

Fecha del CVA	05/04/2022
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	ANA		
Apellidos	FERRER ALBERO		
Sexo	No Contesta	Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email			
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0001-7642-916X		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	1 Profesora Asociada Departamento Ing. Electrónica		
Fecha inicio	2018		
Organismo / Institución	Universidad Politécnica de Valencia		
Departamento / Centro	Ingeniería Electrónica / Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación		
País		Teléfono	
Palabras clave	Bioelectrónica		

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora - indicar meses totales, según texto convocatoria-)

Periodo	Puesto / Institución / País
2019 - 2019	1 Experta Evaluadora / Comisión Europea (Agencia ejecutiva de investigación REA)
2012 - 2015	2 Técnico de Apoyo Investigación / Universidad Politécnica de Valencia
2011 - 2012	1 Responsable Área Gestión Proyectos Internacionales / FUNDACION PARA EL FOMENTO DE LA INVESTIGACION SANITARIA Y BIOMEDICA EN LA COMUNITAT VALENCIANA
2010 - 2011	2 Técnico Apoyo Investigación / Universidad Politécnica de Valencia
2008 - 2009	1 Responsable Proyectos de Automatización Área Levante / AME MATERIAL ELÉCTRICO S.A.U.
2006 - 2008	1 Responsable Proyectos de Automatización Área Levante / SCHNEIDER ELECTRIC ESPAÑA, S.A.
2005 - 2006	1 Responsable Proyectos de Automatización Área Levante / MERTEN GMBH & CO. KG
2000 - 2005	2 Técnico de Activación de Red / CH2M HILL ESPAÑA, S.L.

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Programa Oficial de Doctorado en Tecnologías para la Salud y el Bienestar	Universidad Politécnica de Valencia	2017
GRADO EN INGENIERÍA TÉCNICA DE TELECOMUNICACIONES	MINISTERIO DE EDUCACIÓN, CULTURA Y DEPORTE	2015
MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA BIOMÉDICA	Universidad Politécnica de Valencia	2012
INGENIERA TÉCNICA DE TELECOMUNICACIÓN	Universidad Politécnica de Valencia	2000

