

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	17/10/2024
----------------------	------------

Nombre y apellidos	Josefa Mula Bru		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	F-4804-2012	
	Código Orcid	0000-0002-8447-3387	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA		
Dpto./Centro	Organización de Empresas / Escuela Politécnica Superior de Alcoy		
Dirección			
Teléfono		correo electrónico	
Categoría profesional	Catedrática de Universidad	Fecha inicio	2017
Espec. cód. UNESCO	531107, 531108, 531109, 120315, 120318, 120319, 120322, 120326, 120705, 120709, 120713		
Palabras clave	Dirección de Operaciones, Métodos Cuantitativos, Modelado Empresarial, Gestión de Cadena de Suministro		

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: 4 (último tramo concedido: 2014-2019)

Número de tesis doctorales dirigidas: 8

Citas totales: 3326 (Scopus), 5975 (Google scholar).

Promedio de citas/año durante los últimos 5 años: 309 (2019-2023)

Publicaciones totales en primer decil (D1)/cuartil (Q1) JCR: 21/36

Índice h: 30 (Scopus), 25 (Web of Knowledge), 38 (Google scholar).

Índice i10: 81

Research Interest Score (ResearchGate): 2405.

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Josefa Mula (Alicante, España, 1973, ORCID: 0000-0002-8447-3387) es Catedrática del Departamento de Organización de Empresas de la Universitat Politècnica de València (UPV) desde el año 2000 y miembro del Centro de Investigación en Gestión e Ingeniería de la Producción (CIGIP) desde 2003. Es miembro del Comité Científico-Técnico del CIGIP y responsable de su unidad de investigación Cadenas de Suministro Colaborativas, donde desarrolla sus actividades de investigación en las siguientes líneas de investigación: gemelos digitales en la cadena de suministro, internacionalización de las operaciones de la cadena de suministro, optimización y simulación de la cadena de suministro, previsión y planificación de la producción colaborativa, resiliencia y sostenibilidad de la cadena de suministro, y sistemas de intercambio de datos y fabricación basada en datos. Tiene un índice h de Hirsch de 25 en la web of science (ResearcherID: F-4804-2012, con 115 publicaciones indexadas y 69 son JCR, de las cuales 21 son JCR del decil 1 (D1); 36 son JCR del cuartil 1 (Q1); 23 JCR del cuartil 2 (Q2); 6 JCR del cuartil 3 (Q3); y 4 JCR del cuartil 4 (Q4)) y un índice h de 30 en Scopus (Author ID: 8965916600, con 142 publicaciones indexadas). Está incluida en el ranking de los 200 investigadores residentes en España más importantes ordenados por su índice h en INGENIERÍA: 3/4 del área de INGENIERÍA, INDUSTRIAL (h>18); y en el ranking de los 96 investigadores residentes en España más importantes ordenados por su índice h en MATEMÁTICAS: OPERATIONS RESEARCH & MANAGEMENT SCIENCE (<https://grupodih.info>).

En total, cuenta con 298 publicaciones, 138 en congresos, 126 en revistas y 34 como capítulos de libros. Como IP, ha dirigido diez proyectos de investigación competitivos subvencionados por diferentes organismos públicos, así como tres proyectos de investigación con empresas privadas. Ha participado como investigadora colaboradora en otros 44 proyectos de investigación subvencionados por organismos públicos y en cinco contratos de investigación con empresas privadas. Como parte de su labor académica, ha codirigido siete tesis doctorales, dos en depósito a día de hoy. Es coautora de los libros "Supply Chain Simulation: A system Dynamics Approach for Improving Performance" (2011) y "Operations Research Problems: Statements and Solutions" (2014) publicados ambos por la Editorial Springer. Es miembro de la Asociación Española para el Desarrollo de la Ingeniería de Organización (ADINGOR). Es editora jefe del *International Journal of Production Management and Engineering* (Q3 en Scopus) y editora de *Mathematical Problems in Engineering* (JCR) y del *Journal of Industrial Engineering and Management* (Q2 en Scopus) y miembro del Consejo Editorial de Dirección y Organización (Q3 en Scopus), *International Journal of Operations Research and Information Systems*, *Journal of Applied Research in Technology and Management*, *Forecasting y Modelling*. Es editora invitada de *Central European Journal of Operations Research* (JCR) y *Sustainability* (JCR). Ha sido Presidenta del Comité Científico de la *International Joint Conference* (IJC) 2017 y del XXVII Congreso Universitario de Innovación Educativa en Educación Técnica (CUIEET) y miembro del Comité Científico de varias conferencias internacionales. Es especialista en optimización con modelos de programación matemática deterministas y fuzzy, y simulación con dinámica de sistemas.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (últimos 5 años)

