

Curriculum Vitae

Nombre: Juan Rafael Sendra Pons

Fecha: 23 de mayo de 2023

Índice

1. Datos Personales y Situación Profesional Actual	1
2. Historial Científico	1
2.1. Líneas de Investigación	1
2.2. Formación Académica	1
2.3. Actividades de Carácter Científico Profesional	1
2.3.1. Labores Editoriales	1
2.3.2. Pertenencia a comités científicos	2
2.3.3. Pertenencia a comités de evaluación	2
2.3.4. Organización de eventos científicos	2
2.3.5. Tesis Doctorales Dirigidas	3
2.3.6. Gestión Científica	3
2.3.7. Otros	4
2.4. Sexenios de Investigación Reconocidos	4
2.5. Indicadores Métricos (datos obtenidos en Google Scholar)	4
3. Historial Docente	5
3.1. Docencia en la universidad española	5
3.2. Docencia a nivel internacional	5
4. Publicaciones científicas	6
4.1. Artículos en revistas indexadas	6
4.2. Capítulos de libros	14
4.2.1. Libros Completos	18
4.2.2. Ediciones	18
4.3. Artículos en revistas no indexadas y technical reports	18
4.4. Artículos arXiv en proceso de análisis por alguna revista	19
5. Participación en proyectos de investigación financiados	19
5.1. Como investigador principal	19
5.2. Como investigador	21
6. Estancias en centros de investigación internacional	23
7. Actividades en congresos	27
7.1. Comunicaciones y ponencias a congresos.	27
7.2. Congresos Organizados	40
8. Software	42
8.1. Software no registrado, pero accesible on-line	42
8.2. Registro Software	42

1. Datos Personales y Situación Profesional Actual

Datos personales

1. Nombre y apellidos: Juan Rafael Sendra Pons

Situación profesional actual

1. Catedrático de Universidad desde el 25/11/2002, en el área de Matemática Aplicada. Departamento de Físicas y Matemáticas. Universidad de Alcalá

Datos Técnicos

1. ResearchID: K-3420-2014
2. Código Orcid: 0000-0003-2568-1159
3. Correo electrónico: rafael.sendra@uah.es
4. Google Scholar: [Rafael Sendra](#)

2. Historial Científico

2.1. Líneas de Investigación

1. Cálculo simbólico: algoritmos efectivos para la resolución de sistemas de ecuaciones, teoría de la complejidad, implementaciones.
2. Cálculo híbrido simbólico-numérico: algoritmos para curvas y superficies y álgebra lineal.
3. Geometría efectiva: algoritmos efectivos para curvas y superficies, parametrizaciones de curvas y superficies, variedades radicales.
4. Algebra lineal efectiva: matrices bohemias, linealización, inversas generalizadas.
5. Resolución simbólica de ecuaciones diferenciales: soluciones racionales, soluciones radicales, soluciones algebraicas, soluciones en series de Puiseux, realizaciones, etc.
6. Aplicaciones diseño geométrico asistido por ordenador (offsettings, blendings, etc), métodos matemáticos en visión artificial, reconocimiento de imágenes (transformada de Hough).

2.2. Formación Académica

1. Licenciado en C. Matemáticas, Fac. de Matemáticas, Univ. Complutense de Madrid, 1985
2. Doctor en Ciencias Matemáticas, Fac. de Ciencias, Universidad de Alcalá, 1990, Premio Extraordinario.

2.3. Actividades de Carácter Científico Profesional

2.3.1. Labores Editoriales

1. Editor del Editorial Board del [Journal of Symbolic Computation](#) (2002-**Actualidad**) Revista indexada en JCR.
2. Editor asociado de [Maple Transactions](#) (**2020-Actualidad**)

3. Editor invitado del [Journal of Symbolic Computation](#) (Dos volúmenes 1997, 2001) Revista indexada en JCR.
4. Editor invitado del [Journal of Applicable Algebra in Engineering, Communication and Computing](#) (2007) Revista indexada en JCR.
5. Editor invitado de la revista [Mathematics in Computer Science](#) (2016). Revista indexada en JCR.
6. Proceeding Editor of the [Conference ISSAC-03 \(International Symposium on Symbolic and Algebraic Computation\)](#)
7. Reviewer No. 7729 del Zentralblatt für Mathematik, Springer Verlag (1998-**Actualidad**)
8. Reviewer No 56126 del Math. Reviews, American Mathematical Society (2007-**Actualidad**)

2.3.2. Pertenencia a comités científicos

1. Miembro del comité científico del congreso [ISSAC \(ACM\)](#): 2000, 2004, 2011, 2015
2. Miembro del comité científico del congreso [EACA](#) (desde su fundación en 1995 hasta **2018**)
3. [MEGA Advisory Board](#) (**desde 2019-actualidad**)

2.3.3. Pertenencia a comités de evaluación

1. Miembro del panel evaluador de "Science Foundation Ireland" del centro "De Brún Centre for Computational Algebra (National University of Ireland, Galway)" Mayo 2010
2. Vocal de la Comité de Evaluación de Ciencias Experimentales del Programa de Evaluación del Profesorado del ANECA (Desde marzo 2016 hasta 2020).

2.3.4. Organización de eventos científicos

1. Organización de sesiones especiales en el Congreso [IMACS-ACA](#) (1995,1996,2014)
2. Organización de sesión especial en el First Joint International Meeting <https://www.ehu.eus/en/web/fjim2014> RSME-SCM-SEMA-(2014) Bilbao.
3. Organización de session especial en el [International Conference on Algebraic Informatics 2017](#)
4. Organización de seminarios en [CIEM](#), Castro Urdiales (2012, 2013)
5. Organizador (Co-organizador) de los congresos [EACA-1995](#), [EACA-1998](#), [EACA-2012](#)
6. Miembro del Local Program Committee ICM2006 (Intern. Congress of Mathematicians, Madrid 2006).
7. Tutorial Chair of the Conference [ISSAC-07 \(International Symposium on Symbolic and Algebraic Computation\)](#).
8. General Chair of the Conference [ISSAC-08 \(International Symposium on Symbolic and Algebraic Computation\)](#).
9. Miembro del Comité Organizador del congreso [MEGA-2019](#) (Mét. efectivos en geometría algebraica)

2.3.5. Tesis Doctorales Dirigidas

1. Título: Formal power series solution of algebraic differential equations
Doctorando: Sebastian Falkensteiner
Universidad: Johannes Kepler Universität, Linz, Austria
Fecha: Julio/2020
Advisor 1: F. Winkler , Advisor 2: J. R. Sendra
2. Título: Effective Algorithms for the Study of the Topology of Algebraic Varieties, and Applications
Doctorando: Juan Gerardo Alcazar Arribas
Universidad: Universidad de Alcalá
Fecha: marzo/2007
Premio extraordinario de doctorado.
3. Título: Algoritmos de Optimalidad Algebraica y de Cuasi-Polinomialidad para Curvas Racionales
Doctorando: Carlos Villarino Cabellos
Universidad: Universidad de Alcalá
Fecha: mayo/2007
4. Título: Effective Algorithms for the Study of the Degree of Algebraic Varieties in Offsetting Processes
Doctorando: Fernando San Segundo Barahona
Universidad: Universidad de Alcalá
Fecha: Febrero/2010
5. Título: Parametric varieties: algorithms and applications to geometric blending.
Doctorando: Sonia Pérez Díaz
Universidad: Universidad de Alcalá
Fecha: 15/09/2003
Premio extraordinario de doctorado
6. Título: Effective algorithms for the manipulations of offsets to hypersurfaces.
Doctorando: Juana Sendra
Universidad: Universidad Politécnica de Madrid
Facultad / Escuela: Fac. de Informática
Fecha: 29/10/1999
7. Título: Rational General Solutions of First-Order Algebraic ODEs
Doctorando: Lam Xuan Chau Ngo
Universidad: Johannes Kepler Universität Linz.
Fecha: 2011
Advisor 1: F. Winkler , Advisor 2 (**unofficial**) : J. R. Sendra
8. Symbolic Solutions of First-Order Algebraic Differential Equations
Doctorando Georg Grasegger.
Universidad: Johannes Kepler Universität Linz.
Fecha: 2015
Advisor 1: F. Winkler , Advisor 2 (**unofficial**) : J. R. Sendra

2.3.6. Gestión Científica

1. Beca predoctoral: beca predoctoral en el marco del Programa de Formación de Personal de Investigación. Referencia FP99 03112634 en el marco del Proyecto de Investigación PB98-0713-C02-01

Becaria: Sonia Perez Díaz

Duración: 1 de junio de 2000 al 8 de noviembre de 2001

Director de la beca: Juan Rafael Sendra

2. Contrato: CD-CAM Contratado Doctor Comunidad de Madrid.
Contratado: Enrique González Jiménez
Duración: 1 de septiembre de 2003 al 31 de agosto de 2005
Director del contrato: Juan Rafael Sendra
3. Beca: Mitacs Globalink Research Award (6000 CAD) to work with experts in the field.
Becaria: E.Y.S. Chan (PhD Student at Western Ontario University, Canada)
Duración: 6 de Mayo al 28 de Junio de 2019
Primary academic supervisor at the host university: Juan Rafael Sendra
4. Coordinador del convenio interuniversitario entre las Universidades de Alcalá y Johannes Kepler de Linz, Austria (1994-2000)
5. Responsable del Nodo de la Universidad de Alcalá en la Red Temática RedEACA (desde sus comienzos en 2005 hasta 2018)
6. Creador del grupo de investigación Algoritmos Simbólicos y Numéricos y Aplicaciones a Curvas y Superficies (ASYNACS Ref. CCEE2011/R34) de la Univesidad de Alcalá. En la actualidad, el grupo tiene la referencia (Ref.CT-CE2019/683) y está considerado de alto rendimiento.
7. Delegado de la Real Sociedad Matemática Española en la Universidad de Alcalá

2.3.7. Otros

1. Research Assitant en el Reseach Institute for Symbolic Computation, Johannes Kepler Universität, Linz Austria(1988-1999)
2. Miembro Investigador de la Red Temática RTACA (2005)
3. Miembro Investigador de la Red Temática RedEACA (desde 205)

2.4. Sexenios de Investigación Reconocidos

1. Sexenio de investigación del 1987/92: concedido
2. Sexenio de investigación del 1993/98: concedido
3. Sexenio de investigación del 1999/04: concedido
4. Sexenio de investigación del 2005/10: concedido
5. Sexenio de investigación del 2011/16: concedido
6. Sexenio de investigación del 2017/22: concedido

2.5. Indicadores Métricos (datos obtenidos en Google Scholar)

1. Índice h: 29
2. Índice i10: 73
3. N^o citas: 2724

3. Historial Docente

3.1. Docencia en la universidad española

1. Ha impartido docencia directa en la universidad en la Universidad de Alcalá desde el curso 1985/86
 - Facultad de Biología: Matemáticas I, curso 85/86.
 - Facultad de Farmacia: Matemáticas, cursos 85/86/87,
 - Facultad de Químicas:
 - Matemáticas II, curso 86/87,
 - Matemáticas I, cursos 86/97-99/00,
 - Métodos Matemáticos de Computación, curso 95/96
 - Escuela Politécnica:
 - Álgebra, Ingeniero Superior en Telecomunicaciones, cursos 96/97-09/10.
 - Cálculo, Ingeniero Superior en Telecomunicaciones, cursos 96/97-10/11
 - Computación Simbólica, Ingeniero Superior en Telecomunicaciones, cursos 00/01-08/09.
 - Álgebra Lineal y Ecuaciones Diferenciales, Grado de Ingeniería Electrónica y Automática Industrial, cursos 10/11-18/19
 - Cálculo II, Grado de Ingeniería Electrónica y Automática Industrial, cursos 10/11-18/19
 - Álgebra, Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales, curso 19/20-22/23
 - Cálculo II, Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales, curso 19/20-22/23
2. Asimismo ha impartido los cursos de doctorado
 - Métodos Simbólicos en Álgebra. Cursos: 1991/92-94/95
 - Software en Álgebra Computacional. Cursos: 1991/92,92/93,95/96
 - Métodos Simbólicos Avanzados. Cursos: 1993/94, 97/98
 - Métodos Simbólicos en Geometría. Curso 1999/00
 - Cálculo Simbólico y Aplicaciones. Curso: 2000/01
 - Curvas y Superficies Algebraicas: Algoritmos y Aplicaciones. Curso: 2002/03,03/04

3.2. Docencia a nivel internacional

- Curso: ATHENS, Universidad Politécnica de Madrid. Título: Introduction to the symbolic computation: algorithms and applications (30h) Lugar: Universidad Politécnica de Madrid. Fecha: 16-23 de marzo de 2019 OBS: impartido conjuntamente con los Prof. A. Lastra y J. Sendra.
- Curso: Complex Differential and Difference Equations Título: Algebro-Geometric methods for algebraic differential equations Lugar: Stephan Banach International Mathematical Center, Polonia Fecha: 3-8 de sept. de 2018 Obs: impartido conjuntamente con el Prof. F. Winkler (Universidad de Linz,Austria)
- Título: ALGORITHMIC METHODS FOR ALGEBRAIC RATIONAL CURVES (Tutorial invitado en el congreso ISSAC-96) Lugar: ETH, Zürich, Suiza Fecha: 1996
- Título: Hankel matrices and computer algebra (clase en el marco del 1990 Risc-Linz Summer School on Computer Algebra RICA '90) Lugar: Johannes Kepler Universität Linz, Austria Fecha: 2-14 de julio 1990

