

Fecha del CVA

06/09/2025

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	José Carlos		
Apellidos	Camacho Moreno		
Sexo	Hombre	Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email			
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0001-9409-2679		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Titular de Universidad		
Fecha inicio	2012		
Organismo / Institución	Universidad de Cádiz		
Departamento / Centro	Matemáticas / Escuela Politécnica Superior de Algeciras		
País		Teléfono	
Palabras clave	Ingenierías		

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.** J.C. Camacho; M. Rosa; M.L. Gandarias; M.S. Bruzón. 2019. Conservation laws, symmetries, and exact solutions of the classical Burgers–Fisher equation in two dimensions. Journal of Computational and Applied Mathematics. Elsevier. 354, pp.545-550. ISSN 0377-0427. <https://doi.org/10.1016/j.cam.2018.11.008>
- Artículo científico.** J.C. Camacho; M. Rosa; M.L. Gandarias; M.S. Bruzón. 2018. Classical symmetries and conservation laws for the dissipative Dullin–Gottwald–Holm equation with arbitrary coefficients. Mathematical Methods in the Applied Sciences. Wiley. 41, pp.7304-7312. ISSN 0170-4214. <https://doi.org/10.1002/mma.4826>.
- Artículo científico.** M. Rosa; J.C. Camacho; M.S. Bruzón; M.L. Gandarias. 2018. Lie Symmetries and Conservation Laws for a generalized Kuramoto–Sivashinsky equation. Mathematical Methods in the Applied Sciences. Wiley. 41, pp.7295-7303. ISSN 0170-4214. <https://doi.org/10.1002/mma.4825>
- Artículo científico.** M. Rosa; J.C. Camacho; M.S. Bruzón; M.L. Gandarias. 2017. Classical and potential symmetries for a generalized Fisher equation. Journal of Computational and Applied Mathematics. Elsevier. 318, pp.181-188. ISSN 0377-0427. <https://doi.org/http://dx.doi.org/10.1016/j.cam.2016.10.028>
- Artículo científico.** J.C. Camacho; M. Rosa; M.L. Gandarias; M.S. Bruzón. 2017. Classical symmetries, travelling wave solutions and conservation laws of a generalized Fornberg–Whitham equation. Journal of Computational and Applied Mathematics. Elsevier. 318, pp.149-155. ISSN 0377-0427. <https://doi.org/10.1016/j.cam.2016.11.017>
- Artículo científico.** Bruzon, M. S.; Gandaria M.L.; Camacho, J. C. 2015. Classical and nonclassical symmetries and exact solutions for a generalized Benjamin equation. Dynamical Systems and Differential Equations Special Issue Proceedings 2015. AIMS. pp.151-158. <https://doi.org/10.3934/proc.2015.0151>

- 7 **Artículo científico.** Camacho, J. C.; Bruzon, M. S. 2015. Similarity reductions of a nonlinear model for vibrations of beams. *Dynamical Systems and Differential Equations Special Issue Proceedings 2015*. AIMS. pp.176-184. <https://doi.org/10.3934/proc.2015.0176>
- 8 **Artículo científico.** Bruzon, M. S.; Gandarias, M. L.; Camacho, J. C.; Ramirez, J. 2012. Symmetry Reductions for a Generalized Dullin-Gottwald-Holm equation. *Numerical Analysis and Applied Mathematics (Icnaam 2012)*, Vols a and B. 1479, pp.1365-1368. ISBN 978-0-7354-1091-6. <https://doi.org/10.1063/1.4756410>
- 9 **Artículo científico.** Camacho, J. C.; Bruzon, M. S.; Ramirez, J.; Gandarias, M. L. 2011. Exact travelling wave solutions of a beam equation. *Journal of Nonlinear Mathematical Physics*. 18, pp.33-49. ISSN 1402-9251. <https://doi.org/10.1142/S140292511100126X>
- 10 **Artículo científico.** Bruzon, M. S.; Gandarias, M. L.; Camacho, J. C. 2008. Symmetry Analysis and Solutions for a Generalization of a Family of BBM Equations. *Journal of Nonlinear Mathematical Physics*. 15-3, pp.81-90. ISSN 1402-9251. <https://doi.org/10.2991/jnmp.2008.15.s3.9>
- 11 **Artículo científico.** Bruzon, M. S.; Gandarias, M. L.; Camacho, J. C. 2007. Classical and nonclassical symmetries for a Kuramoto-Sivashinsky equation with dispersive effects. *Mathematical Methods in the Applied Sciences*. 30-16, pp.2091-2100. ISSN 0170-4214. <https://doi.org/10.1002/mma.907>
- 12 **Artículo científico.** Bruzon, M. S.; Camacho, J. C.; Gandarias, M. L. 2007. Similarity reductions of a nonlinear model for vibrations of beams. *PAMM Proc. Math. Mech.* WILEY-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, 7-1, pp.2040063-2040064. ISSN 0170-4214. <https://doi.org/10.1002/pamm.200700743>
- 13 **Artículo científico.** Camacho, J. C.; Bruzon, M. S.; Ramírez J. 2005. Classical symmetries and solutions for two generalized equations of beam vibrations. 4ta. Conferencia Iberoamericana en Sistemas, Cibernética e Informática. Memorias. International Institute of Informatics and Systemics, IIIS. 1-1/2014, pp.319-324. ISBN 980656037X.
- 14 **Artículo científico.** Bruzon, M. S.; Camacho, J. C.; Ramírez J. 2004. Modelo de Vibraciones de una viga. Reducciones por simetrías. *Revista Iberoamericana de Sistemas, Cibernética de Informática (Proceedings)*. The International Institute of Informatics and Cybernetics. 1-6, pp.168-193.
- 15 **Libro o monografía científica.** J.C. Camacho; Cera M.; García-Vázquez P; Valenzuela J.C. 2007. *Avances en Matemática Discreta en Andalucía*. V Encuentro Andalúz de Matemática Discreta. SERVICIO DE PUBLICACIONES DE LA UNIVERSIDAD DE CÁDIZ.

