



David Sevilla González

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 21/11/2022

v 1.4.3

37b00490684cba6c262a681ef87ef2af

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>

**David Sevilla González**

Apellidos: **Sevilla González**
 Nombre: **David**
 ORCID: **0000-0002-6896-9833**
 Sexo: **Hombre**
 Dirección de contacto: **Centro Universitario de Mérida**
 Código postal: **06800**
 Ciudad de contacto: **Mérida**
 Teléfono fijo: **924673057**
 Correo electrónico: **sevillad@unex.es**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Matemáticas, Centro Universitario de Mérida
Categoría profesional: Profesor titular de universidad
Fecha de inicio: 05/11/2020
Modalidad de contrato: Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Extremadura	Profesor contratado doctor	01/10/2014
2	Universidad de Extremadura	Profesor ayudante doctor	01/09/2012
3	Concordia University	Postdoctoral fellow	01/06/2005
4	Universidad de Cantabria	Becario posdoctoral	01/05/2004
5	Universidad de Cantabria	Becario predoctoral	01/01/2000
6	Johann Radon Institute for Computational and Applied Mathematics (RICAM)	Research Scientist	01/08/2007

1 Entidad empleadora: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Matemáticas, Centro Universitario de Mérida
Categoría profesional: Profesor contratado doctor
Fecha de inicio-fin: 01/10/2014 - 04/11/2020
Modalidad de contrato: Contrato laboral indefinido

2 Entidad empleadora: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Matemáticas, Centro Universitario de Mérida
Ciudad entidad empleadora: Mérida, Extremadura, España
Categoría profesional: Profesor ayudante doctor



Fecha de inicio-fin: 01/09/2012 - 30/09/2014 **Duración:** 2 años - 1 mes
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
Régimen de dedicación: Tiempo completo

3 Entidad empleadora: Concordia University **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad empleadora: Montreal, Canadá
Categoría profesional: Postdoctoral fellow
Fecha de inicio-fin: 01/06/2005 - 31/05/2007 **Duración:** 2 años
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
Régimen de dedicación: Tiempo completo

4 Entidad empleadora: Universidad de Cantabria **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Becario posdoctoral
Fecha de inicio-fin: 01/05/2004 - 31/12/2004 **Duración:** 8 meses
Modalidad de contrato: Becario/a (pre o posdoctoral, otros)
Régimen de dedicación: Tiempo completo

5 Entidad empleadora: Universidad de Cantabria **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Matemáticas, Estadística y Computación, Facultad de Ciencias
Ciudad entidad empleadora: Santander, Cantabria, España
Categoría profesional: Becario predoctoral
Fecha de inicio-fin: 01/01/2000 - 31/12/2003 **Duración:** 4 años
Modalidad de contrato: Becario/a (pre o posdoctoral, otros)
Régimen de dedicación: Tiempo completo

6 Entidad empleadora: Johann Radon Institute for Computational and Applied Mathematics (RICAM) **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Ciudad entidad empleadora: Linz, Austria
Categoría profesional: Research Scientist
Fecha de inicio: 01/08/2007 **Duración:** 5 años
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
Régimen de dedicación: Tiempo completo



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

Titulación universitaria: Titulado Superior

Nombre del título: Licenciado en Matemáticas (Especialidad: Matemática Fundamental)

Entidad de titulación: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 16/09/1999

Doctorados

Programa de doctorado: Matemáticas, Estadística y Computación

Entidad de titulación: Universidad de Cantabria **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad titulación: España

Fecha de titulación: 30/04/2004

Título de la tesis: Teoremas de Ritt y Computación de Cuerpos Unirracionales

Director/a de tesis: Jaime Gutiérrez Gutiérrez

Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés	C1	C1	C1	C1	C1
Español	C2	C2	C2	C2	C2
Alemán		A1	A1	A1	A1
Francés		B2	B1	B1	A2
Árabe			A1	A1	

