

## **Memoria-2023- Departamento Métodos Cuantitativos en Economía y Gestión**

### **Presentación**

Portal web: [www.dmc.ulpgc.es](http://www.dmc.ulpgc.es)

Dirección postal: Edificio de Economía, Empresa y Turismo

Campus Universitario de Tafira

Correo electrónico: [fabiola.ojeda@ulpgc.es](mailto:fabiola.ojeda@ulpgc.es)

Teléfono: 928451843

Áreas de conocimiento:

- Métodos Cuantitativos para la Economía y la Empresa
- Economía Aplicada

### **Miembros:**

Toda la información sobre los miembros del Departamento puede obtenerse indistintamente en las webs:

<https://www.ulpgc.es/departamentos/dmceg/miembros>

<https://dmc.ulpgc.es/miembros.html>

### **Equipo directivo:**

Director: Prof. Dr. Francisco José Vázquez Polo

Secretaria: Prof. Dra. Yolanda Santana Jiménez

Breve CV del equipo directivo:

Francisco José Vázquez Polo, es Catedrático de Universidad adscrito al área de 623-Métodos Cuantitativos para la Economía y la Empresa y en la actualidad imparte docencia de Métodos Bayesianos en el Grado en Economía y Métodos Estadísticos II del Grado en Ciencia e Ingeniería de Datos. Toda su actividad investigadora reciente puede consultarse en las webs: <https://dmc.ulpgc.es/francisco-vazquez-polo.html> y/o <https://accedacris.ulpgc.es/cris/rp/rp01819>

Yolanda Santana Jiménez, es Profesora Titular de Universidad adscrita al área de 265-Economía Aplicada y en la actualidad imparte docencia de Estadística para Relaciones Laborales. Toda su actividad investigadora reciente puede consultarse en las webs: <https://dmc.ulpgc.es/yolanda-santana.html> y/o <https://accedacris.ulpgc.es/cris/rp/rp01257>

Esta memoria contiene las actividades y productividad científica de los miembros del Departamento de Métodos Cuantitativos en Economía y Gestión de la ULPGC, disponible en la dirección web del Departamento: [www.dmc.ulpgc.es](http://www.dmc.ulpgc.es) en sus apartados:

Publicaciones: <https://dmc.ulpgc.es/publicaciones-departamento.html>

Proyectos: <https://dmc.ulpgc.es/proyectos-departamento.html>

Seminarios: <https://dmc.ulpgc.es/seminarios-departamento.html>

Congresos (organizados): <https://dmc.ulpgc.es/congresos-departamento.html>

## Memoria-2023- Departamento Métodos Cuantitativos en Economía y Gestión

| Investigación-año 2023 |  |
|------------------------|--|
| <b>Proyectos:</b>      | <p><b>Análisis de la intención y los motivos de abandono universitario en los primeros cursos de grado en la ULPGC</b><br/>                     I.P. / P.I: S.M. González-Betancor y E. Cardenal.<br/>                     Otros Colaboradores / Co-I: M.E. Cardenal, O. Díaz-Santana, G. Gil-Sánchez, A.J. López-Puig.<br/>                     Año inicial / Start date: 2023.<br/>                     Duración / Duration: 2 Años / Years.<br/>                     Entidad financiadora / Financing Entity: Cabildo de Gran Canaria.<br/>                     Número de referencia / Reference number: S2023/07 ABUNI ULPGC.</p>  |
|                        | <p><b>IMAGINE. Improving antibiotic use in long term care facilities by infection prevention and control and antibiotic stewardship</b><br/>                     I.P. / P.I: Carl Llor.<br/>                     Otros Colaboradores / Co-I: B. González López-Valcárcel, L. Vallejo-Torres, P. Barber, J. Pinilla, Fabiana.<br/>                     Año inicial / Start date: 2023.<br/>                     Duración / Duration: 3 Años / Years.<br/>                     Entidad financiadora / Financing Entity: Comisión Europea.<br/>                     Número de referencia / Reference number: Convocatoria EU4H-2021-PJ2.</p>  |
| <b>Seminarios:</b>     | <p><b>Biodiversity of Accessible Greenspace for Vulnerable Population Groups: citizen science data analysis</b><br/>                     Ponente/Speaker: <b>Andrei P. Kirilenko</b> (University of Florida).<br/>                     Email: <a href="mailto:andrei.kirilenko@ufl.edu">andrei.kirilenko@ufl.edu</a><br/>                     Fecha/Date: 25-10-2023.<br/>                     Lugar/Venue: Aula de Informática D3.6.<br/>                     Hora/Time: 12:30.<br/> <a href="#">Abstract</a><br/>                     Key Contact: J.M. Hernández.</p>   |
|                        | <p><b>How do followers authenticate SMIs who promote destinations organically? Using Large Language Model for comparisons of domestic and international audiences</b><br/>                     Ponente/Speaker: <b>Svetlana Stepchenkova</b> (University of Florida).<br/>                     Email: <a href="mailto:svetlana.step@ufl.edu">svetlana.step@ufl.edu</a><br/>                     Web: <a href="http://hnp.ufl.edu/about/faculty-staff/stepchenkova_svetlana/">http://hnp.ufl.edu/about/faculty-staff/stepchenkova_svetlana/</a><br/>                     Fecha/Date: 23-10-2023.<br/>                     Lugar/Venue: Aula de Informática D3.6.<br/>                     Hora/Time: 11:30.<br/> <a href="#">Abstract</a><br/>                     Key Contact: J.M. Hernández.</p> |