C.1. Publicaciones

1. Cañas, H., Mula, J., Díaz-Madroñero, M., Campuzano-Bolarín, F. (2021). Implementing Industry 4.0 principles. *Computers and Industrial Engineering*, 158, art. no. 107379. Cited 58 times. DOI: 10.1016/j.cie.2021.107379
2. Pérez-Gosende, P., Mula, J., Díaz-Madroñero, M. (2021). Facility layout planning. An extended literature review. *International Journal of Production Research*, 59 (12), pp. 3777-3816. Cited 56 times. DOI: 10.1080/00207543.2021.1897176
3. Serrano-Ruiz, J.C., Mula, J., Poler, R. (2021). Smart manufacturing scheduling: A literature review. *Journal of Manufacturing Systems*, 61, pp. 265-287. Cited 52 times. DOI: 10.1016/j.jmsy.2021.09.011
4. Llaguno, A., Mula, J., Campuzano-Bolarin, F. (2022). State of the art, conceptual framework and simulation analysis of the ripple effect on supply chains. *International Journal of Production Research*, 60 (6), pp. 2044-2066. Cited 36 times. DOI: 10.1080/00207543.2021.1877842
5. Becerra, P., Mula, J., Sanchis, R. (2021). Green supply chain quantitative models for sustainable inventory management: A review. *Journal of Cleaner Production*, 328, art. no. 129544. Cited 24 times. DOI: 10.1016/j.jclepro.2021.129544
6. Serrano-Ruiz, J.C., Mula, J., Poler, R. (2022). Development of a multidimensional conceptual model for job shop smart manufacturing scheduling from the Industry 4.0 perspective. *Journal of Manufacturing Systems*, 63, pp. 185-202. Cited 22 times. DOI: 10.1016/j.jmsy.2022.03.011
7. Reyes, J., Mula, J., Díaz-Madroñero, M. (2023). Development of a conceptual model for lean supply chain planning in industry 4.0: multidimensional analysis for operations management. *Production Planning and Control*, 34 (12), pp. 1209-1224. Cited 21 times. DOI: 10.1080/09537287.2021.1993373
8. Esteso, A., Peidro, D., Mula, J., Díaz-Madroñero, M. (2023). Reinforcement learning applied to production planning and control. *International Journal of Production Research*, 61 (16), pp. 5772-5789. Cited 10 times. DOI: 10.1080/00207543.2022.2104180
9. Cañas, H., Mula, J., Campuzano-Bolarín, F., Poler, R. (2022). A conceptual framework for smart production planning and control in Industry 4.0. *Computers and Industrial Engineering*, 173, art. no. 108659. Cited 10 times. DOI: 10.1016/j.cie.2022.108659
10. Mula, J., Díaz-Madroñero, M., Andres, B., Poler, R., Sanchis, R. (2021). A capacitated lot-sizing model with sequence-dependent setups, parallel machines and bi-part injection

moulding. Applied Mathematical Modelling, 100, pp. 805-820. Cited 5 times. DOI: 10.1016/j.apm.2021.07.028