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.** Cristina Lopez; Jose Luis Holgado; Antonio Fernández; et al; ;. (10/13). 2020. Impact of Acute Hemoglobin Falls in Heart Failure Patients: A Population Study JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE. MDPI. 9-6. ISSN 2077-0383. <https://doi.org/10.3390/jcm9061869>
- 2 **Artículo científico.** Martinez-Mateu, Laura; Romero, Lucia; Ferrer-Albero, Ana; Sebastian, Rafael; Rodriguez Matas, Jose F.; Jalife, Jose; Berenfeld, Omer; Saiz, Javier. 2018. Factors affecting basket catheter detection of real and phantom rotors in the atria: A computational study PLOS COMPUTATIONAL BIOLOGY. PUBLIC LIBRARY SCIENCE. 14(3), pp.1-26. ISSN 1553-734X. WOS (8), SCOPUS (11), google academics (18) <https://doi.org/10.1371/journal.pcbi.1006017>
- 3 **Artículo científico.** Ferrer-Albero, Ana; Godoy, Eduardo J.; Lozano, Miguel; Martinez-Mateu, Laura; Atienza, Felipe; Saiz, Javier; Sebastian, Rafael. 2017. Non-invasive localization of atrial ectopic beats by using simulated body surface P-wave integral maps PLOS ONE. PUBLIC LIBRARY SCIENCE. 12(7), pp.1-26. ISSN 1932-6203. WOS (4), SCOPUS (6), google academics (15) <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0181263>
- 4 **Artículo científico.** Ferrer, Ana; Sebastian, Rafael; Sanchez-Quintana, Damian; Rodriguez, Jose F.; Godoy, Eduardo J.; Martinez, Laura; Saiz, Javier. 2015. Detailed Anatomical and Electrophysiological Models of Human Atria and Torso for the Simulation of Atrial Activation PLOS ONE. PUBLIC LIBRARY SCIENCE. 10(11), pp.1-29. ISSN 1932-6203. WOS (23), google academics (38) <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0141573>
- 5 **Artículo científico.** Calvo, David; Atienza, Felipe; Saiz, Javier; et al; Berenfeld, Omer. 2015. Ventricular Tachycardia and Early Fibrillation in Patients With Brugada Syndrome and Ischemic Cardiomyopathy Show Predictable Frequency-Phase Properties on the Precordial ECG Consistent With the Respective Arrhythmogenic Substrate CIRCULATION-ARRHYTHMIA AND ELECTROPHYSIOLOGY. LIPPINCOTT WILLIAMS & WILKINS. 8(5), pp.1133-1143. ISSN 1941-3149. WOS (4), google academics (8) <https://doi.org/10.1161/CIRCEP.114.002717>
- 6 **Artículo científico.** Eduardo J Godoy; Miguel Lozano; Ignacio García-Fernandez; Ana Ferrer-Albero; Javier Saiz; Rafael Sebastian. (4/7). 2018. Atrial fibrosis hampers non-invasive localization of atrial ectopic foci from multi-electrode signals: A 3D simulation study Frontiers In Physiology. FRONTIERS MEDIA SA. 9(MAY), pp.1-18. ISSN 1664-042X. WOS (3), SCOPUS (4), google académico (5) <https://doi.org/10.3389/fphys.2018.00404>
- 7 **Artículo científico.** Carbonell-Pascual, Beatriz; Godoy, Eduardo; Ferrer, Ana; Romero, Lucia; Ferrero, Jose M.2016. Comparison between Hodgkin-Huxley and Markov formulations of cardiac ion channels JOURNAL OF THEORETICAL BIOLOGY. ACADEMIC PRESS LTD- ELSEVIER SCIENCE LTD. 399, pp.92-102. ISSN 0022-5193. WOS (5), google academics (14) <https://doi.org/10.1016/j.jtbi.2016.03.039>

C.2. Congresos

- 1 Sara Rocher; Laura Martínez; Alejandro Lopez; Ana Ferrer; Damián Sanchez-Quintana; Javier Saiz. A Three-Dimensional Model of the Human Atria With Heterogeneous Wall Thickness and Fibre Transmurality-A Realistic Platform for the Study of Atrial Fibrillation. 2019 Computing in Cardiology (CinC). Computing in Cardiology. 2019. Singapur. Congreso.
- 2 Sara Rocher; Alejandro Lopez-Perez; Ana Ferrer; Laura Martínez Mateu; Damián Sanchez; Javier Saiz. A Highly-Detailed 3D Model of the Human Atria. World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering 2018. IUPESM. 2018. República Checa. Congreso.

