

Memoria-2024- Departamento Métodos Cuantitativos en Economía y Gestión

Presentación

Portal web: www.dmc.ulpgc.es

Dirección postal: Edificio de Economía, Empresa y Turismo

Campus Universitario de Tafira

Correo electrónico: 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 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-2024- Departamento Métodos Cuantitativos en Economía y Gestión

Investigación-año 2024	
Proyectos:	<p>Análisis de la intención y los motivos de abandono universitario en los primeros cursos de grado en la ULPGC I.P. / P.I: S.M. González-Betancor y E. Cardenal. Otros Colaboradores / Co-I: M.E. Cardenal, O. Díaz-Santana, G. Gil-Sánchez, A.J. López-Puig. Año inicial / Start date: 2023. Duración / Duration: 2 Años / Years. Entidad financiadora / Financing Entity: Cabildo de Gran Canaria. Número de referencia / Reference number: S2023/07 ABUNI ULPGC.</p>
	<p>IMAGINE. Improving antibiotic use in long term care facilities by infection prevention and control and antibiotic stewardship I.P. / P.I: Carl Llor. Otros Colaboradores / Co-I: B. González López-Valcárcel, L. Vallejo-Torres, P. Barber, J. Pinilla, Fabiana. Año inicial / Start date: 2023. Duración / Duration: 3 Años / Years. Entidad financiadora / Financing Entity: Comisión Europea. Número de referencia / Reference number: Convocatoria EU4H-2021-PJ2.</p>
	<p>Evaluación Económica y Meta-Análisis: Soluciones Bayesianas en Economía de la Salud I.P. / P.I: M.A. Negrín / F.J. Vázquez Polo. Otros Colaboradores / Co-I: N. Dávila, J.M Pérez, E. Gómez-Déniz, M. Martel-Escobar, M.A. Negrín, F.J. Vázquez-Polo, E. Calderín. Año inicial / Start date: 2022. Duración / Duration: 4 Años / Years. Entidad financiadora / Financing Entity: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION. Número de referencia / Reference number: PID2021-127989OB-I00.</p>
	<p>Análisis causal de la eficiencia en la producción de habilidades cognitivas y no cognitivas: de los centros educativos al mercado de trabajo I.P. / P.I: O.D. Marcenaro Gutiérrez. Otros Colaboradores / Co-I: M. Domínguez Serrano, S.M. González-Betancor, M. Landrón, L.A. López Agudo, J.A. Molina Marfil, C. Prieto Latorre, M.A. Ropero García, M.I. Sánchez Rodríguez. Año inicial / Start date: 2021. Duración / Duration: 3 Años / Years. Entidad financiadora / Financing Entity: Ministerio de Ciencia e Innovación, Programas estatales de generación de conocimiento y fortalecimiento científico y tecnológico del sistema de I+D+i y de I+D+i orientada a los retos de la sociedad. Número de referencia / Reference number: PID2020-119471RB-I00.</p>

Proyectos:	<p>Health Alliance for Prudent Prescription and Yield of Antibiotics in a Patient-centered Perspective (Happy Patient). I.P. / P.I: Carl Llor. Otros Colaboradores / Co-I: B. González López-Valcárcel, P. Barber, L. Vallejo-Torres, J. Pinilla, Fabiana. Año inicial / Start date: 2021. Duración / Duration: 3 Años / Years. Entidad financiadora / Financing Entity: Comisión Europea. Número de referencia / Reference number: Convocatoria HP-PJ-2019. Web del proyecto: https://happypatient.eu/</p>
	<p>Network for blood pressure research in children and adolescents (HyperChildNET) I.P. / P.I: Empar Lurbe I Ferrer. Otros Colaboradores / Co-I: B. González López-Valcárcel. Año inicial / Start date: 2020. Duración / Duration: 4 Años / Years. Entidad financiadora / Financing Entity: Comisión Europea. COST (European Cooperation in Science and Technology). Número de referencia / Reference number: CA19115. Web del proyecto: www.cost.eu/cost-action/network-for-blood-pressure-research-in-children-and-adolescents/#tabs Name:overview</p>
Seminarios:	<p>Estimation of Nonlinear DSGE Models Through Laplace Based Solutions Ponente/Speaker: R. León-González (National Graduate Institute for Policy Studies, GRIPS, Japan). Email: rlg@grips.ac.jp Fecha/Date: 27-09-2024. Lugar/Venue: Aula de Informática D3.6. Hora/Time: 12:00. <u>Abstract</u> Key Contact: F.J. Vázquez-Polo.</p>
	<p>Bringing qualified, long-term unemployed youth back into the labor market. Evidence from an ALMP in Madrid Ponente/Speaker: Marco A. Pérez Navarro (Dpto. Análisis Económico: Economía Cuantitativa, Universidad Autónoma de Madrid). Email: marco.perez@uam.es Fecha/Date: 25-07-2024. Lugar/Venue: Aula de informática D3.6. Hora/Time: 11:00. <u>Abstract</u> Key Contact: F.J. Vázquez-Polo.</p>

