

Fecha del CVA

08/05/2024

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	José Javier		
Apellidos	Berrocal Olmeda		
Sexo	Hombre	Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email			
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-1007-2134		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor Titular de Universidad		
Fecha inicio	2022		
Organismo / Institución	Universidad de Extremadura		
Departamento / Centro	Ingeniería de Sistemas Informáticos y Telemáticos / Escuela Politécnica		
País	España	Teléfono	
Palabras clave	Ciencias de la computación y tecnología informática		

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora indicar meses totales, según texto convocatoria-)

Periodo	Puesto / Institución / País
2010 - 2021	Miembro Fundador / Global Process and Product Improvement S.L.

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	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

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con "peer review" y conferencias

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citas

- 1 Artículo científico. José García-Alonso; Javier Rojo; David Valencia; Enrique Moguel; (5/6) Javier Berrocal; Juan Manuel Murillo. 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>
- 2 Artículo científico. Javier Rojo; José García-Alonso; (3/6) Javier Berrocal; Juan Hernández; Juan Manuel Murillo; Carlos Canal. 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>

- 3 Artículo científico. Juan Luis Herrera; Jaime Galán-Jiménez; Luca Foschini; Paolo Bellavista; Javier Berrocal; (6/6) Juan M. Murillo. 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>
- 4 Artículo científico. Juan Luis Herrera; Jaime Galán-Jiménez; José García-Alonso; (4/5) Javier Berrocal; Juan Manuel Murillo. 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>
- 5 Artículo científico. Enrique Moguel; David Valencia; (3/5) Javier Berrocal; José García-Alonso; Juan M. Murillo. 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>
- 6 Artículo científico. Sergio Laso; (2/5) Javier Berrocal; Pablo Fernández; Antonio Ruíz-Cortés; Juan Manuel Murillo. 2022. Perses: A framework for the continuous evaluation of the QoS of distributed mobile applications. Pervasive and Mobile Computing. Elsevier. 84, pp.1-12. ISSN 1574-1192. <https://doi.org/10.1016/j.pmcj.2022.101627>
- 7 Edición científica. (1/2) Luca Foschini (AC); Javier Berrocal. 2022. Editor - Special Issue on Intelligent Cloud-to-Thing continuum in Industrial IoT Scenarios. Pervasive and Mobile Computing. Elsevier. ISSN 1574-1192.
- 8 Artículo científico. Jorge Pérez; Jessica Díaz; (3/5) Javier Berrocal; Ramón López-Viana; Ángel González-Prieto. 2022. Edge Computing: A grounded theory study. Computing. Springer. 104, pp.2711-2747. ISSN 0010-485X. <https://doi.org/10.1007/s00607-022-01104-2>
- 9 Artículo científico. Daniel Flores-Martín; (2/4) Javier Berrocal; José García-Alonso; Juan M. Murillo. 2022. Towards dynamic and heterogeneous social IoT environments. Computing. Springer. 2023-105, pp.1141-1164. ISSN 0010-485X.
<https://doi.org/10.1007/s00607-022-01113-1>
- 10 Artículo científico. Juan Luis Herrera; Hsiao-Yuan Chen; (3/5) Javier Berrocal; Juan M. Murillo; Christine Julien. 2022. Context-aware privacy-preserving access control for mobile computing. Pervasive and Mobile Computing. Elsevier. 87, pp.1-17. ISSN 1574-1192. <https://doi.org/10.1016/j.pmcj.2022.101725>
- 11 Artículo científico. Sergio Laso; (2/8) Javier Berrocal; Pablo Fernández; José María García; José García-Alonso; Juan M. Murillo; Antonio Ruíz-Cortés; Schahram Dustdar. 2022. Elastic Data Analytics for the Cloud-to-Things Continuum. IEEE Internet Computing. IEEE. 26-6, pp.42-51. ISSN 1089-7801. <https://doi.org/10.1109/MIC.2021.3138153>
- 12 Artículo científico. Juan Luis Herrar; (2/5) Javier Berrocal; Stefano Forti; Antonio Brogi; Juan M. Murillo. 2023. Continuous QoS-aware adaptation of Cloud-IoT application placements. Computing. Elsevier. 2023, pp.1-23. ISSN 0010-485X.
<https://doi.org/10.1007/s00607-023-01153-1>
- 13 Artículo científico. Paulius Daubaris; Simo Linkola; Juan F. Inglés-Romero; (4/8) Javier Berrocal; Cristina Vicente-Chicote; Juan Manuel Murillo; Tommi Mikkonen; Niko Mäkitalo. 2024. Explainability With Observation Sharing in Long Collaboration Chains of Automated Systems-of-Systems. IEEE Software. IEEE. 41-1, pp.74-86. ISSN 1937-4194.
<https://doi.org/10.1109/MS.2023.3320742>
- 14 Artículo científico. Juan Luis Herrera; Hsiao-Yuan Chen; (3/5) Javier Berrocal; Juan M. Murillo; Christine Julien. 2023. Context-Aware Service Delegation for Opportunistic Pervasive Computing. International Conference on Service-Oriented Computing. Springer. 14420, pp.156-166. ISBN 978-3-031-48424-7. https://doi.org/10.1007/978-3-031-48424-7_12
- 15 Artículo científico. Juan Luis Herrera; Hsiao-Yuan Chen; (3/5) Javier Berrocal; Juan Manuel Murillo; Christine Julien. 2023. Context-Aware Service Delegation for Opportunistic Pervasive Computing. Service-Oriented Computing - 21st International Conference, ICSOC

