

**FECHA:** 17 de enero de 2024

**NOMBRE Y APELLIDOS:** Juan Manuel Maqueira Marín

**CUERPO:** Profesor Titular de Universidad

**UNIVERSIDAD O CENTRO:** Universidad de Jaén, Escuela Politécnica Superior de Linares

**RAMA DE CONOCIMIENTO:** Ciencias Sociales y Jurídicas

**ÁREA DE CONOCIMIENTO:** Ciencias Empresariales

**SEXENIOS (RD 1086/89):** 2 sexenios reconocidos por la CNEAI

#### **ACTIVIDAD INVESTIGADORA, DE TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTO:**

##### **Indicadores generales de calidad de la producción científica**

Autor de 49 artículos indexados en revistas de impacto JCR y/o SJR. 42 en revistas de impacto JCR y 49 en SJR, de ellos 42 con impacto JCR y SJR. En JCR 22 son Q1; 7Q2; 11Q3 y 2Q4. En SJR 34 son Q1; 6Q2; 7Q3 y 2Q4; 7 artículos tienen solo impacto SJR (3Q3 y 4Q4). 8 artículos están en primer decil JCR. Desde 2007 a la actualidad, posee 2 sexenios de investigación acreditados por CNEAI. 42 artículos han sido publicados en revistas de nivel 1 y 2 según ANECA (Q1-Q4 JCR; Q1 SJR) y 29 artículos se encuentran publicados en revistas de nivel 1 (Q1, Q2 JCR). Autor de más de 55 artículos científicos, 7 libros y varios capítulos de libro; 2.428 citas; 1.916 citas acumuladas en los últimos 5 años, con una media de 485 citas por año (Google Scholar). Índice H=25; índice i10=39 (5 últimos años H=24; i10=34; fuente Google Scholar). Dispone de un número de citas según Researchgate de 1.555 e índice H=20; 1.108 citas e índice H=18 en Scopus y 875 citas e índice H=16 en Web of Science (WOS).

##### **RESUMEN DEL CURRÍCULUM**

Ingeniero en Electrónica Industrial, Ingeniero en Organización Industrial y Doctor en Administración de Empresas, por la Universidad de Jaén. Desde el año 2007 a la actualidad, ha participado en doce proyectos de investigación, en convocatorias competitivas del Plan Nacional de I+D, de excelencia de la Junta de Andalucía, o financiados por otros organismos públicos o privados y en diversos contratos de transferencia de tecnología con empresas.

Su interés investigador se localiza dentro de las líneas de investigación TI y Organización de Empresas, Lean Management y Cadena de Suministro; focalizando en el estudio de la adopción de TI innovadoras en la empresa, modelos de adopción TI, análisis de factores de éxito en la adopción TI, análisis de factores habilitadores o inhibidores de la adopción o impacto de la adopción TI en la cadena de suministro, a nivel intra-organizativo e inter-organizativo. Sus artículos se han publicado en revistas como *Supply Chain Management: An International Journal*, *International Journal of Production Research*, *Journal of Manufacturing Technology Management*, *Journal of Production Planning & Control*, *Computers & Industrial Engineering*, *Journal of Cleaner Production*, *International Journal of Logistic Management*, *Computer in Industry*, *Journal of Purchasing and Supply Management*, *Industrial Management & Data Systems*, *International Journal of Technology Management*, *Journal of Cleaner Production*, *International Journal of Production Economic*, *Business Strategy and the Environment*, *Technological Forecasting & Social Change* o *Sustainable Production and Consumption*, entre otras. Ha obtenido diversos premios como Premio extraordinario Doctorado (curso 2011/2012); premio a mejor comunicación sección de Dirección de Operaciones y Tecnología del congreso de ACEDE en 2009, 2016, 2019 y 2022;

premio a la Innovación Docente en X, XIII y XIV Workshop ACEDEDOT (2019, 2022 y 2023); premio a la innovación docente del Plan de Innovación y Buenas Prácticas Docentes 2016-2019 de la Universidad de Jaén (2020); Best paper Award en Congreso Mundial POMs 2022 (Japón); Best paper Award en congreso Internacional Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering CMMSE 2022 (Cádiz, España); Best paper Award en VII Encuentro Internacional de Especialización para Economía y Empresa, 2022 (Málaga); premio INGENIO 2011, Director Mejor Proyecto Fin Carrera/Trabajo Fin Grado de Ingeniería de Telecomunicaciones en Universidad Andaluza.

