

Fecha del CVA	13/06/2022
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	MARIA JOSE		
Apellidos	MORÓN FERNÁNDEZ		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Titular de Universidad		
Fecha inicio	2018		
Organismo / Institución	Universidad de Sevilla		
Departamento / Centro	Arquiterctura y Tecnología de Computadores / Escuela Politécnica Superior		
País	España		
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.** J. Rafael Luque; M. J. Morón; E. Casilari. 2015. A characterization of the performance of Bluetooth 2.x + EDR technology in noisy environments WIRELESS NETWORKS. Springer US. ISSN 1022-0038. <https://doi.org/10.1007/s11276-015-0888-1>
- Artículo científico.** Casilari, E.; Luque, R.; Morón, M.-J. 2015. Analysis of android device-based solutions for fall detection Sensors. 15-8, pp.17827-17894. <https://doi.org/10.3390/s150817827>
- Artículo científico.** MJ Morón; R. Luque; E. Casilari; G. Martin. 2014. Comparison and Characterization of Android-Based Fall Detection Systems Sensors. MDPI. 14-10, pp.18543-18574. ISSN 1424-8220. <https://doi.org/10.3390/s141018543>
- Artículo científico.** María José Morón; Rafael Luque; Eduardo Casilari. 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. <https://doi.org/10.3390/S140100575>
- Artículo científico.** Luque-Giráldez, José Rafael; Morón-Fernández, Maria Jose; Casilari-Perez, Eduardo. 2012. Analytical and empirical evaluation of the impact of Gaussian noise on the modulations employed by Bluetooth Enhanced Data Rates EURASIP J WIREL COMM. SPRINGER INTERNATIONAL. 94. ISSN 1687-1499. <https://doi.org/10.1186/1687-1499-2012-94>
- Artículo científico.** Pozo-Ruz, Ana; Trujillo-Aguilera, Francisco David; Morón-Fernández, Maria Jose; Rivas-Montoya, Ernesto. 2012. Power Electronics Open-Source Educational Platform J POWER ELECTRON. 12-5, pp.842-850. ISSN 1598-2092. <https://doi.org/10.6113/JPE.2012.12.5.842>

- 7 **Artículo científico.** Morón-Fernández, Maria Jose; Gómez-jaime, Alejandro; Luque-Giráldez, José Rafael; Casilari-Perez, Eduardo. 2011. DEVELOPMENT AND EVALUATION OF A PYTHON TELECARE SYSTEM BASED ON A BLUETOOTH BODY AREA NETWORK EURASIP Journal on Wireless Communications and Networking. 2011. ISSN 1687-1472. <https://doi.org/10.1155/2011/629526>
- 8 **Artículo científico.** Luque-Giráldez, José Rafael; Morón-Fernández, Maria Jose; Casilari-Perez, Eduardo. 2010. MINIMUM TRANSMISSION DELAY IN BLUETOOTH 2.0+EDR Electron. Lett.pp.955-957.
- 9 **Artículo científico.** Morón-Fernández, Maria Jose; Luque-Giráldez, José Rafael; Casilari-Perez, Eduardo. 2010. MODELING OF THE TRANSMISSION DELAY IN BLUETOOTH PICONETS UNDER SERIAL PORT PROFILE IEEE trans. consum. electron.IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC. 53-4, pp.2080-2085. ISSN 0098-3063. <https://doi.org/10.1049/EL.2010.1108>
- 10 **Artículo científico.** Morón-Fernández, Maria Jose; Luque-Giráldez, José Rafael; Casilari-Perez, Eduardo; Diaz-Estrella, Antonio. 2009. CHARACTERIZATION OF BLUETOOTH PACKET DELAY IN NOISY ENVIRONMENTS IEEE commun. lett. (Print). IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC. 56, pp.661-663. ISSN 0098-3063. <https://doi.org/10.1109/TCE.2010.5681075>
- 11 **Artículo científico.** Morón-Fernández, Maria Jose; Luque-Giráldez, José Rafael; Casilari-Perez, Eduardo; Diaz-Estrella, Antonio. 2009. OVERHEAD AND SEGMENTATION MISMATCH EFFECT ON BLUETOOTH WPAN PERFORMANCE Wirel. pers. commun.50, pp.161-180. ISSN 0929-6212. <https://doi.org/10.1007/S11277-008-9584-0>
- 12 **Artículo científico.** Morón-Fernández, Maria Jose; Luque-Giráldez, José Rafael; Casilari-Perez, Eduardo; Diaz-Estrella, Antonio. 2008. MINIMUM DELAY BOUND IN BLUETOOTH TRANSMISSIONS WITH SERIAL PORT PROFILE Electron. Lett.INST ENGINEERING TECHNOLOGY-IET. 44-18, pp.1099-1101. ISSN 0013-5194. <https://doi.org/10.1049/EL:20081440>
- 13 **Artículo científico.** Morón-Fernández, Maria Jose; Luque-Giráldez, José Rafael; Casilari-Perez, Eduardo; Diaz-Estrella, Antonio. 2007. AN ANALYTICAL STUDY OF THE DELAY IN BLUETOOTH NETWORKS USING THE PERSONAL AREA NETWORK PROFILE IEEE commun. lett. (Print). IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC. 11-11, pp.845-847. ISSN 1089-7798. <https://doi.org/10.1109/LCOMM.2007.071117>