4. Publicaciones científicas

4.1. Artículos en revistas indexadas

1. J. Caravantes, J.R. Sendra, D. Sevilla, C. Villarino
A note about rational surfaces as unions of affine planes.
Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Serie A. Matemáticas (accepted)
<https://doi.org/10.1007/s13398-023-01401-1>
2. A. Lastra, J.R. Sendra, J. Sendra .
Symbolic Treatment of Trigonometric Parametrizations: the general unirational case and applications.
Communications in Mathematics and Statistics (en prensa)
<https://doi.org/10.1007/s40304-023-00334-w>
3. S. Falkensteiner, J. J. Mitterramskogler, J.R. Sendra, F. Winkler.
The Algebro-Geometric Method: solving algebraic differential equations by parametrizations
Bulletin of the American Mathematical Society Volume 60, Number 1, January 2023, Pages 85–122
<https://doi.org/10.1090/bull/1773>
4. J. Cano, S. Falkensteiner, D. Robertz. J.R. Sendra
Algebraic and Puiseux series solutions of systems of autonomous algebraic ODEs of dimension one in several variables.
Journal of Symbolic Computation Volume 114, (2023), Pages 1-17.
<https://doi.org/10.1016/j.jsc.2022.04.012>
5. J. Cano, S. Falkensteiner, J.R. Sendra
Existence and convergence of Puiseux series solutions for autonomous first order differential equations.
Journal of Symbolic Computation Volume 108, January–February 2022, Pages 137-151
<https://doi.org/10.1016/j.jsc.2020.06.010>
6. E.Y.S. Chan, R.M. Corless, L. González-Vega, J.R. Sendra, J. Sendra
Inner Bohemian inverses
Applied Mathematics and Computation Volume 421, 15 May 2022, 126945
<https://doi.org/10.1016/j.amc.2022.126945>
7. D. Cox, S. Pérez-Díaz, J.R. Sendra
On the base point locus of surface parametrizations: formulas and consequences
Communications in Mathematics and Statistics volume 10, pages 757–783 (2022)
<https://doi.org/10.1007/s40304-021-00257-4>
8. A. Lastra, J. Sanz, J.R. Sendra
On the summability of a class of formal power series.
Mathematical Inequalities & Applications Vol. 25 Number 4. pp-1101-1121 (2022).
<https://dx.doi.org/10.7153/mia-2022-25-68>
9. J. Caravantes, J.R. Sendra, D. Sevilla, C. Villarino
Covering Rational Surfaces with Rational Parametrization Images
Mathematics 2021, 9(4), 33.
<https://doi.org/10.3390/math9040338>
10. J. Caravantes, J.R. Sendra, D. Sevilla, C. Villarino
Transforming ODEs and PDEs from radical coefficients to rational coefficients

Mediterranean Journal of Mathematics (2021) 18:96
<https://doi.org/10.1007/s00009-021-01703-x>

11. J. Cano, S. Falkensteiner, J.R. Sendra
Algebraic, rational and Puiseux series solutions of systems of autonomous algebraic ODEs of dimension one
Math.Comput.Sci. (2021) 15:189–198
<https://doi.org/10.1007/s11786-020-00478-w>
12. P. S. Stanimirovic, M. Ciric, J.R. Sendra, A. Lastra, J. Sendra.
Representations and symbolic computation of generalized inverses over fields
Applied Mathematics and Computation Volume 406, 1 October 2021, 126287
<https://doi.org/10.1016/j.amc.2021.126287>
13. P. S. Stanimirovic, J.R. Sendra, R. Behera, J. K. Sahoo, Di. Mosaic, J. Sendra, A. Lastra.
Computing tensor generalized inverses via specialization and rationalization.
Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Serie A. Matemáticas volume 115, Article number: 116 (2021)
<https://doi.org/10.1007/s13398-021-01057-9>
14. P. S. Stanimirovic, M. Ciric, A. Lastra, J.R. Sendra, J. Sendra
Representations and geometrical properties of generalized inverses over fields
Linear and Multilinear Algebra pages 1-21 (2021)
<https://doi.org/10.1080/03081087.2021.1985420>
15. S. Falkensteiner, J.R. Sendra
Solving First Order Autonomous Algebraic Ordinary Differential Equations by Places.
Mathematics in Computer Science (2020) 14:327-337.
<https://doi.org/10.1007/s11786-019-00431-6>
16. E.Y.S. Chan, R.M. Corless, L. Gonzalez-Vega, J.R. Sendra, J. Sendra, E. Thornton
Upper Hessenberg and Toeplitz Bohemians
Linear Algebra and its Applications Volume 601, 15 September 2020, Pages 72-100
<https://doi.org/10.1016/j.laa.2020.03.037>
17. M.C. Beltrametti, J.R. Sendra, J. Sendra, L.M. Torrente
Moore-Penrose approach in the Hough transform framework
Applied Mathematics and Computation Volume 375, 15 June 2020, 125083
<https://doi.org/10.1016/j.amc.2020.125083>
18. S. Pérez-Díaz, J.R. Sendra
Computing Birational Polynomial Surface Parametrizations without Base Points
Mathematics 2020, 8 (12), 2224
<https://doi.org/10.3390/math8122224>
19. E. Bueno, R. Mateos, J. Moriano, M. Rizo, J.R. Sendra
Distortion-Free Instantaneous Multifrequency Saturator for THD Current Reduction
IEEE Transactions on Industrial Electronics 66 (7) 5310-5320 (2019).
[10.1109/TIE.2018.2868317](https://doi.org/10.1109/TIE.2018.2868317)
20. E.Y. S. Chan, R. M. Corless, L. Gonzalez-Vega, J.R. Sendra, J. Sendra
Algebraic Linearizations of Matrix Polynomials

Linear Algebra and its Applications Volume 563, 15 February 2019, Pages 373-399
<https://doi.org/10.1016/j.laa.2018.10.028>

21. Georg Grasegger, Alberto Lastra, J.R. Sendra, Franz Winkler
Rational General Solutions of Systems of First-Order Algebraic Partial Differential Equations.
Journal of Computational and Applied Mathematics Volume 331, 15 March 2018, Pages 88-103
<https://doi.org/10.1016/j.cam.2017.10.010>
22. J. Caravantes, J.R. Sendra, D. Sevilla y C. Villarino.
On the existence of birational surjective parametrizations of affine surfaces.
Journal of Algebra 501 (2018) 206-214
<https://doi.org/10.1016/j.jalgebra.2017.12.028>
23. M. Peternell, J.R. Sendra, J. Sendra.
Cisoid Constructions of Augmented Rational Ruled Surfaces.
Computer Aided Geometric Design Volume 60, February 2018, Pages 1-9
<https://doi.org/10.1016/j.cagd.2017.12.001>
24. L. Torenté, M. Beltrametti, J.R. Sendra
 r -norm bounds and metric properties for zero loci of real analytic functions
Journal of Computational and Applied Mathematics Volume 336, July 2018, Pages 375-393
<https://doi.org/10.1016/j.cam.2018.01.001>
25. H. Hong, J.R. Sendra
Number of common roots and resultant of two tropical univariate polynomials.
Journal of Algebra Volume 511, 1 October 2018, Pages 420-439.
<https://doi.org/10.1016/j.jalgebra.2018.06.027>
26. J.R. Sendra, J. Sendra
Computation of Moore-Penrose Generalized Inverses of Matrices with Meromorphic Function Entries
Applied Mathematics and Computation Volume 313, 15 November 2017, Pages 355-366 <https://doi.org/10.1016/j.amc.2017.06.007>
27. J.R. Sendra, D. Sevilla, C. Villarino
Covering Rational Ruled Surfaces
Mathematics of Computation Volume 86, Number 308, November 2017, Pages 2861-2875
<http://dx.doi.org/10.1090/mcom/3193>
28. J.R. Sendra, D. Sevilla and C. Villarino.
Algebraic and algorithmic aspects of radical parametrizations.
Computer Aided Geometric Design 55 1-14. (2017)
<https://doi.org/10.1016/j.cagd.2017.01.002>
29. H. Hong, Y. Kim, G. Scholten, J.R. Sendra
Resultants over Commutative Idempotent Semirings I: (Algebraic aspect)
Journal of Symbolic Computation 79 (2017) 285-308.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jsc.2016.02.009>
30. L. Torrente, M. Beltrametti, J.R. Sendra
Perturbation of polynomials and applications to the Hough transform
Journal of Algebra 486 (2017) 328-359
<https://doi.org/10.1016/j.jalgebra.2017.04.011>

31. M. Fioravanti y J.R. Sendra
Algebro-geometric analysis of bisectors of two algebraic plane curves
Computer Aided Geometric Design Vol. 47, 189-203 (2016)
<http://dx.doi.org/10.1016/j.cagd.2016.06.004>
32. J.R. Sendra, S. Winkler
A Heuristic and Evolutionary Algorithm to Optimize the Coefficients of Curve Parametrizations.
Journal of Computational and Applied Mathematics Vol. 305, 18-35 (2016).
<http://dx.doi.org/10.1016/j.cam.2016.03.020>
33. J.R. Sendra, J. Sendra
Symbolic Computation of Drazin inverses by specializations.
Journal of Computational and Applied Mathematics Vol. 301, 201-212 (2016).
<http://dx.doi.org/10.1016/j.cam.2016.01.059>
34. Grasegger G., Lastra A., J.R. Sendra, Winkler F.
A solution method for autonomous First-order algebraic partial differential equations.
Journal of Computational and Applied Mathematics Vol. 300, 119-133 (2016)
<http://dx.doi.org/10.1016/j.cam.2015.12.030>
35. Recio T., Sendra J.R, Tabera L.F., Villarino C.
Título. On Tubular vs. Swung surfaces
Journal of Symbolic Computation Vol. 72, 55-64 (2016).
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jsc.2014.12.003>
36. A. Lastra, L. X. C. Ngô, J.R. Sendra F. Winkler
Rational General Solutions of Systems of Autonomous Ordinary Differential Equations of Algebro-Geometric Dimension One.
Publ. Math. Debrecen Vol. 86 / 1-2 p. 49-69 (2015).
[10.5486/PMD.2015.6032](http://dx.doi.org/10.5486/PMD.2015.6032)
37. M. Peternell, L. Gotthart, J.R. Sendra, J. Sendra
Offsets, Conchoids and Pedal Surfaces.
Journal of Geometry Vol. 106, 321-339 (2015)
[10.1007/s00022-014-0251-1](http://dx.doi.org/10.1007/s00022-014-0251-1)
38. J.R. Sendra, S. Winkler
Optimization of Coefficients of Lists of Polynomials by Evolutionary Algorithms.
Annales Mathematicae et Informaticae Vol. 44, 177-185 (2015)
<http://ami.ektf.hu>
39. Pérez-Díaz S., Sendra J.R, Villarino C.
Computing the Singularities of Rational Surfaces.
Mathematics of Computation Vol. 84/294, 1991-2021 (2015).
<https://doi.org/10.1090/s0025-5718-2014-02907-4>
40. J.R. Sendra, J. Sendra.
Gröbner Basis Computation of Drazin Inverses with Multivariate Rational Function Entries. Applied Mathematics and Computation Vol. 259, 450-459 (2015)
[10.1016/j.amc.2015.02.070](http://dx.doi.org/10.1016/j.amc.2015.02.070)