**Modelling of Fire Contagion with Application in Farm Insurance**

Ponente/Speaker: **Jean-Philippe Boucher** (Université du Québec à Montréal).

Email: [boucher.jean-philippe@uqam.ca](mailto:boucher.jean-philippe@uqam.ca)

Web: <https://professeurs.uqam.ca/professeur/boucher.jean-philippe/>

Fecha/Date: 28-06-2023.

Lugar/Venue: Aula de Informática D3.6.

Hora/Time: 12:00.

Key Contact: E. Gómez-Déniz.

**The influenza vaccination's impact on the elderly's healthcare use**

Ponente/Speaker: **Toni Mora** (Universidad Internacional de Catalunya).

Email: [tmora@uic.es](mailto:tmora@uic.es)

Web: <https://www.uic.es/es/teacher/tmora>

Fecha/Date: 30-03-2023.

Lugar/Venue: Aula de Informática D3.06.

Hora/Time: 12:00.

Key Contact: J. Pinilla.

Investigación-año 2023

Publicaciones:

**The influence of funding on the open access citation advantage**

P. Dorta-González, M.I. Dorta-González. **Journal of Scientometric Research**, 2023, **12** (1), pp. 68 - 78. [Fulltext](#)

Journal article

**Factors that influence how scientific articles and reviews are mentioned on Twitter**

P. Dorta-González. **Journal of Scientometric Research**, 2023, **12** (3), pp. 577 - 584. [Fulltext](#)

Journal article

**Modelos Bayesianos**

M.A. Negrín, F.J. Vázquez-Polo. 2023. In: **Modelos analíticos de decisión en evaluación económica: tipos, metodología, análisis y comunicación de resultados** Vol. 1 (J. Soto, M.A. Casado, I. Oyagüez, Eds.). Madrid: Fundación Porib, pp. 394 - 416.

ISBN: 978-84-19781-33-8. [Fulltext](#) [Abstract](#)

Chapter

**Nivelar el terreno de juego en sanidad**

R. Meneu, B. González López-Valcárcel, V. Ortún, A. García Altés. 2023. [Fulltext](#)

Other publications

**Dynamics in accommodation feature preferences: exploring the use of time series analysis of online reviews for decomposing temporal effects**

T. Teichert, C. González-Martel, J.M. Hernández, N. Schweiggart. **International Journal of Contemporary Hospitality Management**, 2023 (In Press). [Fulltext](#) [Abstract](#)

Journal article

Investigación-año 2023

**Desigualdades en el índice de masa corporal: ¿qué impacto ha tenido la crisis económica?**

Aranzazu Hernandez Yumar, Ignacio Abasolo, B. González López-Valcárcel. 2023, -- pages. Asociacion de Economía de la Salud (AES). [Fulltext](#)