C.2. Proyectos

1. **Fraile Gil, Francisco (I.P.); Poler, R. (I.P.);** Mula, Josefa; Ortiz Bas, Ángel; Alemany Díaz, María Del Mar; Sanchis, R. ... Andres, B.. **Smart Grading, Handling And Packaging Solutions For Soft And Deformable Products In Agile And Reconfigurable Lines** (101092043). (01/01/23 - 31/12/25).I+D Colaborativa competitiva. COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA. 252010.0 €.
2. **Poler, R. (I.P.);** Mula, Josefa; Ortiz Bas, Ángel; Cuenca, L.; Alemany Díaz, María Del Mar; Boza, Andres ... Fraile Gil, Francisco. **Digital Modelling And Simulation For Design, Processing And Manufacturing Of Advanced Materials** (101091496). (01/01/23 - 31/12/25).I+D Colaborativa competitiva. COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA. 277516.25 €.
3. **Poler, R. (I.P.);** Mula, Josefa; Rodríguez Rodríguez, Raúl; Alfaro Saiz, Juan José; Sanchis, R.; Serrano-Ruiz, Julio Cesar. **Urban Planning And Design Ready For 2030** (101096405). (01/01/23 - 31/12/25).I+D Colaborativa competitiva. COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA. 163625.0 €.
4. **Mula, Josefa (I.P.); Peidro Payá, David (I.P.);** Peidro Payá, David; Andres, B.; Díaz-Madroñero Boluda, Francisco Manuel; Sanchis, R. ... Poler, R.. **Validación de resultados transferibles de optimización de tecnologías de producción cero-defectos habilitadoras para cadenas de suministro 4.0** (PDC2022-133957-I00). (01/12/22 - 30/11/24).Investigación competitiva proyectos. AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION. 115000.0 €.
5. **Fraile Gil, Francisco (I.P.); Ortiz Bas, Ángel (I.P.);** Mula, Josefa; Poler, R.; Alemany Díaz, María Del Mar; Sanchis, R. ... Llopis-Olmos, Alberto Alejandro. **Optimizing Production And Logistic Resources In The Time-Critical Bio Production Industries In Europe** (101070076). (01/09/22 - 31/08/25).I+D Colaborativa competitiva. COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA. 347085.0 €.
6. **Poler, R. (I.P.);** Mula, Josefa; Insfran, Emilio; Vallada Regalado, Eva; Ortiz Bas, Ángel; Perez-Cortes, Juan-Carlos ... Juan-Pérez, Ángel Alejandro. **Ai Driven Industrial Equipment Product Life Cycle Boosting Agility, Sustainability And Resilience** (101057294). (01/10/22 - 30/09/25).I+D Colaborativa competitiva. COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA. 539056.0 €.
7. **Mula, Josefa (I.P.);** Poler, R.; Sanchis, R.; Andres, B.; Díaz-Madroñero Boluda, Francisco Manuel. **Social And Human Centered Xr** (101092612). (01/12/22 - 30/11/25).I+D Colaborativa competitiva. COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA. 170538.0 €.
8. **Poler, R. (I.P.);** Mula, Josefa; Alarcón Valero, Faustino; Ortiz Bas, Ángel; Vicens Salort, Eduardo; Sanchis, R. ... Fortuny-Elvira, Raquel. **Industrial Data Services For Quality Control In Smart Manufacturing** (958205). (01/01/21 - 31/05/24).I+D Colaborativa competitiva. COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA. 727801.25 €.
9. **Mula, Josefa (I.P.);** Ortiz Bas, Ángel; Alemany Díaz, María Del Mar; Peidro Payá, David; Andres, B.; Díaz-Madroñero Boluda, Francisco Manuel ... Poler, R.. **Industrial Production and Logistics Optimization in Industry 4.0 (i4OPT)** (PROMETEO/2021/065). (01/01/21 - 31/12/24). Investigación competitiva proyectos. GENERALITAT VALENCIANA. 287757.12 €.
10. **Mula, Josefa (I.P.); Peidro Payá, David (I.P.);** Tormo-Carbó, Guillermina; Peidro Payá, David; Esteso, Ana; Andres, B. ... Poler, R.. **Optimización de Tecnologías de Producción Cero-Defectos Habilitadoras para Cadenas de Suministro 4.0** (RTI2018-101344-B-I00-AR). (01/01/19 - 31/12/21).Investigación competitiva proyectos. AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION. 84700.0 €.

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

Editora Jefe del *International Journal of Production Management and Engineering*.

Editora asociada del *Journal of Industrial Engineering and Management*.

Miembro del Equipo Editorial de:

- *Mathematical Problems in Engineering*,
- *Dirección y Organización*,
- *Forecasting*,
- *Modelling*,
- *International Journal of Operations Research and Information Systems*
- *Journal of Applied Research in Technology & Engineering*.

Editora invitada de:

- *Central European Journal of Operations Research*.
- *Sustainability*.

C.6. Miembro de Comités Científicos de Conferencias Internacionales

1. VIII Congreso Internacional de Ciencia, Tecnología e Innovación para la Sociedad (CITIS)
2. XVI Congreso de Ingeniería de Organización (CIO 2022). 16th International Conference on Industrial Engineering and Industrial Management (ICIEIM 2022)
3. 2nd International Symposium on AI (ISAI 2022)
4. 4th International Conference on Machine Learning and Intelligent Systems (MLIS 2022)
5. International Conference in Technology Innovation and Uncertainty Management in Agri-Food Systems (RUC-APS 2021)
6. International Conference on Technological Innovation and Social Governance (TISG 2021)
7. XXV Congreso de Ingeniería de Organización (CIO 2021). 15th International Conference on Industrial Engineering and Industrial Management (ICIEIM 2021)
8. 3rd International Conference on Machine Learning and Intelligent Systems (MLIS 2021)
9. I International Conference on Internet of Things and Intelligent Applications (ITIA 2020)
10. XXIV Congreso de Ingeniería de Organización. 14th International Conference on Industrial Engineering and Industrial Management (CIO 2020)

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 julio de 2008 hasta diciembre de 2020.