

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	14/11/2022
----------------------	------------

Nombre y apellidos	José Javier Berrocal Olmeda		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Código Orcid	0000-0002-1007-2134	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Extremadura		
Dpto./Centro	Ingeniería de Sistemas Informáticos y Telemáticos		
Dirección	Avda. de la Universidad s.n.		
Teléfono	626199999	correo electrónico	jberolm@unex.es
Categoría profesional	Profesor Titular de Universidad	Fecha inicio	26/07/2022
Palabras clave	Ciencias de la computación y tecnología informática		

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Tecnologías de la información	Universidad de Extremadura / España	2014
Ingeniería Técnica en Informática de Sistemas	Universidad de Extremadura / España	2006
Ingeniero en Informática	Universidad de Extremadura / España	2006

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

Tesis dirigidas en los últimos 10 años Leídas: 0 (dirigiendo 4)
 Promedio de citas en los últimos 5 años 1026 Fuente Google Scholar
 Publicaciones totales en Q1 14 Fuente JCR
 Publicaciones totales en Q2 8 Fuente JCR
 Publicaciones totales en Q3 3 Fuente JCR
 Publicaciones totales en Q4 2 Fuente JCR
 Publicaciones totales en CORE A : 2 Fuente CORE (CONFERENCE RANKING)
 Publicaciones totales en CLASE 1: 1 Fuente GII-GRIN-SCIE (GGS) Conference Rating
 Publicaciones totales en CLASE 2: 6 Fuente GII-GRIN-SCIE (GGS) Conference Rating

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

- Artículo científico.** Enrique Moguel; David Valencia; Javier Berrocal; José García-Alonso; Juan M. Murillo. (3/6). 2022. Quantum service-oriented computing: current landscape and challenges Software Quality Journal. Springer. pp.1-20. ISSN 0963-9314. <https://doi.org/10.1007/s11219-022-09589-y>
- Artículo científico.** Juan Luis Herrera; Jaime Galán-Jiménez; José García-Alonso; Javier Berrocal; Juan Manuel Murillo. (4/5). 2022. Joint Optimization of Response Time and Deployment Cost in Next-Gen IoT Applications IEEE Internet of Things Journal. IEEE. ISSN 2327-4662. <https://doi.org/10.1109/JIOT.2022.3165646>
- Artículo científico.** Juan Luis Herrera; Jaime Galán-Jiménez; Luca Foschini; Paolo Bellavista; Javier Berrocal; Juan M. Murillo. (6/7). 2022. QoS-Aware Fog Node Placement for Intensive IoT Applications in SDN-Fog Scenarios IEEE Internet of Things Journal. IEEE. ISSN 2327-4662. <https://doi.org/10.1109/JIOT.2022.3143948>
- Artículo científico.** Javier Rojo; José García-Alonso; Javier Berrocal; Juan Hernández; Juan Manuel Murillo; Carlos Canal. (3/6). 2022. SOWCompact: A federated process mining method for social workflows Information Sciences. Elsevier. 595, pp.18-37. ISSN 0020-0255. <https://doi.org/10.1016/j.ins.2022.02.035>
- Artículo científico.** José García-Alonso; Javier Rojo; David Valencia; Enrique Moguel; Javier Berrocal; Juan Manuel Murillo. (5/6). 2022. Quantum Software as a Service Through a Quantum API Gateway IEEE Internet Computing. IEEE. 2022, pp.34-41. ISSN 1089-7801. <https://doi.org/10.1109/MIC.2021.3132688>
- Artículo científico.** Jaime Galán-Jiménez; Enrique Moguel; José García-Alonso; Javier Berrocal. (4/4). 2021. Energy-efficient and solar powered mission planning of UAV

