

**Curriculum Vitae**

**de**

**TOMÁS JESÚS RECIO MUÑIZ**

**Mayo, 2009**

---

## DATOS PERSONALES

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

---

## FORMACION ACADEMICA

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

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

---

## SITUACION PROFESIONAL ACTUAL

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

---

## ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARACTER CIENTIFICO O PROFESIONAL

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

1.999-2006	Presidente de la Comisión de Enseñanza	RSME (Real Sociedad Matemática Española)
1.999-02	Secretaría de la Comisión Nacional	ICMI (International Commission for Math. Instruction)
2002-/2007	Presidente de la Comisión Nacional	ICMI (International Commission for Math. Instruction)
2003-2006 2004	Adjunto Coordinador Matemáticas Miembro (6 semanas)	ANEP MSRI, Mathematical Sciences Research Institute Berkeley, Ca. USA
1.999-2008 2009-	Presidente del Consejo Escolar Miembro Comisión Klein	Comunidad Autónoma de Cantabria ICMI/IMU

---

**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.)



---

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: Econtentplus UE  
DURACION DESDE: 2007. HASTA: 2010.  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: U. Kortenkamp (Coordinador general), T. Recio (U. Cantabria)

---

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

---

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

## PUBLICACIONES

---

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

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

---

---

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás Jesús.

TITULO : Funtores de complección.

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

CLAVE : A

---

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás Jesús.

TITULO : Algunas consideraciones sobre el cono tangente.

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

CLAVE : A

---

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás Jesús.

TITULO : Equisingularidad de una sección plana.

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

CLAVE : A

---

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás Jesús.

TITULO : Conjuntos Preanalíticos, Prenashicos y Prealgebraicos

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

CLAVE : L

---

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás Jesús.

TITULO : Una descomposición de un conjunto semialgebraico.

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

CLAVE : A

---

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

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

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

CLAVE : A

---

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

TITULO : Ordered Fields and Real Algebraic Geometry.

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

CLAVE : E

---

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

TITULO : Order Extensions and Real Algebraic Geometry.

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

CLAVE : A

---

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

TITULO : Subordinate Structure Sheaves.

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

CLAVE : A

---

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J.

TITULO : Ordered Fields and the Dense Orbits Property.

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

CLAVE : A

---

## PUBLICACIONES

---

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

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

---

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

TITULO : A Note on Robinson's nonnegativity criterion.

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

CLAVE : A

---

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J.

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

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

CLAVE : A

---

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

TITULO : Generalized Thom's Lemma in Semianalytic Geometry.

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

CLAVE : A

---

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

TITULO : Thom's Lemma in Real Geometry.

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

CLAVE : A

---

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

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

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

CLAVE : A

---

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

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

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

CLAVE : A

---

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

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

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

CLAVE : A

---

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

TITULO : An almost quadratic polynomial decomposition algorithm.

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

CLAVE : A

---

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

TITULO : Sturm-Habicht Sequence.

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

CLAVE : A

---

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

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

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

CLAVE : A

---

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

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

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

CLAVE : A

---

## PUBLICACIONES

---

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

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

---

---

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

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

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

---

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J.

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

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

---

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J.

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

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

---

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

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

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

---

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

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

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

---

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

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

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

---

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

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

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

CLAVE : A

---

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

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

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

---

AUTORES: Recio, T.; Mazón, M.L.

TITULO : Diagramas de Voronoi en Caleidoscopios.

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

---

## PUBLICACIONES

---

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

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

---

---

AUTORES: Recio, T.

TITULO :Geometría Algebraica y Geometría Computacional.

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

---

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

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

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

---

AUTORES: Recio, T.; Gutiérrez, J.

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

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

---

AUTORES: Recio, T.; Gutiérrez, J.

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

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

---

AUTORES: Recio Muñoz, Tomás J.

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

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

---

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

TITULO : On the shape of planar Voronoi diagrams.

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

---

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

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

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

---

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

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

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

---

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

TITULO : Path Tracking in Robotics.

