

Fecha del CVA	08/05/2026
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	MARÍA GLORIA		
Apellidos	JARNE JARNE		
Sexo	No Contesta	Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web	https://sites.google.com/unizar.es/gjarne		
Dirección Email	gjarne@unizar.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0001-6267-990X		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Prof. Titular Univ.		
Fecha inicio	2008		
Organismo / Institución	Universidad de Zaragoza		
Departamento / Centro	Facultad de Economía y Empresa / Departamento de Análisis Económico. Área: Fundamentos del Análisis Económico. Área de conocimiento (Macroárea): Ciencias Sociales y Jurídicas. Campo de conocimiento de evaluación CNEAI: 9221 - 08#CIENCIAS ECONÓMICAS Y EMPRESARIALES		
País		Teléfono	
Palabras clave	Economía matemática; Teoría de juegos; Sistemas dinámicos complejos; Teoría de la bifurcación; Ecuaciones en diferencias y ecuaciones funcionales; Ecuaciones diferenciales ordinarias; Economía industrial; Análisis económico; Ciclo económico		

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Doctorado en Ciencias Económicas y Empresariales	Universidad de Zaragoza / España	1998
Licenciado en Ciencias Matemáticas	Universidad de Zaragoza / España	1987

Parte B. RESUMEN DEL CV

Gloria Jarne es Licenciada en Ciencias Matemáticas (junio de 1987) y Doctora en Ciencias Económicas (diciembre de 1998) por la Universidad de Zaragoza (UZ). Desde 1990 es Profesora Titular en el área de conocimiento de Fundamentos del Análisis Económico (hasta 2008 Titular de Escuela Universitaria). Durante todo este periodo ha sido miembro del Departamento de Análisis Económico de la UZ con dedicación exclusiva y ha impartido todas las asignaturas de "perfil matemáticas" de los diferentes planes de estudios obteniendo evaluaciones de su actividad docente positivas destacadas. Tiene reconocidos 7 quinquenios de docencia y ha obtenido la valoración "Muy destacada" en el plan piloto Docencia en marzo de 2026.

Desde el año 1992 hasta la actualidad, ha colaborado como investigadora en 15 proyectos del Ministerio de Ciencia e Innovación (y de sus antecesores) y del Gobierno de Aragón y en 2 contratos de I+D+i. Asimismo, es miembro del Grupo de Investigación consolidado del Gobierno de Aragón "Crecimiento, demanda y recursos naturales (CREDENAT, Grupo consolidado S40_23R)" desde su creación en 2003. Pertenece al Instituto Universitario de Investigación en Empleo, Sociedad Digital y Sostenibilidad (IEDIS) de la UZ desde 2022.

Inicialmente su investigación giró alrededor de la modelización del crecimiento y de los ciclos económicos en un contexto schumpeteriano, siendo este el tema de su tesis doctoral. Fruto de esta línea han sido 4 artículos en revistas internacionales (1 JCR), un capítulo de un libro de investigación, la traducción revisada de un libro y 6 contribuciones a congresos nacionales e internacionales.

Su investigación se extendió al área de la Economía Evolutiva. En este marco, ha analizado los factores que determinan el liderazgo de una empresa en una industria basada en la ciencia, así como la movilidad de científicos, dando lugar a la publicación de 3 artículos en revistas internacionales (JCR) y 2 aportaciones a congresos internacionales. Por otro lado, en un intento de entender qué ha ocurrido en la Gran Recesión, ha desarrollado dos 2 trabajos publicados en una revista internacional JCR y tiene otro trabajo en elaboración.

En 2013 comenzó otra línea de investigación sobre el comportamiento de las empresas en mercados oligopolistas en un contexto dinámico. Esta línea ha dado lugar a 8 artículos en revistas internacionales (JCR) y a 1 en primera revisión.

Paralelamente a su actividad investigadora, ha desarrollado su actividad docente destacando la publicación de 3 libros en la editorial McGraw-Hill con los que se cubren prácticamente todos los contenidos de matemáticas que se imparten en los estudios universitarios de carácter económico a nivel de grado y master y doctorado y que son utilizados en diferentes universidades españolas y extranjeras. Además, ha participado en 17 Proyectos de Innovación Docente, 5 de ellos como Coordinadora, que han dado lugar a numeroso material docente online difundido en 15 congresos sobre docencia e innovación docente.

