

Fecha del CVA

19/03/2021

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	FRANCISCO JAVIER ARCEGA SOLSONA		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Scopus Author ID		
	* Código ORCID	0000-0002-9299-9717	

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Zaragoza		
Dpto. / Centro	Departamento de Ingeniería Eléctrica. Área: Ingeniería Eléctrica. Área de conocimiento (Macroárea): Ingeniería y Arquitectura / Escuela de Ingeniería y Arquitectura		
Categoría profesional	Cated. Escuela Univ.	Fecha inicio	1983
Palabras clave	Aplicaciones de la energía eléctrica		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctor en Ciencias (Sección de Físicas)	Universidad de Zaragoza	1981

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

Dos sexenios de investigación reconocidos, el último en 2018.

Un sexenio de transferencia, reconocido en la primera convocatoria

Cuatro tesis doctorales dirigidas, dos de ellas en 2010, otra en 2016 y otra en 2019.

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

A parte de las actividades de docencia e investigación, desarrollo labores de transferencia con asesoramiento y desarrollo tecnológico hacia las empresas.

Cabe destacar mi experiencia como experto técnico para el área de laboratorios de ensayos en las entidades nacionales de acreditación:

- Española (ENAC) en temas de ensayos de Seguridad Eléctrica y de Compatibilidad Electromagnética desde 1990 hasta la actualidad,
- Francesa (COFRAC) en temas de ensayos de Compatibilidad Electromagnética desde 2002 hasta la actualidad,
- Italiana (ACCREDIA) en temas de ensayos de Compatibilidad Electromagnética desde 2008 hasta 2011

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores

- 1 **Artículo científico.** Caeiro-Rodríguez, M.; Nistal, M.L.; Cristobal, E.S.; et al; Zubia, J.G.2020. Activities of the Spanish Chapter of the IEEE Education Society IEEE GLOBAL ENGINEERING EDUCATION CONFERENCE. 2020-April, pp.1932-1936. ISSN 2165-9559.

- 2 **Artículo científico.** Moyses, A.A.; Iglesias, M.; Arteche, F.; Arcega, F.J.2019. Effects of fabrication processes in power cable electrical parameters SYMPOSIUM RECORD - IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY. pp.976-982. ISSN 1077-4076.
- 3 **Artículo científico.** Pradas, A.; Arteche, F.; Esteban, C.; Arcega, F.J.; Jiménez, E.S.; Koukola, D.; Orfanelli, S.; Christiansen, J.2019. RD53A chip susceptibility to electromagnetic conducted noise POS PROCEEDINGS OF SCIENCE. 370, pp.064 [5 pp]. ISSN 1824-8039.
- 4 **Artículo científico.** Igual, R.; Plaza, I.; Marcuello, J.J.; Arcega, F.2018. A survey on modeling and simulation practices for teaching power harmonics COMPUTER APPLICATIONS IN ENGINEERING EDUCATION. 26-4, pp.804-823. ISSN 1061-3773.
- 5 **Artículo científico.** Iglesias, M.; Arteche, F.; Echeverría, I.; et al; Arcega, F.J.2018. Noise propagation issues in Belle II pixel detector power cable JOURNAL OF INSTRUMENTATION. 13-4, pp.P04021 [20 pp]. ISSN 1748-0221.
- 6 **Artículo científico.** Echeverría, Iván; Arteche, Fernando; Iglesias, Mateo; Pradas, Álvaro; Piedrafita, Javier; Arcega, Francisco Javier. 2017. Common mode noise propagation and effects in a four-wheel drive electric vehicle IEEE TRANSACTIONS ON ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY. PP-99, pp.[8 pp.]. ISSN 0018-9375.
- 7 **Artículo científico.** Ibáñez, Francisco; Plaza, Inmaculada; Igual, Raúl; Medrano, Carlos; Arcega, Francisco. 2017. Incorporating a quality and innovation culture in daily teaching INTERNATIONAL JOURNAL OF WEB-BASED LEARNING AND TEACHING TECHNOLOGIES.12-4, pp.27-37. ISSN 1548-1093.
- 8 **Artículo científico.** Arteche, F.; Rivetta, C.; Iglesias, M.; Echeverría, I.; Pradas, A.; Arcega, F.J.2017. Noise propagation effects in power supply distribution systems for high-energy physics experiments JOURNAL OF INSTRUMENTATION. 12-12, pp.P12004 [17 pp]. ISSN 1748-0221.
- 9 **Artículo científico.** Sainz-Martín, Esther; Igual-Catalán, Raúl; Plaza García, Inmaculada; García-Magariño, Iván; Ibáñez Álvarez, Francisco; Arcega-Solsona, Francisco Javier. 2017. Proposal to apply a code of good teaching practice in engineering IEEE-RITA. 12-3, pp.[8 pp.]. ISSN 1932-8540.
- 10 **Artículo científico.** Arcega, F.J.2017. Quality and evaluation in higher education COMMUNICATIONS IN COMPUTER AND INFORMATION SCIENCE. 739, pp.14-24. ISSN 1865-0929.
- 11 **Capítulo de libro.** Igual Catalán, Raúl; Medrano Sánchez, Carlos; Solsona Arcega, Francisco; Mantescu, Gabriela. 2018. Integral mathematical model of power quality disturbances 2018 18TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON HARMONICS AND QUALITY OF POWER (ICHQP). IEEE. 1, pp.1-6. ISBN 978-1-5386-0517-2.
- 12 **Comunicación.** Iglesias, M.; Leidl, P.; Müller, F.; et al; Arteche, F.2019. Susceptibility characterization of beam pipe radiated noise for the PXD detector in Belle II experiment SYMPOSIUM RECORD - IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY. 2019 ECM, pp.790-795. ISSN 1077-4076.
- 13 **Comunicación.** Igual, R.; Medrano, C.; Arcega, F.J.; Mantescu, G.2018. Integral mathematical model of power quality disturbances PROCEEDINGS OF INTERNATIONAL CONFERENCE ON HARMONICS AND QUALITY OF POWER, ICHQP. 17841311, pp.[6 pp]. ISSN 1540-6008.