### Publicaciones representativas recientes, artículos científicos con impacto

1. Núñez-Merino, M.; Maqueira, J.M.; Moyano-Fuentes, J.; Castaño-Moraga, C.A. (2023). "Quantum-inspired computing technology: changing the rules of the game in manufacturing and logistics for operational Agility", *Journal of Physical Distribution & Logistics Management* (in-press, aceptado 16/01/2024). **JCR Q2**, SJR Q1.
2. Roldan-Bravo, M.I., Moyano-Fuentes, J.; Maqueira, J.M. (2023). "Supply Chain 4.0 ambidexterity and Lean Supply Chain Management: interrelationships and effect on the focal firm's operational performance", *Supply Chain Management: an International Journal*, (en prensa, aceptado 31/10/2023). **JCR Q1**, SJR Q1.
3. García-Buendía, N.; Moyano-Fuentes, J.; Maqueira, J.M.; Romano, P. and Molinaro, M. (2023). "Strategic supplier performance in a competitive landscape: Enhancing organizational performance through lean supply chain management", *Business Research Quarterly*, (en prensa, aceptado 10/10/2023). **JCR Q3**, SJR Q1.
4. Minguela-Rata, B.; Maqueira, J.M.; Rojo-Gallego Burín, A.; Moyano-Fuentes, J. (2023): "Unraveling the black box of Supply Chain Flexibility in Lean Production environments", *Supply Chain Management, An International Journal*, (en prensa, aceptado 18/07/2023; DOI:10.1108/SCM-05-2023-0266). **JCR Q1**, SJR Q1.
5. Nascimento-De Mattos, D.L.; De Oliveira Dias, D.; Moyano-Fuentes, J.; Maqueira, J.M.; Garza-Reyes, J.A. (2023): "Interrelationships between Circular Economy and Industry 4.0: A Research Agenda for Sustainable Supply Chains", *Business Strategy and the Environment*, (en prensa, aceptado 15/06/2023). **Primer decil JCR. JCR Q1**, SJR Q1.
6. De Oliveira Dias, D.; Maqueira, J.M.; Moyano-Fuentes, J.; Carvalho, H. (2023): "Implications of using Industry 4.0 base technologies for lean and agile supply chains and performance", *International Journal of Production Economics* (aceptado 15/05/2023, en prensa). <https://doi.org/10.1016/j.ijpe.2023.108916>. **Primer decil JCR. JCR Q1**, SJR Q1.
7. García-Buendía, N.; Moyano-Fuentes, J.; Maqueira J.M; Avella, L. (2023): "The Lean Supply Chain Management response to technology uncertainly: consequences for operational performance and competitiveness", *Journal of Manufacturing Technology Management*, Vol. 31. No. 1, pp. 67-86. **JCR Q1**, SJR Q1.
8. García-Buendía, N.; Moyano-Fuentes, J.; Maqueira, J.M. (2022): "A bibliometric study of lean supply chain management research: 1996–2020", *Total Quality Management and Business Excellence*, Vol. 33, No. 15-16, pp. 1872-1895. **JCR Q3**, SJR Q1.
9. Nascimento-De Mattos, D.L.; Gonzalves-Quelhas, O.L.; Moyano-Fuentes, J.; Tortorella, G.L.; Maqueira, J.M. (2022): "Circular Value Stream Mapping 4.0: Proposed general model and application to a digital 3D printing recycling factory", *Sustainable Production and Consumption*, Vol. 34, pp. 600-612. **Primer decil JCR. JCR Q1**, SJR Q1.
10. De Oliveira Dias, D.; Maqueira, J.M.; Moyano-Fuentes, J. (2022): "Lean and Agile supply chain strategies: the role of Mature and Emerging Information Technologies", *International Journal of Logistics Management*, Vol. 33, No. 5, pp. 221-243. **JCR Q1**, SJR Q1.
11. García-Buendía, N.; Borus-Kristensen T.; Moyano-Fuentes, J.; Maqueira J.M.; (2022): "Performance measurement of lean supply chain management: a balanced scorecard proposal", *Production Planning & Control* (aceptado 21/07/2022; en prensa). **JCR Q1**, SJR Q1.
12. Núñez-Merino, M.; Maqueira, J.M.; Moyano-Fuentes, J.; Castaño-Moraga, C.A. (2022): "Industry 4.0 and supply chain. A Systematic Science Mapping analysis",