Actividad docente



Formación académica impartida

- 1** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Cálculo
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado Geomática/Grado Diseño
Curso que se imparte: Primero **Frecuencia de la actividad:** 7
Fecha de inicio: 01/09/2020 **Fecha de finalización:** 31/07/2023
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 6
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Centro Universitario de Mérida
Departamento: Matemáticas
Ciudad entidad realización: Mérida, Extremadura, España
Idioma de la asignatura: Español
- 2** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Cálculo
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado Informática/Grado Telemática/Doble Grado
Curso que se imparte: Primero **Frecuencia de la actividad:** 1
Fecha de inicio: 01/09/2019 **Fecha de finalización:** 31/07/2023
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 6
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Centro Universitario de Mérida
Departamento: Matemáticas
Ciudad entidad realización: Mérida, Extremadura, España
Idioma de la asignatura: Español
- 3** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Iniciación a la Investigación en Matemática Aplicada en Ingeniería
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Máster Universitario en Investigación en Ingeniería y Arquitectura
Fecha de inicio: 01/09/2016 **Fecha de finalización:** 31/07/2023
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 6
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Centro Universitario de Mérida
- 4** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Cálculo Avanzado
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Telemática en Telecomunicación
Curso que se imparte: Segundo **Frecuencia de la actividad:** 8
Fecha de inicio: 01/09/2012 **Fecha de finalización:** 31/07/2023



Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: Centro Universitario de Mérida

Departamento: Matemáticas

Ciudad entidad realización: Mérida, Extremadura, España

Idioma de la asignatura: Español

5 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Cálculo

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de docencia: Teórica presencial

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Grado Topografía/Grado Diseño

Curso que se imparte: Primero

Frecuencia de la actividad: 7

Fecha de inicio: 01/09/2012

Fecha de finalización: 31/07/2020

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: Centro Universitario de Mérida

Departamento: Matemáticas

Ciudad entidad realización: Mérida, Extremadura, España

Idioma de la asignatura: Español

6 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Ajuste de Observaciones

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de docencia: Teórica presencial

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería en Geomática y Topografía

Curso que se imparte: Primero

Frecuencia de la actividad: 7

Fecha de inicio: 01/09/2012

Fecha de finalización: 31/07/2019

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: Centro Universitario de Mérida

Departamento: Matemáticas

Ciudad entidad realización: Mérida, Extremadura, España

Idioma de la asignatura: Español

7 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Estadística

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de docencia: Teórica presencial

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Grado Informática/Grado Telemática/Doble Grado

Curso que se imparte: Primero

Frecuencia de la actividad: 1

Fecha de inicio: 01/09/2014

Fecha de finalización: 31/07/2015

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: Centro Universitario de Mérida

Departamento: Matemáticas

Ciudad entidad realización: Mérida, Extremadura, España



Idioma de la asignatura: Español

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

Título del trabajo: Desarrollo de una aplicación, basada en lenguaje de programación Python para la determinación automática de los puntos característicos del trazado de una línea de ferrocarril existente siguiendo la normativa UNE

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: España

Alumno/a: Samuel Rincón Rojas

Fecha de defensa: 14/07/2017

Doctorado Europeo: No

Mención de calidad: No

Cursos y seminarios impartidos orientados a la formación docente universitaria

Tipo de evento: Seminario

Nombre del evento: Enseñar informática como una serie televisiva/Enseñar mediante vídeos (4 ediciones)

Entidad organizadora: Universidad de Extremadura/CAVILA **Tipo de entidad:** Universidad

Horas impartidas: 40

Tipo de participación: Co-organizador y ponente

Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

1 Nombre del proyecto: Visualización Matemática: Fundamentos, Algoritmos y Aplicaciones

Entidad de realización: CUNEF

Ciudad entidad realización: Madrid,

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Laureano González Vega; Sonia Pérez Díaz

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Tipo de participación: Miembro de equipo

Cód. según financiadora: PID2020-113192GB-I00

Fecha de inicio-fin: 01/01/2021 - 31/12/2023

Cuantía total: 114.345 €

2 Nombre del proyecto: Computación Simbólica: nuevos retos en Álgebra y Geometría y sus aplicaciones

Entidad de realización: Universidad de Cantabria **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Santander,