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

---

## PUBLICACIONES

---

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

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

---

---

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

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

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

CLAVE : A

---

AUTORES: Andradas, C.; Recio, T.

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

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

CLAVE : A

---

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

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

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

CLAVE : A

---

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

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

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

CLAVE : A

---

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

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

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

CLAVE : A

---

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

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

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

CLAVE : A

---

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

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

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

CLAVE : A

---

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

TITULO : Simplificación de curvas paramétricas

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

CLAVE : A

---

## PUBLICACIONES

---

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

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

---

---

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

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

REF. REVISTA/LIBRO:.

CLAVE : Editores.

---

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

TITULO : Real parametric curves: some symbolic algorithm issues.

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

CLAVE : A.

---

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

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

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

CLAVE : A

---

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

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

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

---

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

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

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

---

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

TITULO : An implicitization algorithm with fewer variables.

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

CLAVE : A

---

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

TITULO : On the reality of inverse kinematic ideals

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

CLAVE :

CL

---

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

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

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

CLAVE : A.

---

## PUBLICACIONES

---

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

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

---

---

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

TITULO :Reconsidering algorithms for real parametric curves.

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

CLAVE :

A

---

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

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

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

CLAVE :

A

---

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

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

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

CLAVE : A

---

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

TITULO : Software on functional decomposition

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

CLAVE : A

---

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J.;

TITULO : Symbolic Computation in Robotics

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

CLAVE : A

---

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

TITULO : Reparametrizacion Real de curvas reales parametricas

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

CLAVE : A

---

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J.

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

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

CLAVE : A

---

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

TITULO :Algorithms in Algebraic Geometry and Applications.

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

CLAVE :

---

## PUBLICACIONES

---

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

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

---

---

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

TITULO : Parametrization of Semialgebraic Sets.

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

CLAVE :

A

---

AUTORES: Recio, T.

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

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

CLAVE :

A

---

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

TITULO : Geometry of bisectors for strictly convex distances.

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

CLAVE : A

---

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

TITULO : Mario Raimondo contribution to Computer Algebra.

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

CLAVE : CL

---

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

TITULO : Real Reparametrizations of Real Curves.

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

CLAVE

:A

---

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

TITULO : Voronoi diagrams on orbifolds

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

CLAVE :

A

---

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

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

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

CLAVE : A

---

## PUBLICACIONES

---

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

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

---

---

---

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

TITULO : A relatively optimal reparametrization algorithm.

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

---

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

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

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

---

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

TITULO :A note on separated factors of separated polynomials

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

---

AUTORES: Recio, T.

TITULO : Cálculo simbólico y geométrico

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

---

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

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

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

---

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

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

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

---

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J.;

TITULO : Didactical relevance of meaningless mathematics

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

---

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

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

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

---

AUTORES: Vélez, P.; Recio Muñiz, Tomás J.; Sterk H.  
TITULO : Project: Automated Geometry theorem proving.  
REF. REVISTA/LIBRO: In: Some Tapas of Computer Algebra, A.M. Cohen, H. Cuypers, H. Sterk (eds).  
Algorithms and Computations in Mathematics, Vol 4. Springer. 1999. isbn: 3-540-63480-0 CLAVE : CL

---

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

---

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

---

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

---

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

---

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

---

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J  
TITULO : Computing Weil's 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

---

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J.  
TITULO : Educación matemática: una oportunidad y una necesidad social.  
REF. REVISTA/LIBRO: Actas del curso de formación del profesorado:Temas relevantes de la matemática actual (UIMP, sept. 99): el reto de la enseñanza secundaria. Secretaría General Técnica. Central de Publicaciones del MEC/UIMP. Madrid, 2000. ISBN: 84-369-3348-6. Pag. 251-255. CLAVE :CL

---

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J; Pardo, L.M.  
TITULO : D. Pedro Abellanas y la Falsa Moneda  
REF. REVISTA/LIBRO: Boletín no. 58 , Sociedad Matemática Puig Adam, pp 78-93, 2001. CLAVE :A

