



---

**Ministerio de Economía y Competitividad**  
**Secretaría de Estado de Investigación,**  
**Desarrollo e Innovación**

---

## **Curriculum vitae**

Nombre: José Luis Rojo Álvarez

Fecha: 14 de mayo de 2018

***Versión Modificada del CV Normalizado Ministerial***



---

**Actividades anteriores de carácter científico-profesional**

Puesto	Institución	Fecha
Profesor Titular	ETSIT - Universidad Rey Juan Carlos	25/03/2008 a 31/03/2016
Profesor Titular Interino	ETSIT - Universidad Rey Juan Carlos	01/10/2006 a 24/03/2008
Profesor Titular Interino	ETSIT-Universidad Carlos III de Madrid	05/02/2004 a 30/09/2006
Profesor Ayudante Doctor	ETSIT-Universidad Carlos III de Madrid	24/10/2001 a 04/02/2004
Profesor Asociado	ETSIT-Universidad de Alcalá	23/01/1999 a 23/10/2001
Becario de Investigación	Unidad de Arritmias - Hospital General Universitario Gregorio Marañón de Madrid	01/12/1996 a 31/03/2000

---

**Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)**

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Español	B	B	B
Inglés	B	B	B

## Participación en Proyectos de I+D Financiados en Convocatorias Públicas

(nacionales y/o internacionales)

---

Título del proyecto: (1) KERMES. Avances en métodos núcleo para datos estructurados. TEC2016-81900-REDT

Entidad financiadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. Redes de Excelencia 2016

Entidades participantes: Universidad de Valencia, Universidad Rey Juan Carlos

Duración, desde: 01-07-2017 hasta: 30-06-2019

Cuantía de la subvención: 20.000,00 €

Investigador responsable: Dr. G Camps-Valls

---

Título del proyecto: (2) De hipertensión arterial a diabetes. Identificación de factores de riesgo mediante aprendizaje automático con datos heterogéneos. DTSC17/00158

Entidad financiadora: MINECO. ISCIII. Proyectos de Investigación en Salud 2017. Modalidad Proyectos de Desarrollo Tecnológico en Salud.

Entidades participantes: Hospital universitario de Fuenlabrada, Hospital universitario de Móstoles, Hospital universitario del Sureste, Universidad Rey Juan Carlos

Duración, desde: 2017 hasta: 2020

Cuantía de la subvención: 28.050,00 €

Investigador responsable: Dr. C Soguero-Ruiz

---

Título del proyecto: (3) FINALE - Nuevos Métodos de Procesado Digital para su Aplicación en Modalidades Emergentes de Señales Cardíacas y su Integración Hospitalaria. Subproyecto RESHEART en URJC: Investigación Traslacional y Transferencia de un Nuevo Sistema de Electrofisiología Cardíaca No Invasiva de Alta Resolución.

Entidad financiadora: MINECO. Retos Investigación.

Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos, Hospital Virgen de la Arrixaca, Lund University (Suecia), Universidad Miguel Hernández de Elche, Washington University in StLouis (USA).

Duración, desde: 30-12-2016 hasta: 29-12-2019

Cuantía de la subvención: 206.305 € (total coordinado: 320.650€)

Investigador responsable: Dr. JL Rojo-Álvarez, Dra. R Goya-Esteban

---

Título del proyecto: (4) Diseño de Algoritmos de Soft Computing para Problemas de Predicción de Energía Eólica, Fotovoltaica y Mareomotriz por Olas

Entidad financiadora: Universidad Rey Juan Carlos

Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos, Universidad de Alcalá

Duración, desde: 30-9-2015 hasta: 31-12-2016

Cuantía de la subvención: 20.000 €

Investigador responsable: Dr. AJ Caamaño-Fernández

---

Título del proyecto: (5) JOINT - Algoritmos de Máquinas de Vectores Soporte Especialistas en Ambientes Inteligentes

Entidad financiadora: Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia Tecnológica, Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE

Entidades participantes: Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE, Universidad Rey Juan Carlos.

Duración, desde: may-2015 hasta: abr-2017

Cuantía de la subvención: 20.000 \$

Investigador responsable: Dr. E. Vinicio Carrera

---

Título del proyecto: (6) VPREHAB - Desarrollo de un Demostrador Tecnológico en Pacientes con Daño Cerebral Adquirido

Entidad financiadora: Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia Tecnológica, Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE

Entidades participantes: Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE.

Duración, desde: 2015 hasta: 2016

Cuantía de la subvención: 65.000 \$

Investigador responsable: Dr. S. Albiol

---

Título del proyecto: (7) SRASI - Desarrollo de Ambientes Inteligentes como Soporte para Toma de Decisiones

Entidad financiadora: Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia Tecnológica, Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE

Entidades participantes: Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE.

Duración, desde: 2016 hasta: 2019

Cuantía de la subvención: ? \$

Investigador responsable: Dr. R. Lara

---

Título del proyecto: (8) SRASI - Implementación de un sistema de reconocimiento automático de señales sísmicas del Volcán Cotopaxi

Entidad financiadora: Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia Tecnológica, Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE

Entidades participantes: Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE.

Duración, desde: 2015 hasta: 2019

Cuantía de la subvención: xxx €

Investigador responsable: Dr. R. Lara

---

Título del proyecto: (9) PRICAM - Programa Redes Eléctricas Inteligentes en la Comunidad de Madrid (P2013/ICE-2933)

Entidad financiadora: Comunidad de Madrid. Programas de I+D en Tecnologías 2013.

Entidades participantes: Universidad de Alcalá (2), Universidad Rey Juan Carlos, Universidad Carlos III de Madrid (2), Universidad Pontificia Comillas de Madrid, Instituto IMDEA Energía, Unidad de Sistemas Eléctricos IMDEA Energía.

Duración, desde: 1-10-2014 hasta: 30-09-2016

Cuantía de la subvención: 115.667 € (total coordinado: 769.500€)

Investigador responsable: Dr. JL Rojo-Álvarez

---

Título del proyecto: (10) PRINCIPIAS - Procesado No Lineal y Aprendizaje Estadístico con Núcleos Autocorrelación para Aplicaciones en Salud (TEC2013-48439-C4-1-R)

Entidad financiadora: MINECO. Retos Investigación.

Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos, Hospital Virgen de la Arrixaca, Universidad Pablo de Olavide y Universidad Miguel Hernández de Elche.

Duración, desde: 1 ene 2014 hasta: 31 dic 2016

Cuantía de la subvención: 115.313€ (total coordinado: 305.513€)

Investigador responsable: Dr. JL Rojo-Álvarez, Dr. AJ Caamaño-Fernández

---

Título del proyecto: (11) Métodos de Aprendizaje Estadístico y Análisis de Complejidad Mediante Métodos Núcleo - Aplicaciones en Problemas de Redes de Sensores, Bioingeniería y Canales Radioeléctricos (Programa Prometeo)

Entidad financiadora: Presidencia de la República del Ecuador; Secretaría Nacional de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación

Entidades participantes: Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE (Ecuador), Universidad Rey Juan Carlos

Duración, desde: 1 nov 2012 hasta: 31 oct 2015

Cuantía de la subvención: 60.000,00\$

Investigador responsable: Dr. JL Rojo-Álvarez

---

Título del proyecto: (12) VITALMOB - Sistema de monitorización de señales vitales a domicilio no intrusivo (IPT-2012-1126-300000)

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (INNPACTO 2012)

Entidades participantes: RGB Medical Devices, S.A. (Coordinador), Bet Quality Of Life S.L., Centro Tecnológico del Mueble y la madera de Murcia, Fundación para la Formación e Investigación Sanitarias de la Región de Murcia, Universidad Rey Juan Carlos

Duración, desde: 17 jul 2012 hasta: 31 dic 2015

Cuantía de la subvención: 46.645€ (total proy.: 926.655,70€)

Investigador responsable: Dr. JL Rojo-Álvarez

---

Título del proyecto: (13) EXCALIVUR - Extracción de características y selección de variables en registros multivariados prolongados (TEC2010-19263-TCM)

Entidad financiadora: MICINN.Subprograma de Proyectos de Investigación Fundamental no orientada

Entidades participantes: Universidad Miguel Hernández de Elche, Universidad Carlos III de Madrid, Universidad Rey Juan Carlos, Hospital Virgen de la Arrixaca y Universidad de Minnesota.

Duración, desde: 1 sep 2010 hasta: 1 sep 2013

Cuantía de la subvención: 120.200,00€

Investigador responsable: Dr. I Mora-Jiménez

---

Título del proyecto: (14) MASERATTI - Mejora De La Atención Sanitaria En Entornos Rurales Mediante Aplicaciones De Telemedicina Sobre Tecnologías Inalámbricas

Entidad financiadora: CYTED

Entidades participantes: Pontificia Universidad católica de Perú , Univ Técnica Particular de Loja (Ecuador) , Fundación EHAS , FUNDATEL (Argentina) , ALBENTIA SYSTEM, SA, LIBELIUM, Univ del Cauca (Colombia), Univ de Aveiro , Fund EsLaRed (Venezuela) , Univ de la República de Uruguay.

Duración, desde: 1 ene 2010 hasta: 31 dic 2013  
Cuantía de la subvención: –  
Investigador responsable: Dr. Francisco Javier Simó Reigadas

---

Título del proyecto: (15) ATICA - Red Temática Española para el Avance y la Transferencia de la Inteligencia Computacional Aplicada (TIN-2011-14083-E)  
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad  
Entidades participantes: Univ. Politécnica de Catalunya, Univ. Carlos III de Madrid, URJC, otros (red temática)  
Duración, desde: 1 ene 2012 hasta: 31 dic 2012  
Cuantía de la subvención: 30.000€  
Investigador responsable: Dr. Miquel Sánchez Marre

---

Título del proyecto: (16) LOCMOTIC - Localización del Origen de Arritmias Cardíacas Mediante Modelado y Tecnologías de la Información y Comunicaciones (TSI-020100-2010-469)  
Entidad financiadora: MITyC. PN de I+D+I, AVANZA COMPETITIVIDAD I+D+i  
Entidades participantes: Hospital de Madrid SA, Biosense Webster S.A., Sorin Group S.L., Persei Consulting S.L., Universidad de Zaragoza, Universidad Politécnica de Valencia, URJC  
Duración, desde: 1 ene 2010 hasta: 31 dic 2012  
Cuantía de la subvención: 35.448,84€(total proy.: 1.651.262,23€)  
Investigador responsable: Dr. A García-Marques

---

Título del proyecto: (17) VPREDICT+ Valoración Predictiva de las Variables Eléctricas en Muerte Súbita Cardíaca Mediante TICs y Análisis de Señal (TSI-020100-2009-332)  
Entidad financiadora: MITyC. PN de I+D+I, AVANZA I+D  
Entidades participantes: Sorin Group SL (coord), S.A, Persei consulting SL, Daitelmed SL, Fundación para la Investigación Biosanitaria de Andalucía Oriental, FFIS, Fundación Hospital de Madrid, Fundación Hospital Universitario La Paz, Fundación Hospital Clínico Universitario de Valencia, URJC.  
Duración, desde: 1 ene 2009 hasta: 31 dic 2011  
Cuantía de la subvención: 281.029€(total proy.: 897.385,40€)  
Investigador responsable: Dr. JL Rojo-Álvarez

---

Título del proyecto: (18) GUIADE - Guiado Automático de Vehículos de Transporte Público Mediante Percepción Multimodal para Mejorar la Eficiencia  
Entidad financiadora: Ministerio de Fomento. Subprograma de Transporte e Infraestructuras  
Entidades participantes: SICE (coord), ETRA Investigación y Desarrollo, Universidad de Alcalá, (IAI-CSIC), Albentia Systems S.A, Selesta Networks, URJC.  
Duración, desde: 28-dic-2008 hasta: 31-ago-2011  
Cuantía de la subvención: 520.840€(total proy.: 3.832.640,25€)  
Investigador responsable: Juan José Vinagre

---

Título del proyecto: (19) PIRAmIDE - Personalizable interactions with resources on amiable mobile dynamic environments

Entidad financiadora: MITyC. Proy singular de carácter estratégico.

Entidades participantes: Treelogic (coord), URJC, ONCE-CIDAT, Telefónica I+D S.A, Siemens S.A., Abama Technologies S.L, AECOC, AIICPA, Inixa del Principado S.L., Agoteck Desarrollo Tecnológico S.L., Atos Origin S.A., Nomasystem S.L., Servinform S.A, Univ la Coruña, Univ de Deusto, UPM, UPC.

Duración, desde: 1 ene 2008 hasta: 31 dic 2010

Cuantía de la subvención: 221.600€

Investigador responsable: Dr. FJ Ramos-López

---

Título del proyecto: (20) Algoritmia SVM Especializada y Aplicaciones a Comunicaciones Inalámbricas

Entidad financiadora: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

Entidades participantes: URJC, Hospital Virgen de la Arrixaca de Murcia.

Duración, desde: 1 oct 2007 hasta: 31 sep 2010

Cuantía de la subvención: 60.000€

Investigador responsable: Dr. JL Rojo-Álvarez

---

Título del proyecto: (21) Modelos de Aprendizaje e Inferencia Distribuida para Redes Ad-Hoc

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia

Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid

Duración, desde: 1 dic 2005 hasta: 1 dic 2008

Cuantía de la subvención: 47.362€

Investigador responsable: Dr. J Cid Sueiro

---

Título del proyecto: (22) Análisis del Alcance de Electrodo Intracavitarios en Desfibriladores Automáticos Implantables

Entidad financiadora: Sociedad Española de Cardiología. Becas Investigación Clínica y Básica.

Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid, Hospital General Universitario Virgen de la Arrixaca de Murcia

Duración, desde: 1 ene 2008 hasta: 31 dic 2008

Cuantía de la subvención: 10.000€

Investigador responsable: Dr. A García-Alberola

---

Título del proyecto: (23) LoRIS - Localización de Dispositivos Multiplataforma en Entornos Hospitalarios

Entidad financiadora: Proyecto TRACTOR del Ministerio de Industria

Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos, ISOFT, Nlaza , Universidad Carlos III de Madrid

Duración, desde: 1 nov 2006 hasta: 31 dic 2007

Cuantía de la subvención: –

Investigador responsable: Dr. AJ Caamaño-Fernández

---



Título del proyecto: (24) Seguimiento de Múltiples Objetivos con Redes de Sensores

Entidad financiadora: Vicerrectorado de Investigación de la Universidad Carlos III de Madrid

Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid

Duración, desde: 1 ene 2007 hasta: 31 dic 2007

Cuantía de la subvención: 6.000€

Investigador responsable: Dr. FJ González Serrano

---

Título del proyecto: (25) Formulación y desarrollo de herramientas y aplicaciones de tecnologías de la información y comunicación para la gestión del pequeño distribuidor minorista

Entidad financiadora: Viceconsejería de Universidades, Investigación e Innovación. Consejería de Educación y Ciencia. Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha

Entidades participantes: Universidad de Castilla-La Mancha, Universidad Carlos III de Madrid

Duración, desde: 1 jun 2005 hasta: 1 jun 2007

Cuantía de la subvención: 44.100€

Investigador responsable: Dr. MA Gómez Borja

---

Título del proyecto: (26) Efecto de la Amiodarona sobre la Arritmogenicidad de los Implantes Cardíacos de Mioblastos

Entidad financiadora: Sociedad Española de Cardiología. Becas Investigación Clínica y Básica

Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid, Hospital Clínico San Carlos

Duración, desde: 15 oct 2005 hasta: 15 oct 2007

Cuantía de la subvención: 30.000,00€

Investigador responsable: Dr. J Pérez-Villacastín

---

Título del proyecto: (27) Resolución de Colisiones en Redes Inalámbricas a través de Procesado Estadístico de Señal (UC3M-TEC-05-058)

Entidad financiadora: Vicerrectorado de Investigación e Innovación de la Universidad Carlos III

Entidades participantes: 1 ene 2006

Duración, desde: 31 dic 2007 hasta: Universidad Carlos III

Cuantía de la subvención: 37.000€

Investigador responsable: Dr. FJ González Serrano

---

Título del proyecto: (28) Utilización de los Electrogramas Almacenados en los Desfibriladores Implantables para Localizar el Origen de las Taquiarritmias Ventriculares Monomórficas

Entidad financiadora: Sociedad Española de Cardiología. Becas Investigación Clínica y Básica.

Entidades participantes: Hospital G Universitario Gregorio Marañón, Universidad Rey Juan Carlos

Duración, desde: 1 oct 2006 hasta: 31 oct 2007

Cuantía de la subvención: 30.050,00€

Investigador responsable: Dr. J Almendral-Garrote

---

Título del proyecto: (29) EHAS - Enlace Hispano-Americano de Salud

Entidad financiadora: Comisión Europea – EUROPEAID

Entidades participantes: Universidad Carlos III, Fundación EHAS, Univ. Politécnica de Madrid

Duración, desde: 1 oct 2003 hasta: 31 oct 2006

Cuantía de la subvención: –

Investigador responsable: Dr. A Martínez Fernández

---

Título del proyecto: (30) Estimación de los Gradientes de Presión Intracavitarios Mediante Procesado Digital de Imágenes de Ecocardiografía Doppler

Entidad financiadora: Proyecto de Investigación del Instituto de Salud Carlos III

Entidades participantes: Univ Carlos III de Madrid, Hosp General Universitario Gregorio Marañón

Duración, desde: 16 dic 2003 hasta: 16 dic 2006

Cuantía de la subvención: –

Investigador responsable: Dr. J Bermejo

---

Título del proyecto: (31) Modelado Matemático Operativo de las Corrientes de Despolarización Cardíacas Registradas en Electrogramas Intracavitarios: Validación con Cartografía de Activación 3D

Entidad financiadora: Proyecto de Investigación en Tecnologías y Ciencias de la Salud, Comunidad de Madrid

Entidades participantes: Univ. Carlos III de Madrid, Hospital General Universitario Virgen de la Arrixaca

Duración, desde: 1 ene 2005 hasta: 31 dic 2005

Cuantía de la subvención: 37.405€

Investigador responsable: Dr. JL Rojo-Álvarez

---

Título del proyecto: (32) Modelos Avanzados de Aprendizaje Máquina para Aplicaciones de Decisión Automática

Entidad financiadora: Proyecto de Investigación en Tecnologías y Ciencias de la Salud, Comunidad de Madrid

Entidades participantes: Univ. Carlos III de Madrid

Duración, desde: 1 ene 2003 hasta: 31 dic 2006

Cuantía de la subvención: 21.045€

Investigador responsable: Dr. A Navia-Vázquez

---

Título del proyecto: (33) E-TELICAN - Evidencias en el Uso de la telemedicina Aplicada a Insuficiencia Cardíaca y Neumología

Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III. Ministerio de Sanidad y Consumo. Proyecto de Evaluación sobre tecnologías sanitarias

Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid

Duración, desde: 1 ene 2004 hasta: 30 dic 2004

Cuantía de la subvención: –

Investigador responsable: Dr. A Martínez Fernández

---

Título del proyecto: (34) Estimación no Invasiva de Índices de Función Diastólica Mediante Procesado Digital de imágenes de Ecocardiografía Doppler. Estudio Técnico y Experimental  
Entidad financiadora: Sociedad Española de Cardiología. Becas Investigación Clínica y Básica.  
Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid, Hospital Universitario Gregorio Marañón

Duración, desde: 15 oct 2003 hasta: 15 sep 2004

Cuantía de la subvención: 30.050,00€

Investigador responsable: Dr. J Bermejo

---

Título del proyecto: (35) Tratamiento de Señal para Detección de Puntos Calientes (TIC2000-C03-03)

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología

Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid

Duración, desde: 2000 hasta: 2003

Cuantía de la subvención: –

Investigador responsable: Dr. A Artés

---

## Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor,  
S = documento científico-técnico restringido

---

Autores: FM Melgarejo-Meseguer, E Everss, FJ Gimeno-Blanes, M Blanco-Velasco, Z Molins, JA Flores JL Rojo-Álvarez, A García-Alberola

Título: (1) On the Beat Detection Performance in Long-Term ECG Monitoring Scenarios

Ref revista/libro: Sensors

Clave: A Volumen: 18 Páginas, inicial: 1387 final: 1407 Fecha: 2018

Impacto: xxx (x/y zzz)

---

Autores: D Rivas-Lalaleo, S Muñoz-Romero, M Huerta, M Erazo-Rodas, JJ Sánchez-Muñoz, JL Rojo-Álvarez, A García-Alberola

Título: (2) Force Trends and Pulsatility for Catheter Contact Identification in Intracardiac Electrograms during Arrhythmia Ablation

Ref revista/libro: Sensors

Clave: A Volumen: 18 Páginas, inicial: 1399 final: 1416 Fecha: 2018

Impacto: xxx (x/y zzz)

---

Autores: P Talon-Ballester, L Gonzalez-Serrano, C Soguero-Ruiz, S Muñoz-Romero, JL Rojo-Álvarez

Título: (3) Using Big-Data from Customer Relationship Management information systems to determine the client profile in the hotel sector

Ref revista/libro: Tourism Management

Clave: A Volumen: 68 Páginas, inicial: 187 final: 197 Fecha: 2018

Impacto: xxx (x/y zzz)

---

Autores: JM Lillo-Castellano, JL Rojo-Álvarez, F. Chavarria-Asso, M Martín-Mendez, A García, A García-Alberola, I Mora-Jiménez

Título: (4) Classifying Cardiac Arrhythmic Episodes via data Compression

Ref revista/libro: Neurocomputing

Clave: A Volumen: In press Páginas, inicial: final: Fecha: 2018

Impacto: 3.317 (19/135, Computer Science Information Systems)

---

Autores: M Sanromán-Junquera, I Mora-Jiménez, A García-Alberola, AJ Caamaño-Fernández, B Trenor, JL Rojo-Álvarez

Título: (5) Arrhythmia Mechanism and Scaling Effect on the Spectral Properties of Electroanatomical Maps with Manifold Harmonics

Ref revista/libro: IEEE Transactions on Biomedical Engineering

Clave: A Volumen: 65 Páginas, inicial: 723 final: 732 Fecha: 2018

Impacto: 2.486 (22/76, Biomedical Engineering)

---

Autores: C Soguero-Ruiz, I Mora-Jiménez, FJ Ramos-López, T Quintanilla-Fernández, A García-García, D Díez-Mazuela, A García-Alberola, JL Rojo-Álvarez

Título: (6) An Interoperable System Towards Cardiac Risk Stratification from ECG Monitoring

Ref revista/libro: International Journal of Environmental Research and Public Health

Clave: A Volumen: 15 Páginas, inicial: 1 final: 9 Fecha:

Impacto: 0

---

18 xxx (x/y zzz)

Autores: Gordillo-Orquera R, Lopez-Ramos LM, S Muñoz-Romero, Iglesias-Casarrubios P,??  
Arcos-Avil??s D, Marques AG, JL Rojo-Álvarez

Título: (7) Analyzing and Forecasting Electrical Load Consumption in Healthcare Buildings

Ref revista/libro: Energies

Clave: A Volumen: 11 Páginas, inicial: 1 final: 9 Fecha: 2018

Impacto: 2.5 (x/y zzz)

---

Autores: D Corral de Witt, EV Carrera, S Muñoz-Romero, JL Rojo-Álvarez

Título: (8) Statistical, Spatial and Temporal Mapping of 911 Emergencies in Ecuador

Ref revista/libro: Applied Sciences

Clave: A Volumen: 8(2) Páginas, inicial: 1 final: 9 Fecha: 2018

Impacto: 2.5 (x/y zzz)

---

Autores: E Everss, FM Melgarejo-Meseguer, M Blanco-Velasco, FJ Gimeno-Blanes, S Sala-Pla,  
JL Rojo-Álvarez, A García-Alberola

Título: (9) Noise Maps for Quantitative and Clinical Severity in Long Term ECG Monitoring

Ref revista/libro: Sensors

Clave: A Volumen: 17(11) Páginas, inicial: 1 final: 20 Fecha: 2017

Impacto: 2.67 (5/58, Engineering, Electrical and Electronic)

---

Autores: IP Vizcaíno, EV Carrera, S Muñoz-Romero, LH Cumbal, JL Rojo-Álvarez

Título: (10) Water Quality Sensing and Spatio-Temporal Monitoring Structure with Autocorrelation Kernel Methods

Ref revista/libro: IEEE Sensors Journal

Clave: A Volumen: 17(10) Páginas, inicial: 1 final: 21 Fecha: 2017

Impacto: 2.5 (x/y zzz)

---

Autores: M Blanco-Velasco, R Goya-Esteban, F Cruz-Roldán, A García-Alberola, JL Rojo-Álvarez

Título: (11) Benchmarking of a T-wave Alternans Detection Method Based on Empirical Mode Decomposition

Ref revista/libro: Computer Methods and Programs in Biomedicine

Clave: A Volumen: 145(7) Páginas, inicial: 147 final: 155 Fecha: 2017

Impacto: 1.862 (16/105, Computer Science, Theory and Methods)

---

Autores: O Barquero-Pérez, R Santiago-Mozos, JM Lillo-Castellano, B García-Virquete, R Goya-Esteban, AJ Caamaño-Fernández, JL Rojo-Álvarez, C Mart??n-Caballero

Título: (12) Fetal Heart Rate Analysis for Automatic Detection of Perinatal Hypoxia using Normalized Compression Distance and Machine Learning

Ref revista/libro: Frontiers in Physiology

Clave: A Volumen: 8 Páginas, inicial: 1 final: 10 Fecha: 2017

Impacto: 4.031 (14/83, Physiology)

---

Autores: O Barquero-Pérez, C Figuera, R Goya-Esteban, I Mora-Jiménez, FJ Gimeno-Blanes, P Laguna, JP Martínez, E Gil, L Serrano, A García-Alberola, JL Rojo-Álvarez  
Título: (13) On the Influence of Heart Rate and Coupling Interval Prematurity on Heart Rate Turbulence  
Ref revista/libro: IEEE Transactions on Biomedical Engineering  
Clave: A Volumen: 64 Páginas, inicial: 302 final: 309 Fecha: 2017  
Impacto: 2.348 (26/79, Biomedical Engineering)

---

Autores: P Vizcaíno, E Carrera, M Sanromán-Junquera, S Muñoz-Romero, JL Rojo-Álvarez, L Cumbal  
Título: (14) Spatio-Temporal Analysis of Water Quality Parameters at Machángara River with Nonuniform Interpolation Methods  
Ref revista/libro: Water  
Clave: A Volumen: 8 Páginas, inicial: 1 final: 8 Fecha: 2016  
Impacto: 1.687 (33/85, Water Resources)

---

Autores: RA Lara-Cueva, DS Benítez, EV Carrera, M Ruiz, JL Rojo-Álvarez  
Título: (15) Automatic Recognition of Long Period Events from Volcano Tectonic Earthquakes at Cotopaxi Volcano  
Ref revista/libro: IEEE Trans Geos Rem Sensing  
Clave: A Volumen: 54 Páginas, inicial: 5247 final: 5257 Fecha: 2016  
Impacto: 3.514 (15/249, Engineering, Electrical and Electronic)

---

Autores: JM Lillo-Castellano, M Marina-Breysse, A Gómez-Gallanti, JB Martínez-Ferrer, J Alzueta, L Pérez-Ivarez, A García-Alberola, I Fernández-Lozano, A Rodríguez, R Porro, X Sabatés, A Fontela, JJ González-Ferrer, V Cañas-Godoy, N Pérez-Castellano, D Garfalo, O Salvador-Montañas, CJ Calvo, JG Quintanilla, R Peinado, I Mora-Jiménez, J Pérez-Villacastán, JL Rojo-Álvarez, D Filgueiras-Rama  
Título: (16) Safety Threshold of R-wave Amplitudes in Patients with Implantable Cardioverter Defibrillator  
Ref revista/libro: Heart  
Clave: A Volumen: 102 Páginas, inicial: 1662 final: 1670 Fecha: 2016  
Impacto: 5.595 (14/123, Cardiac & Cardiovascular Systems)

---

Autores: C Soguero-Ruiz, K Hindberg, I Mora-Jiménez, JL Rojo-Álvarez, S Olav-Skrvseth, F Godtliebsen, K Mortensen, A Revhaug, RO Lindsetmo, K Magne-Augestad, R Jenssen  
Título: (17) Predicting Colorectal Surgical Complications Using Heterogenous Clinical Data and Kernel Methods  
Ref revista/libro: Journal of Biomedical Informatics  
Clave: A Volumen: 61 Páginas, inicial: 87 final: 96 Fecha: 2016  
Impacto: 2.126 (24/102, Area Computer Science, Interdisciplinary Applications)

---

Autores: RA Lara-Cueva, DS Benítez, EV Carrera, M Ruiz, JL Rojo-Álvarez  
Título: (18) Feature Selection of Seismic Waveforms for Long Period Event Detection at Cotopaxi Volcano  
Ref revista/libro: J Volcanology and Geothermal Research  
Clave: A Volumen: 316 Páginas, inicial: 34 final: 49 Fecha: 2016  
Impacto: 2.543 (47/175, Geosciences Multidisciplinary)

---

Autores: FJ Gimeno-Blanes, M Blanco-Velasco, O Barquero-Pérez, A García-Alberola, JL Rojo-Álvarez  
Título: (19) Sudden Cardiac Risk Stratification with Electrocardiographic Indices - A Review on Computational Processing, Technology Transfer, and Scientific Evidence  
Ref revista/libro: Frontiers in Physiology  
Clave: A Volumen: 7(82) Páginas, inicial: 1 final: 17 Fecha: 2016  
Impacto: 3.534 (20/83, Physiology)

---

Autores: A Gorostiaga, JL Rojo-Álvarez  
Título: (20) On the Use of Conventional and Statistical-Learning Techniques for the Analysis of PISA Results in Spain  
Ref revista/libro: Neurocomputing  
Clave: A Volumen: 171 Páginas, inicial: 625 final: 637 Fecha: 2016  
Impacto: 1.440 (47/103, Computer Science, Artificial Intelligence)

---

Autores: M Sanromán-Junquera, I Mora-Jiménez, J Almendral-Garrote, A García-Alberola, JL Rojo-Álvarez  
Título: (21) Automatic Supporting System for Regionalization of Ventricular Tachycardia Exit Site in Implantable Defibrillators  
Ref revista/libro: Plos ONE  
Clave: A Volumen: 10(e0124514) Páginas, inicial: 1 final: 14 Fecha: 2015  
Impacto: 3.534 (8/55, Multidisciplinary Sciences)

---

Autores: JM Lillo-Castellano, I Mora-Jiménez, R Santiago-Mozos, F. Chavarría-Aso, A Cano-González, A García-Alberola, JL Rojo-Álvarez  
Título: (22) Symmetrical Compression Distance for Arrhythmia Discrimination in Cloud-based Big-Data Services  
Ref revista/libro: IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics  
Clave: A Volumen: 19 Páginas, inicial: 1253 final: 1263 Fecha: 2015  
Impacto: 2.072 (19/135, Computer Science Information Systems)

---

Autores: R Lara-Cueva, D Benítez, AJ Caamaño-Fernández, M Zennaro, JL Rojo-Álvarez  
Título: (23) On Real-Time Performance Evaluation of Volcano Monitoring Systems with Wireless Sensor Networks  
Ref revista/libro: IEEE Sensors Journal  
Clave: A Volumen: 15 Páginas, inicial: 3514 final: 3523 Fecha: 2015  
Impacto: 1,852 (13/57, Instruments and Instrumentation)

---

Autores: R Santiago-Mozos, JL Rojo-Álvarez, C Antoranz, M Desco, D Rodríguez-Pérez, R Yotti, J Bermejo  
Título: (24) On Feature Extraction for Noninvasive Kernel Estimation of Left Ventricular Chamber Function Indices from Echocardiographic Images  
Ref revista/libro: Digital Signal Processing  
Clave: A Volumen: 39 Páginas, inicial: 63 final: 79 Fecha: 2015  
Impacto: 1,918 (52/243, Engineering, Electrical and Electronic), 1 cita.

---

Autores: JM Lillo-Castellano, I Mora-Jiménez, C Figuera, JL Rojo-Álvarez  
Título: (25) Traffic Sign Segmentation and Classification using Statistical Learning Methods  
Ref revista/libro: Neurocomputing  
Clave: A Volumen: 153 Páginas, inicial: 286 final: 299 Fecha: 2015  
Impacto: 1.440 (47/103, Computer Science, Artificial Intelligence), 1 cita.