C.2. Congresos

- 1 Pablo Sanchez-Cuevas; Pedro Real; Fernando Díaz-del-Río; Helena Molina-Abril; María José Moron-Fernández. On the Topological Disparity Characterization of Square-Pixel Binary Image Data by a Labeled Bipartite Graph. Pattern Recognition and Image Analysis 10th Iberian Conference, IbPRIA 2022, Aveiro, Portugal, May 4-6, 2022. 2022.
- 2 Díaz-del-Río, Fernando; Sánchez-Cuevas, Pablo; Molina-Abril, Helena; Real, Pedro; Morón-Fernández, María José. Building hierarchical tree representations using homological-based tools. Computer Analysis of Images and Patterns 19th International Conference, CAIP 2021, Virtual Event, September 28-30, 2021. 2021.
- 3 M.J. Morón; R. Yáñez; D. Cascado; C. Suárez-Mejías; J.L. Sevillano. A Mobile Memory Game for Patients with Acquired Brain Damage: A Preliminary Usability Study. IEEE-EMBS International Conferences on Biomedical and Health Informatics (BHI) 2014. IEEE-EMBS. 2014. España.
- 4 JOSÉ RAFAEL LUQUE GIRÁLDEZ; MARIA JOSE MORÓN FERNÁNDEZ; EDUARDO CASILARI PEREZ. Analytical Characterization of the Lowest Delay Bound in Bluetooth 2.0+EDR Transmissions. 7th International Wireless Communications and Mobile Computing Conference (IWCMC 2011). 2011. Congreso.
- 5 MARIA JOSE MORÓN FERNÁNDEZ; Gomez-jaime, Alejandro; JOSÉ RAFAEL LUQUE GIRÁLDEZ; EDUARDO CASILARI PEREZ. Analysis of a Telemonitoring System based on a Bluetooth Body Area Network using Smartphones. 2nd International conference on Applied Informatics and Computing Theory (AICT '11). 2011. Congreso.

