



Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA

12/02/2020

Nombre y apellidos	JOAQUÍN OLIVARES BUENO		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código Orcid		0000-0003-2584-5491

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Córdoba		
Dpto./Centro	Ingeniería Electrónica y de Computadores		
Dirección	Córdoba, Andalucía, España		
Teléfono		Correo electrónico	
Categoría profesional	Profesor Titular	Fecha inicio	2001
Espec. cód. UNESCO	1203 / 3304 / 3325		
Palabras clave	Redes Inalámbricas de Sensores, Computación de Altas Prestaciones, Sistemas Reconfigurables		

A.2. Formación académica

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Postgrado. Experto para la formación del profesorado universitario	Universidad de Córdoba	2008
Doctor. Técnicas avanzadas de análisis, simulación, y control de sistemas	Universidad de Córdoba	2008
Titulado superior. Ingeniero en Electrónica	Universidad de Granada	2003
Titulado superior. Licenciado en Informática	Universidad de Granada	1999
Titulado medio. Diplomatura en Informática	Universidad de Granada	1997

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

Artículos Q1: 6
Sexenios de investigación: 2 (2007-2012, 2013-2018).
Tesis dirigidas (últimos 5 años): 2
Líneas de investigación:

Redes Inalámbricas de Sensores, Computación de Altas Prestaciones, Sistemas Reconfigurables, Procesamiento de imágenes

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Profesor Titular de Universidad; adscrito a la Univ. de Córdoba desde 2001, he dirigido dos tesis, más de una treintena de trabajos fin de grado/máster, y más de una docena de proyectos de innovación docente. Destaca también un premio por Actividades Académicamente dirigidas y dos premios a nivel regional a la dirección de proyectos fin de carrera.

Anteriormente trabajé durante un año como arquitecto software en TSC Consulting en Italia. En el campo investigador destaca una patente dedicada a procesamiento de vídeo que está relacionada con el ámbito del proyecto, la cual tiene acuerdo de comercialización con una empresa de Hong Kong.

Como investigador destaca el ser investigador responsable único de un proyecto de plan nacional relacionado con la línea presentada al tratar de una arquitectura de red; un excelencia de la Junta de Andalucía también relacionado pues trabaja con sensores y redes inalámbricas de sensores; y varios contratos con empresas Art. 83, alguno de ellos con financiación CDTI, en los cuales se ha trabajado siempre desarrollando sistemas empotrados propios, y desplegando redes inalámbricas de sensores. Destaca

especialmente el liderazgo en un proyecto H2020 Marie Curie llamado Hipernav, que proporcionará un entorno formidable, no solo por los doctorandos, sino por la calidad del consorcio, y que está muy relacionado con el proyecto presentado al dedicarse nuestra parte a la optimización de imágenes utilizando técnicas de computación de altas prestaciones. Entre las estancias cabe destacar las realizadas en Noruega, Italia y Venezuela.

En la parte de difusión científica destacan 14 publicaciones en revistas indexadas JCR hasta la fecha, entre las que destacan 3 de primer cuartil muy relacionadas con la presente solicitud de proyecto. Cabe reseñar que la mayoría son muy recientes pues es ahora cuando están terminando los proyectos previos y es cuando se cuenta con los resultados. En cuanto a la difusión, he sido responsable de la organización de 4 congresos nacionales, y soy miembro de los grupos europeos de trabajo Hipeac y 5G-PPP, así como la plataforma Planetic.

Se han recibido varios premios de ideas de negocio por parte de la Universidad de Córdoba, así como de Transferencia por parte de la Junta de Andalucía. Se demuestra así el compromiso con el trabajo de forma continua, la capacidad de liderar tesis, proyectos, buscar recursos, formar consorcios internacionales, así como la de generar publicaciones científicas de calidad a la vez que se transfiere el conocimiento a la sociedad a través de patentes y contratos con empresas privadas.

Puede encontrar más información en <http://www.uco.es/giia/olivares/>

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones

Publicación en Revista. Satpute, N; Naseem, R; Pelanis, E; Gómez-Luna, J; Cheikh, FA; Elle, OJ; Olivares, J. 2020. Computer Methods and Programs in Biomedicine 184, 105285

Publicación en Revista. F León-García, FJ Rodríguez-Lozano, J Olivares, JM Palomares. Data Communication Optimization for the Evaluation of Multivariate Conditions in Distributed Scenarios. IEEE Access 7 (1), 2019. 123473-123489

Publicación en Revista. Rodríguez-Lozano, FJ; León-García, F; Ruiz de Adana, M; Palomares, JM; Olivares J. 2019. Non-Invasive Forehead Segmentation in Thermographic Imaging. Sensors (19), 4096

Publicación en Revista. Olivares-Bueno, Joaquín; Gómez-Luna, Juan. 2018. High-Performance Computation of Bézier Surfaces on Parallel and Heterogeneous Platforms. 46: 1035-1062 .

Publicación en Revista. Estévez-ortiz, Francisco José; Castillo-Secilla, José María; González-Peñalver, Jesús; Olivares-Bueno, Joaquín; Glösekötter, Peter. 2017. mDARAL: A Multi-Radio Version for the DARAL Routing Algorithm. Sensors. 17: 324-340.

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: 1-24.

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 (Online). 39: 1-11.

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: 991-993.

