

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	12/01/2020
----------------------	------------

Nombre y apellidos	Francisco José Bellido Outeiriño		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	G-3201-2016	
	Código Orcid	0000-0002-9385-8123	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Córdoba		
Dpto./Centro	Ingeniería Electrónica y de Computadores / Escuela Politécnica Superior de Córdoba		
Dirección	Departamento de Ingeniería Electrónica y de Computadores, Campus de Rabanales. Edificio Leonardo Da Vinci. Universidad de Córdoba, 14071, Córdoba (España)		
Teléfono		correo electrónico	fjbellido@uco.es
Categoría profesional	Profesor Titular de Universidad	Fecha inicio	05/11/2001
Espec. cód. UNESCO	2203, 3306, 3307, 3311, 3322		
Palabras clave	Ingeniería eléctrica; Electrónica, Automática; Instrumentación Electrónica; Gestión energética; Comunicaciones, Wireless, Smart Grids.		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	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

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

- 2 tramos de investigación otorgados por la CNEAI, comité asesor 06.2, período 2007-2012 y 2013-2018.
- 3 tramos docentes (quinquenios).
- Tres Tesis Doctorales dirigidas, todas ellas con calificación Apto Cum Laude, defendidas respectivamente en abril de 2013, diciembre de 2013 y diciembre de 2013.
- Dos Tesis Doctorales inscritas en la actualidad.

- Citas e índice h: (fuente: Google scholar) (fuente: Scopus)

Índices de citas	Total	Desde 2014	Total
Citas	481	378	309
Índice h	11	11	8
Índice i10	11	11	--

- Publicaciones totales en el primer cuartil Q1: 8
- Publicaciones totales en el segundo cuartil Q2: 4

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

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.

IEEE Senior Member (2014). *Associate Editor* de la IEEE Transactions on Consumer Electronics (indexada JCR) desde 2014. También es revisor en otras publicaciones indexadas JCR así como revisor 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 dirigido Trabajos de Investigación conducentes al DEA y tres Tesis Doctorales que obtuvieron la máxima calificación. Firma numerosas publicaciones de impacto (JCR) y otras muchas indexadas en otros índices oficiales y profesionalmente reconocidos (SJR, SCImago, SCOPUS, etc). Posee dos tramos de investigación otorgados por la CNEAI, comité asesor 06.2, período 2007-2012 y 2013-2018. 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 5 de ellos, tres de los cuales son proyectos de I+D obtenidos en convocatorias públicas competitivas como Plan Nacional, CDTI FEDER-inninterconecta y autonómico. Es evaluador de la ANEP.

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 algo 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 y miembro de la Junta de Escuela y de comisiones delegadas de la misma desde el año 2009. 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. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

- 1. Publicación en Revista** Moreno-Muñoz, A., De La Rosa, J.J.G., Flores, J.M., Bellido, F.J. Voltage sag in factory automation: Two illustrative case studies (2009) *Przegląd Elektrotechniczny*, 85 (1), pp. 230-234. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0->

60149104083&partnerID=40&md5=857dcea3ce85acb06391e085009b6ff. ISSN: 00332097.
(JCR, Q4)

