

Fecha del CVA	20/06/2023
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	María José		
Apellidos	Morón Fernández		
Sexo	Mujer	Fecha de Nacimiento	30/08/1975
DNI/NIE/Pasaporte	53682612Z		
URL Web			
Dirección Email	mjmoron@us.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0003-3291-7297		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesora Titular de Universidad		
Fecha inicio	2018		
Organismo / Institución	Universidad de Sevilla		
Departamento / Centro	Arquitectura y Tecnología de Computadores		
País	España	Teléfono	
Palabras clave			

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 citaciones

- Artículo científico.** Díaz-del-Río, Fernando; Sanchez-Cuevas, Pablo; Moron-Fernández, María José; Cascado-Caballero, Daniel; Molina-Abril, Helena; Real, Pedro. (3/6). 2023. Fully Parallel Homological Region Adjacency Graph via Frontier Recognition. Algorithms. MDPI AG. 16-6. ISSN 1999-4893. <https://doi.org/10.3390/a16060284>
- Artículo científico.** Monterroso Muñoz, Alberto; Moron-Fernández, Maria-Jose; Cascado-Caballero, Daniel; Diaz-del-Rio, Fernando; Real, Pedro. (2/5). 2023. Autonomous Underwater Vehicles: Identifying Critical Issues and Future Perspectives in Image Acquisition. SENSORS. MDPI. 23-10. ISSN 1424-8220. SCOPUS (0), WOS (0) <https://doi.org/10.3390/s23104986>
- Artículo científico.** Luque, José Rafael; Morón, María José; Casilari, Eduardo. (2/3). 2015. A characterization of the performance of Bluetooth 2.x + EDR technology in noisy environments. WIRELESS NETWORKS. SPRINGER. 21-6, pp.1969-1984. ISSN 1022-0038, ISSN 1572-8196. SCOPUS (0), WOS (0) <https://doi.org/10.1007/s11276-015-0888-1>
- Artículo científico.** Casilari, Eduardo; Luque, Rafael; Morón Fernández, María J.(3/3). 2015. Analysis of android device-based solutions for fall detection. SENSORS. MDPI. 15-8, pp.17827-17894. ISSN 1424-8220. SCOPUS (62), WOS (49) <https://doi.org/10.3390/s150817827>
- Artículo científico.** Luque, Rafael; Casilari, Eduardo; Morón Fernández, María J.; Redondo, Gema. (3/4). 2014. Comparison and characterization of android-based fall detection systems. SENSORS. MDPI. 14-10, pp.18543-18574. ISSN 1424-8220. SCOPUS (76), WOS (60) <https://doi.org/10.3390/s141018543>
- Artículo científico.** Morón Fernández, María J. (AC); Luque, Rafael; Casilari, Eduardo. (1/3). 2014. On the capability of smartphones to perform as communication gateways in medical wireless personal area networks. SENSORS. MDPI. 14-1, pp.575-594. ISSN 1424-8220. SCOPUS (35), WOS (28) <https://doi.org/10.3390/s140100575>

- 7 **Artículo científico.** Luque, José Rafael; Morón Fernández, María J.; Casilari, Eduardo. (2/3). 2012. Analytical and empirical evaluation of the impact of Gaussian noise on the modulations employed by Bluetooth Enhanced Data Rates. EURASIP JOURNAL ON WIRELESS COMMUNICATIONS AND NETWORKING. SPRINGER. 94, pp.1-11. ISSN 1687-1472, ISSN 1687-1499. SCOPUS (15), WOS (9) <https://doi.org/10.1186/1687-1499-2012-94>
- 8 **Artículo científico.** Pozo-Ruz, Ana; David Trujillo Aguilera, F.; Morón Fernández, María J.; Rivas, Ernesto. (3/4). 2012. Power electronics open-source educational platform. JOURNAL OF POWER ELECTRONICS. KOREAN INST POWER ELECTRONICS. 12-5, pp.842-850. ISSN 1598-2092. SCOPUS (4), WOS (4) <https://doi.org/10.6113/JPE.2012.12.5.842>
- 9 **Artículo científico.** Morón Fernández, María J. (AC); Gómez-Jaime, A.; Luque, J. R.; Casilari, E.(1/4). 2011. Development and evaluation of a python telecare system based on a Bluetooth body area network. EURASIP JOURNAL ON WIRELESS COMMUNICATIONS AND NETWORKING. SPRINGER. 2011. ISSN 1687-1472, ISSN 1687-1499. SCOPUS (8), WOS (6) <https://doi.org/10.1155/2011/629526>
- 10 **Artículo científico.** Luque, R.; Morón Fernández, María J.; Casilari, E.(2/3). 2010. Minimum transmission delay in Bluetooth 2.0+EDR. ELECTRONICS LETTERS. INST ENGINEERING TECHNOLOGY-IET. 46-13, pp.955-957. ISSN 0013-5194, ISSN 1350-911X. SCOPUS (5), WOS (5) <https://doi.org/10.1049/el.2010.1108>
- 11 **Artículo científico.** Morón Fernández, María J. (AC); Luque, R.; Casilari, E.(1/3). 2010. Modeling of the transmission delay in bluetooth piconets under serial port profile. IEEE TRANSACTIONS ON CONSUMER ELECTRONICS. IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC. 56-4, pp.2080-2085. ISSN 0098-3063, ISSN 1558-4127. SCOPUS (9), WOS (8) <https://doi.org/10.1109/TCE.2010.5681075>
- 12 **Artículo científico.** Morón Fernández, María J. (AC); Luque, R.; Casilari, E.; Díaz-Estrella, A.(1/4). 2009. Characterization of bluetooth packet delay in noisy environments. IEEE COMMUNICATIONS LETTERS. IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC. 13-9, pp.661-663. ISSN 1089-7798, ISSN 1558-2558. SCOPUS (1), WOS (1) <https://doi.org/10.1109/LCOMM.2009.091142>
- 13 **Artículo científico.** Moron, M. J. (AC); Luque, R.; Casilari, E.; Díaz-Estrella, A.(1/4). 2009. Overhead and segmentation mismatch effect on bluetooth wpan performance. WIRELESS PERSONAL COMMUNICATIONS. SPRINGER. 50-2, pp.161-180. ISSN 0929-6212, ISSN 1572-834X. SCOPUS (0), WOS (0) <https://doi.org/10.1007/s11277-008-9584-0>
- 14 **Artículo científico.** Morón, M. J. (AC); Luque, R.; Casilari, E.; Díaz-Estrella, A.(1/4). 2008. Minimum delay bound in Bluetooth transmissions with serial port profile. ELECTRONICS LETTERS. INST ENGINEERING TECHNOLOGY-IET. 44-18, pp.1099-1101. ISSN 0013-5194, ISSN 1350-911X. SCOPUS (18), WOS (9) <https://doi.org/10.1049/el:20081440>
- 15 **Artículo científico.** Morón Fernández, María J. (AC); Luque, R.; Casilari, E.; Díaz-Estrella, A.(1/4). 2007. An analytical study of the delay in Bluetooth networks using the Personal Area Network profile. IEEE COMMUNICATIONS LETTERS. IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC. 11-11, pp.845-847. ISSN 1089-7798, ISSN 1558-2558. SCOPUS (1), WOS (1) <https://doi.org/10.1109/LCOMM.2007.071117>

