



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de
Desarrollo Regional (FEDER)
Una manera de hacer Europa

Fecha del CVA	05-02-2021
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	Julio Barbancho Concejero		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	W-4950-2018	
	Código Orcid	0000-0002-9132-6158	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Sevilla		
Dpto./Centro	Tecnología Electrónica		
Dirección	C/ Virgen de África n. 7 Escuela Politécnica Superior. Sevilla		
Teléfono	954 55 28 38	Correo electrónico	jbarbancho@us.es
Categoría profesional	Profesor Titular de Universidad	Fecha inicio	12-12-2019
Espec. cód. UNESCO			
Palabras clave	IoT, WSN, Machine Learning, Artificial Intelligence		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ingeniero de Telecomunicaciones	Universidad de Sevilla	2002
Doctor Ingeniero Informática	Universidad de Sevilla	2008

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

Las principales contribuciones en el ámbito de la investigación se pueden enmarcar principalmente en tres áreas específicas: diseño y desarrollo de sistemas hardware/software para redes de sensores inalámbricos o Internet de las Cosas (IoT); diseño e implementación de protocolos de comunicación; y aplicación de técnicas de inteligencia computacional, minería de datos, data analytics y Big Data.

Como prueba de ello he participado como autor en 24 artículos en revistas de reconocido prestigio indexadas en los principales rankings internacionales (JCR, Scimago); 24 congresos y conferencias internacionales, 3 patentes (una de ellas con licencia de explotación) y dos tesis doctorales dirigidas (una de ellas con mención de doctorado industrial). De igual modo, he participado como investigador en 9 proyectos concedidos en convocatorias oficiales competitivas, siendo Co-IP de una de ellos.

En el ámbito de la transferencia, he participado en la elaboración de la propuesta de solicitud, así como en la dirección y ejecución de más de 15 proyectos financiados por diversas empresas e instituciones públicas.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

C.1.1. Publicaciones en revistas

Título: Solar Energy Production in a Decarbonization Scenario

Revista: Sustainability

Autores: Rafael Sánchez-Durán, Julio Barbancho, Joaquín Luque

Índice de impacto (ISI): JCR: Q2 (Green & Sustainable Science & Technology), IF: 2.576 (2019)



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de
Desarrollo Regional (FEDER)
Una manera de hacer Europa

Título: Social Parking. Applying the Citizens as Sensors paradigm to Parking Guidance and Information

Revista: Sustainability

Autores: Barbancho, J.; Roper, J.; Luque, J.; Caraballo, A.; León, C.

Índice de impacto (ISI): JCR: Q2 (Green & Sustainable Science & Technology), IF: 2.576 (2019)

Título: A Research Study for the Design of a Portable and Configurable Ground Test System for the A400M Aircraft

Revista: International Journal of Aerospace Engineering

Autores: Diego F. Larios, Julio Barbancho, Félix Biscarri, and Iñigo Monedero

Índice de impacto (ISI): JCR: Q3 (Engineering Aerospace), IF: 1.230 (2019)

Título: A Framework to Predict Failures for Ground Tests on Aircrafts

Revista: IEEE Aerospace and Electronic Systems Magazine. Año: 2019

Autores: Monedero Goicoechea, Iñigo Luis, Biscarri Triviño, Felix, Larios Marín, Diego Francisco, Barbancho Concejero, Julio

Índice de impacto (ISI): JCR: Q3 (Engineering, Aerospace), IF: 1.539 (2019)

Título: Heterogeneous LoRa-Based Wireless Multimedia Sensor Network Multiprocessor Platform for Environmental Monitoring

Revista: Sensors. Año: 2019

Autores: García, Sebastián, Larios Marín, Diego Francisco, Barbancho Concejero, Julio, Personal, Enrique, Mora Merchán, Javier María, et. al.