41. Ngô L.X.C., J.R. Sendra, Winkler F.
 Birational Transformations Preserving Rational Solutions of Algebraic Ordinary Differential Equations.
 Journal of Computational and Applied Mathematics Vol. 286, 114-127 (2015)
[10.1016/j.cam.2015.03.007](https://doi.org/10.1016/j.cam.2015.03.007).
42. Sendra J.R., Sevilla D., Villarino C.
 Missing sets in rational parametrizations of surfaces of revolution.
 Computer-Aided Design Vol. 66, 55-61 (2015).
[10.1016/j.cad.2015.04.006](https://doi.org/10.1016/j.cad.2015.04.006)
43. Recio T., Sendra J.R., Tabera L.F., Villarino C.
 Ultraquadrics associated to affine and projective automorphisms.
 Applicable Algebra in Engineering, Communication and Computing Vol. 25/6, 431-445 (2014).
[10.1007/s00200-014-0236-1](https://doi.org/10.1007/s00200-014-0236-1)
44. Rueda S., Sendra J.R., Sendra J.
 Bounding and Estimating the Hausdorff distance between real space algebraic curves.
 Computer Aided Geometric Design Vol. 31, 182-198 (2014).
[10.1016/j.cagd.2014.02.005](https://doi.org/10.1016/j.cagd.2014.02.005).
45. Andradas C., Recio T., Sendra J.R., Tabera L.F., Villarino C.
 Reparametrizing Swung Surfaces over the Reals.
 Applicable Algebra in Engineering, Communication and Computing Vol. 25, 39-65 (2014)
[10.1007/s00200-014-0215-6](https://doi.org/10.1007/s00200-014-0215-6)
46. Rueda S., Sendra J.R., Sendra J.
 Rational Hausdorff Divisors: a New approach to the Approximate Parametrization of Curves.
 Journal of Computational and Applied Mathematics Vol. 263, 445-465 (2014).
[10.1016/j.cam.2013.12.052](https://doi.org/10.1016/j.cam.2013.12.052)
47. Recio T., Sendra J.R., Tabera L.F., Villarino C.
 Factoring analytic multivariate polynomials and non-standard Cauchy-Riemann conditions.
 Mathematics and Computers in Simulation Vol.104, 43-57 (2014).
[10.1016/j.matcom.2013.03.013](https://doi.org/10.1016/j.matcom.2013.03.013)
48. S. Pérez-Díaz, J.R. Sendra.
 Behavior of the Fiber and the Base Points of Parametrizations under Projections.
 Mathematics in Computer Science Vol. 7/2, 167-184 (2013)
[10.1007/s11786-013-0139-8](https://doi.org/10.1007/s11786-013-0139-8)
49. J.R. Sendra, D. Sevilla.
 First Steps Towards Radical Parametrization of Algebraic Surfaces.
 Computer Aided Geometric Design Vol. 30/4, 374-388 (2013).
<http://dx.doi.org/10.1016/j.cagd.2012.12.004>
50. S. Rueda, J.R. Sendra, J. Sendra.
 An Algorithm to Parametrize Approximately Space Curves.
 Journal of Symbolic Computation Vol. 56, 80-106 (2013)
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jsc.2013.04.002>

51. F. San Segundo, J.R. Sendra.
Total Degree Formula for the Generic Offset to a Parametric Surface.
International Journal of Algebra and Computation Vol. 22 /2, 1250013-1250047 (2012).
[10.1142/S0218196711006807](https://doi.org/10.1142/S0218196711006807)
52. L. Alvarez, L. Gómez, J.R. Sendra.
Accurate Depth Dependent Lens Distortion Models: An Application to Planar View Scenarios.
Journal of Mathematical Imaging and Vision Vol. 39, 75-85 (2011).
[10.1007/s10851-010-0226-2](https://doi.org/10.1007/s10851-010-0226-2)
53. C. Andradas, T. Recio, J.R. Sendra, C. Villarino.
Proper Real Reparametrization of Rational Ruled Surfaces
Computer Aided Geometric Design Vol. 28, 102-113 (2011).
[10.1016/j.cagd.2010.12.001](https://doi.org/10.1016/j.cagd.2010.12.001)
54. J.R. Sendra, D. Sevilla.
Radical Parametrizations of Algebraic Curves by Adjoint Curves.
Journal of Symbolic Computation Vol. 46, 1030-1038 (2011).
[10.1016/j.jsc.2011.05.005](https://doi.org/10.1016/j.jsc.2011.05.005)
55. T. Recio, J.R. Sendra, L.F. Tabera, C. Villarino.
Algorithmic Detection of Hypercircles.
Mathematics and Computers in Simulation Vol. 82, 54-67 (2011).
[10.1016/j.matcom.2010.07.017](https://doi.org/10.1016/j.matcom.2010.07.017)
56. S. Pérez-Díaz, J.R. Sendra, C. Villarino.
A First Approach Towards Normal Parametrizations of Algebraic Surfaces.
International Journal of Algebra and Computation vol. 20/8, 977-990 .
57. J. Sendra, J.R. Sendra.
Rational Parametrization of Conchoids to Algebraic Curves.
Applicable Algebra in Engineering, Communication and Computing vol. 21, 285-308 (2010).
58. T. Recio, J.R. Sendra, L.F. Tabera, C. Villarino.
Generalizing circles over algebraic extensions.
Mathematics of Computation Vol. 79 / 270, 1067-1089 (2010).
59. S. Rueda, J.R. Sendra.
Linear complete differential resultants and the implicitization of linear DPPEs.
Journal of Symbolic Computatio Vol. 45, 212-231 (2010).
60. S. Pérez, S. Rueda, J. Sendra, J.R. Sendra.
Approximate Parametrization of Plane Algebraic Curves by Linear Systems of Curves.
Computer Aided Geometric Design Vol. 27, 212-231 (2010).
61. L. Alvarez, L. Gómez, J. R. Sendra.
An Algebraic Approach to lens Distortion by Line Rectification.
Journal of Mathematical Imaging and Vision vol. 35, 36-50 (2009).
62. F. San Segundo J.R. Sendra.
Partial Degree Formulae for Plane Offset Curves.
Journal of Symbolic Computation Vol. 44, 635-654 (2009).

63. C. Andradas, T. Recio, J.R. Sendra, L.F. Tabera.
On the simplification of the coefficients of a parametrization.
Journal of Symbolic Computation Vol. 44, 192-210 (2009).
64. J.R. Sendra, J. Sendra.
An Algebraic Analysis of Conchoids to Algebraic Curves.
Applicable algebra in engineering, communication and computing vol. 19, 413-428 (2008).
65. S. Pérez-Díaz, J.R. Sendra.
A Univariate Resultant Based Implicitization Algorithm for Surfaces.
Journal of Symbolic Computation vol. 43, 118-139 (2008).
66. J. G. Alcazar, J. Schicho, J. R. Sendra.
A Delineability-based Method for Computing Critical Sets of Algebraic Surfaces.
Journal of Symbolic Computation vol. 42, 678-691 (2007).
67. J. G. Alcazar, J. R. Sendra.
Local Shape of Offsets to Algebraic Curves.
Journal of Symbolic Computation vol. 42, 338-351 (2007).
68. S. Pérez-Díaz, J.R. Sendra, C. Villarino.
Finite Piecewise Polynomial Parametrization of Plane Rational Algebraic Curves.
Applicable Algebra in Engineering, Communication and Computing vol 18. no. 1-2, 91-105 (2007).
69. S. Pérez-Díaz, J.R. Sendra, J. Sendra.
Distance Bounds of ϵ -Points on Hypersurfaces.
Theoretical Computer Science vol. 359, no. 1-3, pp. 344-368 (2006).
70. J.G. Alcazar, J.R. Sendra.
Computation of the Topology of Real Algebraic Space Curves.
Journal of Symbolic Computation 39/6, pp. 719-744 (2005).
71. S. Pérez-Díaz, J.R. Sendra, J. Sendra.
Parametrization of Aproximate Algebraic Surfaces by Lines.
Computer Aided Geometric Design. Vol 22/2 pp 147-181 (2005).
72. F. San Segundo, J.R. Sendra.
Degree Formulae for Offset Curves.
Journal of Pure and Applied Algebra vol 195/3 pp. 301-335 (2005).
73. S. Pérez-Díaz, J.R. Sendra.
Computation of the Degree of Rational Surface Parametrizations.
Journal of Pure and Applied Algebra vol. 193/1-3, pp. 627-650 (2004).
74. S. Pérez-Díaz, J.R. Sendra, J. Sendra.
Parametrization of Approximate Algebraic Curves by lines.
Theoretical Computer Science vol. 315/2-3, pp. 627-650 (2004).
75. S. Pérez-Díaz, J.R. Sendra.
Computing All Parametric Solutions for Blending Parametric Surfaces.
Journal of Symbolic Computation vol. 36/6, pp. 925-964 (2003).

76. J.R. Sendra.
Normal Parametrization of Algebraic Plane Curves.
Journal of Symbolic Computation vol. 33, pp. 863-885 (2002).
77. J.R. Sendra, C. Villarino.
Algebraically Optimal Parametrization of Quasi-Polynomial Algebraic Curves.
Journal of Algebra and its Applications vol. 1, no. 1, pp. 51-74 (2002).
78. S. Pérez-Díaz, J. Schicho, J.R. Sendra.
Properness and Inversion of Rational Parametrizations of Surfaces.
Applicable Algebra in Engineering, Communication and Computing vol. 13, pp. 29-51. (2002).
79. J.R. Sendra, F. Winkler.
Tracing Index of Rational Curve Parametrizations.
Computer Aided Geometric Design vol. 18/8, pp. 771-795 (2001).
80. J.R. Sendra, C.Villarino.
Optimal Reparametrization of Polynomial Algebraic Curves.
International Journal of Computation Geometry and Applications Vol. 11, no. 4, pp. 439-454 (2001).
81. J.R. Sendra, J. Sendra.
Rationality Analysis and Direct Parametrization of Generalized Offsets to Quadrics.
Applicable Algebra in Engineering, Communication and Computing vol. 11, no. 2, pp. 111-139 (2000).
82. J.R. Sendra, J. Sendra.
Algebraic Analysis of Offsets to Hypersurfaces.
Mathematische Zeitschrift 234, 697-719 (2000).
83. J.R. Sendra, F. Winkler.
Algorithms for Rational Real Algebraic Curves.
Fundamenta Informaticae Vol 39, nos 1-2, pp. 211-228 (1999).
84. E. Arrondo, J.R. Sendra, J. Sendra.
Genus Formula for Generalized Offset Curves.
Journal of Pure and Applied Algebra Volume 136, Issue 3, pp. 199-209, (1999).
85. E. Arrondo, J.R. Sendra, J. Sendra.
Parametric Generalized Offsets to Hypersurfaces.
Journal of Symbolic Computation 23/2,3, 267-285 (1997).
86. J.R. Sendra, F. Winkler.
Parametrization of Algebraic Curves over Optimal Field Extensions.
Journal of Symbolic Computation 23/2,3, 191-207 (1997).
87. T. Recio, J.R. Sendra.
Real Reparametrizations of Real Curves.
Journal of Symbolic Computation 23/2,3, 241-254 (1997).
88. M. MnuK, J.R. Sendra F. Winkler.
On the Complexity of Parametrizing Curves.
Beiträge zur Algebra und Geometrie-Contributions to Algebra and Geometry 37/2, 309-328 (1997).

89. T. Recio, J.R. Sendra.
A Really Elementary Proof of Real Lüroth Theorem.
Revista Matemática de la Universidad Complutense de Madrid. 10 pp. 283-291 (1997).
90. J. Llovet, J.R. Sendra.
Rank of a Hankel Matrix over $\mathbb{Z}[x_1, \dots, x_r]$.
Applicable Algebra in Engineering, Communication and Computing 3, pp. 245-256 (1992).
91. J. Llovet, R. Martínez, J.R. Sendra.
An Algorithm for Computing the Number of Real Roots.
Linear Algebra and Its Applications vol. 170 pp. 228-234. (1992).
92. J. Llovet, J.R. Sendra.
An Extended Polynomial GCD Algorithm using Hankel Matrices.
Journal of Symbolic Computation, vol. 13 no. 1, pp. 25-39 (1992).
93. J.R. Sendra, F. Winkler.
Symbolic Parametrization of Curves.
Journal of Symbolic Computation vol. 12 no.6 pp. 607-631 (1991).

