CURRICULUM VITAE (CVA)

AVISO IMPORTANTE – El Curriculum Vitae no podrá exceder de 4 páginas. Para rellenar correctamente este documento, lea detenidamente las instrucciones disponibles en la web de la convocatoria.

IMPORTANT – The Curriculum Vitae cannot exceed 4 pages. Instructions to fill this document are available in the website.

Fecha del CVA	15/09/2022

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Francisco José		
Apellidos	Bellido Outeiriño		
Sexo (*)	Hombre	Fecha de nacimiento (dd/mm/yyyy)	
DNI, NIE, pasaporte			
Dirección email	fjbellido@uco.es	URL Web	www.uco.es/iei
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)		0000-0002-9385-8123	

** datos obligatorios*

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor Titular de Universidad		
Fecha inicio	2018		
Organismo/ Institución	Universidad de Córdoba		
Departamento/ Centro	Dpto. de Ingeniería Electrónica y de Computadores / EPSC		
País	España	Teléfono	
Palabras clave	Ingeniería eléctrica; Electrónica, Automática; Instrumentación Electrónica; Gestión energética; Comunicaciones, Wireless, Smart Grids.		

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora, de acuerdo con el Art. 45.2.c) de la convocatoria, indicar meses totales)

Periodo	**Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción**
2001-2006	Profesor Asociado Tiempo Completo. Universidad de Córdoba. España
2006-2014	Profesor Colaborador LOU. Universidad de Córdoba. España
2014-2018	Profesor Contratado Doctor. Universidad de Córdoba. España

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)

A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	**Universidad/Pais**	**Año**
Ing.Técnico Industrial esp. Electrónica Industrial	Universidad de Córdoba	1999
Ingeniero en Automática y Electrónica Industrial	Universidad de Córdoba	2002
Doctor por la Universidad de Córdoba	Universidad de Córdoba	2007

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)

Parte B. RESUMEN DEL CV *(máx. 5000 caracteres, incluyendo espacios):* ***MUY IMPORTANTE: se ha modificado el contenido de este apartado para progresar en la adecuación a los principios DORA. Lea atentamente las "Instrucciones para cumplimentar el CVA"***

Doctor por la Universidad de Córdoba (2007). Ingeniero en Automática y Electrónica Industrial (2002) e Ingeniero Técnico Industrial, especialidad Electrónica Industrial (1999) por la misma Universidad. Desde el año 2001 es profesor a tiempo completo en la Universidad de Córdoba. Departamento de Ingeniería Electrónica y de Computadores. Área de Tecnología Electrónica de la Escuela Politécnica Superior de Córdoba. Es Profesor Titular de Universidad (03/2018) y ha impartido docencia en primer ciclo, segundo ciclo, máster y doctorado.

Su actividad investigadora se centra en comunicaciones inalámbricas (WSN) y sistemas electrónicos y su aplicación a la gestión energética, IoT y entornos Smart Grid y Smart City. Firma numerosas publicaciones de impacto (JCR) y otras muchas indexadas en otros índices oficiales y profesionalmente reconocidos. Toda esta producción científica se ha llevado a cabo en el marco de proyectos de I+D+i obtenidos en convocatorias públicas competitivas, así como mediante la participación en contratos de I+D con empresas. Ha participado como investigador en numerosos proyectos o contratos y ha sido IP de 4 de ellos, proyectos de I+D obtenidos en convocatorias públicas competitivas como Plan Nacional, CDTI, FEDER-innterconecta o autonómico. Esta producción le ha permitido obtener dos tramos de investigación otorgados por la CNEAI, comité asesor 06.2, período 2007-2012 y 2013-2018 y un tramo de transferencia, otorgado por la CNEAI, comité asesor de transferencia del conocimiento e innovación, período 2007-2016. Ha dirigido Trabajos de Investigación conducentes al DEA y tres Tesis Doctorales que obtuvieron la máxima calificación. Es evaluador de la ANEP desde 2017. Actualmente su índice h es 11 (scopus) y 15 (G_scholar).

IEEE Senior Member (2014). Associate Editor de la IEEE Transactions on Consumer Electronics (indexada JCR) desde 2014 hasta 2022. También es revisor en otras publicaciones indexadas JCR así como en numerosos congresos internacionales de reconocido prestigio (organizados por el IEEE). Ha participado en comités de organización de congresos internacionales de reconocido prestigio, destacando su participación como General Chair en la 4ª edición del congreso IEEE 2014 International Conference on Consumer Electronics (ICCE-Berlin), promovido por la IEEE CE Soc. y la VDE/ITG, y también como General Chair de la 34th International Conference on Consumer Electronics - ICCE 2016. Las Vegas (NV) @ CES. Ha realizado estancias de investigación pre y post doctoral en el Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA), y movilidad docente en la University of Applied Sciences, HTW Berlin (Alemania).

