Fecha del CVA	07/05/2026

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	JUAN MANUEL		
Apellidos	ARTACHO TERRER		
Sexo		Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email	j		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0001-7322-9330		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Prof. Titular Univ.		
Fecha inicio	2012		
Organismo / Institución	Universidad de Zaragoza		
Departamento / Centro	Escuela de Ingeniería y Arquitectura / Departamento de Ingeniería Electrónica y Comunicaciones. Área: Teoría de la Señal y Comunicaciones. Área de conocimiento (Macroárea): Ingeniería y Arquitectura		
País		Teléfono	
Palabras clave			

Parte B. RESUMEN DEL CV

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review” y conferencias

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

1 **Artículo científico**. Vicente Romero, Jorge; Martínez Pestaña, María Jesús; Ferreira González, Chelo; et al; Díaz Pérez, Lucía Candela. 2022. Optimización y aplicación de rúbricas en la evaluación de competencias transversales, diseñadas desde la visión multidisciplinar de aprenred. REVISTA EDUCACIÓN, INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA. 1-162-174. ISSN 2792-8705. https://doi.org/10.26754/ojs_reiit/eiit.202216774

2 **Artículo científico**. Mellado, X.; Artacho, J. M.; Hernandez, M.; Cruz, S.; Millán, E.2011. Fixed number of segments in unidirectional decompositions of fluence matrices for step-and-shoot IMRT. PHYSICS IN MEDICINE AND BIOLOGY. 56-8, pp.2601-2615. ISSN 0031-9155. https://doi.org/10.1088/0031-9155/56/8/017

3 **Artículo científico**. Mellado Esteban, Xavier; Cruz Llanas, Santiago; Artacho Terrer, Juan Manuel; Canellas Anoz, Miguel. 2010. Reducing the number of segments in unidirectional MLC segmentations. PHYSICS IN MEDICINE AND BIOLOGY. 55-3, pp.75-85. ISSN 0031-9155. https://doi.org/10.1088/0031-9155/55/3/N01

4 **Artículo científico**. Artacho, J. M.; Mellado,X.; Tobias,G.; Cruz,S.; Hernandez,M.2009. A Novel Unidirectional Intensity Map Segmentation Method for Step-and-Shoot IMRT Delivery with Segment Shape Control. PHYSICS IN MEDICINE AND BIOLOGY. 54-3, pp.569-589. ISSN 0031-9155.

5 **Artículo científico**. Artacho, J. M.; Letosa,J.; Garcia-Gracia,M.2008. Multiple Reflection Method in Dielectric Characterization by Pade Approximants. IEEE TRANSACTIONS ON DIELECTRICS AND ELECTRICAL INSULATION. 15-6, pp.1739-1744. ISSN 1070-9878.

6 **Artículo científico**. Artacho Terrer, J. M.; Benede,M. A. N.; Bernues del Rio,E.; Cruz Llanas,S.2007. A Feasible Application of Constrained Optimization in the IMRT System. IEEE TRANSACTIONS ON BIOMEDICAL ENGINEERING. 54-3, pp.370-379. ISSN 0018-9294.

7 **Artículo científico**. Letosa, J.; Garcia Gracia, M.; Artacho, J. M.; Fornies Marquina, J. M.2003. Determination of the Step Response Function of a Dielectric in the Presence of Noise. IEEE TRANSACTIONS ON DIELECTRICS AND ELECTRICAL INSULATION. 10-3, pp.369-374. ISSN 1070-9878.

8 **Artículo científico**. Garcia Gracia, M.; Letosa, J.; Artacho, J. M.; Fornies Marquina, J. M.1997. A time domain method for determining the relaxation time spectra.IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS. 33-2, pp.1464-1467. ISSN 0018-9464.

9 **Artículo científico**. Fornies Marquina, J. M.; Letosa, J.; Garcia Gracia, M.; Artacho, J. M.1997. Error propagation for the transformation of time domain into frequency domain.IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS. 33-2, pp.1456-1459. ISSN 0018-9464.

