

Parte A. DATOS PERSONALES

| | |
|----------------------|------------|
| Fecha del CVA | 31/10/2022 |
|----------------------|------------|

| | | | |
|--------------------------------------|-----------------|------|--|
| Nombre y apellidos | Josefa Mula Bru | | |
| DNI/NIE/pasaporte | | Edad | |
| Núm. identificación del investigador | Researcher ID | | |
| | Código Orcid | | |

A.1. Situación profesional actual

| | | | |
|-----------------------|---|--------------------|------|
| Organismo | UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA | | |
| Dpto./Centro | D. Organización de Empresas / E.P.S. de Alcoy | | |
| Dirección | EPSA Ferrándiz y Carbonell, 2, 03801, Alcoy | | |
| Teléfono | | correo electrónico | |
| Categoría profesional | Catedrática de Universidad | Fecha inicio | 2017 |
| Espec. cód. UNESCO | | | |
| Palabras clave | Dirección de Operaciones, Métodos Cuantitativos, Modelado Empresarial, Gestión de Cadena de Suministros | | |

A.2. Formación académica

| Licenciatura/Grado/Doctorado | Universidad | Año |
|--|-------------------------------------|------|
| Doctora por la Universitat Politècnica de València | Universitat Politècnica de València | 2004 |
| Ingeniera en Organización Industrial | Universitat Politècnica de València | 1998 |

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Número de sexenios de investigación: 4 (último correspondiente al período 2008-2019)
 Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 3
 Citas totales: 2824
 Promedio de citas/año durante los últimos 5 años: 262 (2018-2022)
 Publicaciones totales en primer decil (D1)/cuartil (Q1) JCR: 21
 Índice h: 23 (Scopus), 20 (Web of Knowledge)
 Publicaciones recogidas en Scopus: 122
 Coautores: 80
 (Indicadores obtenidos de Scopus, Author ID: 8965916600)

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Josefa Mula (Alicante, Spain, 1973, ORCID: 0000-0002-8447-3387) is a Professor in the Department of Business Management of the Universitat Politècnica de València (UPV) since 2000 and a member of the Research Centre on Production Management and Engineering (CIGIP) since 2003. She is member of the Scientific-Technical Committee of the CIGIP and responsible for its Collaborative Supply Chains research unit, where develops its research activities along the following research lines: digital twins in the supply chain, internationalisation of supply chain operations, supply chain optimisation and simulation, collaborative production forecasting and planning, supply chain resilience and sustainability and data exchange systems and data-driven manufacturing. She has a Hirsch h-index of 20 on the web of science (ResearcherID: F-4804-2012, with 122 indexed publications and 65 are JCR, of which 22 are JCR from decil 1 (D1); 33 are JCR from quartile 1 (Q1); 22 JCR from quartile 2 (Q2); 6 JCR from quartile 3 (Q3); and 4 JCR from quartile 4 (Q4)) and an h-index of 23 in Scopus (Author ID: 8965916600, with 122 indexed publications). She is included in the ranking of the 198 resident researchers in Spain ordered by their h-index in ENGINEERING: 3/4 of the area of ENGINEERING, INDUSTRIAL

(h>16) (<https://grupodih.info>). In total, she has 277 publications, 133 in conferences, 116 in journals and 28 as book chapters. As a PI, she has managed ten competitive research projects subsidised by different public organisation, as well as three research projects with private companies. She has participated as a collaborating researcher in 28 other research projects funded by public organisation and five research contracts with private companies. As part of her academic work, she has co-directed four doctoral theses. She is the co-author of the books "Supply Chain Simulation: A System Dynamics for Improving Performance" (2011) and "Operations Research Problems: Statements and Solutions" (2014) published by Springer. She is a member of the Spanish Association for the Development of Organisation Engineering (ADINGOR). She is the editor-in-chief of the International Journal of Production Management and Engineering (Scopus) and an editor of Mathematical Problems in Engineering (JCR) and the Journal of Industrial Engineering and Management (Scopus) and an Editorial board member of Dirección y Organización (Scopus), International Journal of Operations Research and Information Systems, Journal of Applied Research in Technology and Management, Forecasting and Modelling. She is guest editor of the Central European Journal of Operations Research (JCR) and Sustainability (JCR). She has been the President of the Scientific Committee of the International Joint Conference (IJC) 2017 and the 27th University Congress on Educational Innovation in Technical Education (CUIEET) and a member of the Scientific Committee of several international conferences. She is a specialist in optimisation with crisp and fuzzy mathematical programming models, and simulation with system dynamics.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones

- 1 Mula, J., Poler, R., Garcia-Sabater, J.P., Lario, F.C. (2006) Models for production planning under uncertainty: A review. International Journal of Production Economics 103, 271-285.
- 2 Mula, J., Poler, R., Garcia, J.P. (2006) MRP with flexible constraints: A fuzzy mathematical programming approach. Fuzzy Sets and Systems 157, 74-97.
- 3 Hernandez J.E., Mula J., Ferriols F.J., Poler R. (2008) A conceptual model for the production and transport planning process: An application to the automobile sector. Computers in Industry 59, 842-852.
- 4 Peidro D., Mula J., Poler R., Verdegay J.L. (2009) Fuzzy optimization for supply chain planning under supply, demand and process uncertainties. Fuzzy Sets and Systems 160, 2640-2657.
- 5 Peidro, D., Mula, J., Jiménez, M., del Mar Botella, M. (2010) A fuzzy linear programming based approach for tactical supply chain planning in an uncertainty environment. European Journal of Operational Research 205, 65-80.
- 6 Mula, J., Peidro, D., Díaz-Madroño, M., Vicens, E. (2010) Mathematical programming models for supply chain production and transport planning. European Journal of Operational Research 204, 377-390.
- 7 Poler, R., Mula, J. (2011) Forecasting model selection through out-of-sample rolling horizon weighted errors. Expert Systems with Applications 38, 14778-14785.
- 8 Hernández, J.E., Mula, J., Poler, R., Lyons, A.C. (2014) Collaborative planning in multi-tier supply chains supported by a negotiation-based mechanism and multi-agent system. Group Decision and Negotiation 23, 235-269.
- 9 Diez, M., Mula, J., Campuzano-Bolarin, F. (2014) Improvement of a distribution network of a direct sale cosmetics supply chain. International Journal of Simulation Modelling 13, 16-29.
- 10 Díaz-Madroño, M., Peidro, D., Mula, J. (2014). A fuzzy optimization approach for procurement transport operational planning in an automobile supply chain. Applied Mathematical Modelling 38 (23), 5705-5725.

C.2. Proyectos

- 1 DPI2012-38061-C02-01. Diseño y gestión de operaciones en cadenas globales de suministro (GLOBOP). Ministerio de Economía y Competitividad. Josefa Mula Bru (Universitat Politècnica de València). 01/01/2013 -01/01/2016. 47.970,00€. Participación como investigador principal.
- 2 DPI2010-19977. Tecnología de producción basada en la realimentación de decisiones de planificación de producción, transporte y descargas y el rediseño de almacenes en cadena de suministro (REVOLUTION). Ministerio de Economía y Competitividad. Josefa Mula Bru (Universitat Politècnica de València). 01/01/2011-01/01/2012. 12.100,00€. Participación como investigador principal.
- 3 DPI2007-65501. Modelos de optimización fuzzy y computación evolutiva y de simulación de los procesos de planificación de la producción y del transporte en una cadena de suministro. Propuesta de planificación colaborativa (EVOLUTION). Ministerio de Educación y Ciencia. Josefa Mula Bru (Universidad Politécnica de Valencia). 01/10/07-01/10/10 67.760€. Participación como investigador principal.
- 4 PIAP-GA-2012-324408. Engaging in Knowledge Networking via an interactive 3D Social Supplier Network (KNOWNET). European Commission. Susan Grant (Brunel University London). 01/01/2013-01/01/2017. 236.253,98€. Participación como investigador colaborador.
- 5 GA-636909. Cloud Collaborative Manufacturing Networks (C2NET). H2020-FoF-1. Raúl Poler Escoto (Universitat Politècnica de València). 01/01/2015 - 01/01/2018. 434.550€. Participación como Investigador colaborador.
- 6 GA-229333. Resilient Multi-Plant Networks (REMPLANET). European Commission. FP7-NMP. Raúl Poler Escoto (Universitat Politècnica de València). 01/05/2009 - 01/05/2012. 376.672€. Participación como Investigador colaborador.
- 7 PSE-370000-2008-8. Proyecto de Potenciación de la Competitividad del Tejido Empresarial Español a través de la Logística como Factor Estratégico en un Entorno Global (GLOBALOG). Ministerio de Educación. PSE-2008. Francisco-Cruz Lario Esteban (Universitat Politècnica de València). 12/05/2008 - 12/07/2010. 246.697€ Participación como investigador colaborador.