- Technological Forecasting & Social Change*, Vol. 181, 121788. **Primer Decil JCR. JCR Q1, SJR, Q1.**
13. Nascimento-De Mattos, D.L.; Mury-Nepomuceno, R.; Caiado, R.; Maqueira, J.M.; Moyano-Fuentes, J.; Garza-Reyes, J.A. (2022): "A sustainable circular 3D printing model for recycling metal scrap in the automotive industry", *Journal of Manufacturing Technology Management*, Vol. 33, No. 5, pp. 876-892. **JCR Q1, SJR Q1.**
  14. Maqueira, J.M.; Núñez-Cacho, P.; Fernández-Menéndez, J.; Minguela-Rata, B. (2022): "Fast-track talent to compete in the short term. Looking at the soccer mirror: Atlético de Madrid FC versus FC Barcelona", *Managerial and Decision Economics*, Vol. 43, No. 8, pp. 3479-3497. **Q2 JCR, Q3 SJR.**
  15. De Oliveira Días, D.; Maqueira, J.M.; Moyano-Fuentes, J. (2022): "The link between information and digital technologies of industry 4.0 and agile supply chain: Mapping current research and establishing new research avenues ", *Computers and Industrial Engineering*, Vol. 167, No. 1: 108000. **JCR Q1, SJR Q1.**
  16. De Oliveira-Días, D.; Moyano-Fuentes, J.; Maqueira, J.M. (2022): "Understanding the relationships between Information Technology and Lean and Agile Supply Chain Strategies: a Systematic Literature Review", *Annals of Operations Research*, Vol. 312, pp. 973-1005. **JCR Q1, SJR Q1.**
  17. García-Buendía, N.; Moyano-Fuentes, J.; Maqueira, J.M. (2022): "Mapping the Lean Supply Chain Management research through Citation Classics", *International Journal of Lean Six Sigma*, Vol. 13, No. 2, pp. 428-456. **JCR Q2, SJR Q1.**
  18. Maqueira, J.M.; De Oliveira-Días, D.; Jafari Navimipour, N.; Gardas, B.; Unal, M. (2022): "Cloud computing and human resource management: systematic literature review and future research agenda", *Kybernetes*, Vol. 51, No. 6, pp. 2172-2191. **JCR Q3, SJR Q2.**
  19. Novais, L.; Maqueira, J.M.; Ortiz-Bas, A.; Bruque, S. (2021): "Strategic simulation models as a new methodological approach: an application to information technologies integration, lean/just-in-time and lead-time", *Central European Journal of Operations Research*, Vol. 29, No. 4, pp. 1185-1218. **JCR Q3, SJR Q2.**
  20. García-Buendía, N.; Moyano-Fuentes, J.; Maqueira, J.M. (2021): "Lean Supply Chain Management and performance relationships: what has been done and what is left to do", *CIRP Journal of Manufacturing Science and Technology*, Vol. 32, pp. 405-423. **JCR Q3, SJR Q1.**
  21. Maqueira, J.M.; Novais L.; Bruque, S. (2021): "Total eclipse on business performance and mass personalization. How supply chain flexibility eclipses lean production direct effect", *Supply Chain Management: An International Journal*, Vol. 26, No. 2, pp. 256-278. **Primer Decil JCR. JCR Q1, SJR Q1.**
  22. Moyano-Fuentes, J.; Maqueira, J.M.; Martínez-Jurado, P., Sacristan-Diaz, M. (2021): "Extending Lean Management along the supply chain: Impact on efficiency", *Journal of Manufacturing Technology Management*, Vol. 32, No. 1, pp. 63-84. **JCR Q1, SJR Q1.**
  23. García-Buendía, N.; Moyano-Fuentes, J.; Maqueira, J.M.; Cobo, M.J. (2021): "22 years of Lean Supply Chain Management: a science mapping-based bibliometric analysis", *International Journal of Production Research*, Vol. 59, No. 6, pp. 1901-1621. **Primer Decil JCR. JCR Q1, SJR Q1.**
  24. Novais, L.; Maqueira, J.M.; Moyano-Fuentes, J. (2020): "Lean Production implementation, Cloud-Supported Logistics and Supply Chain Integration: interrelationships and effects on business performance", *International Journal of Logistic Management*, Vol. 31, No. 3, pp. 629-663. **JCR Q2, SJR Q1.**
  25. Núñez-Cacho, P.; Górecki, J.; Maqueira, J.M. (2020): "Simulation-Based Management of Construction Companies under the Circular Economy Concept—Case Study", *Buildings*, Vol. 10, No. 5, pp. 1-16. **JCR Q2, SJR Q1.**
  26. Núñez-Merino, M.; Maqueira, J.M.; Moyano-Fuentes, J.; Martínez-Jurado, P. (2020): "Information and Digital Technologies of Industry 4.0 and Lean supply chain management: a systematic literature review", *International Journal of Production Research*, Vol. 58, No. 16, pp. 5034-5061. **Primer Decil JCR. JCR Q1, SJR, Q1.**

