

Fecha del CVA

08/02/2026

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Evelia Rosa		
Apellidos	García Barroso		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrática de Universidad		
Fecha inicio	2025		
Organismo / Institución	Universidad de La Laguna		
Departamento / Centro			
País	España	Teléfono	
Palabras clave			

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Doctora en Matemáticas	Université Denis Diderot. Paris 7	2000
Doctora en Matemáticas	Universidad de La Laguna	1996

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.** Arturo U. Fernández Pérez; Evelia Rosa García Barroso; Nancy E. Saravia Molina. 2025. An upper bound for the GSV-index of a foliation. *Rend. Circ. Mat. Palermo, II. Ser.* Springer-Verlag Italia SRL. 74 (Paper 95)-3, pp.8 pp.. ISSN 0009-725X. <https://doi.org/10.1007/s12215-025-01215-7>
- Artículo científico.** Arnaud Bodin; Evelia Rosa García Barroso; Patrick Popescu Pampu; Miruna Stefana Sorea. 2025. Combinatorial study of morsifications of real univariate singularities. *Mathematische Nachrichten.* Wiley-V C H VERLAG GMBH. 298-2, pp.394-418. ISSN 0025-584X. <https://doi.org/10.1002/mana.202300418>
- Artículo científico.** Arturo U. Fernández Pérez; Evelia Rosa García Barroso; Nancy E. Saravia Molina. 2025. On Milnor and Tjurina numbers of foliations. *Bull. Braz. Math. Soc., New Series.* Springer Heidelberg. 56 (Paper 23)-2, pp.34pp. ISSN 1678-7544. Mathscinet (1) <https://doi.org/10.1007/s00574-025-00447-6>
- Artículo científico.** Evelia R. García Barroso; Janusz Gwoździewicz; Mateusz Masternak. 2025. On the Equisingularity Class of the General Higher Order Polars of Plane Branches. *Results Math.* Springer Basel AG. 80 (Paper 177)-6, pp.24 pp.. ISSN 1422-6383. <https://doi.org/10.1007/s00025-025-02486-3>
- Artículo científico.** Evelia Rosa García Barroso; Marcelo E. Hernandez; Mauro Fernando Hernández Iglesias. 2025. The topology of the generic polar curve and the Zariski invariant for branches of genus one. *Analele Stiintifice ale Universitatii Ovidius din Constanta, Math. Series.* Ovidius Univ. Press. 33-2, pp.107-124. ISSN 1224-1784. <https://doi.org/10.2478/auom-2025-0021>

- 6 **Artículo científico.** Evelia Rosa García Barroso; Arkadiusz Płoski. 2024. A note on the plane curve singularities in positive characteristic. *Bull.Math.Soc.Sci.Math.Roumanie. Soc. Matematica Romania.* 67(115)-3, pp.375-386. ISSN 1220-3874.
- 7 **Artículo científico.** Janusz Gwoździewicz; Evelia Rosa García Barroso. 2024. An explicit deformation of a plane branch with δ -invariant. *J. Pure Appl. Algebra.* Elsevier. 228 (Paper 107684)-9, pp.12 pp. ISSN 0022-4049. <https://doi.org/10.1016/j.jpaa.2024.107684>
- 8 **Artículo científico.** Evelia Rosa García Barroso; Juan Ignacio García García; Luis José Santana Sánchez; Alberto Vigneron Tenorio. 2024. On p-Frobenius of Affine Semigroups. *Mediterr. J. Math.* Springer Basel AG. 21 (Paper 90)-3, pp.15 pp. ISSN 1660-5446. SCOPUS (1) <https://doi.org/10.1007/s00009-024-02625-0>
- 9 **Artículo científico.** Evelia Rosa García Barroso; Juan Ignacio García García; Luis José Santana Sánchez. 2023. Conductors of Abhyankar-Moh semigroups of even degrees. *Electronic Research Archive.* AMER INST MATHEMATICAL. 31-4, pp.2213-2229. ISSN 2688-1594. <https://doi.org/10.3934/era.2023113>
- 10 **Artículo científico.** Evelia Rosa García Barroso; Ignacio García Marco; Irene Márquez Corbella. 2023. Factorizations of the same length in abelian monoids. *Ricerche di Matematica.* Springer-Verlag Italia SRL. 72-2, pp.679-707. ISSN 0035-5038. WOS (3), SCOPUS (4), Mathscinet (1) <https://doi.org/10.1007/s11587-021-00562-8>
- 11 **Artículo científico.** Arturo U. Fernández Pérez; Evelia Rosa García Barroso; Nancy E. Saravia Molina. 2023. On Brianchon-Skoda theorem for foliations. *Expositiones Mathematicae.* Elsevier. 41-4, pp.125512 (13 páginas). ISSN 0723-0869. <https://doi.org/10.1016/j.exmath.2023.07.001>
- 12 **Artículo científico.** Evelia Rosa García Barroso; Marcelo E. Hernandes; Mauro Fernando Hernández Iglesias. 2023. Weierstrass 1-forms and nondicritical generalized curve foliations. *International Journal of Mathematics.* World Scientific Publ.. 34-6, pp.2350028 (20 páginas). ISSN 0129-167X. SCOPUS (1) <https://doi.org/10.1142/S0129167X23500283>
- 13 **Artículo científico.** Percy Fernández Sánchez; Evelia Rosa García Barroso; Nancy Edith Saravia Molina. 2022. Characterization of second type plane foliations using Newton polygons. *An. St. Univ. Ovidius Constanta, Ser. Mat.* Ovidius University Press. 30-2, pp.103-123. ISSN 1224-1784. WOS (1), Mathscinet (1) <https://doi.org/10.2478/auom-2022-0021>
- 14 **Artículo científico.** Evelia Rosa García Barroso; Janusz Gwoździewicz. 2022. Higher order polars of quasi-ordinary singularities. *International Mathematics Research Notices.* Oxford University Press. 2022-2, pp.1045-1080. ISSN 1073-7928. Mathscinet (1) <https://doi.org/10.1093/imrn/rnaa106>
- 15 **Artículo científico.** Evelia Rosa García Barroso; Mauro Fernando Hernández Iglesias. 2022. Topological type of discriminants of some special families. *Periodica Mathematica Hungarica.* Springer. 84-2, pp.321-345. ISSN 0031-5303. <https://doi.org/10.1007/s10998-021-00410-0>
- 16 **Artículo científico.** Evelia R. García Barroso; Arkadiusz Płoski. 2019. On the intersection multiplicity of plane branches. *Colloquium Mathematicum.* ARS POLONA-RUCH. 156-2, pp.243-254. ISSN 0010-1354. <https://doi.org/10.4064/cm7444-4-2018>
- 17 **Artículo científico.** Evelia Rosa García Barroso; Pedro Daniel González Pérez; Patrick Popescu-Pampu. 2019. The valuative tree is the projective limit of Eggers-Wall trees. *Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Serie A. Matemáticas.* Springer-Verlag Italia SRL. 113-4, pp.4051-4105. ISSN 1578-7303. WOS (8), SCOPUS (9), Mathscinet (7) <https://doi.org/10.1007/s13398-019-00646-z>
- 18 **Artículo científico.** Evelia Rosa García Barroso; Pedro Daniel González Pérez; Patrick Popescu-Pampu; Matteo Ruggiero. 2019. Ultrametric properties for valuation spaces of normal surface singularities. *Trans. Amer. Math. Soc.* AMS. 372-12, pp.8423-8475. ISSN 0002-9947. WOS (4), SCOPUS (5), Mathscinet (5) <https://doi.org/10.1090/tran/7854>