---

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J  
TITULO : D. Pedro Abellanas: cuarenta años de matemática española.  
REF. REVISTA/LIBRO: La Gaceta de la RSME, vol. 4.1, 2001, pp. 119-133. CLAVE :A

---

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J ; Kerber, M.  
TITULO : Journal of Symbolic Computation. Special Issue: Computer Algebra and Mechanized Reasoning. Selected St. Andrew's ISSAC/Calculemus 2000 Contributions.  
REF. REVISTA/LIBRO: JSC, vol 32, Numbers 1 and 2, july/august 2001. Academic Press. issn 0747-7171  
CLAVE :E

---

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J ; González Vega, L.  
TITULO : Industrial Applications of Computer Algebra: Climbing up a mountain, going down a hill.  
REF. REVISTA/LIBRO: Proceedings 3 ECM. Vol. 2, Progress in Mathematics, vol. 201, Birkhauser. 2001, pag. 157-169. ISBN:=3-7643-6418-1

---

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J ; Crespo, R.; González, S.; Guerrero, S.; de León, M.; Socas, M.; Zuazua, E.  
TITULO : La situación de la enseñanza de las matemáticas: un documento inicial.  
REF. REVISTA/LIBRO: La Gaceta de la RSME, vol. 4, no. 3, 2001, pag. 410-509. CLAVE : A

---

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J.  
TITULO : Sobre la enseñanza de las matemáticas en la educación secundaria española.  
REF. REVISTA/LIBRO: SUMA 39, Febrero, 2002, pp. 5-11. CLAVE : A

---

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J.  
TITULO : La mecánica de la demostración y la demostración mecánica.  
REF. REVISTA/LIBRO: en E. Palacián y J. Sancho (eds.): Actas X Jornadas para el Aprendizaje y la Enseñanza de las Matemáticas, Vol. I, Sociedad Aragonesa de Profesores de Matemáticas/ICE Universidad de Zaragoza, Zaragoza, pp. 189-212. 2002 (aparecido en sept. 2003).  
ISBN (Obra completa): 84-7791-199-1, ISBN (volumen I): 84-7791-200-9  
CLAVE : A

---

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

---

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

---

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

---

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

---

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

---

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

---

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

---

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

---

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J.; Botana, F.  
TITULO : Where the truth lies (in automatic theorem proving in elementary geometry)  
REF. REVISTA/LIBRO: Proceedings ICCSA (International Conference on Computational Science and its Applications) 2004. Springer. Lec. Not. Com. Sci. 3044, pp. 761-771 CLAVE : A

---

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

---

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J.  
TITULO : Matemáticas y Tecnología en Secundaria y Bachillerato: una vía de dos direcciones que no recorre ningún tren.  
REF. REVISTA/LIBRO: Metodología y Aplicaciones de las Matemáticas en la E.S.O.. Ministerio de Educación y Ciencia. Instituto Sup. Formación Profesorado (2004). ISBN 84-369-3925-5. pg. 71-87- CLAVE : A

---

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J.; de León, Manuel  
TITULO : La presencia de las matemáticas en España  
REF. REVISTA/LIBRO: Revista PMADRES (CEAPA). No. 82, Abril-Mayo 2005. pp. 38-41. CLAVE : CL

---

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J., Gómez Chacón, I.  
TITULO : El legado educativo de Miguel de Guzmán: una visita virtual.  
REF. REVISTA/LIBRO: Usos matemáticos de Internet. Ministerio de Educación y Ciencia. Instituto Sup. Formación Profesorado (2005). ISBN 84-369-4141-1. pg. 179-193 CLAVE : A

---

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J.  
TITULO : PISA 2003: Factores del rendimiento en matemáticas  
REF. REVISTA/LIBRO: VI Seminario de Primavera, 2005. Fundación Santillana. La enseñanza de las Matemáticas y el Informe PISA (pendiente) CLAVE : A

---

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J.  
TITULO : PISA y la evaluación de las matemáticas  
REF. REVISTA/LIBRO: Revista de Educación , ISSN 0034-8082 , N 1, 2006, pags. 263-273 CLAVE : A

