

Fecha del CVA	09/11/2023
---------------	------------

## Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Estanislao		
Apellidos	Gamero Gutiérrez		
Sexo		Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email	estanis@us.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-1125-5194		

### A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrático de Universidad		
Fecha inicio	2004		
Organismo / Institución	Universidad de Sevilla		
Departamento / Centro	Matemática Aplicada II		
País	España	Teléfono	
Palabras clave			

## Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

### C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review” y conferencias

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citas

- Artículo científico.** Algaba, A.; Fuentes, N.; (3/4) Gamero, E.; García, C.2021. On the integrability problem for the Hopf-zero singularity and its relation with the inverse Jacobi multiplier. APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION. ELSEVIER SCIENCE INC. 405. ISSN 0096-3003, ISSN 1873-5649. SCOPUS (4), WOS (4) <https://doi.org/10.1016/j.amc.2021.126241>
- Artículo científico.** Algaba, Antonio; (2/3) Gamero, Estanislao; García, Cristóbal. 2021. Orbital hypernormal forms. SYMMETRY-BASEL. MDPI. 13-8. ISSN 2073-8994. SCOPUS (1), WOS (1) <https://doi.org/10.3390/sym13081500>
- Artículo científico.** Algaba, A.; Checa, I.; (3/4) Gamero, E. (AC) (AC); García, C.2021. Characterizing orbital-reversibility through normal forms. Qualitative Theory of Dynamical Systems. Birkhaeuser Science. 20-2. ISSN 1575-5460, ISSN 1662-3592. SCOPUS (2), WOS (2) <https://doi.org/10.1007/s12346-021-00478-6>
- Artículo científico.** Algaba, A.; Fuentes, N.; (3/4) Gamero, E.; García, C.2020. Orbital normal forms for a class of three-dimensional systems with an application to Hopf-zero bifurcation analysis of Fitzhugh–Nagumo system. APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION. ELSEVIER SCIENCE INC. 369. ISSN 0096-3003, ISSN 1873-5649. SCOPUS (3), WOS (3) <https://doi.org/10.1016/j.amc.2019.124893>
- Artículo científico.** Algaba, A.; Fuentes, N.; (3/4) Gamero, E. (AC) (AC); García, C.2018. Structural stability of planar quasi-homogeneous vector fields. JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS. ACADEMIC PRESS INC ELSEVIER SCIENCE. 468-1, pp.212-226. ISSN 0022-247X, ISSN 1096-0813. SCOPUS (1), WOS (1) <https://doi.org/10.1016/j.jmaa.2018.08.005>
- Artículo científico.** Algaba, A.; Freire, E.; (3/4) Gamero, E. (AC) (AC); García, C.2018. New aspects of the orbital normal form of the Hopf singularity: The Rayleigh and the van der Pol forms. INTERNATIONAL JOURNAL OF NON-LINEAR MECHANICS. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD. 105---, pp.20-26. ISSN 0020-7462, ISSN 1878-5638. SCOPUS (2), WOS (2) <https://doi.org/10.1016/j.ijnonlinmec.2018.07.010>

