

Fecha del CVA	07/07/2022
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	CESAR		
Apellidos	SANCHEZ MELENDEZ		
Sexo	Hombre	Fecha de Nacimiento	12/08/1973
DNI/NIE/Pasaporte	44377367-V		
URL Web	http://blog.uclm.es/cesarsanchez/		
Dirección Email	Cesar.Sanchez@uclm.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-2717-1243		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	PROF. TITULAR DE UNIVERSIDAD		
Fecha inicio	2010		
Organismo / Institución	Universidad de Castilla-La Mancha		
Departamento / Centro	ING. ELEC. ELECTRO, AUTOMÁTICA Y COMUN. / ESCUELA POLITÉCNICA DE CUENCA		
País	España	Teléfono	
Palabras clave			

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
DOCTOR INGENIERO DE TELECOMUNICACIÓN	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA	2005
INGENIERO DE TELECOMUNICACIÓN	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA MADRID	1998

Parte B. RESUMEN DEL CV

Profesor Titular de Tecnología Electrónica en la Universidad de Castilla-La Mancha, Ingeniero de Telecomunicaciones en la Universidad Politécnica de Madrid desde 1998 y Dr. Ingeniero de Telecomunicaciones en la Universidad Politécnica de Valencia desde 2006. Desarrolla su investigación en el campo de la ingeniería biomédica y, en concreto, en el área de procesamiento de señales electrocardiográficas. Centra su trabajo en el estudio de patologías como la fibrilación auricular y la muerte súbita desde la perspectiva del análisis no lineal y el uso de técnicas avanzadas de procesamiento de señales. Entre 2004 y 2012 ocupó el cargo de Director Académico como adjunto al Vicerrector del Campus de Cuenca y Extensión Universitaria. Desde 2012 es Director de la Escuela Politécnica de Cuenca. En 2009 es nombrado Coordinador Nacional de Formación de la Sociedad Española de Electromedicina e Ingeniería Clínica, participando activamente en la obtención de titulaciones y certificados de profesionalidad relacionados con el ámbito de la electromedicina. En 2014 es nombrado miembro del panel de expertos del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte (Subdirección General de Orientación y Formación Profesional) para el desarrollo de un Grado Formativo de Grado Superior en Equipos Biomédicos.

Desde 2021 es vicerrector de Cultura, Deporte y Responsabilidad Social en la Universidad de Castilla-La Mancha. Es divulgador científico y colaborador de los programas de divulgación "Ciencia a la Carta" y "Pint of Science Cuenca".