Report

**Los cuidados de larga duración en el mundo: variedad de experiencias para aprender. Blog Nada es Gratis, 4 diciembre**

B. González López-Valcárcel. 2023. [Fulltext](#)

Other publications

**Managing score heterogeneity between online consumer review websites**

M. Martel-Escobar, C. González-Martel, F.J. Vázquez-Polo. **Cogent Social Sciences**, 2023, **9** (2), pp. e - 2267261. [Fulltext](#) [Abstract](#)

Journal article

**Humanización en sanidad y economía de la salud. El círculo se cierra**

B. González López-Valcárcel. **Revista San Juan de Dios**, 2023, **9**. [Fulltext](#)

Journal article

**Gender inequity in the medical profession: the women doctors in Spain (WOMEDS) study**

C. Santucci, B. González López-Valcárcel, C. Avendaño-Solá, M.C. Bautista, C. Gallardo-Pino, L. Lledó-García, . Martín-Perez, P. Garrido-López. **Human Resources for Health**, 2023, **21** (77). [Fulltext](#) [Abstract](#)

Journal article

Investigación-año 2023

**Challenges of calculating cost-effectiveness thresholds**

L. Vallejo-Torres, K. Claxton, L.C. Edney, J. Karnon, J. Lomas, J. Ochalek, M. Paulden, N. Stadhouders, D.J. Vanness. **THE LANCET Global Health**, 2023, **11** (10), pp. e - 1508. [Fulltext](#) [Abstract](#)

Journal article

**How has the strict lockdown during the SARS-COV-2 outbreak changed the diet of Spaniards?**

T. Mora, E. Fichera, B. González López-Valcárcel. **SSM Population Health**, 2023, **24**, pp. e - 101512. [Fulltext](#) [Abstract](#)

Journal article

**Related party transactions and audit fees in a dominant owner context**

M. Elistratova, C. Bona-Sánchez, J. Pérez-Alemán. **Spanish Journal of Finance and Accounting**, 2023, **52** (2), pp. 294 - 315. [Fulltext](#) [Abstract](#)

Journal article

**Préstamos entre partes relacionadas y calidad de la información contable. El papel moderador de la presencia de mujeres en el consejo de administración**

C. Bona-Sánchez, M. Elistratova, J. Pérez-Alemán. **Revista de Contabilidad y Tributación**, 2023, **478**, pp. 135 - 164. [Fulltext](#) [Abstract](#)

Journal article

**Female directors and corporate cash holdings in the presence of internal dealings**

C. Bona-Sánchez, M. Elistratova, J. Pérez-Alemán. **Gender in Management**, 2023, **38** (5), pp. 599 - 618. [Fulltext](#) [Abstract](#)

Journal article

Investigación-año 2023

**Related party transactions and earnings quality: the moderating role of female directors**

C. Bona-Sánchez, M. Elistratova, J. Pérez-Alemán. **International Journal of Accounting & Information Management**, 2023 (In Press). [Fulltext](#) [Abstract](#)

Journal article

**Does society show differential attention to researchers based on gender and field?**

S.M. González-Betancor, P. Dorta-González. **Journal of Informetrics**, 2023, **17** (4), pp. e - 101452. [Fulltext](#) [Abstract](#)

Journal article

**Assessment of the Bike-Sharing Socioeconomic Equity in the Use of Routes**

R. Suárez-Vega, Y. Santana-Jiménez, J.M. Hernández, J.J. Santana Figueroa. **ISPRS International Journal of Geo-Information**, 2023, **12** (8), pp. e - 320. [Fulltext](#) [Abstract](#)

Journal article

**Impact of the Economic Crisis on Body Mass Index in Spain: An Intersectional Multilevel Analysis Using a Socioeconomic and Regional Perspective**

A. Hernández-Yumar, M. Wemrell, I. Abásolo-Alessón, B. González López-Valcárcel, J. Merlo. **Population Research and Policy Review**, 2023, **42** (69). [Fulltext](#) [Abstract](#)

Journal article



Investigación-año 2023

**Increased peripartum mortality associated with maternal subclinical malaria in Mozambique**

N. Jaén-Sánchez, G. González-Azpeitia, C. Carranza-Rodríguez, N. Manwere, P. Garay-Sánchez, L. Vallejo-Torres, J.L. Pérez-Arellano. *Malaria Journal*, 2023, **12** (22). [Fulltext](#) [Fulltext](#) [Abstract](#)