27. De Oliveira Dias, D.; Maqueira, J.M.; Bruque, S.; Moyano-Fuentes, J. (2020): "Innovación en la logística: startups y nuevos modelos de negocio", *Dyna*, Vol. 95, No. 1, pp. 14-14. JCR Q3, SJR Q3.

#### Proyectos de investigación representativos

**KA203-E3839A4A, No. ERASMUS-PL-KA203-I/2020.** Proyecto Europeo, "Teaching Digital Entrepreneurship (TED)", EU Erasmus program + KA2- Cooperation for innovation and the Exchange of good practices KA203- Strategic Partnerships for higher education. EPS de Linares (Universidad de Jaén) como miembro del grupo de organizaciones integrantes; miembro del equipo de investigación de la EPS de Linares. De 1 agosto de 2020 a 31 de septiembre de 2023.

**PID2019-106577GB-100. Influencia de la complejidad, variabilidad y sostenibilidad en la flexibilidad y agilidad de la cadena de suministro.** Convocatoria del año 2019 del Programa Estatal de Generación de Conocimiento y Fortalecimiento Científico y Tecnológico del Sistema de I+D+i. Ministerio de Ciencia e Innovación. IP José Moyano Fuentes. (Universidad de Jaén). Desde 1-06-2020 hasta 1-05-2024.

**ECO2015-65874-P. Gestión flexible de la Cadena de Suministro, caracterización, configuración y evaluación.** Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia, Subprograma Estatal de Generación de Conocimiento, en el marco del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica. IP José Moyano Fuentes. (Universidad de Jaén). Desde 2016 hasta 2019.

**ECO2010-22105-C03-02. El impacto de la revelación voluntaria de la información en la integración de la cadena de suministro.** Ministerio de Ciencia e Innovación. IP José Moyano Fuentes. Desde 01/01/2011 hasta 31/12/2014.

**SEJ2005-00106. Modelo de Adopción de las Tecnologías Grid de la Información en la Empresa Española,** Ministerio de Educación y Ciencia. Plan Nacional de I+D+i 2005. IP Sebastián Bruque Cámara. (Universidad de Jaén). 05/2005-05/2008.

**P6-SEJ-1694, Modelo de Adopción y eficiencia de las Tecnologías Grid de la Información en la Empresa Andaluza.** Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, Proyecto de Excelencia. IP Sebastián Bruque. De 31/04/2007 hasta 30/06/2011.

**P731D, Desarrollo de un proyecto de investigación sobre Responsabilidad Social Corporativa y empresas de nueva economía: interrelaciones e impacto en la capacidad innovadora.** IP José Moyano Fuentes. De 18/12/2014 al 31/12/2015.

#### ACTIVIDAD DOCENTE:

Desde el año 2007, ha sido Personal Docente e Investigador de la Universidad de Jaén. Desde el 29/07/2021 es Profesor Titular del Departamento de Organización de Empresas, Marketing y Sociología de la Universidad de Jaén. Su actividad docente se centra en las asignaturas del área de Organización de Empresas, impartiendo docencia en Titulaciones de grado como Ingeniería Industrial Mecánica y Eléctrica. En Ingeniería Civil, De Minas, y de Recursos Energéticos. En grado en Ingeniería Informática. En grado en Ingeniería en Organización Industrial. En grados en Ingeniería Telemática y de Telecomunicaciones. En grado en Estadística y empresa. Ha impartido docencia en postgrados, en Másteres y doctorado y en otras Universidades, como la Universidad Complutense de Madrid, la Universidad de Cádiz o la Universidad pública de Navarra. Tiene 2 quinquenios docentes reconocidos y ha obtenido la calificación de Excelente en el programa Docencia.