---

Autores: C Soguero-Ruiz, K Hindberg, JL Rojo-Álvarez, S Olav-Skr??vseth, F Godtlielsen, K Mortensen, A Revhaug, RO Lindsetmo, K Magne-Augestad, R Jenssen  
Título: (26) Support Vector Feature Selection for Early Detection of Anastomosis Leakage from Bag-of-Words in Electronic Health Records  
Ref revista/libro: IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics  
Clave: A Volumen: accepted Páginas, inicial: x final: y Fecha: 2014  
Impacto: 2.072 (19/135, Area Computer Science Information Systems)

---

Autores: R Goya-Esteban, F Sandberg, O Barquero-Pérez, A García-Alberola, L S??rnmo, JL Rojo-Álvarez,  
Título: (27) Long-Term Characterization of Persistent Atrial Fibrillation: Wave Morphology, Frequency, and Irregularity Analysis  
Ref revista/libro: Medical & Biological Engineering & Computing  
Clave: A Volumen: 52 Páginas, inicial: 1053 final: 1060 Fecha: 2014  
Impacto: 1.500 (12/25, Medical Informatics)

---

Autores: J Moreno, JG Quintanilla, R Molina-Mor??a, MJ Angulo-Hern??ndez, C Curiel-Llamazares, AJ Caama??o-Fern??ndez, J Ramiro, JL Rojo-Álvarez, J P??rez-Villacast??n, et al.  
Título: (28) Morphological and Thermodynamic Comparison of the Lesions Created by Four Open-irrigated Catheters in Two Experimental Models  
Ref revista/libro: Journal of Cardiovascular Electrophysiology  
Clave: A Volumen: 25 Páginas, inicial: 1391 final: 1399 Fecha: 2014  
Impacto: 3.228 (36/114 en Cardiac and Cardiovascular Systems), 4 citas.

---

Autores: C Soguero-Ruiz, FJ Gimeno-Blanes, I Mora-Jiménez, MP Martínez-Ruiz, JL Rojo-Álvarez  
Título: (29) Statistical Nonlinear Analysis for Reliable Promotion Decision-Making  
Ref revista/libro: Digital Signal Processing  
Clave: A Volumen: 33 Páginas, inicial: 156 final: 168 Fecha: 2014  
Impacto: 1,918 (52/243, Engineering, Electrical and Electronic)

---

Autores: S Salcedo-Sanz, JL Rojo-Álvarez, M Martínez-Ramón, G Camps-Valls  
Título: (30) Support Vector Machines in Engineering: An Overview  
Ref revista/libro: WIREs Data Mining and Knowledge Discovery  
Clave: A Volumen: 4 Páginas, inicial: 234 final: 267 Fecha: 2014  
Impacto: 2,877 (10/132, Computer Science Information Systems), 11 citas.

---



Autores: R Goya-Esteban, O Barquero-Pérez, M Blanco-Velasco, AJ Caamaño-Fernández, JL Rojo-Álvarez, A García-Alberola

Título: (31) Non-parametric Signal Processing Validation in T-wave Alternans Detection and Estimation

Ref revista/libro: IEEE Transactions on Biomedical Engineering

Clave: A Volumen: 61 Páginas, inicial: 1328 final: 1338 Fecha: 2014

Impacto: 2,348 (26/79, Biomedical Engineering)

---

Autores: JL Rojo-Álvarez, M Martínez-Ramón, J Muñoz-Marí, G Camps-Valls

Título: (32) A unified SVM Framework for Signal Estimation

Ref revista/libro: Digital Signal Processing

Clave: A Volumen: 26 Páginas, inicial: 1 final: 20 Fecha: 2014

Impacto: 1,918 (52/243, Engineering, Electrical and Electronic), 3 citas.

---

Autores: F Alonso-Atienza, E Morgado, L Fernández, A García-Alberola, JL Rojo-Álvarez

Título: (33) Detection of life-threatening arrhythmias using feature selection and support vector machine

Ref revista/libro: IEEE Transactions on Biomedical Engineering

Clave: A Volumen: 61 Páginas, inicial: 832 final: 840 Fecha: 2014

Impacto: 2,348 (26/79, Biomedical Engineering), 8 citas.

---

Autores: D Tuia, J Muñoz-Marí, JL Rojo-Álvarez, M Martínez-Ramón, G Camps-Valls

Título: (34) Explicit Recursive and Adaptive Filtering in Reproducing Kernel Hilbert Spaces

Ref revista/libro: IEEE Transactions on Neural Networks

Clave: A Volumen: 25 Páginas, inicial: 1413 final: 1419 Fecha: 2014

Impacto: 3,766 (1/100, Computer Science, Theory and Methods), 2 citas.

---

Autores: C Figuera-Pozuelo, O Barquero-Pérez, JL Rojo-Álvarez, M Martínez-Ramón, A Guerrero-Curieses, AJ Caamaño-Fernández

Título: (35) Spectrally Adapted Mercer Kernels for Support Vector Nonuniform Interpolation

Ref revista/libro: Signal Processing

Clave: A Volumen: 94 Páginas, inicial: 421 final: 433 Fecha: 2014

Impacto: 1,851 (57/243, Engineering, Electrical and Electronic), 2 citas.

---

Autores: FJ Pastor-Pérez, S Manzano-Fernández, R Goya-Esteban, DA Pascual-Figal, IP Garrido-Bravo, O Barquero-Pérez, JL Rojo-Álvarez, JL Januzzi, M Valdés-Chavarri, A García-Alberola

Título: (36) Heart Rate Control in Chronic Heart Failure: Resting Versus Mean Heart Rate with Prolonged Ambulatory ECG Recording

Ref revista/libro: International Journal of Cardiology

Clave: A Volumen: 170 Páginas, inicial: e45 final: e47 Fecha: 2013

Impacto: 5,509 (16/124, Cardiac and Cardiovascular systems), 2 citas.

---

Autores: J Requena, F Alonso-Atienza, E Everss, JJ Sanchez-Muñoz, M Ortiz, A García-Alberola, JL Rojo-Álvarez  
Título: (37) Analysis of the Robustness of Spectral Indices During Ventricular Fibrillation  
Ref revista/libro: Biomedical Signal Processing and Control  
Clave: A Volumen: 8 Páginas, inicial: 733 final: 739 Fecha: 2013  
Impacto: 1.074 (20/31 en Medical Laboratory Technology), 1 cita.

---

Autores: C Soguero-Ruiz, L Lechuga-Suárez, I Mora-Jiménez, FJ Ramos-López, O Barquero-Pérez, A García-Alberola, JL Rojo-Álvarez  
Título: (38) Ontology for Heart Rate Turbulence Domain from the Conceptual Model of SNOMED-CT  
Ref revista/libro: IEEE Transactions on Biomedical Engineering  
Clave: A Volumen: 60 Páginas, inicial: 1825 final: 1833 Fecha: 2013  
Impacto: 1.782 (32/69 en Biomedical Engineering), 3 citas.

---

Autores: JM Lillo-Castellano, I Mora-Jiménez, R Santiago-Mozos, JL Rojo-Álvarez, J Ramiro-Bargueño, A Algora-Weber  
Título: (39) Weaning Outcome Prediction from Heterogeneous Time Series Using Normalized Compression Distance and Multidimensional Scaling  
Ref revista/libro: Expert Systems with Applications  
Clave: A Volumen: 40 Páginas, inicial: 1737 final: 1747 Fecha: 2013  
Impacto: 1.926 (50/247 en Engineering, Electrical and Electronic), 4 citas.

---

Autores: J Almendral-Garrote, R Caulier-Cisterna, JL Rojo-Álvarez  
Título: (40) Resetting and Entrainment of Reentrant Arrhythmias. Part I: Concepts, Recognition and Protocol for Evaluation  
Ref revista/libro: Journal of Pacing and Clinical Electrophysiology  
Clave: A Volumen: 36 Páginas, inicial: 508 final: 532 Fecha: 2013  
Impacto: 1.578 (56/95 en Cardiac and Cardiovascular Systems), 1 cita.

---

Autores: A El Gonnouni, M Martínez-Ramón, JL Rojo-Álvarez, G Camps-Valls, AR Figueiras-Vidal, C G Christodoulou  
Título: (41) A Support Vector Machine MUSIC Algorithm  
Ref revista/libro: IEEE Transactions on Antennas and Propagation  
Clave: A Volumen: 60 Páginas, inicial: 4901 final: 4910 Fecha: 2012  
Impacto: 2.332 (9/78 en Telecommunications), 6 citas.

---

Autores: FJ Pastor-Pérez, S Manzano-Pérez, R Goya-Esteban, DA Pascual-Figal, O Barquero-Pérez, JL Rojo-Álvarez, E Everss, MD Martínez, M Valdés-Chavarri, A García-Alberola  
Título: (42) Prognostic Significance of Long-Period Heart Rate Rhythms in Chronic Heart Failure  
Ref revista/libro: Circulation Journal  
Clave: A Volumen: 76 Páginas, inicial: 2124 final: 2129 Fecha: 2012  
Impacto: 3.225 (38/114 en Cardiac and Cardiovascular Systems).

---

Autores: C Soguero-Ruiz, FJ Gimeno-Blanes, I Mora-Jiménez, MP Martínez-Ruiz, JL Rojo-Álvarez

Título: (43) On the Differential Benchmarking of Promotional Efficiency with Machine Learning Modeling (I): Principles and Statistical Comparison

Ref revista/libro: Expert Systems with Applications

Clave: A Volumen: 39 Páginas, inicial: 12772 final: 12783 Fecha: 2012

Impacto: 1.926 (50/247 en Engineering, Electrical and Electronic), 2 citas.

---

Autores: C Soguero-Ruiz, FJ Gimeno-Blanes, I Mora-Jiménez, MP Martínez-Ruiz, JL Rojo-Álvarez

Título: (44) On the Differential Benchmarking of Promotional Efficiency with Machine Learning Modeling (II): Practical Applications

Ref revista/libro: Expert Systems with Applications

Clave: A Volumen: 39 Páginas, inicial: 12784 final: 12798 Fecha: 2012

Impacto: 1.926 (50/247 en Engineering, Electrical and Electronic), 2 citas.

---

Autores: D ??lvarez, F Alonso-Atienza, JL Rojo-Álvarez, A García-Alberola, M Moscoso

Título: (45) Shape reconstruction of Cardiac Ischemia from Non-contact Intracardiac Recordings: A Model Study

Ref revista/libro: Mathematical and Computer Modeling

Clave: A Volumen: 55 Páginas, inicial: 1770 final: 1781 Fecha: 2012

Impacto: 1.066 (69/236 en Mathematics, Applied), 6 citas.

---

Autores: C Figuera-Pozuelo, JL Rojo-Álvarez, M Wilby, I Mora-Jiménez, AJ Caamaño-Fernández

Título: (46) Advanced Support Vector Machine for 802.11 Indoor Location

Ref revista/libro: Signal Processing

Clave: A Volumen: 92 Páginas, inicial: 2126 final: 2136 Fecha: 2012

Impacto: 1.373 (88/247 en Engineering, Electrical and Electronic), 16 citas.

---

Autores: F Alonso-Atienza, JL Rojo-Álvarez, A Rosado-Mu??oz, JJ Vinagre, A García-Alberola, G Camps-Valls

Título: (47) Feature Selection Using Support Vector Machines and Bootstrap Methods for Ventricular Fibrillation Detection

Ref revista/libro: Expert Systems with Applications

Clave: A Volumen: 39 Páginas, inicial: 1956 final: 1967 Fecha: 2012

Impacto: 1.926 (15/75 en Operations research and Management Science), 30 citas.

---

Autores: J Almendral-Garrote, F Atienza, E Everss, L Castilla, E Gonz??lez-Torrecilla, J Ormaetxe, A Arenal-Maíz, M Ortiz, M Sanromán-Junquera, I Mora-Jiménez, J Bellon, JL Rojo-Álvarez

Título: (48) Implantable Defibrillator Electrograms and Origin of Left Ventricular Impulse: An Analysis of Regionalization Ability and Visual Spatial Resolution

Ref revista/libro: Journal of Cardiovascular Electrophysiology

Clave: A Volumen: 23 Páginas, inicial: 506 final: 514 Fecha: 2012

Impacto: 3.228 (36/114 en Cardiac and Cardiovascular Systems), 4 citas.

---

Autores: M Sanromán-Junquera, I Mora-Jiménez, AJ Caamaño-Fernández, J Almendral-Garrote, F Atienza, L Castilla, A García-Alberola, JL Rojo-Álvarez  
Título: (49) Digital Recovery of Biomedical Signals from Binary Images  
Ref revista/libro: Signal Processing  
Clave: A Volumen: 92 Páginas, inicial: 43 final: 53 Fecha: 2012  
Impacto: 1.343 (88/247 en Engineering, Electrical and Electronic), 4 citas

---

Autores: C Figuera-Pozuelo, JL Rojo-Álvarez, I Mora-Jiménez, A Guerrero-Curieses, M Wilby, FJ Ramos-López  
Título: (50) Time-space Sampling and Mobile Device Calibration for Wifi Indoor Location Systems  
Ref revista/libro: IEEE Transactions on Mobile Computing  
Clave: A Volumen: 10 Páginas, inicial: 913 final: 926 Fecha: 2011  
Impacto: 2.376 (4/78 en Telecommunications), 32 citas

---

Autores: MP Martínez-Ruiz, JL Rojo-Álvarez, FJ Gimeno-Blanes  
Título: (51) Evaluation of Promotional and Cross-Promotional Effects Using Support Vector Machine Semi-parametric Regression  
Ref revista/libro: Systems Engineering Procedia  
Clave: A Volumen: 1 Páginas, inicial: 465 final: 472 Fecha: 2011  
Impacto: -

---

Autores: S Manzano-Fernández, FJ Pastor-Pérez, O Barquero-Pérez, DA Pascual-Figal, R Goya-Esteban, JL Rojo-Álvarez, AJ Caamaño-Fernández, MD Martínez, JL Januzzi, M Valdés-Chavarri, A García-Alberola  
Título: (52) Short Term Variability of Heart Rate Turbulence in Chronic Heart Failure  
Ref revista/libro: Journal of Cardiac Failure  
Clave: A Volumen: 17 Páginas, inicial: 735 final: 741 Fecha: 2011  
Impacto: 3.362 (35/114 en Cardiac and Cardiovascular Systems), 6 citas

---

Autores: JR Feijoo, J Cid-Sueiro, Juan A García-López, P Conde, JL Rojo-Álvarez  
Título: (53) Optimal Double Route Search in Telecommunication Network: A Telecontrol Network Application  
Ref revista/libro: IEEE Transactions on Reliability  
Clave: A Volumen: 60 Páginas, inicial: 341 final: 350 Fecha: 2011  
Impacto: 1.288 (32/99 en Computer Science, Software Engineering), 1 citas

---

Autores: FJ Gimeno-Blanes, JL Rojo-Álvarez, AJ Caamaño-Fernández, JA Flores, A García-Alberola  
Título: (54) On the Feasibility of Tilt Test Outcome Early Prediction Using ECG and Pressure Parameters  
Ref revista/libro: EURASIP Journal of Advanced Signal Processing  
Clave: A Volumen: 33 Páginas, inicial: 1 final: 7 Fecha: 2011  
Impacto: 1.053 (118/247 en Engineering, Electrical and Electronic), 4 citas.

---

Autores: J Moreno, JG Quintanilla, A López-Farré, T Archondo, R Cervigón, P Aragoncillo, E Usandizaga, JL Rojo-Álvarez, et al.

Título: (55) Skeletal Myoblast Implants Induce Minor Propagation Delays, But Do Not Promote Arrhythmias in the Normal Swine Heart

Ref revista/libro: Europace

Clave: A Volumen: 12 Páginas, inicial: 1637 final: 1644 Fecha: 2010

Impacto: 1.839 (62/114 en Cardiac and Cardiovascular Systems), 1 citas

---

Autores: A García-Marques, AB Rodríguez, JL Rojo-Álvarez, J Requena, FJ Ramos-López  
Título: (56) Optimizing Average Performance of OFDM Systems Using Limited-Rate Feedback

Ref revista/libro: IEEE Transactions on Wireless Communications

Clave: A Volumen: 9 Páginas, inicial: 3130 final: 3143 Fecha: 2010

Impacto: 2.152 (8/78 en Telecommunications), 6 citas

---

Autores: JR Feijoo, JL Rojo-Álvarez, J Cid Sueiro, P Conde-Pardo, JL Mata-Vigil.

Título: (57) Modeling Link Events in High Reliability Networks with Support Vector Machines

Ref revista/libro: IEEE Transactions on Reliability

Clave: A Volumen: 59 Páginas, inicial: 191 final: 202 Fecha: 2010

Impacto: 1.288 (32/99 en Computer Science, Software Engineering), 1 citas

---

Autores: R Goya-Esteban, I Mora-Jiménez, JL Rojo-Álvarez, O Barquero-Pérez, F Pastor-Pérez, S Manzano-Fernández, DA Pascual-Figal, A García-Alberola

Título: (58) Heart Rate Variability on 7-Day Holter Monitoring Using a Bootstrap Rhythmometric Procedure

Ref revista/libro: IEEE Transactions on Biomedical Engineering

Clave: A Volumen: 57 Páginas, inicial: 1366 final: 1376 Fecha: 2010

Impacto: 1.782 (32/69 en Biomedical Engineering), 11 citas

---

Autores: O Barquero-Pérez, AJ Caamaño-Fernández, JL Rojo-Álvarez, R Goya-Esteban, E Everss, F Alonso-Atienza, JJ Sanchez-Muñoz, A García-Alberola

Título: (59) Fundamental Frequency and Regularity of Cardiac Electrograms with Fourier Organization Analysis

Ref revista/libro: IEEE Transactions on Biomedical Engineering

Clave: A Volumen: 57 Páginas, inicial: 2168 final: 2177 Fecha: 2010

Impacto: 1.782 (32/69 en Biomedical Engineering), 16 citas.

---

Autores: F Pastor-Pérez, S Manzano-Fernández, R Goya-Esteban, DA Pascual-Figal, O Barquero-Pérez, JL Rojo-Álvarez, M Valdés-Chavarri, MD Martínez-Martínez, A García-Alberola

Título: (60) Comparison of Detection of Arrhythmias in Patients with Chronic Heart Failure Secondary to Non-Ischemic versus Ischemic Cardiomyopathy by 1-Day versus 7-Day Holter Monitoring

Ref revista/libro: American Journal of Cardiology

Clave: A Volumen: 106 Páginas, inicial: 677 final: 681 Fecha: 2010

Impacto: 3.680 (27/114 en Cardiac and Cardiovascular Systems), 7 citas

---

Autores: JJ Sanchez-Muñoz, JL Rojo-Álvarez, A García-Alberola, J Requena, E Everss, M Ortiz, M Pat??n, J Mart??nez-S??nchez, M Valdés-Chavarri  
Título: (61) Spectral Analysis of Sustained and Non-sustained Ventricular Fibrillation in Patients with an Implantable Cardioverter-defibrillator  
Ref revista/libro: Revista Española de Cardiología  
Clave: A Volumen: 62 Páginas, inicial: 690 final: 693 Fecha: 2009  
Impacto: 2.746 (34/95 en Cardiac and Cardiovascular Systems) 1 citas

---

Autores: JJ Sanchez-Muñoz, JL Rojo-Álvarez, E Everss, F Alonso-Atienza, M Ortiz, J Mart??nez-S??nchez, A García-Alberola, FJ Ramos-López, M Valdés-Chavarri  
Título: (62) Spectral Analysis of Intracardiac Electrograms During Induced and Spontaneous Ventricular Fibrillation in Humans  
Ref revista/libro: Europace  
Clave: A Volumen: 11 Páginas, inicial: 328 final: 331 Fecha: 2009  
Impacto: 1.871 (49/95 en Cardiac and Cardiovascular Systems), 10 citas

---

Autores: J Requena, J Vaisanen, F Alonso-Atienza, A García-Alberola, FJ Ramos-López, JL Rojo-Álvarez  
Título: (63) Sensitivity and Spatial Resolution of Transvenous Leads in Implantable Cardioverter Defibrillator  
Ref revista/libro: IEEE Transactions on Biomedical Engineering  
Clave: A Volumen: 56 Páginas, inicial: 2773 final: 2781 Fecha: 2009  
Impacto: 2,154 (22/59, Biomedical Engineering), 10 citas

---

Autores: A Guerrero-Curieses, JL Rojo-Álvarez, P Conde, JL Alba, I Landesa, FJ Ramos-López  
Título: (64) On the Performance of Kernel Methods for Skin Color Segmentation  
Ref revista/libro: EURASIP Journal of Advanced Signal Processing  
Clave: A Volumen: Art856039 Páginas, inicial: x final: 6 Fecha: 2009  
Impacto: 1,055 (115/229, Engineering, Electrical & Electronic), 6 citas.

---

Autores: C Figuera-Pozuelo, I Mora-Jiménez, A Guerrero-Curieses, JL Rojo-Álvarez, E Everss, M Wilby, FJ Ramos-López  
Título: (65) Nonparametric Model Comparison and Uncertainty Evaluation for Signal Strength Indoor Location  
Ref revista/libro: IEEE Transactions on Mobile Computing  
Clave: A Volumen: 8 Páginas, inicial: 1250 final: 1264 Fecha: 2009  
Impacto: 2,647 (4/77, Telecommunications), 19 citas.

---

Autores: G Camps-Valls, J Muñoz-Marí, M Martínez-Ramón, J Requena, JL Rojo-Álvarez  
Título: (66) Learning Non-linear Time Scales with Kernel Gamma Filters  
Ref revista/libro: Neurocomputing  
Clave: A Volumen: 72 Páginas, inicial: 1324 final: 1328 Fecha: 2009  
Impacto: 1.440 (47/103, Computer Science, Artificial Intelligence), 4 citas.

---

Autores: JL Rojo-Álvarez, O Barquero-Pérez, I Mora-Jiménez, AB Rodríguez, E Everss, A García-Alberola  
Título: (67) Heart Rate Turbulence Denoising Using Support Vector Machines  
Ref revista/libro: IEEE Transactions on Biomedical Engineering  
Clave: A Volumen: 56 Páginas, inicial: 310 final: 319 Fecha: 2009  
Impacto: 2,154 (22/59, Biomedical Engineering), 15 citas.

---

Autores: JJ Sanchez-Muñoz, JL Rojo-Álvarez, A García-Alberola, E Everss, J Requena, M Ortiz, F Alonso-Atienza, M Valdés-Chavarrí  
Título: (68) Effects of the Location of Myocardial Infarction on the Spectral Characteristics of Ventricular Fibrillation  
Ref revista/libro: Journal of Pacing and Clinical Electrophysiology  
Clave: A Volumen: 31 Páginas, inicial: 660 final: 665 Fecha: 2008  
Impacto: 1,578 (56/95, Cardiac and Cardiovascular Systems), 7 citas.

---

Autores: O Barquero-Pérez, R Goya-Esteban, F Alonso-Atienza, E Everss, J Requena, A García-Alberola, JL Rojo-Álvarez  
Título: (69) A Review on Recent Patents in Digital Signal Processing for Cardiac Electric Signals (II): Advanced Systems and Applications  
Ref revista/libro: Recent Patents on Biomedical Engineering  
Clave: A Volumen: 2 Páginas, inicial: 32 final: 47 Fecha: 2009  
Impacto: Indexado en: Chemical Abstracts, Genamics JournalSeek, Scopus, Compendex, EMBiology. 4 citas.

---

Autores: R Goya-Esteban, O Barquero-Pérez, F Alonso-Atienza, E Everss, J Requena, A García-Alberola, JL Rojo-Álvarez  
Título: (70) A Review on Recent Patents in Digital Signal Processing for Cardiac Electric Signals (I): From Basic Systems to Arrhythmia Analysis  
Ref revista/libro: Recent Patents on Biomedical Engineering  
Clave: A Volumen: 2 Páginas, inicial: 22 final: 31 Fecha: 2009  
Impacto: Indexado en: Chemical Abstracts, Genamics JournalSeek, Scopus, Compendex, EMBiology. 1 cita.

---

Autores: MP Martínez-Ruiz, MA Gómez, A Mollá, JL Rojo-Álvarez  
Título: (71) Using Support Vector Semiparametric Regression to Estimate the Effects of Pricing on Brand Substitution  
Ref revista/libro: International Journal of Market Research  
Clave: A Volumen: 50 Páginas, inicial: 533 final: 558 Fecha: 2008  
Impacto: 0,394 (70/77, Business), 8 citas.

---

Autores: JL Rojo-Álvarez, M Martínez-Ramón, J Muñoz-Marí, G Camps-Valls, C Martínez, AR Figueiras-Vidal  
Título: (72) Sparse Deconvolution Using Support Vector Machines  
Ref revista/libro: EURASIP Journal of Advanced Signal Processing  
Clave: A Volumen: 46 Páginas, inicial: 1822 final: 1835 Fecha: 2008  
Impacto: 1,055 (115/229, Engineering, Electrical & Electronic), 9 citas.

---

Autores: G Camps-Valls, L Gómez-Chova, J Muñoz-Marí, JL Rojo-Álvarez, M Martínez-Ramón

Título: (73) Kernel-based framework for multi-temporal and multi-source remote sensing data classification and change detection

Ref revista/libro: IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing

Clave: A Volumen: 46 Páginas, inicial: 1822 final: 1835 Fecha: 2008

Impacto: 3.157 (20/229, Engineering, Electrical & Electronic), 204 citas.

---

Autores: JL Rojo-Álvarez, C Figuera-Pozuelo, C Cruz, G Camps-Valls, F Alonso-Atienza, M Martínez-Ramón

Título: (74) Non-uniform Interpolation of Noisy Signals Using Support Vector Machines

Ref revista/libro: IEEE Transactions on Signal Processing

Clave: A Volumen: 55 Páginas, inicial: 4116 final: 4126 Fecha: 2007

Impacto: 1,640 (44/227, Engineering, Electrical & Electronic), 26 citas.

---

Autores: G Camps-Valls, M Martínez-Ramón, JL Rojo-Álvarez, J Muñoz-Marí

Título: (75) Non-linear System Identification with Composite Relevance Vector Machines

Ref revista/libro: IEEE Signal Processing Letters

Clave: A Volumen: 14 Páginas, inicial: 279 final: 282 Fecha: 2007

Impacto: 1,115 (74/227, Engineering, Electrical & Electronic), 24 citas.

---

Autores: C Cortina, J Bermejo, R Yotti, M Desco, D Rodríguez, JC Antoranz, JL Rojo-Álvarez, C Allue, D García, MA García, F Fernández-Avilés

Título: (76) Noninvasive Assessment of the Right Ventricular Filling Pressure Gradient

Ref revista/libro: Circulation

Clave: A Volumen: 116 Páginas, inicial: 1015 final: 1023 Fecha: 2007

Impacto: 12.755 (1/74, Cardiac and Cardiovascular Systems), 22 citas.

---

Autores: MP Martínez-Ruiz, MA Gomez, A Mollá, JL Rojo-Álvarez

Título: (77) La influencia de las características del descuento de precio promocional minorista sobre las ventas: aplicación de un modelo semiparamétrico

Ref revista/libro: Revista Española de Investigación en Marketing

Clave: A Volumen: 16 Páginas, inicial: 159 final: 181 Fecha: 2007

Impacto: 4 citas

---

Autores: M Martínez-Ramón, JL Rojo-Álvarez, G Camps-Valls, GC Ghristodoulou

Título: (78) Kernel Antenna Array Processing

Ref revista/libro: IEEE Transactions on Antennas and Propagation

Clave: A Volumen: 55 Páginas, inicial: 642 final: 650 Fecha: 2007

Impacto: 1,636 (8/66, Telecommunications), 36 citas.

---

Autores: JL Rojo-Álvarez, AB Rodríguez, A Martínez, R Yotti, JC Antoranz, J Bermejo

Título: (79) Impact of Image Spatial, Temporal, and Velocity Resolutions on Cardiovascular Indices Derived from Color-Doppler Echocardiography

Ref revista/libro: Medical Image Analysis

Clave: A Volumen: 11 Páginas, inicial: 513 final: 525 Fecha: 2007

Impacto: 3,505 (3/93, Computer Science, Artificial Intelligence), 8 citas.

---



Autores: MP Martínez-Ruiz, MA Gómez, A Moll, JL Rojo-Álvarez  
Título: (80) Using Daily Store-Level Data to Understand Price Promotion Effects in a Semiparametric Regression Model  
Ref revista/libro: J. Retailing and Consumer Services  
Clave: A Volumen: 13 Páginas, inicial: 193 final: 204 Fecha: 2006  
Impacto: Indexado en Journal of Quality List (2006): 1 (National Level Marketing J), 25 citas.

---

Autores: MJ Fernández-Getino, JL Rojo-Álvarez, F Alonso-Atienza, M Martínez-Ramón  
Título: (81) Support Vector Machines for Robust Channel Estimation in OFDM  
Ref revista/libro: IEEE Signal Processing Letters  
Clave: A Volumen: 13 Páginas, inicial: 397 final: 400 Fecha: 2006  
Impacto: 0,722 (103/206, Engineering, Electrical & Electronic), 55 citas.

---

Autores: M Martínez-Ramón, JL Rojo-Álvarez, G Camps-Valls, A Navia, E Soria, AR Figueiras-Vidal  
Título: (82) Support Vector Machines for Nonlinear Kernel ARMA System Identification  
Ref revista/libro: IEEE Transactions on Neural Networks  
Clave: A Volumen: 16 Páginas, inicial: 1617 final: 1622 Fecha: 2006  
Impacto: 2,620 (13/206, Computer Science, Artificial Intelligence), 79 citas

---

Autores: JL Rojo-Álvarez, R Yotti, J Bermejo, M Desco, JC Antoranz, C Cortina, C Allu, M Moreno, MA García  
Título: (83) Support Vector Analysis of Color-Doppler Images: a new approach for estimating indices of left ventricular function  
Ref revista/libro: IEEE Transactions on Medical Imaging  
Clave: A Volumen: 25 Páginas, inicial: 1037 final: 1043 Fecha: 2006  
Impacto: 3,757 (3/206, Biomedical Engineering), 9 citas.

---

Autores: G Camps-Valls, L Bruzzone, JL Rojo-Álvarez, M Melgani  
Título: (84) Robust Support Vector Regression for Biophysical Variable Estimation from Remotely Sensed Images  
Ref revista/libro: IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters  
Clave: A Volumen: 3 Páginas, inicial: 339 final: 343 Fecha: 2006  
Impacto: 1,140 (73/227, Engineering, Electrical & Electronic), 96 citas.

---

Autores: MP Martínez-Ruiz, MA Gómez, A Moll, JL Rojo-Álvarez  
Título: (85) Evaluating Temporary Retail Price Discounts Using Semiparametric Regression  
Ref revista/libro: Journal of Product and Brand Management  
Clave: A Volumen: 15 Páginas, inicial: 73 final: 80 Fecha: 2006  
Impacto: Indexado en Journal of Quality List (2006): 2 (Top National Marketing J), 11 citas.

---

Autores: MP Martínez-Ruiz, MA Gómez, A Moll, JL Rojo-Álvarez  
Título: (86) Assessing the Impact of Temporary Retail Price Discounts Intervals Using SVM Semiparametric Regression  
Ref revista/libro: International Rev. of Retail, Distribution and Consumer Research  
Clave: A Volumen: 16 Páginas, inicial: 181 final: 197 Fecha: 2006  
Impacto: 12 citas.

---

Autores: JL Rojo-Álvarez, G Camps-Valls, M Martínez-Ramón, E Soria, A Navia, AR Figueiras-Vidal

Título: (87) Support Vector Machines Framework for Linear Signal Processing

Ref revista/libro: Signal Processing

Clave: A Volumen: 85 Páginas, inicial: 2316 final: 2326 Fecha: 2005

Impacto: 0,694 (105/208, Engineering, Electrical & Electronic), 57 citas.

---

Autores: A García-Alberola, J Lacunza, JL Rojo-Álvarez, JJ Sanchez-Muñoz, J Martínez, J Requena, J Barnés, M Valdés-Chavarrí

Título: (88) Early Heart Rate Increase Does Not Predict the Result of the Head-Up Tilt Test Potentiated with Nitroglycerin

Ref revista/libro: Revista Española de Cardiología

Clave: A Volumen: 58 Páginas, inicial: 41 final: 46 Fecha: 2005

Impacto: 1,769 (31/72, Cardiac and Cardiovascular Systems), 6 citas.

---

Autores: R Yotti, J Bermejo, MM Desco, JC Antoranz, JL Rojo-Álvarez, C Cortina, C Allu?, H Rodríguez, M Moreno, MA García

Título: (89) Doppler-derived Ejection Intraventricular Pressure Gradients Provide a Reliable Assessment of Global Left Ventricular Systolic Function

Ref revista/libro: Circulation

Clave: A Volumen: 112 Páginas, inicial: 1771 final: 1779 Fecha: 2005

Impacto: 11,632 (1/72, Cardiac and Cardiovascular Systems), 41 citas.

---

Autores: F Alonso-Atienza, J Requena, A García-Alberola, JL Rojo-Álvarez, JJ Sanchez-Muñoz, J Martínez, M Valdés-Chavarrí

Título: (90) A Probabilistic Model of Cardiac Electrical Activity Based on a Cellular Automata System

Ref revista/libro: Revista Española de Cardiología

Clave: A Volumen: 58 Páginas, inicial: 41 final: 47 Fecha: 2005

Impacto: 1,769 (31/72, Cardiac and Cardiovascular Systems), 31 citas.

---

Autores: A Martínez, E Everss, JL Rojo-Álvarez, D Pascual, A García-Alberola

Título: (91) A systematic review of the literature on home monitoring for patients with heart failure

Ref revista/libro: Journal of Telemedicine and Telecare

Clave: A Volumen: 12 Páginas, inicial: 234 final: 241 Fecha: 2006

Impacto: 0,749 (40/52, Health care sciences and Services), 106 citas.