Seminarios:	<p>Relevant statistical applications to real-world data science Ponente/Speaker: Feliu Serra Burriel. Web: https://github.com/feliusera Fecha/Date: 03-05-2024. Lugar/Venue: Aula de informática D3.6. Hora/Time: 12:30. <u>Abstract</u> Key Contact: J. Pinilla.</p>
	<p>Modelos de Factores Aproximados de Volatilidad Estocástica con un Factor Común Multiplicativo Ponente/Speaker: R. León-González (National Graduate Institute for Policy Studies (Japan)). Email: rlg@grips.ac.jp Web: www.grips.ac.jp/list/facultyinfo/leon_gonzalez_roberto/ Fecha/Date: 12-04-2024. Lugar/Venue: Aula de Informática D3.6. Hora/Time: 12:30. <u>Abstract</u> Trabajo completo/FullText: <u>Descargar</u> Key Contact: F.J. Vázquez-Polo.</p>
	<p>Factors in uencing productivity growth in the Spanish hotel industry Ponente/Speaker: CHernández (Dpto. Métodos Cuantitativos (ULPGC)). Email: christian.guedes@ulpgc.es Web: https://dmc.ulpgc.es/christian-hernandez.html Fecha/Date: 23-02-2024. Lugar/Venue: Aula de Informática D3.06. Hora/Time: 12:00. <u>Abstract</u> Key Contact: J.V. Pérez-Rodríguez.</p>

Investigación-año 2024

Publicaciones:

¿Quién paga la factura? Rediseñando el copago farmacéutico sin romper el presupuesto

J. Pinilla, C. González-Martel, B. González López-Valcárcel, Felix Lobo, Jaime Puig-Junot. 2024. [Fulltext](#)

Other publications

El valor del conocimiento para enfrentar la pandemia

B. González López-Valcárcel, E. Castellon Leal, P. Barber, S. Peiró, J. Pinilla, Laura Vallejo-Torres, Irene Zaera. 2024. Bilbao: Fundacion BBVA. ISBN: 978-84 1975104-1. [Fulltext](#) [Abstract](#)

Book

Detección de factores relevantes en redes sociales incorporando información de expertos

J.M. Pérez-Sánchez, M. Acosta-García, E. Gómez-Déniz. **Revista de Métodos Cuantitativos para la Economía y la Empresa**, 2024, **38**, pp. 1 - 13. [Fulltext](#) [Abstract](#)

Journal article

Las matemáticas en ciencias sociales y su impacto en el abandono universitario - Blog The Conversation

I. Galván-Sánchez, A.J. López-Puig, M. Fernández-Monroy, S.M. González-Betancor. 2024. [Fulltext](#)

Other publications

Análisis de equidad y sostenibilidad presupuestaria del sistema de copago farmacéutico en España

J. Pinilla, C. González-Martel, B. González López-Valcárcel, F. Lobo, J. Puig-Junoy. **Gaceta Sanitaria**, 2024 (In Press). [Fulltext](#) [Abstract](#)

Journal article

Investigación-año 2024

Publicaciones:

Do the daily listing prices of competitors affect long-run demand in the P2P accommodation market?

J.V. Pérez-Rodríguez, H. Rachinger, R. Suárez-Vega. **Journal of Policy Research in Tourism, Leisure and Events** , 2024 (Accepted). [Fulltext](#) [Abstract](#)

Journal article

Productivity growth of Spanish tourist wineries using a directional distance approach

C. Hernández-Guedes, J.V. Pérez-Rodríguez. **Tourism Economics**, 2024 (Accepted). [Fulltext](#) [Abstract](#)

Journal article

¿Un estilo de enseñanza para cada alumno? - Blog The Conversation

S.M. González-Betancor, M.E. Cardenal, O. Díaz-Santana. 2024. [Fulltext](#)

Other publications

Improving antibiotic use in nursing homes by infection prevention and control and antibiotic stewardship (IMAGINE): protocol for a before-and-after intervention and implementation study