C.2. Proyectos

- 1 SILVER SMEs Socios públicos y privados; Interreg. Luis Miguel Muñoz Gregorio. (Diputación Provincial de Teruel). 01/06/2018-31/07/2023. 1.985.742 €.
- 2 T49_20R: Education-Quality- Technology (EduQtech) GOBIERNO DE ARAGÓN. Carlos Tomás Medrano Sánchez. (Escuela Universitaria Politécnica de Teruel - Universidad de Zaragoza). 01/01/2020-31/12/2022.
- 3 JIUZ-2020-TEC-05: Validación de un prototipo tecnológico para clasificar distorsiones en la calidad de la energía eléctrica en tiempo real sobre microrredes FUNDACIÓN BANCARIA IBERCAJA. Raúl Igual Catalán. (Escuela Universitaria Politécnica de Teruel - Universidad de Zaragoza). 01/01/2021-31/12/2021. 2.000 €.

- 4 GRUPO DE REFERENCIA EDUCATION-QUALITY-TECHNOLOGY (EDUQTECH). GOBIERNO DE ARAGÓN. Inmaculada Plaza García. (Escuela Universitaria Politécnica de Teruel - Universidad de Zaragoza). 01/01/2017-31/12/2019. 38.872 €.
- 5 MACHINE LEARNING PARA LA INTEGRACIÓN DE LAS ENERGÍAS RENOVABLES EN LA RED. Iberdrola, S.A.. Raúl Igual Catalán. (Escuela Universitaria Politécnica de Teruel - Universidad de Zaragoza). 01/09/2018-01/09/2019. 6.117 €.
- 6 UZ2017-TEC-02: SENSORES VESTIBLES Y TECNOLOGÍA MÓVIL COMO APOYO EN LA FORMACIÓN Y PRÁCTICA DE MINDFULNESS: PROTOTIPO PREVIO APLICADO A BIENESTAR. VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN: APOYO. Inmaculada Plaza García. (Escuela Universitaria Politécnica de Teruel - Universidad de Zaragoza). 19/06/2017-31/12/2017. 1.750 €.