- 19 Artículo científico.** Evelia Rosa García Barroso; Janusz Gwoździewicz. 2017. Decompositions of the higher order polars of plane branches. Forum Mathematicum. Walter De Gruyter GmbH. 29-2, pp.357-367. ISSN 0933-7741. WOS (4), SCOPUS (4), Mathscinet (3) <https://doi.org/10.1515/forum-2016-0049>
- 20 Artículo científico.** Evelia Rosa García Barroso; Pedro González Pérez; Patrick Popescu-Pampu. 2017. Variations on inversion theorems for Newton-Puiseux series. Mathematische Annalen. Springer Berlin Heidelberg. 368-3-4, pp.1359-1397. ISSN 0025-5831. WOS (10), SCOPUS (14), Mathscinet (7) <https://doi.org/10.1007/s00208-016-1503-1>
- 21 Artículo científico.** Ana Belén de Felipe Paramio; Evelia Rosa García Barroso; Janusz Gwoździewicz; Arkadiusz Płoski; ;. 2016. Łojasiewicz exponents and Farey sequences. Revista Matemática Complutense. Springer-Verlag Italia SRL. 29-3, pp.719-724. ISSN 1139-1138. <https://doi.org/10.1007/s13163-016-0194-1>
- 22 Artículo científico.** Evelia Rosa García Barroso; Janusz Gwoździewicz; Arkadiusz Płoski. 2016. Semigroups corresponding to branches at infinity of coordinate lines in the affine plane. Semigroup Forum. Springer. 92-3, pp.534-540. ISSN 0037-1912. WOS (1), SCOPUS (1), Mathscinet (1) <https://doi.org/10.1007/s00233-015-9693-5>
- 23 Artículo científico.** Evelia Rosa García Barroso; Arkadiusz Płoski. 2016. The Milnor number of plane irreducible singularities in positive characteristic. Bulletin of the London Mathematical Society. Oxford Univ. Press. 48-1, pp.94-98. ISSN 0024-6093. WOS (1), SCOPUS (2), Mathscinet (1) <https://doi.org/10.1112/blms/bdv095>
- 24 Artículo científico.** Evelia Rosa García Barroso; Arkadiusz Płoski. 2015. An approach to plane algebroid branches. Revista Matemática Complutense. Springer-Verlag Italia SRL. 28-1, pp.227-252. ISSN 1139-1138. WOS (8), SCOPUS (11), Mathscinet (9) <https://doi.org/10.1007/s13163-014-0155-5>
- 25 Artículo científico.** Evelia Rosa García Barroso; Janusz Gwoździewicz. 2015. Quasi-ordinary singularities: tree model, discriminant, and irreducibility. International Mathematics Research Notices. Oxford University Press. 2015-14, pp.5783-5805. ISSN 1073-7928. WOS (6), SCOPUS (7), Mathscinet (6) <https://doi.org/10.1093/imrn/rnu106>.
- 26 Capítulo de libro.** Evelia Rosa García Barroso; Arkadiusz Płoski. 2024. A formula for the degree of singularity of plane algebroid curves. GKLW Workshop in Singularity Theory in Memory of Stanislaw Łojasiewicz. Banach Center Publications.
- 27 Capítulo de libro.** Evelia Rosa García Barroso; Pedro Daniel González Pérez; Patrick Popescu-Pampu. 2020. The combinatorics of plane curve singularities. How Newton polygons blossom into lotuses. Handbook of Geometry and Topology of Singularities I. Springer, Cham. I. ISBN 978-3-030-53063-1. WOS (1), SCOPUS (11), Mathscinet (7) https://doi.org/10.1007/978-3-030-53061-7_1
- 28 Capítulo de libro.** Evelia R. García Barroso; Arkadiusz Płoski. 2018. On the Milnor formula in arbitrary characteristic. Singularities, Algebraic Geometry, Commutative Algebra and Related Topics. Festschrift for Antonio Campillo on the Occasion of his 65th Birthday. Springer, Cham. pp.119-133. ISBN 978-3-030-07258-2. WOS (1), SCOPUS (3), Mathscinet (2) https://doi.org/10.1007/978-3-319-96827-8_5
- 29 Capítulo de libro.** Evelia R. García Barroso; Pedro D. González Pérez; Patrick Popescu-Pampu. 2018. Ultrametric spaces of branches on arborescent singularities. Singularities, Algebraic Geometry, Commutative Algebra and Related Topics. Festschrift for Antonio Campillo on the Occasion of his 65th Birthday. Springer, Cham. pp.55-106. ISBN 978-3-319-96826-1. WOS (1), SCOPUS (9), Mathscinet (6) https://doi.org/10.1007/978-3-319-96827-8_3