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

- 1 Investigación y desarrollo de un sistema para la planificación y programación de la producción en una empresa del sector del vidrio. La Mediterranea, Coop. V. Josefa Mula Bru (Universitat Politècnica de València). 25/04/2006-25/04/2007. 33.400 € Participación como investigador principal.
- 2 Integración de un sistema para la planificación y programación de la producción (SP3) en el sistema de información de una empresa del sector del vidrio. La Mediterranea, Coop. V. Josefa Mula Bru (Universitat Politècnica de València). 01/08/2007-01/01/2008. 4.400 €. Participación como investigador principal.
- 3 Investigación y Desarrollo de Modelos Avanzados de Previsión (PROGNOS-Evolution). Grupo Ros Casares S.L. Raúl Poler Escoto (Universitat Politècnica de València). 28/10/2008 - 28/01/2010. 39.350€. Participación como investigador colaborador.
- 4 Análisis, Diseño e Implementación de un Sistema Experto para la Previsión de Demanda (PROGNOS). Francisco Ros Casares S.A. Ángel Ortiz Bas (Universitat Politècnica de València). 10/05/2004 - 10/05/2005. 36.021€. Participación como investigador colaborador.
- 5 Asesoramiento y asistencia técnica en la selección de un ERP. Plásticos Erum, S.L. Raúl Poler Escoto (Universitat Politècnica de València). 30/09/2002-28/02/2003. 8.950 euros. Participación como investigador colaborador.

C.4.

C.5. Editora y miembro de Comités Científicos de Revistas Internacionales

Editora del: *Scientific World Journal, Journal of Industrial Engineering and Management, Journal of Industrial Engineering, International Journal of Production Management and Engineering.*

Miembro del Consejo Editorial del *Journal of Industrial Engineering and Management e Intelligent Industrial Systems*.

C.6. Miembro de Comités Científicos de Conferencias Internacionales

- 1 International Conference on Industrial Engineering and Industrial Management (CIO) (2006, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015)
- 2 International Conference on Industrial Engineering and Operations Management (ICIEOM) (2013, 2014, 2015)
- 3 International Conference on Industrial Engineering and Systems Management (IESM 2015)
- 4 International Conference on Artificial Intelligence (ICAI) (2013)
- 5 International Conference Advances in Production Management Systems (APMS, 2011)
- 6 IEEE *International Conference on Fuzzy Systems 2007*

C.7 Cargos unipersonales

- 1 Subdirectora de Cátedras de Empresa y Calidad de la Escuela Politécnica Superior de Alcoy de la Universitat Politècnica de València desde enero de 2015 hasta la actualidad.
- 2 Subdirectora de Nuevos Títulos, Innovación Educativa y Calidad de la Escuela Politécnica Superior de Alcoy de la Universitat Politècnica de València desde julio de 2008 hasta diciembre de 2014.