

## **Memoria-2022- 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>

<b>Investigación-año 2022</b>	
<b>Publicaciones:</b>	<p><b>Association between maternal and paternal employment and their children's weight status and unhealthy behaviours: does it matter who the working parent is?</b> N. Zozaya, J. Oliva-Moreno, L. Vallejo-Torres. <b>BMC Public Health</b>, 2022 (1331). Journal article</p> <p><b>The role of the tourism network in the coordination of pandemic control measures</b> J.M. Hernández, J. Bulchand-Gidumal, M. Chica. <b>Sustainability</b>, 2022, <b>14</b> (23). Journal article</p> <p><b>The heavy-tailed Gleser model: properties, estimation and application</b> N. Olmos, E. Gómez-Déniz, O. Venegas. <b>Mathematics</b>, 2022 (Accepted). Journal article</p> <p><b>Socioeconomic and contextual determinants of the burden of disease attributable to metabolic risks in childhood</b> L. Vallejo-Torres, B. González López-Valcárcel. <b>Frontiers in Public Health</b>, 2022, <b>08</b> (Nov.). Journal article</p> <p><b>Clinical results and cost-effectiveness of radiofrequency and cyanoacrylate ablation compared with traditional surgical stripping for treating varicose veins</b> Vicente Jiménez, Sandra, B. González López-Valcárcel, Maynar Moliner, Manuel, Perez-Fernández, Elia, Carrasco, Pilar, Rodríguez-Caravaca, Gil, Navarro, Jose M., Del Riego, Silvia, De Benito, Luis, Fontcuberta, Juan. <b>Journal of Vascular Surgery: Venous and Lymphatic Disorders</b>, 2022, <b>10</b> (4), pp. 846 - 854.e2. Journal article</p> <p><b>Nursing homes: affiliation to large chains, quality and public-private collaboration</b> I. Aguiar Díaz, M.V. Ruiz Mallorquí, B. González López-Valcárcel. <b>Healthcare</b>, 2022, <b>10</b> (8), pp. 1 - 12. Journal article</p> <p><b>Reflexiones sobre cómo evaluar y mejorar la respuesta a la pandemia de COVID-19</b> J.M. Martín-Moreno, A. Arenas, R. Bengoa, C. Borrell, M. Franco, A.L. García-Basteiro, J. Gestal, B. González López-Valcárcel, I. Hernández Aguado, H. Legido-Quigley, J.C. March, S. Minué, C. Muntaner, C. Vives-Cases. <b>Gaceta Sanitaria</b>, 2022, <b>36</b> (1), pp. 32 - 36. Journal article</p>
<b>Publicaciones:</b>	<p><b>La compleja situación de la atención primaria en España Blog The Conversation</b> B. González López-Valcárcel, Simó Miñana, Juan. 2022. Other publications</p>

	<p><b>Symmetric and Asymmetric Distributions: Theoretical Developments and Applications III</b> E. Gómez-Déniz, E. Calderín, H. Gómez-Geraldo. <i>Symmetry</i>, 2022, <b>14</b> (10, 2143), pp. 1 - 4. Journal article</p> <p><b>A Bayesian homogeneity test for comparing Poisson populations</b> F.J. Girón, M. Martel-Escobar, F.J. Vázquez-Polo. <i>Applied Stochastic Models in Business and Industry</i>, 2022, <b>38</b> (6), pp. 1158 - 1171. Journal article</p> <p><b>A note on the way to generate singular matrix</b> E. Gómez-Déniz. <i>Advances in Mathematics: Scientific Journal</i>, 2022, <b>11</b> (10), pp. 849 - 851. Journal article</p> <p><b>Applied Statistics in Social Sciences</b> E. Gómez-Déniz, E. Calderín. 2022. London: CRC Press Taylor &amp; Francis Group. Boca Raton London New York. ISBN: 978-0-367-64204-4. Book</p> <p><b>Academic performance of first-year university students: modelling the role of reading competence</b> S.M. González-Betancor, M. Fernández Monroy, I. Galván Sánchez, A.J. López Puig. <i>Higher Education Research &amp; Development</i>, 2022. Journal article</p> <p><b>The effect of type of lodging and professionalism on the efficiency of P2P accommodation</b> J.V. Pérez-Rodríguez, J.M. Hernández. <i>Tourism Economics</i>, 2022 (In Press). Journal article</p> <p><b>Bimodal length of stay in the accommodation sharing economy</b> E. Gómez-Déniz, J.V. Pérez-Rodríguez, J.M. Hernández. <i>Tourism Economics</i>, 2022 (Accepted). Journal article</p> <p><b>Searching for informed traders in stock markets: The case of Banco Popular</b> J.V. Pérez-Rodríguez, S. Sosvilla-Rivero, J. Andrada-Félix, E. Gómez-Déniz. <i>North American Journal of Economics and Finance</i>, 2022, <b>63</b> (101791), pp. 1 - 14. Journal article</p> <p><b>Beyond the lognormal distribution with properties and applications</b> E. Gómez-Déniz, O. Venegas, H. W. Gómez. <i>Brazilian Journal of Probability and Statistics</i>, 2022 (Accepted). Journal article</p>
<p><b>Publicaciones:</b></p>	