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Economía y Competitividad

Tipo de entidad: Agencia Estatal**Tipo de participación:** Miembro de equipo**Cód. según financiadora:** MTM2017-88796-P**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2018 - 31/12/2020**3 Nombre del proyecto:** Construcciones algebro-geométricas: fundamentos, algoritmos y aplicaciones**Entidad de realización:** Universidad de Cantabria**Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** Santander,**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Economía y Competitividad

Tipo de entidad: Agencia Estatal**Tipo de participación:** Miembro de equipo**Cód. según financiadora:** MTM2014-54141-P**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2014 - 31/12/2017**4 Nombre del proyecto:** Radical parametrizations of algebraic curves**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).**Ámbito geográfico:** Nacional**Entidad de realización:** Johann Radon Institute for Computational and applied Mathematics (RICAM)**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación**Ciudad entidad realización:** Linz, Austria**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** David Sevilla González; Josef Schicho**Nº de investigadores/as:** 4**Entidad/es financiadora/s:**

FWF (Austrian Science Fund)

Tipo de entidad: Agencia Estatal**Ciudad entidad financiadora:** Austria**Cód. según financiadora:** P22766-N18**Fecha de inicio-fin:** 04/2011 - 03/2014**Duración:** 3 años**Cuantía total:** 106.134 €**Régimen de dedicación:** Tiempo completo**5 Nombre del proyecto:** Algoritmos y aplicaciones en geometría de curvas y superficies**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá**Tipo de entidad:** Universidad**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** J. Rafael Sendra Pons**Tipo de participación:** Miembro de equipo**Cód. según financiadora:** MTM2011-25816-C02-01**Fecha de inicio-fin:** 2012 - 2014**Cuantía total:** 58.443 €**Aportación del solicitante:** Miembro desde el 10/04/2013**6 Nombre del proyecto:** Retículas y sus aplicaciones en algorítmica y criptología**Entidad de realización:** Universidad de Cantabria**Tipo de entidad:** Universidad**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jaime Gutiérrez Gutiérrez**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Educación y Ciencia

Fecha de inicio-fin: 01/10/2007 - 30/09/2010



- 7** **Nombre del proyecto:** Números pseudoaleatorios y criptología
Entidad de realización: Universidad de Cantabria **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jaime Gutiérrez Gutiérrez
Entidad/es financiadora/s:
 Ministerio de Educación y Ciencia
Fecha de inicio-fin: 2005 - 2007
- 8** **Nombre del proyecto:** Cuerpos unirracionales. Algoritmos y aplicaciones
Entidad de realización: Universidad de Cantabria **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jaime Gutiérrez Gutiérrez
Entidad/es financiadora/s:
 Ministerio de Ciencia y Tecnología **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de inicio-fin: 2002 - 2004
- 9** **Nombre del proyecto:** CONSTRUCCIONES ALGEBRO-GEOMETRICAS: FUNDAMENTOS, ALGORITMOS Y APLICACIONES

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** J. Rafael Sendra Pons; David Sevilla González; Carlos Villarino Cabellos. Covering rational surfaces with rational parametrization images. Mathematics. 9 - 4, pp. 338. MDPI, 02/2021.
DOI: 10.3390/math9040338
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
- 2** Jorge Caravantes; J. Rafael Sendra; David Sevilla; Carlos Villarino. Transforming ODEs and PDEs from radical coefficients to rational coefficients (aceptado para publicación). Mediterranean Journal of Mathematics. Springer, 2020.
Tipo de producción: Artículo científico
Nº total de autores: 4
- 3** Jorge Caravantes; J. Rafael Sendra; David Sevilla; Carlos Villarino. On the existence of birational surjective parametrizations of affine surfaces. Journal of algebra. 501, pp. 206 - 214. Elsevier, 2018. ISSN 0021-8693
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS
Índice de impacto: 0.610 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 168 **Num. revistas en cat.:** 311
- 4** J. Rafael Sendra Pons; David Sevilla González; Carlos Villarino Cabellos. Algebraic and algorithmic aspects of radical parametrizations. Computer Aided Geometric Design. 55, pp. 1 - 14. Elsevier, 07/2017. ISSN 0025-5718
DOI: 10.1016/j.cagd.2017.01.002
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.364