- swarms to reduce the coverage gap in rural areas: The 3D case Ad Hoc Networks. Elsevier. 118, pp.1-12. ISSN 1570-8705. <https://doi.org/10.1016/j.adhoc.2021.102517>
- 7 Artículo científico.** Juan Luis Herrera; Paolo Bellavista; Luca Foschini; José García-Alonso; Jaime Galán-Jiménez; Javier Berrocal. (6/6). 2021. Fog Node Placement in IoT Scenarios with Stringent QoS Requirements: Experimental Evaluation ICC 2021-IEEE International Conference on Communications. IEEE. pp.1-6. ISSN 1938-1883, ISBN 978-1-7281-7122-7. <https://doi.org/10.1109/ICC42927.2021.9500900>
- 8 Artículo científico.** Juan Luis Herrera; Hsiao-Yuan Chen; Javier Berrocal; Juan Manuel Murillo; Christine Julien. (3/5). 2021. Privacy-Aware and Context-Sensitive Access Control for Opportunistic Data Sharing CLUSTER COMPUTING AND THE GRID. IEEE. pp.1-6. ISBN 978-1-7281-9586-5. <https://doi.org/10.1109/CCGrid51090.2021.00092>
- 9 Artículo científico.** Juan Luis Herrera; Jaime Galán-Jiménez; Javier Berrocal (AC); Juan Manuel Murillo. (3/4). 2021. Optimizing the Response Time in SDN-Fog Environments for Time-Strict IoT Applications IEEE Internet of Things Journal. IEEE. pp.17172-17185. ISSN 2327-4662. <https://doi.org/10.1109/JIOT.2021.3077992>
- 10 Artículo científico.** Javier Berrocal; Sergio Laso (AC); José García-Alonso; Carlos Canal; Juan Manuel Murillo. (2/5). 2021. Human microservices: A framework for turning humans into service providers Software: Practice and Experience. Wiley. ISSN 0038-0644. <https://doi.org/10.1002/spe.2976>
- 11 Artículo científico.** Javier Berrocal; José García-Alonso; Pablo Fernandez; Alejandro Pérez-Vereda; Juan Hernández; Carlos Canal; Juan Manuel; Antonio Ruiz Cortés. (1/7). 2020. Early Evaluation of Mobile Applications' Resource Consumption and Operating Costs IEEE Access. IEEE. 8, pp.146648-146665. ISSN 2169-3536. <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2020.3015082>
- 12 Artículo científico.** Niko Mäkitalo; Daniel Flores-Martín; Javier Berrocal; José García-Alonso; Petri Ihanntola; Aleksandr Ometov; Juan Manuel Murillo; Tommi Mikkonen. (3/8). 2020. The Internet of Bodies Needs a Human Data Model IEEE Internet Computing. IEEE. 24-5, pp.28-37. ISSN 1089-7801. <https://doi.org/10.1109/MIC.2020.3019920>
- 13 Artículo científico.** Paolo Bellavista; Javier Berrocal; Antonio Corradi; Sajal K. Das; Luca Foschini; Alessandro Zanni. (2/6). 2019. A survey on fog computing for the Internet of Things Pervasive and Mobile Computing. Elsevier. 52, pp.71-99. ISSN 1574-1192. <https://doi.org/10.1016/j.pmcj.2018.12.007>
- 14 Artículo científico.** Guadalupe Ortiz; Alfonso García de Prado; Javier Berrocal; Juan Hernández,. (3/4). 2019. Improving Resource Consumption in ContextAware Mobile Applications Through Alternative Architectural Styles IEEE Access. 7, pp.65228-65250. ISSN 2169-3536.
- 15 Artículo científico.** Marino Linaje; Javier Berrocal; Alfonso Galán-Benitez. (2/3). 2019. Mist and Edge Storage: Fair Storage Distribution in Sensor Networks IEEE Access. IEEE. 7, pp.123860-123876. ISSN 2169-3536. <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2019.2938443>
- 16 Edición científica.** Luca Foschini (AC); Javier Berrocal. (1/2). 2022. Editor - Special Issue on Intelligent Cloud-to-Thing continuum in Industrial IoT Scenarios Pervasive and Mobile Computing. Elsevier. ISSN 1574-1192.
- 17 Artículo científico.** Javier Rojo; Juan Hernández; Luca Foschini; Paolo Bellavista; Javier Berrocal; Juan Manuel Murillo; José García-Alonso. (5/7). 2022. Blockchains' federation for enabling actor-centered data integration IEEE International Conference on Communications (ICC). IEEE.
- 18 Artículo científico.** Pedro Sobreiro; Domingos Dos Santos Martinho; José G. Alonso; Javier Berrocal. (4/4). 2022. A SLR on Customer Dropout Prediction IEEE Access. IEEE. 10, pp.2169-3536. ISSN 2169-3536. <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2022.3146397>
- 19 Artículo científico.** Rubén Rentero-Trejo; Daniel Flores-Martín; Jaime Galán-Jiménez; José García-Alonso; Juan Manuel Murillo; Javier Berrocal. (6/6). 2021. Using Federated Learning to Achieve Proactive Context-Aware IoT Environments Journal of Web Engineering. River Publishers. 21-1, pp.53-74. ISSN 1540-9589.
- 20 Artículo científico.** Sergio Laso; Javier Berrocal (AC); José García-Alonso; Carlos Canal; Juan Manuel Murillo. (2/5). 2021. Service Oriented Computing for Humans as Service Providers Next-Gen Digital Services. A Retrospective and Roadmap for Service Computing of the Future: Essays Dedicated to Michael Papazoglou on the Occasion of