	<p><b>Substitution among hotels and P2P accommodation in the COVID era: A spatial dynamic panel data model at the listing level</b> R. Suárez-Vega, J.V. Pérez-Rodríguez, J.M. Hernández. <i>Current Issues in Tourism</i>, 2022 (Accepted). Journal article</p> <p><b>Growth and population modelling based on density of the Pacific white shrimp intensively cultured in freshwater</b> M. Arañeda, J.M. Hernández, M.A. Vela, R. Domínguez-May. <i>Aquaculture Research</i>, 2022, <b>53</b>, pp. 4958 - 4969. <a href="#">Fulltext</a> <a href="#">Abstract</a> Journal article</p> <p><b>Use of the Social Network Analysis Methodology to Study the Image of Tourist Destinations</b> David-Negre, Tatiana, J.M. Hernández, Moreno-Gil, Sergio, Correia, Antonia. 2022. In: <i>Marketing and Smart Technologies Vol. I</i> (José Luis Reis, Marc K. Peter, Ricardo Cayolla, Zorica Bogdanović, Eds.). Singapore: Springer, pp. 507 - 514. ISBN: 978-981-16-9271-0. Chapter</p> <p><b>Evaluación de políticas públicas. Salud y sanidad</b> B. González López-Valcárcel. <i>Papeles de Economía Española</i>, 2022, <b>117</b>, pp. 110 - 125. Journal article</p> <p><b>Reconstrucción del sistema sanitario: gobernanza, organización y digitalización. Informe SESPAS 2022</b> B. González López-Valcárcel, V. Ortún. <i>Gaceta Sanitaria</i>, 2022, <b>36</b> (S1), pp. S44 - S50. Journal article</p> <p><b>Collaboration effect by co-authorship on academic citation and social attention of research</b> P. Dorta-González, M.I. Dorta González. <i>Mathematics</i>, 2022, <b>10</b> (12). Journal article</p> <p><b>Financial market analogies of the COVID-19 pandemic: Evidence from the Dow Jones Industrial Average Index</b> J. Andrada-Félix, F. Fernández-Rodríguez, S. Sosvilla-Rivero. <i>Applied Economics Letters</i>, 2022 (Accepted). Journal article</p> <p><b>Analyzing how the Social Security Reserve Fund in Spain affects the sustainability of the Pension System</b> E. Gómez-Déniz, J.V. Pérez-Rodríguez, S. Sosvilla Rivero. <i>Risks. Special Issue: Longevity Risk Modelling and Management</i>, 2022, <b>10</b> (6), pp. 120 - 137. Journal article</p>
<p><b>Publicaciones:</b></p>	<p><b>Bayesian heterogeneity in a meta-analysis with two studies and binary data</b> M. Martel-Escobar, M.A. Negrín, F.J. Vázquez-Polo. <i>Journal of Applied Statistics</i>, 2022 (In Press). <a href="#">Fulltext</a> <a href="#">Abstract</a> Journal article</p>