C.2. Congresos

- 1 M. Rosa; J.C. Camacho; M.S. Bruzón; M.L. Gandarias. Lie Symmetries for a generalized fourth order nonlinear wave equation. 17th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering. CMMSE. 2017. España.
- 2 J.C. Camacho; M. Rosa; M.L. Gandarias; M.S. Bruzón. Symmetry analysis for a generalized dissipative Dullin Gottwald Holm equation with arbitrary coefficients. 17th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering. CMMSE. 2017. España.
- 3 J.C. Camacho; M.S. Bruzón. Exact solutions and conservation laws of a Generalized Fornberg-Whitham Equation. 16th International Conference Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering. CMMSE. 2016. España.
- 4 J.C. Camacho; M.S. Bruzón; M.L. GANDARIAS. Classical Symmetries and Conservation laws of the semilinear damped beam equation. 7th European Symposium on Computational Intelligence and Mathematics. Universidad de Cádiz. 2015. España.
- 5 M.S. Bruzón; M.L. GANDARIAS; J.C. Camacho. Classical and nonclassical symmetries and exacts solutions for a generalized Benjamin Equation. AIMS 2014. American Institute of Mathematical Sciences. 2014. España.
- 6 J.C. Camacho; M.S. Bruzón. Similarity reductions of a nonlinear model for vibrations of beams. AIMS 2014. American Institute of Mathematical Sciences. 2014. España.

- 7 M.S. Bruzón; J.C. Camacho. Simetrías potenciales de un modelo matemático que describe las vibraciones de una viga. XX CONGRESO DE ECUACIONES DIFERENCIALES Y APLICACIONES/ X CONGRESO DE MATEMÁTICA APLICADA. Universidad de Sevilla. 2007. España.
- 8 M.S. Bruzón; J.C. Camacho; M.L. GANDARIAS. Similarity reductions of a nonlinear model for vibrations of beams. INTERNATIONAL CONGRESS ON INDUSTRIAL AND APPLIED MATHEMATICS. ICIAM. 2007. Suiza.
- 9 M.S. Bruzón; M.L. GANDARIAS; J.C. Camacho. Symmetry analysis and solutions for a generalization of a family of bbm equations. NONLINEAR EVOLUTION EQUATIONS AND DYNAMICAL SYSTEMS. Nonlinear Evolution Equations and Dynamical Systems. 2007. España.
- 10 M.S. Bruzón; J.C. Camacho; M.L. GANDARIAS. Clasificación de simetrías y soluciones de un modelo de vibraciones no lineales. CONGRESO DE ECUACIONES DIFERENCIALES Y APLICACIONES. IX. SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MATEMÁTICA APLICADA. 2005. España.
- 11 J.C. Camacho; M.S. Bruzón; J. Ramírez. Simetrías clásicas y soluciones para dos ecuaciones generalizadas de las vibraciones de una viga. CONFERENCIA IBEROAMERICANA EN SISTEMAS, CIBERNÉTICA E INFORMÁTICA. International Institute of Informatics and Systemics. 2005. Estados Unidos de América.
- 12 M.S. Bruzón; J.C. Camacho; J. Ramírez. Modelo de vibraciones de una viga. Reducciones por simetrías. CONFERENCIA IBEROAMERICANA EN SISTEMAS, CIBERNÉTICA E INFORMÁTICA. International Institute of Informatics and Systemics. 2004. Estados Unidos de América.
- 13 J.C. Camacho; M.S. Bruzón. Simetrías no clásicas de un modelo de vibraciones de viga.. NOLINEAL 2004. Universidad de Castilla-La Mancha. 2004. España.