

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	14/04/2021
---------------	------------

Nombre y apellidos	JOSE MANUEL PALOMARES MUÑOZ		
DNI/NIE/pasaporte	23806151R	Edad	45
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	B-3336-2009	
	Código Orcid	0000-0001-5564-7889	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Córdoba		
Dpto./Centro	Ingeniería Electrónica y de Computadores		
Dirección	Córdoba, Andalucía, España		
Teléfono	957212062	Correo electrónico	jmpalomares@uco.es
Categoría profesional	Profesor Titular de Universidad	Fecha inicio	09/02/2021
Espec. cód. UNESCO	3304.00		
Palabras clave	Internet of Things, Procesado de imágenes (Image processing), Sistemas en Tiempo Real, Wireless Sensor Networks		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado en Informática	UNIVERSIDAD DE GRANADA	1998
Máster. Master universitario en Tecnologías Multimedia	UNIVERSIDAD DE GRANADA	2013
Doctor en Informática	UNIVERSIDAD DE GRANADA	2011

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

Indicador	Medida
Sexenios de investigación	3
Índice H	6
Número de citas	146
Fecha del último sexenio	01/01/2020

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Doctor, Máster Universitario en Tecnologías Multimedia y Licenciado en Informática, todas las titulaciones han sido obtenidas en la Universidad de Granada. Desde 2000, trabajo en la Universidad de Córdoba en diferentes figuras (becario de Formación de Personal Docente e Investigador de la Junta de Andalucía, Ayudante, Profesor Colaborador y Profesor Contratado Doctor, Profesor Titular de Universidad) en el departamento de Arquitectura de Computadores, Electrónica y Tecnología Electrónica (anteriormente denominado Electrotecnia y Electrónica). He impartido diferentes asignaturas ligadas al área docente de Arquitectura y Tecnología de Computadores de titulaciones relacionadas con Ingeniería Informática. En la actualidad, soy profesor responsable de las asignaturas "Sistemas en Tiempo Real" y "Sistemas Tolerantes a Fallos" del Grado en Ingeniería Informática.

He dirigido más de 60 Proyectos Fin de Carrera, Trabajos Fin de Grado o Trabajos Fin de Máster, de los cuales 5 de ellos han sido calificados como Premios Fin de Carrera en sus diferentes titulaciones.

Las líneas de investigación se engloban en tres grandes bloques: Procesamiento de Imágenes y Vídeo, Redes Inalámbricas de Sensores y Sistemas Inteligentes. He sido director de tres Tesis Doctorales, de los Dr. José María Castillo Secilla (2013), Dr. Fernando León García (2019 - Mención Tesis Internacional por compendio de artículos) y Dr. Francisco Javier Rodríguez Lozano (2020 – Mención Tesis Internacional) todos ellos con la calificación de Sobresaliente Cum Laude por Unanimitad.

En la actualidad, soy subdirector de la Cátedra Santander de Emprendimiento y Liderazgo de la Universidad de Córdoba. También he sido Consejero de Gobierno de la Universidad de Córdoba por el sector B1 y miembro de varias comisiones delegadas de la Universidad de Córdoba, desde 2014 hasta 2021.

Parte C. MÉRITOS MÁX RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

Publicación en Revista. Rodríguez-Lozano, Francisco Javier; León-García, Fernando; Gámez-Granados, Juan Carlos; Palomares-Muñoz, Jose Manuel; Olivares-Bueno, Joaquín. 2020. Benefits of ensemble models in road pavement cracking classification. Computer-Aided Civil and Infrastructure Engineering. 1-25 DOI: 10.1111/mice.12543

Publicación en Revista. León-García, Fernando; Rodríguez-lozano, Francisco Javier; Cubero, Antonio; Palomares-Muñoz, Jose Manuel; Olivares-Bueno, Joaquín. 2019. SysGpr: Sistema de Generación de Señales Sintéticas Pseudo-realistas. Revista Iberoamericana de Automática e Informática Industrial. Web, pp. 1-11 DOI: 10.4995/riai.2019.10025