4.2. Capítulos de libros

94. J.R: Sendra, Stephan Winkler.
Fitness Landscape Analysis in the Optimization of Coefficients of Curve Parametrizations.
Computer Aided Systems Theory–EUROCAST 2017, Springer Lecture Notes in Computer Science, 2018, pp.464–472. (2018)
ISBN 978-3-319-74717-0.
doi.org/10.1007/978-3-319-74718-7
95. J.R. Sendra, F. Winkler
The algebro-geometric solution method for algebraic differential equations: An introduction by examples.
Galina Filipuk, Alberto Lastra, Slawomir Michalik, Yoshitsugu Takei, Henryk Zoladek (Eds.) COMPLEX DIFFERENTIAL AND DIFFERENCE EQUATIONS PROCEEDINGS OF THE SCHOOL AND CONFERENCE HELD AT BEDLEWO, POLAND, 2018. De Gruyter Proceedings in Mathematics pp. 129-146. (2018)
ISBN: 978-3-11-060952-3
doi.org/10.1515/9783110611427-002
96. T. Recio, J.R. Sendra, C. Villarino.
The importance of being zero.
Proc. ISSAC2018 pp. 327-333. ACM Press.(2018)
doi.org/10.1145/3208976.3208981
97. P. S. Stanimirovich, Y. Wei, D. Kolundzija, J.R. Sendra, J. Sendra.
An Application of Computer Algebra and Dynamical Systems
Lecture Notes in Computer Science 11545, CAI2019, pp. 225-236. (2019).
ISBN 978-3-030-21362-6.
doi.org/10.1007/978-3-030-21363-3_19

98. J. Caravantes, S. Pérez-Díaz, J.R. Sendra
 A Maple Package to Deal with the Birationality of Curves and Surfaces Parametrizations
 Springer Nature Switzerland AG 2021 R. M. Corless et al. (Eds.): MC 2020, CIS 1414, pp 137-151
 (2021).
 ISBN 978-3-030-81697-1.
doi.org/10.1007/978-3-030-81698-8_10
99. F. Boulier, J. Cano, S. Falkensteiner, J.R. Sendra.
 Puiseux Series and Algebraic Solutions of First Order Autonomous AODEs – A MAPLE Package
 Springer Nature Switzerland AG 2021 R. M. Corless et al. (Eds.): MC 2020, CIS 1414, pp. 89-103
 (2021).
 ISBN 978-3-030-81697-1.
doi.org/10.1007/978-3-030-81698-8_7
100. J. Caravantes, J.R. Sendra, J. Sendra
 A Maple package for the symbolic computation of Drazin inverse matrices with multivariate transcen-
 dental functions entries.
 In: Gerhard J., Kotsireas I. (eds) Maple in Mathematics Education and Research. Communications in
 Computer and Information Science, Springer Nature Switzerland AG 2020 vol 1125 pp. 1-15 (2021).
doi.org/10.1007/978-3-030-41258-6_12
101. J.R. Sendra, Sevilla D., Villarino C.
 Some results on the surjectivity of surface parametrizations.
 Springer Lecture Notes in Computer Science vol. 8942, 192-203 (2015),
 J.Schicho, M.Weimann, J.Gutierrez(eds).
[10.1007/978-3-319--15081-9_11](https://doi.org/10.1007/978-3-319--15081-9_11)
102. Grasegger G., Lastra A., Sendra J.R, Winkler F.
 On symbolic solutions of algebraic partial differential equations.
 Proc. CASC 2014 Springer Verlag Lecture Notes in Computer Science vol. 8660 , 111-120. (2014).
[10.1007/978-3-319--10515-4](https://doi.org/10.1007/978-3-319--10515-4)
103. J.R. Sendra, Sevilla D., Villarino C.
 Covering of surfaces parametrized without projective base points.
 Proc. ISSAC2014 ACM Press (ISBN:978-1-4503-2501-1) 375-380 (2014).
[10.1145/2608628.2608635](https://doi.org/10.1145/2608628.2608635)
104. L.X.C. Ngô, J.R. Sendra, F. Winkler.
 Classification of algebraic ODEs with respect to rational solvability.
 Computational Algebraic and Analytic Geometry AMS series Contemporary Mathematics vol. 572,
 193-210. (2012).
<http://dx.doi.org/10.1090/conm/572/11361>
105. F. San Segundo, J.R. Sendra.
 Offsetting Revolution Surfaces.
 ADG 2008, LNCS 6301 (T. Sturm and C. Zengler Eds.), pp. 179—188. Springer-Verlag Berlin Heidel-
 berg (2011). ISBN: 978-3-642-21045-7. (2011).
106. T. Recio, J.R. Sendra, L.F. Tabera, C. Villarino.
 Manual de Hiper círculos.
 Contribuciones Científicas en Honor a Mirian Andrés Gómez pp. 417-437. L. Lambán, A. Romero y

- J. Rubio, Ed. Servicio de Publicaciones de la Universidad de la Rioja, Longroño ISBN ed. Impresa: 978-84-96487-50-5; ISBN ed. Electrónica: 978-84-693-3033-3 (2010).
107. C. Andradadas, T. Recio, J.R. Sendra, L.F. Tabera, C. Villarino.
Superficies Regladas Racionales Reales.
Actas EACA 2008 pp. 40-44. Publicaciones Universidad de Santiago de Compostela. ISBN 978-84-9887-518-8 (2010)
108. J.R. Sendra, F. San Segundo.
The degree problem for generalized offsets to planar curves.
Actas EACA 2008 pp. 200-204. Publicaciones Universidad de Santiago de Compostela. ISBN 978-84-9887-518-8 (2010)
109. S. Pérez, S. Rueda, J. Sendra, J.R. Sendra.
Parametrization of ϵ -rational curves.
Proceedings SNC2009, 199-200. Kyoto, 2009. ACM Press. ISBN: 978-1-60558-664-9 (2009)
110. C. D'Andrea, F. San Segundo, J.R. Sendra, M. Sombra.
Tropical implicitization of algebraic plane curves.
Actas EACA 2008 pp. 61-64. Universidad de Granada. (2008)
111. J. G. Alcazar, J. Schicho, J.R. Sendra.
Shape of Level Curves of Algebraic Surfaces: Determination and Some Applications
Actas EACA 2006 pp. 17-21. Universidad de Sevilla (ISBN 84-611-2311-5)
112. S. Pérez-Díaz, J.R. Sendra.
Partial Degree Formulae for Rational Algebraic Surfaces.
Proc. ISSAC-2005 pp. 301-308. ACM Press (2005).
113. S. Pérez-Díaz, J.R. Sendra, J. Sendra.
The Challenge of Approximately Parametrizing Algebraic Curves and Surfaces.
Proc. of Algorithmic Algebra and Logic. Conference in Honor of the 60 th. Birthday of Volker Weispfenning, pp. 187-194 (2005).
114. S. Pérez-Díaz, J.R. Sendra, J. Sendra.
Distance Properties of ϵ -Points on Algebraic Curves.
Series Mathematics and Visualization. Springer Verlag. pp. 45-63. (2005).
115. C. Andradadas, T. Recio, J.R. Sendra.
La variedad de Weil para variedades unirracionales.
Contribuciones Matemáticas: Homenaje al Profesor Enrique Outerelo Domínguez. Editorial de la Universidad Complutense de Madrid, pp. 33-51(2004).
116. T. Recio, J.R. Sendra, C. Villarino.
From Hypercircles to Units.
Proc. ISSAC-2004, pp. 258-265, ACM-PRESS (2004).
117. L. González-Vega, I. Necula, S. Pérez-Díaz, J.R. Sendra, J. Sendra.
Algebraic Methods in Computer Aided Geometric Design: Theoretical and Practical Applications.
Geometric Computation. F. Chen and D. Wang (eds.) Lecture Notes on Computing Vol. 11. Chapter 1, pp. 1-33, World Scientific Publishing Co., Singapore (2004).

118. J.R. Sendra.
Rational Curves and Surfaces: Algorithms and Some Applications.
Geometric Computation. F. Chen and D. Wang (eds.) Lecture Notes on Computing Vol. 11. Chapter 3, pp. 63-125, World Scientific Publishing Co., Singapore (2004).
119. S. Pérez-Díaz, J.R. Sendra, J. Sendra.
 ϵ -Points On Algebraic Hypersurfaces.
Actas EACA-2004 pp. 231-235, Universidad de Cantabria. ISBN: 84-688-6988-04 (2004).
120. S. Pérez-Díaz, J.R. Sendra.
Parametric G^1 Blending of Several Surfaces.
Computer Algebra in Scientific Computing, Ganzha V.G., Mayr E.W., Vorozhtsov E.V. (eds), pp. 445-461. Springer Verlag (2001).
121. J.R. Sendra, F. Winkler.
Computation of the Degree of Rational Maps Between Curves.
Proc. ISSAC 2001 pp. 317-322. ACM Press (2001).
122. L. González-Vega, J.R. Sendra.
Algebraic-Geometric Methods for the Manipulation of Curves and Surfaces.
Actas EACA-2001 pp. 45-60 (2001) & ORCCA (The Ontario Research Center for Computer Algebra) Technical Report TR-01-07 (2001).
123. C. Andradas, T. Recio, J.R. Sendra.
Base Field Restriction Techniques for Parametric Curves.
Proc. ISSAC 99, pp.17-22, ACM Press (1999).
124. J.R. Sendra, J. Sendra.
Manipulación simbólica de curvas en casa.
ACTAS Temu95 pp. 323-335. UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE BARCELONA, ISBN 84-7653-485-X (1995).
125. H. Hoon, J.R. Sendra.
Computation of Variant Resultants.
Quantifier Elimination and Cylindrical Decomposition, B. Caviness, J. Johnson (eds). Texts and Monographs in Symbolic Computation pp. 327-340, Springer-Verlag (1998).
126. J.R. Sendra, F. Winkler.
Real Parametrization of Algebraic Plane Curves.
Lecture Notes in Artificial Intelillence no. 1476, pp. 284-295, Springer Verlag (1998).
127. C. Andradas, T. Recio, J.R. Sendra.
A relatively Optimal Rational Space Curves Reparametrization. Algorithm Through Canonical Divisors.
Proc. ISSAC97 pp. 349-356, ACM Press (1997).
128. J. Llovet, J.A. Jaen, R. Martínez, J.R. Sendra.
An Algorithm for Computing Multivariate Polynomial Resultant.
Computer Science pp. 159-165, Plenum Press (1992).
129. J. Llovet, J.R. Sendra
Hankel Matrices and Polynomials.
Lecture Notes in Computer Science 356 pp. 321-333, Springer Verlag (1989).

4.2.1. Libros Completos

130. J. R. Sendra F. Winkler, S. Pérez-Díaz.
Rational Algebraic Curves: A Computer Algebra Approach.
Springer Verlag Heidelberg, series Algorithms and Computation in Mathematics. Volume 22. ISBN 978-3-540-73724-7. (2007).
131. J. R. Sendra S. Pérez-Díaz, J. Sendra, C. Villarino.
Introducción a la computación simbólica y facilidades Maple
Primera Edición 2009, Addlink Media. ISBN 978-84-612-9191-5
Segunda Edición 2012, RA-MA. ISBN 9788499642000

4.2.2. Ediciones

132. J. R. Sendra, Dongming Wang, Jing Yang (Editores).
Special Issue of the Mathematics in Computer Science on Geometric Computation.
Mathematics in Computer Science Vol. 10, no. 1 (2016).
[10.1007/s11786-016-0263-3](https://doi.org/10.1007/s11786-016-0263-3)
133. J. Schicho, J.R. Sendra (Editores).
Special Issue on Algebraic Curves in Applicable Algebra in Engineering, Communication and Computing.
Applicable Algebra in Engineering, Communication and Computing Vol. 18. no. 1-2 (2007).
[10.1007/s11786-016-0263-3](https://doi.org/10.1007/s11786-016-0263-3)
134. J.R. Sendra (Editor).
Proc ISSAC2003. ACM-PRESS, ISBN:1-58113-641-2 (2003)
<https://www.issac-conference.org/>
135. F. Castro, J.R. Sendra (Editores).
Special issue of the Journal of Symbolic Computation on Effective Methods in Rings of Differential Operators.
Journal of Symbolic Computation vol 32/6 (2001)
<https://doi.org/10.1006/jsc.2001.0483>
136. C.M. Hoffmann, J.R. Sendra F. Winkler (Editores)
Special issue of the Journal of Symbolic Computation on Parametric Curves and Applications.
Journal of Symbolic Computation vol 32/2,3 (1997)

4.3. Artículos en revistas no indexadas y technical reports

137. J.R. Sendra
El reto de desarrollar algoritmos de parametrización, para curvas y superficies algebraicas, útiles en las aplicaciones.
La Gaceta de la RSME, Vol. 21 (2018), Núm. 1, Págs. 125-146.
138. S. Perez, S. Rueda, J. Sendra, J.R. Sendra.
El reto de parametrizar curvas y superficies de forma aproximada.
Gaceta RSME vol. 11, 521-541 (2008).

139. J.G. Alcázar, J. Schicho, J.R. Sendra.
Computation of the Topology Types of the Level Curves of Real Algebraic Surfaces.
Tech. Report SFB 2006-2, Austria (2006).
140. I. Emiris, J.R. Sendra.
An inversion-based implicitization method.
INRIA Tech. Reports no. 4484 (2002).
141. J.R. Sendra.
Hankel Matrices and Computer Algebra.
ACM SIGSAM Bulletin Vol.24 no.3 pp.17-26 (1990).