---

Autores: R Yotti, J Bermejo, JC Antoranz, MM Desco, C Cortina, JL Rojo-Álvarez, C Allu?, L Martín, M Moreno, JA Serrano, R Muñoz, MA García

Título: (92) A noninvasive Method for Assessing Impaired Diastolic Suction in Patients with Dilated Myocardiopathy

Ref revista/libro: Circulation

Clave: A Volumen: 112 Páginas, inicial: 2921 final: 2929 Fecha: 2005

Impacto: 11,632 (1/72, Cardiac and Cardiovascular Systems), 92 citas.

---

Autores: JL Rojo-Álvarez, M Martínez-Ramón, M de Prado, A Art??s, AR Figueiras-Vidal  
Título: (93) Support Vector Method for robust ARMA System Identification  
Ref revista/libro: IEEE Transactions on Signal Processing  
Clave: A Volumen: 52 Páginas, inicial: 155 final: 164 Fecha: 2004  
Impacto: 1,755 (30/209, Engineering, Electrical & Electronic), 122 citas.

---

Autores: G Camps-Valls, JL Rojo-Álvarez, M Martínez-Ramón, E Soria  
Título: (94) Robust gamma-filter Using Support Vector Machines  
Ref revista/libro: Neurocomputing  
Clave: A Volumen: 62 Páginas, inicial: 493 final: 499 Fecha: 2004  
Impacto: 0,641 (45/103, Computer Science, Artificial Intelligence), 9 citas.

---

Autores: G Camps-Valls, JL Rojo-Álvarez, M Martínez-Ramón, E Soria  
Título: (95) Fuzzy Sigmoid Kernel for Support Vector Classifiers  
Ref revista/libro: Neurocomputing  
Clave: A Volumen: 62 Páginas, inicial: 501 final: 506 Fecha: 2004  
Impacto: 0,641 (45/103, Computer Science, Artificial Intelligence), 33 citas.

---

Autores: J Bermejo, JL Rojo-Álvarez, JC Antoranz, M Abel, IG Burwash, R Yotti, M Moreno, CM Otto  
Título: (96) Estimation of the End of Ejection in aortic Stenosis. An unreported source of error in the invasive assessment of severity  
Ref revista/libro: Circulation  
Clave: A Volumen: 110 Páginas, inicial: 1144 final: 1150 Fecha: 2004  
Impacto: 12,563 (1/71, Cardiac and Cardiovascular Systems), 23 citas.

---

Autores: R Yotti, J Bermejo, JC Antoranz, JL Rojo-Álvarez, C Allue, J Silva, M Desco, M Moreno  
Título: (97) Noninvasive Assessment of ejection intraventricular pressure gradients  
Ref revista/libro: Journal of the American College of Cardiology  
Clave: A Volumen: 43 Páginas, inicial: 1654 final: 1662 Fecha: 2004  
Impacto: 9,133 (3/71, Cardiac and Cardiovascular Systems), 41 citas.

---

Autores: JL Rojo-Álvarez, AR Figueiras-Vidal, M Martínez-Ramón, A Garc??a, A Art??s  
Título: (98) A Robust Support Vector Algorithm for NonParametric Spectral Analysis  
Ref revista/libro: IEEE Signal Processing Letters  
Clave: A Volumen: 10 Páginas, inicial: 320 final: 323 Fecha: 2003  
Impacto: 0,854 (76/205, Engineering, Electrical & Electronic), 42 citas.

---

Autores: JL Rojo-Álvarez, A Arenal, A García-Alberola, M Ortiz, M Valdés-Chavarri, A Artes  
Título: (99) A New Algorithm for Rhythm Discrimination in Cardioverter Defibrillators Based on the Initial Voltage Changes of the Ventricular Electrogram  
Ref revista/libro: Europace  
Clave: A Volumen: 5 Páginas, inicial: 77 final: 82 Fecha: 2003  
Impacto: 1,089 (43/70, Cardiac and Cardiovascular Systems) 4 citas

---

Autores: J Bermejo, C Otto, I Burwash, JL Rojo-Álvarez, JC Antoranz, MA García  
Título: (100) In-Vivo Analysis of the Instantaneous Transvalvular Pressure Difference in Aortic Valve Stenosis. Implications of Unsteady Fluid-dynamics for the Clinical Assessment Disease Severity  
Ref revista/libro: Journal of Heart Valve Disease  
Clave: A Volumen: 11 Páginas, inicial: 557 final: 566 Fecha: 2002  
Impacto: 1,213 (34/No disponible, Cardiac and Cardiovascular Systems), 19 citas.

---

Autores: JL Rojo-Álvarez, A Arenal, A Artés  
Título: (101) Support Vector Black Box Interpretation in Ventricular Arrhythmia Discrimination  
Ref revista/libro: IEEE Engineering in Medicine and Biology  
Clave: A Volumen: 21 Páginas, inicial: 27 final: 35 Fecha: 2002  
Impacto: 0,968 (24/No disponible, Biomedical Engineering), 10 citas.

---

Autores: JL Rojo-Álvarez, A Arenal, A Artés  
Título: (102) Discriminating Between Supraventricular and Ventricular Tachycardias from EGM Onset Analysis  
Ref revista/libro: IEEE Engineering in Medicine and Biology  
Clave: A Volumen: 21 Páginas, inicial: 16 final: 26 Fecha: 2002  
Impacto: 0,968 (24/No disponible, Biomedical Engineering), 25 citas.

---

Autores: JL Rojo-Álvarez, A García-Alberola, A Arenal, J Piñero, M Valdés-Chavarri, A Artés  
Título: (103) Automatic Discrimination Between Supraventricular and Ventricular Tachycardia Using a Multilayer Perceptron in Implantable Cardioverter-defibrillators  
Ref revista/libro: Journal of Pacing and Clinical Electrophysiology  
Clave: A Volumen: 25 Páginas, inicial: 1599 final: 1604 Fecha: 2002  
Impacto: 1,350 (32/No disponible, Cardiac and Cardiovascular Systems), 5 citas.

---

Autores: E Pinar, A García-Alberola, C Llamas, T Vicente, J López, JL Rojo-Álvarez, R Fernández, M Valdés-Chavarri  
Título: (104) Effects of Verapamil on Indexes of Heart Rate Variability After Acute Myocardial Infarction  
Ref revista/libro: American Journal of Cardiology  
Clave: A Volumen: 81 Páginas, inicial: 1085 final: 1089 Fecha: 1998  
Impacto: 2,137 (12/No disponible en Cardiac and Cardiovascular Systems), 25 citas.

---

---

Autores: JL Rojo-Álvarez, M Martínez-Ramón, J Muñoz-Marí, G Camps-Valls  
Título: Digital Signal Processing with Kernel Methods  
Ref revista/libro: Digital Signal Processing with Kernel Methods  
Clave: L Volumen: – Páginas, inicial: 1 final: 639 Fecha: 2018  
Editorial: J. Wiley & Sons  
Lugar de publicación (ISBN): Chichester, UK (Print ISBN 978-1118611791)

---

Autores: J Ramos, C Soguero-Ruiz, I Mora-Jiménez, JL Rojo-Álvarez, J Cabo  
Título: mHealth y su Impacto en la Calidad Asistencial  
Ref revista/libro: Gestión de la Calidad en las Organizaciones Sanitarias - I  
Clave: CL Volumen: – Páginas, inicial: 1 final: 46 Fecha: 2014  
Editorial: Fundación MAPFRE  
Lugar de publicación (ISBN): Madrid, España (–)

---

Autores: I Foche, M Chidean, FJ Simić, I Mora-Jiménez, JL Rojo-Álvarez, J Ramiro, AJ Caamaño-Fernández  
Título: Monitoring Energy Efficiency in Buildings with Wireless Sensor Networks: NRG-WiSe Building  
Ref revista/libro: Energy Efficiency in Communications and Networks  
Clave: CL Volumen: – Páginas, inicial: 1 final: 27 Fecha: 2012  
Editorial: Intech  
Lugar de publicación (ISBN): Rijeka, Croatia (978-953-51-0482-7)

---

Autores: JL Rojo-Álvarez, G Camps-Valls, AJ Caamaño-Fernández, JF Guerrero-Martínez  
Título: A Review on Kernel Methods in ECG Signal Classification  
Ref revista/libro: ECG Signal Processing, Classification and Interpretation  
Clave: CL Volumen: – Páginas, inicial: 195 final: 214 Fecha: 2012  
Editorial: Springer  
Lugar de publicación (ISBN): London, UK (978-0-85729-867-6)

---

Autores: J Muñoz-Marí, L Gómez-Chova, M Martínez-Ramón, JL Rojo-Álvarez, J Calpe-Maravilla, G Camps-Valls  
Título: Multi-temporal Image Classification with Kernels  
Ref revista/libro: Kernel Methods for Remote Sensing Data Analysis  
Clave: CL Volumen: – Páginas, inicial: 125 final: 145 Fecha: 2009  
Editorial: J. Wiley & Sons  
Lugar de publicación (ISBN): Chichester, UK (978-0-470-72211-4)

---

Autores: G Camps-Valls, M Martínez-Ramón, JL Rojo-Álvarez  
Título: An Introduction to Kernel Methods  
Ref revista/libro: Encyclopedia of Data Warehousing and Mining (2nd ed)  
Clave: CL Volumen: 1 Páginas, inicial: 1097 final: 1101 Fecha: 2008  
Editorial: IDEA Group  
Lugar de publicación (ISBN): USA (1-59140-557-2)

---

Autores: G Camps-Valls, M Martínez-Ramón, JL Rojo-Álvarez  
Título: Applications of Kernel Methods  
Ref revista/libro: Encyclopedia of Data Warehousing and Mining (2nd ed)  
Clave: CL Volumen: 1 Páginas, inicial: 51 final: 57 Fecha: 2008  
Editorial: IDEA Group  
Lugar de publicación (ISBN): USA (1-59140-557-2)

---

Autores: F Alonso-Atienza, A Rosado-Muñoz, JL Rojo-Álvarez, G Camps-Valls  
Título: Learning the Relevant Features of Ventricular Fibrillation form Automatic Detection Algorithms  
Ref revista/libro: Intelligent Systems: Techniques and Applications  
Clave: CL Volumen: 46 Páginas, inicial: 533 final: 562 Fecha: 2008  
Editorial: Shaker Publishing  
Lugar de publicación (ISBN): Maastrich NL (978-90-423-0345-4)

---

Autores: G Camps-Valls, JL Rojo-Álvarez, M Martínez-Ramón, (eds)  
Título: Kernel Methods in Bioengineering, Signal and Image Applications  
Ref revista/libro: Kernel Methods in Bioengineering, Signal and Image Applications  
Clave: E Volumen: – Páginas, inicial: final: Fecha: 2007  
Editorial: IDEA Group  
Lugar de publicación (ISBN): USA (1599040433)

---

Autores: JL Rojo-Álvarez, M Martínez-Ramón, G Camps-Valls, C Figuera-Pozuelo  
Título: Discrete Time Signal Processing Framework with Support Vector Machines  
Ref revista/libro: Kernel Methods in Bioengineering, Signal and Image Applications  
Clave: CL Volumen: – Páginas, inicial: 150 final: 178 Fecha: 2007  
Editorial: IDEA Group  
Lugar de publicación (ISBN): USA (1599040433)

---

Autores: MF Fernández-Getino, JL Rojo-Álvarez, V Gil F Alonso-Atienza, A García  
Título: A Complex Support Vector Machine Approach to OFDM Coherent Demodulation  
Ref revista/libro: Kernel Methods in Bioengineering, Signal and Image Applications  
Clave: CL Volumen: – Páginas, inicial: 179 final: 203 Fecha: 2007  
Editorial: IDEA Group  
Lugar de publicación (ISBN): USA (1599040433)

---

Autores: JL Rojo-Álvarez, A García-Alberola, A Artés, A Arenal  
Título: Tachycardia Discrimination in Implantable Cardioverter Defibrillators Using Support Vector Machines and Bootstrap Resampling  
Ref revista/libro: Support Vector Machines: Theory and Applications  
Clave: CL Volumen: 177 Páginas, inicial: 413 final: 433 Fecha: 2005  
Editorial: Springer-Verlag  
Lugar de publicación (ISBN): Berlín (3540243887)

---

## Participación en Contratos de I+D de Especial Relevancia con Empresas y/o Administraciones (nacionales y/o internacionales)

---

Título del contrato/proyecto: (1) Marketing Campaigns Optimization Exploring Data Science Techniques

Tipo de contrato: Contrato I+D Art 83

Empresa financiadora: BBVA DATA AND ANALYTICS S.L.

Entidades participantes: URJC

Duración, desde: 1 enero 2018 hasta: 30 abril 2018

Investigador responsable: C Soguero-Ruiz, I Mora-Jiménez, JL Rojo-Álvarez

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 0 €

---

Título del contrato/proyecto: (2) Aware0– Diseño de un Prototipo de Sistema Inteligente para Apoyo a la Investigación sobre la Práctica Clínica

Tipo de contrato: Contrato I+D Art 83

Empresa financiadora: Persei Consulting S.L.

Entidades participantes: URJC

Duración, desde: 1 oct 2017 hasta: 31 dic 2017

Investigador responsable: S Muñoz-Romero, JL Rojo-Álvarez

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 17.212,49 €

---

Título del contrato/proyecto: (3) AtrialMaps– Prototipo de Sistema de Almacenamiento en la Nube, Visualización y Procesado de Señales Intracardíacas en Fibrilación Auricular. Exp. 05/287246.9/17

Tipo de contrato: Contrato I+D Art 83

Empresa financiadora: Persei Vivarium S.L.

Entidades participantes: URJC. Concesión directa de ayudas cofinanciadas FEDER para incentivar el uso de servicios de innovación en las pequeñas empresas (Programa Cheque Innovación 2017), dentro del Programa Operativo de la Comunidad de Madrid para el período 2014-2020

Duración, desde: 1 nov 2017 hasta: 31 dic 2017

Investigador responsable: JL Rojo-Álvarez, S Muñoz-Romero

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 16.763,58 €

---

Título del contrato/proyecto: (4) DeepECG – Prototipo de Sistema para Prueba de Algoritmos de Procesamiento de ECG de 12 Derivaciones y Visualización Consistente Electrocardiográfica. Exp. 05/286966.9/17

Tipo de contrato: Contrato I+D Art 83

Empresa financiadora: Persei Vivarium S.L.

Entidades participantes: URJC. Concesión directa de ayudas cofinanciadas FEDER para incentivar el uso de servicios de innovación en las pequeñas empresas (Programa Cheque Innovación 2017), dentro del Programa Operativo de la Comunidad de Madrid para el período 2014-2020

Duración, desde: 1 nov 2017 hasta: 31 dic 2017

Investigador responsable: JL Rojo-Álvarez, R Goya-Esteban, S Muñoz-Romero

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 16.802,06 €

---

Título del contrato/proyecto: (5) Big Data Analytics y Estructura Organizacional en Cruz Roja Española

Tipo de contrato: Contrato I+D Art 83

Empresa financiadora: Cruz Roja Española

Entidades participantes: URJC

Duración, desde: 1 ene 2017 hasta: 31 mar 2018

Investigador responsable: JL Rojo-Álvarez, C Soguero-Ruiz

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 5.445,00 €

---

Título del contrato/proyecto: (6) BigSeeds - Análisis de Señal y Grandes Datos en la Nube

Tipo de contrato: Contrato I+D Art 83

Empresa financiadora: Persei Consulting SL

Entidades participantes: URJC

Duración, desde: 1 nov 2015 hasta: 29 feb 2016

Investigador responsable: JL Rojo-Álvarez

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 10.847,48 €

---

Título del contrato/proyecto: (7) BigSeeds2 - Nuevos Análisis de Señal y Grandes Datos Biomédicos en la Nube

Tipo de contrato: Contrato I+D Art 83

Empresa financiadora: Persei Consulting SL

Entidades participantes: URJC

Duración, desde: 1 oct 2016 hasta: 31 dic 2016

Investigador responsable: I Mora-Jiménez, JL Rojo-Álvarez

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 3.922,36 €

---

Título del contrato/proyecto: (8) InsideHeart - Nueva Tecnología de Imagen Eléctrica Intracardíaca y No Invasiva para Ayuda en el Diagnóstico de Arritmias en Plataformas eHealth. Exp. 45/308209.9/16

Tipo de contrato: Contrato I+D Art 83

Empresa financiadora: Persei Vivarium SL

Entidades participantes: URJC. Concesión directa de ayudas cofinanciadas FEDER para incentivar el uso de servicios de innovación en las pequeñas empresas (Programa Cheque Innovación 2016), dentro del Programa Operativo de la Comunidad de Madrid para el período 2014-2020

Duración, desde: 1 nov 2015 hasta: 29 feb 2016

Investigador responsable: JL Rojo-Álvarez

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 16.981,62 €

---

Título del contrato/proyecto: (9) VPREHAB - Desarrollo de un demostrador tecnológico en pacientes con daño cerebral adquirido

Tipo de contrato: Contrato I+D Art 83

Empresa financiadora: ESPE

Entidades participantes: URJC

Duración, desde: 5 abril 2015 hasta: 4 feb 2017

Investigador responsable: JL Rojo-Álvarez Investigador Prometeo

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 65.000 dólares

---



Título del contrato/proyecto: (10) Aplicación de tecnologías Big Data para la toma de decisiones en el sector hotelero

Tipo de contrato: Contrato I+D Art 83

Empresa financiadora: Iberostar Management S.A.U.

Entidades participantes: URJC

Duración, desde: 1 dic 2015 hasta: 1 dic 2016

Investigador responsable: MP Talón Ballesterro, JL Rojo-Álvarez

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 6000 €

---

Título del contrato/proyecto: (11) Monitorización de las Arritmias Cardíacas en Sistemas de Información Telemédicos para Dispositivos de Soporte Vital

Tipo de contrato: Contrato I+D Art 83

Empresa financiadora: Fundación para la Formación e Investigación Sanitarias de la Región de Murcia

Entidades participantes: URJC

Duración, desde: 1 jun 2012 hasta: 31 ene 2013

Investigador responsable: JL Rojo-Álvarez

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 19.666,66 €

---

Título del contrato/proyecto: (12) Seminario sobre la Telecomunicación al Servicio de los Colectivos Vulnerables: TIC, Autonomía Personal y Vida Independiente

Tipo de contrato: Contrato I+D Art 83

Empresa financiadora: Fundación Vodafone España

Entidades participantes: URJC

Duración, desde: 25 jun 2012 hasta: 24 mar 2012

Investigador responsable: Dr. FJ Ramos-López

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: –

---

Título del contrato/proyecto: (13) Investigación, diseño y desarrollo de un sistema de localización para la seguridad y prevención de accidentes para trabajadores de obras ferroviarias

Tipo de contrato: Contrato I+D Art 83

Empresa financiadora: Idom Internacional, S.A. Ingeniería

Entidades participantes: URJC

Duración, desde: 1 feb 2011 hasta: 31 ene 2012

Investigador responsable: Dr JJ Vinagre

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: –

---

Título del contrato/proyecto: (14) DIRECTO - Diseño de redes de comunicaciones con técnicas de optimización estadística

Tipo de contrato: Contrato I+D Art 83

Empresa financiadora: Red Eléctrica de España

Entidades participantes: URJC

Duración, desde: 1 sep 2010 hasta: 31 dic 2012

Investigador responsable: Dr JL Rojo-Álvarez

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 35.000,00€

---

Título del contrato/proyecto: (15) Diseño y desarrollo de un sistema personal de seguridad y prevención de accidentes para trabajadores de obras ferroviarias

Tipo de contrato: Contrato I+D Art 83

Empresa financiadora: COMSA

Entidades participantes: URJC

Duración, desde: 1 jul 2010 hasta: 31 ene 2012

Investigador responsable: Dr JJ Vinagre

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 47.990€

---

Título del contrato/proyecto: (16) Cátedra de investigación en emprendimiento social en TIC para el desarrollo

Tipo de contrato: Contrato I+D Art 83

Empresa financiadora: Fundación Ashoka

Entidades participantes: URJC

Duración, desde: 1 ene 2010 hasta: 31 dic 2012

Investigador responsable: Dr. A Martínez

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 105.000,00 €

---

Título del contrato/proyecto: (17) PRHISMA -Predicción de Hospitalización y Monitorización con Dispositivos Implantables Mediante Procesado de Señal y Métodos de Aprendizaje

Tipo de contrato: Contrato I+D Art 83

Empresa financiadora: Fundación Médica para Investigación y el Desarrollo del Hospital Clínico San Carlos

Entidades participantes: URJC

Duración, desde: 28 mar 2011 hasta: 27 oct 2011

Investigador responsable: Dr. JL Rojo-Álvarez

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 18.000,00€

---

Título del contrato/proyecto: (18) Seminario sobre Telecomunicaciones: una oportunidad importante para el mantenimiento de la Sociedad del Bienestar

Tipo de contrato: Contrato I+D Art 83

Empresa financiadora: Fundación Vodafone España

Entidades participantes: URJC

Duración, desde: 1 mar 2011 hasta: 31 may 2011

Investigador responsable: Dr. FJ Ramos-López

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: –

---

Título del contrato/proyecto: (19) C-MULTIMAG - Procesado Multicomponente Espacial Distribuido de Registros Eléctricos Cardíacos con Procesado de Señal e Imagen

Tipo de contrato: Proyecto de Investigación generado en el Programa I3 del Ministerio de Innovación

Empresa financiadora: Vicerrectorado de Investigación, URJC

Entidades participantes: URJC

Duración, desde: 1 ene 2010 hasta: 31 dic 2011

Investigador responsable: Dr JL Rojo-Álvarez

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 30.000,00€

---

Título del contrato/proyecto: (20) AROMA - Acceso Remoto Operacional Multimedia a Apoyos

Tipo de contrato: Contrato I+D Art 83

Empresa financiadora: Red Eléctrica de España

Entidades participantes: URJC

Duración, desde: 1 oct 2009 hasta: 28 feb 2011

Investigador responsable: Dr. FJ Simó

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 50.000,00€

---

Título del contrato/proyecto: (21) Desarrollo de una Herramienta de Gestión para Medir el Impacto de los Precios y las Promociones de Ventas en Establecimientos de Distribución: Una Aplicación en el Comercio Minorista de Alimentación en España

Tipo de contrato: VIII Concurso Nacional de Ayudas a la Investigación en Ciencias Sociales

Empresa financiadora: Fundación Ramón Areces

Entidades participantes: Universidad de Castilla-La Mancha, URJC

Duración, desde: 21 ene 2010 hasta: 31 dic 2011

Investigador responsable: Dra MP Martínez-Ruiz

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 36.000€

---

Título del contrato/proyecto: (22) Seminario: ¿eSalud y eAccesibilidad: Claves para la vida independiente de los colectivos vulnerables?

Tipo de contrato: Contrato I+D Art 83

Empresa financiadora: Fundación Vodafone España

Entidades participantes: URJC

Duración, desde: 1 mar 2010 hasta: 31 may 2010

Investigador responsable: Dr FJ Ramos-López

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 18.000€

---

Título del contrato/proyecto: (23) PREMARIS - Prolonged ECG monitoring and risk stratification

Tipo de contrato: Contrato I+D Art 83

Empresa financiadora: Fundación para la Formación e Investigación Sanitarias de la Región de Murcia

Entidades participantes: URJC

Duración, desde: 1 oct 2009 hasta: 31 ene 2010

Investigador responsable: Dra I Mora-Jiménez

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 28.350€

---

Título del contrato/proyecto: (24) Cátedra en servicios y sistemas críticos de comunicación e información

Tipo de contrato: Contrato I+D Art 83

Empresa financiadora: THALES España

Entidades participantes: URJC

Duración, desde: 1 oct 2008 hasta: 31 oct 2010

Investigador responsable: Dr FJ Ramos-López

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 136.000,00€

---

Título del contrato/proyecto: (25) Seminario sobre Comunicaciones vehiculares a favor de la Autonomía Personal y la Vida Independiente de los Colectivos Vulnerables  
Tipo de contrato: Contrato I+D Art 83  
Empresa financiadora: Fundación Vodafone España  
Entidades participantes: URJC  
Duración, desde: 1 mar 2009 hasta: 31 may 2009  
Investigador responsable: Dr FJ Ramos-López  
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 15.517€

---

Título del contrato/proyecto: (26) Informe científico-técnico sobre localización de origen de arritmias mediante análisis de señales almacenadas en desfibrilador implantable  
Tipo de contrato: Contrato I+D Art 83  
Empresa financiadora: Unidad Tecnomédica Internacional SL  
Entidades participantes: URJC  
Duración, desde: 1 feb 2009 hasta: 31 may 2009  
Investigador responsable: Dr JL Rojo-Álvarez  
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 3.000,00€

---

Título del contrato/proyecto: (27) Localización precisa multiplanta y en tres dimensiones en entornos de interior mediante la utilización de redes y tecnologías inalámbricas tipo ZigBee  
Tipo de contrato: Contrato I+D Art 83  
Empresa financiadora: Sistemas Avanzados de Tecnología SA  
Entidades participantes: URJC  
Duración, desde: 1 oct 2008 hasta: 30 jun 2009  
Investigador responsable: Dr JJ Vinagre  
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 40.000,00€

---

Título del contrato/proyecto: (28) Implantación y puesta en marcha de una Aplicación que permita el registro de las incidencias que se producen en la calle 30, su seguimiento y representación cartográfica  
Tipo de contrato: Contrato I+D Art 83  
Empresa financiadora: Empresa de Mantenimiento y Explotación M30 SA  
Entidades participantes: URJC  
Duración, desde: 1 jun 2008 hasta: 31 ene 2009  
Investigador responsable: Dr E Morgado  
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 16.000€

---

Título del contrato/proyecto: (29) Análisis de Señal para Monitorización de Holter Prolongada en Estratificación de Riesgo Cardíaco  
Tipo de contrato: Contrato I+D Art 83  
Empresa financiadora: Fundación para la Formación e Investigación Sanitarias de la región de Murcia  
Entidades participantes: URJC  
Duración, desde: 1 oct 2007 hasta: 31 mar 2009  
Investigador responsable: Dr JL Rojo-Álvarez  
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 51.600,00€

---

Título del contrato/proyecto: (30) Consultoría para realizar trabajos relacionados con sector de Infraestructuras de Telecomunicaciones del Plan de Ordenación del Territorio de Castilla la Mancha

Tipo de contrato: Contrato I+D Art 83

Empresa financiadora: UTE Compañía Planificadora SL - Alfredo Carda

Entidades participantes: URJC

Duración, desde: 1 jul 2007 hasta: 31 jul 2009

Investigador responsable: Dr A Martínez

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 12.000,00€

---

Título del contrato/proyecto: (31) Curso de formación: nuevas tecnologías y seguridad de automoción

Tipo de contrato: Contrato I+D Art 83

Empresa financiadora: Fundación Instituto Tecnológico para la seguridad del automóvil

Entidades participantes: URJC

Duración, desde: 1 oct 2008 hasta: 31 oct 2008

Investigador responsable: Dr J Ramiro

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: –

---

Título del contrato/proyecto: (32) Sistemas de navegación por Satélite. El programa Europeo

Tipo de contrato: Contrato I+D Art 83

Empresa financiadora: Aeropuertos Españoles y Navegación Aérea

Entidades participantes: URJC

Duración, desde: 1 abr 2008 hasta: 31 jul 2008

Investigador responsable: Dra I Mora-Jiménez

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 4.700,00€

---

Título del contrato/proyecto: (33) Desarrollo de un prototipo de pruebas para localización en interiores mediante tecnología ZigBee

Tipo de contrato: Contrato I+D Art 83

Empresa financiadora: Sistemas Avanzados de Tecnología, SA

Entidades participantes: URJC

Duración, desde: 1 oct 2007 hasta: 31 ene 2008

Investigador responsable: Dr FJ Ramos-López

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 11.580,00€

---

Título del contrato/proyecto: (34) Definición y especificaciones técnicas de plataforma de medida automatizada de la calidad del Espectro en el marco del proyecto MESEO

Tipo de contrato: Contrato I+D Art 83

Empresa financiadora: Iber Wifi Exchange SL

Entidades participantes: URJC

Duración, desde: 24 abr 2007 hasta: 23 abr 2008

Investigador responsable: Dr FJ Ramos-López

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 7.800,00€

---

Título del contrato/proyecto: (35) Adaptación de una plataforma software para la distribución de contenidos multimedia via Wifi para el proyecto X-CONT

Tipo de contrato: Contrato I+D Art 83

Empresa financiadora: Iber Band Exchange, SA

Entidades participantes: URJC

Duración, desde: 24 abr 2007 hasta: 23 abr 2008

Investigador responsable: Dr FJ Ramos-López

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 9.500€

---

Título del contrato/proyecto: (36) Campañas de Medidas de calidad del espectro en el marco del proyecto MESEO

Tipo de contrato: Contrato I+D Art 83

Empresa financiadora: Iber Wifi Exchange SL

Entidades participantes: URJC

Duración, desde: 24 abr 2007 hasta: 23 abr 2008

Investigador responsable: Dr FJ Ramos-López

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 9.500,00€

---

Título del contrato/proyecto: (37) Definición de especificaciones de plataforma software de bajo coste para distribución de contenidos multimedia en el marco del proyecto X-CONT

Tipo de contrato: Contrato I+D Art 83

Empresa financiadora: Iber Band Exchange, SA

Entidades participantes: URJC

Duración, desde: 24 abr 2007 hasta: 23 abr 2008

Investigador responsable: Dr FJ Ramos-López

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 7.800€

---

Título del contrato/proyecto: (38) Evaluación de prestaciones y estudios de viabilidad de la distribución de contenidos multimedia sobre redes WIFI Rurales para el proyecto X-CONT

Tipo de contrato: Contrato I+D Art 83

Empresa financiadora: Iber Band Exchange, SA

Entidades participantes: URJC

Duración, desde: 24 abr 2007 hasta: 23 abr 2008

Investigador responsable: Dr FJ Ramos-López

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 9.100€

---

Título del contrato/proyecto: (39) Pruebas de un prototipo de plataforma de distribución de contenidos multimedia sobre WIFI para el proyecto X-CONT

Tipo de contrato: Contrato I+D Art 83

Empresa financiadora: Iber Band Exchange, SA

Entidades participantes: URJC

Duración, desde: 24 abr 2007 hasta: 23 abr 2008

Investigador responsable: Dr FJ Ramos-López

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 8.200€

---

Título del contrato/proyecto: (40) Modificación farmacológica de la fibrilación ventricular mediante cromakalima y cloruro de bario para localizar el origen de posibles rotores madre

Tipo de contrato: Contrato I+D Art 83

Empresa financiadora: Fundación para la Investigación Médica Mutua Madrileña

Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid, Hospital Clínico San Carlos

Duración, desde: 1 jul 2006 hasta: 31 jul 2008

Investigador responsable: Dr J Pérez-Villacastín

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 52.500€

---

Título del contrato/proyecto: (41) Informe sobre herramientas SW para redes de sensores

Tipo de contrato: Contrato I+D Art 83

Empresa financiadora: Métodos y tecnología de sistemas y procesos, SL

Entidades participantes: URJC

Duración, desde: 1 jun 2007 hasta: 31 jul 2007

Investigador responsable: Dr AJ Caamaño-Fernández

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 4.000,00€

---

Título del contrato/proyecto: (42) Curso Radio Aeropuerto Madrid Barajas

Tipo de contrato: Contrato I+D Art 83

Empresa financiadora: Avanzit Tecnología, SL

Entidades participantes: URJC

Duración, desde: 4 may 2007 hasta: 31 jul 2007

Investigador responsable: Dr JJ Vinagre

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 7.200,00€

---

Título del contrato/proyecto: (43) Análisis de PAMBOX y competidores

Tipo de contrato: Contrato I+D Art 83

Empresa financiadora: Telefónica Ingeniería de Seguridad SA

Entidades participantes: URJC

Duración, desde: 24 abr 2007 hasta: 23 jun 2007

Investigador responsable: Dr FJ Ramos-López

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 6.000€

---

Título del contrato/proyecto: (44) Localización en interiores y entornos acotados mediante la utilización de redes y tecnologías inalámbricas

Tipo de contrato: Contrato I+D Art 83

Empresa financiadora: Sistemas Avanzados de Tecnología, SA

Entidades participantes: URJC

Duración, desde: 30 oct 2006 hasta: 29 oct 2007

Investigador responsable: Dr FJ Ramos-López

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 35.000,00€

---

Título del contrato/proyecto: (45) Localización de Dispositivos Multiplataforma en Entornos Hospitalarios

Tipo de contrato: Contrato I+D Art 83

Empresa financiadora: Sistemas Avanzados de Tecnología, SA

Entidades participantes: URJC

Duración, desde: 1 oct 2006 hasta: 31 jul 2007

Investigador responsable: Dr AJ Caamaño-Fernández

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 30.000€

---

Título del contrato/proyecto: (46) ANFIVE - Análisis de la señal de Fibrilación Ventricular

Tipo de contrato: Contrato I+D Art 83

Empresa financiadora: Guidant SA

Entidades participantes: URJC, Hospital G Universitario Virgen de la Arrixaca de Murcia

Duración, desde: 1 oct 2006 hasta: 31 oct 2007

Investigador responsable: Dr JL Rojo-Álvarez

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 18.000,00€

---

Título del contrato/proyecto: (47) MOTTIBA - Modelado y Optimización del Telecontrol con Técnicas de Inteligencia Artificial y Bayesianas

Tipo de contrato: Contrato I+D Art 83

Empresa financiadora: Red Eléctrica de España

Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid

Duración, desde: 1 mar 2005 hasta: 30 jun 2006

Investigador responsable: Dr JL Rojo-Álvarez

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 30.000,00€

---

Título del contrato/proyecto: (48) Análisis Avanzado de Índices de Variabilidad de Frecuencia Cardíaca en Seguimiento de Pacientes con Disfunción Ventricular

Tipo de contrato: Contrato I+D Art 83

Empresa financiadora: Medtronic SA

Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid, Hospital GU Virgen de la Arrixaca de Murcia

Duración, desde: 1 ene 2005 hasta: 30 jun 2005

Investigador responsable: Dr JL Rojo-Álvarez

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 6.023€

---

Título del contrato/proyecto: (49) Estudio de los Mecanismos de Génesis y Perpetuación de la Fibrilación Ventricular Mediante Modelado y Procesado Digital de Señal (renovación 2005)

Tipo de contrato: Contrato I+D Art 83

Empresa financiadora: Guidant SA

Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid, Hospital GU Virgen de la Arrixaca de Murcia

Duración, desde: 1 ene 2005 hasta: 31 dic 2005

Investigador responsable: Dr JL Rojo-Álvarez

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 29.040,00€

---



Título del contrato/proyecto: (50) Estudio de los Mecanismos de Génesis y Perpetuación de la Fibrilación Ventricular Mediante Modelado y Procesado Digital de Señal (renovación 2004)

Tipo de contrato: Contrato I+D Art 83

Empresa financiadora: Guidant SA

Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid, Hospital GU Virgen de la Arrixaca de Murcia

Duración, desde: 1 ene 2004 hasta: 31 dic 2004

Investigador responsable: Dr JL Rojo-Álvarez

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 29.040,00€

---

Título del contrato/proyecto: (51) Estudio de los Mecanismos de Génesis y Perpetuación de la Fibrilación Ventricular Mediante Modelado y Procesado Digital de Señal

Tipo de contrato: Contrato I+D Art 83

Empresa financiadora: Guidant SA

Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid, Hospital GU Virgen de la Arrixaca de Murcia

Duración, desde: 1 jun 2002 hasta: 31 may 2003

Investigador responsable: Dr JL Rojo-Álvarez

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 22.859,00€

---

Título del contrato/proyecto: (52) Definición y Realización del Módulo de Preprocesado del Sistema SIRIO

Tipo de contrato: Contrato I+D Art 83

Empresa financiadora: Centro de Investigaciones y Desarrollo de la Armada

Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid, Universidad de Alcalá

Duración, desde: 1 jun 2001 hasta: 30 abr 2002

Investigador responsable: Dr A Artés

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: –

---

Título del contrato/proyecto: (53) Desarrollo de un Sistema de Análisis de Variabilidad de Frecuencia Cardíaca Mediante Técnicas Clásicas y Emergentes de Procesado Digital de Señal

Tipo de contrato: Contrato I+D Art 83

Empresa financiadora: Medtronic Ibérica SA

Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid, Hospital GU Virgen de la Arrixaca de Murcia

Duración, desde: 1 feb 2001 hasta: 31 mar 2001

Investigador responsable: Dr JL Rojo-Álvarez

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 1.800,00€

---

## Patentes y Modelos de Utilidad

---

Inventores (p.o. de firma): E. Moyano Rodríguez, AJ Caamaño-Fernández, J. Ramiro Bargueño, JL Rojo-Álvarez., FJ Ramos-López, V. De la Peña, Jaque D. García

Título: Uso de una composición que comprende una combinación de nanopartículas fluorescentes.