Índice de impacto (ISI): JCR: Q1 (Instruments & Instrumentations), IF: 3.275 (2019)

Título: Long-Term Demand Forecasting in a Scenario of Energy Transition

Revista: Energies. Año: 2019

Autores: Sánchez Durán, Rafael, Luque Rodríguez, Joaquín, Barbancho Concejero, Julio

Índice de impacto (ISI): JCR: Q3 (Energy & Fuels), IF: 2.702 (2)

Título: Exploiting the Symmetry of Integral Transforms for Featuring Anuran Calls

Revista: Symmetry. Año: 2019

Autores: Luque Sendra, Amalia, Gómez, Jesús, Carrasco, Alejandro, Barbancho Concejero, Julio

Índice de impacto (ISI): JCR: Q2 (Multidisciplinary Sciences), IF: 2.645

Título: Non-sequential automatic classification of anuran sounds for the estimation of climate-change indicators

Revista: Expert Systems With Applications. Año: 2018.

Autores: Luque Sendra, Amalia, Romero, Javier, Carrasco, Alejandro, Barbancho Concejero, Julio

Índice de impacto (ISI): JCR: Q1 (Engineering Electronic and Electric), IF: 4.292

Título: Improving Classification Algorithms by Considering Score Series in Wireless Acoustic Sensor Networks

Revista: Sensors. Año: 2018

Autores: Luque Sendra, Amalia, Romero Lemos, Javier, Carrasco, Alejandro, Barbancho Concejero, Julio

Índice de impacto (ISI): JCR: Q1 (Instruments & Instrumentations), IF: 3.031

Título: Optimal Representation of Anuran Call Spectrum in Environmental Monitoring Systems Using Wireless Sensor Networks

Revista: Sensors. Año: 2018

Autores: Luque Sendra, Amalia, Gómez Bellido, Jesús, Carrasco, Alejandro, Barbancho Concejero, Julio

Índice de impacto (ISI): JCR: Q1 (Instruments & Instrumentations), IF: 3.031

Título: Phase Shadows: An Enhanced

Revista: International Journal of Bifurcation and Chaos in Applied Sciences and Engineering. Año: 2017

Autores: Luque Sendra, Amalia, Gómez Bellido, Jesús, Carrasco, Alejandro, Barbancho Concejero, Julio

Índice de impacto (ISI): JCR: Q2 (Multidisciplinary Sciences), IF: 1.501



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de
Desarrollo Regional (FEDER)
Una manera de hacer Europa

Título: Evaluation of MPEG-7-Based Audio Descriptors for Animal Voice Recognition over Wireless Acoustic Sensor Networks

Revista: Sensors. Año: 2016

Autores: Luque-Rodríguez, Joaquín; Larios-Marín, Diego Francisco; Personal, Enrique; Barbancho-Concejero, Julio; León-De Mora, Carlos

Índice de impacto (ISI): 2.033

C1.2. Capítulos de libros

Título del capítulo: Object-oriented Modeling and Simulation of the Cardiovascular Control System by using MODELICA

Autores del capítulo: Fernandez De Cañete-Rodríguez, Francisco Javier; Luque-Rodríguez, Joaquín; Barbancho-Concejero, Julio; Muñoz-Martinez, Victor Fernando

Título del libro: IFMBE Proceedings XIII MEDITERRANEAN CONFERENCE ON MEDICAL AND BIOLOGICAL ENGINEERING AND COMPUTING 2013

ISBN: 978-3-319-00846-2

Año: 2014

C.1.3. Congresos

Título de la aportación: An Intelligent Help-Desk Framework for Effective Troubleshooting

Nombre del congreso: The Sixth International Conference on Intelligent Systems and Applications 2017

Año: 2017 - 2017

Lugar: NIZA, FRANCIA

Autores: Leal-Díaz, Miguel Angel; Martín-Montes, Antonio; Roperó-Rodríguez, Jorge; Barbancho-Concejero, Julio; León-De Mora, Carlos

Título de la aportación: Indoor localization of the points of interest using RO-SLAM

Nombre del congreso: International Conference on Data Communication Networking 2015

Año: 20/07/2015 - 22/07/2015

Lugar: Colmar, Alsacia, Francia

Autores: Barbancho-Concejero, Julio

Título de la aportación: Modeling and Simulation of the Short-term Arterial Pressure Control System using an Object Oriented Approach

Nombre del congreso: 23th Mediterranean Conference on Control and Automation

Año: 16/06/2015 - 19/06/2015

Lugar: Málaga, España

Autores: Fernandez De Cañete-Rodríguez, Francisco Javier; Muñoz-Martinez, Victor Fernando; Luque-Rodríguez, Joaquín; Barbancho-Concejero, Julio; Rozan, John

C.2. Proyectos

Proyecto: SCENA: Sistema Ciberfísico para el análisis de Espacios Naturales.