	<p><b>Contagious statistical distributions: connections and applications in infectious disease environments</b> V. García-García, M. Martel-Escobar, F.J. Vázquez-Polo. <b>PLOS ONE</b>, 2022, <b>17</b> (5), pp. e - 0268810. Journal article</p> <p><b>Cost-effectiveness of multicomponent interventions in type 2 diabetes mellitus in a cluster randomised controlled trial: the INDICA study</b> L. García-Pérez, Y. Ramallo-Fariña , L. Vallejo-Torres, L. Rodríguez-Rodríguez, H. González-Pacheco, B. Santos-Hernández, M.A. García-Bello, A.M. Wagner, M. Carmona, P.G. Serrano-Aguila &amp; INDICA Team. <b>BMJ Open</b>, 2022, <b>12</b> (4), pp. e - 058049. Journal article</p> <p><b>The arctan family of distributions: New results with applications</b> E. G3mez-D3niz, E. Calder3n, J.M. Sarabia. <b>Chilean Journal of Statistics</b>, 2022 (Accepted). Journal article</p> <p><b>Sustainability in tourism determined by an asymmetric game with mobility</b> M. Chica, J.M. Hern3ndez, M. Perc. <b>Journal of Cleaner Production</b>, 2022, <b>355</b>. Journal article</p> <p><b>Contribution of the Open Access Modality to the Impact of Hybrid Journals Controlling by Field and Time Effects</b> P. Dorta-Gonz3lez, M.I. Dorta-Gonz3lez. <b>Journal of Data and Information Science</b>, 2022, <b>7</b> (2), pp. 57 - 83. Journal article</p> <p><b>Health Alliance for Prudent Prescribing and Yield of Antibiotics in a Patient-centred Perspective (HAPPY PATIENT): A before-and-after intervention and implementation study protocol.</b> Bjerrum,A, et al., B. Gonz3lez L3pez-Valc3rcel. <b>BMC Primary Care</b>, 2022, - (23). Journal article</p> <p><b>Informe del GTM sobre COVID persistente</b> J. Ordovas, M. Esteban, R. Garc3a Reitamero, B. Gonz3lez L3pez-Valc3rcel, A. Gordaliza, M. Inzitari, P. Jordano, I. Lecuona, L. Lechuga, R. Lopez de Manraras, J. Moler, S. Portela, D. Puga, J. Ramasco, F. S3nchez-Madrid, A. Valencia, J. Ancochea, S. Guerrero, L. Mateu, R. Paredes, P. Rodr3guez Ledo, J.B. Soriano. <b>Informe CSIC</b>, 2022 (Marzo). Journal article</p> <p><b>A novel claim size distribution based on a Birnbaum-Saunders and gamma mixture capturing extreme values in insurance: Estimation, regression, and applications</b> E. G3mez-D3niz, V. Leiva, E. Calder3n, C. Chesneau. <b>Computational and Applied Mathematics</b>, 2022 (Accepted). Journal article</p>
<p><b>Publicaciones:</b></p>	

