



**Beatriz Campos Sancho**

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 05/04/2023

**v 1.4.3**

b251fc6b6c186cf6e1d31af1ae3710a2

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/>



## Indicadores generales de calidad de la producción científica

Información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Incluye otros indicadores considerados de importancia.

Actualmente tengo cuatro sexenios de investigación concedidos, el último de los cuáles data del año 2020. Durante los últimos diez años, todas mis publicaciones están en el primer o segundo cuartil de Mathematics o Applied Mathematics. De estas publicaciones cabe destacar "Communications in nonlinear science and numerical simulation". 2018 (Applied Mathematics (JCR) 5/265) y "Connectivity of the Julia set for the Chebyshev-Halley family on degree  $n$  polynomials". 2020 (Applied Mathematics (JCR) 3/262).

**Beatriz Campos Sancho**

Apellidos: **Campos Sancho**  
Nombre: **Beatriz**  
DNI: **18959566E**  
ORCID: **0000-0001-9205-0256**  
Fecha de nacimiento: **05/11/1966**  
Sexo: **Mujer**  
Nacionalidad: **España**  
País de nacimiento: **España**  
C. Autón./Reg. de nacimiento: **Comunidad Valenciana**  
Provincia de contacto: **Castellón**  
Ciudad de nacimiento: **Castellón**  
Dirección de contacto: **Calle Pintor Oliet, 11**  
Resto de dirección contacto: **piso 5º puerta 13**  
Código postal: **12006**  
País de contacto: **España**  
C. Autón./Reg. de contacto: **Comunidad Valenciana**  
Ciudad de contacto: **Castellón**  
Teléfono fijo: **964728389**  
Correo electrónico: **campos@uji.es**  
Teléfono móvil: **686955506**

**Situación profesional actual**

**Entidad empleadora:** IMAC-Universitat Jaume I    **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación

**Categoría profesional:** Titular de Universidad

**Fecha de inicio:** 01/10/1999

**Modalidad de contrato:** Funcionario/a

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Primaria (Cód. Unesco):** 120608 - Métodos iterativos; 120612 - Ecuaciones diferenciales ordinarias

**Funciones desempeñadas:** Personal docente e investigador de la Universitat Jaume I de Castellón y miembro del IMAC ( Instituto de Matemáticas y Aplicaciones de Castellón). Líneas de investigación actuales: 1) caracterización topológica de Sistemas Morse-Smale no singulares sobre variedades 3-dimensionales y 2) estudio dinámico de métodos iterativos para resolución de ecuaciones.

**Identificar palabras clave:** Sistemas dinámicos complejos; Teoría de la bifurcación; Métodos numéricos

**Cargos y actividades desempeñados con anterioridad**

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universitat Jaume I	Titular de Escuela Universitaria Interino	01/10/1991
2	Universitat de València	Titular de Escuela Universitaria Interino	01/10/1990
3	Universitat de València	Ayudante de Escuela Universitaria	01/10/1989



- 1** **Entidad empleadora:** Universitat Jaume I **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Titular de Escuela Universitaria Interino  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/1991 - 01/10/1999 **Duración:** 8 años
- 2** **Entidad empleadora:** Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Titular de Escuela Universitaria Interino  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/1990 - 01/10/1991 **Duración:** 1 año
- 3** **Entidad empleadora:** Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Ayudante de Escuela Universitaria  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/1989 - 01/10/1990 **Duración:** 1 año



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

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

- 1 Titulación universitaria:** Doctor  
**Nombre del título:** Doctora en Matemáticas  
**Entidad de titulación:** Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de titulación:** 03/1997
- 2 Titulación universitaria:** Titulado Superior  
**Nombre del título:** Licenciada en Matemáticas  
**Entidad de titulación:** Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de titulación:** 06/1989

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Astronomía  
**Entidad de titulación:** Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad

### Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés		C1	B1	B1	C1

## 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:** Estudio dinámico de familias de métodos iterativos de resolución de ecuaciones no lineales. UJI-B2019-18  
**Entidad de realización:** Universitat Jaume I **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Castellón,  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** B. Campos  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2020 - 31/12/2022  
**Cuantía total:** 10.400 €
- 2** **Nombre del proyecto:** Diseño, análisis y estabilidad de procesos iterativos aplicados a las ecuaciones integrales y matriciales y a la comunicación aeroespacial. PGC2018-095896-B-C22  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2019 - 31/12/2022
- 3** **Nombre del proyecto:** Estudio Dinámico y Geométrico de Métodos Numéricos. P1-1B2015-16.  
**Entidad de realización:** Universitat Jaume I  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** P. Vindel  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Bancaja-UJI  
**Fecha de inicio:** 01/01/2016 **Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días
- 4** **Nombre del proyecto:** Diseño de métodos iterativos eficientes para resolver problemas no lineales: convergencia, comportamiento dinámico y aplicaciones. Ecuaciones matriciales. MTM2014-52016-C2-2-P.  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Valencia  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan R. Torregrosa Sánchez  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Ciencia e Innovación  
**Fecha de inicio:** 01/01/2015 **Duración:** 3 años - 11 meses - 30 días
- 5** **Nombre del proyecto:** Dinámica, Atractores y No linealidad: Caos y Estabilidad. MTM2011-13793-E  
**Entidad de realización:** Red DANCE  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Ciencia e Innovación  
**Fecha de inicio:** 01/01/2012 **Duración:** 1 año - 1 mes - 2 días
- 6** **Nombre del proyecto:** Diseño y análisis de métodos eficientes de resolución de ecuaciones y sistemas no lineales. MTM2011-28636-C02-02.  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Valencia

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia e Innovación

**Fecha de inicio:** 01/01/2012**Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días**7 Nombre del proyecto:** Técnicas topológicas y numéricas de análisis en Sistemas Dinámicos. P1B99-09.**Entidad de realización:** Universitat Jaume I**Entidad/es financiadora/s:**

Fundación Bancaja

**Fecha de inicio:** 01/01/2012**Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días**8 Nombre del proyecto:** Dinámica, Atractores y Nolinealidad: Caos y Estabilidad. MTM2010-10554-E**Entidad de realización:** Red DANCE**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia e Innovación

**Fecha de inicio:** 16/12/2010**Duración:** 10 meses - 29 días**9 Nombre del proyecto:** DocCourse 'Computational Methods in Dynamical Systems and Applications' MIGS-T4-0263**Entidad de realización:** Red DANCE**Entidad/es financiadora/s:**

Consolider I-MATH

**Fecha de inicio:** 01/10/2010**Duración:** 2 meses - 30 días**10 Nombre del proyecto:** Escuela de invierno de la red temática DANCE - RTNS2010 MIGS-C5-0287**Entidad de realización:** Red DANCE**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación

**Fecha de inicio:** 25/01/2010**Duración:** 4 días**11 Nombre del proyecto:** Dinámica, Atractores y Nolinealidad: Caos y Estabilidad. MTM2009-06507-E/MTM**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Carmen Núñez Jiménez**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia e Innovación (Acción Complementaria)

**Fecha de inicio:** 01/01/2010**Duración:** 1 año - 8 meses**12 Nombre del proyecto:** SAIRT-C4-0189 Red DANCE**Entidad de realización:** Red DANCE**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia e Innovación.

**Fecha de inicio:** 01/10/2009**Duración:** 1 año - 2 meses - 30 días**13 Nombre del proyecto:** Escuela de Invierno RTNS09 de la red temática Dance SARE-C4-0195**Entidad de realización:** Red DANCE**Entidad/es financiadora/s:**

Proyecto Ingenio Mathematica (i-Math)

**Fecha de inicio:** 26/01/2009**Duración:** 4 días



- 14** **Nombre del proyecto:** Escuela de Invierno de la Red Temática DANCE – RTNS08. SARE-C2-0082  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Proyecto Ingenio Mathematica  
**Fecha de inicio:** 28/01/2008 **Duración:** 2 días
- 15** **Nombre del proyecto:** Propuesta de acciones de la red temática DANCE a partir del año 2007. MIGS-C1-0010  
**Entidad de realización:** Red DANCE  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación  
**Fecha de inicio:** 05/02/2007 **Duración:** 4 días
- 16** **Nombre del proyecto:** Dinámica, Atractores y Nolinealidad: Caos y Estabilidad. MTM2007-29352-E  
**Entidad/es financiadora/s:**  
C.I.C.Y.T./D.G.S.I.C.  
**Fecha de inicio:** 01/01/2007 **Duración:** 11 meses - 30 días
- 17** **Nombre del proyecto:** Dinámica, Atractores y Nolinealidad: Caos y Estabilidad. MTM2006-27481-E  
**Entidad de realización:** Red DANCE  
**Entidad/es financiadora/s:**  
C.I.C.Y.T./D.G.S.I.C.  
**Fecha de inicio:** 01/01/2007 **Duración:** 11 meses - 30 días
- 18** **Nombre del proyecto:** Grafos asociados a flujos Morse-Smale no singulares en variedades tridimensionales. P1 1B2006-23  
**Entidad de realización:** Universitat Jaume I  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Bancaixa  
**Fecha de inicio:** 01/12/2006 **Duración:** 3 años
- 19** **Nombre del proyecto:** Dinámica, Atractores y Nolinealidad: Caos y Estabilidad. MTM2005-23973-E  
**Entidad de realización:** Red DANCE  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación  
**Fecha de inicio:** 01/01/2006 **Duración:** 11 meses - 30 días
- 20** **Nombre del proyecto:** Dinámica, Atractores y Nolinealidad: Caos y Estabilidad. MTM2006-26626-E  
**Entidad de realización:** Red DANCE  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Ciencia e Innovación.  
**Fecha de inicio:** 01/01/2006 **Duración:** 11 meses - 30 días
- 21** **Nombre del proyecto:** Dinámica, Atractores y Nolinealidad: Caos y Estabilidad. MTM2004-20038-E  
**Entidad de realización:** Red DANCE  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Ciencia e Innovación.  
**Fecha de inicio:** 01/01/2005 **Duración:** 11 meses - 30 días





