



**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

- 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 €

- 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

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 0.528

**Posición de publicación:** 61

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 0.528

**Posición de publicación:** 68

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 165

**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 79

**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

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 0.641

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 75

**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](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](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)