4.4. Artículos [arXiv](#) en proceso de análisis por alguna revista

142. J. Caravantes, S. Pérez-Díaz, J.R. Sendra
Birational Reparametrizations of Surfaces
arXiv:2211.07450
<https://doi.org/10.48550/arXiv.2211.07450>
143. S. Falkensteiner, J.R. Sendra
Rationality and Parametrizations of Algebraic Curves under Specializations
arXiv:2301.04933
<https://doi.org/10.48550/arXiv.2301.04933>
144. L. Gonzalez-Vega, J. R. Sendra, J. Sendra.
Eigenvalues of Real Matrices with Prescribed Principal Minors Sign and Descartes Law of Signs.
arXiv:2305.08861
<https://arxiv.org/abs/2305.08861>
145. Sebastian Falkensteiner, Dmitrii Pavlov, Rafael Sendra.
On real and observable realizations of input-output equations.
arXiv:2303.16799
<https://arxiv.org/abs/2303.16799>
146. S. Falkensteiner, J.R. Sendra.
Transforming Radical Differential Equations to Algebraic Differential Equations
arXiv:2112.00994
<https://doi.org/10.48550/arXiv.2112.00994>
147. J. Caravantes, J.R. Sendra, D. Sevilla, C. Villarino.
Sufficient conditions for the surjectivity of radical curve parametrizations.
arXiv:2303.00368
<https://arxiv.org/abs/2303.00368>

5. Participación en proyectos de investigación financiados

5.1. Como investigador principal

1. Título del proyecto: Algoritmos y Aplicaciones en Geometría de Curvas y Superficies
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (MTM2011-25816-C02-01)
Entidades participantes: Universidades de Alcalá y Cantabria (Proyecto coordinado)

Duración: 2012-2013-2014
Investigador responsable: J.R. Sendra
Coordinador general: J.R. Sendra

2. Título del proyecto: Variedades Paramétricas: algoritmos y aplicaciones
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (MTM2008-04699-C03-01)
Entidades participantes: Universidades de Alcalá y Cantabria (Proyecto coordinado)
Duración: 2009-2010-2011
Investigador responsable: J.R. Sendra
Coordinador general: J.R. Sendra
3. Título del proyecto: Curvas y superficies: computación híbrida y aplicaciones
Entidad financiadora: Comunidad Autónoma de Madrid, Universidad de Alcalá (CAM-UAH2005/053)
Entidades participantes: Universidad de Alcalá
Duración: 2006
Investigador responsable: J.R. Sendra
4. Título del proyecto: Resolución Simbólico Numérica de Problemas para Curvas y Superficies Reales
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia (MTM2005-08690-C02-01)
Entidades participantes: Universidades de Alcalá y Cantabria (Proyecto coordinado)
Duración 2006-2007-2008
Investigador responsable: J.R. Sendra
Coordinador general: J.R. Sendra
5. Entidad financiadora: MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA. BMF 2002-04402-C02-01
Entidades participantes: Universidades de Alcalá y Cantabria (Proyecto coordinado)
Duración 2003-2004-2005
Investigador responsable: J.R. Sendra
Coordinador general: J.R. Sendra
6. Título del proyecto: DISEÑO GEOMETRICO ASISTIDO POR ORDENADOR MEDIANTE METODOS SIMBOLICO NUMERICOS
Entidad financiadora: MINISTERIO DE ASUNTOS EXTERIORES. HU2001-0002
Entidades participantes: Universidad de Alcalá, Johannes Kepler Universität (Austria)
Duración: 2003-2004
Investigador responsable: J.Rafael Sendra
7. Título del proyecto: METODOS ALGEBRAICOS-GEOMETRICOS PARA LA MANIPULACION DE CURVAS Y SUPERFICIES
Entidad financiadora: MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA. PB98-0713-C02-01
Entidades participantes: Universidades de Alcalá y Cantabria (Proyecto Coordinado)
Duración: 1999-2000-2001
Investigador responsable: J.R. Sendra
Coordinador general: J.R. Sendra
8. Título del proyecto: METODOS ALGORITMICOS PARA CURVAS Y SUPERFICIES
Entidad financiadora: DGES Acción integrada Hispano-Austriaca HU1999-0029.
Entidades participantes: Universidad de Alcalá, Johannes Kepler Universität (Austria)
Duración: 2000
Investigador responsable: J.Rafael Sendra

9. Título del proyecto: Curvas algebraicas: una aproximación computacional
Entidad financiadora: DGES Acción integrada Hispano-Austriaca HU1997-0006 y HU1996-0005.
Entidades participantes: Universidad de Alcalá, Johannes Kepler Universität (Austria)
Duración: 1997-1998
Investigador responsable: J.Rafael Sendra
10. Título del proyecto: ALGORITMOS Y APLICACIONES DE LAS VARIEDADES PARAMETRICAS EN DISEÑO GEOMETRICO
Entidad financiadora: UNIVERSIDAD DE ALCALA, PROYECTO UAH E010/97
Entidades participantes: UNVERSIDAD DE ALCALA
Duración: 1997
Investigador responsable: J.Rafael Sendra
11. Título del proyecto: APLICACIONES DEL ALGEBRA COMPUTACIONAL EN GEOMETRIA ALGEBRAICA
Entidad financiadora: DGES, ACCION INTEGRADA HISPANO-AUSTRIACA HU1992-007
Entidades participantes: UNIV. DE ALCALA, UNIV. JOHANNES KEPLER (AUSTRIA)
Duración: 1992
Investigador responsable: J.R. Sendra

5.2. Como investigador

12. Título del Proyecto: Mathematical Visualization: Foundations, Algorithms and Applications.
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación PID2020-113192GB-I00.
Entidades participantes: Universidades de Alcalá, Cantabria, Cunef Universidad, Murcia, Extremadura, Nebrija.
Duración: 2021-2022-2023
Investigador responsable: Laureano González-Vega
13. Título del Proyecto: Computación Simbólica: nuevos retos en álgebra y geometría y sus aplicaciones.
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad MTM2017-88796-P.
Entidades participantes: Universidades de Alcalá, Cantabria, Politécnica de Madrid, Murcia, Vigo, Extremadura; Nebrija.
Duración: 2018-2019-2020
Investigador responsable: Laureano González-Vega
14. Título del Proyecto: Algebro-geometric constructions: foundations, algorithms and applications.
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (MTM2014-54141-P.).
Entidades participantes: Universidades de Alcalá, Cantabria, Politécnica de Madrid, Murcia, Santiago, Rey Juan Carlos, Sevilla, Extremadura
Duración: 2015-2016-2017
Investigador responsable: Laureano González-Vega.
15. Título del Proyecto: Ecuaciones funcionales, polinomios ortogonales y aplicaciones.
Entidad financiadora: Proyecto I+D para jóvenes investigadores de la Universidad de Alcalá, financiados por la Comunidad de Madrid. CM/JIN/2019-010.
Duración: del 01/01/2020 al 31/03/2022.
Investigador responsable: Alberto Lastra Sedano.
16. Título del proyecto: INTERSECTION ALGORITHMS FOR GEOMETRY BASED IT-APPLICATIONS USING APPROXIMATE ALGEBRAIC METHODS

Entidad financiadora: COMUNIDAD EUROPEA GAIA II (IST-2002-35512)

Duración:2003-2004

Investigador responsable: L. González Vega

17. Título del proyecto: FRISCO: A FRAMEWORK FOR INTEGRATED SYMBOLIC/NUMERIC COMPUTATION

Entidad financiadora: Comunidad Económica Europea, ESPRIT-IV, LTR 21.024

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA, UNIVERSIDAD DE ALCALA, UNIVERSIDAD POLITECNICA DE BARCELONA (PARTE ESPAÑOLA)

Duración: 1996-1997-1998

Investigador responsable: L. González Vega

18. Título del proyecto: SISTEMAS DE ECUACIONES ALGEBRAICAS: RESOLUCION Y APLICACIONES

Entidad financiadora: DGES PB 95/0563

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA, UNIVERSIDAD DE ALCALA, UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

Duración: 1996-1997-1998

Investigador responsable: L. González Vega

19. Título del proyecto: SAC: SYMBOLIC AND ALGEBRAIC COMPUTATION

Entidad financiadora: COMUNIDAD ECONOMICA EUROPEA, HUMAN CAPITAL AND MOBILITY HCM-ERBCHRX-CT94-0439

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA, UNIVERSIDAD DE ALCALA, UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID (PARTE ESPAÑOLA)

Duración, desde 1994 hasta 1997

Investigador responsable: T. Recio

20. Título del proyecto: POSSO: POLYNOMIAL SYSTEM SOLVING

Entidad financiadora: COMUNIDAD ECONOMICA EUROPEA, ESPRIT/Bra 6843

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA, UNIVERSIDAD DE ALCALA (PARTE ESPAÑOLA)

Duración: desde 1993 hasta 1996

Investigador responsable: T. Recio

21. Título del proyecto: APROXIMACIONES ALGEBRAICAS DIOFANTICAS

Entidad financiadora: ACCION ESPECIAL No. AE00319/94 (PROGRAMA TEC) DEL II PLAN NACIONAL DE INVESTIGACION DE LA COMUNIDAD DE MADRID

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE ALCALA

Duración, desde 1993 hasta 1994

Investigador responsable: J. Llovet

22. Título del proyecto: ALGORITHMEN UND SOFTWARE für DIE ALGEBRAISCHE GEOMETRIE

Entidad financiadora: FFWF P6763 (MINISTERIO DE CIENCIA, AUSTRIA)

Entidades participantes: UNVERSIDAD JOHANNES KEPLER, UNIV. DE ALCALA

Duración: desde 1988 hasta1999

Investigador responsable: F. Winkler

6. Estancias en centros de investigación internacional

1. Centro: Max Planck Institute for Mathematics in the Sciences (MiS)
Localidad: Leipzig, Alemania
Fecha: junio 2022
Duración: 6-15 junio
Tema: Ecuaciones diferenciales con radicales.
2. Centro: Dipartimento di Matematica, Università degli Studi di Genova
Localidad: Genova, Italia
Fecha: Enero 2019
Duración: 15-21 Enero.
Tema: Normas y transformada de Hough.
3. Centro: Departamento de Algebra, Análisis Matemático, Geometría y Topología, Universidad de Valladolid
Localidad: Valladolid, España
Fecha: enero 2019
Duración: 9-12 enero
Tema: Soluciones en series formales de ecuaciones diferenciales.
4. Centro: Dipartimento di Matematica, Università degli Studi di Genova y Instituto de Matematica Applicata e Tecnologie Informatiche ‘Enrico Magenes’
Localidad: Genova, Italia
Fecha: Enero 2018
Duración: 11-23 Enero.
Tema: Construcciones geométricas en diseño.
5. Centro: Dipartimento di Matematica, Università degli Studi di Genova
Localidad: Genova, Italia
Fecha: Junio/Julio 2018
Duración: 26-Junio/5-Julio.
Tema: Transformada de Hough de superficies.
6. Centro: Department of Mathematics, University of West Bohemia,
Localidad: Plzen, Chequia
Fecha: Octubre 2018
Duración: 8-13 Octubre
Tema: Métodos modernos en modelo geométrico y aplicaciones
7. Centro: Risc Linz, Johannes Kepler Universität Linz,
Localidad: Linz, Austria
Fecha: Julio 2018
Duración: 8-30 Julio
Tema: Variedades Radicales
8. Centro: Risc Linz, Johannes Kepler Universität Linz,
Localidad: Linz, Austria
Fecha: Julio 2018
Duración: 8-30 Julio
Tema: Variedades Radicales

9. Centro: Dipartimento di Matematica, Università degli Studi di Genova
Localidad: Genova, Italia
Fecha: Enero 2017
Duración: 9-21 Enero.
Tema: polinomios perturbados.
10. Centro: Dipartimento di Matematica, Università degli Studi di Genova
Localidad: Genova, Italia
Fecha: Enero 2016
Duración: 10-24 enero
Tema: Variedades algebraicas perturbadas
11. Centro: Department of Mathematics, North Caroline State University,
Localidad: Carolina del Norte, USA
Fecha: Abril, Mayo 2016
Duración: 17-abril/7-mayo
Tema: Algebra tropical
12. Centro: Dipartimento di Matematica, Università degli Studi di Genova
Localidad: Genova, Italia
Fecha: Enero 2015
Duración: 19-24 enero
Tema: Transformación de Hough
13. Centro: Dipartimento di Matematica, Università degli Studi di Milano,
Localidad: Milano, Italia
Fecha: Enero 2014
Duración: 23-Enero al 1 Febrero 2014
Tema: Aplicaciones de la Geometría Algebraica
14. Centro: "Vietnam Institute for Advance Study in Mathematics.^{en} Hanoi, en el "Department of Mathematics, Quy Nhon University", y la "University of Technology", Ho Chi Minh, Vietnam Localidad: Hanoi, Quy Nhon, Ho Chi Minh, Vietnam
Fecha: Julio 2013
Duración: 14 de julio al 29 de julio
Tema: Grupos de transformaciones biracionales sobre ecuaciones diferenciales algebraicas
15. Centro: De Brún Centre for Computational Algebra, NUI, Galway
Localidad: Galway, Irlanda
Fecha: mayo 2010
Duración: 2 días
Tema: computer algebra
16. Centro: RISC, Universidad de Linz
Localidad: Linz, Austria
Fecha: abril 2010
Duración: 1 semana.
Tema: álgebra diferencial.
17. Centro: Beihang University, Pekín.
Localidad: Pekín, China