A. García-Sangenís, D. Moderna, JN. Jensen, A. Chalkidou, VS. Antsupova, T. Marloth, AM. Theut, B. González López-Valcárcel, F. Raynal, L. Vallejo-Torres, Lykkegaard J, Hansen MP, Søndergaard J, Olsen JK, Munck A, Balint A, Benko R, Petek D, Sodja N, Kowalczyk A, Godycki-Cwirko M, Glasová H, Glasa J, Radzeviciene Jurgute R, Jaruseviciene L, Lionis C, Anastasaki M, Angelaki A, Petelos E, Alvarez L, Ricart M, Briones S, Ruppe G, Monfà R, Bjerrum A, Llor C... **JMIR Research Protocols**, 2024, **16** (13). [Fulltext](#) [Abstract](#)

Journal article

Estimating the Incremental Cost Per QALY Produced by the Spanish NHS: A Fixed-Effect Econometric Approach

L. Vallejo-Torres. **Pharmacoeconomics**, 2024. [Fulltext](#) [Abstract](#)

Journal article

Investigación-año 2024

Publicaciones:

Bonus-Malus System: Statistical Foundation

E. Gómez-Déniz. 2024. In: **International Encyclopedia of Statistical Science. Second Edition** Vol. 1 (Miodrag Lovric, Eds.). Berlin Heidelberg: Springer-Verlag. [Fulltext](#) [Abstract](#)

Chapter

The mediating role of mathematical literacy in first-year educational outcomes in Business Administration and Management degrees: A gender-based analysis

I. Galván-Sánchez, A.J. López-Puig, M. Fernández-Monroy, S.M. González-Betancor. **AIMS Mathematics**, 2024, **9** (11), pp. 29974 - 29999. [Fulltext](#) [Fulltext](#) [Abstract](#)

Journal article

Optimization of Feed Ration Size in Aquatic System According to the Optimal Control Approach: Implications of Using the von Bertalanffy Growth Model

R. Domínguez-May, G.R. Poot-López, J.M. Hernández, I. Velázquez-Abunader. **Aquaculture Research**, 2024 (6512507). [Fulltext](#) [Abstract](#)

Journal article

Blind booking: The effects on passengers' purchase decision, airlines' profitability, and tourist destinations

J.M. Alonso-Déniz, P. Socorro-Quevedo. **Research in Transportation Economics**, 2024, **105** (July), pp. e - 101444. [Fulltext](#) [Abstract](#)

Journal article

Investigación-año 2024

Publicaciones:

From career-related fear to intention: A hybrid methodological approach to telework research

A. Bolívar-Cruz, I. Galván-Sánchez, A.J. Sánchez-Medina, D. Verano-Tacoronte. **Computers in Human Behavior Reports**, 2024, **16**, pp. e - 100526. [Fulltext](#) [Abstract](#)

Journal article

Handling negative data when determining efficiency in the Spanish hotel sector

C. Hernández-Guedes, J.V. Pérez-Rodríguez. **International Journal of Hospitality & Tourism Administration**, 2024 (Accepted).

Journal article

Perfil de los cardiólogos en España. Situación actual y perspectivas de futuro de la necesidad de cardiólogos 2022-2035

P. Barber, M. Tejera, B. González López-Valcárcel. 2024, 92. ISBN: 978-84-09-60130-1 pages. Sociedad Española de Cardiología. [Fulltext](#)

Report

Spatial spillover effects on the efficiency of P2P accommodation units

J.V. Pérez-Rodríguez, R. Suárez-Vega, J.M. Hernández. **Journal of Destination Marketing & Management**, 2024, **34** (100945), pp. 1 - 17. [Fulltext](#) [Abstract](#)

Journal article

Actualización: Informe de necesidad de médicos especialistas en España 2023-2035

P. Barber, B. González López-Valcárcel. 2024, 150 pages. Ministerio de Sanidad. [Fulltext](#)

Report

Revisión sistemática de los instrumentos de evaluación de la calidad de Atención Primaria utilizados en los últimos 10 años

A. López Garcia, P. Barber. **Atención Primaria**, 2024, **56** (9), pp. e - 103046. [Fulltext](#) [Abstract](#)

Journal article

Investigación-año 2024

Publicaciones:

Generative artificial intelligence usage by researchers at work: Effects of gender, career stage, type of workplace, and perceived barriers

P. Dorta-González, A.J. López-Puig, M.I. Dorta-González, S.M. González-Betancor. **Telematics and Informatics**, 2024, **94**, pp. e - 102187. [Fulltext](#) [Abstract](#)