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 citaciones

- 1 **Artículo científico.** Andaluz, Joaquín; Jarne, Gloria. 2025. Static and dynamic approaches to corporate social responsibility as a strategic tool. JOURNAL OF DYNAMICS AND GAMES. pp.[30 pp.]. ISSN 2164-6066. <https://doi.org/10.3934/jdg.2025001>
- 2 **Artículo científico.** Andaluz, J.; Elsadany, A.A.; Jarne, G.2023. Dynamic behavior in a Cournot duopoly with social responsibility. CHAOS, SOLITONS AND FRACTALS. 172, pp.113511 [11 pp.]. ISSN 0960-0779. <https://doi.org/10.1016/j.chaos.2023.113511>
- 3 **Artículo científico.** Andaluz, Joaquín; Casinos, Jorge; Jarne, Gloria. 2022. On the dynamic stability of the Cournot duopoly solution under bounded rationality. RECT@. REVISTA ELECTRÓNICA DE COMUNICACIONES Y TRABAJOS DE ASEPUMA. 22, pp.51-62. ISSN 1575-605X. <https://doi.org/10.24309/recta.2021.22.1.04>
- 4 **Artículo científico.** Almudi, Isabel; Fatas-Villafranca, Francisco; Jarne, Gloria; Sanchez-Choliz, Julio. 2020. An evolutionary growth model with banking activity. METROECONOMICA. 71-2, pp.392-430. ISSN 0026-1386. <https://doi.org/10.1111/meca.12281>
- 5 **Artículo científico.** Andaluz, J.; Elsadany, A. A.; Jarne, G.2020. Dynamic Cournot oligopoly game based on general isoelastic demand. NONLINEAR DYNAMICS. 99-2, pp.1053-1063. ISSN 0924-090X. <https://doi.org/10.1007/s11071-019-05333-7>
- 6 **Artículo científico.** Bolea, L.; Duarte, R.; Jarne, G.; Marschinski, R.; Rueda-Cantuche, J.M.; Sánchez-Chóliz, J.; Sarasa, C.2019. Europeanization vs. Globalization? A deeper look into income and employment embodied in intra-European trade. REVISTA DE ECONOMIA MUNDIAL. 2019-53, pp.23-44. ISSN 1576-0162. <https://doi.org/10.33776/rem.v0i53.3922>
- 7 **Artículo científico.** Bolea, Lucía; Duarte, Rosa; Jarne, Gloria; Marchinski, Robert; Rueda-Cantuche, José Manuel; Sánchez-Chóliz, Julio; Sarasa, Cristina. 2019. Europeanization vs. Globalization? A deeper look into income and employment embodied in intra-european trade. REVISTA DE ECONOMIA MUNDIAL. 53, pp.23-44. ISSN 1576-0162.
- 8 **Artículo científico.** Andaluz, J.; Jarne, G.2018. On price stability and the nature of product differentiation. JOURNAL OF EVOLUTIONARY ECONOMICS. 29, pp.741 – 762. ISSN 0936-9937. <https://doi.org/10.1007/s00191-018-0584-2>

- 9 **Artículo científico.** Andaluz, J.; Elsadany, A.A.; Jarne, G.2017. Nonlinear Cournot and Bertrand-type dynamic triopoly with differentiated products and heterogeneous expectations. MATHEMATICS AND COMPUTERS IN SIMULATION. 132, pp.86-99. ISSN 0378-4754. <https://doi.org/10.1016/j.matcom.2016.07.001>
- 10 **Artículo científico.** Almudí, Isabel; Fatás Villafranca, Francisco; Jarne, Gloria; Sánchez Chóliz, Julio. 2017. Rethinking Macroeconomic Policy within a Simple Dynamic Model. METROECONOMICA. 68-3, pp.425-464. ISSN 0026-1386. <https://doi.org/10.1111/meca.12133>
- 11 **Artículo científico.** Andaluz, J.; Jarne, G.2015. On the dynamics of economic games based on product differentiation. MATHEMATICS AND COMPUTERS IN SIMULATION. 113-, pp.16-27. ISSN 0378-4754. <https://doi.org/10.1016/j.matcom.2015.02.005>
- 12 **Artículo científico.** Andaluz, J.; Jarne, G.2015. Stability of vertically differentiated Cournot and Bertrand-type models when firms are boundedly rational. ANNALS OF OPERATIONS RESEARCH. pp.1-25. ISSN 0254-5330. <https://doi.org/10.1007/s10479-015-2057-4>