---

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J.; Botana, F.  
TITULO : Towards solving the dynamic geometry bottleneck via a symbolic approach.  
REF. REVISTA/LIBRO: Proceedings ADG (Automatic Deduction in Geometry) 2004. Springer. Lec. Not. Artificial Intelligence LNAI 3763, 2006. pp. 92-110 CLAVE : A

---

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J.; Dalzotto, G.; Beltrán, C.  
TITULO : The moment of truth (in automatic proving in elementary geometry)  
REF. REVISTA/LIBRO: Actas ADG 06. Universidad de Vigo. 2006. ISBN 84-611-2355-7. Editores: Francisco Botana y Eugenio Roanes-Lozano. pp. 1-15. CLAVE :A

---

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.; Andradas, C.  
TITULO : Missing points and branches in real parametric curves  
REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Applicable Algebra in Engineering, Communication and Computing (AAECC), Volume 18, Numbers 1-2 / February, 2007. pp- 107-126 CLAVE :A

---

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J.; Maria Jose González López.  
TITULO : Criterios de Calidad en Didáctica de las Matemáticas  
REF. REVISTA/LIBRO: Revista Complutense de Educación, ISSN 1130-2496, Servicio de Publicaciones de la Universidad Complutense. Vol. 18, N 1, 2007, pags. 159-178 CLAVE : A

---

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J.  
TITULO : La ciencia invisible  
REF. REVISTA/LIBRO: Uno: Revista de didctica de las matematicas, ISSN 1133-9853, N. 46, 2007 (Ejemplar dedicado a: Competencias y uso social de las matemticas), pags. 9-24 CLAVE : A

---

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J.; Montes, A..  
TITULO : Automatic discovery of geometry theorems using minimal canonical comprehensive Groebner systems  
REF. REVISTA/LIBRO: LNAI (Lect. Notes Artificial Intelligence) 4869, pp. 113-139, 2007. CLAVE :A

---

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J.;  
TITULO : Competencia Obligatoria  
REF. REVISTA/LIBRO: La Gaceta de la RSME, Vol. 11 (2008), Nm. 3, Pgs. 559571 CLAVE :A

---

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J.; Corinne Hahn; Will Morony  
TITULO : El papel de las sociedades profesionales en la educacin matemática. Conclusiones del Grupo de Debate 28 en el ICME 11  
REF. REVISTA/LIBRO: UNIÓN, Diciembre de 2008, Nmero 16, páginas 293-312 ISSN: 1815-0640 CLAVE :A

---

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J.;  
TITULO : Prólogo  
REF. REVISTA/LIBRO: En: COMPETENCIAS MATEMÁTICAS DESDE UNA PERSPECTIVA CURRICULAR. Luis Rico y Jose Luis Luipaéz. Alianza Editorial. 2008. CLAVE :A

---

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 (2009) CLAVE :A

---

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J.; Rafael Sendra; Carlos Andradas; 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. Received 23 May 2007; accepted 8 September 2008. Available online 26 September 2008. CLAVE :A

---

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J.; Arranz, J.M.; Losada, R; Mora, J.A. ; Sada, M.  
TITULO : GeoGebra on the rocks  
REF. REVISTA/LIBRO: aceptado en "Model-centered Learning with GeoGebra: Theory and Practice in Mathematics Education" ( Lingguo Bu and Robert C. Schoen, editors, Modeling and Simulations for Learning and Instruction Series, Sensepublishers) CLAVE :CL

---

AUTORES: Recio Muñiz, Tomás J.; Sendra, J. R. ; Tabera, L.F.; Villarino, C.  
TITULO : Generalizing circles over algebraic extensions  
REF. REVISTA/LIBRO: aceptado, Mathematics of Computation CLAVE :A