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.** Jorge Mateo Sotos; Ana Maria Torres Aranda; Mariaangeles Garcia; Cesar Sanchez Melendez; Raquel Cervigon Abad. 2013. Robust Volterra Filter Design for Enhancement of Electroencephalogram Signal Processing CIRCUIITS SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING. Birkhäuser. 32 (1), pp.233-253. ISSN 0278-081X.
- 2 **Artículo científico.** Raquel Cervigon Abad; Javier Moreno; Cesar Sanchez Melendez; Richard B, Reilly; Julian Perez-Villacastin; Jose Millet Roig; Francisco Castells Ramon. 2009. Quantification of Propofol Effects on Atrial Fibrillation Organization MEDICAL & BIOLOGICAL ENGINEERING & COMPUTING. 47 (3), pp.333-341. ISSN 1741-0444.
- 3 **Artículo científico.** Raquel Cervigon Abad; Javier Moreno; Francisco Castells Ramon; Jorge Mateo Sotos; Cesar Sanchez Melendez; Julian Perez-Villacastin; Jose Millet Roig. 2008. Anesthesia with Propofol Slows Atrial Fibrillation Dominant Frequencies COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE. 38/7, pp.792-798. ISSN 0010-4825.
- 4 **Artículo científico.** Jorge Mateo Sotos; Cesar Sanchez Melendez; Carlos Vaya Salort; Raquel Cervigon Abad; Jose Joaquin Rieta Ibañez; Raul Alcaraz Martinez. 2007. A Learning Based Widrow-Hoff Delta Algorithm for Noise Reduction in Biomedical Signals Lecture Notes in Computer Science. Springer Berlin / Heidelberg. 4527, pp.377-386. ISSN 0302-9743.
- 5 **Artículo científico.** Carlos Vaya Salort; Jose Joaquin Rieta Ibañez; Cesar Sanchez Melendez; David Moraral Perez. 2007. Convolutive blind source separation algorithms applied to the electrocardiogram of atrial fibrillation: study of performance.IEEE TRANSACTIONS ON BIOMEDICAL ENGINEERING. 54-8, pp.1530-1533. ISSN 0018-9294.
- 6 **Artículo científico.** Raquel Cervigon Abad; Cesar Sanchez Melendez; Francisco Castells Ramon; Jose Manuel Blas Arnau; Jose Millet Roig. 2007. Wavelet analysis of electrocardiograms to characterize recurrent atrial fibrillation JOURNAL OF THE FRANKLIN INSTITUTE-ENGINEERING AND APPLIED MATHEMATICS. 344, pp.196-211. ISSN 0016-0032.
- 7 **Artículo científico.** Jose Joaquin Rieta Ibañez; Fernando Hornero; Carlos Vaya Salort; Cesar Sanchez Melendez; David Moraral Perez; Juan Manuel Sanchis. 2006. Derivation of Atrial Surface Reentries Applying ICA to the Standard Electrocardiogram of Patients in Postoperative Atrial Fibrillation Lecture Notes in Computer Science. Springer Berlin / Heidelberg. 3889, pp.478-485. ISSN 0302-9743.
- 8 **Artículo científico.** Carlos Vaya Salort; Jose Joaquin Rieta Ibañez; Cesar Sanchez Melendez; David Moraral Perez. 2006. Performance Study of Convolutive BSS Algorithms Applied to the ECG of Atrial Fibrillation Lecture Notes in Computer Science. Springer Berlin / Heidelberg. 3889, pp.495-502. ISSN 0302-9743.
- 9 **Artículo científico.** Cesar Sanchez Melendez; Jose Joaquin Rieta Ibañez; Carlos Vaya Salort; David Moraral Perez; Roberto Zangroniz Cantabrana; Jose Millet Roig. 2006. Wavelet Denoising as Preprocessing Stage to Improve ICA Performance in Atrial Fibrillation Analysis Lecture Notes in Computer Science. Springer Berlin / Heidelberg. 3889, pp.486-494.
- 10 **Artículo científico.** Jose Joaquin Rieta; Francisco Castells; Cesar Sanchez Melendez; Vicente Zarzoso; Jose Millet. 2004. ATRIAL ACTIVITY EXTRACTION FOR ATRIAL FIBRILLATION ANALYSIS USING BLIND SOURCE SEPARATION IEEE TRANSACTIONS ON BIOMEDICAL ENGINEERING. 51, pp.1176-1186. ISSN 0018-9294.
- 11 **Artículo científico.** Cesar Sanchez Melendez; Jose Joaquin Rieta Ibañez; Francisco Castells; Raul Alcaraz; Jose Millet Roig. 2004. WAVELET DOMAIN BLIND SIGNAL SEPARATION TO ANALYZE SUPRAVENTRICULAR ARRHTYMIAS FROM HOLTER REGISTERS LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE. INDEPENDET COMPONENT ANALYSIS AND BLIND SEPARATION. Springer Berlin / Heidelberg. 3195, pp.1111-1117. ISSN 0302-9743.

12 Capítulo de libro. Arturo Martínez Rodrigo; Jose Manuel Pastor García; Roberto Zangroniz Cantabrana; Cesar Sanchez Melendez; Antonio Fernandez Caballero. 2016. ARISTARKO: a software framework for physiological data acquisition Ambient Intelligence-Software and Applications: 7th International Symposium on Ambient Intelligence. Springer. 1, pp.215-223. ISBN 978-3-319-40113-3.