Publicación en Revista. León-García, Fernando; Rodríguez-lozano, Francisco Javier; Olivares-Bueno, Joaquín; Palomares-Muñoz, Jose Manuel. 2019. Data Communication Optimization for the Evaluation of Multivariate Conditions in Distributed Scenarios. IEEE Access. 7, pp. 123473-123489 DOI: 10.1109/ACCESS.2019.2936918

Publicación en Revista. Rodríguez-lozano, Francisco Javier; León-García, Fernando; Ruiz De Adana-Santiago, Manuel; Palomares-Muñoz, Jose Manuel; Olivares-Bueno, Joaquín. 2019. Non-Invasive Forehead Segmentation in Thermographic Imaging. Sensors. 19, pp. 4096 DOI: 10.3390/s19194096

Publicación en Revista. Zambrano-zambrano, Dannyll Michellc; Velez, Dario; Daza, Yohanna; Palomares-Muñoz, Jose Manuel. 2019. Parametric Analysis of BFOA for Minimization Problems Using a Benchmark Function. Enfoque UTE. 10, pp. 67-80 DOI: 10.2919/enfoque.v10n3.490

Publicación en Revista. León-García, Fernando; Palomares-Muñoz, Jose Manuel; Olivares-Bueno, Joaquín. 2018. D2R-TED: Data-Domain Reduction Model for Threshold-Based Event Detection in Sensor Networks. Sensors. 18, pp. 1-26 DOI: 10.3390/s18113806

Publicación en Revista. Castillo-Secilla, José María; Palomares-Muñoz, Jose Manuel; León-García, Fernando; Olivares-Bueno, Joaquín. 2017. Homomorphic Filtering for Improving Time Synchronization in Wireless Networks. Sensors. 17, pp. 1-24 DOI: 10.3390/s17040909

Publicación en Revista. Cubero, Antonio; Rodríguez-lozano, Francisco Javier; Villatoro, Rafael; Olivares-Bueno, Joaquín; Palomares-Muñoz, Jose Manuel. 2017. Efficient pavement crack detection and classification. Eurasip Journal on Image and Video Processing. 39, pp. 1-11 DOI: 10.1186/s13640-017-0187-0

Publicación en Revista. Castillo-Secilla, José María; León-García, Fernando; Olivares-Bueno, Joaquín; Palomares-Muñoz, Jose Manuel. 2015. Multiplicative composition of clock-skew components for improving time synchronisation. Electronics Letters. 51, pp. 991-993. DOI: 10.1049/el.2015.0476

Publicación en Revista. Castillo-Secilla, José María; Palomares-Muñoz, Jose Manuel; Olivares-Bueno, Joaquín. 2013. Temperature-Compensated Clock Skew Adjustment. Sensors. 13, pp. 10981-11006. DOI: 10.3390/s130810981

Publicación en Revista. González-Peñalver, Jesús; Pomares, Hector; Damas-Hermoso, Miguel; García-Sánchez, Pablo; Rodríguez-Alvarez, Manuel; Palomares-Muñoz, Jose Manuel. 2013. The Use of Video-Gaming Devices as a Motivation for Learning Embedded Systems Programming. IEEE Transactions on Education. 56, pp. 199-207. DOI: 10.1109/TE.2012.2208194

Publicación en Revista. Castillo-Secilla, José María; Palomares-Muñoz, Jose Manuel; Olivares-Bueno, Joaquín. 2013. Temperature-Aware Methodology for Time Synchronization Protocols in Wireless Sensor Networks. Electronics Letters. 49, pp. 506-508. DOI: 10.1049/el.2012.3911

Publicación en Revista. Olivares-Bueno, Joaquín; Palomares-Muñoz, Jose Manuel; Soto-Hidalgo, Jose Manuel; Gámez-Granados, Juan Carlos. 2011. LEARNING FPGA DESIGN BY A METHODOLOGY BASED ON PROJECTS. International Journal of Engineering Education. 27, pp. 509-517.