	<p><b>Exact credibility reference Bayesian premiums</b> E. Gómez-Déniz, F.J. Vázquez-Polo. <b>Insurance: Mathematics and Economics</b>, 2022, <b>105</b>, pp. 128 - 143. Journal article</p> <p><b>A copula type-model for examining the role of microbiome as a potential tool in diagnosis</b> E. Calderín, López-Campos, Guillermo, E. Gómez-Déniz. <b>Mathematical Problems in Engineering</b>, 2022 (Accepted). Journal article</p> <p><b>¿Muchos? ¿Pocos? Planificación y mercados laborales de médicos [Blog Nada es Gratis]</b> B. González López-Valcárcel, P. Barber. 2022. Other publications</p> <p><b>Modelling the obsolescence of research literature in disciplinary journals through the age of their cited references</b> P. Dorta-González, E. Gómez-Déniz. <b>Scientometrics</b>, 2022, <b>127</b> (6), pp. 2901 - 2931. Journal article</p> <p><b>Asymmetric versus symmetric binary regression. A new proposal with applications</b> E. Gómez-Déniz, E. Calderín, H. Gómez-Geraldo. <b>Symmetry. Special Issue: Symmetric and Asymmetric Distributions: Theoretical Developments and Applications III</b>, 2022, <b>14</b> (733), pp. 1 - 13. Journal article</p> <p><b>On the evolution of the COVID-19 epidemiological parameters using only the series of deceased. A study of the Spanish outbreak using genetic algorithms</b> E. Acosta-González, J. Andrada-Félix, F. Fernández-Rodríguez. <b>Mathematics and Computers in Simulation</b>, 2022, <b>197</b>, pp. 91 - 104. Journal article</p> <p><b>Cooperation dynamics under pandemic risks and heterogeneous economic interdependence</b> M. Chica, J.M. Hernández, F. C. Santos. <b>Chaos, Solitons and Fractals</b>, 2022, <b>155</b>. Journal article</p> <p><b>Modelling expenditure in tourism using the log-skew normal distribution</b> E. Gómez-Déniz, N. Dávila, J. Boza-Chirino. <b>Current Issues in Tourism</b>, 2022, <b>25</b> (14), pp. 2357 - 2376. Journal article</p>
<p><b>Publicaciones:</b></p>	<p><b>Effectiveness of CPAP vs noninvasive ventilation base don disease severity in obesity hypoventilation síndrome and coconomitant severe obstructive sleep apnea</b> JF. Masa, I. Benítez, MA. Sánchez-Quiroga, F.J. Gómez de Terreros, J. Corral, A. Romero, C. Caballero-Eraso, M.L. Alonso-Álvarez, E. Ordax-Carbaño, M.F. Troncoso, M. González, S. López- Martín, S. Martí, T. Díaz-Cambriles, E. Chiner, C. Egea, J. Barca, F.J. Vázquez-Polo, M.A. Negrín, M. Martel-Escobar, F. Barbé, B. Mokhlesi, and on behalf of the Spanish Sleep Network. <b>Archivos de</b></p>

	<p><b>Bronconeumología</b>, 2022, <b>58</b> (3), pp. 228 - 236. Journal article</p> <p><b>How does Airbnb affect local Spanish tourism markets?</b> J.L. Jiménez, A. Ortuño, J.V. Pérez-Rodríguez. <b>Empirical Economics</b>, 2022, <b>62</b>, pp. 2515 - 2545. Journal article</p> <p><b>Does tourism promote economic growth? A fractionally integrated heterogeneous panel data analysis</b> J.V. Pérez-Rodríguez, H. Rachinger, M. Santana-Gallego. <b>Tourism Economics</b>, 2022, <b>28</b> (5), pp. 1355 - 1376. Journal article</p> <p><b>Rebuilding the healthcare system: governance, organization and digitalization. SESPAS Report 2022</b> González López-Valcárcel, Beatriz; Ortún Rubio, Vicente. <b>Gaceta Sanitaria</b>, 2022, (ISSN 0213-9111), v. 36, p. S44-S50. Journal article</p> <p><b>Effects of HIV infection and/or malaria on maternal and neonatal health in a high-prevalence setting</b> Jaén Sánchez, Nieves; González Azpeita, Gloria; Carranza Rodríguez, Cristina; Muianganisso, Anselmo Joaquim; Vallejo Torres, Laura. <b>Tropical Medicine and International Health</b>, 2022 (ISSN 1360-2276). Journal article</p> <p><b>An application of open data in public administrations: the Lanzarote tourism indicator dashboard</b> González Martel, Cristian; Cazorla Artilles, José Manuel. <b>Smart Innovation, Systems and Technologies</b>, 2022 (ISSN2190-3018), v.279, p. 181-190. Congreso</p> <p><b>Time connectedness of fear</b> Andrada Félix, Julián; Fernández-Pérez, A.; Fernández Rodríguez, Fernando; Sosvilla Rivero, Simón Javier. <b>Empirical Economics</b>, 2022 (ISSN 0377-7332), N. 62, P. 905-931. Journal article</p> <p><b>GACETA SANITARIA en 2021: proteger el planeta para proteger la salud</b> Negrín Hernández, Miguel Ángel; Bermúdez-Tamayo, Clara; Alguacil, Juan; Cantarero, David; Casino, Gonzalo <b>Gaceta Sanitaria</b>, 2022 (ISSN 0213-9111), v. 36 (2), p. 101-105. Journal article</p>
<p><b>Publicaciones:</b></p>	<p><b>Evaluation of cost-benefit and measures during the COVID-19 pandemic for incoming travelers through tests in origin in Spain</b> Dominguez Trujillo, Conrado Jesús; García, Rubén; Sánchez, Javier; Suárez, José Pablo; Dávila Quintana, Carmen Delia. <b>Frontiers in Public Health</b>, 2022 (2296-2565), v. 10, pp. 1-13. Journal article</p>