---

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

---

## CONGRESOS

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

---

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

---

## CONGRESOS

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

---

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

---

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

---

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

---

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

---

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

---

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

---

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

---

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

---

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

---

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

---

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

---

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

---

## CONGRESOS

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

---

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

---

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

---

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

---

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

---

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

---

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

---

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

---

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

---

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

---

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

---

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

---

## CONGRESOS

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

---

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

---

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

---

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

---

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

---

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

---

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

---

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

---

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

---

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

---

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

---

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

---

## CONGRESOS

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

---

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

---

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

---

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

---

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

---

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

---

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

---

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

---

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

---

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

---

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

---

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

---

## CONGRESOS

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

---

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

---

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

---

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

---

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

---

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

---

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

---

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

---

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

---

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

---

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

---

## CONGRESOS

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

---

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

---

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

---

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

---

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

---

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

---

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

---

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

---

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

---

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

---

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

---

## CONGRESOS

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

---

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

---

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

---

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

---

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

---

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

---

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

---

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

---

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

---

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

---

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

---

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

---

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

---

## CONGRESOS

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

---

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

## CONGRESOS

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

---

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada  
CONGRESO: CoCoA 97  
LUGAR DE CELEBRACION: Castillo de Heartmonceaux, Inglaterra. AÑO: 1.997

---

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada  
CONGRESO: Computational Commutative Algebra.  
LUGAR DE CELEBRACION: Dagstuhl, 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 (Società Italiana Matematica Applicata e Industrial) LUGAR DE CELEBRACION: Giardini-Naxos (Sicilia, ITALIA)	AÑO: 1-3 junio, 1.998.
TIPO DE PARTICIPACION: Comité organizador CONGRESO: MEGA LUGAR DE CELEBRACION: Saint Malo. Francia.	AÑO: 22 junio-27 junio, 1.998.
TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia CONGRESO: Curso: Constructive Mathematics, from efficient algorithms to industrial applications through implementations. LUGAR DE CELEBRACION: Laredo	AÑO: 29 junio-3 julio, 1.998.
TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada CONGRESO: CEIG (Conferencia Española de Informática Gráfica) LUGAR DE CELEBRACION: Orense.	AÑO: 17-19 de junio, 1.998.
TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia CONGRESO: F. Gaeta's 75th anniversary algebraic geometry seminar LUGAR DE CELEBRACION: Instituto Pluridisciplinar. U. Complutense.	AÑO: 18-19 sept. 1998
TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia CONGRESO: Real algebraic and analytic geometry. LUGAR DE CELEBRACION: CIRM Levico Trento, ITALIA:	AÑO: 21-25 sept. 1998
TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia CONGRESO: Seminario Departamento de Matemáticas e Informática. LUGAR DE CELEBRACION: Universidad Pública de Navarra	AÑO: Nov. 1998
TIPO DE PARTICIPACION: Moderador CONGRESO: Mesa Redonda Calculadoras y Selectividad LUGAR DE CELEBRACION: Universidad de Cantabria	AÑO: Febrero, 1999.
TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia CONGRESO: Seminario Departamento de Matemáticas LUGAR DE CELEBRACION: Universidad de Oviedo	AÑO: Abril 1999.
TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia CONGRESO: Seminario Departamento de Álgebra LUGAR DE CELEBRACION: Universidad Complutense de Madrid	AÑO: Mayo 1999.

## CONGRESOS

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

---

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

---

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

---

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

---

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

---

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

---

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

---

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

---

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

---

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

---

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

---

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

---

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

---

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

---

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

---

## CONGRESOS

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

---

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

---

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

---

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

---

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

---

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

---

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

---

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

---

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

---

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

---

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

---

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

---

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

---

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

---

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

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: Comsión de Educación, Cultura y Deporte, Senado Español.	AÑO: Febrero, 2002.
TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia CONGRESO: Seminario Universidad de La Rioja LUGAR DE CELEBRACION: Logroño.	AÑO: Febrero, 2002.
TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia, Organizador CONGRESO: ACA, Applications of Computer Algebra LUGAR DE CELEBRACION: Volos, Grecia.	AÑO: Junio, 2002.