Publicación en Revista. Olivares-Bueno, Joaquín; Palomares-Muñoz, Jose Manuel; Soto-Hidalgo, Jose Manuel; Gámez-Granados, Juan Carlos. 2010. LICENSE PLATE DETECTION BASED ON GENETIC NEURAL NETWORKS, MORPHOLOGY, AND ACTIVE CONTOURS. Lecture Notes in Computer Science. 6098, pp. 301-310. DOI: 10.1007/978-3-642-13033-5_31

Publicación en Revista. Palomar-Avalos, Rafael; Palomares-Muñoz, Jose Manuel; Castillo-Secilla, José María; Olivares-Bueno, Joaquín; Gómez-Luna, Juan. 2010. PARALLELIZING AND OPTIMIZING LIP-CANNY USING NVIDIA CUDA. Lecture Notes in Computer Science. 6098, pp. 389-398. DOI: 10.1007/978-3-642-13033-5_40

Publicación en Revista. González-Peñalver, Jesús; Rojas-Ruiz, Ignacio; Pomares-Cintas, Hector; Herrera-Maldonado, Luis Javier; Guillén-Perales, Alberto; Palomares-Muñoz, Jose Manuel; Rojas-Ruiz, Fernando. 2007. IMPROVING THE ACCURACY WHILE PRESERVING THE INTERPRETABILITY OF FUZZY FUNCTION APPROXIMATORS BY MEANS OF MULTI-OBJECTIVE EVOLUTIONARY ALGORITHMS. International Journal of Approximate Reasoning. 44, pp. 32-44. DOI: 10.1016/j.ijar.2006.02.006

Publicación en Revista. Palomares-Muñoz, Jose Manuel; González-Peñalver, Jesús; Ros-Vidal, Eduardo; Prieto-Espinosa, Alberto. 2006. GENERAL LOGARITHMIC IMAGE PROCESSING CONVOLUTION. IEEE Transactions on Image Processing. 15, pp. 3602-3608. DOI: 10.1109/TIP.2006.881967

Publicación en Revista. González-Peñalver, Jesús; Rojas-Ruiz, Ignacio; Pomares-Cintas, Hector; Rojas-Ruiz, Fernando; Palomares-Muñoz, Jose Manuel. 2006. MULTI-OBJECTIVE EVOLUTION OF FUZZY SYSTEMS. Soft Computing. 10, pp. 735-748. DOI: 10.1007/978-3-642-23713-3_11

Publicación en Revista. Odeh-, Suhail M.; Ros-Vidal, Eduardo; Rojas-Ruiz, Ignacio; Palomares-Muñoz, Jose Manuel. 2006. SKIN LESION DIAGNOSIS USING FLUORESCENCE IMAGES. Lecture Notes in Computer Science. 4142, pp. 648-659. DOI: 10.1007/11867661_58

Publicación en Revista. Palomares-Muñoz, Jose Manuel; Ros-Vidal, Eduardo. 2005. DESIGNING A FAST CONVOLUTION UNDER THE LIP PARADIGM APPLIED TO EDGE DETECTION. Lecture Notes in Computer Science. 3687, pp. 560-569. DOI: 10.1007/11552499_62

C.2. Proyectos

Intelligent Distributed Processing Architectures In Fog Level For The Iot Paradigm. PLAN NACIONAL I+D+I. MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD. IP: OLIVARES BUENO, JOAQUÍN y PALOMARES MUÑOZ, JOSE MANUEL. 2019 – 2021. 32065.00 EUR. Responsable.