N. de solicitud: Solicitud P201703461 País de prioridad: España Fecha de prioridad: 28 marzo 2017

Entidad titular: URJC, IMDEA, UAM

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando: –

---

Inventores (p.o. de firma): JL Rojo-Álvarez, F Alonso-Atienza, AJ Caamaño-Fernández, FJ Ramos-López, MA Moscoso, JD Álvarez, A García-Alberola, JJ Sanchez-Muñoz, et al

Título: Sistema y método para la reconstrucción y visualización de la activación eléctrica cardíaca (ES2334309, expedida el 19/11/2012).

N. de solicitud: P200801074 País de prioridad: España Fecha de prioridad: 8 abr 2008

Entidad titular: URJC, Universidad Carlos III, Fundación para la formación e investigación sanitarias de la región de Murcia

Países a los que se ha extendido: Europa (Septiembre 2010); USA (Enero 2014)

Empresa/s que la están explotando: –

---

## Estancias en Centros Extranjeros

(estancias continuadas superiores a un mes)

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especifique)

---

Centro: Cardiac Bioelectricity and Arrhythmia Center, Washington University in StLouis  
Localidad: St. Louis, Missouri País: USA Fecha: 12-20 abril 2014 Duración (semanas): 1  
Tema: Digital signal processing for a new ECG imaging modality with long - QT syndrome and post-infarction data. Cardiac modelling (Prof. Yoram Rudy)  
Clave: P, I

---

Centro: Universidad de las Fuerzas Armadas, Escuela Politécnica Superior del Ejército  
Localidad: Lat. y Sangolqui País: Ecuador Fecha: 1 jul 2015 Duración (semanas): 15  
Tema: Métodos de Aprendizaje Estadístico y Análisis de Complejidad Mediante Métodos Núcleo - Aplicaciones en Problemas de Redes de Sensores, Bioingeniería y Canales Radioeléctricos  
Clave: P, O (financiado por programa PROMETEO del Gobierno de Ecuador)

---

Centro: Universidad de las Fuerzas Armadas, Escuela Politécnica Superior del Ejército  
Localidad: Lat. y Sangolqui País: Ecuador Fecha: 1 jul 2014 Duración (semanas): 15  
Tema: Métodos de Aprendizaje Estadístico y Análisis de Complejidad Mediante Métodos Núcleo - Aplicaciones en Problemas de Redes de Sensores, Bioingeniería y Canales Radioeléctricos  
Clave: P, O (financiado por programa PROMETEO del Gobierno de Ecuador)

---

Centro: Universidad de las Fuerzas Armadas, Escuela Politécnica Superior del Ejército  
Localidad: Lat. y Sangolqui País: Ecuador Fecha: 30 oct 2013 Duración (semanas): 5  
Tema: Métodos de Aprendizaje Estadístico y Análisis de Complejidad Mediante Métodos Núcleo - Aplicaciones en Problemas de Redes de Sensores, Bioingeniería y Canales Radioeléctricos  
Clave: P, O (financiado por programa PROMETEO del Gobierno de Ecuador)

---

Centro: Institute for Cardiovascular Research, State University of New York  
Localidad: Syracuse, NY País: USA Fecha: 29 jun 2006 Duración (semanas): 12  
Tema: Modelo Markoviano de los canales de potasio en células miocárdicas y caracterización subumbral del área liminal en tejido miocárdico mediante identificación de sistemas  
Clave: P, O (financiado por Programa Salvador de Madariaga)

---

Centro: Institute for Cardiovascular Research, State University of New York  
Localidad: Syracuse, NY País: USA Fecha: 30 jun 2005 Duración (semanas): 5  
Tema: Modelo Markoviano de los canales de potasio en células miocárdicas y caracterización subumbral del área liminal en tejido miocárdico mediante identificación de sistemas  
Clave: P, I

---

Centro: Servicio de Cardiología, Hospital GU Virgen de la Arrixaca de Murcia  
Localidad: Murcia      País: España      Fecha: 1 mar 2001      Duración (semanas): 8  
Tema: Variabilidad de Frecuencia Cardíaca y Análisis de la Repolarización  
Clave: P, I

---

Centro: Electrical and Information Technology, Universidad de Lund  
Localidad: Lund      País: Suecia      Fecha: 01 ago 2012      Duración (semanas): 1  
Tema: Machine Learning and Kernel Methods for Biomedical Processing Applications  
Clave: P, O (financiado parcialmente por LLP/ERASMUS programme, STA)

---

Centro: Universidad de Trömsö. Physics and Technology Department  
Localidad: Trömsö      País: Noruega      Fecha: 08 ago 2013      Duración (semanas): 1,5  
Tema: Machine learning and feature selection  
Clave: P, O (financiado por LLP/ERASMUS programme, STA)

---

Centro: Cardiac Bioelectricity and Arrhythmia Center, Washington University in StLouis  
Localidad: Missouri      País: USA      Fecha: 15 jul 2013      Duración (semanas): 1  
Tema: Cardiac modelling (Prof. Yoram Rudy)  
Clave: P, I

---

Centro: Department of Electronics, Computer Science and Systems, Universidad de Bolonia  
Localidad: Bolonia      País: Italia      Fecha: 15 abr 2004      Duración (semanas): 1  
Tema: Mathematical Modeling of Short-term Cardiovascular Regulation  
Clave: P, I

---

## Contribuciones a Congresos

---

Autores: A Gupta, C Christodoulou, M Martínez-Ramón, JL Rojo-Álvarez

Título: (1) Kernel DOA Estimation in Nonuniform Arrays

Congreso: IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and the European Radio Science Meeting

Publicación: ISBN 9781509044139

Lugar celebración: Boston, Massachusetts, USA

Fecha: jul 2018

---

Autores: E Sarabia-Cachadiña, C Martinez, O Barquero-Pérez, R Goya-Esteban, AJ Caamaño-Fernández, JL Rojo-Álvarez

Título: (2) Variabilidad de la Frecuencia Cardíaca durante el Ascenso al Kanchenjunga: ¿Un Parámetro Fiable? Estudio de un Caso

Congreso: 1 Congreso Internacional de las montañas, Sierra Nevada 2018 Tipo de participación: Oral

Publicación: Oral

Lugar celebración: Granada, España

Fecha: 5-11 Marzo 2018

---

Autores: M El-Yaagoubi, R Goya-Esteban, Y Jabrane, S Muñoz-Romero, JL Rojo-Álvarez, A García-Alberola

Título: (3) Multiscale Entropy and Multiscale Time Irreversibility for Atrial Fibrillation and Heart Failure from 7-Day Holter

Congreso: Congreso Anual de la SEIB

Tipo de participación: Oral

Publicación: ISBN 84-8498-810-4

Lugar celebración: Bilbao, España

Fecha: nov-dic 2017

---

Autores: R Caulier-Cisterna, S Muñoz-Romero, A García-Alberola, J Almendral-Garrote, JL Rojo-Álvarez

Título: (4) Entrainment Model Based on Spatio-temporal Impulse Response and Restitution Properties

Congreso: Congreso Anual de la SEIB

Tipo de participación: Oral

Publicación: ISBN 84-8498-810-4

Lugar celebración: Bilbao, España

Fecha: nov-dic 2017

---

Autores: R Lara-Cueva, DS Benítez, V Paillacho, M Villalba, JL Rojo-Álvarez

Título: (5) On the use of Multi-class Support Vector Machines for Classification of Seismic Signals at Cotopaxi Volcano

Congreso: IEEE Int Aut Meeting Power, Electronics and Computing Tipo de participación: Oral

Publicación: ISSN 2573-0770

Lugar celebración: Ixtapa, Mexico

Fecha: nov 2017

---

Autores: P Talon-Ballesteros, L González-Serrano, C Soguero-Ruiz, S Muñoz-Romero, JL Rojo-Álvarez

Título: (6) A Big-Data Approach to determine the client profile in Hotel chains

Congreso: The Visitor Economy Strategies and Innovations Conference Tipo de participación: Oral

Publicación: ISSN xx

Lugar celebración: Bournemouth, Inglaterra

Fecha: sep 2017

---

Autores: O Barquero-Pérez, S Cantero, R Goya-Esteban, C Figuera, A García-Alberola, JL Rojo-Álvarez  
Título: (7) Analysis of Heart Rate Variability Influence on Heart Rate Turbulence Using Boosted Regression Trees in Heart Failure Patients  
Congreso: Computing in Cardiology Tipo de participación: Oral  
Publicación: ISSN 0276-6574  
Lugar celebración: Rennes, Francia Fecha: sep 2017

---

Autores: R Ortiz-Puente, M Sanromán-Junquera, S Muñoz-Romero, M Barbero-Puchades, M Ortiz, R Goya-Esteban, JL Rojo-Álvarez, J Almendral-Garrote  
Título: (8) Effect of Different Ventricular Arrhythmia Origin on Cardiac Sound Variability using M-mode Signal Representation  
Congreso: Computing in Cardiology Tipo de participación: Oral  
Publicación: ISSN 0276-6574  
Lugar celebración: Rennes, Francia Fecha: sep 2017

---

Autores: R Goya-Esteban, O Barquero-Pérez, C Figuera, A García-Alberola, JL Rojo-Álvarez  
Título: (9) A Group LASSO Based Method for Automatic Physiological Rhythm Analysis  
Congreso: Computing in Cardiology Tipo de participación: Oral  
Publicación: ISSN 0276-6574  
Lugar celebración: Rennes, Francia Fecha: sep 2017

---

Autores: FM Melgarejo-Meseguer, M Salar-Alcaraz, FJ Gimeno-Blanes, E Everss, JL Rojo-Álvarez, A García-Alberola, and others  
Título: (10) QRS Fragmentation Index as a New Discriminator for Early Diagnosis of Heart Diseases  
Congreso: Computing in Cardiology Tipo de participación: Oral  
Publicación: ISSN 0276-6574  
Lugar celebración: Rennes, Francia Fecha: sep 2017

---

Autores: Acosta F.A., Olmedo Cifuentes G, I Mora-Jiménez, JL Rojo-Álvarez  
Título: (11) An Improved Secure Image Transmission Technique via Mosaic Images by Nearly Reversible Color Transformations  
Congreso: 14th International Joint Conference on e-Business and Telecommunications Tipo de participación: Oral  
Publicación: ISSN 978-989-758-260-8  
Lugar celebración: Madrid, España Fecha: jul 2017

---

Autores: M El-Yaagoubi, I Mora-Jiménez, JL Rojo-Álvarez, Y Jabrane, JA Pareja-Grande  
Título: (12) Extended iris color features analysis and cluster headache diagnosis based on support vector classifier  
Congreso: Intelligent Systems and Computer Vision Tipo de participación: Oral  
Publicación: ISSN 978-1-5090-4062-9  
Lugar celebración: Fez, Marruecos Fecha: abr 2017

---

Autores: R Goya-Esteban, O Barquero-Pérez, A García-Alberola, JL Rojo-Álvarez, and others  
Título: (13) A Multicentric Study of Long-term Rhythm Patterns in Heart Rate  
Congreso: Computing in Cardiology Tipo de participación: Oral  
Publicación: ISSN 0276-6574  
Lugar celebración: Vancouver, Canadá Fecha: sep 2016

---

Autores: F Lozano-Fernández, I Mora-Jiménez, M Sanromán-Junquera, S Muñoz-Romero, A García-Alberola, JL Rojo-Álvarez  
Título: (14) Auto-Cropping of Phone Camera Color Images to Segment Cardiac Signals in ECG Printouts  
Congreso: Computing in Cardiology Tipo de participación: Poster  
Publicación: ISSN 0276-6574  
Lugar celebración: Vancouver, Canadá Fecha: sep 2016

---

Autores: B Castro-García, M Sanromán-Junquera, B Trenor, A García-Alberola, JL Rojo-Álvarez  
Título: (15) Nonuniform Interpolation of Cardiac Navigation Maps Using Support Vector Machines  
Congreso: Computing in Cardiology Tipo de participación: Poster  
Publicación: ISSN 0276-6574  
Lugar celebración: Vancouver, Canadá Fecha: sep 2016

---

Autores: C Soguero-Ruiz, FJ Palancar, J Bermejo, JC Antoranz, JL Rojo-Álvarez  
Título: (16) Autocorrelation Kernel Support Vector Machines for Doppler Ultrasound M-Mode Images Denoising  
Congreso: Computing in Cardiology Tipo de participación: Poster  
Publicación: ISSN 0276-6574  
Lugar celebración: Vancouver, Canadá Fecha: sep 2016

---

Autores: S Muñoz-Romero, M Sanromán-Junquera, C Soguero-Ruiz, I Mora-Jiménez, R Caulier-Cisterna, J Moreno-Planas, J García-Quintanilla, A García-Alberola, JL Rojo-Álvarez  
Título: (17) An Approach to New Methods for Digital Processing on Optical Mapping Sequences and Electrical Mapping  
Congreso: Computing in Cardiology Tipo de participación: Poster  
Publicación: ISSN 0276-6574  
Lugar celebración: Vancouver, Canadá Fecha: sep 2016

---

Autores: E Everss, FM Melgarejo-Meseguer, FJ Gimeno-Blanes, S Sala-Pla, M Blanco-Velasco, JL Rojo-Álvarez, A García-Alberola  
Título: (18) Clinical Severity of Noise in ECG  
Congreso: Computing in Cardiology Tipo de participación: Oral  
Publicación: ISSN 0276-6574  
Lugar celebración: Vancouver, Canadá Fecha: sep 2016

---

Autores: FM Melgarejo-Meseguer, E Everss, Jan Siroky, FJ Gimeno-Blanes, JA Flores-Yepes, M Blanco-Velasco, JL Rojo-Álvarez, A García-Alberola  
Título: (19) Computational Efficiency and Accuracy for QRS Detection Algorithms on Clinical Long Term Multilead Monitoring  
Congreso: Computing in Cardiology Tipo de participación: Oral  
Publicación: ISSN 0276-6574  
Lugar celebración: Vancouver, Canadá Fecha: sep 2016

---

Autores: D Rivas-Lalaleo, M Huertas, M Sanromán-Junquera, JJ Sánchez-Muñoz, A García-Alberola, JL Rojo-Álvarez  
Título: (20) A Quantitative Analysis on the Intracardiac Electrogram Contact During Ventricular Tachycardia Ablation  
Congreso: Computing in Cardiology Tipo de participación: Póster  
Publicación: ISSN 0276-6574  
Lugar celebración: Vancouver, Canadá Fecha: sep 2016

---

Autores: M Sanromán-Junquera, I Mora-Jiménez, A García-Alberola, AJ Caamaño-Fernández, JL Rojo-Álvarez  
Título: (21) Influence of Normalization on the Analysis of Electroanatomical Maps with Manifold Harmonics  
Congreso: Int. Work-Conf. Bioinform. Biomed. Eng Tipo de participación: Oral  
Publicación: (Lec. Not. Bioinform.)  
Lugar celebración: Granada Fecha: apr 2016

---

Autores: P Revuelta-Zamorano, A Sánchez, JL Rojo-Álvarez, J Álvarez-Rodríguez, FJ Ramos-López, C Soguero-Ruiz  
Título: (22) Prediction of Healthcare Associated Infections in a Intensive Care Unit Using Machine Learning and Big Data Tools  
Congreso: XIV Medit. Conf. Med. Biol. Eng. Comp. Tipo de participación: Oral  
Publicación: ISSN 978-3-319-00852-5  
Lugar celebración: Paphos, Cyprus Fecha: apr 2016

---

Autores: R Caulier-Cisterna, M Sanromán-Junquera, JL Rojo-Álvarez, A García-Alberola  
Título: (23) A Support Vector Laplacian Distance Kernel Approach to the Inverse Problem in Intracardiac Electrophysiology  
Congreso: XIV Medit. Conf. Med. Biol. Eng. Comp. Tipo de participación: Oral  
Publicación: ISSN 978-3-319-00852-5  
Lugar celebración: Paphos, Cyprus Fecha: apr 2016

---

Autores: M El-Yaagoubi, I Mora-Jiménez, JL Rojo-Álvarez, JA Pareja-Grande  
Título: (24) Cluster Headache Diagnosis using Iris Color Features and Statistical Pixel Classification  
Congreso: XIV Medit. Conf. Med. Biol. Eng. Comp. Tipo de participación: Poster  
Publicación: ISSN 978-3-319-00852-5  
Lugar celebración: Paphos, Cyprus Fecha: apr 2016

---



Autores: C Soguero-Ruiz, I Mora-Jiménez, A Sánchez-Cano, L Lechuga, A García-Alberola, JL Rojo-Álvarez

Título: (25) A Cardiac Web Prototype for Semantic Interoperability and Decision Support

Congreso: Scandinavian Health Informatics Conference

Tipo de participación: Oral

Publicación: ISSN 1650-3686

Lugar celebración: Trömsø, Noruega

Fecha: jun 2015

---

Autores: M Sanromán-Junquera, I Mora-Jiménez, A García-Alberola, JL Rojo-Álvarez

Título: (26) Spectral Analysis of Electroanatomical Maps for Spatial Bandwidth Estimation as Support to Ablation

Congreso: Computing in Cardiology

Tipo de participación: Oral

Publicación: ISSN 0276-6574

Lugar celebración: Niza, Italia

Fecha: sep 2015

---

Autores: C Soguero-Ruiz, A Sánchez-Cano, I Mora-Jiménez, L Lechuga-Suárez, JL Rojo-Álvarez

Título: (27) Web Application for Data Exchange and Follow up in Heart Rate Turbulence

Congreso: Computing in Cardiology

Tipo de participación: Oral

Publicación: ISSN 0276-6574

Lugar celebración: Niza, Italia

Fecha: sep 2015

---

Autores: M Sanromán-Junquera, R Díaz-Valencia, A García-Alberola, JL Rojo-Álvarez, I Mora-Jiménez

Título: (28) Effect of Interpolation on Electroanatomical Mapping

Congreso: Computing in Cardiology

Tipo de participación: Póster

Publicación: ISSN 0276-6574

Lugar celebración: Niza, Italia

Fecha: sep 2015

---

Autores: JM Lillo-Castellano, I Mora-Jiménez, R Moreno-González, M Monserrat García de Pablo, A García-Alberola, JL Rojo-Álvarez

Título: (29) Big Data Analytics for Arrhythmia Classification using Data Compression and Kernel Methods

Congreso: Computing in Cardiology

Tipo de participación: Oral

Publicación: ISSN 0276-6574

Lugar celebración: Niza, Italia

Fecha: sep 2015

---

Autores: O Barquero-Pérez, R Goya-Esteban, A García-Alberola, JL Rojo-Álvarez

Título: (30) Heart Rate Turbulence Modeling using Boosted Regression Trees

Congreso: Computing in Cardiology

Tipo de participación: Póster

Publicación: ISSN 0276-6574

Lugar celebración: Niza, Italia

Fecha: sep 2015

---

Autores: O Barquero-Pérez, R Goya-Esteban, AJ Caamaño-Fernández, E Sarabia-Cachadiña, C Martínez-García, JL Rojo-Álvarez  
Título: (31) Evolution of the Heart Rate Variability Complexity during Kangchenjunga Climbing  
Congreso: Computing in Cardiology Tipo de participación: Póster  
Publicación: ISSN 0276-6574  
Lugar celebración: Niza, Italia Fecha: sep 2015

---

Autores: O Barquero-Pérez, R Goya-Esteban, AJ Caamaño-Fernández, C Martín-Caballero, JL Rojo-Álvarez  
Título: (32) Fetal Heart Rate Complexity Measures to Detect Hypoxia  
Congreso: Computing in Cardiology Tipo de participación: Oral  
Publicación: ISSN 0276-6574  
Lugar celebración: Niza, Italia Fecha: sep 2015

---

Autores: R Caulier-Cisterna, M Sanromán-Junquera, A García-Alberola, JL Rojo-Álvarez  
Título: (33) A Support Vector Laplacian Kernel Approach to the Inverse Problem in Intracardiac Electrophysiology  
Congreso: Workshop on Electrocardiographic Imaging Tipo de participación: Oral  
Publicación: –  
Lugar celebración: Bad Herrenalb, Germany Fecha: mar 2015

---

Autores: M Fabricio, D Rivas, M Erazo, V Bautista-Naranjo, O Galarza-Barrionuevo, P Reyes-Bedoya, MK Huerta, JL Rojo-Álvarez  
Título: (34) A Fluid Dynamics Model for Wind Turbine Generators in Equatorial Environments  
Congreso: IEEE Int. Conf. Automation, Robotics and Applications Tipo de participación: Oral  
Publicación: ISSN 1050-4729  
Lugar celebración: Queenstown, New Zealand Fecha: feb 2015

---

Autores: M Erazo, D Rivas, M Pérez, O Galarza, V Bautista-Naranjo, MK Huerta, JL Rojo-Álvarez  
Título: (35) Design and Implementation of a Wireless Sensor Network for Rose Greenhouses Monitoring  
Congreso: IEEE Int. Conf. Automation, Robotics and Applications Tipo de participación: Oral  
Publicación: ISSN 1050-4729  
Lugar celebración: Queenstown, New Zealand Fecha: feb 2015

---

Autores: R Lara, D Benítez, AJ Caamaño-Fernández, M Zennaro, JL Rojo-Álvarez  
Título: (36) Performance Evaluation of a Volcano Monitoring System Using Wireless Sensor Networks  
Congreso: IEEE Latincom Tipo de participación: Oral  
Publicación: ISSN 1548-0992  
Lugar celebración: Cartagena de Indias, Colombia Fecha: nov 2014

---

Autores: J Hernández-Ortega, FJ Gimeno-Blanes, JL Rojo-Álvarez, JA Flores-Yepes, AL Bleda-Tomás, R Maestre-Ferriz, JM López-Ayala, JR Gimeno-Blanes, A García-Alberola  
Título: (37) Morphological Analysis on Single Lead Contactless ECG Monitoring based on a Beat-template Development  
Congreso: Computing in Cardiology Tipo de participación: Póster  
Publicación: ISSN 0276-6574  
Lugar celebración: Cambridge, USA Fecha: sep 2014

---

Autores: G Lenis, Y Lutz, G Seemann, A García-Alberola, JL Rojo-Álvarez, O Barquero-Pérez, E Gil, O Doessel  
Título: (38) Post Extrasystolic T Wave Change in Subjects With Structural Healthy Ventricles - Measurement and Simulation  
Congreso: Computing in Cardiology Tipo de participación: Oral  
Publicación: ISSN 0276-6574  
Lugar celebración: Cambridge, USA Fecha: sep 2014

---

Autores: FM Pineda-López, A Martínez-Fernández, JL Rojo-Álvarez, M Blanco-Velasco  
Título: (39) Design and Optimization of an ECG / Holter Hybrid System for Mobile Systems Based on DSPic  
Congreso: Computing in Cardiology Tipo de participación: Oral  
Publicación: ISSN 0276-6574  
Lugar celebración: Cambridge, USA Fecha: sep 2014

---

Autores: JF Martín-García, I Mora-Jiménez, A García-Alberola, JL Rojo-Álvarez  
Título: (40) Cardiac Arrhythmia Discrimination Using Evolutionary Computation  
Congreso: Computing in Cardiology Tipo de participación: Oral  
Publicación: ISSN 0276-6574  
Lugar celebración: Cambridge, USA Fecha: sep 2014

---

Autores: A Sánchez-Caro, C Soguero-Ruiz, I Mora-Jiménez, L Lechuga-Suárez, J Ramos-López, A García-Alberola, P Serrano-Balazote, JL Rojo-Álvarez  
Título: (41) Towards Semantic Interoperability for Cardiovascular Risk Stratification into the Electronic Health Records Using Archetypes and SNOMED-CT  
Congreso: Computing in Cardiology Tipo de participación: Póster  
Publicación: ISSN 0276-6574  
Lugar celebración: Cambridge, USA Fecha: sep 2014

---

Autores: I González-Anglada, JR Pérez-Jordán, A Quirós-Carretero, ME Castellanos-Nueda, JL Rojo-Álvarez, C Rodríguez-Leal, R Escudero, M Téllez, L Moreno-Núñez, V Castilla-Castellano  
Título: (42) La Presión Arterial Nocturna Predice el Desarrollo de Insuficiencia Renal  
Congreso: 19 Reun. Nac Soc. Esp. Hipertensión Tipo de participación: Oral  
Publicación: ISSN 1889-1837  
Lugar celebración: Madrid, Spain Fecha: mar 2014

---

Autores: C Soguero-Ruiz, K Hindberg, JL Rojo-Álvarez, S Olav, F Godtlielsen, K Mortensen, A Revhaug, R Lindsetmo, I Mora-Jiménez, KM Augestad, R Jenssen  
Título: (43) Bootstrap Resampling Feature Selection and Support Vector Machine for Early Detection of Anastomosis Leakage  
Congreso: An. Int. Conf. IEEE Eng. Med. Biol. Soc. Tipo de participación: Oral  
Publicación: ISSN 1557-170X  
Lugar celebración: Valencia, Spain Fecha: jun 2014

---

Autores: E Sarabia, P Granados, SC Tonon, R Goya-Esteban, O Barquero-Pérez, B de la Cruz, JL Rojo-Álvarez, N Orellana, FJ Berral  
Título: (44) Variabilidad de la Frecuencia Cardíaca y Síndrome de Dolor Fantasma: Métodos Lineales y No Lineales  
Congreso: V Jorn Nac Med Deporte Tipo de participación: Oral  
Publicación: Arch Med Dep, ISSN 0212- 8799  
Lugar celebración: Zaragoza, España Fecha: nov 2013

---

Autores: E Sarabia, R Goya-Esteban, O Barquero-Pérez, B de la Cruz, JL Rojo-Álvarez, N Orellana  
Título: (45) El Componente Espectral de la Variabilidad de la Frecuencia Cardíaca tras un Esfuerzo Máximo  
Congreso: V Jorn Nac Med Deporte Tipo de participación: Oral  
Publicación: Arch Med Dep, ISSN 0212- 8799  
Lugar celebración: Zaragoza, España Fecha: nov 2013

---

Autores: C Curiel, JG Quintanilla, J Moreno, F Alonso-Atienza, JL Rojo-Álvarez, R Molina, C Macaya, JP Villacastín  
Título: (46) Sistema de Cartografiado Óptico para Registro Simultáneo de Potenciales Transmembrana y Transitorios de Calcio en Corazones Grandes Mediante una Única Cámara CCD  
Congreso: Congreso de las Enfermedades Cardiovasculares Tipo de participación: Oral  
Publicación: Revista Española de Cardiología, ISSN 0300-8932  
Lugar celebración: Valencia, España Fecha: oct 2013

---

Autores: JJ Sanchez-Muñoz, O Barquero-Pérez, A García-Alberola, JL Rojo-Álvarez, MV Moreno-Flores, L Falcón-Araña, JM Arribas-Leal, M Valdés-Chavarri  
Título: (47) Modo de Inicio de la Fibrilación Ventricular desde la Asistolia  
Congreso: Congreso de las Enfermedades Cardiovasculares Tipo de participación: Oral  
Publicación: Revista Española de Cardiología, ISSN 0300-8932  
Lugar celebración: Valencia, España Fecha: oct 2013

---

Autores: JJ Sanchez-Muñoz, O Barquero-Pérez, A García-Alberola, JL Rojo-Álvarez, A López-Cuenca, L Falcón-Araña, F Gutiérrez-García, M Valdés-Chavarri  
Título: (48) Fibrilación Ventricular en Cirugía Cardíaca. Modelo de Evolución Natural de Fibrilación en Humanos  
Congreso: Congreso de las Enfermedades Cardiovasculares Tipo de participación: Oral  
Publicación: Revista Española de Cardiología, ISSN 0300-8932  
Lugar celebración: Valencia, España Fecha: oct 2013

---

Autores: FJ Pulido, O Barquero-Pérez, C Soguero-Ruiz, JL Rojo-Álvarez, JJ Sanchez-Muñoz, A García-Alberola

Título: (49) Spectral and Nonlinear Analysis in Surgical Ventricular Fibrillation

Congreso: Computing in Cardiology

Tipo de participación: Oral

Publicación: ISSN 0276-6574

Lugar celebración: Zaragoza, España

Fecha: sep 2013

---

Autores: R Santiago-Mozos; B García-Vizueté, JM Lillo-Castellano, JL Rojo-Álvarez, C Martín-Caballero

Título: (50) On the Early Detection of Perinatal Hypoxia with Information-Theory based Methods

Congreso: Computing in Cardiology

Tipo de participación: Oral

Publicación: ISSN 0276-6574

Lugar celebración: Zaragoza, España

Fecha: sep 2013

---

Autores: A Casañez-Ventura, FJ Gimeno-Blanes, JL Rojo-Álvarez, JM López-Ayala, JR Gimeno-Blanes, A García-Alberola

Título: (51) QRS Delineation Algorithms Comparison and Model Fine Tuning for Automatic Clinical Classification

Congreso: Computing in Cardiology

Tipo de participación: Oral

Publicación: ISSN 0276-6574

Lugar celebración: Zaragoza, España

Fecha: sep 2013

---

Autores: M. González, O Barquero-Pérez, C Soguero-Ruiz, JL Rojo-Álvarez, JJ Sanchez-Muñoz, A García-Alberola

Título: (52) Nonlinear Characteristics of Ventricular Fibrillation depending on Myocardial Infarction Locations

Congreso: Computing in Cardiology

Tipo de participación: Oral

Publicación: ISSN 0276-6574

Lugar celebración: Zaragoza, España

Fecha: sep 2013

---

Autores: O Barquero-Pérez, T Quintanilla, J García-Muñoz, C Soguero-Ruiz, M Wilby, JL Rojo-Álvarez, A García-Alberola, M de la Rosa, M Cabañas, I González, R Bravo

Título: (53) Elab: A web-based platform to perform HRV analysis and store cardiac signals

Congreso: Computing in Cardiology

Tipo de participación: Oral

Publicación: ISSN 0276-6574

Lugar celebración: Zaragoza, España

Fecha: sep 2013

---

Autores: R Goya-Esteban, O Barquero-Pérez, E Sarabia-Cachadiña, J Naranjo-Orellana, JL Rojo-Álvarez

Título: (54) A Modified Hilbert-Huang Algorithm to Assess Spectral Parameters in Intense Exercise

Congreso: Computing in Cardiology

Tipo de participación: Oral

Publicación: ISSN 0276-6574

Lugar celebración: Zaragoza, España

Fecha: sep 2013

---

Autores: R Goya-Esteban, F Sandberg, O Barquero-Pérez, A García-Alberola, L Sörnmo, JL Rojo-Álvarez

Título: (55) Seven-day Analysis of Atrial Fibrillation and Circadian Rhythms

Congreso: Biosignals

Tipo de participación: Oral

Publicación: ISBN 978-989-8565-36-5

Lugar celebración: Barcelona, España

Fecha: feb 2013

---

Autores: O Barquero-Pérez, L Sörnmo, R Goya-Esteban, I Mora-Jiménez, A García-Alberola, JL Rojo-Álvarez

Título: (56) Fundamental Frequency Estimation in Atrial Fibrillation Signals Using Correntropy and Fourier Organization Analysis

Congreso: III Int. Works. Cog. Inf. Proc.