- 7 **Artículo científico.** Algaba, A.; Freire, E.; (3/4) Gamero, E. (AC) (AC); García, C.2017. A bifurcation analysis of planar nilpotent reversible systems. *NONLINEAR DYNAMICS*. SPRINGER. 87-2, pp.835-849. ISSN 0924-090X, ISSN 1573-269X. SCOPUS (5), WOS (5) <https://doi.org/10.1007/s11071-016-3082-9>
- 8 **Artículo científico.** Algaba, A.; (2/3) Gamero, E. (AC) (AC); García, C.2016. The center problem. A view from the normal form theory. *JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS*. ACADEMIC PRESS INC ELSEVIER SCIENCE. 434-1, pp.680-697. ISSN 0022-247X, ISSN 1096-0813. SCOPUS (13), WOS (12) <https://doi.org/10.1016/j.jmaa.2015.09.027>
- 9 **Artículo científico.** Algaba, Antonio; (2/4) Gamero, Estanislao; Merino, Manuel; Rodríguez-Luis, Alejandro J.2016. Resonances of periodic orbits in the Lorenz system. *NONLINEAR DYNAMICS*. SPRINGER. 84-4, pp.2111-2136. ISSN 0924-090X, ISSN 1573-269X. SCOPUS (5), WOS (3) <https://doi.org/10.1007/s11071-016-2632-5>
- 10 **Artículo científico.** Algaba, A.; Freire, E.; (3/4) Gamero, E.; Rodríguez-Luis, A. J.2015. An exact homoclinic orbit and its connection with the Rossler system. *PHYSICS LETTERS A*. ELSEVIER SCIENCE BV. 379-16-17, pp.1114-1121. ISSN 0375-9601, ISSN 1873-2429. SCOPUS (14), WOS (14) <https://doi.org/10.1016/j.physleta.2015.02.017>
- 11 **Artículo científico.** Algaba, A.; Checa, I.; García, C.; (4/4) Gamero, E. (AC) (AC). 2015. On orbital-reversibility for a class of planar dynamical systems. *COMMUNICATIONS IN NONLINEAR SCIENCE AND NUMERICAL SIMULATION*. ELSEVIER SCIENCE BV. 20-1, pp.229-239. ISSN 1007-5704, ISSN 1878-7274. SCOPUS (14), WOS (13) <https://doi.org/10.1016/j.cnsns.2014.05.007>
- 12 **Artículo científico.** Algaba, Antonio; (2/3) Gamero, Estanislao; Garcia, Cristobal. 2013. The reversibility problem for quasi-homogeneous dynamical systems. *DISCRETE AND CONTINUOUS DYNAMICAL SYSTEMS*. AMER INST MATHEMATICAL SCIENCES-AIMS. 33-8, pp.3225-3236. ISSN 1078-0947, ISSN 1553-5231. SCOPUS (5), WOS (4) <https://doi.org/10.3934/dcds.2013.33.3225>
- 13 **Capítulo de libro.** Algaba, Antonio; Fuentes, Natalia; (3/4) Gamero, Estanislao; García, Cristóbal. 2018. Normal Form for a Class of Three-Dimensional Systems with Free-Divergence Principal Part. *Understanding Complex Systems*. SPRINGER. pp.37-65. ISSN 1860-0832, ISSN 1860-0840. SCOPUS (0) [https://doi.org/10.1007/978-3-319-66766-9\\_2](https://doi.org/10.1007/978-3-319-66766-9_2)
- 14 **Capítulo de libro.** Antonio Algaba Durán; María de la Cinta Domínguez Moreno; (3/5) Estanislao Gamero Gutiérrez; Manuel Merino Morlesín; Alejandro J. Rodríguez-Luis. 2016. Takens-Bogdanov bifurcations and resonances of periodic orbits in the Lorenz system. *No Lineal 2016, International Conference on Nonlinear Mathematics and Physics 7-10, 2016: Book of abstracts*. Juan F.R. Archilla. pp.51-51. ISBN 978-84-09-05654-5. Dialnet (0)

### C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Proyecto.** PID2021-123200NB-I00, Formas normales, complejidad y bifurcaciones de sistemas dinámicos; aplicaciones a los osciladores no lineales. Ministerio de Ciencia e Innovación. Fernández Sánchez, Fernando. 01/09/2022-31/08/2025. 68.486 €.
- 2 **Proyecto.** P20\_01160, Análisis de sistemas dinámicos: formas normales, complejidad y bifurcaciones. Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad. Ponce Núñez, Enrique. 05/10/2021-31/03/2023. 42.700 €.
- 3 **Proyecto.** PGC2018-096265-B-I00, Comportamiento No Lineal y Bifurcaciones en Sistemas Dinámicos: Aplicaciones. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Ros Padilla, Francisco Javier. 01/01/2019-30/09/2022. 71.148 €.
- 4 **Proyecto.** MTM2017-87915-C2-1-P, Singularidades en sistemas dinámicos: el papel de la regularidad. Ministerio de Economía y Competitividad. Fernández Sánchez, Fernando. 01/01/2018-30/09/2022. 24.442 €.
- 5 **Proyecto.** P12-FQM-1658, Formas Normales, Complejidad y Bifurcaciones de Sistemas Dinámicos. Consejería de Economía, Innovación y Ciencia. Ponce Núñez, Enrique. 30/01/2014-16/02/2019. 157.144 €.

- 6 Proyecto.** MTM2014-56272-C2-1-P, Comportamientos de bifurcación en sistemas dinámicos diferenciables y no diferenciables. Ministerio de Economía y Competitividad. Fernández Sánchez, Fernando. 01/01/2015-31/12/2018. 26.499 €.
- 7 Proyecto.** MTM2010-20907-C02-01, Comportamientos Globales en Sistemas Autónomos Tridimensionales. Ministerio de Ciencia e Innovación. Fernández Sánchez, Fernando. 01/01/2011-31/12/2014. 42.834 €.