Posición de publicación: 58

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.364

Posición de publicación: 62

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 106

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 255

- 5** J. Rafael Sendra Pons; David Sevilla González; Carlos Villarino Cabellos. Covering rational ruled surfaces. Mathematics of Computation. 86 - 308, pp. 2861 - 2875. American Mathematical Society, 03/2017. ISSN 0025-5718

DOI: 10.1090/mcom/3193

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.569

Posición de publicación: 47

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 255

- 6** J. Rafael Sendra Pons; David Sevilla González; Carlos Villarino Cabellos. Missing sets in rational parametrizations of surfaces of revolution. Computer-Aided Design. 66, pp. 55 - 61. Elsevier, 09/2015. ISSN 0010-4485

DOI: 10.1016/J.CAD.2015.04.006

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.149

Posición de publicación: 8

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 106

- 7** Josef Schicho; David Sevilla. Tschirnhaus-Weierstrass curves. Mathematics of Computation. 83 - 290, pp. 3005 - 3015. 11/2014. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1090/S0025-5718-2014-02801-9>>. ISSN 0025-5718

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.409

Posición de publicación: 42

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 251

- 8** J. Rafael Sendra; David Sevilla. First steps towards radical parametrization of algebraic surfaces. Computer Aided Geometric Design. 30 - 4, pp. 374 - 388. 05/2013. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.cagd.2012.12.004>>. ISSN 0167-8396

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.894

Posición de publicación: 58

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 105

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.894

Posición de publicación: 99

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 251

- 9** J. Rafael Sendra; David Sevilla. Radical parametrizations of algebraic curves by adjoint curves. Journal of Symbolic Computation. 46 - 9, pp. 1030 - 1038. 09/2011. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.jsc.2011.05.005>>. ISSN 0747-7171



Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.707
Posición de publicación: 125

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.707
Posición de publicación: 50

Resultados relevantes: Selected as one of “the 5 most prominent publications of the year 2011” in the 2011 Annual Report of the Johann Radon Institute for Computational and Applied Mathematics (RICAM).

Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 245

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 99

- 10** Domingo Gomez-Perez; Jaime Gutierrez; Alvar Ibeas; David Sevilla. Common factors of resultants modulo p. Bulletin of the Australian Mathematical Society. 79 - 2, pp. 299 - 302. 04/2009. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1017/S0004972708001275>>. ISSN 0004-9727

Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.302
Posición de publicación: 238

Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - MATHEMATICS
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 255

- 11** John McKay; David Sevilla. Decomposing replicable functions. LMS Journal of Computation and Mathematics. 11, pp. 146 - 171. 2008. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1112/S146115700000553>>. ISSN 1461-1570

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 12** David Sevilla; Tanush Shaska. Hyperelliptic curves with reduced automorphism group A(5). Applicable Algebra in Engineering Communication and Computing. 18 - 1-2, pp. 3 - 20. 02/2007. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s00200-006-0030-9>>. ISSN 0938-1279

Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.528
Posición de publicación: 113

Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 165

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.528
Posición de publicación: 61

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 79

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.528
Posición de publicación: 68

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 92

- 13** Jaime Gutierrez; David Sevilla. Computation of unirational fields. Journal of Symbolic Computation. 41 - 11, pp. 1222 - 1244. 11/2006. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.jsc.2005.05.009>>. ISSN 0747-7171

Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.641
Posición de publicación: 50

Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 75

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.641

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED
Revista dentro del 25%: No



Posición de publicación: 85

Num. revistas en cat.: 150

- 14** Jaime Gutierrez; David Sevilla. Building counterexamples to generalizations for rational functions of Ritt's decomposition theorem. *Journal of Algebra*. 303 - 2, pp. 655 - 667. 15/09/2006. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.jalgebra.2006.06.015>>. ISSN 0021-8693