2023. Springer. 2023, pp.159-166. ISBN 978-3-031-48423-0. https://doi.org/10.1007/978-3-031-48424-7_12
- 16 Artículo científico. Daniel Flores-Martín; Rubén Rentero-Trejo; Jaime Galán-Jiménez; José García-Alonso; (5/6) Javier Berrocal; Juan Manuel Murillo. 2023. Sharing Knowledge to Promote Proactive Multi-environments in the WoT. Journal of Web Engineering. 22-2, pp.327-356. ISSN 1540-9589. <https://doi.org/10.13052/jwe1540-9589.2226>
 - 17 Artículo científico. Juan Luis Herrera; Jaime Galán-Jiménez; Paolo Bellavista; Luca Foschino; José García-Alonso; Juan M. Murillo; (7/7) Javier Berrocal. 2023. Multi-Objective Optimal Deployment of SDN-Fog Infrastructures and IoT Applications. 2023 IEEE International Conference on Communications (ICC). IEEE. 2023, pp.5972-5978. ISBN 978-1-5386-7462-8. <https://doi.org/10.1109/ICC45041.2023.10278605>
 - 18 Artículo científico. Beatriz Sainz-de-Abajo; Sergio Laso; José García-Alonso; (4/4) Javier Berrocal. 2023. Adaptation of Applications to Compare Development Frameworks in Deep Learning for Decentralized Android Applications. International Journal of Interactive Multimedia and Artificial Intelligence. UNIR. 8-2, pp.224-231. ISSN 1989-1660. <https://doi.org/10.9781/ijimai.2023.04.006>
 - 19 Artículo científico. Manuel Jesús-Azabal; (2/5) Javier Berrocal; Vasco N. G. J. Soares; José García-Alonso; Jaime Galán-Jimenez. 2023. A self-sustainable opportunistic solution for emergency detection in ageing people living in rural areas. Wireless Networks. Springer. 2023-23, pp.2353-2370. ISSN 1022-0038. <https://doi.org/10.1007/s11276-023-03294-9>
 - 20 Artículo científico. Jaime Galán-Jiménez; Marco Polverini; Francesco G. Lavacca; Juan Luis Herrera; (5/5) Javier Berrocal. 2022. Joint energy efficiency and load balancing optimization in hybrid IP/SDN networks. Annals of Telecommunications. Springer. 2023-78, pp.13-31. ISSN 0003-4347. <https://doi.org/10.1007/s12243-022-00921-y>
 - 21 Artículo científico. Pedro Sobreiro; José García-Alonso; Domingos Martinho; (4/4) Javier Berrocal (AC). 2022. Hybrid Random Forest Survival Model to Predict Customer Membership Dropout. Electronics. MDPI. 2022-11, pp.1-19. ISSN 2079-9292. <https://doi.org/10.3390/electronics11203328>
 - 22 Artículo científico. Javier Rojo; Juan Hernández; Luca Foschini; Paolo Bellavista; (5/7) Javier Berrocal; Juan Manuel Murillo; José García-Alonso. 2022. Blockchains' federation for enabling actor-centered data integration. IEEE International Conference on Communications (ICC). IEEE.
 - 23 Artículo científico. Pedro Sobreiro; Domingos Dos Santos Martinho; José G. Alonso; (4/4) Javier Berrocal. 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>
 - 24 Artículo científico. José García-Alonso; Javier Rojo; David Valencia; Enrique Moguel; (5/6) Javier Berrocal; Juan Manuel Murillo. 2022. Quantum Software as a Service Through a Quantum API Gateway. IEEE Internet Computing. IEEE. 26-1, pp.34-41. ISSN 1089-7801. <https://doi.org/10.1109/MIC.2021.3132688>
 - 25 Artículo científico. 2022. Identification and Visualization of a Patient's Medical Record via Mobile Devices without an Internet Connection. Electronics. MDPI. 2023-12, pp.1-18. ISSN 2079-9292. <https://doi.org/10.3390/electronics12010075>
 - 26 Artículo científico. Manuel Jiménez-Lázaro; Juan Luis Herrera; (3/4) Javier Berrocal; Jaime Galán-Jiménez. 2022. Improving the Energy Efficiency of Software-Defined Networks through the Prediction of Network Configurations. Electronics. MDPI. 2022-11, pp.1-14. ISSN 2079-9292. <https://doi.org/10.3390/electronics11172739>
 - 27 Capítulo de libro. David Valencia; Enrique Moguel; Javier Rojo; (4/6) Javier Berrocal; José García-Alonso; Juan M. Murillo. 2022. Quantum Service-Oriented Architectures: From Hybrid Classical Approaches to Future Stand-Alone Solutions. Quantum Software