C.2. Congresos

- 1 Jarne Jarne, María Gloria. Experiencia piloto de prácticas docentes de matemáticas en grados de carácter económico. XXXII Jornadas ASEPUMA - XX Encuentro Internacional de Profesores Universitarios de Matemáticas para la Economía y la Empresa. 13/06/2024. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 2 J. Andaluz; G. Jarne. ¿Es la responsabilidad social corporativa una estrategia competitiva?. XXXI Jornadas ASEPUMA-XIX Encuentro Internacional. 22/06/2023. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 3 J. Andaluz; G. Jarne; J.A. Pérez. Una iniciativa para desarrollar competencias transversales en el Grado de Economía.. XXX Jornadas ASEPUMA-XVIII Encuentro Internacional. 16/06/2022. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 4 Jarne Jarne, María Gloria. Problemas económicos para la docencia de Matemáticas. XXIXJornadas ASEPUMA y XVII Encuentro Internacional de Profesores Universitarios de Matemáticas para la Economía y la Empresa. 15/07/2021. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 5 Jarne Jarne, María Gloria. Microeconomía y Matemáticas: Una propuesta interdisciplinar basada en el análisis dinámico. XII Jornadas de Docencia en Economía - Libro Resumen de Ponencias. 17/09/2020. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 6 Jarne Jarne, Gloria. Modelos matemáticos que introducen perspectivas evolutivas en la enseñanza de la teoría económica. XXVII Jornadas de ASEPUMA. XV Encuentro Internacional. 20/06/2019. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 7 Jarne Jarne, María Gloria. Una comparativa de los contenidos docentes de Teoría Económica, Econometría y matemáticas en los grados de economía.. XI Jornadas de Docencia en Economía. 31/05/2019. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 8 Jarne Jarne, María Gloria. Análisis de la evolución de un sistema dinámico mediante diagonalización de matrices.. XI Jornadas de Docencia en Economía (Bis). 30/05/2019. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 9 Jarne Jarne, María Gloria. Herramientas docentes para el aprendizaje de las Matemáticas. XII Jornadas de Innovación Docente e Investigación Educativa Universidad de Zaragoza.. 07/11/2018. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 10 Jarne Jarne, María Gloria. Nuevas prácticas docentes en el aprendizaje de las Matemáticas.. . Congreso Universitario Internacional sobre la comunicación en la profesión y en la Universidad hoy: Contenidos, Investigación, Innovación y Docencia.. 25/10/2017. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 11 Bolea, Lucia; Duarte Pac, Rosa; Jarne Jarne, Gloria; Sánchez Chóliz, Julio; Sarasa, Cristina. Determinantes de la renta y del empleo en las economías europeas: integración, especialización y convergencia temporal. XI Workshop de la Xarxa temàtica de Economia computacional. Modelización económica multisectorial. 16/09/2016. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).

- 12 Almudí Higuera, Isabel; Fatás Villafranca, Francisco; Jarne Jarne, Gloria; Sánchez Chóliz, Julio. An evolutionary model with banking activity. 16th Congress of the International Joseph A. Schumpeter Society. 06/07/2016. Canadá. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Proyecto.** PID2022-140010OB-I00: Modelos Multisectoriales y Multirregionales, cambio tecnológico y estructural para una transición ecológica justa. AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN; UNION EUROPEA. María Rosa Duarte Pac. (Universidad de Zaragoza). 01/09/2023-31/08/2026. 105.875 €.
- 2 **Proyecto.** S40_23R: Crecimiento, demanda y recursos naturales (CREDENAT). GOBIERNO DE ARAGÓN. María Rosa Duarte Pac. (Universidad de Zaragoza). 01/01/2023-31/12/2025. 60.389,79 €.
- 3 **Proyecto.** PID2019-106822RB-I00: Modelos multisectoriales y multirregionales, innovación y dinámica, para la sostenibilidad económica, social y ambiental. AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN. María Rosa Duarte Pac. (Universidad de Zaragoza). 01/06/2020-31/12/2023. 42.834 €.
- 4 **Proyecto.** S40_20R: Crecimiento, Demanda Y Recursos Naturales. GOBIERNO DE ARAGÓN. María Rosa Duarte Pac. (Universidad de Zaragoza). 01/01/2020-31/12/2022. 30.980 €.
- 5 **Proyecto.** GRUPO DE REFERENCIA CRECIMIENTO, DEMANDA Y RECURSOS NATURALES. GOBIERNO DE ARAGÓN. Julio Sánchez Chóliz. (Universidad de Zaragoza). 01/01/2017-31/12/2019. 42.181 €.
- 6 **Proyecto.** ECO2016-74940-P: MODELOS MULTIRREGIONALES Y DINÁMICOS APLICADOS AL CRECIMIENTO ECONÓMICO, AL CAMBIO TECNOLÓGICO Y AL MEDIO AMBIENTE.. MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD. Julio Sánchez Chóliz. (Universidad de Zaragoza). 30/12/2016-31/08/2019. 39.930 €.
- 7 **Proyecto.** GRUPO CONSOLIDADO S10 CRECIMIENTO, DEMANDA Y RECURSOS NATURALES. GOBIERNO DE ARAGÓN. Julio Sánchez Chóliz. (Universidad de Zaragoza). 01/01/2016-31/12/2016. 6.239 €.
- 8 **Proyecto.** THE INTEGRATION OF THE EU SINGLE MARKET: THE ROLE OF INTRA-EU TRADE (1995- 2011) USING WORLD INPUT-OUTPUT TABLES. INSTITUTO DE PROSPECTIVA TECNOLÓGICA DE SEVILLA (IPTS). María Rosa Duarte Pac. (Universidad de Zaragoza). 05/11/2015-04/11/2016. 39.261,67 €.
- 9 **Proyecto.** GRUPO CONSOLIDADO S10 CRECIMIENTO, DEMANDA Y RECURSOS NATURALES. GOBIERNO DE ARAGÓN. Julio Sánchez Chóliz. (Universidad de Zaragoza). 01/01/2015-31/12/2015. 5.287 €.