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS

Índice de impacto: 0.568

Revista dentro del 25%: No

Posición de publicación: 78

Num. revistas en cat.: 187

- 15** Jaime Gutierrez; David Sevilla. On Ritt's decomposition theorem in the case of finite fields. *Finite Fields and Their Applications*. 12 - 3, pp. 403 - 412. 07/2006. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.ffa.2005.08.004>>. ISSN 1071-5797

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED

Índice de impacto: 0.556

Revista dentro del 25%: No

Posición de publicación: 102

Num. revistas en cat.: 150

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS

Índice de impacto: 0.556

Revista dentro del 25%: No

Posición de publicación: 80

Num. revistas en cat.: 187

- 16** Jaime Gutierrez; Rosario Rubio; David Sevilla. On multivariate rational function decomposition. *Journal of Symbolic Computation*. 33 - 5, pp. 545 - 562. 05/2002. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1006/jsco.2000.0529>>. ISSN 0747-7171

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS

Índice de impacto: 0.491

Revista dentro del 25%: No

Posición de publicación: 42

Num. revistas en cat.: 69

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED

Índice de impacto: 0.491

Revista dentro del 25%: No

Posición de publicación: 92

Num. revistas en cat.: 156

- 17** Laureano Gonzalez-Vega; Ioana Necula; David Sevilla. A symbolic/numeric toolbox for computer aided geometric design. *Analele Universitatii de Vest din Timisoara Seria Matematica-Informatica*. 38 - 2, 2000. ISSN 1224-970X

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 18** J. Rafael Sendra Pons; David Sevilla González; Carlos Villarino Cabellos. Some results on the surjectivity of surface parametrizations. *Computer algebra and polynomials (Lecture Notes in Comput. Sci.)*. 8942, pp. 192 - 203. Springer, 01/2015. ISBN 978-3-319-15080-2

DOI: 10.1007/978-3-319-15081-9_11

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

- 19** Josef Schicho; David Sevilla. Effective radical parametrization of trigonal curves. *Computational Algebraic and Analytic Geometry (Contemporary Mathematics)*. 572, pp. 221 - 231. 2012. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1090/conm/572/11360>>. ISBN 978-0-8218-6869-0

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

- 20** Jaime Gutierrez; David Sevilla. On decomposition of tame polynomials and rational functions. Computer Algebra in Scientific Computing (Lecture Notes in Computer Science). 4194, pp. 219 - 226. 2006. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1007/11870814_18>. ISBN 978-3-540-45182-2
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 21** Jaime Gutierrez; David Sevilla; Tanush Shaska. Hyperelliptic curves of genus 3 with prescribed automorphism group. Computational Aspects of Algebraic Curves (Lecture Notes Series on Computing). 13, pp. 109 - 123. 2005. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1142/9789812701640_0009>. ISBN 978-981-256-459-7
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Survey on resolution of algebraic ODEs
Nombre del congreso: Congreso Bienal de la Real Sociedad Matemática Española
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Ciudad Real, Castilla-La Mancha, España
Fecha de celebración: 17/01/2022
Fecha de finalización: 21/01/2022
Entidad organizadora: REAL SOCIEDAD MATEMATICA ESPAÑOLA
Ciudad entidad organizadora: España
Jorge Caravantes; J. Rafael Sendra; David Sevilla; Carlos Villarino. "Survey on resolution of algebraic ODEs".
- 2** **Título del trabajo:** Surjectivity and covering of rational surfaces
Nombre del congreso: Congreso Bienal de la Real Sociedad Matemática Española
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Zaragoza, Aragón, España
Fecha de celebración: 04/02/2019
Fecha de finalización: 08/02/2019
Tipo de entidad: Organismo, Otros
Ciudad entidad organizadora: España
J. Rafael Sendra; David Sevilla; Carlos Villarino. "Surjectivity and covering of rational surfaces".
- 3** **Título del trabajo:** Rational reparametrization of ODEs with radical coefficients
Nombre del congreso: XVI EACA
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Zaragoza, Aragón, España
Fecha de celebración: 04/07/2018
Fecha de finalización: 06/07/2018
Tipo de entidad: Organismo, Otros
Ciudad entidad organizadora: España
J. Rafael Sendra; David Sevilla; Carlos Villarino. "Rational reparametrization of ODEs with radical coefficients".
- 4** **Título del trabajo:** Radical varieties
Nombre del congreso: SIAM Conference on Applied Algebraic Geometry
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE



Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Atlanta, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 30/07/2017
Fecha de finalización: 04/08/2017
Tipo de entidad: Organismo, Otros
Ciudad entidad organizadora: Estados Unidos de América
 J. Rafael Sendra; David Sevilla; Carlos Villarino. "Radical varieties".

- 5 Título del trabajo:** Algebraic aspects of radical parametrizations
Nombre del congreso: Congreso Bienal de la Real Sociedad Matemática Española
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Zaragoza, Aragón, España
Fecha de celebración: 30/01/2017
Fecha de finalización: 03/02/2017
Tipo de entidad: Organismo, Otros
Ciudad entidad organizadora: España
 J. Rafael Sendra; David Sevilla; Carlos Villarino. "Algebraic aspects of radical parametrizations".

Trabajos presentados en jornadas, seminarios, talleres de trabajo y/o cursos nacionales o internacionales

Título del trabajo: Recubrimientos de superficies y parametrizaciones radicales
Nombre del evento: Seminario IMUEX
Tipo de evento: Seminario
Intervención por: Por invitación
Ámbito geográfico: Autonómica
Fecha de celebración: 28/02/2019
Fecha de finalización: 28/02/2019
 Jorge Caravantes; J. Rafael Sendra; David Sevilla; Carlos Villarino.

Otros méritos

Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- 1 Entidad de realización:** Oakland University **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Rochester, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 11/2005 - 12/2005 **Duración:** 1 mes
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Computational aspects of hyperelliptic moduli (con Tanush Shaska)
- 2 Entidad de realización:** Concordia University **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Montreal, Canadá
Fecha de inicio-fin: 03/2005 - 07/2005 **Duración:** 3 meses
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Computational aspects of Monstrous Moonshine (con John McKay)



- 3** **Entidad de realización:** University of Idaho **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Moscow, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 11/2004 - 12/2004 **Duración:** 1 mes
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Hyperelliptic curves with certain prescribed automorphism groups (con Tanush Shaska)
- 4** **Entidad de realización:** University of Heidelberg
Facultad, instituto, centro: Interdisziplinäres Zentrum für Wissenschaftliches Rechnen (IWR)
Ciudad entidad realización: Heidelberg, Alemania
Fecha de inicio-fin: 06/2002 - 07/2002 **Duración:** 1 mes
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Functional decomposition and group theory (con Peter Müller)
- 5** **Entidad de realización:** Concordia University **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Montreal, Canadá
Fecha de inicio-fin: 07/2001 - 10/2001 **Duración:** 3 meses
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Functional decomposition and Monstrous moonshine (con John McKay)
- 6** **Entidad de realización:** Concordia University **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Montreal, Canadá
Fecha de inicio-fin: 08/2000 - 11/2000 **Duración:** 3 meses
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Functional decomposition and Monstrous moonshine (con John McKay)
- 7** **Entidad de realización:** Johann Radon Institute for Computational and Applied Mathematics (RICAM) **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Ciudad entidad realización: Linz, Austria
Fecha de inicio: 11/2013 **Duración:** 21 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Long-term guest, Special Semester "Special Semester on Applications of Algebra and Number Theory"
- 8** **Entidad de realización:** Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio: 06/2012 **Duración:** 4 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Algebraic aspects of radical parametrizations (con J. Rafael Sendra)
- 9** **Entidad de realización:** Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Fecha de inicio: 06/2011 **Duración:** 6 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Computational group theory (con Adolfo Ballester)
- 10** **Entidad de realización:** Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio: 07/2010 **Duración:** 4 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Radical parametrization by adjoints (con J. Rafael Sendra)