10 **Artículo científico**. Letosa, J.; Garcia Gracia, M.; Fornies Marquina, J. M.; Artacho, J. M.1996. Performance limits in TDR technique by Monte Carlo simulation.IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS. 32-3, pp.958-961. ISSN 0018-9464.

11 **Artículo científico**. Artacho, J. M.; Fornies Marquina, J. M.; Letosa, J.; Garcia, M.; Bottreau, A. M.1995. Direct Deconvolution Signal in Time-Domain Reflectometry. IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS. 31-3, pp.1610-1613. ISSN 0018-9464.

12 **Comunicación**. Romero, E.; Artal-Sevil, J.S.; Mir, J.M.; Artacho, J.M.2018. Improving learning through G suite for education. Use of 'google universe' apps in the classroom. INTED PROCEEDINGS. 2018, pp.7719-7728. ISSN 2340-1079. https://doi.org/10.21125/inted.2018.1840

13 **Comunicación**. Artal-Sevil, J.S.; Romero, E.; Artacho, J.M.2018. QR-Codes as a learning tool in advanced degrees. INTED PROCEEDINGS. 2018, pp.7729-7739. ISSN 2340-1079. https://doi.org/10.21125/inted.2018.1841

14 **Comunicación**. Hernández,M.; Artacho,J. M.; Mellado,X.; Cruz,S.2011. Smooth intensity maps for IMRT. PROCEEDINGS OF THE IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON ACOUSTICS, SPEECH, AND SIGNAL PROCESSING. pp.733-736. ISSN 1520-6149. https://doi.org/10.1109/ICASSP.2011.5946508

C.2. Congresos

1 Prieto Martín, José. Análisis de las metodologías docentes activas orientadas para la adquisición de las competencias transversales y los Objetivos de Desarrollo Sostenible. XVII Jornadas de Innovación Docente e Investigación Educativa de la Universidad de Zaragoza. 16/01/2025. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).

2 Prieto Martín, José. Adaptación de las metodologías docentes y las competencias transversales en la docencia on line.. XV Jornadas de Innovación Docente e Investigación Educativa.. 18/01/2023. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).

3 Prieto Martín, José. Optimización y aplicación de mejoras en la evaluación de competencias transversales diseñadas desde la visión multidisciplinar de AprenRED. XIV Jornadas de Innovación Docente e Investigación Educativa. 09/09/2021. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).

C.3. Proyectos o líneas de investigación

1 **Proyecto**. PI11/01274. TECNOLOGIAS APLICADAS EN PROCESOS DE RADIOTERAPIA AVANZADA Y VALIDACION EXPERIMENTAL. Instituto de Salud Carlos III. Juan Manuel Artacho Terrer. (Universidad de Zaragoza). 01/01/2012-31/12/2014. 85.040,01 €.

2 **Proyecto**. UZ2010-TEC-01. TECNICAS AVANZADAS PARA MEJORAR LA EFICIENCIA DE LOS TRATAMIENTOS DE CANCER CON RADIOTERAPIA IMRT.. VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN: APOYO. Juan Manuel Artacho Terrer. (Universidad de Zaragoza). 01/01/2011-31/12/2011. 11.725 €.

3 **Proyecto**. CEN-2007-1006 CENIT-EOLIA: TECNOLOGIAS PARA PARQUES EOLICOS OFF-SHORE EN AGUAS PROFUNDAS. CDTI CENTRO PARA EL DESARROLLO TECNOLOGICO INDUSTRIAL. Miguel García Gracia. (Universidad de Zaragoza). 01/01/2007-31/12/2010. 781.100 €.

4 **Proyecto**. PM 21/2007 DISEÑO DE ALGORITMOS Y ESTRATEGIAS PARA LA ADMINISTRACIÓN EFECTIVA DE RADIOTERAPIA. GOBIERNO DE ARAGÓN. Juan Manuel Artacho Terrer. (Universidad de Zaragoza). 01/09/2007-31/08/2009. 47.600 €.

5 **Proyecto**. PIP061/2005. OPTIMIZACION DE UN SISTEMA DE RADIOTERAPIA PARA EL TRATAMIENTO DEL CANCER.. D.G.A.. Juan Manuel Artacho Terrer. (Universidad de Zaragoza). 01/11/2005-31/10/2007. 45.386,55 €.