Relativo a gestión, ha sido durante más de dos años Subdirector de Calidad e Innovación de la Escuela Politécnica Superior de Córdoba. En ese periodo fue el responsable de la implantación de los Sistemas de Garantía de Calidad en los títulos de Grado de Ingeniería Informática, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Eléctrica e Ingeniería Electrónica Industrial que se imparten en la EPS de Córdoba conforme al RD1393/2007 y RD861/2010. Desde el año 2010 es evaluador externo en el "Proceso de Evaluación Externa de los Proyectos de Innovación Educativa de las Universidades Públicas Andaluzas" y desde junio de 2015 es subdirector del Máster oficial en Energías Renovables Distribuidas de la Universidad de Córdoba y miembro de la Unidad de Garantía de Calidad del Plan de Doctorado 'Computación Avanzada, Energía y Plasmas' de la Universidad de Córdoba. Desde junio de 2017 ocupa el cargo de Secretario del Departamento de Ingeniería Electrónica y de Computadores de la Universidad de Córdoba.

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES (últimos 10 años)- *Pueden incluir publicaciones, datos, software, contratos o productos industriales, desarrollos clínicos, publicaciones en conferencias, etc. Si estas aportaciones tienen DOI, por favor inclúyalo.*

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con "peer review" y conferencias (ver instrucciones).

AC: autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición / autores totales

Si aplica, indique el número de citaciones y promedio por año

1. **Artículo** J. Garrido-Zafra, A. Moreno-Munoz, A. R. Gil-de-Castro, F. J. Bellido-Outeirino, R. Medina-Gracia and E. Gutiérrez-Ballesteros, "Load Scheduling Strategy to Improve Power Quality in Electric-Boosted Glass Furnaces," in IEEE Trans. on Industry Applications, vol. 57, no. 1, pp. 953-963, 2021, doi: 10.1109/TIA.2020.3029758 (**JCR Q1**).

2. **Artículo** Ordaz-García, O.O.; Ortiz-López, M.; Quiles-Latorre, F.J.; Arceo-Olague, J.G.; Solís-Robles, R.; Bellido-Outeiriño, F.J. DALI Bridge FPGA-Based Implementation in a Wireless Sensor Node for IoT Street Lighting Applications. *Electronics* **2020**, *9*, 1803. https://doi.org/10.3390/electronics9111803 (**JCR, Q3**). (3 citas)
3. **Artículo** E.J. Palacios-García, A. Moreno-Munoz, I. Santiago, J.M. Flores-Arias, F.J. Bellido-Outeiriño, I.M. Moreno-Garcia; Modeling human activity in Spain for different economic sectors: The potential link between occupancy and energy usage; Journal of Cleaner Production, Vol. 183, **2018**, Pages 1093-1109 ,ISSN 0959-6526, ELSEVIER, https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2018.02.049 (**JCR, Q1**). (7 citas).
4. **Artículo** Palacios-Garcia, E.J., Moreno-Munoz, A., Santiago, I., Flores-Arias, J.M., Bellido-Outeirino, F.J., Moreno-Garcia, I.M.; A stochastic modelling and simulation approach to heating and cooling electricity consumption in the residential sector. (**2018**) Energy, 144, pp. 1080-1091. ISSN 0959-6526. https://doi.org/10.1016/j.energy.2017.12.082 (**JCR, Q1**). (18 citas).
5. **Artículo** Francisco José Bellido-Outeiriño, Francisco Javier Quiles-Latorre, Carlos Diego Moreno-Moreno, José María Flores-Arias, Isabel Moreno-García, Manuel Ortiz-López. Streetlight control system based on wireless communication over DALI protocol. Sensors, **2016**. MDPI, Vol. 16 (5), 597. ISSN 1424-8220. https://doi.org/10.3390/s16050597 (**JCR, Q1**) (37 citas).
6. **Artículo** A. Moreno-Munoz, F.J. Bellido-Outeirino, P. Siano, M.A. Gomez-Nieto. **2016**. Mobile social media for Smart grids customer engagement: Emerging trends and challenges. Renewable and Sustainable Energy Reviews. 53, pp.1611-1616. https://doi.org/10.1016/j.rser.2015.09.077 (**JCR Q1; D1**) (109 citas).
7. **Artículo** Palacios-Garcia, E. J.; Santiago-Chiquero, I. P.; Bellido-Outeiriño, F. J.; Flores-Arias, J. M.; Moreno-Muñoz, A. **2015**. Stochastic model for lighting's electricity consumption in the residential sector. Impact of energy saving actions. Energy and Buildings. Elsevier Science SA. Vol. 89, pp.245-259. ISSN 0378-778. Vol.89: 245-259. https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2014.12.028 (**JCR Q1; D1**) (47 citas).
8. **Artículo** F. Domingo-Perez, A. Gil-de-Castro, J.M. Flores-Arias, F.J. Bellido-Outeirino, and A. Moreno-Munoz. "Low-rate wireless personal area networks applied to street lighting", Lighting Research and Technology. **2013**. ISSN 1477-1535. https://doi.org/10.1177/1477153511431129 **(JCR. Q1)** (19 citas).
9. **Artículo** Bellido-Outeiriño, F.J.,Flores-Arias, J.M.,Liñan-Reyes, M.,Palacios-Garcia, E.J.,Luna-Rodriguez, J.J. Wireless sensor network and stochastic models for household power Management (**2013)**, IEEE Transactions on Consumer Electronics, Vol. 59, issue 3, pp.483-491. ISSN 0098-3063. https://doi.org/10.1109/TCE.2013.6626228. **(JCR, Q2**) (27 citas).
10. **Artículo** Bellido-Outeirino, F.J., Flores-Arias, J.M., Domingo-Perez, F., Gil-De-Castro, A. & Moreno-Munoz, A. **2012**, "Building lighting automation through the integration of DALI with wireless sensor networks", IEEE Transactions on Consumer Electronics, vol. 58, no. 1, pp. 47-52.http://dx.doi.org/10.1109/TCE.2012.6170054 . **(JCR. Q2)** (96 citas).