- 22** **Nombre del proyecto:** Dinámica, Atractores y No linealidad: Caos y Estabilidad. MTM2004-20977-E  
**Entidad de realización:** Red DANCE  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación  
**Fecha de inicio:** 01/01/2005 **Duración:** 11 meses - 30 días
- 23** **Nombre del proyecto:** Filtraciones en Sistemas Dinámicos y Foliaciones. Aplicaciones. MTM2004-03244.  
**Entidad de realización:** Universitat de València  
**Entidad/es financiadora/s:**  
C.I.C.Y.T./D.G.S.I.C.  
**Fecha de inicio:** 01/03/2004 **Duración:** 3 años
- 24** **Nombre del proyecto:** Dinámica, Atractores y No linealidad: Caos y Estabilidad. BFM2002-12129-E  
**Entidad de realización:** Red DANCE  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación  
**Fecha de inicio:** 01/01/2004 **Duración:** 11 meses - 30 días
- 25** **Nombre del proyecto:** Caracterización topológica de sistemas Hamiltonianos integrables sobre la variedad  $S^2 \times S^1$ . Aplicación al estudio del problema restringido de 3 cuerpos. P11B2002-24  
**Entidad de realización:** Universitat Jaume I.  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Fundación Bancaja.  
**Fecha de inicio:** 15/11/2002 **Duración:** 3 años
- 26** **Nombre del proyecto:** Flujos NMS en variedades tridimensionales. BFM2001-2652.  
**Entidad de realización:** Universitat de València.  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Ciencia y Tecnología.  
**Fecha de inicio:** 28/12/2001 **Duración:** 3 años
- 27** **Nombre del proyecto:** Técnicas topológicas y numéricas de análisis en Sistemas Dinámicos. P1B99-09.  
**Entidad de realización:** Universitat Jaume I  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Fundación Bancaja.  
**Fecha de inicio:** 01/01/2000 **Duración:** 3 años
- 28** **Nombre del proyecto:** Dinámica asociada a órbitas periódicas anudadas. PB97-0394  
**Entidad de realización:** Universitat Jaume I  
**Entidad/es financiadora/s:**  
CICYT/DGESIC  
**Fecha de inicio:** 01/10/1998 **Duración:** 3 años
- 29** **Nombre del proyecto:** Sistemas Dinámicos en Mecánica Celeste y Relatividad General. Estudio de bifurcaciones con simetría. P1B96-14.  
**Entidad de realización:** Universitat Jaume I.  
**Entidad/es financiadora/s:**



Fundación Bancaja.

**Fecha de inicio:** 06/11/1996

**Duración:** 3 años - 1 día

**30 Nombre del proyecto:** Estudio de Sistemas Dinámicos y su aplicación en Mecánica Celeste y Relatividad General. (Continuación). P1A94-26

**Entidad de realización:** Universitat Jaume I.

**Entidad/es financiadora/s:**

Convenio UJI-Caixa Castelló.

**Fecha de inicio:** 01/01/1995

**Duración:** 2 años - 1 día

**31 Nombre del proyecto:** Órbitas Periódicas en Mecánica Celeste: Invariantes de tipo nudo asociados. GV-2217/94.

**Entidad de realización:** Universitat de València.

**Entidad/es financiadora/s:**

Generalitat Valenciana.