Fecha: sept. 2008
Duración:1 semana.
Tema: Curvas racionales

18. Centro: Universidad de Niza
Localidad: Niza, Francia
Fecha: julio 2008
Duración:1 semana.
Tema: Superficies regladas.
19. Centro: RISC, Universidad de Linz
Localidad: Linz, Austria
Fecha: febrero 2008
Duración: 1 semana.
Tema: parametrización numérica.
20. Centro: Institute RICAM, Johannes Kepler Universität
Localidad: Linz, Austria
Fecha: 2004
Duración:.2 semanas
Tema: Grado de offsets
21. Centro: Institute RISC, Johannes Kepler Universität
Localidad: Linz, Austria
Fecha: 2003
Duración: 1 semana
Tema: Estudio de hipercirculos
22. Centro: Institute RISC, Johannes Kepler Universität
Localidad: Linz, Austria
Fecha: 2001
Duración: 1 semana
Tema: Normalidad de parametrizaciones
23. Centro: Institute ORCA, University of Western Ontario
Localidad: London, Canada
Fecha: 2001
Duración:.1 semana
Tema: Algoritmos simbólico-numéricos
24. Centro: INRIA Sophia-Antipolis
Localidad: NICE, Francia
Fecha: 2001
Duración: 1 semana
Tema: Implicitación de superficies
25. Centro: Institute RISC, Johannes Kepler Universität
Localidad: Linz, Austria
Fecha: Sep y Nov. 2000
Duración: 2 semanas
Tema: Offsets de cuádricas

26. Centro: Institute RISC, Johannes Kepler Universität
Localidad: Linz, Austria
Fecha: julio 1999
Duración: 1 semana
Tema: Curvas adjuntas
27. Centro: Institute RISC, Johannes Kepler Universität
Localidad: Linz, Austria
Fecha: Diciembre 1998
Duración: 1 semana
Tema: Parametrizaciones reales
28. Centro: Institute RISC, Johannes Kepler Universität
Localidad: Linz, Austria
Fecha: junio/julio 1997
Duración: 2 semanas
Tema: Reparametrizaciones óptimas
29. Centro: Institute RISC, Johannes Kepler Universität
Localidad: Linz, Austria
Fecha: julio 1996
Duración: 4 semanas
Tema: Variedades offsets
30. Centro: Institute RISC, Johannes Kepler Universität
Localidad: Linz, Austria
Fecha: Febrero 1994
Duración: 4 semanas
Tema: Parametrizaciones óptimas
31. Centro: Institute RISC, Johannes Kepler Universität
Localidad: Linz, Austria
Fecha: Enero/Febrero 1993
Duración: 5 semanas
Tema: Puntos racionales sobre curvas
32. Centro: Institute RISC, Johannes Kepler Universität
Localidad: Linz, Austria
Fecha: Jun/Julio/Agos. 1993
Duración: 8 semanas
Tema: Desingularización de curvas
33. Centro: Institute RISC, Johannes Kepler Universität
Localidad: Linz, Austria
Fecha: Jun/Julio/Agos. 1990
Duración: 8 semanas
Tema: Parametrizaciones de curvas
34. Centro: Institute RISC, Johannes Kepler Universität
Localidad: Linz, Austria
Fecha: 1988-89

Duración: 48 semanas

Tema: Matrices de Hankel y parametrización de curvas.

7. Actividades en congresos

7.1. Comunicaciones y ponencias a congresos.

En el caso de varios autores, en subrayado aparece el autor que impartió la Ponencia.

1. Autores: J.R. Sendra
Título: Algebro-geometric methods to approach radical differential equations.
Tipo de participación: Ponencia invitada
Congreso: [Conference on Geometry: Theory and Applications \(CGTA 2023\)](#)
Lugar de celebración: Kefermarkt, Austria
Fecha: 19-23 Junio, 2023
2. Autores: J.R. Sendra
Título: Computing the maximum spread of a Bohemian symmetric matrix with entries in $[a, b]$
Tipo de participación: Ponencia invitada
Congreso: [25th Conference of the International Linear Algebra Society.](#)
Lugar de celebración: Madrid , España
Fecha: 12-16 Junio, 2023
3. Autores: J.R. Sendra
Título: Transformación de ecuaciones diferenciales radicales en ecuaciones diferenciales algebraicas
Tipo de participación: Ponencia invitada
Congreso: Sesión especial *‘Computación y aplicaciones en geometría algebraica’* en el [II Encuentro RSME-UMA.](#)
Lugar de celebración: Ronda, España
Fecha: 12-16 Diciembre, 2022
4. Autores: J.R. Sendra
Título: Transforming some Differential Equations into Algebraic Differential Equations
Tipo de participación: Ponencia Invitada
Congreso: [Workshop on Differential Algebra](#)
Lugar de celebración: Leipzig, Alemania
Fecha: Junio 06-08, 2022
5. Autores: J.R. Sendra
Título: Solving algebraic differential equations with the aid of algebraic geometry
Tipo de participación: Ponencia inagural
Congreso/Seminario: [Diff.-Equations and Singularities Seminar, European Online Seminar on Functional Equations](#)
Lugar de celebración: Kassel, Alemania (online)
Fecha: Marzo 2022
6. Autores: L. Gonzalez-Vega, J. R. Sendra, J. Sendra
Título: Description and cardinality of the set of Inner Bohemian matrices
Tipo de participación: Ponencia Invitada
Congreso: [ALAMA \(Algebra Lineal, Análisis Matricial y Aplicaciones\)](#)

Lugar de celebración: Alcalá de Henares, España
Fecha: 1-3 julio, 2022

7. Autores: L. Gonzalez-Vega, J. R. Sendra, J. Sendra
Título: Bohemian matrices: a source of challenges
Tipo de participación: Ponencia Invitada
Congreso: [XVII Encuentro de Álgebra Computacional y Aplicaciones \(EACA 2022\)](#).
Lugar de celebración: Castellón de la Plana, España
Fecha: 20–22 junio, 2022
8. Autores: J.R. Sendra
Título: My differential equation has nested radicals of polynomials as coefficients
Tipo de participación: Ponencia Invitada
Congreso:
[F. Winkler 's retirement workshop: "Algebraic and Differential Equation Solving \(ADES\)"](#)
Lugar de celebración: Linz, Austria (online)
Fecha: Julio 1, 2021
9. Autores: L. González-Vega, J.R. Sendra, J. Sendra
Título: Bohemian Inners Inverses: A First Step Toward Bohemian Generalized Inverses.
Tipo de participación: Ponencia Invitada
Congreso: [SIAM AN21 Minisymposium on Bohemian Matrices and Applications](#)
Lugar de celebración: Online
Fecha: Julio 22–23, 2021
10. Autores: L. González-Vega, J.R. Sendra, J. Sendra
Título: Bohemian Matrices: the Symbolic Computation Approach
Tipo de participación: Ponencia Invitada
Congreso: [SIAM AN21 Minisymposium on Bohemian Matrices and Applications](#)
Lugar de celebración: Online
Fecha: Julio 22–23, 2021.
11. Autores: J. Caravantes, S. Pérez–Díaz, J.R. Sendra.
Título: Using Maple to Approach Lüröth's Problem
Tipo de participación: Ponencia Invitada
Congreso: [2020 Maple Conference](#)
Lugar de celebración: Online
Fecha: 2-6 Noviembre, 2020
12. Autores: F. Boulier, J. Cano, S. Falkensteiner, J.R. Sendra
Título: Puiseux Series Solutions of Autonomous AODEs
Tipo de participación: Ponencia Invitada
Congreso: [2020 Maple Conference](#)
Lugar de celebración: Online
Fecha: 2-6 Noviembre, 2020
13. Autores: J.R. Sendra
Título: Symbolic computation treatment of Bohemian matrices
Tipo de participación: Conferencia invitada en la sesión especial "Bohemian matrices and applications"
Congreso: [ICIAM 2019, 9th international congress on industrial and applied mathematics](#)

Lugar de celebración: Valencia, España
Fecha: 15-19 Julio, 2019

14. Autores: J.R. Sendra
Título: Formal Power Series Solutions of First Order AODEs
Tipo de participación: Conferencia invitada en la sesión especial “Computación simbólica: nuevos restos en Álgebra y Geometría y sus Aplicaciones”
Congreso: [Congreso Bienal RSME 2019](#)
Lugar de celebración: Santander, España
Fecha: 4-8 Febrero, 2019
15. Autores: J. Cano, [S. Falkensteiner](#), J.R. Sendra
Título: Formal Puiseux Series Solutions of First Order AODEs
Tipo de participación: Ponencia Invitada
Congreso: [CASC 2019 \(Computer Algebra in Scientific Computing\)](#)
Lugar de celebración: Kassel, Alemania
Fecha: 26-30 agosto, 2019
16. Autores: [J. Caravantes](#), J.R. Sendra, J. Sendra
Título: A Maple Package for the Symbolic Computation of Drazin Inverse Matrices with Multivariate Transcendental Functions Entries
Tipo de participación: Ponencia Invitada
Congreso: [2019 Maple Conference](#)
Lugar de celebración: Waterloo, Canada
Fecha: 15-17 Octubre 2019
17. Autores: J.R. Sendra
Título: Are rational parametrizations of curves and surfaces really applicable?
Tipo de participación: Conferencia plenaria
Congreso: [Classical Algebraic Geometry and related topics](#)
Lugar de celebración: Génova, Italia
Fecha: 2-6 julio, 2018
18. Autores: J.R. Sendra, [F.Winkler](#)
Título: Algebro-geometric method for algebraic differential equations.
Tipo de participación: Curso invitado
Congreso/Curso: [Summer schools of the Stefan Banach International Center sobre Complex differential and difference equations.](#)
Lugar de celebración: Bedlewo, Polonia
Fecha: 3-8 septiembre, 2018
19. Autores: J.R. Sendra
Título: The Challenge of Developing Applicable Parametrization Algorithms for Algebraic Curves and Surfaces
Tipo de participación: Conferencia plenaria
Congreso: 6th Iberian Mathematical Meeting
Lugar de celebración: Santiago de Compostela
Fecha: 6-8 octubre de 2016
20. Autores: J.R. Sendra, [D. Sevilla](#), C. Villarino
Título: Algebraic aspects of radical parametrizations

Tipo de participación: Ponencia
Congreso: XV Encuentro de Algebra Computacional y Aplicaciones (EACA2016)
Lugar celebración: Logroño
Fecha: 22-24 Junio 2016

21. Autores: Grasegger G. , Lastra A., Sendra J.R. and Winkler F.
Título: On symbolic solutions of algebraic partial differential equations
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 16th International Workshop on Computer Algebra in Scientific Computing
Lugar celebración: Varsovia, Polonia
Fecha: 8-12 septiembre de 2014
22. Autores: Rueda S., Sendra J., Sendra J.R.
Título: Approximate algorithms to parametrize algebraic curves
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: ACA (Applications of Computer Algebra) 2014
Lugar celebración: Nueva York USA
Fecha: 9-12 julio 2014
23. Autores: J.R. Sendra
Título: Parametrizing Algebraic Curves and Surfaces Under Different Optimality Criteria
Tipo de participación: Conferencia Plenaria
Congreso: GTM Conference on topics in Commutative Algebra and Algebraic Geometry
Lugar celebración: Milan, Italia
Fecha: Enero 2014
24. Autores: J.R. Sendra
Título: Optimal parametrization of curves and surfaces
Tipo de participación: Conferencia Plenaria
Congreso: DK Statusseminar
Lugar celebración: Strobl, Austria
Fecha: 24-26 septiembre de 2014
25. Autores: Sendra J. R., Sevilla D. , Villarino C.
Título: Covering of surfaces without projective base points
Tipo de participación: Ponencia Congreso: "International Symposium on Symbolic and Algebraic Computation" (ISSAC2014)
Lugar celebración: Kobe, Japan
Fecha: 21-25 julio 2014
26. Autores: Sendra J. R., Sevilla D. , Villarino C.
Título: Rational coverings of rational algebraic surfaces
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 8th International Conference CURVES and SURFACES,
Lugar celebración: Paris, Francia
Fecha: 12-18 junio 2014
27. Autores: Sendra J.R., Winkler S.
Título: Optimization of Coefficients of Lists of Polynomials by Evolutionary Algorithms
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 9th International Conference on Applied Informatics (ICAI 2014)

Lugar celebración: Eger, Hungría
Fecha: Enero, 2014

28. Autores: Recio T, Sendra J. R. Tabera L.F. , Villarino C.
Título: Ultraquadrics associated to affine and projective automorphisms.
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: XIV Encuentro de Álgebra Computacional y Aplicaciones (EACA2014)
Lugar celebración: Barcelona
Fecha: 18-20 junio 2014
29. Autores: Sendra J. R., Sevilla D , Villarino C.
Título: A critical set of revolution surface parametrizations
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: XIV Encuentro de Álgebra Computacional y Aplicaciones (EACA2014)
Lugar celebración: Barcelona
Fecha: 18-20 junio 2014
30. Autores: Andradas, C., Recio, T., Sendra, J.R., Tabera L.F., Villarino, C
Título: Reparametrizing Rational Swung Surfaces over the Reals
Tipo de participación: Poster
Congreso: MEGA 2013
Lugar celebración: Frankfurt (Alemania)
Fecha: 3-7 junio 2013
31. Autores: Rueda, S.L., Sendra, J., Sendra, J.R.
Título: On the approximate parametrization problem of algebraic curves
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: Applications of Computer Algebra (ACA) 2013
Lugar celebración: Málaga
Fecha: 2-6 julio, 2013
32. Autores: J.R. Sendra
Título: Global and Approximate Parametrization of Algebraic Curves
Tipo de participación: Conferencia invitada
Congreso: Workshop on Computer algebra and polynomials (Special Semester on Applications of Algebra and Number Theory), RICAM
Lugar celebración: Linz, Austria
Fecha: Noviembre 2013
33. Autores: J.R. Sendra, D. Sevilla
Título: Radical parametrization of algebraic curves and surfaces
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: Applications of Computer Algebra (ACA) 2013
Lugar celebración: Málaga
Fecha: 2-6 julio 2013
34. Autores: Alcazar J.G., Rueda S., Sendra J., Sendra J.R., Sevilla D., Villarino C.
Título: Algorithms and Applications in Geometry of Curves and Surfaces
Tipo de participación: Poster
Congreso: AICA 2013