- 6 JOSÉ RAFAEL LUQUE GIRÁLDEZ; MARIA JOSE MORÓN FERNÁNDEZ; EDUARDO CASILARI PEREZ. ANALYTICAL CHARACTERIZATION OF THE PERFORMANCE OF BLUETOOTH PICONETS USING SERIAL PORT PROFILE. PROC. OF 6TH INTERNATIONAL WIRELESS COMMUNICATIONS AND MOBILE COMPUTING CONFERENCE (IWCMC 2010) (6) (6.2010.CAEN (FRANCIA)). 2010. Congreso.
- 7 ANA POZO RUZ; MARIA JOSE MORÓN FERNÁNDEZ; JOSÉ RAFAEL LUQUE GIRÁLDEZ; FRANCISCO DAVID TRUJILLO AGUILERA; Torcello-,Guillermo. PLATAFORMA VIRTUAL INTERACTIVA PARA LA DOCENCIA DEL LABORATORIO DE ELECTRÓNICA ANALÓGICA. SIMPOSIO NACIONAL DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES EN LA EDUCACIÓN (ADIE) SINTICE 2010 (11) (11.2010.VALENCIA). 2010. Congreso.
- 8 MARIA JOSE MORÓN FERNÁNDEZ; JOSÉ RAFAEL LUQUE GIRÁLDEZ; EDUARDO CASILARI PEREZ; ANTONIO DIAZ ESTRELLA. AN ANALYTICAL MODEL FOR ESTIMATING THE DELAY IN BLUETOOTH COMMUNICATIONS WITH SERIAL PORT PROFILE. 5TH INTERNATIONAL WIRELESS COMMUNICATIONS AND MOBILE COMPUTING CONFERENCE (IWCMC;2009) (5) (5.2009.LEIPZIG (ALEMANIA)). 2009. Congreso.
- 9 MARIA JOSE MORÓN FERNÁNDEZ; JOSÉ RAFAEL LUQUE GIRÁLDEZ; EDUARDO CASILARI PEREZ; ANTONIO DIAZ ESTRELLA; Gómez-Jaime-,Alejandro. PROTOTYPING OF A REMOTE MONITORING SYSTEM FOR A MEDICAL PERSONAL AREA NETWORK USING PYTHON. INTERNATIONAL ICST CONFERENCE ON PERVASIVE COMPUTING TECHNOLOGIES FOR HEALTHCARE (PERVASIVE HEALTH) (3) (3.2009.LONDRES, REINO UNIDO). 2009. Congreso.
- 10 MARIA JOSE MORÓN FERNÁNDEZ; JOSÉ RAFAEL LUQUE GIRÁLDEZ; EDUARDO CASILARI PEREZ; ANTONIO DIAZ ESTRELLA. ANALYSIS OF BLUETOOTH TRANSMISSION DELAY IN PERSONAL AREA NETWORKS. INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON WIRELESS PERVASIVE COMPUTING (ISWPC 2008) (3) (3.2008.SANTORINI (GREECE)). 2008. Congreso.
- 11 MARIA JOSE MORÓN FERNÁNDEZ; JOSÉ RAFAEL LUQUE GIRÁLDEZ; Botella-,A. A.; Cuberos-,E.J.; EDUARDO CASILARI PEREZ; ANTONIO DIAZ ESTRELLA; JOSE ANTONIO GAZQUEZ PARRA. DEVELOPMENT OF WIRELESS BODY AREA NETWORK BASED ON J2ME FOR M-HEALTH APPLICATIONS. WSEAS EUROPEAN COMPUTING CONFERENCE () (.2008.MALTA, MALTA). 2008. Congreso.
- 12 MARIA JOSE MORÓN FERNÁNDEZ; Luque Giráldez-, Rafael; JOSÉ RAFAEL LUQUE GIRÁLDEZ; Botella-,A. A.; Cuberos-,E.J.; EDUARDO CASILARI PEREZ; ANTONIO DIAZ ESTRELLA. A SMART PHONE-BASED PERSONAL AREA NETWORK FOR REMOTE MONITORING OF BIOSIGNALS. INTERNATIONAL WORKSHOP ON WEARABLE AND IMPLANTABLE BODY SENSOR NETWORKS (4) (4.2007.AACHEN, ALEMANIA). 2007. Congreso.
- 13 MARIA JOSE MORÓN FERNÁNDEZ; JOSÉ RAFAEL LUQUE GIRÁLDEZ; Luque Giráldez-, Rafael; Botella-,A. A.; Cuberos-,E.J.; EDUARDO CASILARI PEREZ; ANTONIO DIAZ ESTRELLA. J2ME AND SMART PHONES AS PLATFORM FOR A BLUETOOTH BODY AREA NETWORK FOR PATIENT-TELEMONITORING. ANNUAL INTERNATIONAL CONFERENCE OF THE IEEE ENGINEERING IN MEDICINE AND BIOLOGY SOCIETY (EMBC) (29) (29.2007.LYON, FRANCIA). 2007. Congreso.
- 14 MARIA JOSE MORÓN FERNÁNDEZ; JOSÉ RAFAEL LUQUE GIRÁLDEZ; Luque Giráldez-, Rafael; EDUARDO CASILARI PEREZ; JOSE ANTONIO GAZQUEZ PARRA. A WIRELESS MONITORING SYSTEM FOR PULSE-OXIMETRY SENSORS. SYSTEMS COMMUNICATIONS 2005 () (.2005.MONTREAL, CANADA). 2005. Congreso.
- 15 MARIA JOSE MORÓN FERNÁNDEZ; JOSÉ RAFAEL LUQUE GIRÁLDEZ; Luque Giráldez-, Rafael; EDUARDO CASILARI PEREZ; JOSE ANTONIO GAZQUEZ PARRA; ANTONIO DIAZ ESTRELLA. MONITORIZACIÓN INTELIGENTE DE PACIENTES MEDIANTE TECNOLOGÍAS INALÁMBRICAS. SIMPOSIO DE COMPUTACIÓN UBICUA E INTELIGENCIA AMBIENTAL (UCAMI 2005) (1) (1.2005.GRANADA (ESPAÑA)). 2005. Congreso.