- 3 Sara Rocher-Ventura; Alejandro Lopez-Perez; Ana Ferrer-Albero; Laura Martinez-Mateu; Damian Sanchez-Quintana; Francisco Javier Saiz Rodriguez. Desarrollo de un modelo 3D de la aurícula humana para el estudio de la propagación tisular durante la fibrilación auricular crónica. XXXV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2017). Sociedad Española de Ingeniería Biomédica. 2017. España. Congreso.
- 4 Sara Rocher; Alejandro Lopez; Ana Ferrer; Laura Martinez; Damian Sanchez-Quintana; Javier Saiz. A true 3D model of the human atria for atrial fibrillation studies. Atrial Fibrillation: From mechanisms to population science. Instituto de Salud Carlos III. 2017. España. Congreso.
- 5 Eduardo Godoy; Miguel Lozano; Ana Ferrer; Ignacio García-Fernandez; Javier Saiz; Rafael Sebastian. A Machine Learning Pipeline for detection of Atrial Ectopic Focus Location in Patients with different Densities of Left Atrial Fibrosis.. Computing in Cardiology 2017. Computing in Cardiology. 2017. Francia. Congreso.
- 6 Eduardo Godoy; Miguel Lozano; Ana Ferrer; Javier Saiz; Rafael Sebastian. Optimal surface ECG electrode set for prediction of atrial ectopic foci region. 5th International Conference on Computational and Mathematical Biomedical Engineering - CMBE2017. CMBE. 2017. Estados Unidos de América. Congreso.
- 7 Ana Ferrer-Albero; Eduardo J Godoy; Rafael Sebastian; Laura Martínez; Javier Saiz. Analysis of in-silico Body Surface P-wave Integral Maps show important differences depending on the connections between Coronary Sinus and Left Atrium. 43rd Computing in Cardiology (CinC 2016). Computing in Cardiology. 2016. Canadá. Congreso.
- 8 Laura Martinez; Lucia Romero; Ana Ferrer; Jose Jalife; Omer Berenfeld; Javier Saiz; Universitat Politècnica De València. Effect of Multi-Electrode Configurations on Accuracy of Rotor Detection in the Atria. 43rd Computing in Cardiology (CinC 2016). Computing in Cardiology. 2016. Canadá. Congreso.
- 9 E Godoy; J Lopez; L Bermudez; A Ferrer; N Garcia; C Garcia Vicente; EF Lurbe; J Saiz. Time-Domain, Frequency Domain and Non-Linear Measurements in Neonates' Heart Rate Variability with Clinical Sepsis. 41st Computing in Cardiology Conference (CinC 2014). Computing in Cardiology. 2014. Estados Unidos de América. Congreso.
- 10 D Calvo; L Martinez; J Jalife; J Saiz; P Avila; J Rubin; B Herreros; J Garcia-Fernandez; R Sebastian; A Arenal; A Ferrer; F Atienza; O Berenfeld. Factores electricos y estructurales modulan la organizacion interna de la fibrilacion ventricular humana hacia un modelo mecanicista basado en fuentes de alta frecuencia y conduccion fibrilatoria. Congreso Nacional de la Sociedad Española de Cardiología (SEC 2013). Sociedad Española de Cardiología. 2013. España. Congreso.
- 11 E Godoy; J Lopez; L Bermudez; A Ferrer; N Garcia; C Garcia Vicente; E. F. Lurbe; J Saiz. Fractal changes in the long-range correlation and loss of signal complexity in infant's heart rate variability with clinical sepsis. XIII Mediterranean conference on Medical and Biological Engineering and Computing (MEDICON). IFMBE. 2013. España. Congreso.
- 12 Ana Ferrer; Rafael Sebastian; Jose F Rodriguez; Catalina Tobon; Maria Guillem; Eduardo J Godoy; Javier Saiz. Computational Simulation and Analysis of 3D Body Surface Potential Patterns Generated by Common Atrial Arrhythmias. 40 Computing in Cardiology. Computing in Cardiology. 2013. España. Congreso.

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Proyecto.** BIGMEDILYTICS Big Data for Medical Analytics (780495). Josep Redón Màs. (FUNDACIÓN HOSPITAL CLÍNICO UNIVERSITARIO DE VALENCIA). 01/03/2018-31/08/2021. 14.997.306,25 €. Miembro de equipo.
- 2 **Proyecto.** e3DTorso. Caracterización y diagnóstico no invasivo de arritmias cardiacas mediante modelado computacional 3D anatomo-funcional del corazón y torso humano (TIN2014-59932-JIN). Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientado a los retos de la Sociedad. Ministerio de Economía y Competitividad. Rafael Sebastian. (Universitat de València). 01/01/2015-31/12/2017. 167.000 €.
- 3 **Proyecto.** EU-MASCARA Markers for Sub-Clinical Cardiovascular Risk Assessment (278249). Comisión Europea. Josep Redón Màs. (FUNDACIÓN HOSPITAL CLÍNICO UNIVERSITARIO DE VALENCIA). 01/12/2011-31/05/2016. 5.990.880 €.