Journal article

**Los retos del sistema sanitario a la luz de la transición demográfica**

C. Regueiro-Ons, B. González López-Valcárcel. *Papeles de Economía Española*, 2023, **176**, pp. 112 - 131. [Fulltext](#) [Abstract](#)

Journal article

**Deliberative Processes in Health Technology Assessment of Medicines: the case of Spain**

P. Pinilla-Domínguez, J. Pinilla. *International Journal of Technology Assessment in Health Care*, 2023, **39** (1), pp. e - 50. [Fulltext](#) [Abstract](#)

Journal article

**Rewarding policies in an asymmetric game for sustainable tourism**

M. Chica, J.M. Hernández, M. Perc. *Applied Mathematics and Computation*, 2023, **457** (128183). [Fulltext](#) [Abstract](#)

Journal article

**The role of the actors in the trade network structure of fishing products: The case of the shark market**

M.A. Dorantes-González, J.M. Hernández, F. Arreguín-Sánchez. *Ocean & Coastal Management*, 2023, **242** (106680). [Fulltext](#) [Abstract](#)

Journal article

Investigación-año 2023

**Differences in acute ischaemic stroke in-hospital mortality across referral stroke hospitals in Spain: a retrospective, longitudinal observational study**

F.J. Estupiñán-Romero, J. Pinilla, E. Bernal-Delgado,. **BMJ Open**, 2023, **13**, pp. e: - 068183. [Fulltext](#) [Abstract](#)

Journal article

**Bimodal and multimodal extensions of the normal and skew normal distributions**

E. Gómez-Déniz, E. Calderín, J.M. Sarabia. **REVSTAT-Statistical Journal**, 2023 (Accepted). [Fulltext](#) [Abstract](#)

Journal article

**Teacher-student relationship and teaching styles in primary education. A model of analysis.**

M.E. Cardenal, O. Díaz-Santana, S.M. González-Betancor. **Journal of Professional Capital & Community**, 2023, **8** (3), pp. 165 - 183. [Fulltext](#) [Abstract](#)

Journal article

**Clinical and economic impact of COVID-19 on people with obesity in a Spanish cohort during the first pandemic peak**

Torrego-Ellacuría, M., Rubio-Herrera, M. Á., B. González López-Valcárcel, Fuentes-Ferrer, M. E., Martín, V., Poyato, F, Luances, M.. **Frontiers in Endocrinology**, 2023, **14**.

Journal article

**Citation differences across research funding and access modalities**

P. Dorta-González, M.I. Dorta-González. **The Journal of Academic Librarianship** , 2023, **49** (4). [Fulltext](#) [Abstract](#)

Journal article

Investigación-año 2023

**Conditional tail expectation and premium calculation under asymmetric loss**

E. Calderín, E. Gómez-Déniz, F.J. Vázquez-Polo. *Axioms*, 2023, **12** (5), pp. e - 496. [Fulltext](#) [Abstract](#)

Journal article

**The Broader Opportunity Costs in the Broader Cost-Effectiveness Analysis Framework**

L. Vallejo-Torres. *Applied Health Economics and Health Policy*, 2023, **21**, pp. 373 - 384. [Fulltext](#) [Abstract](#)

Journal article

**Effects of HIV infection and/or malaria on maternal and neonatal health in a high-prevalence setting**

N. Jaén-Sánchez, G. González-Azpeitia, , C. Carranza-Rodriguez, A. Joaquim Muianganisso, L. Vallejo-Torres, J.L. Pérez-Arellano. *Tropical Medicine and International Health*, 2023, **28** (2), pp. 98 - 106. [Fulltext](#) [Abstract](#)

Journal article

**Centralisation of specialist cancer surgery services in two areas of England: the RESPECT-21 mixed-methods evaluation**

N.J. Fulop, A.I.G. Ramsay, C. Vindrola-Padros, C.S. Clarke, R. Hunter, G. Black, V.J. Wood, M. Melnychuk, C. Perry, L. Vallejo-Torres, P.L. Ng, R. Barod, A. Bex, R. Boaden, A. Bhuiya, V. Brinton, P.H.J. Fahy, C. Levermore, S. Maddineni, M.M. Mughal, K. Pritchard-Jones, J. Sandell, D. Shackley, M. Tran, S. Morris. *Health and Social Care Delivery Research*, 2023, **11** (2). [Fulltext](#) [Abstract](#)