Journal article

Modelling expenditure segmentation of tourists in a mature destination: an approach through infinite mixture

E. Gómez-Déniz, N. Dávila. **Heliyon**, 2024, **10** (19), pp. e - 37799. [Fulltext](#) [Abstract](#)

Journal article

Returns to scale, technical and efficiency changes in the Spanish hotel industry using technological heterogeneity models

C. Hernández-Guedes, J.V. Pérez-Rodríguez, J.M. Pérez-Sánchez. **International Journal of Hospitality Management**, 2024, **122** (103884), pp. 1 - 23. [Fulltext](#) [Abstract](#)

Journal article

Societal and scientific impact of policy research: A large-scale empirical study of some explanatory factors using Altmetric and Overton

P. Dorta-González, A. Rodríguez-Caro, M.I. Dorta-González. **Journal of Informetrics**, 2024, **18** (3). [Fulltext](#) [Abstract](#)

Journal article

Distributional Effects of the 2012 Pharmaceutical Co-payment Change in Spain and Simulated Proposals for Improvement

C. Hernández-Izquierdo, I. Abásolo-Alessón, B. González López-Valcárcel. **Hacienda Pública Española/Review of Public Economics**, 2024, **249** (2), pp. 211 - 240. [Fulltext](#) [Abstract](#)

Journal article

Investigación-año 2024

Publicaciones:

Introduction to the Special Issue on “Health Economics”

G. López-Casasnovas, B. González López-Valcárcel. **Hacienda Pública Española/Review of Public Economics**, 2024, **249** (2), pp. 3 -

7. [Fulltext](#)

Journal article

Reparameterized scale mixture of Rayleigh distribution regression models with varying precision

P.A. Rivera, D.I. Gallardo, O. Venegas, E. Gómez-Déniz, H.W. Gómez. **Mathematics**, 2024, **12** (13), pp. e - 1982. [Fulltext](#) [Abstract](#)

Journal article

A Bayesian model for online customer reviews data in tourism research: a robust analysis

E. Gómez-Déniz, M. Martel-Escobar, F.J. Vázquez-Polo. **Cogent Business & Management**, 2024, **11** (1), pp. e -

2363592. [Fulltext](#) [Abstract](#)

Journal article

A composite half-normal-Pareto distribution with an applications to income data

N.Olmos, E. Gómez-Déniz, O. Venegas, H. Gómez-Geraldo. **Mathematics**, 2024, **122** (11), pp. e - 1631. [Fulltext](#) [Abstract](#)

Journal article

Jornada Hacia la integración de la atención sanitaria y social de los pacientes dependientes

Ignacio Abásolo, B. González López-Valcárcel. 2024. [Fulltext](#)

Other publications

A crisis like no other? Financial market analogies of the Covid-19-cum-Ukraine war crisis

J. Andrada-Félix, F. Fernández-Rodríguez, S. Sosvilla-Rivero. **North American Journal of Economics and Finance**, 2024 (Accepted).

Journal article

Investigación-año 2024

Publicaciones:

Socioeconomic disparities in diet and physical activity in children: evidence from well-child visit electronic health records in the Canary Islands, Spain

S. Rodríguez-Mireles, B. González López-Valcárcel, P. Galdos Arias, E. Perez Diaz, L. Serra Majem. **Journal of Epidemiology and Community Health**, 2024, **78**, pp. 354 - 359. [Fulltext](#) [Abstract](#)

Journal article

A review of dynamic optimization in aquaculture production economics

R. Domínguez-May, J.M. Hernández, I. Velázquez-Abunader. **Reviews in Aquaculture**, 2024, **12918** (In Press). [Fulltext](#) [Abstract](#)

Journal article

Assessing economic performance and aviation accidents using zero-inflated and over-dispersed panel data models

U. Pérez-Granja, J.M. Pérez-Sánchez, J.V. Pérez-Rodríguez. **Journal of Air Transport Management**, 2024, **118** (102599), pp. 1 - 9. [Fulltext](#)

Journal article

Scale mixture of Gleser distribution with an application to insurance data

N. Olmos, E. Gómez-Déniz, O. Venegas. **Mathematics**, 2024, **12** (9), pp. e - 1397. [Fulltext](#) [Abstract](#)

Journal article

Early School Leaving in Spain: a longitudinal analysis by gender

M. Martín-González, S.M. González-Betancor, C. Pérez-Esparrells. **Longitudinal and Life Course Studies**, 2024, **15** (3), pp. 322 - 347. [Fulltext](#) [Abstract](#)