- 4 **Proyecto.** Corazón humano completo virtual: mejoras en el tratamiento de arritmias cardíacas orientado a paciente (TIN2012-37546-C03-01). Ministerio de Economía y Competitividad. Jose María Ferrero De Loma Osorio. (Universidad Politécnica de Valencia). 01/01/2013-31/12/2015. 134.000 €.
- 5 **Proyecto.** eTorso Modelado anatómico y funcional del torso humano para simulación por computador de mapas de potencial de superficie (GV/2013/094). Generalitat Valenciana, projectes grups emergents. Rafael Sebastian. (Universitat de València). 01/07/2013-31/12/2014. 9.400 €.
- 6 **Proyecto.** PLATAFORMA INTEGNEO (IPT-2011-0824-900000). MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD (COFINANCIADO CON FONDOS FEDER). Javier Saiz Rodriguez. (Universidad Politécnica de Valencia). 01/09/2012-01/09/2014. 137.141,62 €.
- 7 **Proyecto.** COMBIOMED Red Temática de Investigación Cooperativa (RETIC) en Biomedicina Computacional. (Universidad Politécnica de Valencia). 2008-2012.
- 8 **Proyecto.** eMOTIVA; Motivación personalizada de pacientes con demencia mediante la detección de patrones de conducta (TSI-020110-2009-219). Ministerio de Industria, Turismo y Comercio; Acción Estratégica de Telecomunicaciones y Sociedad de la Información. Año 2009. – Subprograma AVANZA I+D. David Domínguez Tortajada. (Universidad Politécnica de Valencia). 01/10/2009-31/12/2011. 289.058 €.
- 9 **Proyecto.** DSSPROSTATA2 SISTEMA PARA EL DIAGNÓSTICO PRECOZ DE TUMORES DE PRÓSTATA (TSI-020302-2009-65). Ministerio de Industria, Turismo y Comercio; Acción Estratégica de Telecomunicaciones y Sociedad de la Información. Año 2009. – Subprograma AVANZA I+D. DAVID AMORÓS ALCARAZ. (Universidad Politécnica de Valencia). 01/01/2009-31/12/2010. 70.144 €.
- 10 **Contrato.** Coordinación de la unidad de proyectos transversales e internacionales de INCLIVA con el objetivo de cumplir los objetivos estratégicos establecidos en el Plan Estratégico Fundación INCLIVA. Rafael Carmena Rodríguez. Desde 01/10/2015.
- 11 **Contrato.** Proyecto de especialización de recursos humanos en gestión de la investigación +iCV FARMAINDUSTRIA Asociación Nacional Empresarial de la Industria Farmacéutica. Sonsoles Musoles. Desde 01/01/2010.

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

- 1 **Registro de Software.** Adrián Bresó Guardado; Salvador Vicente Ceda Egea; Miguel Esparza Manzano; Ana Ferrer Alberó; Elies Fuster García; Juan Miguel García Gómez; Miriam González Fernández; Montserrat Robles Viejo; Carlos Saez Silvestre; Salvador Tortajada Velert; Javier Vicente Robledo. R-15744-2011-Juegos de estimulación cognitiva para rehabilitación de alzheimer - simon España. 19/09/2011. Universidad Politécnica de Valencia.
- 2 **Registro de Software.** Adrián Bresó Aguado; Salvador Vicente Ceda Egea; Miguel Esparza Manzano; Ana Ferrer Alberó; Elies Fuster García; Juan Miguel García Gómez; Miriam González Fernández; Montserrat Robles Viejo; Carlos Saez Silvestre; Salvador Tortajada Velert; Javier Vicente Robledo. R-15747-2011- Juegos de estimulación cognitiva para rehabilitación de alzheimer - explota el globo España. 05/04/2011. Universidad Politécnica de Valencia.