput. Geom. (1990), 223-226. CLAVE : CL

---

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 : CL

---

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 Matemáticas en memoria del Prof. Victor Onieva. U. de Cantabria, 1991. CLAVE : CL

---

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 : CL

---

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 : CL

---

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 : 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, T.

TITULO :Geometría Algebraica y Geometría Computacional.

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

---

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 : CL

---

AUTORES: Recio, T.; Gutiérrez, J.

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

REF. REVISTA/LIBRO: Proc. LATIN 92, Lecture Notes in Computer Science, 583, 1992. CLAVE : CL

---

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 : CL

---

AUTORES: Recio Muñiz, 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 : CL

---

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 Geometría Computacional. Universidad de Zaragoza. Servicio de Publicaciones.1993.

CLAVE : CL

---

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 : CL

---

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: Contemporary Mathematics, 155, 1994, pp 141-165 . CLAVE : CL

---

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: Contemporary Mathematics, 1994 . CLAVE : CL

---

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-Vega, 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 : CL

---

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 : CL

---

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

TITULO : Simplificación de curvas paramétricas

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

---

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J.;Alonso, C.,Gutiérrez,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 : CL

---

AUTORES: Recio, T.; González-López, 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 : CL

---

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J.; Alonso, C.,Gutiérrez,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; González-López, 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., Gutiérrez,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., Gutiérrez, J.

TITULO :Reconsidering algorithms for real parametric curves.

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

---

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J.; González-López, 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 : CL

---

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J.; Alonso, C; Gutiérrez, 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 : CL

---

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

TITULO : Software on functional decomposition

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

---

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J.;

TITULO : Symbolic Computation in Robotics

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

---

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

TITULO : Reparametrización Real de curvas reales paramétricas

REF. REVISTA/LIBRO: Actas Encuentros Españoles de Algebra Computacional (EACA), 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 : CL

---

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. 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: Journal Symbolic Computation 23, 241-254, 1997. 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, Número Suplementario. 1997, 283-290. CLAVE : A

---

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

---

## 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, 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 : Libro

---

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J.; González-Vega, 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: Gutiérrez, 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.; Andradas, C; Sendra, J.R.

TITULO : Base field restriction techniques for parametric curves.

REF. REVISTA/LIBRO: Proceedings ISSAC 1999, pp. 17-22. Sam Dooley Ed. ACM press. New York.

CLAVE :CL

---

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

TITULO : Defining degenerate robots symbolically

REF. REVISTA/LIBRO: Mathematics and Computers in Simulation. pp. 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 descende 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 Martínón (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 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.

CLAVE :Editores

---

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

CLAVE : CL

---

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 : 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 : 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 : CL

---

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 :

CL

---

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. ACM press.

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 : 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 : CL

---

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 : CL

---

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

---

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 : CL

---

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 : A

---

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 : CL

---

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 : 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.; 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 :CL

---

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 didáctica de las matemáticas, ISSN 1133-9853, N. 46, 2007 (Ejemplar dedicado a: Competencias y uso social de las matemáticas), 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 :CL

---

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J.;

TITULO : Competencia Obligatoria

REF. REVISTA/LIBRO: La Gaceta de la RSME, Vol. 11 (2008), Nm. 3, Pgs. 559-571

CLAVE :A

---

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

TITULO : El papel de las sociedades profesionales en la educación 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

## 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 : Prólogo

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

---

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 Andradás; 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 1067-1089 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: 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

## 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 : 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 :CL

---

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 :CL

---

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 :CL

---

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 :CL

---

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), pp. 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) 54-67

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: 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)

CLAVE :CL

---

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

TITULO : Descubrimiento automático en un problema centenario

REF. REVISTA/LIBRO: La Gaceta de la RSME, Vol. 14 (2011), Núm. 4, Págs. 693-702

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.; Montes, A.

TITULO : Generalizing the Steiner-Lehmus Theorem using the Gröbner Cover

REF. REVISTA/LIBRO: enviado al Journal of Symbolic Computation

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: enviado a Mathematics and Computers in Simulation

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 Johannes 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 Shastra  
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 Didactica de las Matemáticas LUGAR DE CELEBRACION: Universidad de Granada	AÑO: 1.995
TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada CONGRESO: Seminario ETSI Telecomunicacion, Seminario Facultad Ciencias LUGAR DE CELEBRACION: Universidad de Alcala 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 Algebra 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, Hawai, 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: Universite 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 secretaria 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.

## CONGRESOS

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

---

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

---

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 <http://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

## CONGRESOS

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

---

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/](http://www.ugr.es/vic_plan/formacion/itermat/)

CONGRESO: Seminario ICMI

LUGAR DE CELEBRACION: Universidad Granada AÑO: Enero 22-24, 2004

---

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia: "Módulos formativos: la formación matemática".

[http://www.ugr.es/vic\\_plan/formacion/itermat//Program/231S7.htm](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

## CONGRESOS

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

---

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

---

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.

## CONGRESOS

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

---

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.

---

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.

## CONGRESOS

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

---

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

---

TIPO DE PARTICIPACION: Organizador  
CONGRESO: Seminario ICMI: TEDS-M Espaa  
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.

## CONGRESOS

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

---

TIPO DE PARTICIPACION: Conferenciante

CONGRESO: Xornadas Ciencia y Ensino

LUGAR DE CELEBRACION: Servicio Formacion Profesorado, Consejeria 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.

---

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: Aplicación 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.

## CONGRESOS

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

---

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 Matematica 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

---

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.

## CONGRESOS

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

---

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.
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

## CONGRESOS

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

---

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

---

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

## CONGRESOS

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

---

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

---

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: 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.

## CONGRESOS

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

---

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

---

TIPO DE PARTICIPACION: Conferenciante  
CONGRESO: Matemáticas para la vida  
LUGAR DE CELEBRACION: Centro Profesores de 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

## CONGRESOS

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

---

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.

---

TIPO DE PARTICIPACION: Conferenciante

CONGRESO: Encuentro Andaluz GeoGebra

LUGAR DE CELEBRACION: Granada AÑO: 14 de abril de 2012.

---

## 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: Andradás 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 Caleidoscopios.

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

---

## OTROS MERITOS O ACLARACIONES QUE SE DESEE HACER CONSTAR

---

Cuatro sexenios de investigación.

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

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

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 la fecha. 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).

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 editorial asesor de la revista Revista de Educación (desde 2006).

Miembro del comité editorial de la revista Números (desde 2009).

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.

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, 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 AAEECC, ...) y congresos nacionales e internacionales (EACA, CEIG, AAEECC, ISSAC, ACM Solid Modelling, ACM Computational Geometry, ACM-Siggraph, CADGME...) .

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, Llarca, 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-

Miembro Comisión Promociones. U. Cantabria. 2009-

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)