Journal article

Investigación-año 2023

**Technological heterogeneity and time-varying efficiency of sharing accommodation: Evidence from the Canary Islands**

J.V. Pérez-Rodríguez, J.M. Hernández. **International Journal of Hospitality Management**, 2023, **111** (103477), pp. 1 -

10. [Fulltext](#) [Abstract](#)

Journal article

**A multiple linear regression analysis to measure the journal contribution to the social attention of research**

P. Dorta-González. **Axioms**, 2023, **12** (4). [Fulltext](#) [Abstract](#)

Journal article

**The funding effect on citation and social attention: the UN Sustainable Development Goals (SDGs) as a case study**

P. Dorta-González, M.I. Dorta-González. **Online Information Review**, 2023 (In Press). [Fulltext](#) [Abstract](#)

Journal article

**Differential Probability in Unmet Healthcare Needs Among Migrants in Four European Countries.**

H. Fares , J. Puig-Junoy, J. Pinilla. **Journal of International Migration and Integration**, 2023, **24**, pp. 1523 -

1546. [Fulltext](#) [Abstract](#)

Journal article

**A Mathematical Model and GRASP for a Tourist Trip Design Problem**

D.R. Santos-Peñate, J.A. Moreno-Pérez, C.M. Campos-Rodríguez, R. Suárez-Vega. 2023. In: **Computer Aided Systems Theory – EUROCAST 2022** Vol. 13789 (R. Moreno-Díaz, F. Pichler, A. Quesada-Arencibia, Eds.). Switzerland: Springer, pp. 112 - 120.

ISBN: 978-3-031-25311-9. [Fulltext](#) [Abstract](#)

Chapter

Investigación-año 2023

**Academic performance of first-year university students: modelling the role of reading competence**

S.M. González-Betancor, M. Fernández-Monroy, I. Galván-Sánchez, A.J. López-Puig. **Higher Education Research & Development**, 2023, **42** (6), pp. 1422 - 1437. [Fulltext](#) [Abstract](#)

Journal article

**The effect of type of lodging and professionalism on the efficiency of P2P accommodation**

J.V. Pérez-Rodríguez, J.M. Hernández. **Tourism Economics**, 2023, **29** (6), pp. 1624 - 1642. [Fulltext](#) [Abstract](#)

Journal article

**Bimodal length of stay in the accommodation sharing economy**

E. Gómez-Déniz, J.V. Pérez-Rodríguez, J.M. Hernández. **Tourism Economics**, 2023, **29** (7), pp. 1890 - 1914. [Fulltext](#) [Abstract](#)

Journal article

**Beyond the lognormal distribution with properties and applications**

E. Gómez-Déniz, O. Venegas, H. W. Gómez. **Brazilian Journal of Probability and Statistics**, 2023, **37** (2), pp. 263 - 281. [Fulltext](#) [Abstract](#)

Journal article

**Substitution among hotels and P2P accommodation in the COVID era: A spatial dynamic panel data model at the listing level**

R. Suárez-Vega, J.V. Pérez-Rodríguez, J.M. Hernández. **Current Issues in Tourism**, 2023, **26** (17), pp. 2883 - 2899. [Fulltext](#) [Fulltext](#) [Abstract](#)

Journal article

Investigación-año 2023

**Bayesian heterogeneity in a meta-analysis with two studies and binary data**

M. Martel-Escobar, M.A. Negrín, F.J. Vázquez-Polo. **Journal of Applied Statistics**, 2023, **50** (13), pp. 2760 - 2776. [Fulltext](#) [Abstract](#)

Journal article

**The impact of ownership and size heterogeneity on hotel industry efficiency in the Canary Islands (Spain)**

J.V. Pérez-Rodríguez, E. Acosta-González. **Tourism Economics**, 2023, **29** (1), pp. 3 - 29. [Fulltext](#) [Abstract](#)

Journal article

**Transient and persistent cost efficiency in hotels in the Canary Islands**

J.V. Pérez-Rodríguez, E. Acosta-González. **Journal of Hospitality and Tourism Research**, 2023, **47** (4), pp. 734 - 759. [Fulltext](#) [Abstract](#)

Journal article