C.2. Congresos

- 1 Morón, M. J.; Yáñez, R.; Cascado, D.; Suárez-Mejías, C.; Sevillano, J. L.. A mobile memory game for patients with acquired brain damage: a preliminary usability study. Congreso.
- 2 Morón Fernández, María J.; Gómez-Jaime, A.; Luque, J. R.; Casilari, E.; Gázquez, J. A.. Analysis of a telemonitoring system based on a bluetooth body area network using smartphones. Congreso.
- 3 Luque-Giráldez, R.; Morón Fernández, María J.; Casilari, E.. Analytical characterization of the lowest delay bound in Bluetooth 2.0+EDR transmissions. Congreso.
- 4 Luque, R.; Morón Fernández, María J.; Casilari-Perez, E.. Analytical characterisation of the performance of Bluetooth piconets using Serial Port Profile. Congreso.

- 5 Morón Fernández, María J.; Luque, R.; Casilari, E.; Díaz-Estrella, A.. An analytical model for estimating the delay in bluetooth communications with serial port profile. Congreso.
- 6 Morón Fernández, María J.; Luque, J. R.; Gómez-Jaime, A.; Casilari, E.; Díaz-Estrella, A.. Prototyping of a remote monitoring system for a medical personal area network using python. Congreso.
- 7 Morón Fernández, María J.; Luque, J. R.; Botella, A. A.; Cuberos, E. J.; Casilari, E.; Díaz-Estrella, A.. J2me and smart phones as platform for a bluetooth body area network for patient-telemonitoring. Congreso.

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Proyecto**. TED2021-130825B-I00, Un enfoque basado en simulación para determinar el despliegue de una red urbana de estaciones de recarga de vehículos eléctricos con beneficios medioambientales y sociales. Ministerio de Ciencia e Innovación. Guisado Lizar, José Luis. 01/12/2022-30/11/2024. 281.750 €.
- 2 **Proyecto**. US-1381077, Correspondencia de imágenes usando cálculo paralelo de árboles recubridores homológicos (Acrónimo: CIUCAP-HSF). Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad. Real Jurado, Pedro. 01/01/2022-31/05/2023. 89.500 €.
- 3 **Proyecto**. PID2019-110455GB-I00, Procesamiento de Datos Paralelo Basado en Conectividad Homotópica: Aplicaciones a la Representación, Análisis, Reconocimiento y Aprendizaje Automático. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Real Jurado, Pedro. 01/06/2020-31/05/2023. 25.410 €.
- 4 **Proyecto**. TEC2012-37868-C04-02, Sistema Bioinspirado de Fusión Sensorial y Procesamiento Neurocortical Basado en Eventos. Aplicaciones de Alta Velocidad y Bajo Coste en Robótica y Automoción.. Ministerio de Economía y Competitividad. Linares Barranco, Alejandro. 01/01/2013-31/12/2015. 138.645 €.
- 5 **Contrato**. Estudio, desarrollo y evaluación de sistemas para la especificación de la maniobra en controladores de tráfico luminosos (Traffic Light Compiler TLC). Aeronaval de Construcciones e Instalaciones, S.A.. Jiménez Moreno, Gabriel. 17/05/2021-18/07/2022. 25.000 €.