**Fecha de inicio:** 01/01/1995

**Duración:** 3 años

**32 Nombre del proyecto:** Estudio de Sistemas Dinámicos y su aplicación en Mecánica Celeste y Relatividad General. A42-MA.

**Entidad de realización:** Universitat Jaume I.

**Entidad/es financiadora/s:**

Convenio UJI-Caixa Castelló.

**Fecha de inicio:** 01/07/1993

**Duración:** 11 meses - 29 días

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

**1** B. Campos; A. Cordero; J.R. Torregrosa; P. Vindel. Dynamical analysis of an iterative method with memory on a family of third-degree polynomials. AIMS Mathematics. 7 - 4, pp. 6445 - 6466. AIMS press, 2022. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3934/math.2022359>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**2** B. Campos; J. Canela; A. Garijo; P. Vindel. Dynamics of a Family of Rational Operators of Arbitrary Degree. Mathematical Modelling and Analysis. 26 - 2, pp. 188 - 208. Vilnius Tech, 2021. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3846/mma.2021.12642>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**3** B. Campos; P. Vindel. Dynamics of subfamilies of Ostrowski-Chun methods. Mathematics and Computers in Simulation. 181, pp. 57 - 81. Elsevier, 2021. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.matcom.2020.09.018>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 4** B. Campos; J. Canela; P. Vindel. Connectivity of the Julia set for the Chebyshev-Halley family on degree  $n$  polynomials. Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation. 82 - 105026, 2020. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.cnsns.2019.105026>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 5** B. Campos; J. Canela; P. Vindel. Convergence regions for the Chebyshev-Halley family. Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation. 56, pp. 508 - 525. 2018. Disponible en Internet en: <<http://doi.org/10.1016/j.cnsns.2017.08.024>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 6** B. Campos; A. Cordero; J. R. Torregrosa; P. Vindel. Stability of King's family of iterative methods with memory. Journal of Computational and Applied Mathematics. 318, pp. 504 - 514. 2017. Disponible en Internet en: <<http://doi.org/10.1016/j.cam.2016.01.035>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 7** B. Campos; A. Cordero; J. R. Torregrosa; P. Vindel. Dynamics of a multipoint variant of Chebyshev-Halley family. Applied Mathematics and Computation. 284, pp. 195 - 208. 2016. Disponible en Internet en: <<http://doi.org/10.1016/j.amc.2016.03.009>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 8** Campos; B.; A. Garijo; X. Jarque; P. Vindel. Newton's Method for symmetric quartic polynomials. Applied Mathematics and Computation. 290, pp. 326 - 335. 2016. Disponible en Internet en: <<http://doi.org/10.1016/j.amc.2016.06.021>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 9** B. Campos; A. Cordero; J. R. Torregrosa; P. Vindel. Orbits of period two in the family of a multipoint variant of Chebyshev-Halley family. Numerical Algorithms. 73, pp. 141 - 156. 2016. Disponible en Internet en: <DOI: 10.1007/s11075-015-0089-0>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 10** B. Campos; A. Cordero; J. R. Torregrosa; P. Vindel. Behaviour of fixed and critical points of the  $(\alpha, c)$ -family of iterative methods. Journal of Mathematical Chemistry. 53 - 3, pp. 807 - 827. 2015. Disponible en Internet en: <DOI: 10.1007/s110910-014-0465-3>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 11** B. Campos; A. Cordero; J. R. Torregrosa; P. Vindel. A multidimensional dynamical approach to iterative methods with memory. Applied Mathematics and Computation. 271, pp. 701 - 715. 2015. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.amc.2015.09.056>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 12** Beatriz Campos Sancho; Purificación Vindel Cañas. Building Non Singular Morse-Smale flows on three dimensional lens spaces. Advance in Differential Equations and Applications. 4, pp. 77 - 84. Springer, 2014.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Libro
- 13** B. Campos; A. Cordero; J.R. Torregrosa; P. Vindel. Dynamics of the family of  $c$ -iterative methods. pp. 11. 2014. Disponible en Internet en: <DOI:10.1080/00207160.2014.893608>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 14** B. Campos; P. Vindel. Fat handles and phase portraits of Non-singular Morse-Smale flows on  $S^3$  with unknotted saddle orbits. Advanced NonLinear Studies (ANLS). 14, pp. 605 - 617. 2014.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 15** Campos, B.; A. Garijo; X. Jarque; P. Vindel. Newton's Method on Bring-Jerrard Polynomials. *Publicacions Matemàtiques. Extra14 - 05*. DOI: 10.5565/PUBLMAT Extra14 05. pp. 81 - 109. 2014.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 16** B. Campos; A. Cordero; A. Magreñán; J. R. Torregrosa; P. Vindel. Study of a bi-parametric family of iterative methods. *Abstract and Applied Analysis*. 2014, 2014. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1155/2014/141643>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 17** B. Campos; P. Vindel. NMS Flows on S3 with no heteroclinic trajectories connecting saddle orbits. *Journal of Dynamics and Differential Equations (JDDE)*. 24, nº 2, pp. 181 - 196. 2012.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 18** B. Campos; P. Vindel. Non Equivalence of NMS flows on S3. *Mathematica Bohemica*. 137, nº 2, pp. 165 - 173. 2012.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 19** B. Campos; P. Vindel. Transversal intersections of invariant manifolds of NMS flows on S3. *Discrete and Continuous Dynamical Systems-Series A*. 32, nº 1, pp. 41 - 56. 2012.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 20** Campos, B.; C. Chiralt; P. Vindel.. Bifurcations in the two imaginary centers problem. *Mathematica Bohemica*. 136, nº 4, pp. 405 - 414. 2011.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 21** Campos, B.; P. Vindel.. Graphs of NMS Flows on S3 with knotted Saddle Orbits and no heteroclinic trajectories. *Acta Mathematica Sinica*. 23, nº 12, pp. 2213 - 2224. 2007.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 22** Campos, B.; A. Cordero; J. Martínez Alfaro; P. Vindel.. NMS Flows on Three-dimensional Manifolds with one Saddle Periodic Orbit. *Acta Mathematica Sinica*. 20, pp. 47 - 56. 2004.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 23** Campos, B.; J. Martínez Alfaro; P. Vindel.. Graphs of NMS Flows on S3 with unknotted saddle periodic orbits. *Topology Proc*. 26, nº 2, pp. 469 - 483. 2001.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 24** Campos, B.; J. Martínez Alfaro.. Bifurcations of links of periodic orbits in Mathieu systems. *Progress of Theoretical Physics*. 104, pp. 1 - 21. 2000.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 25** B. Campos; J. Martínez Alfaro; P. Vindel. Bifurcations of links of periodic orbits in Non-Singular Morse-Smale systems with a rotational symmetry on S3. *Topology and its applications*. 102, pp. 279 - 295. 2000.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 26** B. Campos; J. Martínez Alfaro; P. Vindel. Topology of Bifurcations on Symmetric Integrable Hamiltonian Systems on S3. *Proc. of the International Conference on Differential Equations*. pp. 1467 - 1470.. Ed. B. Fiedler et al. World Scientific, 2000.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Libro