Tipo de participación: Oral

Publicación: ISSN 0276-6574

Lugar celebración: Baiona, Spain

Fecha: may 2012

---

Autores: M Sanromán-Junquera, I Mora-Jiménez, J Saiz, C Tobón, A García-Alberola, JL Rojo-Álvarez

Título: (57) Quantitative Spectral Criteria for Cardiac Navigation Sampling Rate using Manifold Harmonics Analysis

Congreso: Computing in Cardiology

Tipo de participación: Oral

Publicación: ISSN 0276-6574

Lugar celebración: Krakow, Poland

Fecha: sep 2012

---

Autores: C Soguero-Ruiz, L Lechuga, I Mora-Jiménez, FJ Ramos-López, O Barquero-Pérez, A García-Alberola, JL Rojo-Álvarez

Título: (58) Ontology for Heart Rate Turbulence Domain Applying the Conceptual Model of SNOMED-CT

Congreso: Computing in Cardiology

Tipo de participación: Oral

Publicación: ISSN 0276-6574

Lugar celebración: Krakow, Poland

Fecha: sep 2012

---

Autores: R Santiago-Mozos, JL Rojo-Álvarez, JC Antoranz, D Rodríguez, M Desco, A Barrio, Y Benito, R Yotti, J Bermejo

Título: (59) Improved Estimation of Reference Indices of Left Ventricular Chamber Function from Ecocardiographic Images with Multidimensional Nonlinear Kernel Methods

Congreso: Computing in Cardiology

Tipo de participación: Póster

Publicación: ISSN 0276-6574

Lugar celebración: Krakow, Poland

Fecha: sep 2012

---

Autores: F Alonso-Atienza, E Morgado-Reyes, L Fernández, A García-Alberola, JL Rojo-Álvarez

Título: (60) Combination of ECG Parameters with Support Vector Machines for the Detection of Life-Threatening Arrhythmias

Congreso: Computing in Cardiology

Tipo de participación: Oral

Publicación: ISSN 0276-6574

Lugar celebración: Krakow, Poland

Fecha: sep 2012

---

Autores: R Goya-Esteban, O Barquero-Pérez, E Sarabia-Cachadiña, B de la Cruz-Torres, J Naranjo-Orellana, JL Rojo-Álvarez  
Título: (61) Heart Rate Variability Non Linear Dynamics in Intense Exercise  
Congreso: Computing in Cardiology Tipo de participación: Oral  
Publicación: ISSN 0276-6574  
Lugar celebración: Krakow, Poland Fecha: sep 2012

---

Autores: O Barquero-Pérez, C Figuera-Pozuelo, R Goya-Esteban, I Mora-Jiménez, JL Rojo-Álvarez, FJ Gimeno-Blanes, A García-Alberola  
Título: (62) Heart Rate Turbulence Modulation with Coupling Interval and Heart Rate  
Congreso: Computing in Cardiology Tipo de participación: Oral  
Publicación: ISSN 0276-6574  
Lugar celebración: Krakow, Poland Fecha: sep 2012

---

Autores: F Pastor-Pérez, S Manzano-Fernández, R Goya-Esteban, O Barquero-Pérez, D Pascual-Figal, JL Rojo-Álvarez, E Everss, MD Martínez-Martínez-Espejo, M Valdés-Chavarri, A García-Alberola  
Título: (63) Prognostic Significance of Long-Period Heart Rate Rhythms in Chronic Heart Failure  
Congreso: European Society of Cardiology Congress Tipo de participación: Oral  
Publicación: European Heart Journal, ISSN 0195-668X  
Lugar celebración: Munich, Germany Fecha: ago 2012

---

Autores: C Soguero-Ruiz, FJ Gimeno-Blanes, I Mora-Jiménez, MP Martínez-Ruiz, JL Rojo-Álvarez  
Título: (64) Deal Effect Curve and Promotional Models Using Machine Learning and Bootstrap Resampling Test  
Congreso: Int. Conf. Pat. Rec. Applications and Methods Tipo de participación: Póster  
Publicación: ISBN 978-989-8425-98-0  
Lugar celebración: Algarbe, Portugal Fecha: feb 2012

---

Autores: R Yotti, J Bermejo, JL Rojo-Álvarez, I Burwash, C Pérez, E Gutierrez-Ibanes, A González-Mansilla, C Otto, F Fernández-Avilés  
Título: (65) Ventricular, Valvular, and Vascular Adaptation to Aortic Valve Stenosis. Integrated Frequency-Domain and Wave-Intensity Analyses in Experimental Chronic Disease  
Congreso: Scien. Ses. American Coll. Cardiology Tipo de participación: Póster  
Publicación: Jour Am Col Cardiol, ISSN 0735-1097  
Lugar celebración: Chicago, USA Fecha: mar 2012

---

Autores: JJ Sanchez-Muñoz, O Barquero-Pérez, A García-Alberola, R Goya-Esteban, JL Rojo-Álvarez, J Martínez, A López, V Moreno, M Valdés-Chavarri  
Título: (66) Acceleration Change Index in Idiopathic Ventricular Fibrillation: A Case Study  
Congreso: 7 An Con Eur Car Arrhyth Soc Tipo de participación: Oral  
Publicación: J Interv Card Electrophys ISSN 1383-875X  
Lugar celebración: París, Francia Fecha: abr 2011

---

Autores: R Goya-Esteban, O Barquero-Pérez, AJ Caamaño-Fernández, JL Rojo-Álvarez, FJ Pastor, S Manzano, A García-Alberola  
Título: (67) Usefulness of 7-day Holter Monitoring for Heart Rate Variability Nonlinear Dynamics Evaluation  
Congreso: Computing in Cardiology Tipo de participación: Oral  
Publicación: ISSN 0276-6574  
Lugar celebración: Hangzhou, China Fecha: sep 2011

---

Autores: FJ Gimeno-Blanes, JL Rojo-Álvarez, A García-Alberola, JR Gimeno, A Rodríguez, A Mocchi  
Título: (68) Tilt Test Outcome Early Prediction using ECG, Pressure and Impedance Parameters Using Support Vector Machine Nonlinear Classifier  
Congreso: Computing in Cardiology Tipo de participación: Oral  
Publicación: ISSN 0276-6574  
Lugar celebración: Hangzhou, China Fecha: sep 2011

---

Autores: O Barquero-Pérez, R Goya-Esteban, E Everss, C Figuera-Pozuelo, JL Rojo-Álvarez, D Pascual, A García-Alberola  
Título: (69) Relationship Between Heart Rate Turbulence and Local Physiological Variables in Heart Failure Patients  
Congreso: Computing in Cardiology Tipo de participación: Oral  
Publicación: ISSN 0276-6574  
Lugar celebración: Hangzhou, China Fecha: sep 2011

---

Autores: C Figuera-Pozuelo, JM Lillo-Castellano, I Mora-Jiménez, JL Rojo-Álvarez, AJ Caamaño-Fernández  
Título: (70) Multivariate Spatial Clustering of Traffic Accidents for Local Profiling of Risk Factors  
Congreso: Int IEEE An Conf Intelligent Transportation Systems Tipo de participación: Oral  
Publicación: ISBN 978-1-4577-2196-0  
Lugar celebración: Washington, USA Fecha: oct 2011

---

Autores: C Figuera-Pozuelo, JL Rojo-Álvarez, M Martínez-Ramón, A Guerrero-Curienes, AJ Caamaño-Fernández  
Título: (71) Spectrally Adapted Mercer Kernels for Support Vector Signal Interpolation  
Congreso: European Signal Processing Conference Tipo de participación: Póster  
Publicación: ISSN 2219-5491  
Lugar celebración: Barcelona, Spain Fecha: sep 2011

---

Autores: A Fernández-Fernández, S Manzano-Fernández, FJ Pastor-Pérez, O Barquero-Pérez, R Goya-Esteban, DA Pascual-Figal, JL Rojo-Álvarez, M Martínez, M Valdés-Chavarri, A García-Alberola  
Título: (72) Short-term of Heart Rate Turbulence Parameters in Chronic Heart Failure  
Congreso: Heart Failure Congress Tipo de participación: Oral  
Publicación: European Heart Journal, ISSN 0195-668X  
Lugar celebración: Gothenburg, Suecia Fecha: may 2011

---



Autores: J Lacunza, FJ Gimeno-Blanes, MJ Oliva, JL Rojo-Álvarez, P Peñafiel, S Rodríguez, JL Flores, A García-Alberola, M Valdés-Chavarrí  
Título: (73) Prevalence of Short QT in Inherited Cardiac Disease and SADS Clinic  
Congreso: European Society of Cardiology Congress Tipo de participación: Póster  
Publicación: European Heart Journal, ISSN 0195-668X  
Lugar celebración: París, Francia Fecha: ago 2011

---

Autores: JR Pérez-Jordán, I Mora-Jiménez, M Sanromán-Junquera, A García-Alberola, JL Rojo-Álvarez  
Título: (74) Reconstrucción de cavidades cardíacas en sistemas de navegación cardíaca durante estudios Electrofisiológicos  
Congreso: Congreso Anual de la SEIB Tipo de participación: Oral  
Publicación: ISBN 978-84-8058-1  
Lugar celebración: Leganés, Madrid Fecha: nov 2010

---

Autores: A García, I Mora-Jiménez, M Sanromán-Junquera, JL Rojo-Álvarez, A García-Alberola  
Título: (75) Segmentación del endocardio en imágenes de tomografía axial mediante máquinas de vectores soporte  
Congreso: Congreso Anual de la SEIB Tipo de participación: Oral  
Publicación: ISBN 978-84-8058-1  
Lugar celebración: Leganés, Madrid Fecha: nov 2010

---

Autores: O Barquero-Pérez, JL Rojo-Álvarez, I Mora-Jiménez, R Goya-Esteban, A García-Alberola  
Título: (76) Modelo de Parámetros Concentrados para el Análisis de los Factores Fisiológicos Moduladores de la Turbulencia del Ciclo Cardíaco  
Congreso: Congreso Anual de la SEIB Tipo de participación: Oral  
Publicación: ISBN 978-84-8058-1  
Lugar celebración: Leganés, Madrid Fecha: nov 2010

---

Autores: M Sanromán-Junquera, I Mora-Jiménez, J Almendral-Garrote, E Everss, AJ Caamaño-Fernández, F Atienza, L Castilla-San José, JL Rojo-Álvarez  
Título: (77) Automatic Location of Ventricular Arrhythmia using Implantable Defibrillator Stored Electrograms  
Congreso: Computing in Cardiology Tipo de participación: Oral  
Publicación: ISSN 0276-6574  
Lugar celebración: Belfast, UK Fecha: sep 2010

---

Autores: R Goya-Esteban, I Mora-Jiménez, M Blanco-Velasco, O Barquero-Pérez, AJ Caamaño-Fernández, A García-Alberola, JL Rojo-Álvarez  
Título: (78) Signal Processing Subsystem Validation for T wave Alternans Estimation  
Congreso: Computing in Cardiology Tipo de participación: Póster  
Publicación: ISSN 0276-6574  
Lugar celebración: Belfast, UK Fecha: sep 2010

---

Autores: O Barquero-Pérez, I Mora-Jiménez, R Goya-Esteban, J Ramiro-Bargueño, A García-Alberola, JL Rojo-Álvarez  
Título: (79) Effect of Physiological Changes in Heart Rate Turbulence Using a Lumped Parameter Model  
Congreso: Computing in Cardiology Tipo de participación: Póster  
Publicación: ISSN 0276-6574  
Lugar celebración: Belfast, UK Fecha: sep 2010

---

Autores: D Álvarez, F Alonso-Atienza, JL Rojo-Álvarez, M Moscoso  
Título: (80) Recovering the Location, Size, and Grade of a Cardiac Ischemia Using Level Set Methods  
Congreso: SIAM Conference on Imaging Science Tipo de participación: Oral  
Publicación: ISSN 0036-1399  
Lugar celebración: Chicago, USA Fecha: abr 2010

---

Autores: O Barquero-Pérez, I Mora-Jiménez, C Figuera-Pozuelo, R Goya-Esteban, JJ Vinagre, A García-Alberola, JL Rojo-Álvarez  
Título: (81) Heart rate turbulence denoising benchmarking using a lumped parameter model  
Congreso: International Congress on Electrocardiology Tipo de participación: Oral  
Publicación: ISBN 978-960-89379-5-6  
Lugar celebración: Lund, Suecia Fecha: jun 2010

---

Autores: R Goya-Esteban, I Mora-Jiménez, O Barquero-Pérez, JL Rojo-Álvarez, A García-Alberola  
Título: (82) Robustness analysis of processing blocks in T-wave alternans detection  
Congreso: International Congress on Electrocardiology Tipo de participación: Oral  
Publicación: ISBN 978-960-89379-5-6  
Lugar celebración: Lund, Suecia Fecha: jun 2010

---

Autores: FJ Pastor-Pérez, S Manzano-Fernández, R Goya-Esteban, O Barquero-Pérez, DA Pascual, MD Martínez, JL Rojo-Álvarez, A García-Alberola  
Título: (83) Detección de Arritmias Ventriculares con Holter de 7 Días en Pacientes con Insuficiencia Cardíaca Crónica Estable  
Congreso: Congreso de las Enfermedades Cardiovasculares Tipo de participación: Oral  
Publicación: Revista Española de Cardiología, ISSN 0300-8932  
Lugar celebración: Valencia, España Fecha: oct 2010

---

Autores: JL Rojo-Álvarez, FJ Sáiz-Rodríguez, CA Ruiz-Villa, F Alonso-Atienza, A García-Alberola  
Título: (84) A Method for Assessing the Sampling Bandwidth for Activation Time and Voltage Maps in Cardiac Navigators  
Congreso: Computing in Cardiology Tipo de participación: Oral  
Publicación: ISSN 0276-6574  
Lugar celebración: Utah, EEUU Fecha: sep 2009

---

Autores: R Goya-Esteban, I Mora-Jiménez, JL Rojo-Álvarez, O Barquero-Pérez, S Manzano-Martínez, F Pastor-Pérez, D Pascual-Figal, A García-Alberola

Título: (85) Rhythmometric Analysis of Heart Rate Variability Indices During Long Term Monitoring

Congreso: Computing in Cardiology

Tipo de participación: Oral

Publicación: ISSN 0276-6574

Lugar celebración: Utah, EEUU

Fecha: sep 2009

---

Autores: O Barquero-Pérez, JL Rojo-Álvarez, J Requena, F Alonso-Atienza, E Everss, R Goya-Esteban, JJ Sanchez-Muñoz, A García-Alberola

Título: (86) Cardiac Arrhythmia Spectral Analysis of Electrogram Signals using Fourier Organization Analysis

Congreso: Computing in Cardiology

Tipo de participación: Oral

Publicación: ISSN 0276-6574

Lugar celebración: Utah, EEUU

Fecha: sep 2009

---

Autores: M Sanromán-Junquera, I Mora-Jiménez, E Everss, J Almendral-Garrote, A García-Alberola, JL Rojo-Álvarez

Título: (87) Quality Evaluation and Effect of Time Synchronization on the Digital Recovery of Paper Printed Intracardiac Electrograms

Congreso: Computing in Cardiology

Tipo de participación: Póster

Publicación: ISSN 0276-6574

Lugar celebración: Utah, EEUU

Fecha: sep 2009

---

Autores: JL Feijoo, J Cid-Sueiro, JA García-López, JL Rojo-Álvarez

Título: (88) Critical Telecommunication Services Modeling in a Transmission System Power Operator

Congreso: ISBN 9781612842813

Tipo de participación: Oral

Publicación: Pisa, Italia

Lugar celebración: IEEE Comp. Aid. Mod. Des. Com. Links Net.

Fecha: jun 2009

---

Autores: O Barquero-Pérez, JL Rojo-Álvarez, R Goya-Esteban, F Alonso-Atienza, JJ Sanchez-Muñoz, J Requena, A García-Alberola

Título: (89) Fundamental Frequency and Regularity of Cardiac Electrograms with Fourier Organization Analysis

Congreso: Proceedings

Tipo de participación: Poster

Publicación: Florida, USA

Lugar celebración: Annual ISCE Conference

Fecha: abr 2009

---

Autores: O Barquero-Pérez, JP Marques de Sá, JL Rojo-Álvarez, R Goya-Esteban

Título: (90) Efectos de la Edad Sobre la Estructura Fractal de la Variabilidad de la Frecuencia Cardíaca

Congreso: ISBN 978-84-8058-1

Tipo de participación: Oral

Publicación: Congreso Anual de la SEIB

Lugar celebración: Valladolid, España

Fecha: oct 2008

---

Autores: R Goya-Esteban, JP Marques de Sá, JL Rojo-Álvarez, O Barquero-Pérez  
Título: (91) Estudio del Efecto del Umbral en la Entropía Muestral: Aplicación a la Variabilidad de Frecuencia Cardíaca  
Congreso: ISBN 978-84-8058-1  
Publicación: Congreso Anual de la SEIB  
Lugar celebración: Valladolid, España  
Tipo de participación: Oral  
Fecha: oct 2008

---

Autores: R Goya-Esteban, JP Marques de Sá, JL Rojo-Álvarez, O Barquero-Pérez  
Título: (92) Characterization of Heart Rate Variability Loss with Aging and Heart Failure Using Sample Entropy  
Congreso: ISSN 0276-6574  
Publicación: Computing in Cardiology  
Lugar celebración: Bologna, Italia  
Tipo de participación: Oral  
Fecha: sep 2008

---

Autores: O Barquero-Pérez, JP Marques de Sá, JL Rojo-Álvarez, R Goya-Esteban  
Título: (93) Changes in Detrended Fluctuation Indices with Aging in Healthy and Congestive Heart Failure Subjects  
Congreso: ISSN 0276-6574  
Publicación: Computing in Cardiology  
Lugar celebración: Bologna, Italia  
Tipo de participación: Oral  
Fecha: sep 2008

---

Autores: JL Rojo-Álvarez, O Barquero-Pérez, I Mora-Jiménez, R Goya-Esteban, FJ Gimeno-Blanes, A García-Alberola  
Título: (94) Detection and Estimation of T Wave Alternans with Matched Filter and Nonparametric Bootstrap Test  
Congreso: Computing in Cardiology  
Publicación: ISSN 0276-6574  
Lugar celebración: Bologna, Italia  
Tipo de participación: Oral  
Fecha: sep 2008

---

Autores: JJ Sanchez-Muñoz, A García-Alberola, J Martínez Sánchez, V Becchi, P Peñafiel, JL Rojo-Álvarez, E Everss, A Quesada, R Ruíz-Granell, A Ibáñez, A Bellvert, I Gil-Ortega, M Valdés-Chavarri  
Título: (95) Fragmented Electrical Signal in Ventricular Fibrillation: An Indicator of the Activation Sequence in Human Ventricles.  
Congreso: Cardiostim  
Publicación: Europace, ISSN 1099-5129  
Lugar celebración: Niza, Italia  
Tipo de participación: Póster  
Fecha: jun 2008

---

Autores: L Castilla, J Almendral-Garrote, F Atienza, JL Rojo-Álvarez, E Everss, E González-Torrecilla, A Arenal, F Fernández-Avilés  
Título: (96) Relación entre el Electrocardiograma (ECG) y el Electrograma (EG) Almacenado en el DAI. ¿Puede la Derivación AVL Asemjarse al EG Monopolar del DAI?  
Congreso: Congreso de las Enfermedades Cardiovasculares  
Publicación: Revista Española de Cardiología, ISSN 0300-8932  
Lugar celebración: Bilbao, España  
Tipo de participación: Oral  
Fecha: oct 2008

---

Autores: J Almendral-Garrote, F Atienza, JL Rojo-Álvarez, E Everss, L Castilla, E González-Torrecilla, A Arenal, F Fernández-Avilés  
Título: (97) Resolución Espacial del Análisis Visual Comparativo de los Electrogramas del DAI para Distinguir entre dos Puntos de Origen de Impulsos Ventriculares Izquierdos  
Congreso: Congreso de las Enfermedades Cardiovasculares Tipo de participación: Oral  
Publicación: Revista Española de Cardiología, ISSN 0300-8932  
Lugar celebración: Bilbao, España Fecha: oct 2008

---

Autores: J Almendral-Garrote, F Atienza, JL Rojo-Álvarez, E Everss, L Castilla, E González-Torrecilla, A Arenal, T Datino, M Ortiz, F Fernández-Avilés  
Título: (98) Spatial Resolution of ICD Electrograms to Identify Different Sites of Left Ventricular Impulses  
Congreso: European Society of Cardiology Congress Tipo de participación: Póster  
Publicación: European Heart Journal, ISSN 0195-668X  
Lugar celebración: Munich, Alemania Fecha: sep 2008

---

Autores: L Castilla, J Almendral-Garrote, F Atienza, JL Rojo-Álvarez, E Everss, E González-Torrecilla, A Arenal, T Datino, L Altea, M Ortiz, F Fernández-Avilés  
Título: (99) Relationship Between 12-Lead-Electrocardiograms and Electrograms Stored in Implantable Cardioverter Defibrillators  
Congreso: W Cong Card Pac Electrophysiol Tipo de participación: Oral  
Publicación: Giornale Italiano di Aritmologia e Cardiolazione, ISSN 1971-730X  
Lugar celebración: Roma, Italia Fecha: dic 2007

---

Autores: J Almendral-Garrote, F Atienza, JL Rojo-Álvarez, E Everss, L Castilla, E González-Torrecilla, A Arenal, F Fernández-Avilés  
Título: (100) Relación entre electrograma del DAI y zona de origen de impulsos en ventrículo izquierdo. Una posible ayuda de cara a ablación de taquicardia ventricular  
Congreso: Congreso de las Enfermedades Cardiovasculares Tipo de participación: Oral  
Publicación: Revista Española de Cardiología, ISSN 0300-8932  
Lugar celebración: Madrid, España Fecha: oct 2007

---

Autores: L Castilla, J Almendral-Garrote, F Atienza, JL Rojo-Álvarez, E Everss, E González-Torrecilla, A Arenal, M Ortiz  
Título: (101) Relación entre el electrocardiograma y el electrograma del desfibrilador automático  
Congreso: Congreso de las Enfermedades Cardiovasculares Tipo de participación: Oral  
Publicación: Revista Española de Cardiología, ISSN 0300-8932  
Lugar celebración: Madrid, España Fecha: oct 2007

---

Autores: J Requena, J Väisänen, F Alonso-Atienza, JL Rojo-Álvarez, J Hyttinen, A García-Alberola  
Título: (102) Comparison of the Scope of True and Integrated Bipolar Leads in Implantable Cardioverter Defibrillators  
Congreso: Computing in Cardiology Tipo de participación: Oral  
Publicación: ISSN 0276-6574  
Lugar celebración: Durham, NC, EEUU Fecha: sep 2007

---

Autores: J Väisänen, J Requena, F Alonso-Atienza, JL Rojo-Álvarez, J Malmivuo, J Hyttinen  
Título: (103) Analysing Effects of Implant Dimensions on Electrocardiograph - Modeling Approach

Congreso: Computing in Cardiology

Tipo de participación: Oral

Publicación: ISSN 0276-6574

Lugar celebración: Durham, USA

Fecha: sep 2007

---

Autores: FJ Gimeno-Blanes, JL Rojo-Álvarez, J Requena, E Everss, J Hernández-Ortega, F Alonso-Atienza, A García-Alberola

Título: (104) Denoising of Heart Rate Variability Signals during Tilt Test Using Independent Component Analysis and Multidimensional Recordings

Congreso: Computing in Cardiology

Tipo de participación: Oral

Publicación: ISSN 0276-6574

Lugar celebración: Durham, USA

Fecha: sep 2007

---

Autores: J Requena, J Väisänen, F Alonso-Atienza, JL Rojo-Álvarez, J Hyttinen, A García-Alberola

Título: (105) Estimation of the Scope of the Transvenous Lead Systems in Implantable Cardioverter Defibrillators

Congreso: An. Int. Conf. IEEE Eng. Med. Biol. Soc.

Tipo de participación: Oral

Publicación: ISSN 1557-170X

Lugar celebración: Lyon, Francia

Fecha: ago 2007

---

Autores: J Väisänen, J Requena, F Alonso-Atienza, JL Rojo-Álvarez, J Malmivuo, J Hyttinen  
Título: (106) Contributions of the Left Anterior Myocardium to the Body Surface Potentials in Case of Apical Ectopic Beat

Congreso: An. Int. Conf. IEEE Eng. Med. Biol. Soc.

Tipo de participación: Oral

Publicación: ISSN 1557-170X

Lugar celebración: Lyon, Francia

Fecha: ago 2007

---

Autores: F Alonso-Atienza, J Requena, JL Rojo-Álvarez, O Berenfeld, J Jalife

Título: (107) Action Potential Alternans in LQT3 Syndrome: A Simulation Study

Congreso: An. Int. Conf. IEEE Eng. Med. Biol. Soc.

Tipo de participación: Oral

Publicación: ISSN 1557-170X

Lugar celebración: Lyon, Francia

Fecha: ago 2007

---

Autores: J Requena, J Väisänen, JL Rojo-Álvarez, J Hyttinen, F Alonso-Atienza, J Malmivuo  
Título: (108) Numerical Analysis of the Resolution of Surface Electrocardiographic Lead Systems

Congreso: Functional Imaging and Modeling of the Heart

Tipo de participación: Póster

Publicación: ISBN 978-3-540-72906-8

Lugar celebración: Utah, USA

Fecha: jun 2007

---

Autores: J Väisänen, J Requena, F Alonso-Atienza, J Hyttinen, JL Rojo-Álvarez, J Malmivuo  
Título: (109) Contributions of the 12 Segments of Left Ventricular Myocardium to the Body Surface Potentials

Congreso: Functional Imaging and Modeling of the Heart

Tipo de participación: Póster

Publicación: ISBN 978-3-540-72906-8

Lugar celebración: Utah, USA

Fecha: jun 2007

---

Autores: O Barquero-Pérez, JL Rojo-Álvarez, E Everss, AB Rodríguez, A García-Alberola  
Título: (110) Estimating Heart Rate Turbulence from a Single Ectopic Beat with Robust Processing

Congreso: Int. Soc. Comp. Electrocardiology Meeting

Tipo de participación: Póster

Publicación: Proceedings

Lugar celebración: Cancún, México

Fecha: abr 2007

---

Autores: P Conde-Pardo, A Guerrero-Curieses, JL Rojo-Álvarez, R Yotti, J Requena, JC Antoranz, J Bermejo

Título: (111) A New Method for Single-Step Robust Post-Processing of Flow Color Doppler M Mode Images Using Support Vector Machines

Congreso: Computing in Cardiology

Tipo de participación: Póster

Publicación: ISSN 0276-6574

Lugar celebración: Valencia, España

Fecha: sep 2006

---

Autores: J Requena, JL Rojo-Álvarez, Estrella, F Alonso-Atienza

Título: (112) Changes in Cardiac Indices from Implanted Defibrillator-Stored Electrograms Due to Acquisition and Preprocessing Conditions

Congreso: Computing in Cardiology

Tipo de participación: Oral

Publicación: ISSN 0276-6574

Lugar celebración: Valencia, España

Fecha: sep 2006

---

Autores: JJ Sanchez-Muñoz, JL Rojo-Álvarez, A Quesada, R Ruiz, A Ibáñez, J Martínez, A García-Alberola, M Valdés-Chavarrí

Título: (113) Spectral analysis of ventricular fibrillation from the right and left ventricles in humans

Congreso: Cardiostim

Tipo de participación: Póster

Publicación: Europace, ISSN 1099-5129

Lugar celebración: Niza, Italia

Fecha: jun 2006

---

Autores: F Alonso-Atienza, J Requena, JL Rojo-Álvarez, O Berenfield, J Jalife

Título: (114) DKPQ mutation in LQT3 results in increased frequency and stability of reentry

Congreso: Heart Rhythm Society

Tipo de participación: Oral

Publicación: Heart Rhythm, ISSN: 1547-5271

Lugar celebración: Boston, USA

Fecha: may 2006

---

Autores: F Alonso-Atienza, JL Rojo-Álvarez, G Camps-Valls, A Rosado-Muñoz, A García-Alberola

Título: (115) Bootstrap feature selection in support vector machines for ventricular fibrillation detection

Congreso: Eur. Symp. Artificial Neural Networks

Tipo de participación: Oral

Publicación: ISBN 2-930307-06-4

Lugar celebración: Bruges, Bélgica

Fecha: abr 2006

---

Autores: MP Martínez-Ruiz, A Mollá, MA Gómez, JL Rojo-Álvarez

Título: (116) La Conveniencia de la Utilización de Descuentos de Precio Promocionales Bajo una Estrategia Hi-Lo: Análisis Mediante Regresión Semiparamétrica SVM

Congreso: 5 Int Cong Mark Trends

Tipo de participación: Oral

Publicación: Proceedings

Lugar celebración: Venecia, Italia

Fecha: ene 2006

---

Autores: MP Martínez-Ruiz, A Mollá, MA Gómez, JL Rojo-Álvarez

Título: (117) SVM semiparametric regression to estimate asymmetric and neighbourhood cross-price effects

Congreso: Thought Leaders Int. Conf. Brand Management

Tipo de participación: Oral

Publicación: ISBN 0704425777

Lugar celebración: Birmingham, Inglaterra

Fecha: mar 2006

---

Autores: L Rodríguez, JR Feijoo, JL Rojo-Álvarez

Título: (118) Early Heart Rate Variations Do Not Predict the Result of the Head-up Tilt Test Potentiated with Nitroglycerin

Congreso: 8th Int Forum on Sci Tech Art App Mark

Tipo de participación: Póster

Publicación: ISBN 84-931234-4-7

Lugar celebración: Madrid, España

Fecha: sep 2005

---

Autores: J Lacunza, A García-Alberola, JL Rojo-Álvarez, J Martínez, JJ Sanchez-Muñoz, F Alonso-Atienza, J Barnes, M Valdés-Chavarri

Título: (119) Early Heart Rate Variations Do Not Predict the Result of the Head-up Tilt Test Potentiated with Nitroglycerin

Congreso: European Society of Cardiology Congress

Tipo de participación: Póster

Publicación: European Heart Journal, ISSN 0195-668X

Lugar celebración: Estocolmo, Suecia

Fecha: sep 2005

---

Autores: MP Martínez-Ruiz, A Mollá, MA Gómez, JL Rojo-Álvarez

Título: (120) An Evaluation of Temporary Retail Price Discounts Intervals Using SVM Semiparametric Regression

Congreso: EARCD

Tipo de participación: Oral

Publicación: Proceedings

Lugar celebración: Lund, Suecia

Fecha: jul 2005

---



Autores: F Alonso-Atienza, G Camps-Valls, A Rosado, JL Rojo-Álvarez

Título: (121) Selección de características en máquinas de vectores soporte para la discriminación automática de fibrilación ventricular

Congreso: Congreso Anual de la SEIB

Tipo de participación: Póster

Publicación: ISBN 978-84-8058-1

Lugar celebración: Madrid

Fecha: nov 2005

---

Autores: J Requena, F González, E Everss, F Alonso-Atienza, A García-Alberola, JL Rojo-Álvarez

Título: (122) Identificación de artefactos en registros multidimensionales de parámetros hemodinámicos mediante análisis de componentes independientes

Congreso: Congreso Anual de la SEIB

Tipo de participación: Oral

Publicación: ISBN 978-84-8058-1

Lugar celebración: Madrid

Fecha: nov 2005

---

Autores: JL Rojo-Álvarez, J Bermejo, VM Juárez, R Yotti, MA Garcia, JC Antoranz

Título: (123) Noninvasive estimation of maximum elastance from color-Doppler M-mode echocardiograms using support vector machines