- 2. Publicación en Revista** Moreno-Munoz, A., De-La-Rosa, J.J.G., Lopez-Rodriguez, M.A., Flores-Arias, J.M., Bellido-Outeirino, F.J., Ruiz-De-Adana, M. Improvement of power quality using distributed generation (2010) International Journal of Electrical Power and Energy Systems, 32 (10), pp. 1069-1076.DOI: 10.1016/j.ijepes.2010.06.002. **(JCR, Q1)**
- 3. Publicación en Revista** Moreno-Munoz, A., Rosa, J.J.G.D.L., Flores-Arias, J.M., Bellido-Outeirino, F.J., Gil-de-Castro, A. Energy efficiency criteria in uninterruptible power supply selection (2011) Applied Energy, 88 (4), pp. 1312-1321.DOI: 10.1016/j.apenergy.2010.08.017. **(JCR, Q1)**
- 4. Publicación en Revista** 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)**
- 5. Publicación en Revista** Castro Garrido, P., Matas Miraz, G., Bellido Outeiriño, F.J., Luque Ruiz, I., Gómez-Nieto, M.A. "Identification system based on color sequence and mobile phones" (2012) Journal of Ambient Intelligence and Smart Environments, 4 (4), pp. 287-303. DOI 10.3233/AIS-2012-0156. **(JCR, Q2)**
- 6. Publicación en Revista** 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)**
- 7. Publicación en Revista** Bellido-Outeirino, 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)**
- 8. Publicación en Revista** Palacios-Garcia, Emilio Jose; Santiago-Chiquero, Isabel Pilar; Bellido-Outeirino, Francisco José; Flores-Arias, José María; Moreno-Muñoz, Antonio. **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)**
- 9. Publicación en Revista** 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)**
- 10. Publicación en Revista** Francisco José Bellido-Outeirino, 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)**
- 11. Publicación en Revista** 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 2017 Q1; D1)**.
- 12. Publicación en Revista** E.J. Palacios-García, A. Moreno-Munoz, I. Santiago, J.M. Flores-Arias, F.J. Bellido-Outeirino, 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 2017 Q1; D1)**.
- 13. Publicación en Revista** J. M. Flores-Arias, L. Ciabattoni, A. Monteriù, F. J. Bellido-Outeirino, A. Escribano, and E. J. Palacios-Garcia, "First Approach to a Holistic Tool for Assessing RES Investment Feasibility," *Sustainability*, vol. 10, no. 4, p. 1153, **2018**; ISSN: 2071-1050; <http://dx.doi.org/10.3390/su10041153> **(JCR 2017 Q2)**.

C.2. Proyectos

- 1 30-12-2016 a 29-12-2019. 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.**
- 2 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.
- 3 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.**
- 4 25/03/2013 a 25/06/2014. Entidad: TELVENT ENERGÍA S.A.; CDTI Título: Subcontratación dentro del proyecto ININTERCONECTA "Total Integrated GRid Intelligent System (TIGRIS)". Importe: 151.416,98€ **Participación: Investigador Principal.**
- 5 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.
- 6 01/01/2011 a 31/12/2013. Entidad: Plan Nacional TEC2010-19242-C03-02. Título: Inversor Inteligente para fuentes de energía distribuida: Seguridad, protección y comunicaciones. Importe: 39.325,00€ Participación: Investigador.
- 7 01/01/2011 a 31/12/2012. Entidad: Plan Nacional TSI-020100-2010-484. Título: Técnicas Avanzadas para Sistemas Activos (TASA). Importe: 50.016,00€ Participación: Investigador.
- 8 16/03/2009 a 28/02/2011. Entidad: TELVENT ENERGÍA S.A. Título: Contratación dentro del Proyecto Smart City: Implementación de un mostrador de tecnologías para una Smart-Grid. Importe: 93.171,20. Participación: Investigador.
- 9 29/09/2008 a 28/02/2009. Entidad: Plan Nacional I+D. TSI-020100-2008-258. Título: Sistemas Empotrados para Infraestructuras Críticas (SEPIC). Importe: 79.800,00€ Participación: Investigador.

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

- 1 19/12/2007 a 30/06/2009. Entidad: CIPSA. Título: BLUESENSORY. Investigación y desarrollo de un sistema de comunicación inalámbrica para sistemas de adquisición y transmisión automática de la información. Importe: 42.108,00€ Participación: Investigador Principal.
- 2 10/12/2010 a 01/09/2011. Subcontratación dentro del proyecto "Ahorro energético en el alumbrado público". Arto. 83 LOU. Universidad de Córdoba-Corporación Tecnológica de Andalucía-Valdemar Ingenieros SL. Ref.OTRI 12010163. Importe: 28.904,10€
- 3 28/10/2011 a 28/11/2011. Entidad: MAGTEL Redes de Telecomunicaciones S.A. Título: Análisis del rendimiento de componentes fotovoltaicos. Importe: 5.310,00€ Participación: Investigador Principal

C.4. Patentes

C.5, C.6, C.7...

- IEEE Senior Member (2014)
- Associate Editor, IEEE Transactions on Consumer Electronics (JCR indexed), desde julio de 2014.
- Secretario del capítulo español de la IEEE Consumer Electronics Society, desde septiembre de 2014.
- Miembro evaluador en la Agencia Estatal de Investigación (ANEP), desde febrero de 2017.