- 16** MARIA JOSE MORÓN FERNÁNDEZ; EDUARDO CASILARI PEREZ; JOSE ANTONIO GAZQUEZ PARRA. SISTEMA DE MONITORIZACIÓN INALÁMBRICA DE SENSORES DE SPO2 (PULSIOXÍMETROS). CONGRESO NACIONAL DE INTERNET, TELECOMUNICACIONES Y SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN (10.2005.MADRID, ESPAÑA). 2005. Congreso.
- 17** MARIA JOSE MORÓN FERNÁNDEZ; JOSÉ RAFAEL LUQUE GIRÁLDEZ; ANTONIO DIAZ ESTRELLA; Luque Giráldez-, Rafael. SICILIA: SISTEMA DE INTERFAZ CORPORAL INALÁMBRICO PARA UN ENTORNO DE INTELIGENCIA AMBIENTAL. CONGRESO INTERNACIONAL DE INTERACCIÓN PERSONA-ORDENADOR (4.2003.VIGO). 2003. Congreso.
- 18** MARIA JOSE MORÓN FERNÁNDEZ. ESTRATEGIAS A SEGUIR PARA LA IMPLEMENTACIÓN SOFTWARE DEL NIVEL BASEBAND DE UN SISTEMA BLUETOOTH.. SIMPOSIUM NACIONAL DE LA UNION CIENTIFICA INTERNACIONAL DE RADIO (15.2000.ZARAGOZA). 2000. Congreso.

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 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. Díaz del Río, Fernando. 01/06/2020-31/05/2023. 25.410 €.
- 2 Proyecto.** US-1381077, Correspondencia de imágenes usando cálculo paralelo de árboles recubridores homológicos (Acrónimo: CIUCAP-HSF). Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad. Díaz del Río, Fernando. 01/01/2022-31/12/2022. 89.500 €.
- 3 Proyecto.** ALL-010000-2012-10, Game-Based Mobility Training and Motivation of Senior Citizens (Gameup). Ministerio de Industria, Energía y Turismo y Comisión Europea (AAL JP). Antonio Abad Civit Balcells. (Universidad de Sevilla). 01/04/2012-30/03/2016. Otros.
- 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 Proyecto.** Proyecto PROCUR@ - IPT-2011-1038-900000. José Luis Sevillano Ramos. (Universidad de Sevilla). 2012-2015.
- 6 Proyecto.** FP7-248582, Coordination Action in R&D in Accessible and Assistive ICT (CARDIAC). Commission of the European Communities (Research Directorate-General). Antonio Abad Civit Barcelles. (Universidad de Sevilla). 01/03/2010-28/02/2013. Otros.
- 7 Proyecto.** TEC2009-13763-C02-01, REDES DE ARQUITECTURA MALLADA PARA APLICACIONES SOCIOSANITARIAS (RAMAS). MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION. EDUARDO CASILARI PEREZ. (Universidad de Málaga). 01/01/2010-31/12/2012. 218.151 €. Otros. INVESTIGACION EN REDES INALAMBRICAS EN APLICACIONES SOCIOSANITARIAS
- 8 Proyecto.** CENIT N°8.06/5.58.2941, INREDIS (INTERFACES DE RELACION ENTRE EL ENTORNO Y LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD). CDTI (MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION). ANTONIO DIAZ ESTRELLA. (Universidad de Málaga). 01/07/2007-01/07/2011. 23.600.000 €. Otros. REALIZACION DE TAREAS DE INVESTIGACION SOBRE TECNOLOGIAS BASE QUE PERMITAN CREAR CANALES DE COMUNICACION E INTERACCION ENTRE LAS PERSONAS CON ALGUN TIPO DE NECESIDAD ESPECIAL Y SU ENTORNO.
- 9 Proyecto.** TIC-2003 07953 C02-01, PROYECTO AIRES (APLICACIONES INTEGRADAS EN REDES MULTIESFERA). MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA. EDUARDO CASILARI PEREZ. (Universidad de Málaga). 18/10/2004-18/11/2006. 133.600 €. Investigador Contratado.
- 10 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. 17/05/2021-17/07/2022. 25.000 €.