- His 65th Birthday and His Retirement. Springer Nature. 12521, pp.111-122. ISBN 978-3-030-73203-5. https://doi.org/10.1007/978-3-030-73203-5_9
- 21 Artículo científico.** Daniel Flores-Martín; Javier Rojo; Enrique Moguel; Javier Berrocal; Juan Manuel Murillo. (4/5). 2021. Smart Nursing Homes: Self-Management Architecture Based on IoT and Machine Learning for Rural Areas. Wireless Communication and Mobile Computing. Wiley-Hindawi. 2021, pp.8874988:1-8874988:15. ISSN 1530-8669. <https://doi.org/10.1155/2021/8874988>
- 22 Artículo científico.** Juan Luis Herrera; Paolo Bellavista; Luca Foschini; Jaime Galán-Jiménez; Juan Manuel Murillo; Javier Berrocal (AC). (6/ 6). 2020. Meeting Stringent QoS Requirements in IIoT-based Scenarios. IEEE Global Communications Conference, GLOBECOM 2020. Globecom. pp.1-6. ISBN 978-1-7281-8298-8. <https://doi.org/10.1109/GLOBECOM42002.2020.9322328>
- 23 Artículo científico.** Luca Foschini; Juan Luis Herrera; Jaime Galán-Jiménez; Javier Berrocal. (4/4). 2020. The Service Node Placement Problem in Software-Defined Fog Networks. IEEE Symposium on Computers and Communications. IEEE. pp.1-6. <https://doi.org/10.1109/ISCC50000.2020.9219694>
- 24 Artículo científico.** José García-Alonso; Javier Berrocal (AC); Alejandro Pérez-Vereda; Jaime Galán-Jiménez; Carlos Canal; Juan Manuel Murillo. (2/6). 2020. Using Bluetooth Low Energy Advertisements for the Detection of People Temporal Proximity Patterns. Mobile Information Systems. Hindawi. 2020, pp.8506323:1-8506323:17. ISSN 1574-017X. <https://doi.org/10.1155/2020/8506323>
- 25 Artículo científico.** Sergio Laso; Marino Linaje; José García-Alonso; Juan Manuel Murillo; Javier Berrocal. (6/6). 2020. Artifact: Deployment of APIs on Android Mobile Devices and Microcontrollers. 2020 IEEE International Conference on Pervasive Computing and Communications, PerCom 2020. IEEE. pp.1-2. <https://doi.org/10.1109/PerCom45495.2020.9127353>
- 26 Artículo científico.** Isam Mashhour Al Jawarneh; Paolo Bellavista; Antonio Corradi; Luca Foschini; Javier Berrocal; Juan Manuel Murillo. (5/6). 2020. A Pre-Filtering Approach for Incorporating Contextual Information Into Deep Learning Based Recommender Systems. IEEE Access. IEEE. 8, pp.40485-40498. ISSN 2169-3536. <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2020.2975167>
- 27 Artículo científico.** Bellavista, Paolo; Berrocal, Javier; Corradi, Antonio; Das, Sajal K; Foschini, Luca; Al Jawarneh, Isam Mashhour; Zanni, Alessandro. 2020. How Fog Computing Can Support Latency/Reliability-sensitive IoT Applications: An Overview and a Taxonomy of State-of-the-art Solutions. Fog Computing: Theory and Practice. Wiley Online Library. pp.139-213.
- 28 Artículo científico.** Javier Berrocal (AC); José García-Alonso; Carlos Canal; Juan M. Murillo. (1/4). 2017. Rich contextual information for monitoring the elderly in an early stage of cognitive impairment. Pervasive and Mobile Computing. Elsevier. 34, pp.105-125. ISSN 1574-1192. SCOPUS (1), Google Scholar (3)
- 29 Artículo científico.** Joaquín Guillen; Javier Miranda Carpintero; Javier Berrocal; José García-Alonso; Juan M. Murillo; Carlos Canal. (3/). 2014. People as a Service: A Mobile-centric Model for Providing Collective Sociological Profiles. IEEE Software. IEEE. 31, pp.48-53. ISSN 0740-7459. SCOPUS (16), Google Scholar (31)
- 30 Edición científica.** Javier Berrocal (AC); Martin Gaedke; Niko Mäkitalo; Mahda Noura. (1/4). 2019. Editor - Special Issue Web of Things for Humans (WoT4H). Computers. MDPI. ISSN 2073-431X.
- 31 Artículo científico.** Javier Miranda Carpintero; Niko Mäkitalo; José García-Alonso; Javier Berrocal; Tommi Mikkonen; Carlos Canal; Juan M. Murillo. (4/). 2015. From the Internet of Things to the Internet of People. IEEE Internet Computing. IEEE. 19(2), pp.40-47. ISSN 1089-7801. Google Scholar (59)
- 32 Artículo científico.** Javier Berrocal (AC); José García-Alonso; Cristina Vicente Chicote; Juan M. Murillo. (1/4). 2014. A model-driven approach for documenting business and requirements interdependencies for architectural decision making. IEEE Latin America Transactions. IEEE. 12, pp.227-235. ISSN 15