C.3. Contratos

- 1 REALIZACIÓN INFORMES CONFERENCE DIRECTEURS ECOLES FRANCAISES D INGENIEURS; VARIAS EMPRESAS. Francisco Javier Arcega Solsona. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 01/01/2021-01/01/2022.
- 2 CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I ENTIDAD NACIONAL DE ACREDITACION. Francisco Javier Arcega Solsona. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 01/01/2021-P1Y.
- 3 REALIZACIÓN INFORMES TRESICAL ESPAÑA DE METROLOGÍA, S.L.U.; VARIAS EMPRESAS. Francisco Javier Arcega Solsona. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 16/04/2020-P8M15D. 1.694 €.
- 4 DESARROLLO DE UN MODELO NUMÉRICO DEL TBPX-HDI-RD53A PARA ESTDIOS DE EMC INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ARAGÓN - MEIER, JOHANN. G. Francisco Javier Arcega Solsona. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 01/02/2020-P5M. 16.940 €.
- 5 CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I ENTIDAD NACIONAL DE ACREDITACION. Francisco Javier Arcega Solsona. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 01/01/2020-P1Y. 20.967,91 €.
- 6 REALIZACIÓN INFORMES VARIAS EMPRESAS. Francisco Javier Arcega Solsona. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 10/05/2019-P7M22D.
- 7 EVALUACIÓN DE LABORATORIOS DE SEGURIDAD Y COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA ENTIDAD NACIONAL DE ACREDITACION. Francisco Javier Arcega Solsona. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 01/01/2019-P1Y. 21.459,05 €.
- 8 PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE EVALUACIÓN COMITÉ FRANÇAIS D 'ACCCREDITATION (COFRAC). Francisco Javier Arcega Solsona. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 01/01/2019-P1Y. 4.860,15 €.
- 9 INFORME DE SEGUNDA OPINION DE PROYECTO INGENIERIA DE SISTEMAS PARA LA DEFENSA DE ESPAÑA, S.A. S. M. E, M. P.. Francisco Javier Arcega Solsona. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 01/01/2019-P1Y.
- 10 PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE EVALUACIÓN COMITÉ FRANÇAIS D 'ACCCREDITATION (COFRAC). Francisco Javier Arcega Solsona. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 02/07/2018-P5M30D. 3.987,15 €.
- 11 REALIZACIÓN DE INFORMES TRESICAL ESPAÑA DE METROLOGÍA, S.L.U.. Francisco Javier Arcega Solsona. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 07/03/2018-P9M25D.
- 12 CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I ENTIDAD NACIONAL DE ACREDITACION. Francisco Javier Arcega Solsona. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 01/01/2018-P1Y. 25.438,46 €.
- 13 PRESTACIÓN DE SERVICIOS EN EL ÁMBITO DE LA METROLOGÍA TECNICAS DE CONTROL METROLOGICO, S.L.. Francisco Javier Arcega Solsona. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 01/01/2018-P1Y. 1.522,35 €.
- 14 CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I TÜV RHEINLAND IBÉRICA INSPECTION, CERTIFICATION & TESTING, S.A.A. Francisco Javier Arcega Solsona. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 01/01/2018-P1Y. 181,5 €.

- 15** PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE EVALUACIÓN COMITÉ FRANÇAIS D 'ACCREDITATION (COFRAC). Francisco Javier Arcega Solsona. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 07/07/2017-P5M25D. 1.499,73 €.
- 16** EMISIÓN DE INFORMES TÉCNICOS TÜV RHEINLAND IBÉRICA INSPECTION, CERTIFICATION & TESTING, S.A.A. Francisco Javier Arcega Solsona. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 17/05/2017-P7M15D. 181,5 €.
- 17** REALIZACIÓN DE INFORMES CABLES R.C.T., S.A.; LED5V, S.L.; TRESICAL ESPAÑA DE METROLOGÍA, S.L.U.. Francisco Javier Arcega Solsona. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 01/01/2017-P1Y.
- 18** CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I ENTIDAD NACIONAL DE ACREDITACION. Francisco Javier Arcega Solsona. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 01/01/2017-P1Y. 20.178,2 €.
- 19** OTROS INGRESOS VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN: APOYO. Francisco Javier Arcega Solsona. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 1 €.

C.4. Patentes