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 Proyecto.** CARACTERIZACIÓN DEL SUSTRATO AURICULAR MEDIANTE ANÁLISIS DE SEÑAL COMO HERRAMIENTA DE ASISTENCIA PROCEDIMENTAL EN ABLACIÓN POR CATÉTER DE FIBRILACIÓN AURICULAR. Junta de Comunidades de Castilla - La Mancha. RAÚL ALCARAZ MARTÍNEZ. (Universidad de Castilla-La Mancha). 01/09/2018-18/11/2022. 139.954 €.
- 2 Proyecto.** URBAN FOREST INNOVATION LAB (UIA03-103). Comisión Europea. CÉSAR SÁNCHEZ MELÉNDEZ. (Universidad de Castilla-La Mancha). 01/11/2018-31/10/2022. 930.797,8 €.
- 3 Proyecto.** Adult Inclusive Design (2020-1-ES01-KA204-082640). Comisión Europea. RAQUEL CERVIGÓN ABAD. (Universidad de Castilla-La Mancha). 01/10/2020-30/09/2022. 34.122 €.
- 4 Proyecto.** ENTORNOS INTELIGENTES CONTROLADOS POR RESPUESTAS FISIOLÓGICAS, PERCEPTUALES Y CONDUCTUALES ANTE EXPERIENCIAS EMOCIONALES. SECRETARÍA DE ESTADO DE I+D+I, MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD. Antonio Fernandez Caballero. (Universidad de Castilla-La Mancha). Desde 30/12/2016. 172.000 €.
- 5 Proyecto.** ANÁLISIS NO LINEAL APLICADO A LA ESTIMACIÓN AVANZADA DE ORGANIZACIÓN COMO HERRAMIENTA DE MEJORA DIAGNÓSTICA Y TERAPÉUTICA EN FIBRILACIÓN AURICULAR. Consejería de Educación y Ciencia. Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha. Raul Alcaraz Martinez. (Universidad de Castilla-La Mancha, Universidad Politécnica de Valencia, Hospital General Universitario de Valencia). Desde 01/09/2014. 115.000 €.
- 6 Proyecto.** INTELIGENCIA AMBIENTAL Y ROBOTICA EMOCIONAL PARA LA MEJORA DE LA CALIDAD DE VIDA Y CUIDADO DEL ANCIANO MEDIANTE LA REGULACION INTELIGENTE DE LAS EMOCIONES.. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD (REF: TIN2013-47074-C2-1-R). Antonio Fernandez Caballero. (UCLM: INSTITUTO DE INVESTIGACION EN INFORMATICA (I3A), INSTITUTO DE INVESTIGACION EN DISCAPACIDADES NEUROLOGICAS (IDINE)). Desde 01/01/2014. 121.879 €.
- 7 Proyecto.** Innovación y coordinación en la formación en electromedicina y tecnología médica a través de las TICs. Ministerio de Educación. Raul Alcaraz Martinez. (IES San José (Cuenca), IEFPS Repélega (Portugalete), CPIFP Pirámide (Huesca), SEEIC). Desde 22/10/2011. 131.982 €.
- 8 Proyecto.** Análisis de registros intracardiacos para predecir el éxito de la ablación en pacientes con fibrilación auricular. Consejería de Educación, Ciencia y Cultura. Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha. Raquel Cervigon Abad. (Universidad de Castilla-La Mancha Universidad Politécnica de Valencia Hospital Clínico San Carlos). Desde 01/09/2011. 90.000 €.
- 9 Proyecto.** Desarrollo y aplicación de estimadores avanzados de organización para la clasificación terapéutica y el seguimiento de pacientes con fibrilación auricular. Ministerio de Ciencia e Innovación (TEC2010-20633). Raul Alcaraz Martinez. (Universidad Politécnica de Valencia, Universidad de Castilla-La Mancha, Hospital General Universitario de Valencia). Desde 01/04/2011. 171.000 €.
- 10 Proyecto.** Predicción de riesgo de muerte súbita tras infarto de miocardio mediante técnicas avanzadas de procesamiento de señal (PII1C09-0036-3237). CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN Y CIENCIA DE CASTILLA-LA MANCHA (JCCM). Cesar Sanchez Melendez. (Escuela U. Politécnica Cuenca (UCLM), Hospital Virgen de la Salud de Toledo (SESCAM)). Desde 01/04/2009. 80.000 €.
- 11 Contrato.** PREDICCIÓN DEL RIESGO DE FIBRILACIÓN ARICULAR PAROXÍSTICA TRAS ICTUS CRIPTÓGNICO RAÚL ALCARAZ MARTÍNEZ. 25/02/2022-25/02/2025. 241.871,86 €.

- 12 Contrato.** AULA NOWA-FLM DE INNOVACIÓN ABIERTA PARA EL RETO DEMOGRÁFICO EN LA UNIVERSIDAD DE CASTILLA LA MANCHA NOWA CITY S.L.U. CÉSAR SÁNCHEZ MELÉNDEZ. 30/07/2021-30/07/2022. 10.000 €.
- 13 Contrato.** CONVENIO DE COLABORACION ENTRE LA CONSEJERIA DE EDUCACIÓN CULTURA Y DEPORTES DE LA JCCM, LA UCLM Y EL SESCAM, PARA LA IMPARTICIÓN EN LA MODALIDAD DUAL, CURSO 2016/2017, DEL CICLO FORMATIVO DE GRADO SUPERIOR DE "ELECTROMEDICINA CLÍNICA" CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, CULTURA Y DEPORTES. Cesar Sanchez Melendez. 01/09/2016-05/09/2017. 18.285 €.
- 14 Contrato.** GENERACIÓN DE MATERIAL DOCENTE AUDIOVISUAL RELATIVO A LA PUESTA EN MARCHA Y MANTENIMIENTO DE EQUIPAMIENTO ELECTROMÉDICO (25 JUL 2012). SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ELECTROMEDICINA E INGENIERÍA CLÍNICA. Cesar Sanchez Melendez. 01/08/2012-11/10/2012. 5.375 €.
- 15 Contrato.** PUESTA EN MARCHA DE PLATAFORMA DE ENSEÑANZA VIRTUAL Y DISEÑO DE PORTAL WEB PARA LA DIFUSIÓN DE LA FORMACIÓN EN ELECTROMEDICINA Y TECNOLOGÍA MÉDICA (25 JUL 2012). SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ELECTROMEDICINA E INGENIERÍA CLÍNICA. Raul Alcaraz Martinez. 07/07/2012-12/10/2012. 9.152 €.