6 **Proyecto**. PROFIT FIT 360000-2005-17 TECNOLOGIAS BIOMETRICAS PARA APLICACIONES DE CONTROL, SEGURIDAS, ACCESO E INFORMACION PERSONALIZADA (TECBIOEXP). MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO. Eduardo Lleida Solano. (Universidad de Zaragoza). 01/01/2006-31/12/2006. 77.000 €.

7 **Proyecto**. PM055/2004. DESARROLLO DE SISTEMAS DE DETECCIÓN Y ALGORITMOS PARA IDENTIFICACIÓN DE EMOCIONES HUMANAS.. D.G.A.. Carlos Miguel Orrite Uruñuela. (Universidad de Zaragoza). 01/12/2004-31/12/2006. 35.000 €.

8 **Proyecto**. TIC2001-2481. DESARROLLO DE UNA PLATAFORMA DE SIMULACION INTEGRADA UMTS APLICACION A SISTEMAS MOVILES DE EMERGENCIAS MEDICAS. C.I.C.Y.T.. Antonio Valdovinos Bardají. (Universidad de Zaragoza). 28/12/2001-27/12/2004. 170.717,49 €.

9 **Proyecto**. TEL2002-02. SISTEMA DE TELEVIGILANCIA CON SENSORES DE CONEXION INALAMBRICA Y ACCESO REMOTO (STeSCIAR). VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN.- CÁTEDRA TELEFONICA. Julián Fernández Navajas. (Universidad de Zaragoza). 01/01/2003-31/12/2003. 6.000 €.

10 **Proyecto**. TIC1999-0941. TECNICAS DE LINEALIZACION Y COMPENSACION AUTOMATICA DE NO LINEALIDADES EN TRANSMISORES DE SISTEMAS DE COMUNICACIONES MOVILES Y DISEÑO DE UN ASIC ESPECÍFICO DE BAJO CONSUMO.. C.I.C.Y.T.. Antonio Valdovinos Bardají. (Universidad de Zaragoza). 31/12/1999-31/12/2001. 118.495,55 €.

11 **Proyecto**. 2FD97-1070 SISTEMAS DE INFORMACION TURISTICA CON INTERACCION ORAL (SITIO). C.I.C.Y.T.; FONDOS FEDER. María Angeles Losada Binué. (Universidad de Zaragoza). 01/07/1999-31/12/2001. 259.426,88 €.

12 **Contrato**. ESTUDIO DE VIABILIDAD DE SOFTWARE O MÉTODO PARA LA OBTENCIÓN DIRECTA DE APERTURAS EN PLANIFICACIÓN DE RADIOTERAPIA TECNICAS RADIOFISICAS, S.L.. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 01/06/2011-30/11/2013. 24.780 €.

13 **Contrato**. TÉCNICAS DE SEGMENTACIÓN MLC PARA LA ADMINISTRACIÓN EFICIENTE DE LA DOSIS EN IMRT ADVANCED CORE, S.L.. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 01/03/2008-01/01/2012. 48.372 €.

14 **Contrato**. DISEÑO DE UN MODELO DE RADIACIÓN TRIDIMENSIONAL PARA EL CÁLCULO DE LA DOSISEN IMRT TECNICAS RADIOFISICAS, S.L.. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 01/02/2006-01/08/2006. 40.136 €.

15 **Contrato**. DESARROLLO DE UN SISTEMA PARA LA PLANIFICACION DEL TRATAMIENTO DEL CANCER: SEGMENTACION MULTILAMINAS (MLC) TECNICAS RADIOFISICAS, S.L.. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 01/04/2004-01/04/2006. 41.992 €.

16 **Contrato**. APLICACION DE PROBLEMAS INVERSOS EN TERAPIA DE RADIACION POR MODULACION DE INTENSIDAD TECNICAS RADIOFISICAS, S.L.. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 23/12/2002-24/02/2003. 49.590 €.

C.4. Actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados

Patente de invención. MEDIDOR DIGITAL DE ONDAS ESTACIONARIAS 1993.