VISION ASSISTED NAVIGATION FOR AUTONOMOUS VEHICLES. PROYECTOS DE I+D INTERNACIONALES. NORWEGIAN RESEARCH COUNCIL. IP: OLIVARES BUENO, JOAQUÍN. 2019-2020. 1000000,00 NOK. Investigador/a.

Redes de comunicación optimizadas para el sensado y control en entornos inteligentes. PLAN NACIONAL I+D+I. MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD. IP: OLIVARES BUENO, JOAQUÍN. 2014-2017. 84700.00 EUR. Investigador/a.

Monitorización inalámbrica de Pacientes en Instalaciones Hospitalarias. 100% JUNTA DE ANDALUCIA. IP: OLIVARES BUENO, JOAQUÍN. 2013-2016. 102286.75 EUR. Investigador/a.

EmoPlay: Sistema interactivo multimedia basado en juegos educativos personalizados para fomentar el desarrollo de habilidades socio-emocionales en niños/as con trastornos del desarrollo. Universidad de Córdoba. Investigador Principal: Soto-Hidalgo, Jose Manuel (Universidad de Córdoba). 2018-2019. 3000 EUR. Investigador/a.

PiMusic: Sistema de estimulación cognitiva mediante musicoterapia e interacción sensorial. Universidad de Córdoba. Investigador Principal: Soto-Hidalgo, Jose Manuel (Universidad de Córdoba). 2017-2018. 3000 EUR. Investigador/a.

Apoyo al desarrollo de la motricidad gruesa en niños con problemas utilizando sensores 3D de última generación. Universidad de Córdoba. Investigador Principal: Gámez-Granados, Juan Carlos (Universidad de Córdoba). 2016-2017. 3000 EUR. Investigador/a.

Detección Automática de Grietas en pavimento de calles y carreteras (DAGRI). 100% UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA. Investigador Principal: OLIVARES BUENO, JOAQUÍN. 2015-2016. 3000.00 EUR. Investigador/a.

Cognitive Radio with Medium Reservation in Hospital Environments. Investigador Principal: Olivares-Bueno, Joaquín (Universidad de Córdoba). 2014-2015. 22050 EUR. Investigador/a.

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

ESATEX: Estudio de sensórica en ambiente ATEX. BODEGAS FUNDADOR S.L.U. IP: Olivares-Bueno, Joaquín (Universidad de Córdoba). 2018-2020. Investigador/a.

Evaluador de proyectos por actividades de investigación EQA CERTIFICADOS I+D+I S.L. IP: PALOMARES MUÑOZ, JOSÉ MANUEL (Universidad de Córdoba). 2017-2019. 4840.00 EUR. Responsable.

Estudio de viabilidad técnica de un sistema de medición y control de mermas de vino en barricas de roble. Bodega José y Moguel Martín. IP: Olivares-Bueno, Joaquín (Universidad de Córdoba). 2013-2014. 3.406,15 EUR. Investigador/a.

WINELOC 2: Estudio de mermas de vino en barricas de roble. Bodega José y Miguel Martín. IP: Olivares-Bueno, Joaquín (Universidad de Córdoba). 2013-2016. 127423.89 EUR. Investigador/a.

TELEASISTENCIA MÓVIL. INEPRODES S.L. IP: Olivares-Bueno, Joaquín (Universidad de Córdoba). 2011-2013. 17464 EUR. Investigador/a.

C.5. Proyecto de Innovación Docente

Orquesta distribuida inalámbrica mediante Web of Things. 2011-2012. Responsable: J.M. Palomares.

C.8. Experiencia gestión en I+D+I

Subdirector de la Cátedra Santander de Emprendimiento y Liderazgo de la Universidad de Córdoba. 2016-actualidad

Miembro de Consejo de Gobierno de la Universidad de Córdoba. 2014-2021

Presidente del Comité de Empresa PDI-Laboral de la Universidad de Córdoba. 2011-2015

Secretario del Comité de Empresa PDI-Laboral de la Universidad de Córdoba. 2008-2011