- 27** Campos, B.; J. Martínez Alfaro; P. Vindel.. Bifurcations of links of periodic orbits in Non-Singular Morse-Smale systems on  $S^3$ . NonLinearity. 10, pp. 1339 - 1355. 1997.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 28** Campos, B.; J. Martínez Alfaro; P. Vindel.. Bifurcations of links of periodic orbits in Non-Singular Morse-Smale systems with two rotational symmetries on  $S^3$ . J. of Knot Theory and its Ramification. 6, pp. 163 - 176. 1997.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 29** B. Campos; J. Martínez Alfaro; P. Vindel. Links and Bifurcations in Non-Singular Morse-Smale systems. International Journal of Bifurcations and Chaos. 7, pp. 1717 - 1736. 1997.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 30** B. Campos; J. Martínez Alfaro. Bifurcations of links of periodic orbits on Integrable Hamiltonian Systems on  $S^3$ . New Trends for Hamiltonian Systems and Celestial Mechanics. Advanced Series in Nonlinear Dynamics. Ed. E. Lacombe y J. Llibre. World Scientific., 1996.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Libro
- 31** B. Campos; J. Martínez Alfaro. Periodic Orbit Structure of The Two Fixed Centres Problem. Proc. of the Third International Workshop on Positional Astronomy and Celestial Mechanics. Ed. A. López et al., 1996.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Libro
- 32** B. Campos; J. Martínez Alfaro. Cadenas de órbitas periódicas de sistemas Morse-Smale no singulares anudadas sobre un toro sólido. Proceedings del XIII CEDYA/III Congreso de Matemática Aplicada. Ed. A. Casal y otros., 1995.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Libro
- 33** B. Campos; J. Martínez Alfaro. Behavior at infinity of a nonlinear oscillator. Proceedings of the International Workshop on Positional Astronomy and Celestial Mechanics. Ed. A. López et al., 1993.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Libro
- 34** B. Campos; J. Martínez Alfaro; P. Vindel. Links and Bifurcations in Non-singular Morse-Smale systems with rotational symmetries on  $S^3$ . Symmetries in Gravity and Field Theory. pp. 203 - 222. Ed. V. Aldaya et al. Ediciones Universidad de Salamanca, 2004.  
**Tipo de producción:** Publicación **Tipo de soporte:** Libro

### Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** The Chebyshev-Halley family on  $n$ -degree polynomials  
**Nombre del congreso:** 2nd Workshop on Dynamical Systems in the Real Life (RDS 2018)  
**Ciudad de celebración:** Castellón,  
**Fecha de celebración:** 2018  
**Entidad organizadora:** Universitat Jaume I  
 Beatriz Campos Sancho; Jordi Canela Sánchez; Pura Vindel Cañas.
- 2** **Título del trabajo:** Dynamics of Newton Method for symmetric quartic polynomials.  
**Nombre del congreso:** XXV Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones / XV Congreso de Matemática Aplicada (XXV CEDYA / XV CMA).  
**Ciudad de celebración:** Cartagena, Murcia,  
**Fecha de celebración:** 2017  
**Entidad organizadora:** XXV CEDYA / XV CMA  
 B. Campos; A. Garijo; X. Jarque; P. Vindel.



- 3 Título del trabajo:** Bifurcations in the dynamics of a variant of Chebyshev-Halley method  
**Nombre del congreso:** 15th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering, CMMSE 2015.  
**Ciudad de celebración:** Rota, Cádiz, España  
**Fecha de celebración:** 2015  
**Fecha de finalización:** 2015  
**Entidad organizadora:** CMMSE  
B. Campos; A. Cordero; J.R. Torregrosa; P. Vindel. "Bifurcations in the dynamics of a variant of Chebyshev-Halley method".
- 4 Título del trabajo:** Stability analysis of iterative schemes with memory.  
**Nombre del congreso:** 15th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering  
**Ciudad de celebración:** Rota, Cádiz, España  
**Fecha de celebración:** 2015  
**Entidad organizadora:** CMMSE  
B. Campos; A. Cordero; J. R. Torregrosa; P. Vindel. "Stability analysis of iterative schemes with memory.". pp. 285 - 290.
- 5 Título del trabajo:** Bifurcations of the roots of a 6-degree symmetric polynomial coming from the fixed point operator of a class of iterative methods  
**Nombre del congreso:** 14 International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering. CMMSE 2014.  
**Ciudad de celebración:** Rota,  
**Fecha de celebración:** 2014  
**Entidad organizadora:** CMMSE 2014  
B. Campos; C. Cordero; A. Magreñán; J.R. Torregrosa; P. Vindel. "Bifurcations of the roots of a 6-degree symmetric polynomial coming from the fixed point operator of a class of iterative methods.". 2014.
- 6 Título del trabajo:** Topology of the parameter plane of Newton's method on Bring-Jerrard polynomials.  
**Nombre del congreso:** New perspectives in discrete dynamical systems 2014" (NPDDS 2014).  
**Ciudad de celebración:** Tossa de Mar, Girona., España  
**Fecha de celebración:** 2014  
**Entidad organizadora:** NPDDS 2014  
B. Campos; A. Garijo; X. Jarque; P. Vindel.
- 7 Título del trabajo:** Grafos y asas gordas para sistemas Morse-Smale no singulares.  
**Nombre del congreso:** XXIII Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones / XIII Congreso de Matemática Aplicada (XXIII CEDYA / XIII CMA).  
**Ciudad de celebración:** Castellón,  
**Fecha de celebración:** 2013  
**Entidad organizadora:** Universitat Jaume I  
Campos, B.; P. Vindel. 2013.
- 8 Título del trabajo:** Totally ordered Non-singular Morse-Smale Flows on  $S^3$   
**Nombre del congreso:** New Trends in Dynamical Systems.  
**Ciudad de celebración:** Salou,  
**Fecha de celebración:** 2012  
**Entidad organizadora:** Universitat Autònoma de Barcelona  
Campos, B.; P. Vindel. 2012.