	<p><b>Are estimates of the health opportunity cost being used to draw conclusions in published cost-effectiveness analyses?: a scoping review in four countries</b>  Vallejo Torres, Laura; García-Lorenzo, Borja; Edney, Laura Catherine; Stadhouders, Niek; Edoka, Ijeoma, et al.  <b>Applied Health Economics and Health Policy</b>, 2022 (ISSN 1475-5662), n. 20, p. 337-349.  Journal article</p>
--	--

<b>Investigación-año 2022</b>	
<p><b>Proyectos:</b></p>	<p><b>IMAGINE: Improving antibiotic use in long term care facilities by infection prevention and control and antibiotic stewardship</b>  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><b>Evaluación Económica y Meta-Análisis: Soluciones Bayesianas en Economía de la Salud</b>  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><b>SEC-ANALIZA 2022. Perfil de los Cardiólogos en España. Situación actual y perspectivas de futuro de la necesidad de Cardiólogos 2022-2035</b>  I.P. / P.I: P. Barber.  Otros Colaboradores / Co-I: M. Tejera, B. González López-Valcárcel.</p>

	<p>Año inicial / Start date: 2022.</p> <p>Duración / Duration: 6 Meses / Years.</p> <p>Entidad financiadora / Financing Entity: sociedad Española de Cardiología.</p> <p>Número de referencia / Reference number: .</p> <p><b>Análisis de la desigualdad de género y clase social del estudiantado de la ULPGC</b></p> <p>I.P. / P.I: S.M. González-Betancor y E. Cardenal.</p> <p>Otros Colaboradores / Co-I: O. Díaz Santana.</p> <p>Año inicial / Start date: 2022.</p> <p>Duración / Duration: 2 Años / Years.</p> <p>Entidad financiadora / Financing Entity: Cabildo de Gran Canaria.</p> <p>Número de referencia / Reference number: ADEGEN.</p>
<p><b>Seminarios:</b></p>	<p><b>Evaluating alternatives from the opportunity advantage viewpoint</b></p> <p>Ponente/Speaker: <b>Carmen Herrero</b> (Universidad de Alicante).</p> <p>Web: <a href="http://web2011.iwie.es/es/persona/carmen-herrero-blanco.php">http://web2011.iwie.es/es/persona/carmen-herrero-blanco.php</a></p> <p>Fecha/Date: 02-12-2022.</p> <p>Lugar/Venue: Sala de Grados.</p> <p>Hora/Time: 12:00.</p> <p>Key Contact: B. González López-Valcárcel.</p> <p>Seminar</p> <p><b>Economía del Cambio Climático</b></p> <p>Ponente/Speaker: <b>Emilio Cerdá Tena</b> (Univ. Complutense de Madrid).</p> <p>Web: <a href="https://www.ucm.es/fundamentos-analisis-economico2/emilio-cerda-tena">https://www.ucm.es/fundamentos-analisis-economico2/emilio-cerda-tena</a></p> <p>Fecha/Date: 16-06-2022.</p> <p>Lugar/Venue: Salón de Actos.</p>

	Hora/Time: 9:30. Seminar
<b>Congresos:</b>	<b>XXX Meeting of the Economics of Education Association</b> Fecha de inicio / Start date: 30-06-2022. Fecha de finalización / Finishing date: 01-07-2022. Lugar / Place: Porto, Portugal. Organizan / Organizes: Asociación de Economía de la Educación. Web del congreso / workshop / Uri: <a href="https://2022.economicsofeducation.com/en/">https://2022.economicsofeducation.com/en/</a> Workshop/Congress