Congreso: Computing in Cardiology

Tipo de participación: Oral

Publicación: ISSN 0276-6574

Lugar celebración: Lyon, Francia

Fecha: sep 2005

---

Autores: CE Martínez, JL Rojo-ÁlvarezRojo, FJ Vallejo, R Yotti, JC Antoranz, MA Garcia, J Bermejo

Título: (124) Characterization of aortic input impedance in the supplemental domain

Congreso: Computing in Cardiology

Tipo de participación: Póster

Publicación: ISSN 0276-6574

Lugar celebración: Lyon, Francia

Fecha: sep 2005

---

Autores: C Cortina, J Bermejo, R Yotti, JC Antoranz, M Desco, JL Rojo-Álvarez, C Allue, M Moreno, MA García

Título: (125) Non-invasive assessment of the transtricuspid right ventricular filling pressure gradient

Congreso: Scien. Ses. American Coll. Cardiology

Tipo de participación: Póster

Publicación: Jour Am Col Cardiol, ISSN 0735-1097

Lugar celebración: Florida, USA

Fecha: mar 2005

---

Autores: R Yotti, J Bermejo, C Cortina, JC Antoranz, JL Rojo-Álvarez, M Desco, C Allue, M Moreno, MA García

Título: (126) Mechanisms of impaired left ventricular filling in patients with dilated cardiomyopathy: new insights provided by color-Doppler pressure gradient imaging

Congreso: Scien. Ses. American Coll. Cardiology

Tipo de participación: Póster

Publicación: Jour Am Col Cardiol, ISSN 0735-1097

Lugar celebración: Florida, USA

Fecha: mar 2005

---

Autores: R Yotti, J Bermejo, C Cortina, JC Antoranz, JL Rojo-Álvarez, M Desco, C Allue, M Moreno, MA García  
Título: (127) Doppler-derived intraventricular mapping of early diastolic apical suction pressure gradients  
Congreso: EuroEcho Tipo de participación: Póster  
Publicación: Eur Jour Echocardiography, ISSN 1525-2167  
Lugar celebración: Atenas, Grecia Fecha: dic 2004

---

Autores: R Yotti, J Bermejo, M Desco, JC Antoranz, C Cortina, H Rodriguez, JL Rojo-Álvarez, MA García  
Título: (128) Load-dependence of Doppler-derived ejection intraventricular pressure gradients  
Congreso: EuroEcho Tipo de participación: Póster  
Publicación: 1525-2167  
Lugar celebración: Eur Jour Echocardiography, ISSN 1525-2167 Fecha: dic 2004

---

Autores: R Yotti, J Bermejo, M Desco, JC Antoranz, C Cortina, JL Rojo-ÁlvarezRojo, Allué C, M Moreno, García MA  
Título: (129) Doppler-derived ejection intraventricular pressure gradients provide a reliable assessment of global left ventricular systolic function  
Congreso: Sci. Ses Am. Heart Association Tipo de participación: Póster  
Publicación: Circulation, ISSN 0009-7322  
Lugar celebración: New Orleans, USA Fecha: nov 2004

---

Autores: R Yotti, J Bermejo, MM Desco, JL Rojo-Álvarez, C Cortina, C Allue, L Martín, JC Antoranz  
Título: (130) Evaluación de un Método no Invasivo de Obtención de los Gradientes Intracardiacos  
Congreso: Congreso Anual de la SEIB Tipo de participación: Oral  
Publicación: ISBN 978-84-8058-1  
Lugar celebración: Santiago de Compostela Fecha: nov 2004

---

Autores: A García-Alberola, FJ Lacunza, JL Rojo-Álvarez, JJ Sanchez-Muñoz, E Everss, et al.  
Título: (131) Comportamiento del Volumen Eyeectivo Antes del Síncope Inducido por Nitroglicerina Durante la Prueba de Basculación  
Congreso: Congreso de las Enfermedades Cardiovasculares Tipo de participación: Oral  
Publicación: Revista Española de Cardiología, ISSN 0300-8932  
Lugar celebración: Madrid, España Fecha: oct 2004

---

Autores: JL Rojo-Álvarez, A García-Alberola, FJ Lacunza, J Requena, E Everss, et al.  
Título: (132) Estimación de los Cambios Autonómicos en el Momento del Síncope Vasovagal  
Congreso: Congreso de las Enfermedades Cardiovasculares Tipo de participación: Oral  
Publicación: Revista Española de Cardiología, ISSN 0300-8932  
Lugar celebración: Madrid, España Fecha: oct 2004

---

Autores: J Requena, F Alonso-Atienza, A García-Alberola, JL Rojo-Álvarez, M Valdés-Chavarrí  
Título: (133) Reproducción de Rotores Mediante Modelos Basados en las Propiedades de Restitución

Congreso: Congreso de las Enfermedades Cardiovasculares

Tipo de participación: Oral

Publicación: Revista Española de Cardiología, ISSN 0300-8932

Lugar celebración: Madrid, España

Fecha: oct 2004

---

Autores: R Yotti, J Bermejo, M Desco, C Cortina, JC Antoranz, JL Rojo-Álvarez, M Moreno, MA García

Título: (134) Caracterización no invasiva de la contractilidad miocárdica mediante el análisis de los gradientes de presión intraventricular derivados de imágenes de Doppler-color

Congreso: Congreso de las Enfermedades Cardiovasculares

Tipo de participación: Póster

Publicación: Revista Española de Cardiología, ISSN 0300-8932

Lugar celebración: Madrid, España

Fecha: oct 2004

---

Autores: R Yotti, J Bermejo, M Desco, JC Antoranz, JL Rojo-Álvarez, C Cortina, H Rodríguez, MA García

Título: (135) Dependencia de la precarga y postcarga de los gradientes de presión intraventricular sistólicos medidos mediante ecocardiografía Doppler

Congreso: Congreso de las Enfermedades Cardiovasculares

Tipo de participación: Oral

Publicación: Revista Española de Cardiología, ISSN 0300-8932

Lugar celebración: Madrid, España

Fecha: oct 2004

---

Autores: MA Gómez, MP Martínez-Ruiz, A Mollá, JL Rojo-Álvarez

Título: (136) El impacto de la magnitud del descuento relativo y del día de la semana en el incremento promocional de las ventas: aplicación de un enfoque de regresión semiparamétrico SVM

Congreso: XVI Encuentro de profesores Universitarios de Marketing

Tipo de participación: Oral

Publicación: -

Lugar celebración: Alicante, España

Fecha: sep 2004

---

Autores: JL Rojo-Álvarez, J Bermejo, AB Rodríguez, R Yotti, A Martínez, MA García, JC Antoranz

Título: (137) Effect of Spatial, Temporal, and Velocity Resolution on Doppler Tissue Image Derived Indices

Congreso: Computing in Cardiology

Tipo de participación: Oral

Publicación: ISSN 0276-6574

Lugar celebración: Chicago, USA

Fecha: sep 2004

---

Autores: JL Rojo-Álvarez, MP Martínez-Ruiz, MA Gómez, A Mollá

Título: (138) Semiparametric Support Vector Machines to Analyze Temporary Price Deals

Congreso: Marketing Science Conference

Tipo de participación: Oral

Publicación: ISSN 0149-7421

Lugar celebración: Róterdam, Holanda

Fecha: jul 2004

---

Autores: MP Martínez-Ruiz, MA Gómez, A Mollá, JL Rojo-Álvarez  
Título: (139) The Impact of 9-ending Promotional Prices on the Incremental Sales Volume: an Empirical Analysis with Semiparametric Regression  
Congreso: European Institute of Retailing and Services Studies Tipo de participación: Oral  
Publicación: ISSN 90-6814-154-6  
Lugar celebración: Praga, República Checa Fecha: jul 2004

---

Autores: R Yotti, J Bermejo, JC Antoranz, J Silva, C Allue, JL Rojo-Álvarez, M Moreno, MA García  
Título: (140) Noninvasive Assessment of Ventricular Relaxation and Contractility Indexes by Analysis of Intraventricular ejection Pressure-Gradient Curves Derived from Doppler Echocardiography  
Congreso: Scien. Ses. American Coll. Cardiology Tipo de participación: Oral  
Publicación: Jour Am Col Cardiol, ISSN 0735-1097  
Lugar celebración: Chicago, USA Fecha: abr 2003

---

Autores: R Yotti, J Bermejo, JC Antoranz, C Allue, JL Rojo-Álvarez, M Moreno, MA García  
Título: (141) Systolic Intraventricular Pressure Gradients Measured by Color-Doppler M-Mode: A New Tool to Assess Ventricular Hemodynamics  
Congreso: Scien. Ses. American Coll. Cardiology Tipo de participación: Oral  
Publicación: Jour Am Col Cardiol, ISSN 0735-1097  
Lugar celebración: Atlanta, USA Fecha: mar 2002

---

Autores: J Arenas, JL Rojo-Álvarez, R Yotti, JC Antoranz, MA García, J Bermejo  
Título: (142) Estimación Paramétrica de la Impedancia de Entrada Arterial: Alcance y Limitaciones  
Congreso: Congreso Anual de la SEIB Tipo de participación: Oral  
Publicación: ISBN 84-600-9818-4  
Lugar celebración: Zaragoza, España Fecha: nov 2002

---

Autores: JL Fernández-Villacañas, JL Rojo-Álvarez, A Arenal  
Título: (143) Genetic Programming for Cardiac Arrhythmia Discrimination  
Congreso: Learning 02 Tipo de participación: Póster  
Publicación: ISBN 84-89315-27-2  
Lugar celebración: Leganés, Madrid Fecha: sep 2002

---

Autores: JL Rojo-Álvarez, A García-Alberola, M Martínez-Ramón, M Valdés-Chavarri, AR Figueiras-Vidal, A Artés  
Título: (144) Support Vector Algorithms for Non-parametric Spectral Analysis  
Congreso: International Conference on Artificial Neural Networks Tipo de participación: Oral  
Publicación: ISBN 3-540-44074-7  
Lugar celebración: Madrid, España Fecha: ago 2002

---

Autores: JL Rojo-Álvarez, M Martínez-Ramón, AR Figueiras-Vidal, M de Prado, A Artés  
Título: (145) Support Vector Method for ARMA System Identification: a Robust Cost Interpretation  
Congreso: International Conference on Artificial Neural Networks Tipo de participación: Póster  
Publicación: ISBN 3-540-44074-7  
Lugar celebración: Madrid, España Fecha: ago 2002

---

Autores: JL Rojo-Álvarez, J Bermejo, I Burwash, JC Antoranz, CM Otto  
Título: (146) The Dicrotic Notch and not the Ventricular-Aortic Pressure Crossover Accounts for the End of Ejection in Aortic Valve Stenosis. Implications for the Invasive Assessment of Severity  
Congreso: Sci. Ses Am. Heart Association Tipo de participación: Oral  
Publicación: Circulation, ISSN 0009-7322  
Lugar celebración: Anaheim, USA Fecha: nov 2001

---

Autores: JL Rojo-Álvarez, J Bermejo, R Yotti, C Allue, JC Antoranz  
Título: (147) Non-Invasive Assessment of Ejection Left-Ventricular Longitudinal Impedance by Image Postprocessing of Color-Doppler M-mode Echocardiograms  
Congreso: Sci. Ses Am. Heart Association Tipo de participación: Oral  
Publicación: Circulation, ISSN 0009-7322  
Lugar celebración: Anaheim, USA Fecha: nov 2001

---

Autores: JL Rojo-Álvarez, F Atienza, N Martínez, J Piñeiro, A Artés  
Título: (148) Deconvolution and Causality for 1:1 Arrhythmia Discrimination in Dual Chamber Defibrillators  
Congreso: Computing in Cardiology Tipo de participación: Oral  
Publicación: ISSN 0276-6574  
Lugar celebración: Róterdam, Holanda Fecha: sep 2001

---

Autores: JL Rojo-Álvarez, A García-Alberola, A Artés, JJ Sanchez-Muñoz, J Martínez, JR Gimeno, J Lacunza, M Valdés-Chavarrí  
Título: (149) Effects of Three Different Interpolation Methods on the Estimation of the Frequency Domain Indexes of Heart Rate Variability  
Congreso: European Society of Cardiology Congress Tipo de participación: Póster  
Publicación: European Heart Journal, ISSN 0195-668X  
Lugar celebración: Estocolmo, Suecia Fecha: sep 2001

---

Autores: JL Rojo-Álvarez, J Bermejo, R Yotti, C Allue, JC Antoranz, M Moreno, MA García  
Título: (150) Non-invasive Assessment of Ejection Left Ventricular Longitudinal Impedance by Image Postprocessing of Color-Doppler M-mode Echocardiograms  
Congreso: European Society of Cardiology Congress Tipo de participación: Oral  
Publicación: European Heart Journal, ISSN 0195-668X  
Lugar celebración: Estocolmo, Suecia Fecha: sep 2001

---

Autores: J Bermejo, JC Antoranz I Burwash, JL Rojo-Álvarez, M Moreno, MA García  
Título: (151) Unsteady Flow-Dynamics Valve Stenosis: An In-Vivo Analysis on the Transvalvular Pressure Difference-Flow Relation During Ejection  
Congreso: Sci. Ses Am. Heart Association Tipo de participación: Oral  
Publicación: Circulation, ISSN 0009-7322  
Lugar celebración: New Orleans, USA Fecha: nov 2000

---

Autores: JL Rojo-Álvarez, A Artés  
Título: (152) Selection of the free parameters in the Support Vector Method Using Bootstrap Resampling  
Congreso: Learning 2000 Tipo de participación: Oral  
Publicación: ISBN 84-89315-11-6  
Lugar celebración: Leganés, Madrid. Fecha: nov 2000

---

Autores: JL Rojo-Álvarez, A Arenal, F Pérez-Cruz, A Artés  
Título: (153) Análisis Morfológico de la Actividad Eléctrica Ventricular: Alcance y Limitaciones  
Congreso: Int. Cong. Bioelectromagnetism: Sci., Med. Prog. Tipo de participación: Oral  
Publicación: Proceedings  
Lugar celebración: Alcalá de Henares, Madrid Fecha: nov 1999

---

Autores: F. Pérez-Cruz, A Navia, JL Rojo-Álvarez, A Artés  
Título: (154) A New Training Algorithm for Support Vector Machines  
Congreso: V Ws. Emer. Tech. Telecom. Tipo de participación: Póster  
Publicación: ISBN 84-8158-129-1  
Lugar celebración: Bayona, Vigo Fecha: sep 1999

---

Autores: JL Rojo-Álvarez, A Arenal, A Artés, AR Figueiras-Vidal, J Almendral-Garrote, J Villacastín, NP Castellano, M Ortiz, S González, JL Delcán  
Título: (155) Discrimination Between Ventricular and Wide QRS Supraventricular Tachycardia in Implantable Defibrillator  
Congreso: Symposium on Cardiac Pacing and Electrophysiology Tipo de participación: Póster  
Publicación: Pace, ISSN 1540-8159  
Lugar celebración: Berlín, Alemania Fecha: jun 1999

---

Autores: A Arenal, J Almendral-Garrote, J Villacastín, NP Castellano, S González, JL Rojo-Álvarez, M Ortiz, JL Delcán  
Título: (156) Atrial Fibrillation in Patients with Typical Atrial Flutter. Is There Any Role for the Crista Terminalis?  
Congreso: Symposium on Cardiac Pacing and Electrophysiology Tipo de participación: Póster  
Publicación: Pace, ISSN 1540-8159  
Lugar celebración: Berlín, Alemania Fecha: jun 1999

---

Autores: JL Rojo-Álvarez, A Arenal, J Almendral-Garrote, J Villacastín, NP Castellano, J García, M Ortiz, S González, A Artés  
Título: (157) Comparación Entre Cambios en el QRS inicial, el Criterio de la Anchura y la Correlación de Forma de Onda para la Discriminación entre Taquicardias Supraventriculares y Ventriculares en Desfibriladores  
Congreso: Congreso de las Enfermedades Cardiovasculares Tipo de participación: Póster  
Publicación: Revista Española de Cardiología, ISSN 0300-8932  
Lugar celebración: Sevilla, España Fecha: oct 1999

---

Autores: A Arenal, J Almendral-Garrote, J García, J Villacastín, JL Rojo-Álvarez, NP Castellano, S González, M Ortiz, S del Castillo, JL Delcán  
Título: (158) Fibrilación Auricular en Pacientes con Flutter Auricular Tipo I. Influencia de la Crista Terminalis  
Congreso: Congreso de las Enfermedades Cardiovasculares Tipo de participación: Oral  
Publicación: Revista Española de Cardiología, ISSN 0300-8932  
Lugar celebración: Sevilla, España Fecha: oct 1999

---

Autores: JL Rojo-Álvarez, F Pérez-Cruz, S Haykin, A Artés  
Título: (159) Probability Density Estimation with Support Vector Method  
Congreso: Learning 98 Tipo de participación: Póster  
Publicación: ISSN 84-89315-11-6  
Lugar celebración: Leganés, Madrid Fecha: nov 1998

---

Autores: JL Rojo-Álvarez, A Arenal, AR Figueiras-Vidal, A Artés, J Almendral-Garrote, JL Sande, J Osende, J Villacastín, M Ortiz, JL Delcán  
Título: (160) Discrimination Between Ventricular and Supraventricular Tachycardia Based on Implantable Defibrillator Stored Electrogram Analysis  
Congreso: European Society of Cardiology Congress Tipo de participación: Póster  
Publicación: European Heart Journal, ISSN 0195-668X  
Lugar celebración: Viena, Austria Fecha: ago 1998

---

Autores: A Arenal, J Almendral-Garrote, J Villacastín, JL Sande, J Osende, J García, ME Fuentes, JL Rojo-Álvarez, R Morris, JL Delcán  
Título: (161) Rate-dependent Conduction Block of the Crista Terminalis in Patients with Typical Atrial Flutter  
Congreso: European Society of Cardiology Congress Tipo de participación: Póster  
Publicación: European Heart Journal, ISSN 0195-668X  
Lugar celebración: Viena, Austria Fecha: ago 1998

---

Autores: M Ortiz, J Almendral-Garrote, J Villacastín, A Arenal, JL Sande, NP Castellano, JL Rojo-Álvarez, JL Delcán  
Título: (162) Radiofrequency Catéter Ablation as First Therapy Option in Patients with Coronary Artery Disease and non- Syncopal Ventricular Tachycardia  
Congreso: European Society of Cardiology Congress Tipo de participación: Póster  
Publicación: European Heart Journal, ISSN 0195-668X  
Lugar celebración: Viena, Austria Fecha: ago 1998

---

Autores: M Ortiz, J Almendral-Garrote, R López-Palop, J Villacastín, A Arenal, JL Sande, NP Castellano, JL Rojo-Álvarez, JL Delcán  
Título: (163) Determinants of Inducibility of Ventricular Tachycardia with the Same Morphology as the Spontaneous Episode  
Congreso: European Society of Cardiology Congress Tipo de participación: Póster  
Publicación: European Heart Journal, ISSN 0195-668X  
Lugar celebración: Viena, Austria Fecha: ago 1998

---

Autores: JL Rojo-Álvarez, A Arenal, AR Figueiras-Vidal, A Artés, J Almendral-Garrote, JL Sande, J Osende, J Villacastín, M Ortiz, JL Delcán  
Título: (164) Discrimination Between Ventricular and Supraventricular Tachycardia Based on Implantable Defibrillator Stored Electrogram Analysis  
Congreso: Scien. Ses. American Coll. Cardiology Tipo de participación: Póster  
Publicación: Jour Am Col Cardiol, ISSN 0735-1097  
Lugar celebración: Atlanta, USA Fecha: mar 1998

---

Autores: M Ortiz, J Villacastín, J Almendral-Garrote, A Arenal, J Osende, JL Sande, NP Castellano, JL Rojo-Álvarez, JL Delcán  
Título: (165) Lack of Electrohysiological Reproducibility in the Mode of Termination of Induced Episodes of Atrial Fibrillation  
Congreso: Scien. Ses. American Coll. Cardiology Tipo de participación: Póster  
Publicación: Jour Am Col Cardiol, ISSN 0735-1097  
Lugar celebración: Atlanta, USA Fecha: mar 1998

---

Autores: JL Rojo-Álvarez, A Arenal, AR Figueiras-Vidal, A Artés  
Título: (166) Detector del Inicio de la Activación Ventricular Mediante Vectores Soporte  
Congreso: Congreso Anual de la SEIB Tipo de participación: Oral  
Publicación: ISBN 84-7721-664-9  
Lugar celebración: Valencia Fecha: sep 1998

---

Autores: JL Rojo-Álvarez, A Arenal, A Artés, AR Figueiras-Vidal, J Almendral-Garrote, J Villacastín, NP Castellano, M Ortiz, JL Delcán  
Título: (167) Discriminación de Taquicardia Ventricular y Supraventricular con QRS ancho en Desfibriladores Implantables  
Congreso: Congreso de las Enfermedades Cardiovasculares Tipo de participación: Oral  
Publicación: Revista Española de Cardiología, ISSN 0300-8932  
Lugar celebración: Torremolinos, Málaga Fecha: oct 1998

---

Autores: JL Rojo-Álvarez, A Arenal, J Almendral-Garrote, J Villacastín, A Artés, AR Figueiras-Vidal  
Título: (168) Discriminación de Arritmias en Desfibriladores Implantables: Redes GMDH y Regularización Bootstrap  
Congreso: Congreso Anual de la SEIB Tipo de participación: Oral  
Publicación: ISBN 84-8498-810-4  
Lugar celebración: Valencia, España Fecha: nov 1997

---



Autores: JL Rojo-Álvarez, A Arenal, J Villacastín, J Almendral-Garrote, J García, JL Sande, J Osende, M Ortiz, ME Fuentes, JL Delcán  
Título: (169) Discriminación entre Taquicardias Ventriculares y Supraventriculares Analizando Electrogramas Almacenados en Desfibriladores Implantables  
Congreso: Congreso de las Enfermedades Cardiovasculares Tipo de participación: Oral  
Publicación: Revista Española de Cardiología, ISSN 0300-8932  
Lugar celebración: Granada, España Fecha: oct 1997

---

Autores: J Villacastín, M Ortiz, J Almendral-Garrote, A Arenal, J Osende, JL Sande, ME Fuentes, J García, JL Rojo-Álvarez, JL Delcán  
Título: (170) Presencia y Localización de Electrogramas Fragmentados Durante Episodios Limitados de Fibrilación Auricular  
Congreso: Congreso de las Enfermedades Cardiovasculares Tipo de participación: Oral  
Publicación: Revista Española de Cardiología, ISSN 0300-8932  
Lugar celebración: Granada, España Fecha: oct 1997

---

Autores: JL Sande, J Osende, J Villacastín, J Almendral-Garrote, A Arenal, E Castellanos, M Ortiz, ME Fuentes, JL Rojo-Álvarez, JL Delcán  
Título: (171) El Éxito Tardío tras la Ablación con Radiofrecuencia de Vías Accesorias Aurículo-Ventriculares Se Asocia a Una elevada Incidencia de Recurrencias  
Congreso: Congreso de las Enfermedades Cardiovasculares Tipo de participación: Oral  
Publicación: Revista Española de Cardiología, ISSN 0300-8932  
Lugar celebración: Granada, España Fecha: oct 1997

---

## Tesis Doctorales Dirigidas

---

Título: Data Analytics for Supporting Clinical Decision on Patients with Implantable Cardioverter Defibrillator

Doctorando: Dep. Teoría de la Señal y Comunicaciones, URJC

Facultad/Escuela: JM Lillo-Castellano

Programa de doctorado: Ofic. Multimedia y Comunicaciones, Menc. Exc. MEE2011-00673

Director: JL Rojo-Álvarez, I Mora-Jiménez

Financiación competitiva: –

Fecha: jun 2017

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

---

Título: Real-Time Volcanic Monitoring Using Wireless Sensor Networks

Doctorando: RA Lara

Facultad/Escuela: Dep. Teoría de la Señal y Comunicaciones, URJC

Programa de doctorado: Programa de Doctorado en Tecnologías de la Información y Comunicaciones, Escuela Internacional de Doctorado, URJC

Director: JL Rojo-Álvarez, D Benítez

Financiación competitiva: –

Fecha: jun 2015

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

---

Título: Machine Learning and Knowledge Management for Decision Support. Applications in Promotional Efficiency and Healthcare

Doctorando: C Soguero-Ruiz

Facultad/Escuela: Dep. Teoría de la Señal y Comunicaciones y Sistemas Telemáticos y de Computación, URJC

Programa de doctorado: Ofic. Multimedia y Comunicaciones, Menc. Exc. MEE2011-00673

Director: JL Rojo-Álvarez, I Mora-Jiménez

Financiación competitiva: Beca-contrato de Formación de Personal Universitario

Fecha: jun 2015

Calificación: Sobresaliente Cum Laude. Premio Fundación Orange a la 'mejor tesis doctoral' en uso de TIC para la accesibilidad y la autonomía personal por el trabajo titulado 'Machine learning and knowledge management for decision support. Applications in promotional efficiency and healthcare'.

---

Título: Advanced Intracardiac Electrogram Analysis for Arrhythmia Ablation Support

Doctorando: M Sanromán-Junquera

Facultad/Escuela: Dep. Teoría de la Señal y Comunicaciones, URJC

Programa de doctorado: Ofic. Multimedia y Comunicaciones, Menc. Exc. MEE2011-00673

Director: JL Rojo-Álvarez, I Mora-Jiménez

Financiación competitiva: –

Fecha: jun 2014

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

---

Título: Signal Processing and Non-parametric Statistics for ECG Long-Term Monitoring: Application to Heart Rate Variability, Atrial Fibrillation and T-Wave Alternans

Doctorando: R Goya-Esteban

Facultad/Escuela: Dep. Teoría de la Señal y Comunicaciones, URJC

Programa de doctorado: Ofic. Multimedia y Comunicaciones, Menc. Exc. MEE2011-00673

Director: JL Rojo-Álvarez, AJ Caamaño-Fernández

Financiación competitiva: –

Fecha: jun 2014

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

---

Título: Robust Signal Processing in Cardiac Signals: Applications in Heart Rate Variability, Heart Rate Turbulence and Fibrillatory Arrhythmias

Doctorando: O Barquero-Pérez

Facultad/Escuela: Dep. Teoría de la Señal y Comunicaciones, URJC

Programa de doctorado: Ofic. Multimedia y Comunicaciones, Menc. Exc. MEE2011-00673

Director: JL Rojo-Álvarez, I Mora-Jiménez

Financiación competitiva: Beca-contrato de Formación de Personal Universitario

Fecha: jun 2014

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

---

Título: Detección Anticipada y Mecanismos en Prueba del Síncope Mediante Tratamiento Digital de Señal

Doctorando: FJ Gimeno-Blanes

Facultad/Escuela: Dep. Estadística, Matemáticas e Informática, Univ. Miguel Hernández (Elche)

Programa de doctorado: Real Decreto 778/1998

Director: JL Rojo-Álvarez, A García-Alberola

Financiación competitiva: –

Fecha: 15 jul 2009

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

---

Título: Algoritmos de Aprendizaje Estadístico Aplicados a la Radiolocalización en Interiores

Doctorando: C Figuera-Pozuelo

Facultad/Escuela: Dep. Teoría de la Señal y Comunicaciones, URJC

Programa de doctorado: Real Decreto 778/1998

Director: JL Rojo-Álvarez, FJ Ramos-López

Financiación competitiva: –

Fecha: 10 jun 2009

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

---

Título: Sincronización de Redes de Telecomunicaciones Mediante Técnicas de Aprendizaje Estadístico

Doctorando: JR Feijoo Martínez

Facultad/Escuela: Dep. Teoría de la Señal y Comunicaciones, Universidad Carlos III de Madrid

Programa de doctorado: Ofic. Multimedia y Comunicaciones, Menc. Exc. MEE2011-00673

Director: JL Rojo-Álvarez

Financiación competitiva: –

Fecha: 28 oct 2008

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

---

Título: Análisis Espectral de Electrogramas Almacenados en Desfibrilador Automático Implantable Durante Fibrilación Ventricular

Doctorando: J Requena

Facultad/Escuela: Dep. Teoría de la Señal y Comunicaciones, Universidad Carlos III de Madrid

Programa de doctorado: Ofic. Multimedia y Comunicaciones, Menc. Exc. MEE2011-00673

Director: JL Rojo-Álvarez, A García-Alberola

Financiación competitiva: Beca de Formación de Personal Investigador, Comunidad de Madrid

Fecha: 26 may 2008                      Calificación: Sobresaliente Cum Laude

---

Título: Estudio de los Mecanismos de las Arritmias Cardiacas Mediante Modelado y Procesado Robusto Digital de Señal

Doctorando: F Alonso-Atienza

Facultad/Escuela: Dep. Teoría de la Señal y Comunicaciones, Universidad Carlos III de Madrid

Programa de doctorado: Ofic. Multimedia y Comunicaciones, Menc. Exc. MEE2011-00673

Director: JL Rojo-Álvarez, A García-Alberola

Financiación competitiva: –

Fecha: 27 may 2008                      Calificación: Sobresaliente Cum Laude

---

Título: Nuevos Algoritmos Robustos para Deconvolución Dispersa

Doctorando: CEM Cruz

Facultad/Escuela: Dep. Teoría de la Señal y Comunicaciones, Universidad Carlos III de Madrid

Programa de doctorado: Ofic. Multimedia y Comunicaciones, Menc. Exc. MEE2011-00673

Director: JL Rojo-Álvarez, M Martínez-Ramón

Financiación competitiva: Becas Alban de la Unión Europea al Rendimiento Excelente

Fecha: jul 2007                      Calificación: Sobresaliente

---

Título: Algoritmia de Aprendizaje Estadístico, Simulación y Problema Inverso para el Estudio de los Mecanismos de las Arritmias

Doctorando: R Caulier-Cisterna

Facultad/Escuela: Escuela Internacional de Doctorado, URJC

Programa de doctorado: Ofic. Multimedia y Comunicaciones, Menc. Exc. MEE2011-00673

Director: JL Rojo-Álvarez, M Sanromán-Junquera

Financiación competitiva: Becas Chile de la Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica

Fecha: Previsto 2018                      Calificación: –

---

Título: Análisis de Medidas y Calidad del Agua del Río Guayllabamba-Quito con Redes de Sensores Inalámbricos

Doctorando: IP Vizcaíno

Facultad/Escuela: Escuela Internacional de Doctorado, URJC

Programa de doctorado: Programa de Doctorado en Tecnologías de la Información y Comunicaciones, Escuela Internacional de Doctorado, URJC

Director: JL Rojo-Álvarez, L Cumbal

Financiación competitiva: –

Fecha: Previsto 2018                      Calificación: –

---

Título: Modelado y Compresión de Imágenes para Optimizar la Transmisión de Información en Televisión Digital Interactiva

Doctorando: F Acosta-Buenaño

Facultad/Escuela: Escuela Internacional de Doctorado, URJC

Programa de doctorado: Programa de Doctorado en Tecnologías de la Información y Comunicaciones, Escuela Internacional de Doctorado, URJC

Director: JL Rojo-Álvarez, G Olmedo

Financiación competitiva: –

Fecha: Previsto 2018                      Calificación: –

---

Título: Procesado Digital de Señales Cardíacas en Dispositivos Implantables

Doctorando: DR Rivas-Lalaleo

Facultad/Escuela: Escuela Internacional de Doctorado, URJC

Programa de doctorado: Programa de Doctorado en Tecnologías de la Información y Comunicaciones, Escuela Internacional de Doctorado, URJC

Director: JL Rojo-Álvarez, MK Huerta

Financiación competitiva: –

Fecha: Previsto 2018                      Calificación: –

---

Título: Mejoramiento de la Producción de Flores Mediante la Implementación de una Red WSN

Doctorando: MJ Erazo

Facultad/Escuela: Escuela Internacional de Doctorado, URJC

Programa de doctorado: Programa de Doctorado en Tecnologías de la Información y Comunicaciones, Escuela Internacional de Doctorado, URJC

Director: JL Rojo-Álvarez, MK Huerta

Financiación competitiva: –

Fecha: Previsto 2018                      Calificación: –

---

Título: Procesamiento Digital de Datos para la Atención de Emergencias en Ecuador

Doctorando: D Corral de Witt

Facultad/Escuela: Escuela Internacional de Doctorado, URJC

Programa de doctorado: Programa de Doctorado en Tecnologías de la Información y Comunicaciones, Escuela Internacional de Doctorado, URJC

Director: JL Rojo-Álvarez, E Vinicio

Financiación competitiva: –

Fecha: Previsto 2018                      Calificación: –

---

Título: Eficiencia Energética Hospitalaria

Doctorando: R Gordillo

Facultad/Escuela: Escuela Internacional de Doctorado, URJC

Programa de doctorado: Programa de Doctorado en Tecnologías de la Información y Comunicaciones, Escuela Internacional de Doctorado, URJC

Director: JL Rojo-Álvarez, AJ Caamaño-Fernández

Financiación competitiva: –

Fecha: Previsto 2018                      Calificación: –

---

Título: Valoración de Empresas No Cotizadas Mediante Métodos de Aprendizaje Estadístico

Doctorando: G Vayas

Facultad/Escuela: Escuela Internacional de Doctorado, URJC

Programa de doctorado: Programa de Doctorado en Tecnologías de la Información y Comunicaciones, Escuela Internacional de Doctorado, URJC

Director: JL Rojo-Álvarez, FJ Gimeno-Blanes

Financiación competitiva: –

Fecha: Previsto 2018                      Calificación: –

---

Título: Técnicas de Procesado de Señal y Aprendizaje para Iridocolorimetría y Cardiología

Doctorando: M El-Yaagoubi

Facultad/Escuela: Escuela Internacional de Doctorado, URJC

Programa de doctorado: Programa de Doctorado en Tecnologías de la Información y Comunicaciones, Escuela Internacional de Doctorado, URJC

Director: JL Rojo-Álvarez, R Goya-Esteban

Financiación competitiva: –

Fecha: Previsto 2018                      Calificación: –

---

Título: Estudio de los Mecanismos de la Fibrilación Auricular

Doctorando: C Aguilar Palacios

Facultad/Escuela: Escuela Internacional de Doctorado, URJC

Programa de doctorado: Programa de Doctorado en Tecnologías de la Información y Comunicaciones, Escuela Internacional de Doctorado, URJC

Director: JL Rojo-Álvarez, M Sanromán-Junquera

Financiación competitiva: –

Fecha: Previsto 2018                      Calificación: –

---

Título: Interoperabilidad y Análisis de Grandes Datos en Sistemas de Información Hospitalaria

Doctorando: A García García

Facultad/Escuela: Escuela Internacional de Doctorado, URJC

Programa de doctorado: Programa de Doctorado en Tecnologías de la Información y Comunicaciones, Escuela Internacional de Doctorado, URJC

Director: JL Rojo-Álvarez, I Mora-Jiménez

Financiación competitiva: –

Fecha: Previsto 2018                      Calificación: –

---

## Participación en Comités y Representaciones Internacionales

---

Título del comité: Guest Editor of Special Issue on Deep Learning Healthcare

Entidad de la que depende: MDPI editorial

Tema: A special issue of Applied Sciences (ISSN 2076-3417). This special issue belongs to the section Computer Science and Electrical Engineering.