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

---

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". <a href="http://www.ugr.es/vic_plan/formacion/itermat/Program/231S7.htm">http://www.ugr.es/vic_plan/formacion/itermat/Program/231S7.htm</a> 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: Jornadas de Educación Matemática LUGAR DE CELEBRACION: Santiago de Compostela.	AÑO: Septiembre, 2004
TIPO DE PARTICIPACION: Ponencia CONGRESO: ISSAC 2004 LUGAR DE CELEBRACION: Santander	AÑO: Julio, 2004
TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia CONGRESO: curso UIMP: Usos matemáticos de internet LUGAR DE CELEBRACION: Santander	AÑO: Septiembre, 2004
TIPO DE PARTICIPACION: Organizador CONGRESO: Jornadas de Modelización LUGAR DE CELEBRACION: UCM, Madrid	AÑO: Octubre, 2004
TIPO DE PARTICIPACION: Ponencia CONGRESO: Jornadas de Divulgación Matemática LUGAR DE CELEBRACION: San Sebastián	AÑO: Noviembre, 2004

TIPO DE PARTICIPACION: Organizador Educación CONGRESO: Jornadas de Homenaje Miguel de Guzmán LUGAR DE CELEBRACION: UCM Madrid	AÑO: Diciembre, 2004
TIPO DE PARTICIPACION: Co-organizador, conferenciante CONGRESO: Seminario UGR-ICMI-es: PISA 03 LUGAR DE CELEBRACION: UGR, Granada	AÑO: 17 y 18 de Febrero, 2005
TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia: Factores del rendimiento en matemáticas (Informe PISA 03) CONGRESO: Seminario de Primavera LUGAR DE CELEBRACION: Fundación Santillana, Madrid	AÑO: Mayo, 2005
TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia CONGRESO: Ciclo de Conferencias LUGAR DE CELEBRACION: Asociación Cultural Albaceteña.	AÑO: Mayo, 2005
TIPO DE PARTICIPACION: Conferenciante CONGRESO: JAEM LUGAR DE CELEBRACION: JAEM, Albacete	AÑO: Julio, 5, 2005.
TIPO DE PARTICIPACION: Steering Committee, Conferencia Sesión en honor C. Traverso: CONGRESO: Métodos efectivos en Geometría Algebraica, MEGA, 2005 LUGAR DE CELEBRACION: Porto Conte, Alghero, Sardinia, Italia	AÑO: May 26-June 1. 2005.
TIPO DE PARTICIPACION: co-organizador, conferenciante CONGRESO: Escuela de Educación Matemática Miguel de Guzmán. LUGAR DE CELEBRACION: Pazo de Mariñan, La Coluña	AÑO: Julio, 2005.
TIPO DE PARTICIPACION: Mesa Redonda CONGRESO: Curso UIMP Formación Profesores Matemáticas. LUGAR DE CELEBRACION: Santander	AÑO: Sept. 6, 2005.
TIPO DE PARTICIPACION: Conferenciante Plenario, Mesa Redonda, Taller CONGRESO: Jornadas: Primeros pasos educación en competencias LUGAR DE CELEBRACION: Centro de Profesores, Mieres	AÑO: Septiembre, 12, 2005.
TIPO DE PARTICIPACION: Conferenciante CONGRESO: Coloquio Fino-Francés PISA 2003 LUGAR DE CELEBRACION: SMF, IHES, Paris, Francia	AÑO: Oct. 6-8, 2005.
TIPO DE PARTICIPACION: Conferenciante CONGRESO: Horizontes Matemáticos LUGAR DE CELEBRACION: Universidad de La Laguna, Museo Helder, Las Palmas	AÑO: Oct. 24 y 25, 2005.
TIPO DE PARTICIPACION: Conferenciante CONGRESO: Jornadas PISA 03 LUGAR DE CELEBRACION: Consejería de Educación del Gob. Cantabria.	AÑO: Nov, 2005.
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 Cantabriia LUGAR DE CELEBRACION: Parlamento de Cantabria	AÑO: Dic., 2005.
TIPO DE PARTICIPACION: Conferenciante CONGRESO: Curso Piloto PISA 2003	