Publicación en Revista. Delai, A; Bravo, I; Oliveira, J R; García, J C ; Olivares-Bueno, Joaquín. 2014. An Evolvable Driver for a Non-Linear Damped Pendulum. Elektronika Ir Elektrotechnika. 20: 52-58.

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

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: 506-508.

Publicación en Congreso. Cubero-Fernández, Antonio; Castillo-Secilla, José María; Palomares-Muñoz, Jose Manuel; Olivares-Bueno, Joaquín; León-García, Fernando. 2013. Distributed Intelligent Rule-Based Wireless Sensor Network Architecture. LNAI Ambient Intelligence-Software and Applications, 187-194.

Publicación en Revista. Olivares-Bueno, Joaquín. 2012. Reconfigurable architecture for VBSME with variable pixel precision. ACM Transactions on Reconfigurable Technology and Systems (TRETs) 5 (1), 3.

C.2. Proyectos (Solo se incluyen en los que participo como IP)

Intelligent distributed processing architectures in Fog level for the IoT paradigm (Smart-Fog). MINECO Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Gobierno de España. Olivares-Bueno,. 01/01/2019-31/12/2021. 26500 EUR.

HiPerNav - High Performance Soft-tissue Navigation. Olivares-Bueno, Joaquín EUROPEAN UNION. 01/11/2016-31/10/2020. 495745,92 EUR.

RESI - Redes de comunicación optimizadas para el sensado y control en entornos inteligentes. Ministerio de Economía y Competitividad. Olivares-Bueno, Joaquín (Universidad de Córdoba). 01/01/2014-31/12/2017. 84700 EUR.

Cognitive Radio with Medium Reservation in Hospital Environments. Olivares-Bueno, Joaquín EUROPEAN UNION. 08/04/2014 – 30/11/2015. 22050 EUR.

GPU Processing for Planning of Liver Resection Surgery. Olivares-Bueno, Joaquín EUROPEAN UNION. 06/07/2015 – 30/11/2015. 1879 EUR.

Monitorización inalámbrica de Pacientes en Instalaciones Hospitalarias. JUNTA DE ANDALUCIA. OLIVARES BUENO, JOAQUÍN. 27/02/2013 – 31/12/2016. 102286.75 EUR.

Detección Automática de Grietas en pavimento de calles y carreteras (DAGRI). Olivares-Bueno, Joaquín (Univ. de Córdoba). 25/06/2015 - 30/06/2016. 3000 EUR

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia (Solo se incluyen en los que participo como IP)

ESATEX: Estudio de sensórica en ambiente ATEX. OLIVARES BUENO, JOAQUÍN. 2018-2019. 18650.00 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.

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.



Teleasistencia Móvil. Olivares-Bueno, Joaquín. 2013-2014. 17934.11 EUR.

ESTUDIO E IMPLANTACIÓN DE SISTEMAS VOIP EN ENTORNOS INDUSTRIALES.
Gámez-Granados, Juan Carlos (Universidad de Córdoba). 2008-2008. 1364,74 EUR.

C.4. Patentes

Olivares-Bueno, Joaquín. DISPOSITIVO RECONFIGURABLE PARA EL CÁLCULO DE LA ESTIMACIÓN DE MOVIMIENTO. 2013. Acuerdo con Galliard Lockings (Hong-Kong)

C.5 Premios

2º premio del Concurso de Ideas de Negocio 2016 de la Universidad de Córdoba. Proyecto: "SmartThermo: App Inteligente para sistemas termográficos portátiles de bajo coste". Autores: Rodríguez-Lozano, FJ; Palomares-Muñoz, JM; Olivares-Bueno, J. (2016) Universidad de Córdoba

2º Premio Extraordinario de Proyecto Final de Carrera. Titulación: Ingeniero en Informática. "Orchestra Control by Wireless Glove". Estudiante: Arenas-López, MA. Directores: Olivares-Bueno, J; Palomares-Muñoz, JM. (2013). Colegio Oficial de Ingenieros en Informática de Andalucía

3º premio del Concurso de Ideas de Negocio 2010 de la Universidad de Córdoba. Proyecto: "GreenDomotik: Sistema de control inteligente de entornos domóticos". Autores: Castillo-Secilla, JM; Palomares-Muñoz, JM; Olivares-Bueno, J. (2010) Universidad de Córdoba

1º Premio Extraordinario de Proyecto Final de Carrera. Titulación: Ingeniero en Informática. "Parallelizing and optimizing Canny, and LIP-Canny using GPU". Estudiante: Palomar-Ávalos, R. Directores: Olivares-Bueno, J; Palomares-Muñoz, JM. (2010). Colegio Oficial de Ingenieros en Informática de Andalucía

1º Premio TRANSFER 2008. Proyecto: "Estudio e Implantación de sistemas VoIP en entornos industriales". Autores: Gámez-Granados, JC; Olivares-Bueno, J; Palomares-Muñoz, JM. (2008). Junta de Andalucía

1º Premio de II Convocatoria de Organización de Actividades Académicas del curso 2006/07. (2008) Universidad of Córdoba

2º premio del Concurso de Ideas de Negocio 2007 de la Universidad de Córdoba. Proyecto: "Arqueos 3D Works: Sistema multimedia 3D para la explotación y manejo de mapas y objetos virtuales". Autores: Olivares-Bueno, J; Palomares-Muñoz, JM; Vélez, M; Palomar, R. (2007). Universidad de Córdoba