Fecha: jul 2018

---

Título del comité: Participación activa en paneles de revisión en revistas científicas

Entidad de la que depende: IEEE Press, Elsevier, Springer, otras editoriales.

Tema: Revisiones científico-técnicas en las siguientes publicaciones internacionales:

- Biophysical Journal (2013, 2014).
- Computer Methods and Programs in Biomedicine (2006, 2007, 2008).
- Computers in Biology and Medicine (2014).
- Computational and Mathematical Methods in Medicine (2013).
- Digital Signal Processing (2010, 2011, 2012, 2013).
- Electronics Letters (2010, 2011, 2015).
- Europace (2010).
- Frontiers in Physiology, section Cardiac Electrophysiology (2016).
- Geoscience and Remote Sensing Letters (2007).
- IEE Proc Vision, Image & Signal Processing (2004).
- IEEE Journal of Selected Topics in Signal Processing (2010).
- IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics (2008, 2009, 2011, 2014).
- IEEE Signal Processing Letters (2013,2015).
- IEEE Sensors Journal (2016).
- IEEE Transactions on Biomedical Engineering (2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013,2014,2015, 2016, 2017).
- IEEE Transactions on Biomedical Circuits and Systems (2014).
- IEEE Transactions on Circuits and Systems - I (2007).
- IEEE Transactions on Industrial Informatics (2017).
- IEEE Transactions on Information Technology in Biomedicine (2008, 2009, 2011).
- IEEE Transactions on Information Theory (2006).
- IEEE Transactions on Neural Networks (2002, 2006).
- IEEE Transactions on Reliability (2002, 2012).
- IEEE Transactions on Signal Processing (2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2015).
- IEEE Transactions on Systems, Man and Cybernetics - Part B (2006).
- International Journal of Information Technology and Decision Making (2010, 2011).
- ISRN Signal Processing (2011).
- Journal of Electrocardiology (2010, 2010, 2018).
- Journal of Intelligent and Fuzzy Systems (2012).
- Journal of Zhejiang University Scienze (2007).
- Medical & Biological Engineering & Computing (2014, 2015, 2016,2017).
- MDPI. Applied Sciences (2017).
- Revista Española de Cardiología (2007, 2008).
- Signal Processing (2004, 2006, 2007, 2017).
- Speech Communication (2010).

Fecha: 2002 hasta la fecha

---

Título del comité: Revisor de trabajos enviados a Congresos  
Entidad de la que depende: Revisor en el IEEE World Congress on Computational Intelligence  
Tema: 2018 International Joint Conference on Neural Networks  
Fecha: 2018

---

Título del comité: Revisión de libros y de capítulos de libro  
Entidad de la que depende: Editoriales de prestigio, tales como Springer, Wiley o Idea Group.  
Tema: Revisión de más de 3 libros científicos y más de 10 capítulos de libro  
Fecha: 2005 hasta la fecha

---

Título del comité: Committee for Evaluation of Tenure Track Granting  
Entidad de la que depende: No determinado (Israel)  
Tema: Asesoría en evaluación de proceso Tenure Tracking  
Fecha: No determinado

---

Título del comité: Miembro del Panel de Revisión del Estándar SCP-ECG (Standard Communications Protocol for Computer Assisted Electrocardiography)  
Entidad de la que depende: ANSI/AAMI y CEN  
Tema: Miembro del panel internacional coordinado para la revisión y actualización del estándar de almacenamiento y transmisión digital de registros electrocardiográficos. Actualización de campos relacionados con extracción de parámetros, lenguajes controlados, ampliación de alcance.  
Fecha: 2014

---

Título del comité: Asesoría Ministerial en Plan de Investigación en Tecnologías de la Información y Comunicaciones  
Entidad de la que depende: Ministerio de Telecomunicaciones, Quito (Ecuador)  
Tema: Líder de Proyecto en Gestión de la Investigación, el Desarrollo, la Innovación y la Transferencia Tecnológica Mediante Tecnologías de la Información y de la Comunicación.  
Fecha: 2015

---

Título del comité: Miembro del Comité Editorial MASKAY para la revisión de artículos.  
Departamento de Eléctrica y Electrónica  
Entidad de la que depende: Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE (Ecuador)  
Tema:  
Fecha: 2017

---



## Experiencia en Organización de Actividades de I+D

(organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científico-tecnológicos)

---

Título: Co-Moderador del sesión SBIO3, de Señales Biomédicas

Tipo de actividad: Congreso, Congreso Nacional (SEIB, Valencia, España)

Fecha: nov 2016

---

Título: Miembro del Program Committee, IWPRHA (2nd International Workshop on Pattern Recognition for Healthcare Analytics)

Tipo de actividad: Workshop      Ámbito: Internacional (Estocolmo, Suecia)

Fecha: ago 2014

---

Título: Jornadas de Coaching Grupales para la Mejora del Rendimiento de Alumnos de Primero de Grado (coordinador responsable). Apoyado mediante financiación competitiva (1200€) en la Convocatoria de Ayudas a Congresos, Jornadas y Seminarios 2014, Vicerrectorado de Extensión Universitaria, URJC.

Tipo de actividad: Jornadas      Ámbito: Nacional (ETSIT, URJC)

Fecha: abr-jun, 2013

---

Título: International Joint Conference on Neural Networks (Panel de Revisores)

Tipo de actividad: Congreso      Ámbito: Internacional (Dallas, Texas)

Fecha: 2013

---

Título: Chairman de Sesiones Especializadas, Computing in Cardiology:

– Clinical Electrophysiology.

– Physiological Variability.

– Heart Rate Variability.

Tipo de actividad: Congreso      Ámbito: Internacional

Fecha: 2014, 2013, 2012

---

Título: MEDICON2013, XIII Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing (Panel de Revisores)

Tipo de actividad: Congreso      Ámbito: Internacional (Sevilla, España)

Fecha: 2014, 2013

---

Título: 2012 IEEE World Congress on Computational Intelligence (Panel de Revisores)

Tipo de actividad: Congreso      Ámbito: Internacional (Brisbane, Australia)

Fecha: 2012

---

Título: BIOCUM, 1st Workshop on Biomedical Engineering, Communications and Health (Director y Organizador)

Tipo de actividad: Workshop      Ámbito: Internacional (Fuenlabrada, España)

Fecha: 2011

---

Título: Pertenencia a paneles de revisión de más de 12 congresos y workshops internacionales y nacionales, con regularidad anual.

Tipo de actividad: Conferencias   Ámbito: Internacional

Fecha: Entre 2002 y 2015

---

Título: Pertenencia a comité para el diseño del Plan de Investigación del Departamento de Eléctrica y Electrónica de la ESPE.

Tipo de actividad: Comité   Ámbito: Internacional (Quito, Ecuador)

Fecha: 2014 y 2015

---

## **Experiencia de Gestión de I+D**

(gestión de programas, planes y acciones de I+D)

---

Título: Evaluador de Proyectos Internacionales.

Tipo de actividad: Evaluación presencial de Proyectos internacionales de la Fundação para a Ciência e a Tecnologia. Electrical and Electronic Engineering Panel

Fecha: Lisboa, nov 2017

---

Título: Evaluador para la Secretaría Nacional de Ciencia, tecnología e Innovación. Gobierno de la República de Panamá.

Tipo de actividad: Evaluación telemática del Programa para el Fortalecimiento a los Postgrados Nacionales 2017

Fecha: 2017

---

Título: Miembro del panel de expertos de la ANEP.

Tipo de actividad: Revisión regular telemática de proyectos nacionales de I+D+i, Área Tecnologías Electrónicas y de Comunicaciones, Tratamiento de la Señal y Aplicaciones. 42 evaluaciones

Fecha: 2008 hasta la actualidad

---

Título del comité: Evaluador Internacional de Proyectos

Entidad de la que depende: Escuela Superior Politécnica del Litoral, Guayaquil (Ecuador)

Tema: Convocatoria de Financiamiento de Investigación 2014.

Fecha: 2014

---

Título del comité: Asesorías Internacionales en Proyectos de Investigación

Entidad de la que depende: Universidad de las Fuerzas Armadas, Sangolquí y Latacunga (Ecuador)

Tema: Sistemas de Supervisión Volcánica, Ambientes Inteligentes, Redes de Sensores Corporales, Saturación del Espectro Radioeléctrico, Modelado de Canal Radioeléctrico durante Caída de Ceniza.

Fecha: 2013, 2014 y 2015

---

Título del comité: Panel de Evaluación de Proyectos SNSF

Entidad de la que depende: Swiss National Science Foundation (Suiza)

Tema: Revisión de proyectos de I+D+i en el ámbito eHealth

Fecha: 2009

---

Título: Evaluador de Títulos Propios.

Tipo de actividad: Evaluación de Título Propio para el Centro de Formación Permanente de la Universidad de Sevilla.

Fecha: 2016

---

Título: Director del área de Ciencia (Chief Scientific Officer) en Persei Vivarium SL.

Tipo de actividad: Persei Vivarium es la empresa matriz de un grupo de Organizaciones innovadoras en eHealth (TIC aplicadas a la salud) que tienen como objetivo generar productos y servicios tecnológicos de innovación disruptiva en el ámbito de la salud. A fin de generar innovación disruptiva en el mercado y mejorar la gestión de las patologías a través de la tecnología es imprescindible disponer de un espacio de Ciencia que esté a la vanguardia en bioingeniería, gestión del big data, procesado de bioseñales, algoritmos de aprendizaje, y resto de ámbitos relacionados.

Fecha: Desde noviembre de 2015

---

Título: Emprendimiento: Pulsecurity.

Tipo de actividad: Iniciativa de emprendimiento para monitorización de tercera edad mediante dispositivos wearables. Ha recibido diversos premios al emprendimiento hasta la fecha, entre los cuales destacan el mejor proyecto empresarial en el Singularity University Summit Spain 2015 y Ganadores de la Convocatoria 2015 de la Aceleradora de Proyectos de Alto Potencial de Madrid Emprende (vivero de empresas de Carabanchel).

Fecha: 2015

---

Título: Emprendimiento: ResHeart - Translational Research and Transfer for a Non-Invasive Cardiac Monitoring System from ECG Imaging at the Cloud for Arrhythmias Monitoring.

Tipo de actividad: Proyecto emprendedor, finalistas en IDEA2 Madrid Mentored Innovation Program, Madrid-MIT m+visión consortium.

Fecha: 2015

---

Título: Miembro de la Comisión Ministerial para evaluación de proyectos de investigación del Programa Nacional de Proyectos de Investigación Fundamental.

Tipo de actividad: Evaluación de proyectos nacionales de Plan Nacional de I+D+i (Área Tecnologías Electrónicas y de Comunicaciones, Tratamiento de la Señal y Aplicaciones)

Fecha: 2008

---

20122016

---

Título: Comités de Creación de Planes de Investigación

Tipo de actividad: Pertenencia a comité para el diseño y creación del Plan de Investigación y Desarrollo del Departamento de Eléctrica y Electrónica de la ESPE. Miembro asesor de la comisión de calidad para la creación del Plan de Investigación del grupo WiCom. Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE (Quito, Ecuador)

Fecha: 2014 y 2015

---

Título: Supervisor de Estancias de Investigación

Tipo de actividad: Supervisión de 4 estancias de investigación doctoral realizadas en el DTSC de la URJC, por investigadores doctorales del grupo WiCom del Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE (Quito, Ecuador).

Fecha: 2014 y 2015

---

Título: Evaluador del Banco de Ideas, Ecuador

Tipo de actividad: Evaluación del Programa Banco de Ideas, para la Secretaría de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación.

Fecha: 2015

---

Título: Transferencia de Conocimiento a través de Persei Consulting SL

Tipo de actividad: Transferencia al ecosistema Cardiosfera<sup>R</sup> para procesamiento de imágenes de ECG en la nube.

Fecha: 2014 a 2015

---

Título: Datacean LDT

Tipo de actividad: Responsable de la vertical de salud y participación en el panel directivo de la compañía

Fecha: 2014 y 2015

---

Título: Representante en la Comisión de Investigación de la URJC

Tipo de actividad: Miembro de la Comisión de Investigación de la URJC en representación de la ETSIT. Elaboración y asesoría en convocatorias de proyectos, movilidad, premios y otros.

Fecha: 2012 a 2014

---

Título: Miembro del Panel de Dirección en Daitelmed SL

Tipo de actividad: Miembro de Panel de dirección de la PYME Daitelmed SL, start-up orientada al sector electromedicina. Galardonada con el premio ACN Emprendedor 2010.

Fecha: 2010

---

Título: Coordinación Departamental de Investigación

Tipo de actividad: Coordinador de Investigación a nivel departamental en el DTSC de la URJC

Fecha: 2007-2011

---

Título: Coordinación de Grupo de Investigación

Tipo de actividad: Coordinación del Grupo de Investigación en Ingeniería Biomédica del DTSC-URJC

Fecha: 2006 hasta la fecha

---

Título: Organización de Reunión de Expertos en Telemonitorización para Insuficiencia Cardíaca

Tipo de actividad: Preparación y organización de reunión de expertos, en la ETSIT de la Universidad Carlos III de Madrid, en el contexto del proyecto FIS-03/10051 para Evaluación de Tecnologías Sanitarias

Fecha: 2003

---

Título: Supervisión de Contrato Postdoctoral Juan de la Cierva

Tipo de actividad: Supervisión del Contrato Postdoctoral Juan de la Cierva, realizado por el Dr. R Santiago-Mozos, titulado "Advanced Signal Processing and Machine Learning Techniques for Cardiovascular Multisignal Monitoring"

Fecha: 2011 a 2014

---

## Otros Méritos o Aclaraciones que se Desea Hacer Constatar

(utilice únicamente el espacio equivalente a una página)

---

### Acreditaciones, Habilitaciones y Tramos de Investigación:

- Acreditado por ANECA a Catedrático de Universidad (2012).
- Acreditado como Profesor Contratado Doctor (ANECA en 2004, ACAP en 2004).
- Habilitado como Profesor Titular de Universidad (2007).
- Reconocidos 3 sexenios (todos los posibles, 1999-2004, 2005-2010 y 2011-2016).
- Reconocimiento favorable en Programa de Incentivos URJC (2008-2010 y 2011-2014).

### Puesta en marcha de Convenios de Investigación en la URJC:

- Con el Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca de Murcia (2008), para investigación conjunta en procesamiento de señales, imágenes y datos en mecanismos de las arritmias y estratificación de riesgo cardíaco.
- Con Persei Consulting SL (2013), para investigación y desarrollos conjuntos en procesamiento de señal e imagen en la nube, aplicaciones emergentes en e-Health y nuevos paradigmas de descubrimiento de conocimiento.
- Con el Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares Carlos III (2016), para investigación y desarrollos avanzados conjuntos en mecanismos y terapias de las arritmias
- Con la Universidad de las Fuerzas Armadas (ESPE) (2015) y la Escuela Politécnica Nacional (EPN), para investigación y desarrollos avanzados conjuntos en reconocimiento automático de señales sísmicas

### Pertenencia a Sociedades Científicas:

- Senior Member del IEEE (desde 2012).
- Miembro de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica.
- Miembro de la Sociedad Española de Cardiología.

### Premios y Reconocimientos en Investigación:

- Premio Fundación Orange a la ‘mejor tesis doctoral’ en uso de TIC para la accesibilidad y la autonomía personal por el trabajo titulado ‘Machine learning and knowledge management for decision support. Applications in promotional efficiency and healthcare’ de C. Soguero, codirigida por JL Rojo. – Premio: (accésit ex aequo) al Segundo Premio del Consejo Social a la Excelencia Investigadora 2014, modalidad Ingeniería y Arquitectura (I edición), Universidad Rey Juan Carlos, 2016.
- Premio a la trayectoria investigadora. Evaluación favorable en el Programa de Incentivación de la Incorporación e Intensificación de la Actividad Investigadora (Programa I3) del Ministerio de Ciencia e Innovación, 2009.
- Premio al Mejor Artículo Español Publicado en Revista Extranjera (Premios Ediciones Mayo 2008), por el artículo “Noninvasive Assessment of the Right Ventricular Filling Pressure Gradient”, *Circulation* (2007) 116 (9):1015-1023.
- Premio de la Sección de Electrofisiología y Arritmias al Mejor Artículo, "Desarrollo de un Modelo Probabilístico de la Actividad Eléctrica Cardíaca Basado en un Autómata Celular", *Revista Española de Cardiología*(2005)58:41-47
- Editorial en la *Revista Española de Cardiología* sobre dicho artículo.
- Editorial en *Circulation* (2005)112:2888-2890 sobre artículo publicado en el mismo número.
- Editorial en *Circulation* (2005)112:1684-1686 sobre artículo publicado en el mismo número.
- Artículo en el puesto 4 del Top-25-Hottest-Journals de *Signal Processing* (oct 2005).
- Artículo en top highlights en *IEEE Transactions on Mobile Computing* (jul 2011).

– Reconocimiento académico expreso del Rector de las Fuerzas Armadas ESPE (Ecuador) en 2015. – Reconocimiento del MICINN al informe de seguimiento final tanto del proyecto TEC2007-68096-C02-01(Algorítmia SVM especializada y aplicaciones a comunicaciones inalámbricas), como del subproyecto TEC2007-68096-C02-02 (Localización de fuentes de arritmias en sistemas de mapeo) ambos como MUY SATISFACTORIO.

## **Cursos, Seminarios y Conferencias**

Cursos Especializados Impartidos y Conferencias Invitadas

---

Título: Electrofisiología Cardíaca Avanzada

Jornadas: Magister Universitario en Electrofisiología Cardíaca, Diagnóstica y Terapéutica

Lugar y fecha: Hospital GU Gregorio Marañón de Madrid, cursos 09-10, 11-12, 13-14, 15-16

Descripción: Clase Magistral (2 horas)

---

Título: Cursos de Capacitación Internacional:

(1) Capacitación en Elaboración y Presentación de Resultados Científicos para Procesado de Señales y Datos.

(2 y 3) Capacitación en Investigación en Problemas de Aprendizaje Estadístico y Procesado Digital de Señales (Latacunga y Sangolquí).

(4) Capacitación Internacional en Metodología Científica y Diseño de la Investigación.

(5) Capacitación en Métodos de Aprendizaje Estadístico y Análisis de Señales Mediante Métodos Núcleo - Aplicaciones en Problemas de Investigación en Redes de Sensores, Bioingeniería y Canales Radioeléctricos.

Jornadas: Programa Prometeo, Secretaría de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación

Lugar y fecha: Sangolquí y Latacunga (Ecuador), jul a nov 2015

Descripción: Cursos especializados (40 horas c.u.) a través de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería en Telecomunicación (URJC)

---

Título: Visualization and Data Preprocessing in Sports Signals

Jornadas: Nonlinear Analysis of Time Series and Data from Sports Medicine

Lugar y fecha: Madrid, 22 oct 2014

Descripción: Curso Especializado (6 horas), a través de la Convocatoria de Ayudas a Congresos, Jornadas y Seminarios URJC

---

Título: Capacitación Internacional en Metodología de Investigación y Escritura Científica

Jornadas: Programa Prometeo, Secretaría de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación

Lugar y fecha: Sangolquí y Latacunga (Ecuador), jul a nov 2014

Descripción: Curso especializado (40 horas) a través de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería en Telecomunicación (URJC)

---

Título: Capacitación Internacional en Investigación de Datos Mediante Técnicas de Aprendizaje Estadístico, Métodos Neuronales y Métodos Núcleo

Jornadas: Programa Prometeo, Secretaría de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación

Lugar y fecha: Sangolquí y Latacunga (Ecuador), jul a nov 2014

Descripción: Curso especializado (40 horas) a través de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería en Telecomunicación (URJC)

---



Título: Cursos de Capacitación Internacional:

- (1) Monitorización Volcánica en Tiempo Real Usando Redes de Sensores Inalámbricas.
- (2) Optimización de la Codificación de Fuente para ECG en Sistemas Móviles Basados en dsPic.
- (3) Análisis de Medidas y Calidad del Agua del Río Guayllabamba-Quito con Redes de Sensores Inalámbricos.
- (4) Modelado y Compresión de Imágenes para Optimizar la Transmisión de Información en Televisión Digital Interactiva.
- (5) Análisis de los Efectos de la Ceniza Volcánica sobre las Telecomunicaciones.
- (6) Mejoramiento de la Producción de Flores Mediante la Implementación de una Red WSN.
- (7) Procesamiento Digital de Datos para la Atención de Emergencias en Ecuador.

Jornadas: Programa Prometeo, Secretaría de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación

Lugar y fecha: Sangolquí y Latacunga (Ecuador), jul a nov 2014

Descripción: Curso especializado (4 créditos c/u) a través de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería en Telecomunicación (URJC)

---

Título: III Jornada de la ASD. 10 clips sobre salud digital

Jornadas: Big Data/Inteligencia Artificial/Machine Learning

Lugar y fecha: Fundación Ramón Areces, Madrid; Madrid, 14 feb 2018

Descripción: Conferencia Invitada

---

Título: Digital Signal Processing and eHealth in the Cloud

Jornadas: Second International Workshop on Pattern Recognition for Healthcare Analytics

Lugar y fecha: 22nd International Conference on Pattern Recognition, Stockholm, Suecia, 24 ago 2014

Descripción: Conferencia Invitada (keynote speaker)

---

Título: Digital Processing and Machine Learning: Cardiac Applications and Cloud Opportunities

Jornadas: Workshop on Data Driven Health Analytics

Lugar y fecha: Norwegian Center for Integrated Care and Telemedicine, Trömsø, Noruega, 22 ago 2014

Descripción: Conferencia Invitada (keynote speaker)

---

Título: Curso de Procesamiento No Lineal de Señales Médicas

Jornadas: Seminario Internacional de Desarrollo e Innovaciones Tecnológicas en Automatización, Procesamiento Digital, Software, Comunicaciones y Sistemas Eléctricos

Lugar y fecha: Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE (Latacunga, Ecuador), jul 2014

Descripción: Curso Invitado (6 horas)

---

Título: Arquetipos y Ontologías en Cardiología

Jornadas: Sesión Incubadora de Ideas: Modelar el Conocimiento Clínico

Lugar y fecha: Hospital de Fuenlabrada, Madrid, 14 may 2014

Descripción: Conferencia Invitada

---

Título: Computational Models  
Jornadas: Annual Meeting of the Spanish Working Group on Familial Cardiac Diseases  
Lugar y fecha: Murcia, 22 mar 2013  
Descripción: Conferencia Invitada

---

Título: Major Problems Along the Process: Acquisition, Processing, Analysis, and Interpretation  
Jornadas: International Symposium on Nonlinear Dynamics and its Application to Sport  
Lugar y fecha: Sevilla, 23 mar 2012  
Descripción: Conferencia Invitada

---

Título: Estratificación de Riesgo Mediante Parámetros Electrocardiográficos: Información, Procesado, ¿e-Health?  
Jornadas: V Seminario Fundación Vodafone España-URJC  
Lugar y fecha: Fuenlabrada (Madrid), 7 feb 2012  
Descripción: Conferencia Invitada

---

Título: New Approaches to Remote Sensing Digital Image Processing and Classification  
Jornadas: Brazilian Remote Sensing Symposium  
Lugar y fecha: Curitiba (Brasil), 1 may 2011  
Descripción: Curso especializado invitado (8 horas)

---

Título: New Machine Learning Paradigms for Remote Sensing Data Analysis  
Jornadas: Brazilian Remote Sensing Symposium  
Lugar y fecha: Curitiba (Brasil), 3 may 2011  
Descripción: Conferencia invitada (keynote speaker)

---

Título: Arritmias, Muerte Súbita, Monitorización y Genética: ¿Cuántos son Demasiados?  
Jornadas: IV Seminario Fundación Vodafone España-URJC  
Lugar y fecha: Fuenlabrada (Madrid), 20 abr 2010  
Descripción: Conferencia Invitada

---

Título: Señales e Imágenes Médicas Cardíacas: Procesado, Modelado y Aplicaciones  
Jornadas: Programa Deportivo-Cultural, Campus de Fuenlabrada  
Lugar y fecha: URJC, 15 abr 2008  
Descripción: Seminario Abierto

---

Título: Señales e Imágenes Médicas en el DTSC-URJC  
Jornadas: II Seminario Fundación Vodafone España-URJC  
Lugar y fecha: Fuenlabrada (Madrid), 14 may 2008  
Descripción: Conferencia Invitada

---

Título: Acceso al Medio y Sistemas Móviles  
Jornadas: Curso de Radio para AENA-Aeropuerto de Barajas  
Lugar y fecha: Barajas (Madrid), jun 2007  
Descripción: Módulos del curso (6 horas)

---

Título: Modelado de Arritmias Cardíacas: Clásicos, Tridimensionales y Mutaciones  
Jornadas: Cursos de Verano de la Universidad de Cantabria  
Lugar y fecha: Laredo, 22 ago 2007  
Descripción: Módulo (3 horas) en el curso: Técnicas Avanzadas de Tratamiento de Señal para la mejora del Proceso Asistencial en el Entorno de la Medicina Especializada

---

Título: Restauración de Imágenes  
Jornadas: Programa Formativo sobre Tratamiento de Imágenes para Policía Científica  
Lugar y fecha: Leganés (Madrid), abr 2004  
Descripción: Módulo del curso (6 horas)

---

Título: Procesado de Señales Médicas  
Jornadas: Cursos de Verano de la UC3M  
Lugar y fecha: Villablino (León), 16 jul 2003  
Descripción: Módulo (4 horas) en el curso: La Telemedicina, ¿al servicio de la salud?

---

Título: Señales Cardíacas: Filtrado y Amplificación, Registros Analógicos y Digitales  
Jornadas: Magister Universitario en Electrofisiología Cardíaca Diagnóstica y Terapéutica  
Lugar y fecha: Hospital GU Gregorio Marañón de Madrid, cursos 98-99, 01-02, 03-04, 05-06,  
Descripción: Clase Magistral (2 horas)

---

Título: Tratamiento Digital de la Señal Cardíaca: Arritmias, Holter y Desfibrilador Cardioversor Implantable  
Jornadas: Curso de Especialización en Bioingeniería y Telemedicina  
Lugar y fecha: Universidad de Alcalá; Alcalá de Henares, 11 may 2001  
Descripción: Clase Magistral (4 horas)

---

Título: Nuevos Métodos de Análisis de Impedancia Aórtica  
Jornadas: –  
Lugar y fecha: Dep. de Física Matemática y Fluidos, UNED; 28 oct 1999  
Descripción: Conferencia Invitada

---

Título: Investigación Sobre el Diagnóstico Diferencial del Mecanismo de las Taquicardias Mediante el Análisis de la Señal Ventricular  
Jornadas: Magister Universitario en Electrofisiología Cardíaca Diagnóstica y Terapéutica  
Lugar y fecha: Hospital GU Gregorio Marañón de Madrid, 22 ene 1999  
Descripción: Clase Magistral (2 horas)

---

## Formación Adicional

Formación docente e investigadora de carácter adicional

---

Actuación formativa: Uso de herramientas para prevenir el fraude académico

Lugar y fecha: Madrid, 24 oct 2016 al 2 nov 2016    Créditos: (5 horas)

Impartido por: URJC online

---

Actuación formativa: Curso Avanzado en el Uso Didáctico de Moodle online (Versión Intensiva)

Lugar y fecha: Madrid, sep 2015

Créditos: 2.5 (25 horas)

Impartido por: URJC

---

Actuación formativa: Formación para la gestión emocional en el aula

Lugar y fecha: Madrid, jun 2014

Créditos: (20 horas)

Impartido por: ITACA CCI

---

Actuación formativa: Formación en comunicación asertiva y feedback para la efectividad en el aula

Lugar y fecha: Madrid, abril 2014 - may 2014    Créditos: (20 horas)

Impartido por: ITACA CCI

---

Actuación formativa: Técnicas de Coaching para la gestión del tiempo y los recursos

Lugar y fecha: Madrid, abril 2013 - jun 2013    Créditos: (10 horas)

Impartido por: ITACA CCI

---

Actuación formativa: Curso Básico en el Uso Didáctico de Moodle

Lugar y fecha: Alcorcón, Madrid, jul 2013

Créditos: 0.5 (5 horas)

Impartido por: URJC

---

Actuación formativa: III Jornadas de Actualización en Documentación Sanitaria

Lugar y fecha: Madrid, 30 de noviembre de 2012    Créditos: 0.6 (6 horas)

Impartido por: Hospital Universitario de Fuenlabrada

---

Actuación formativa: Proceso de Coaching para el desempeño académico y el desarrollo personal

Lugar y fecha: Madrid, nov 2012 - mar 2013    Créditos: (30 horas)

Impartido por: ITACA CCI

---

Actuación formativa: Formación sobre Herramientas Docentes On-Line

Lugar y fecha: Fuenlabrada, Madrid, jul 2009    Créditos: 0.5

Impartido por: URJC, Máster en Ingeniería de la Decisión

---

Actuación formativa: Curso sobre Técnicas Avanzadas de Tratamiento de Señal para la Mejora del Proceso Asistencial en el Entorno de la Medicina Especializada

Lugar y fecha: Laredo, 20 a 24 de agosto de 2007    Créditos: 2 (20 horas)

Impartido por: Universidad de Cantabria

---

Actuación formativa: Taller sobre Evaluación del Aprendizaje en la Universidad  
Lugar y fecha: Colmenarejo, Madrid, feb 2006      Créditos: 1  
Impartido por: UC3M

---

Actuación formativa: Heart Rate Variability: Techniques, Applications and Future Directions  
Lugar y fecha: Boston (USA), 20-22 abr 2006      Créditos: 1  
Impartido por: Harvard Medical School

---

Actuación formativa: Conceptos básicos de Ecocardiografía Clínica en Insuficiencia Cardíaca y  
Terapia de Resincronización  
Lugar y fecha: Madrid, feb 2006      Créditos: 1  
Impartido por: Servicio de Cardiología del Hospital General Universitario Gregorio Marañón,  
Aula Miguel Servet-Medtronic

---

Actuación formativa: Título de Especialista en Metodología de Investigación Cuantitativa  
Lugar y fecha: Madrid, ene-abr 2005      Créditos: 12  
Impartido por: Consejo Superior de Investigaciones Científicas y Universidad Politécnica de  
Madrid

---

Actuación formativa: Cardiovascular Fluid Mechanics  
Lugar y fecha: Udine (Italia), jul 2002      Créditos: 4  
Impartido por: Centre International des Sciences Mécaniques

---

Actuación formativa: Creatividad  
Lugar y fecha: Leganés, Madrid, feb-abr 2002      Créditos: 1  
Impartido por: Aula Madritel, UC3M

---

## Docencia Impartida

Titulaciones, Grados, Máster y Doctorado

OP denota "optativa"; OB denota "obligatoria"; TR denota "troncal"; G-IB denota "Grado en Ingeniería Biomédica", BED denota "Biomedical Engineering Degree", G-ITT denota "Grado en Ingeniería en Tecnologías de Telecomunicación", G-IA denota "Grado en ingeniería Aeroespacial en Aeronavegación"; G-ST denota "Grado en Ingeniería en Sistemas de Telecomunicación", G-TM denota "Grado en Ingeniería Telemática"; ITT denota "Ingeniería Técnica de Telecomunicación"; IT denota "Ingeniería de Telecomunicación"; II denota "Ingeniería Informática"; IE denota "Ingeniería Electrónica"; MO TIC-IB denota "Máster Oficial en Tecnologías de la Información y Comunicaciones en Ingeniería Biomédica"; MOTISI denota "Máster Oficial en Tecnologías de la Información y Sistemas Informáticos", MO-IGJRV denota "Máster Oficial en Informática Gráfica, Juegos y Realidad Virtual", MO-ID denota "Máster Oficial en Ingeniería de la Decisión", MO-IT denota "Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación".