Journal article

Investigación-año 2024

Publicaciones:

A field -and time- normalized Bayesian approach to measuring the impact of a publication

E. Gómez-Déniz, P. Dorta-González. **Scientometrics**, 2024, **129**, pp. 2659 - 2676. [Fulltext](#) [Abstract](#)

Journal article

Evaluación independiente de la crisis de la COVID-19. Lecciones por aprender

B. González López-Valcárcel, I. Hernández-Aguado. **Gaceta Sanitaria**, 2024, **38**, pp. e - 102675. [Fulltext](#) [Abstract](#)

Journal article

A new derivation of the Nakagami-m distribution as a composite of the Rayleigh distribution

E. Gómez-Déniz, L. Gómez-Déniz. **Wireless Networks**, 2024, **30**, pp. 3051 - 3060. [Fulltext](#) [Abstract](#)

Journal article

¿Qué sabemos y qué deberíamos saber sobre los desequilibrios de médicos en España? Diagnóstico y propuestas. Informe SESPAS 2024

B. González López-Valcárcel, P. Barber. **Gaceta Sanitaria**, 2024 (In Press). [Fulltext](#) [Abstract](#)

Journal article

Experiencias de planificación de recursos humanos para la salud. El caso de los médicos. Datos y modelos. Informe SESPAS 2024

P. Barber, B. González López-Valcárcel. **Gaceta Sanitaria**, 2024 (In Press). [Fulltext](#) [Abstract](#)

Journal article

La medicina de familia en el MIR. Whisful thinking y realismo constructivo

B. González López-Valcárcel, P. Barber. **Revista Clínica de Medicina de Familia**, 2024, **17** (1), pp. 5 - 8. [Fulltext](#)

Journal article

Investigación-año 2024

Publicaciones:

Modeling citation concentration through a mixture of Leimkuhler curves

E. Gómez-Déniz, P. Dorta-González. **Journal of Informetrics**, 2024, **18** (2), pp. e - 101519. [Fulltext](#) [Abstract](#)

Journal article

Unravelling Risk Selection in Spanish General Government Employee Mutual Societies: Evidence from Cancer Hospitalizations in the Public Health Network

J. Pinilla, B. González López-Valcárcel, E. Bernal-Delgado. **European Journal of Health Economics**, 2024 (Accepted). [Fulltext](#) [Abstract](#)

Journal article

Input inefficiencies in the hotel industry. A non-radial directional performance measurement

C. Hernández-Guedes, J.V. Pérez-Rodríguez, C. Manrique de Lara Peñate. **Tourism Economics**, 2024, **30** (7), pp. 1753 - 1779. [Fulltext](#) [Abstract](#)

Journal article

Scale mixture of exponential distribution with an application

J.A. Barahona, Y.M. Gómez, E. Gómez-Déniz, O. Venegas, H. Gómez-Geraldo. **Mathematics**, 2024, **12** (1), pp. e - 156. [Fulltext](#) [Abstract](#)

Journal article

On the use of Lehmann's alternative to capture extreme losses in Actuarial Science

E. Gómez-Déniz, E. Calderín. **Risks**, 2024, **12** (1), pp. e - 6. [Fulltext](#) [Abstract](#)

Journal article

Investigación-año 2024

Publicaciones:

Heterogeneity and time-varying efficiency in the Ecuadorian banking sector. An output distance stochastic frontier approach

J.S.Cortés-García, J.V. Pérez-Rodríguez. **Quarterly Review of Economics and Finance**, 2024, **93**, pp. 164 - 175. [Fulltext](#) [Abstract](#)

Journal article

New results for the Marshall-Olkin family of distributions

E. Gómez-Déniz, M.E. Ghitany, D.K. Al-Mutairi. **Mathematica Slovaca**, 2024, **74** (4), pp. 1023 - 1038. [Fulltext](#) [Abstract](#)

Journal article

Is peer-to-peer demand cointegrated at the listing level?

J.V. Pérez-Rodríguez, H. Rachinger, R. Suárez-Vega. **Empirical Economics**, 2024, **66**, pp. 2249 - 2275. [Fulltext](#) [Fulltext](#) [Abstract](#)

Journal article

Modeling prices and volatilities in the sharing economy

J.V. Pérez-Rodríguez, J.M. Hernández, J. Andrada-Félix. **Tourism Economics**, 2024, **30** (5), pp. 1189 - 1215. [Fulltext](#) [Abstract](#)

Journal article