LUGAR DE CELEBRACION: UCM	AÑO: Nov, 2005.
TIPO DE PARTICIPACION: Conferenciante CONGRESO: Ciclo conferencias divulgación LUGAR DE CELEBRACION: La Laguna, Las Palmas	AÑO: Nov, 2005.
TIPO DE PARTICIPACION: Conferenciante plenario CONGRESO: Jornadas Orientación Profesional LUGAR DE CELEBRACION: Oviedo	AÑO: Marzo 2006
TIPO DE PARTICIPACION: Conferenciante plenario CONGRESO: Jornadas profesores matemáticas LUGAR DE CELEBRACION: Murcia	AÑO: Mayo 2006
TIPO DE PARTICIPACION: Co-director (con L. Rico) CONGRESO: PROPOME LUGAR DE CELEBRACION: Granada	AÑO: Febrero 2006.
TIPO DE PARTICIPACION: Presidente del Comité Científico, Conferenciante Invitado CONGRESO: Transgressive Computing (en honor de J. Della Dora) LUGAR DE CELEBRACION: Granada	AÑO: Abril 2006.
TIPO DE PARTICIPACION: Presidente del Comité Científico, Ponente (con G. Dalzotto y C. Beltrán: The moment of truth (in automatic theorem proving in elementary geometry) CONGRESO: ADG 2006 LUGAR DE CELEBRACION: Pontevedra	AÑO: Agosto-Septiembre 2006.
TIPO DE PARTICIPACION: Miembro Comité Local de Programa CONGRESO: ICM 2006 LUGAR DE CELEBRACION: Madrid	AÑO: Agosto 2006.
TIPO DE PARTICIPACION: Director, ponente CONGRESO: II Escuela de Educación Matemática Miguel de Guzmán LUGAR DE CELEBRACION: Universidad Complutense, El Escorial	AÑO: Julio 2006.
TIPO DE PARTICIPACION: Comunicación: Fast Computation of the Implicit Ideal of a Hypercircle; ( con J.R. Sendra, L.F. Tabera*, C. Villarino.) CONGRESO: Algebraic Geometry and Geometric Modeling 2006 LUGAR DE CELEBRACION: IMUB (instituto de Matemáticas de Barcelona, Barcelona)	AÑO: Septiembre 2006.
TIPO DE PARTICIPACION: Conferenciante CONGRESO: Seminario FESPM LUGAR DE CELEBRACION: CIEM, Castro Urdiales	AÑO: Diciembre 2006
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.
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: Apliación práctica das competencias básicas. CONGRESO: CURSO INTENSIVO DE FORMACIÓN DA INSPECCIÓN EDUCATIVA 2008 LUGAR DE CELEBRACION: Sanxenxo, Pontevedra.	AÑO: 12 abril 2008.
TIPO DE PARTICIPACION: Conferenciante CONGRESO: La ciencia y las matemáticas LUGAR DE CELEBRACION: CFIE Almazán, Soria.	AÑO: 14 abril 2008.
TIPO DE PARTICIPACION: Participante invitado CONGRESO: 60th CIEAEM (Comisión Internacional para el Estudio y el Amejoramiento de la Educación Matemática) LUGAR DE CELEBRACION: Paris, Francia	AÑO: 24-26 abril, 2008.
TIPO DE PARTICIPACION: Participante invitado CONGRESO: Workshop Fundacional International Geogebra Institute LUGAR DE CELEBRACION: Cambridge, UK	AÑO: 7-9 mayo, 2008.
TIPO DE PARTICIPACION: Charla sesión especial CONGRESO: Encuentro Nacional de la Sociedad 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.
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.

## TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

---

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

DOCTORANDO: Gamboa Mutuberría, José Manuel

UNIVERSIDAD: Complutense

FACULTAD/ESCUELA: Matemáticas

AÑO: 1.982

CALIFICACION: SOBRESALIENTE Cum Laude

---

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

DOCTORANDO: Ruiz Sancho, Jesús María

UNIVERSIDAD: Complutense

FACULTAD/ESCUELA: Matemáticas

AÑO: 1.982

CALIFICACION: SOBRESALIENTE Cum Laude

---

TITULO: Valoraciones Reales en Cuerpos Reales de Funciones

DOCTORANDO: Andradas Herranz, Carlos

UNIVERSIDAD: Complutense

FACULTAD/ESCUELA: Matemáticas

AÑO: 1.982

CALIFICACION: SOBRESALIENTE Cum Laude

---

TITULO: Ordenes y Clausura Semientera

DOCTORANDO: Alonso García, María Emilia

UNIVERSIDAD: Complutense

FACULTAD/ESCUELA: Matemáticas

AÑO: 1.984

CALIFICACION: SOBRESALIENTE Cum Laude

---

TITULO: Funciones de Nash sobre Variedades Algebraicas Afines.