- 9 Título del trabajo:** Bifurcations in the two imaginary centers problem  
**Nombre del congreso:** Ecuadiff 12.  
**Ciudad de celebración:** Brno,  
**Fecha de celebración:** 2009  
**Entidad organizadora:** Masaryk University, Brno.  
Campos, B.; C. Chiralt; P. Vindel. 2009.
- 10 Título del trabajo:** Non Equivalence of NMS flows on  $S^3$   
**Nombre del congreso:** Ecuadiff 12.  
**Ciudad de celebración:** Brno,  
**Fecha de celebración:** 2009  
**Entidad organizadora:** Masaryk University, Brno.  
Campos, B.; P. Vindel. 2009.
- 11 Título del trabajo:** Links and Bifurcations in Non-Singular Morse-Smale Systems with Rotational Symmetries on  $S^3$ .  
**Nombre del congreso:** Symmetries in Gravity and Field Theory.  
**Ciudad de celebración:** Salamanca,  
**Fecha de celebración:** 06/2003  
**Entidad organizadora:** Universidad de Salamanca.  
B. Campos; J. Martínez Alfaro; P. Vindel. 06/2003.
- 12 Título del trabajo:** Graphs of NMS Flows on  $S^3$  with unknotted saddle periodic orbits.  
**Nombre del congreso:** New Directions in Dynamical Systems.  
**Ciudad de celebración:** Kyoto,  
**Fecha de celebración:** 08/2002  
**Entidad organizadora:** Kyoto University, Japan  
B. Campos; J. Martínez Alfaro; P. Vindel. 08/2002.
- 13 Título del trabajo:** Graphs of NMS Flows on  $S^3$ .  
**Nombre del congreso:** XVIth Summer Conference on Topology & Applications.  
**Ciudad de celebración:** New York,  
**Fecha de celebración:** 07/2001  
**Entidad organizadora:** City College of CUNY, New York, NY, USA  
B. Campos; J. Martínez Alfaro; P. Vindel. 07/2001.
- 14 Título del trabajo:** Phase Portraits of NMS Flows on  $S^3$ .  
**Nombre del congreso:** Conference on Differential Equations and Dynamical Systems in honour of Waldyr Oliva.  
**Ciudad de celebración:** Lisboa,  
**Fecha de celebración:** 2000  
**Entidad organizadora:** Instituto Superior Técnico. Lisboa.  
B. Campos; J. Martínez Alfaro; P. Vindel. 2000.
- 15 Título del trabajo:** Bifurcations of links of periodic orbits on Integrable Hamiltonian Systems with rotational symmetries on  $S^3$ .  
**Nombre del congreso:** Ecuadiff 99.  
**Ciudad de celebración:** Berlín,  
**Fecha de celebración:** 1999  
**Entidad organizadora:** Free University of Berlín  
B. Campos; J. Martínez Alfaro; P. Vindel. 1999.



- 16 Título del trabajo:** Bifurcations of links of periodic orbits on Integrable Hamiltonian Systems on  $S^3$ .  
**Nombre del congreso:** III International Symposium on Hamiltonian Systems and Celestial Mechanics.  
**Ciudad de celebración:** Cocoyoc, México  
**Fecha de celebración:** 1994  
**Entidad organizadora:** UAM (Méjico), Universitat Autònoma de Barcelona  
 B. Campos; J. Martínez Alfaro; P. Vindel. "Bifurcations of links of periodic orbits on Integrable Hamiltonian Systems on  $S^3$ ". 1994.
- 17 Título del trabajo:** Periodic Orbit Structure of the Two Fixed Centers Problem.  
**Nombre del congreso:** 3rd International Workshop on Positional Astronomy and Celestial Mechanics.  
**Ciudad de celebración:** Cuenca,  
**Fecha de celebración:** 1994  
**Entidad organizadora:** Universitat de València  
 Campos, B.; J. Martínez Alfaro; P. Vindel. 1994.
- 18 Título del trabajo:** Cadenas de órbitas periódicas de sistemas Morse-Smale no singulares anudadas sobre un toro sólido.  
**Nombre del congreso:** XIII CEDYA/III Congreso de Matemática Aplicada  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 1993  
**Entidad organizadora:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Tipo de entidad:** Universidad  
 B. Campos; J. Martínez Alfaro.
- 19 Título del trabajo:** Behavior at infinity of a nonlinear oscillator.  
**Nombre del congreso:** 2nd International Workshop on Positional Astronomy and Celestial Mechanics.  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de celebración:** 1992  
**Entidad organizadora:** Universitat de València  
**Tipo de entidad:** Universidad  
 B. Campos; J. Martínez Alfaro.

## Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

### Organización de actividades de I+D+i

- 1 Título de la actividad:** 2nd Workshop on Dynamical Systems in the Real Life (RDS 2018)  
**Tipo de actividad:** Workshop  
**Entidad convocante:** Universitat Jaume I  
**Ciudad entidad convocante:** Castellón  
**Fecha de inicio-fin:** 2018 - 12/07/2018  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración:** 2 días
- 2 Título de la actividad:** 1st Workshop on Dynamical Systems in the Real Life (RDS 2016)  
**Tipo de actividad:** Congreso.  
**Entidad convocante:** Universitat Jaume I  
**Fecha de inicio-fin:** 07/2016 - 07/2016  
**Ámbito geográfico:** Nacional
- 3 Título de la actividad:** Minisimposio de Dinámica Compleja  
**Tipo de actividad:** Jornada.  
**Entidad convocante:** Universitat Jaume I  
**Ámbito geográfico:** Nacional





**Fecha de inicio-fin:** 05/2016 - 05/2016

- 4** **Título de la actividad:** XXIII Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones / XIII Congreso de Matemática Aplicada (XXIII CEDYA / XIII CMA).  
**Tipo de actividad:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad convocante:** UNIVERSITAT JAUME I **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad convocante:** Castellón, España  
**Fecha de inicio-fin:** 09/09/2013 - 13/09/2013 **Duración:** 5 días
- 5** **Título de la actividad:** DDays  
**Tipo de actividad:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad convocante:** DANCE NET **Tipo de entidad:** Red  
**Ciudad entidad convocante:** Benicasim, España  
**Fecha de inicio-fin:** 24/10/2012 - 26/10/2012 **Duración:** 3 días
- 6** **Título de la actividad:** IMAC Symposium on Dynamical Systems: Trends and Perspectives  
**Tipo de actividad:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Entidad convocante:** Instituto de Matemáticas y Aplicaciones de Castellón (IMAC). Universitat Jaume I. **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación  
**Ciudad entidad convocante:** Castellón, España  
**Fecha de inicio-fin:** 14/09/2011 - 16/09/2011 **Duración:** 3 días
- 7** **Título de la actividad:** Symposium on Splitting Methods for Differential Equations.  
**Tipo de actividad:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Entidad convocante:** Instituto de Matemáticas y Aplicaciones de Castellón **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación  
**Ciudad entidad convocante:** Castellón, España  
**Fecha de inicio-fin:** 06/09/2010 - 08/09/2010 **Duración:** 3 días
- 8** **Título de la actividad:** ASI4: IV Encuentro Internacional de Análisis Estadístico Implicativo.  
**Tipo de actividad:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Entidad convocante:** Universitat Jaume I **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad convocante:** Castellón, España  
**Fecha de inicio-fin:** 18/10/2007 - 21/10/2007 **Duración:** 4 días
- 9** **Título de la actividad:** Castellón Conference on Geometric Integration.  
**Tipo de actividad:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Entidad convocante:** Universitat Jaume I. **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad convocante:** Castellón, España  
**Fecha de inicio-fin:** 18/09/2006 - 22/09/2006 **Duración:** 5 días
- 10** **Título de la actividad:** Recent Trends in NonLinear Science 2005  
**Tipo de actividad:** Escuela de Invierno **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Entidad convocante:** DANCE **Tipo de entidad:** Red  
**Ciudad entidad convocante:** Castellón, España  
**Fecha de inicio-fin:** 24/01/2005 - 29/01/2005 **Duración:** 5 días
- 11** **Título de la actividad:** Minisimposio de Dinámica Compleja  
**Tipo de actividad:** Jornada. **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad convocante:** Universitat Jaume I



Fecha de inicio: 06/2017

## Otros méritos

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

- 1** **Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación  
**Ciudad entidad realización:** Valencia, España  
**Fecha de inicio-fin:** 22/12/2015 - 26/01/2016 **Duración:** 1 mes  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a
- 2** **Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Valencia, España  
**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2015 - 30/06/2015 **Duración:** 1 mes  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a
- 3** **Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación  
**Ciudad entidad realización:** Valencia, España  
**Fecha de inicio-fin:** 21/12/2014 - 29/01/2015 **Duración:** 1 mes  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a
- 4** **Entidad de realización:** Universidad Viña del Mar **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Viña del Mar, Chile  
**Fecha de inicio-fin:** 13/11/2011 - 13/12/2011 **Duración:** 1 mes  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a

### Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

**Descripción:** Tramos de investigación (sexenios)  
**Entidad acreditante:** Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación **Tipo de entidad:** Pública  
**Nº de tramos reconocidos:** 4