- Lugar celebración: Madrid
 Fecha: 7-8 Noviembre de 2013
35. Autores: Grasegger G., Sendra J.R., Winkler F
 Título: Symbolic solutions of algebraic ordinary differential equations
 Tipo de participación: Poster
 Congreso: AICA 2013
 Lugar celebración: Madrid
 Fecha: 7-8 Noviembre de 2013
36. Autores: J.R. Sendra
 Título: Optimal Parametrizations of Algebraic Curves and Surfaces
 Tipo de participación: Conferencia invitada
 Congreso: 4th Iberian Mathematical Meeting
 Lugar celebración: Valladolid
 Fecha: 5-7 octubre de 2012
37. Autores: Sendra J.R., Sevilla D.
 Título: First Steps Towards Radical Parametrization of Algebraic Surfaces
 Tipo de participación: Ponencia
 Congreso: VIII International Conference on Mathematical Methods for Curves and Surfaces
 Lugar celebración: Oslo, Noruega
 Fecha: Junio 28-Julio 3, 2012
38. Autores: Pérez S., Sendra J.R., Villarino C.
 Título: On the singular locus of rational surface parametrizations
 Tipo de participación: Ponencia
 Congreso: XIII Encuentro de Álgebra Computacional y Aplicaciones EACA 2012
 Lugar celebración: Alcalá de Henares
 Fecha: 13-15 junio de 2012
39. Autores: J.R. Sendra
 Título: On the Computation of Optimal Rational Parametrizations of Algebraic Curves
 Tipo de participación: Conferencia plenaria
 Congreso: Real Geometry, Computer Algebra and Math Education
 Lugar celebración: Castro Urdiales
 Fecha: 2010
40. Autores: C. Andradas, T.Recio, J.R. Sendra, L.F. Tabera, C. Villarino
 Título: Superficies Regladas Racionales Reales
 Tipo de participación: Ponencia
 Congreso: EACA 2010 (Encuentros de Álgebra Computacional y Aplicaciones)
 Lugar celebración: Santiago de Compostela
 Fecha: 2010
41. Autores: J.R. Sendra, F. San Segundo.
 Título: The degree problem for generalizad offsets to planar curves
 Tipo de participación: Ponencia
 Congreso: EACA 2010 (Encuentros de Álgebra Computacional y Aplicaciones)
 Lugar celebración: Santiago de Compostela
 Fecha: 2010

42. Autores: J.R. Sendra, J. Sendra, F. San Segundo
 Título: Análisis algorítmico de propiedades algebraico-geométricas en construcciones geométricas
 Tipo de participación: Ponencia
 Congreso: Congreso de la Real Sociedad Matemática Española 2009
 Lugar celebración: Oviedo
 Fecha: 2009
43. Autores: S. Pérez, J.R. Sendra
 Título: Cálculo de fibras de aplicaciones racionales y aplicaciones
 Tipo de participación: Ponencia
 Congreso: Congreso de la Real Sociedad Matemática Española 2009
 Lugar celebración: Oviedo
 Fecha: 2009
44. Autores: S. Rueda, S. Perez, J. Sendra, J.R. Sendra
 Título: Algoritmos para la parametrización aproximada
 Tipo de participación: Ponencia
 Congreso: Congreso de la Real Sociedad Matemática Española 2009
 Lugar celebración: Oviedo
 Fecha: 2009
45. Autores: F. San Segundo, J.R. Sendra
 Título: Offsetting Revolution Surfaces.
 Tipo de participación: Ponencia
 Congreso: ADG08 (Automated Deduction in Geometry)
 Lugar celebración: Shanghai, R.P. China
 Fecha: 2008
46. Autores: S. L. Rueda, J.R. Sendra
 Título: Implicitization of DPPES and differential resultants.
 Tipo de participación: Ponencia
 Congreso: Differential algebra and related computer algebra
 Lugar celebración: Catania, Italia
 Fecha: 2008
47. Autores: J.R. Sendra
 Título: C. D'Andrea, F. San Segundo, J.R. Sendra, M. Sombra
 Tipo de participación: Ponencia
 Congreso: EACA 2008 (Encuentros de Álgebra Computacional y Aplicaciones)
 Lugar celebración: Granada
 Fecha: 2008
48. Autores: F. San Segundo, J.R. Sendra
 Título: The offset degree problem for surfaces of revolution.
 Tipo de participación: Ponencia
 Congreso: EACA 2008 (Encuentros de Álgebra Computacional y Aplicaciones)
 Lugar celebración: Granada
 Fecha: 2008
49. Autores: S- Pérez, S. Rueda, J. Sendra, J.R. Sendra
 Título: Approximate parametrization of algebraic affine planes curves.

Tipo de participación: Ponencia
Congreso: EACA 2008 (Encuentros de Álgebra Computacional y Aplicaciones)
Lugar celebración: Granada
Fecha: 2008

50. Autores: F. San Segundo y J.R. Sendra
Título: On the Degree of Offsets to Algebraic Curves and Surfaces
Tipo de participación: Poster
Congreso: ISSAC 2007 (International Symposium on Symbolic and Algebra Computation)
Lugar celebración: Univer. de Waterloo, Canada
Fecha: 2007
51. Autores: J.R. Sendra
Título: Symbolic and Approximate Parametrization of Real Curves
Tipo de participación: Conferencia Invitada
Congreso: Curves and Surfaces 2006
Lugar celebración: Avignon, Francia
Fecha: 28-junio-2006- 5-julio-2006
52. Autores: F. San Segundo, J. Sendra, J.R. Sendra
Título: Algorithms for offsets curves and surfaces
Tipo de participación: Poster
Congreso: ICM 2006 (International Congress of Mathematicians)
Lugar celebración: Madrid
Fecha: 23 de agosto 2006-30 de agosto de 2006
53. Autores: S. Pérez-Díaz, J.R. Sendra
Título: The degree of rational surface parametrizations
Tipo de participación: Short Communication
Congreso: ICM 2006 (International Congress of Mathematicians)
Lugar celebración: Madrid
Fecha: 23 de agosto 2006-30 de agosto de 2006
54. Autores: J.R. Sendra
Título: Parametrizing Algebraic Curves under Different Optimality Criteria
Tipo de participación: Conferencia Plenaria
Congreso: AGGM 2006 (Algebraic Geometry and Geometric Modeling)
Lugar celebración: Barcelona
Fecha: 4 sep. 2006-7 de sep. de 2006
55. Autores: T. Recio , J.R. Sendra, L.F. Tabera, C. Villarino
Título: Fast computation of the Implicit Ideal of a Hypercircle
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: AGGM 2006 (Algebraic Geometry and Geometric Modeling)
Lugar celebración: Barcelona
Fecha: 4 sept. 2006-7 de sept. de 2006
56. Autores: Alcázar J.G., Schicho J., Sendra J.R.
Título: Shape of Level Curves: Determination and Some Applications
Tipo de participación: Ponencia

Congreso: EACA 2006 (Enc. de Algebra Computacional y Aplicaciones)
Fecha: 2006.

57. Autores: S. Pérez-Díaz, J.R. Sendra.
Título: Partial Degree Formulae for Rational Algebraic Surfaces
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: ISSAC-2005 (Internacional symposium on symbolic and algebraic computation)
Lugar celebración: Beijing, China
Fecha: 23 JULIO DEL 2005 – 27 JULIO DEL 2005
58. Autores: F. San Segundo, J. Sendra, J.R. Sendra
Título: Offsets from the perspective of computational algebraic geometry
Tipo de participación: Poster
Congreso: ISSAC-2005 (Internacional symposium on symbolic and algebraic computation)
Lugar celebración: Beijing, China
Fecha: 23 JULIO DEL 2005 – 27 JULIO DEL 2005
59. Autores: J.R. Sendra , C. Villarino, T. Recio
Título: FROM HYPERCYCLES TO UNITS
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: ISSAC-2004 (Internacional symposium on symbolic and algebraic computation)
Lugar celebración: SANTANDER (SPAIN)
Fecha: 2004
60. Autores: S. Pérez-Díaz, J.R. Sendra , J. Sendra .
Título: E-POINTS ON ALGEBRAIC HYPERSURFACES
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: EACA-2004 (IENCUENTRO DE ÁLGEBRA COMPUTACIONAL Y APLICACIONES)
Lugar celebración: SANTANDER
Fecha: 2004
61. Autores: F. San Segundo, J.R. Sendra
Título: DEGREE FORMULA FOR OFFSET CURVES
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: EACA-2004 (ENCUENTRO DE ÁLGEBRA COMPUTACIONAL Y APLICACIONES)
Lugar celebración: SANTANDER
Fecha: 2004
62. Autores: S. Pérez-Díaz, J.R. Sendra , J. Sendra .
Título: PARAMETRIZATION OF APPROXIMATE ALGEBRAIC CURVES AND SURFACES
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: COMPASS-2003 (Computational methods for Algebraic Spline Surfaces)
Lugar celebración: Kefermarkt,AUSTRIA
Fecha: 2003
63. Autores: J.R. Sendra
Título: Computational Methods for Rational Curves and Surfaces
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: First Joint Meeting RSME-AMS
Lugar celebración: SEVILLA
Fecha: 2003

64. Autores: J.R. Sendra , F. Winkler
 Título: COMPUTATION OF THE DEGREE OF RATIONAL MAPS BETWEEN CURVES
 Tipo de participación: Ponencia
 Congreso: ISSAC-2001 (International symposium on symbolic and algebraic computation)
 Lugar celebración: LONDON, CANADA
 Fecha: 2001
65. Autores: J.R. Sendra , L. González Vega
 Título: Métodos algebraico-geométricos para la manipulación de curvas y superficies
 Tipo de participación: PLENARIA INVITADA (COMPARTIDA)
 Congreso: EACA-2001 (Encuentros de álgebra computacional y aplicaciones)
 Lugar celebración: LOGROÑO
 Fecha: 2001
66. Autores: S. Pérez-Díaz, J.R. Sendra
 Título: PARAMETRIC G1 BLENDING OF SEVERAL SURFACES
 Tipo de participación: Ponencia
 Congreso: CASC-2001
 Lugar celebración: KONSTANZ, ALEMANIA
 Fecha: 2001
67. Autores: J.R. Sendra
 Título: ALGORITHMS FOR PARAMETRIC VARIETIES. Tipo de participación: Conferencia invitada
 Congreso: 10TH INT. COLLOQUIUM ON NUMERICAL ANALYSIS AND COMPUTER SCIENCE WITH APPLICATIONS
 Lugar celebración: BULGARIA
 Fecha: 2001
68. Autores: J.R. Sendra
 Título: ON PARAMETRIC OFFSETS TO HYPERSURFACES
 Tipo de participación: PLENARIA INVITADA
 Congreso: COSTIC FINAL MEETING
 Lugar celebración: PARIS, FRANCIA
 Fecha: 2001
69. Autores: J.R. Sendra
 Título: CURVAS ALGEBRAICAS: ALGORITMOS Y APLICACIONES
 Tipo de participación: Ponencia
 Congreso: MINISIMPOSIUM DE METODOS EFECTIVOS EN ALGEBRA CONMUTATIVA Y GEOMETRIA ALGEBRAICA DE RSME2000 (REAL SOCIEDAD MATEMATICA ESPAÑOLA)
 Lugar celebración: MADRID
 Fecha: 2000
70. Autores: S. Pérez-Díaz, J.Schicho, J.R. Sendra
 Título: AN ALGORITHMIC CRITERION FOR DECIDING THE PROPERNESS OF RATIONAL PARAMETRIZATIONS
 Tipo de participación: Ponencia
 Congreso: EACA-2000 (Encuentros de álgebra computacional y aplicaciones)
 Lugar celebración: Barcelona
 Fecha: 2000