C.2. Congresos, *indicando la modalidad de su participación (conferencia invitada, presentación oral, póster)*

C.3. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado, *indicando su contribución personal. En el caso de investigadores jóvenes, indicar lineas de investigación de las que hayan sido responsables.*

1. 01/01/2022 - 31/12/2024, Subcontratación dentro del proyecto "Agricultura, almazara y consumo inteligente de aceites de oliva sostenibles y más saludables en la nueva agroindustria del futuro" (SMART-O-LIVE); Cód.: MIG-20211025 del Subprograma Estatal de I+D+I Empresarial del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2017-2020, programa "Misiones ciencia e innovacion" del año 2021. CDTI. / DEUSER TECH GROUP SL. 165.000 €. **Participación: Investigador principal.**
2. 01/09/2019 – 30/09/2022. SOE3/P3/E0901, Integration of combined cooling, heating and power microgrids in zero-energy public buildings under high power quality and continuity of service requirements (IMPROVEMENT), INTERREG SUDOE. Importe: 252.400,0€. Participación; Investigador.
3. 30-12-2016 a 30-12-2020. TEC2016-77632-C3-2-R. Control y Gestión de Nanorredes Aislables Sistema de Gestión de Electrodomésticos Inteligentes (COMING-SAMs). Plan Nacional I+D+I. Proyectos de Investigación MINECO: Plan Estatal 2013-2016 de Investigación Científica y Técnica y de Innovación. Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad. Proyectos I+D+i. Convocatoria 2016. MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD. Importe: 77.500,00€ **Participación: Investigador Principal.**
4. 01/01/2014 a 31/12/2016. TEC-2013-47316-C3, Sistema de Gestión Energética de una Comunidad Inteligente (SCEMS). Ministerio de Economía y Competitividad. Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2013-2016 (Proyectos I+D Excelencia). Participación: Investigador.
5. 01/10/2013 a 31/06/2015. Entidad. Agencia de Obra Pública de la Junta de Andalucía. Título: Integración de Tecnologías para Telegestión de los Sistemas de Iluminación Pública (IT2SIP). Importe: 387.457,92 €. **Participación: Investigador Principal.**
6. 25/03/2013 a 25/06/2014. Entidad: TELVENT ENERGÍA S.A.; CDTI Título: Subcontratación dentro del proyecto INNTERCONECTA "Total Integrated GRid Intelligent System (TIGRIS)". Importe: 151.416,98€. **Participación: Investigador Principal.**
7. 01/01/2012 a 31/12/2014. Entidad: Plan Nacional TIN2011-24312. Título: Modelado de ambientes marcados y desarrollo de herramientas para interacciones NFC sensibles al contexto (MIDAS-II). Importe: 21.961,50€. Participación: Investigador.

C.4. Participación en actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados *Incluya las patentes y otras actividades de propiedad industrial o intelectual (contratos, licencias, acuerdos, etc.) en los que haya colaborado. Indique: a) el orden de firma de autores; b) referencia; c) título; d) países prioritarios; e) fecha; f) entidad y empresas que explotan la patente o información similar, en su caso.*

- 1 tramo de transferencia, otorgado por la CNEAI, comité asesor de transferencia del conocimiento e innovación, período 2007-2016.