#### EXPERIENCIA PROFESIONAL:

Dispone de más de 31 años de experiencia en Gestión de la Tecnología en Fujitsu Technology Solutions, empresa multinacional líder en el sector de las Tecnologías de la Información (TI). Ha

participado en numerosos proyectos de implantación de tecnologías innovadoras en empresas de sectores financieros, servicios y fabricación.

## OTROS MÉRITOS:

### Premios

Premio mejor comunicación sección Operaciones y Tecnología XIX Congreso ACEDE, septiembre 2009. Premio extraordinario Doctorado Ciencias Sociales y Jurídicas de Universidad de Jaén, periodo 2011/2012. Premio INGENIO al mejor proyecto fin de carrera / Trabajo Fin de Grado de Telecomunicaciones defendido en universidad Andaluza, 2011 (director trabajo premiado). Premio mejor comunicación sección Operaciones y Tecnología XXVI Congreso ACEDE, junio 2016. Premio a Innovación Docente en X Workshop ACEDEDOT 2019. Premio mejor comunicación sección de Operaciones y Tecnología XXIX Congreso ACEDE, junio 2019. Premio a innovación docente del Plan de Innovación e Incentivación de buenas prácticas docentes de Universidad de Jaén 2016-2019 (en 2020). Premio a Innovación Docente en XIII Workshop ACEDEDOT 2022. Premio mejor comunicación sección de Operaciones y Tecnología XXXI Congreso ACEDE, Junio 2022. Premio “Best paper Adwards” en Congreso Mundial POMs 2022 (Japón). Premio “Best paper Adwards” en congreso Internacional Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering CMMSE 2022 (Cádiz, España). Premio “Best paper Adwards” de la sección de Dirección de Operaciones en VII Encuentro Internacional de Especialización en Economía de la Empresa (VII EIEEE 2022, Málaga, España). Premio a Innovación Docente en XIV Workshop ACEDEDOT 2023. 2º Premio “Poster Competition”, Sixth European International Conference on Industrial Engineering and Operations Management, 2023.

### Otra actividad científica

Miembro Comité Científico Congreso POMS Granada 2018 (octubre de 2018). Miembro Comité Organizador y Comité Científico del VI Encuentro Internacional de Investigación en Economía y Empresas, Jaén 2020 (noviembre de 2020). Miembro del Comité Científico del V Encuentro Internacional de Investigación en Economía y Empresas, Granada 2018 (noviembre de 2018). Miembro del Comité Científico del Congreso Universitario de Innovación Educativa en Enseñanzas Técnicas, CUIEET 2019, Alcoy, junio de 2019. Miembro del Comité Científico del congreso ACEDEDOT 2019, Albacete, abril de 2019. Miembro Comité Organizador y Comité Científico del VII Encuentro Internacional de Investigación en Economía y Empresas, Málaga 2022 (noviembre de 2022). Miembro del Comité Científico del congreso ACEDEDOT 2023, Salamanca, marzo de 2023.

Revisor de revistas internacionales JCR, con más de 80 artículos revisados (según Web of Science, WOS): *Industrial Management & Data Systems* (2014/2015/2016/2021); *International Journal of Information Technology & Decision Making* (2017); *International Journal of Logistics Management* (2017/2018/2022); *International Journal of Production Research* (2017/2018/2019/2020/2022/2023); *Employee Relations* (2018/2023); *Environmental Economics and Policy Studies* (2017); *International Journal of Information Technology and Decision Making* (2019); *Computers and Industrial Engineering* (2019/2020/2021/2022/2023); *Research in Transportation Economic* (2019/2020); *Business Research Quarterly* (2019/2020); *Technology in Society* (2020/2023); *Kybernetes* (2021/2022/2023); *Managerial and Decision Economic* (2021/2022); *Journal of Manufacturing Technology Management* (2021/2022); *Sustainable Production and Consumption* (2020/2022); *Expert Systems with Applications* (2021/2022); *Production Planning & Control* (2022); *Business Process Management Journal* (2022/2023); *Management Decision* (2023); *Technological Forecasting & Social Change* (2023); *International Journal of Information Management Data Insights* (2023).