C.2. Proyectos

- 1 Proyecto.** RTI2018-094591-B-IOO, Contexto situacional: una arquitectura de gestión de la información personal para una mejor integración persona-tecnología. Agencia estatal de investigación. Javier Berrocal. (Universidad de Extremadura). 01/01/2019-31/07/2022. 107.932 €. Investigador principal.
- 2 Proyecto.** IB18030, Contexto Situacional: Arquitectura tecnológica para automatizar la conexión de las personas a los dispositivos inteligentes. Consejería de Economía e Infraestructura. Javier Berrocal. (Universidad de Extremadura). 09/02/2018-17/07/2022. 146.859,9 €. Investigador principal.
- 3 Proyecto.** Self-adaptation for augmented autonomy in intralogistics robotics (SA3IR). Comisión Europea. José Javier Berrocal Olmeda. (Universidad de Extremadura). 01/05/2020-10/05/2022. 32.000 €. Miembro de equipo.
- 4 Proyecto.** 0499_41E_PLUS 4 E, Instituto Internacional de Investigación e Innovación del Envejecimiento. AGENCIA PARA DESENUOLUIMIENTO E COESÁO IP. José Manuel García Alonso. (Universidad de Extremadura). 01/10/2017- 31/12/2021. 1.284.217,9 €. Miembro de equipo.
- 5 Proyecto.** 732410- RobMoSys - MIRoN, QoS Metrics-in-the-loop for better robot navigation. Comisión Europea. Cristina Vicente Chicote. (Universidad de Extremadura). 01/10/2019-30/09/2020. 291.025,37 €. Miembro de equipo.
- 6 Proyecto.** Robmosys idef/2018-337, RoQME: Dealing with non-functional properties through global robot quality-of-service metric, Horizonte2020. Comisión Europea. Cristina Vicente Chicote. (Universidad de Extremadura). 01/02/2018-28/02/2019. 271.289,25 €. Miembro de equipo.
- 7 Proyecto.** TIN2015-69957-R, People as a Service: Habilitando los dispositivos móviles como proveedores de servicio en sistemas ciber-físicos ("PeaaS"). Ministerio de Economía y Competitividad. Juan Manuel Murillo Rodríguez. (Universidad de Extremadura). 01/01/2016-31/12/2018. 133.100

C.3. Contratos

- 1 Contrato.** QSalud: Quantum Pharmacogenetics Applied to Aging. IP Juan Manuel Murillo Rodríguez. 10/12/2020-10/12/2024. 240.000 €.