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 Proyecto.** MICINN PID2023-149508NB-I00, Singularidades, Semigrupos y Códigos Lineales. Proyectos de Generación de Conocimiento 2023. Evelia Rosa García Barroso. (Universidad de La Laguna). 01/09/2024-31/08/2028. 80.000 €.
- 2 Proyecto.** ProyExcel_00868, Monoides y semigrupos afines. Consejería de Transformación, Economía, Industria, Conocimiento y Universidades. Junta de Andalucía.. Alberto Vigneron Tenorio. (Universidad de Cádiz). 02/12/2022-31/12/2025. 142.784 €.

- 3 **Proyecto.** MICINN PID2019-105896GB-I00, Singularidades, Combinatoria algebraica y Códigos. Programa Estatal de Generación de Conocimiento y Fortalecimiento Científico y Tecnológico del Sistema de I+D+i. Evelia Rosa García Barroso. (Universidad de La Laguna). 01/01/2020-30/09/2024. 49.489 €.
- 4 **Proyecto.** Forma prenormal implícita para ramas planas con un semigrupo fijado. Mauro Fernando Hernández Iglesias. (Pontificia Universidad Católica del Perú (PUCP)). 01/09/2023-31/08/2024. Miembro de equipo.
- 5 **Proyecto.** PR2022-011, Monoides afines y sus aplicaciones. Universidad de Cádiz. (Universidad de Cádiz). 15/01/2023-14/01/2024. 4.000 €.
- 6 **Proyecto.** MACACO, Métodos en Álgebra Conmutativa, Combinatoria y Códigos. Ayudas para potenciar la actividad investigadora en líneas no prioritarias de la estrategia de especialización inteligente de Canarias (RIS3). Ignacio García Marco. (Universidad de La Laguna). 01/01/2021-31/10/2022. 4.000 €.
- 7 **Proyecto.** MASCA, Métodos Algebraicos en Semigrupos y Códigos Afines. Nuevos proyectos de investigación: iniciación a la actividad investigadora. Convocatoria 2019.. Irene Márquez Corbella. (Universidad de La Laguna). 01/09/2020-28/02/2022. 8.300 €.
- 8 **Proyecto.** VA166G18, Singularidades, Geometría algebraica, Álgebra Conmutativa y Combinatoria.. Junta de Castilla y León. Consejería de Educación. Félix Delgado de la Mata. (Universidad de Valladolid). 05/06/2018-30/09/2020. 12.000 €.
- 9 **Proyecto.** Sobre el número de Tjurina de una foliación. Nancy Edith Saravia Molina. (Pontificia Universidad Católica del Perú (PUCP)). 01/08/2019-01/08/2020. Miembro de equipo.
- 10 **Proyecto.** MTM2016-80659-P, Singularidades, Discriminantes y Valoraciones. Aplicaciones.. MTM2016-80659-P. Plan Nacional I+D+i. Evelia Rosa García Barroso. (Universidad de La Laguna). 30/12/2016-29/12/2019. 7.744 €.