

## Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	05/06/2023
---------------	------------

Nombre y apellidos	JOSE MANUEL PALOMARES MUÑOZ		
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		
Categoría profesional	Profesor titular de universidad	Fecha inicio	2021
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
Máster. Master universitario en Tecnologías Multimedia	UNIVERSIDAD DE GRANADA	2013

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

Indicador	Medida
Sexenios de investigación	3
Quinquenios de docencia	3
Índice H	8
Número de citas	232
Fecha del último sexenio	23/09/2020

## 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 y "Técnicas de Producción y Montaje Audiovisual" del Grado de Cine y Cultura. 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 Unanimidad.

He sido 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 MÁS RELEVANTES *(ordenados por tipología)*

### C.1. Publicaciones

Publicación en Revista. Palomares-Muñoz, Jose Manuel; Olivares-Bueno, Joaquín. 2021. Lightweight method of shuffling overlapped data-blocks for data integrity and security in WSNs. Computer Networks. 199,

Publicación en Revista. Rodriguez-lozano, Francisco Javier; León-Garcia, 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-

Publicación en Revista. León-Garcia, Fernando; Rodriguez-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.

Publicación en Revista. León-Garcia, Fernando; Rodriguez-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. 16, pp. 369-379.

Publicación en Revista. León-Garcia, 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.

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

Publicación en Revista. Cubero, Antonio; Rodriguez-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.

Publicación en Revista. Castillo-Secilla, José María; León-Garcia, 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.

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.

Publicación en Revista. González-Peñalver, Jesús; Pomares, Hector; Damas-Hermoso, Miguel; García-Sánchez, Pablo; Rodriguez-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.

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.

### C.2. Proyectos

PLEC2021-007798. [SMART-BRIDGES] MONITORIZACIÓN INTELIGENTE DEL ESTADO ESTRUCTURAL DE PUENTES FERROVIARIOS DE ALTA VELOCIDAD. Ministerio de Ciencia e Innovación. 2022-2024. 156.403,00 EUR. Investigador/a.

PI21/01602. SMARTCLOTH. Diseño, implementación y estudio de la eficacia y usabilidad de un mantel digital para la auto-gestión de la dieta en pacientes diabéticos. Fondo de Investigación Sanitaria (FIS) del Instituto de Salud Carlos III. 2022-2024. Investigador/a.

UCO-1380974. Fog Computing para mejorar la navegación de Robots Asistenciales (FoCRA). CONSEJERÍA DE ECONOMÍA, CONOCIMIENTO, EMPRESAS Y UNIVERSIDAD. 2021-2022. 24500 EUR. Investigador Principal Consolidado.

311393. ALive: Analytics for computation and visualization of liver resections. The Research Council of Norway. 2020-2023. 1500000 EUR. Investigador/a.

RTI2018-098371-B-I00. Intelligent distributed processing architectures in Fog level for the IoT paradigm (Smart-Fog). MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD. 2019-2022. 32065 EUR. Investigador Principal Consolidado.

DPI2013-47347-C2-2-R. RESI - Redes de comunicación optimizadas para el sensado y control en entornos inteligentes. Olivares-Bueno, Joaquín (Universidad de Córdoba). 2014-2016. 84700 EUR. Investigador/a.

P11-TIC-7462. Monitorización Inalámbrica de Pacientes en Instalaciones Hospitalarias. . Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, . Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, Junta de Andalucía. Olivares-Bueno, Joaquín (Universidad de Córdoba). 2013-2016. 102286.75 EUR. Investigador/a.

### **C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia**

Digital Aero: Plataforma digital e inteligente de servicios de ingeniería de producción aeronáutica. DEUSER TECH GROUP S.L.. Olivares-Bueno, Joaquín (Universidad de Córdoba). 2023-2025. 31460 EUR.

INSPECT-ROADS: Desarrollo de sistema de detección de incidencias sobre el pavimento basado en Inteligencia Artificial. Conservación, Asfalto y Construcción S.A.U.. Olivares-Bueno, Joaquín (Universidad de Córdoba). 2022-2024. 71662,25 EUR.

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

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

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

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

Estudio de viabilidad técnica de un sistema de medición y control de mermas de vino en barricas de roble. OLIVARES BUENO, JOAQUÍN. 2013-2014. 3406.15 EUR.

WINELOC 2: Estudio de la influencia de botas de roble español envinadas con vino generoso proveniente de la uva zalema en la merma por impregnación. OLIVARES BUENO, JOAQUÍN. 2013-2016. 127423.89 EUR.

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