Responsable: Carlos León de Mora / Julio Barbancho Concejero

Código: US-1262870

Programa financiador: Proyectos I+D+i FEDER Andalucía 2014-2020

Entidad financiadora: Junta de Andalucía (Consejería de Economía y Conocimiento)

Fecha inicio: 01/02/2020 Fecha fin: 31/01/2022

Cuantía total (EUROS): 90000

Proyecto: Big Data Analytics e Instrumentación Ciberfísica para Soporte de Operaciones de Distribución en la Smartgrid.

Código: RTI2018-094917-B-I00

Programa financiador: Plan Estatal 2017-2020 Retos - Proyectos I+D+i

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades

Fecha inicio: 01/01/2019 Fecha fin: 31/12/2022



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de
Desarrollo Regional (FEDER)
Una manera de hacer Europa

Proyecto: SIIAM: Sistema Inteligente Inalámbrico para análisis y monitorización de líneas de tensión subterráneas en Smart Grids

Código: TEC2013-40767-R

Programa financiador: Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Fecha inicio: 01/01/2014 Fecha fin: 31/12/2017

Cuantía total (EUROS): 109000

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

Proyecto: BLUULINK: La Red social para obreros y operarios

Código: IDI-20170118

Ámbito del proyecto: Nacional

Programa financiador: Ayudas Proyectos I+D CDTI

Fecha inicio: 01/04/2017 Fecha fin: 31/12/2020

Cuantía total (EUROS): 120000

Proyecto: SmartRSU: Sistema Inteligente de predicción y optimización de rutas para la recogida de residuos sólidos urbanos

Código: (IDI-20160974

Ámbito del proyecto: Nacional

Programa financiador: Ayudas Proyectos I+D CDTI

Fecha inicio: 01/01/2017 Fecha fin: 31/12/2018

Cuantía total (EUROS): 40000

Proyecto: Sistema Inteligente Inalámbrico para Análisis y Monitorización de Líneas de Tensión Subterráneas en Smart Grids

Código: TEC2013-40767-R

Ámbito del proyecto: Nacional

Programa financiador: Plan Estatal 2013-2016 Retos - Proyectos I+D+i

Fecha inicio: 01/01/2014 Fecha fin: 31/12/2017

Cuantía total (EUROS): 131890

C.4. Patentes

Nombre: Sistema de identificación de sonidos mediante clasificación paramétrica de series derivadas

Tipo: Patente de invención, Propiedad industrial

Número de patente: P201600960. Fecha de concesión: 08/06/16

Autores: Luque-Sendra, A.; Carrasco, A.; Barbancho-Concejero, J.; Romero, Javier; Trujillo, S.

Nombre: Sistema inalámbrico distribuido y procedimiento para la clasificación y localización de faltas en una red de distribución eléctrica subterránea

Tipo: Patente de invención, Propiedad industrial

Número de patente: P201500072. Fecha de concesión: 16/01/15

Autores: León-De Mora, C.; García-Delgado, A.; Molina-Cantero, F.J.; Luque-Rodríguez, J.; Barbancho-Concejero, J.; Personal, E.; Larios-Marín, D.F.

Nombre: Método de localización inteligente sobre redes de sensores inalámbricos

Tipo: Patente de invención, Propiedad industrial

Número de patente: WO 2012/146801. Fecha de concesión: 26/04/11

Autores: Barbancho-Concejero, J.; León-De Mora, C.; Larios-Marín, D.F.; Luque-Rodríguez, J.; Molina-Cantero, D.F.