Engineering. Springer. 2022, pp.149-166. ISBN 978-3-031-05323-8.
https://doi.org/10.1007/978-3-031-05324-5_8

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 Proyecto. QServ-UEX - Desarrollo y operación de microservicios cuánticos. Agencia estatal de investigación. Juan Manuel Murillo Rodríguez. (Universidad de Extremadura). 01/09/2022-31/08/2025. 136.004 €. Miembro de equipo.
- 2 Proyecto. RuralServ: Una Arquitectura basada en UAVs para el despliegue de servicios digitales en zonas rurales sin conectividad. Agencia Estatal De Investigación. Juan Manuel Murillo Rodríguez. (Universidad de Extremadura). 01/12/2022-30/11/2024. 292.790 €. Miembro de equipo.
- 3 Proyecto. Simulador del Continuo Cloud-To-Thing para asegurar la calidad de servicio de aplicaciones distribuidas. Agencia Estatal de Investigación. Juan Manuel Murillo Rodríguez. (Universidad de Extremadura). 01/12/2022-30/11/2024. 126.500 €. Investigador principal.
- 4 Proyecto. Off-line Voice Assistant for silver tourism. Universidad de Extremadura. José Enrique Moguel Márquez. (Universidad de Extremadura). 01/01/2023-09/10/2023. 9.000 €. Miembro de equipo.
- 5 Proyecto. Instituto Internacional de Investigación e Innovación del Envejecimiento Capitaliza (CAP4IE). Comisión Europea. José Manuel García Alonso. (Universidad de Extremadura). 01/10/2022-30/06/2023. 493.184 €. Miembro de equipo.
- 6 Proyecto. Red de investigación en Ingeniería de Software Basada en Búsqueda RED2018-102472-T. José Javier Berrocal Olmeda. (Universidad de Cádiz). 01/01/2020-30/06/2022. 10.000 €.
- 7 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.
- 8 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.
- 9 Contrato. Desarrollo de gemelos digitales e integración con la metodología BIM para la gestión de servicios medioambientales Juan Pedro Cortes. 29/04/2024-29/04/2027. 192.000 €.
- 10 Contrato. Red neuronal para optimizar el proceso de deshidratación de la cebolla Vegenat, S.A.. Javier Berrocal Olmeda. 21/07/2023-21/09/2024. 37.175 €.
- 11 Contrato. Investigación hacia la transformación digital María Barco Álvarez. José Manuel García Alonso. 20/04/2022-20/04/2023. 0 €.
- 12 Contrato. UMIQ - Aquantum-UEX; Unidad mixta de investigación en software cuántico Aquantum-UEX Juan Manuel Murillo Rodríguez. 15/11/2021-15/06/2034.
- 13 Contrato. QSalud: Quantum Pharmacogenetics Applied to Aging Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial. Juan Manuel Murillo Rodríguez. 10/12/2020-10/12/2024. 240.000 €.
- 14 Contrato. FORMACIÓN Y EXPERIENCIA TURÍSTICA MEDIANTE REALIDAD MIXTA", DENTRO DEL PROYECTO "PILOTO 5G – CÁCERES" Gamma Solutions. José Javier Berrocal Olmeda. 29/09/2020-29/09/2021. 60.000 €.
- 15 Contrato. WIOT - Diseño de un sistema IoT para la monitorización del comportamiento de los vehículos eléctricos para mejorar la eficiencia energética Wenea Mobile Energy. Marino Linaje Trigueros. 19/11/2019-19/07/2020. 6.000 €.
- 16 Contrato. AMALVE - Desarrollo de algoritmos e Machine Learning para el estudio y predicción de los efectos del uso del vehículo eléctrico sobre la producción energética y el despliegue inteligente de infraestructuras de recarga Gamma Solutions. Marino Linaje Trigueros. 09/11/2019-09/07/2020. 35.000 €.

C.4. Actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados

Modelo de utilidad. José García Alonso; José Enrique Moguel Márquez; José Javier Berrocal Olmeda; Juan Manuel Murillo Rodríguez; Manuel Jesús Azabal; Borja Rivero Jiménez; Lorenzo Mariano Juárez; David Conde Caballero. ES 1 293 604 U. Sistema electrónico asistido por voz para la gestión farmacológica y de citas médicas España. 05/08/2022. Universidad de Extremadura. Health and Aging Tech.