DOCTORANDO: Cucker Farkas, Felipe

UNIVERSIDAD: Cantabria

FACULTAD/ESCUELA: Ciencias

AÑO: 1.986

CALIFICACION: APTO Cum Laude. Premio Extraordinario.

---

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

DOCTORANDO: Pardo Vasallo, Luis Miguel

UNIVERSIDAD: Cantabria

FACULTAD/ESCUELA: Ciencias

AÑO: 1.987

CALIFICACION: APTO Cum Laude

---

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

DOCTORANDO: Bradley Celso, Margarita

UNIVERSIDAD: Cantabria

FACULTAD/ESCUELA: Ciencias

AÑO: 1.987

CALIFICACION: APTO Cum Laude, Premio Extraordinario

---

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

DOCTORANDO: González Vega, Laureano

UNIVERSIDAD: Cantabria

FACULTAD/ESCUELA: Ciencias

AÑO: 1.989

CALIFICACION: APTO Cum Laude

---

## TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

---

TITULO: Reconocimiento de Formas en Curvas Planas.

DOCTORANDO: González Corbalán, Antonio

UNIVERSIDAD: Cantabria

FACULTAD/ESCUELA: Ciencias

AÑO: 1.990

CALIFICACION: APTO Cum Laude

---

TITULO: Diagramas de Voronoi en Kaleidoscopios.

DOCTORANDO: Mazón Calpena, Maria Luisa

UNIVERSIDAD: Cantabria

FACULTAD/ESCUELA: Ciencias

AÑO: 1.992

CALIFICACION: APTO Cum Laude

---

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

DOCTORANDO: Montaña Arnaiz, Jose Luis

UNIVERSIDAD: Cantabria

FACULTAD/ESCUELA: Ciencias

AÑO: 1.992

CALIFICACION: APTO Cum Laude

---

TITULO: Nuevos Planteamientos de Geometría Algebraica Real en Robótica.

DOCTORANDO: González López, Maria José.

UNIVERSIDAD: Cantabria

FACULTAD/ESCUELA: Ciencias

AÑO: 1.992

CALIFICACION: APTO Cum Laude

---

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

DOCTORANDO: Alonso, Cesar.

UNIVERSIDAD: Cantabria

FACULTAD/ESCUELA: Ciencias

AÑO: 1.994

CALIFICACION: APTO Cum Laude

---

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

DOCTORANDO: Santos, Francisco.

UNIVERSIDAD: Cantabria

FACULTAD/ESCUELA: Ciencias

AÑO: 1.995

CALIFICACION: APTO Cum Laude

---

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

DOCTORANDO: Tabera, L. F..

UNIVERSIDAD: Cantabria/Rennes I

FACULTAD/ESCUELA: Ciencias

AÑO: 2007

CALIFICACION: APTO Cum Laude

---

## OTROS MERITOS O ACLARACIONES QUE SE DESEE HACER CONSTAR

---

Cuatro sexenios de investigación.

Miembro del comité científico del congreso internacional bi-anual “MEGA: Methodes Effectives en Geometrie Algebrique”, desde 1990 hasta 2007. 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 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), de la Agencia Andaluza de Evaluación, Experto del Área de Ciencias para el programa ACADEMIA de la ANECA, 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 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-Compté (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, 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. Jaén.

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

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, Lluarca, Colombres, etc.

Director cursos universidad de verano: El Escorial (Universidad Complutense), Laredo (Universidad de Cantabria)

Coordinador C.O.U. 1985/1990

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 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)

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

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