71. Autores: C. Andradadas, T. Recio, J.R. Sendra
 Título: BASE FIELD RESTRICTION TECHNIQUES FOR PARAMETRIC CURVES
 Tipo de participación: Ponencia
 Congreso: ISSAC-99 (International symposium on symbolic and algebraic computation)
 Lugar celebración: Vancouver, Canada
 Fecha: 1999
72. Autores: J.R. Sendra , C. Villarino
 Título: REPARAMETRIZACIONES OPTIMAS DE CURVAS ALGEBRAICAS POLINOMIALES
 Tipo de participación: Ponencia
 Congreso: EACA-99 (Encuentros de álgebra computacional y aplicaciones)
 Lugar celebración: TENERIFE
 Fecha: 1999
73. Autores: J.R. Sendra , F. Winkler
 Título: REAL PARAMETRIZATION OF ALGEBRAIC CURVES
 Tipo de participación: Ponencia
 Congreso: THE FOURTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND SYMBOLIC COMPUTATION THEORY, IMPLEMENTATIONS AND APPLICATIONS
 Lugar celebración: PLATTSBURGH, USA
 Fecha: 1998
74. Autores: C. Andradadas, T. Recio, J.R. Sendra
 Título: A RELATIVELY OPTIMAL RATIONAL SPACE CURVES REPARAMETRIZATION ALGORITHM THROUGH CANONICAL DIVISOR
 Tipo de participación: Ponencia Congreso ISSAC-97 (International symposium on symbolic and algebraic computation)
 Lugar celebración: Hawaii, USA
 Fecha: 1997
75. Autores: C. Andradadas, T. Recio, J.R. Sendra
 Título: REPARAMETRIZACIONES OPTIMAS DE CURVAS ALGEBRAICAS MEDIANTE DIVISORES CANONICOS
 Tipo de participación: Ponencia
 Congreso: EACA-97 (Encuentros de álgebra computacional y aplicaciones)
 Lugar celebración: GRANADA
 Fecha: 1997
76. Autores: J.R. Sendra
 Título: ALGORITHMIC METHODS FOR ALGEBRAIC RATIONAL CURVES
 Tipo de participación: TUTORIAL INVITADO
 Congreso: ISSAC-96 (International symposium on symbolic and algebraic computation)
 Lugar celebración: ZURICH, SUIZA
 Fecha: 1996
77. Autores: T. Recio, J.R. Sendra
 Título: REAL FACTORS OF ANALYTIC POLYNOMIALS AND AN APPLICATION TO REPARAMETRIZATION ALGORITHMS OF REAL CURVES
 Tipo de participación: Ponencia
 Congreso: SPECIAL SESSION ON REAL GEOMETRY AND ORDERED ALGEBRAIC STRUCTURES, AMS SOUTHEASTERN REGIONAL MEETING.

Lugar celebración: BATON ROUGE, USA
Fecha: 1996

78. Autores: E. Arrondo, J. Sendra, J.R. Sendra
Título: UNIRATIONAL GENERALIZED OFFSETS TO HYPERSURFACES
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: International IMACS conference on applications of computer algebra.
Lugar celebración: Linz, AUSTRIA
Fecha: 1996
79. Autores: J.R. Sendra
Título: RATIONAL PLANE CURVES AND DATA STRUCTURE: PARAMETRIZATION ALGORITHMS AND APPLICATIONS
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: TERA96 WORKSHOP (TURBO EVALUATION AND RAPID ALGORITHMS)
Lugar celebración: SANTANDER
Fecha: 1996
80. Autores: E. Arrondo, J. Sendra, J.R. Sendra
Título: HIPERSUPERFICIES OFSETS UNIRRACIONALES
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: EACA-96 (Encuentros de álgebra computacional y aplicaciones)
Lugar celebración: SEVILLA
Fecha: 1996
81. Autores: T. Recio, J.R. Sendra
Título: FACTORES REALES DE POLINOMIOS Y FUNCIONES RACIONALES ANALITICAS
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: EACA-96 (Encuentros de álgebra computacional y aplicaciones)
Lugar celebración: SEVILLA
Fecha: 1996
82. Autores: T. Recio, J. Sendra, J.R. Sendra
Título: Parametric curves and applications in CAGD: introduction and some special issues
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: International IMACS conference on applications of computer algebra.
Lugar celebración: ALBUQUERQUE, USA
Fecha: 1995
83. Autores: J. Sendra, J.R. Sendra
Título: PARAMETRIZATION OF RATIONAL OFFSET CURVES
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: Posso Open Workshop on Applications of PoSSo and Real Solving
Lugar celebración: CRETA, GRECIA
Fecha: 1995
84. Autores: T. Recio, J.R. Sendra
Título: A REAL ELEMENTARY PROOF OF REAL LÜROTH THEOREM
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: REAL ALGEBRAIC AND ANALYTIC GEOMETRY MEETING

Lugar celebración: SEGOVIA
Fecha: 1995

85. Autores: J. Sendra, J.R. Sendra
Título: MANIPULACION DE CURVAS ALGEBRAICAS EN C.A.S.A.
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: J. sobre nuevas tecnologías en la enseñanza de las matemáticas en la Universidad
Lugar celebración: Barcelona
Fecha: 1995
86. Autores: T. Recio, J.R. Sendra
Título: REPARAMETRIZACIONES REALES DE CURVAS REALES
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: EACA-95 (Encuentros de álgebra computacional y aplicaciones)
Lugar celebración: SANTANDER
Fecha: 1995
87. Autores: J. Sendra, J.R. Sendra
Título: CURVAS OFFSET RACIONALES
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: EACA-95 (Encuentros de álgebra computacional y aplicaciones)
Lugar celebración: SANTANDER
Fecha: 1995
88. Autores: L. González Vega, J.R. Sendra , G. Trujillo
Título: EFFECTIVE MANIPULATION OF TRACE MATRICES VIA HANKEL MATRICES
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: EACA-95 (Encuentros de álgebra computacional y aplicaciones)
Lugar celebración: SANTANDER
Fecha: 1995
89. Autores: J.R. Sendra, J. Llovet
Título: EFFICIENT ALGORITHMS FOR HANKEL MATRICES OVER $\mathbb{Z}[X_1, \dots, X_r]$
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: ISSAC-93 (International symposium on symbolic and algebraic computation)
Lugar celebración: KIEV, UKRANIA
Fecha: 1993
90. Autores: H. Hong, J.R. Sendra
Título: COMPUTATION OF VARIANT RESULTANTS
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: SYMPOSIUM ON QUANTIFIER ELIMINATION AND CYLINDRICAL ALGEBRAIC COMPUTATION IN HONOR OF PROF. G.E. COLLINS' 65TH BIRTHDAY
Lugar celebración: Linz, AUSTRIA
Fecha: 1993
91. Autores: J. Llovet, J.R. Sendra
Título: Diseño computacional de factorización polinomial Berlekamp-Hensel.
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: J. sobre nuevas tecnologías en la enseñanza de las matemáticas en la Universidad

Lugar celebración: Valencia
Fecha: 1993

92. Autores: J. Llovet, J.R. Sendra, [J.A Jaen](#), R. Martinez
Título: A MULTIVARIATE POLYNOMIAL RESULTANT HANKEL ALGORITHM
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: XI INTERNATIONAL CONFERENCE OF CCSS
Lugar celebración: Santiago de Chile, Chile
Fecha: 1991
93. Autores: [J.R. Sendra](#), J. Llovet
Título: A MODULAR ALGORITHM FOR COMPUTING HANKEL MATRICES RANKS
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: SIAM CONFERENCE ON DISCRETE MATHEMATICS
Lugar celebración: ATLANTA USA
Fecha: 1990
94. Autores: J.R. Sendra, J.Llovet
Título: A modular approach to the computation of the number of real roots.
Tipo de participación: POSTER
Congreso: ISSAC-90 (International symposium on symbolic and algebraic computation)
Lugar celebración: TOKIO
Fecha: 1990
95. Autores: [J.R. Sendra](#), J. Llovet
Título: HANKEL MATRICES AND POLYNOMIALS
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: AAECC-5 (INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED ALGEBRA, ALGEBRAIC ALGORITHMS AND ERROR CORRECTING CODES)
Lugar celebración: Menorca
Fecha: 1987

7.2. Congresos Organizados

1. Congreso: [MEGA2019 \(Effective Methods in Algebraic Geometry\)](#)
Puesto: Co-organizador
Ambito: Internacional
Fecha: Junio 2019
Lugar: Madrid
2. Congreso: [Special session on computer algebra at the International Conference on Algebraic Informatics](#)
Puesto: Co-organizador
Ambito: Internacional
Fecha: Junio 25-28 2017
Lugar: Kalamata, Grecia
3. Congreso: Sesión Especial sobre Algebraic Geometry in Applications and Algorithms en el congreso First Joint International Meeting RSME-SCM-SEMA-SIMAI-UMI
Puesto: Co-organizador
Ambito: Italia-España

Fecha: Julio 2014

Lugar: Bilbao

4. Congreso: Sesión Especial sobre Algorithms and applications in the geometry of algebraic curves and surfaces en el Congreso ACA (Applications of Computer Algebra)
Puesto: Co-organizador
Ambito: Internacional
Fecha: Julio 2014
Lugar: Nueva York, USA
5. Congreso: III Seminario sobre Algoritmos y Aplicaciones en Geometría Algebraica
Puesto: Co-organizador
Ambito: Nacional
Fecha: 16-17 Diciembre 2013
Lugar: Castro Urdiales
6. Congreso: I Seminario sobre Algoritmos y Aplicaciones en Geometría Algebraica
Puesto: Co-organizador
Ambito: Nacional
Fecha: Enero 2012
Lugar: Castro Urdiales
7. Congreso: Encuentros de Algebra Computacional y Aplicaciones (EACA)
Puesto: Miembro del equipo organizador
Ambito: Nacional
Fecha: Junio 2012
Lugar: Alcalá de Henares
8. Congreso: International Symposium on Symbolic and Algebraic Computation (2008)
Puesto: General Chair
Ambito: Internacional
Fecha: julio 2008
Lugar: RISC-Linz, Austria.
9. Congreso: Workshop on Computer Algebra in Geometric Modeling and Industry
Puesto: Miembro del Comité Científico y Organizador
Ambito: Internacional
Fecha: 17-21-Diciembre 2007.
Lugar: Centro Internacional de Encuentros Matematicos (Castro Urdiales)
10. Congreso: International Symposium on Symbolic and Algebraic Computation (2007)
Puesto: TUTORIAL CHAIR
Ambito: Internacional
Fecha: julio-2007
Lugar: Waterloo, Canada.
11. Congreso: Primer Encuentro de Algebra Computacional y Aplicaciones (EACA95)
Puesto: Organizador junto a L. González-Vega
Ambito: Nacional
Fecha: sept. 1995
Lugar: Santander

12. Congreso: SPECIAL SESSION ON PARAMETRIC CURVES AND APPLICATION IN COMPUTER AIDED GEOMETRIC DESIGN. INTERNATIONAL IMACS-CONFERENCE ON APPLICATIONS OF COMPUTER ALGEBRA.
Puesto: Organizador Sesión Especial
Ambito: Internacional
Fecha: 1995
Lugar: Albuquerque, New Mexico, Usa.
13. Congreso: SPECIAL SESSION ON SOLID MODELLING AND ALGEBRAIC METHODS IN CAGD. INTERNATIONAL IMACS-CONFERENCE ON APPLICATIONS OF COMPUTER ALGEBRA.
Puesto: Organizador Sesión Especial
Ambito: Internacional
Fecha: 1996
Lugar: Linz, Austria.

8. Software

8.1. Software no registrado, pero accesible on-line

1. J. Caravantes, J.R. Sendra, J. Sendra (2019 MIT Release licence)
A Maple Package to Deal with the Birationality of Curves and Surfaces Parametrizations.
Accesible en: <https://jct.web.uah.es//research.html>
2. J. Caravantes, S. Pérez-Díaz, J.R. Sendra. (2020 MIT Release licence)
A Maple Package for the Symbolic Computation of Drazin Inverse Matrices with Multivariate Transcendental Functions Entries Maple package DrazinInverse.
Accesible en: <https://jct.web.uah.es//research.html>
3. Luis Alvarez, Luis Gomez, J.R. Sendra
Algebraic Lens Distortion Model Estimation, Image Processing On Line, 1 (2010), pp. 1–10.
Accesible en: <https://doi.org/10.5201/ipol.2010.ags-alde>
4. Miembro del equipo de diseño del software CASA (Computer Algebra Software of Algebraic Geometry) creado en la Universidad Johannes Kepler de Linz, Linz, Austria en 1999.
Accesible en: <https://risc.jku.at/sw/casa/>

8.2. Registro Software

1. Programa de ordenador inscrito en el Registro Territorial de la Propiedad Intelectual de la Comunidad de Madrid
Número de asiento registral: 16/2010/3765.
Fecha 20 de octubre de 2010.
Título: PARAM-APROX
Objeto de propiedad intelectual: Programa de ordenador
Clase de obra: Programa de ordenador
Autores: S. Pérez-Díaz, J.R. Sendra, S.L.Rueda, J. Sendra
Registrado en el Registro de la Propiedad Intelectual con un acuerdo de copropiedad entre la Universidad de Alcalá de Henares y la Universidad Politécnica de Madrid.
Derechos cedidos: Reproducción, distribución, comunicación pública y transformación
Modalidades cedidas: Según el artículo 43.2 del TRLPI

Ámbito territorial: Mundial
Ámbito Temporal: 15 años (posible prórroga)
Carácter de la cesión: Exclusiva