---

Tipo de docencia: Curso 2017/2018, Asignaturas en DTSC-URJC

- Biophysics (1º BED)
  - Biofísica (1º G-IB)
  - Señales y Sistemas (1º G-ST,OB).
- 

Tipo de docencia: Curso 2016/2017, Asignaturas en DTSC-URJC

- Biofísica (1º G-IB)
  - Señales y Sistemas (1º G-ST,OB).
- 

Tipo de docencia: Curso 2015/2016, Asignaturas en DTSC-URJC

- Comunicaciones Sectoriales (4º G-ST)
  - Señales y Sistemas (1º G-ST,OB).
- 

Tipo de docencia: Curso 2014/2015, Asignaturas en DTSC-URJC

- Aplicaciones Multidisciplinares de las TIC (MO-IT)
  - Señales y Sistemas (1º G-IT,G-ST, G-TM,OB).
  - Introducción a la Bioingeniería (3º G-ITT, OP).
  - Comunicaciones Sectoriales (4º G-ST).
  - Estándares de Codificación de Audio y Vídeo (3º G-SAM).
  - Tratamiento Digital de la Imagen (3º G-SAM).
- 

Tipo de docencia: Curso 2013/2014, Asignaturas en DTSC-URJC

- Investigación Biomédica y Bioestadística (MO TIC-IB).
  - Sistemas Expertos y Aprendizaje Máquina (MO TIC-IB).
  - Señales y Sistemas (1º G-IT,G-ST, G-TM,OB).
  - Introducción a la Bioingeniería (3º G-ITT, OP).
  - Comunicaciones Sectoriales (4º G-ST).
-

Tipo de docencia: Curso 2012/2013, Asignaturas en DTSC-URJC

- Señales y Sistemas (1º G-IT,G-ST, G-TM,OB).
  - Introducción a la Bioingeniería (3º G-ITT, OP).
  - Análisis Avanzado de Señales Médicas (MO TIC-IB).
  - Comunicaciones Sectoriales (4º G-ST).
- 

Tipo de docencia: Curso 2011/2012, Asignaturas en DTSC-URJC

- Investigación Biomédica y Bioestadística (MO TIC-IB).
  - Señales y Sistemas (1º G-IT,G-ST, G-TM,OB).
  - Introducción a la Bioingeniería (3º G-ITT, OP).
  - Análisis Avanzado de Señales Médicas (MO TIC-IB).
  - Análisis Avanzado de Imágenes Médicas (MO TIC-IB).
- 

Tipo de docencia: Curso 2010/2011, Asignaturas en DTSC-URJC

- Investigación Biomédica y Bioestadística (MO TIC-IB).
  - Análisis Avanzado de Señales Médicas (MO TIC-IB).
  - Análisis Avanzado de Imágenes Médicas (MO TIC-IB).
  - Señales y Sistemas (1º G-IT,G-ST, G-TM,OB).
  - Señales y Comunicaciones (1º IT-LADE, 1º IT-ITIS, OB).
- 

Tipo de docencia: Curso 2009/2010, Asignaturas en DTSC-URJC

- Señales y Sistemas (1º G-IT,G-ST, G-TM,OB).
  - Radiación y Propagación (5º IT, OB).
  - Metodología de Desarrollo de Proyectos de Investigación Aplicada (MO en Redes de Telecomunicación para Países en Desarrollo).
- 

Tipo de docencia: Curso 2008/2009, Asignaturas en DTSC-URJC

- Señales y Comunicaciones (1º IT-LADE, 1º IT-ITIS, OB ).
  - Radiación y Propagación (5º IT, OB).
  - Metodología de Desarrollo de Proyectos de Investigación Aplicada (MO en Redes de Telecomunicación para Países en Desarrollo).
- 

Tipo de docencia: Curso 2007/2008, Asignaturas en DTSC-URJC

- Señales y Comunicaciones (1º IT, OB).
  - Introducción a la Ingeniería de Telecomunicación (1º IT, OB).
  - Radiación y Propagación (5º IT, OB).
  - Metodología de Desarrollo de Proyectos de Investigación (MO RES-Móvil).
  - Tecnología de Juegos (MO-IGJRV).
  - Transmisión de Datos (2º IT, OB).
  - Minería de Datos (MO-ID).
-

Tipo de docencia: Curso 2006/2007, Asignaturas en DTSC-URJC

- Computación Neuronal y Reconocimiento de Patrones (MO-TISI).
  - Procesamiento de Imágenes en Medicina (MO-TISI).
  - Minería de Datos (MO-ID).
  - Tecnologías de la Comunicación y Juegos en Red (MO-IGJRV).
  - Tratamiento Digital de Señales Multimedia II (4º IT, OB).
- 

Tipo de docencia: Curso 2005/2006, Asignaturas en DTSC-UC3M

- Sistemas y Circuitos (1º IT, OB y 1º ITT, OB) Coordinador.
  - Aplicaciones del Tratamiento Digital de Señales\* (3º ITT, OB).
- 

Tipo de docencia: Curso 2004/2005, Asignaturas en DTSC-UC3M

- Sistemas y Circuitos (1º IT, OB y 1º ITT, OB) Coordinador
  - Aplicaciones del Tratamiento Digital de Señales\* (3º ITT, OB)
- 

Tipo de docencia: Curso 2003/2004, Asignaturas en DTSC-UC3M

- Sistemas y Circuitos (1º IT, OB).
  - Aplicaciones del Tratamiento Digital de Señales (3º ITT, OB).
  - Sistemas Lineales\* (2º II, OB; C. Colmenarejo) Coordinador.
- 

Tipo de docencia: Curso 2002/2003, Asignaturas en DTSC-UC3M

- Sistemas y Circuitos (1º ITT, OB)
  - Aplicaciones del Tratamiento Digital de Señales (3º ITT, OB)
  - Comunicaciones Digitales\* (2º II, OP; C. Colmenarejo) Coordinador.
- 

Tipo de docencia: Curso 2001/2002, Asignaturas en DTSC-UC3M

- Sistemas y Circuitos (1º ITT, OB)
  - Sistemas de Telecomunicación\* (2º ITT, OB) Coordinador
  - Aplicaciones del Tratamiento Digital de Señales (3º ITT, OB)
- 

Tipo de docencia: Curso 2001/2002, Asignaturas en DTSC-UAH

- Tratamiento y Transmisión de Señales (4º IE, OB).
  - Análisis de Circuitos I (1º ITT, OB).
  - Tratamiento de Señales Biológicas (5º IE, OP) coordinador.
- 

Tipo de docencia: Curso 2000/2001, Asignaturas en DTSC-UAH

- Laboratorio de Circuitos Lineales (1º IT, OB).
  - Laboratorio de Señales y Sistemas (2º ITT, OB).
  - Tratamiento y Transmisión de Señales (4º IE, OB).
  - Análisis de Circuitos I (1º ITT, OB).
  - Tratamiento de Señales Biológicas (5º IE, OP) coordinador.
-



Tipo de docencia: Curso 1999/2000, Asignaturas en DTSC-UAH

- Tratamiento y Transmisión de Señales (4º IE, OB).
  - Análisis de Circuitos I (1º ITT, OB).
  - Laboratorio de Análisis de Circuitos II (1º ITT, OB).
  - Tratamiento de Señales Biológicas (5º IE, OP) coordinador.
- 

Tipo de docencia: Curso 1998/1999, Asignaturas en DTSC-UAH

- Tratamiento de Señales Biológicas (5º IE, OP) coordinador.
  - Laboratorio Tratamiento Digital de Señales (2º ITT, OB).
- 

Tipo de docencia: Estudios Tecnológicos y Trabajos Dirigidos en UC3M (2002 a 2005)

- (1) Imagen Ecocardiográfica Doppler 2-D. V Juárez (5º IT).
  - (2) Señales Hemodinámicas: Introducción a las Medidas de Impedancia. FJ Vallejo (5º IT).
  - (3) Modelo de Señal en los Mecanismos de Génesis de la Fibrilación Ventricular Cardiac. J Requena (5º IT).
  - (4) Modelado del campo eléctrico en registros bipolares durante fibrilación ventricular cardiac. F Alonso (5º IT).
  - (5) Técnicas de Remuestreo Bootstrap en la Selección de la Arquitectura de Redes Neuronales: Aplicaciones Para Señales Biomédicas. V García (5º IT).
  - (6) Máquinas de vectores soporte: remuestreo Bootstrap y multclasificación. MA Rodríguez (3º ITT).
  - (7) Procesado de Señal en el Mal de Chagas y Enfermedad del Sueño. JM García (3º ITT).
  - (8) Imagen Hemodinámica: Ecocardiografía Doppler-Color en Modo M. P Fraile (3º ITT).
  - (9) Variabilidad de Frecuencia Cardiac: Medidas Temporales, Geométricas y Estadísticas. O Barquero (3º ITT).
  - (10) Variabilidad de Frecuencia Cardiac: Medidas Espectrales. R Goya (3º ITT).
- 

Tipo de docencia: Asignaturas en tercer ciclo

Multicom: programa interuniversitario de Máster y Doctorado en Multimedia y Comunicaciones (Mención de Calidad). UC3M, URJC

- Aplicaciones del Procesado Digital de Señales, 1.3 cdt (07/08).
- Aplicaciones del Procesado Digital de Señales, 1.3 cdt (06/07).

Programa interdepartamental Tecnologías de las Comunicaciones, DTSC/ Departamento de Ingeniería Telemática, UC3M:

- Procesado de señales e imágenes biomédicas mediante máquinas de vectores soporte para modelado temporal, 0.2 cdt (05/06).
  - Predicción de Señales, 1 cdt (05/06).
  - Métodos Modernos de Procesado Multimedia, 0.6 cdt (04/05).
  - Predicción de Señales, 1 cdt (04/05).
  - Procesado Multimedia, 0.2 cdt (03/04).
  - Métodos Modernos de Procesado Multimedia, 0.6 cdt (02/03).
-

Tipo de docencia: Tutorización de trabajos, tercer ciclo

Programa interdepartamental Tecnologías de las Comunicaciones ofertado por el DTSC y el Departamento de Ingeniería Telemática de UC3M:

- SVM y Núcleo Sinc en Problemas de Muestreo Uniforme y no Uniforme. C Figuera (06/07).
- SVM para Diseño de Estructuras Selectivas en Frecuencia. D Castro (05/06).
- Predicción de Series de Consumo Mediante SVM. JR Feijoo (05/06).
- Máquinas de Vectores Soporte para Deconvolución. C Martínez (2005-06)
- Modelo Cardíaco Basado en Propagación Probabilística y Restitución. D F Alonso (05/06).
- Aproximación Markoviana al Modelado de la Excitación Cardíaca. D J Requena (05/06).
- Filtrado de Kalman en Variabilidad de Frecuencia Cardíaca. K Kesselman (02/03).
- Caracterización no Invasiva de Función Ventricular. J Arenas (01/02).

Programa interdepartamental Arquitectura de Computadores y Técnicas de Tratamiento de la Señal Aplicadas a las Telecomunicaciones, ofertado por el DTSC y el Departamento de Automática de UA:

- Actividad Fragmentada y Deconvolución en EGM Intracavitarios. P Alarcón (01/02).
- Detección de Sinusoides en Variabilidad de Frecuencia Cardíaca. J Piñeiro (01/02).

---

Tipo de docencia: Proyectos Fin de Máster

URJC, Máster U en Tecnologías de la Información y Comunicaciones en Ingeniería Biomédica:  
(1) Diagnóstico de Cefaleas mediante Iridocolorimetría. M. El Yaagoubi. Codirigida: Dr. JA. Pareja Grande (2014).

(2) EHR Web Prototype for HRT Domain Using a Server-based Ontology System and Archetypes. A Sánchez-Caro. Codirigida: C Soguero-Ruiz, Dr. P Serrano-Balazote (2014).

(3) Weaning Failure Prediction from Heterogeneous Time Series using Normalized Compression Distance and Multidimensional Scaling. JM Lillo-Castellano. Codirigida: I Mora-Jiménez, Dr. A. Algora-Weber (2012).

(4) eLab: A Web-based Platform to Perform HRV and HRT Analysis and Store Cardiac Signals. T Fernández-Quintanilla. Codirigida: L Lechuga-Suárez, O Barquero, J García (2012).

(5) Análisis No Lineal del Ciclo Cardíaco Fetal para Predicción de Hipoxia Perinatal. B García-Vizuet. Codirigida: Dr. C Martín-Caballero.

URJC, Máster Oficial en Comunicaciones para Países en Desarrollo:

(6) Compresión de ECG en Tiempo Real con el ADSP-TS201 Mediante Banco de Filtros Coseno Modulado. FM Pineda. Codirigido Prof. M. Blanco (Universidad de Alcalá).

(7) Segmentación de Sonidos Cardíacos Mediante Procesado Digital de Señal. S Ezennaya (2011).

Universitat Politècnica de Catalunya y Universitat de Barcelona, Máster en Ingeniería Biomédica:

(8) Sample Entropy y dRR Lorenz Plot en la detección de fibrilación auricular a partir de intervalos RR. V Alvarado. Codirigida Dr. A García-Alberola (Hospital U Virgen de la Arrixaca, Universidad de Murcia) (2015)

Universidad Politécnica de Madrid, Máster en Telemedicina y Bioingeniería:

(9) Análisis del Ancho de Banda en Mapas de Sistemas de Navegación Cardíaca Secuencial a Partir de Imágenes de Tomografía Computerizada. M Sanromán. Codirigida Prof. MJ Ledesma. Cal. max (2010).

URJC, Máster Universitario en Ingeniería de Sistemas de la Decisión:

(10) Programación Evolutiva para Clasificación de Arritmias Cardíacas. JF Martín. Codirigida Prof. I Mora. Calif. máx. (2010).

Universidade do Porto, Master Oficial en Engenharia Biomedica:

(11) Heart Rate Variability: A Fractal Analysis. O Barquero. Codirigida Prof. Joaquim Marques de Sa. Calif. máx. (2008).

(12) Heart Rate Variability Characterization Using Entropy Measures. R Goya. Codirigida Prof. J Marques de Sa. Calif. máx. (2008).

---

Tipo de docencia: Proyectos Fin de Carrera y Trabajos Fin de Grado

(1) Modelo interoperable del dominio de la variabilidad de frecuencia cardíaca. MT Quintanilla Fernández (IT, UC3M, 2017).

(2) Estudio de la variabilidad de los sonidos cardíacos en taquicardias ventriculares. R Ortíz Puente (GISAM, URJC, 2017).

(3) Registro de imagen médica para Sistemas de navegación intracardíaca. C Schoch Aparicio (GISAM, URJC, 2017).

(4) Estimación del Impacto Promocional en Datos de Minorista mediante Métodos de Aprendizaje Estadístico. C Blanco (IT+LADE, URJC, 2016).

(5) Núcleo Autocorrelación en Reconstrucción de Imágenes Doppler en Modo M. FJ Palancar (GTT, URJC, 2016).

(6) Eliminación de Ruido de Movimiento en Imágenes Cardíacas Obtenidas con Mapeo Óptico. S Díaz (IT, URJC, 2016).

(7) Simulación Acústica de Recintos. C Fonz (GISAM, URJC, 2015).

(8) Análisis Promocional del Mercado de Gran Consumo en el Sector de Distribución Minorista. C Blanco (Grado en ADE, URJC, 2015).

(9) Análisis de Componentes Independientes para la Cancelación de Actividad Ventricular Durante Fibrilación Auricular en Sistemas de Navegación Intracardíaca. A Barragán (IT, URJC, 2015).

(10) Métodos Núcleo Para la Estimación de Velocidad en Imágenes de Ecocardiografía Doppler en Modo M. N de Pablo Ramírez (GISAM, URJC, 2014).

(11) Métodos de Interpolación para la Reconstrucción de Mapas Electroanatómicos en Sistemas de Navegación Cardíaca. R Díaz Valencia (IT, URJC, 2014).

(12) Medidas de Entropía e Irreversibilidad Temporal en Señales Cardíacas durante Monitorización Prolongada. I Muñoz Fernández (IT, URJC, 2014).

(13) Visualizador y Clasificador de Episodios de Arritmias Ventriculares en Pacientes con Seguimiento Remoto de Dispositivo Cardíaco Implantado. I Navas (ITIS, URJC, 2013).

(14) Sistema para la Generación y Optimización de Calendarios de Exámenes y Apoyo a la Ordenación Docente en la ETSIT. M García (IT+LADE, URJC, 2013).

(15) Segmentación del Endocardio en Imágenes de Tomografía Axial Computarizada. A García (IT, URJC, 2011).

(16) Diagnóstico de Modelo y Selección de Variables para Métodos de Aprendizaje Estadístico Aplicados a Efectividad Promocional. C Soguero (IT+LADE, URJC, 2011).

(17) Reconstrucción de Cavidades Cardíacas en Estudios de Navegación Electrofisiológica. JR Pérez (IT, URJC, 2011).

(18) Localización de arritmias mediante digitalización automática y procesado de electrogramas intracardíacos. M Sanromán (IT, URJC, 09).

- (19) Métodos de segmentación en imagen médica cardiaca. C Aguilar (IT, URJC, 2009).
- (20) Prediction of Syncope Based on the Analysis of Outcomes of the Tilt Test Table: Protocols and Methods. A Mocci (IT, UMH, 2008).
- (21) Transformaciones Tiempo-frecuencia y Aplicación a la Prueba de Basculación en el Síncope Vaso-vagal. J Hernández (IT, UMH, 2008).
- (22) Detección de Complejos QRS Mediante Procesado Digital, Transformada Wavelet y SVM. R Santana (IT, UC3M, 2008).
- (23) Robustez algorítmica en variabilidad de frecuencia cardiaca. M Muñoz (IT, UC3M, 2007).
- (24) Detección de complejos QRS en equipos de monitorización cardiaca. M Herrero (IT, UC3M, 2006).
- (25) Técnicas de remuestreo bootstrap en la selección de la arquitectura de redes neuronales: aplicaciones para señales biomédicas. V García (IT, UC3M, 2005).
- (26) Máquinas de Vectores Soporte en Procesado y Análisis de Imágenes de Ecocardiografía Doppler Color en Modo M. VM Juárez (IT, UC3M, 2005).
- (27) Estimación de la Impedancia de Entrada Aórtica Mediante Deconvolución Homomórfica. FJ Vallejo (IT, UC3M, 2004).
- (28) Aplicación de Algoritmos de Aprendizaje SVM al Procesado Robusto de Señales Cardíacas. LE Izaguirre (IT, UC3M, 2004).
- (29) Estudio del Campo Eléctrico Registrado en Catéteres Durante Trastornos de la Conducción Cardiaca. F Alonso (IT, UC3M, 2004).
- (30) Modelo de Señal en los Mecanismos de Génesis de la Fibrilación Ventricular. J Requena (IT, UC3M, 2003).
- (31) Predicción del síncope vasovagal mediante el análisis de los resultados de la prueba de basculación. M Garbajosa (ITT, UC3M, 2008).
- (32) Estimación de la curva de respuesta promocional mediante máquinas de vectores soporte. JM Pinedo (ITT, UC3M, 2007).
- (33) Medidas de la Duración del Potencial de Acción a Partir de Secuencias de Mapeo Óptico Cardíaco. I del Cerro (ITT, UC3M, 2007).
- (34) Procesado Robusto de Imágenes Doppler Color Modo-M con Máquinas de Vectores Soporte. E Parra (ITT, UC3M, 2007).
- (35) Métodos de extracción y de análisis de la fibrilación auricular en electrocardiografía. C Rebollo (ITT, UC3M, 2006).
- (36) Modelado de las corrientes iónicas miocárdicas para el análisis de enfermedades congénitas. R Cordero (ITT, UC3M, 2006).
- (37) Alternancias de la onda T como marcador de muerte cardiaca súbita. S Martín (ITT, UC3M, 2006).
- (38) Incremento de la resolución temporal en ecocardiografía Doppler 2D. P Fraile (ITT, UC3M, 2006).
- (39) Estudio multiescala de señal electrocardiográfica en la enfermedad de Chagas. JM García (ITT, UC3M, 2006).
- (40) Discriminación de arritmias cardíacas mediante programación evolutiva. J Parra (ITT, UC3M, 2006).
- (41) Estudio de la variabilidad cardiaca mediante temporización cardiaca y máquina de vectores soporte. V Salguero (ITT, UC3M, 2005).
- (42) Representación de la actividad eléctrica cardiaca registrada mediante mapeo óptico. MT Quintanilla (ITT, UC3M, 2005).
- (43) Certificados de calibración y estudio sobre partículas. J Pérez (ITT, UC3M, 2005).
- (44) Estudio mediante SVM, boosting y bootstrap de la relevancia de las regiones funcionales en la actividad cerebral. MA. Rodríguez (ITT, UC3M, 2005).

- (45) Caos y fractales en el análisis de la variabilidad de frecuencia cardiaca. O Barquero (ITT, UC3M, 2005).
  - (46) Análisis de las turbulencias del ciclo cardíaco. M Muñoz (ITT, UC3M, 2004).
  - (47) Estudio de la influencia de la fuente de electrocardiograma en los algoritmos de discriminación de arritmias en desfibriladores implantables. A Rivero (ITT, UA, 2004).
  - (48) Análisis de los Mecanismos de Génesis de Fibrilación Auricular Mediante Análisis Digital de la Señal. S Martínez (ITT, UA, 2003).
  - (49) Análisis Comparativo de Medidas Espectrales de Potencia en la Señal de Variabilidad de Frecuencia Cardiaca. R Madera (ITT, UA, 2002).
  - (50) Medidas de Potencia Espectral en Series de Variabilidad de Frecuencia Cardiaca. L Crespo (ITT, UA, 2000).
- 

Tipo de docencia: Tutorizaciones singulares

- (1) Tutorización de Beca-Colaboración Orden EDU/1815/2006 del Ministerio de Educación con el DTSC. E Moyano Rodríguez (Máster Ing. Biomed., URJC), Nanotecnología para la Imagen Médica (2014)
  - (2) Tutorización de Beca-Colaboración Orden ECD/465/2012 del Ministerio de Educación con el DTSC. M García Capilla (5º IT-ADE , URJC), software de apoyo a ordenación docente (2012).
  - (3) Tutorización de Beca de Aprovechamiento Académico Excelente. Consejería de Educación de la CAM. C Soguero (5º IT-ADE , URJC), proyecto de investigación (2010).
  - (4) Tutorización de Prácticas en Empresas, C Soguero (5º IT-ADE, URJC), en la empresa A.T. Kearney (2010).
  - (5) Tutorización de Programa de Adiestramiento Erasmus, J Porebska, AGH University of Science and Technology, Poland, (2010).
  - (6) Tutorización de Prácticas en Empresas. M Muñoz (4º IT, UC3M), en la empresa Telefónica Investigación y Desarrollo, Madrid (2005).
  - (7) Tutorización de Prácticas en Empresas. J Pérez , UC3M (2005).
-

## **Gestión Docente**

### **Cargos Unipersonales y Otras Actividades de Gestión**

---

Tipo de actividad de gestión: Coordinación de la Comisión para Grado en Ingeniería Biomédica  
Coordinador de la Comisión encargada de realizar el estudio y la solicitud del Grado en Ingeniería Biomédica en la URJC (dic 2014 hasta jun 2017).

---

Tipo de actividad de gestión: Coordinación de Programa de Doctorado en TIC  
Coordinador del Programa de Doctorado en Tecnologías de la Información y Comunicaciones de la Escuela Internacional de Doctorado, URJC (jul 2014 hasta junio 2017).

---

Tipo de actividad de gestión: Coordinación de Líneas de Investigación en Programa de Doctorado en TIC  
Coordinador de las líneas de investigación: (1) Optimización y Procesamiento de Información en Comunicaciones, Bioingeniería y Transporte; (2) Sistemas Telemáticos y Comunicaciones. Ambas del Programa de Doctorado en TIC de la Escuela Internacional de Doctorado, URJC (jul 2014 hasta la fecha).

---

Tipo de actividad de gestión: Asesoría en la Creación de Maestría en Ciencias, Ecuador  
Miembro Asesor de la comisión de calidad para la creación de la Maestría en Ciencias de Ingeniería Electrónica, mención Telecomunicaciones, Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE, Quito (Ecuador) (2014).

---

Tipo de actividad de gestión: Dirección de Máster Universitario  
Director del Máster Universitario en Tecnologías de la Información y Comunicaciones en Ingeniería Biomédica de la ETSIT-URJC (nov 2012 hasta ago 2016).

---

Tipo de actividad de gestión: Comisión de Investigación de la URJC  
Miembro de la Comisión de Investigación en la URJC (2012 y 2013).

---

Tipo de actividad de gestión: Comisión de Selección en Iniciación a la Investigación  
Miembro de la Comisión de Selección de la Convocatoria de Ayudas de Iniciación a la Investigación (2013).

---

Tipo de actividad de gestión: Comisión de Sostenibilidad de la URJC  
Miembro de la Comisión Técnica de Sostenibilidad Universitaria, del Vicerrectorado de Política Social, Calidad Ambiental y Universidad Saludable, en la URJC (2012).

---

Tipo de actividad de gestión: Subdirección de Ordenación Docente  
Subdirector de Ordenación Docente (2010 a 2012), cargo unipersonal de la ETSIT-URJC.

---

Tipo de actividad de gestión: Coordinación de Grado

Coordinador del Grado en Ingeniería en Sistemas Audiovisuales y Multimedia (2009 a 2010), cargo unipersonal de la ETSIT-URJC.

---

Tipo de actividad de gestión: Miembro del Claustro

Miembro electo del Claustro Universitario de la URJC (2010).

---

Tipo de actividad de gestión: Miembro de la Junta de Escuela

Miembro de la Junta de Escuela de la ETSIT URJC (2010 hasta la fecha).

---

Tipo de actividad de gestión: Coordinación de Comisión de Plan de Estudios

Coordinador de la Comisión para la Elaboración del Plan de Estudios, Implantación y Puesta en Marcha del Máster Universitario en Tecnologías de la Información y Comunicaciones en Ingeniería Biomédica (mar 2009 a sep 2010), conjunto entre URJC, Hospital Universitario Fundación de Alcorcón y Hospital Universitario de Fuenlabrada.

---

Tipo de actividad de gestión: Participación en Tribunales de Concursos de Acceso

Participación en los siguientes tribunales de concursos de acceso, área de conocimiento de Teoría de la Señal y Comunicaciones:

(1) Plaza código 22/TU/107 (URJC), resolución del 11 de enero de 2010, BOE del 18 de enero de 2010.

(2) Plaza código 31/TU/158 (URJC), resolución del 1 de marzo de 2012, BOE del 17 de marzo de 2012.

(3) Plaza código 31/TU/159 (URJC), resolución del 1 de marzo de 2012, BOE del 17 de marzo de 2012.

(4) Plaza código 33/TU/177/DF001933 (URJC), resolución del 28 de mayo de 2012, BOE de 4 de junio de 2012, como Secretario.

(5) Plaza código 71 (UPM), resolución del 26 de marzo de 2012, BOE de 20 de abril de 2012.

(6) Plaza código 72 (UPM), resolución del 26 de marzo de 2012, BOE de 20 de abril de 2012.

(7) Plaza código 2015-07 (Universidad de Zaragoza), resolución del 25 de noviembre de 2015, BOE de 15 de diciembre de 2015.

(8) Plaza código TU Y158/DF005156/16-10-2017 (URJC), resolución rectoral del 17 de octubre de 2017, BOE de 30 de octubre de 2017.

(9) Plaza código CU Y158/DF005211/16-10-2017 (URJC), resolución rectoral del 17 de octubre de 2017, BOE de 30 de octubre de 2017.

(10) Plaza código CU Y158/DF005206/16-10-2017 (URJC), resolución rectoral del 17 de octubre de 2017, BOE de 30 de octubre de 2017.

(11) Plaza código CU Y158/DF005213/16-10-2017 (URJC), resolución rectoral del 17 de octubre de 2017, BOE de 30 de octubre de 2017.

(12) Plaza código DF1602-T14-800-CU-TC-01 (Universidad de Vigo), resolución rectoral del 26 de mayo de 2017, BOE de 12 de junio de 2017.

(13) Plaza código CU 1/79/17 (Universidad de Sevilla), resolución rectoral del 31 de julio de 2017, BOE de 28 de agosto de 2017.

---

## Otros Méritos Docentes

### Innovación Docente, Evaluación y Miscelánea

---

Tipo de actividad docente: Encuestas docentes

Encuestas docentes:

- 16/17: 3.4 y 4.2 sobre 5.
- 15/16: 3.5 y 4.0 sobre 5.
- 14/15: 4.2, 3.9, 3.6, 3.9, 3.8 y 4.0 sobre 5.
- 13/14: 4.9, 4.6, 3.6, 4.6, 3.7, 4.4 y 3.9 sobre 5.
- 12/13: 3.7, 3.8, 3.6, 3.7 y 4.9 sobre 5.
- 11/12: 3.7, 4.0 y 4.8 sobre 5.
- 10/11: 3.5 sobre 5.
- 09/10: 3.9, 3.7, 3.8 y 4.2 sobre 5.
- 07/08: 4.1, 3.6, 4.0 y 4.4 sobre 5.
- 05/06: 3.94 y 3.97 sobre 5.

Menciones a la calidad docente:

- Felicitación expresa del Vicerrectorado de Ordenación Académica de la UC3M (03/04).

Tramos docentes reconocidos (todos los posibles):

- Tres quinquenios (de 23/1/1999 a 6/6/2005, de 7/6/2005 a 6/6/2010, de 7/6/2010 a 6/6/2015).
- Cinco trienios (3 desde 23/1/1999 a 22/1/2008, 1 desde 23/1/2008 a 22/1/2011, 1 desde 23/1/2011 a 22/1/2014).
- Dos tramos del Programa Docencia (2006 a 2009 favorable, 2010 a 2012 notable).

---

Tipo de actividad docente: Innovación docente

(1) Participación en la Jornada Estudio Experimental sobre Beneficios del Coaching para Alumnos como Complemento al Estudio. Financiación: 1250€(14/15).

(2) Coordinación y participación en la VIII Convocatoria de Ayudas a la Innovación Educativa URJC: Curso 0 y Coaching Grupales para Primero de Grados de Ingeniería- Especificaciones, Pruebas de Campo e Impacto en la Asignatura Señales y Sistemas. Financiación: 500€(12/13).

(3) Participación en la VI Convocatoria de Ayudas a la Innovación Educativa URJC: Simulación, Montaje y Caracterización de un sistema Básico de Comunicaciones Analógicas por Línea. Financiación: 675€(08/09).

(4) Participación en la III Convocatoria de Ayudas a la Innovación Educativa URJC: Métodos docentes en innovación educativa en el marco del EEES desarrollados en la URJC: identificación, análisis y medición (07/08).

(5) Participación en la II Convocatoria de Ayudas a la Innovación Educativa, URJC: Diseño e Implementación de un Sistema de Comunicaciones Digitales Inalámbricas: Aprendizaje Multidisciplinar de las Telecomunicaciones a través de un caso Práctico. Financiación: 1071€(06/07).

(6) Coordinación y participación en el Proyecto de innovación docente, premiado y financiado en convocatoria competitiva por el Vicerrectorado de Ordenación Académica de la UC3M, en la asignatura Comunicaciones Digitales. Financiación: 500€(02/03).

Comunicaciones a congresos docentes:

(7) Simulación, Montaje y Caracterización de un Sistema Básico de Comunicaciones por Línea. I Encuentro de Intercambio de Experiencias de Innovación Docente. Móstoles (Madrid), jun 09.

---



Tipo de actividad docente: Representación institucional y difusión

Difusión en Enseñanza Secundaria:

- Participación de la URJC en la Semana de la Ciencia 2012.
- Participación de la URJC en la XV Edición de AULA 2007.
- Participación de la URJC en la Semana de la Ciencia 2007.
- Programa de Colaboración de la UC3M con Secundaria durante los cursos 2004/05 y 2005/06, y responsable del mismo a nivel departamental.

Tutor integral en la URJC, en el curso 09/10.

Seminario Conceptos Básicos de Matemáticas, dirección de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería en Telecomunicación de la URJC, para nivelación de los conocimientos de los alumnos de grado. 1 cdt (2011).

---

Tipo de actividad docente: Evaluación docente:

- Evaluador Premios a la Mejor Tesis Doctoral y Proyecto Fin de Carrera, Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación, 2003 hasta la fecha.
  - Miembro tribunal evaluador Premios Trabajo Fin de Máster en Ingeniería Biomédica, Cátedra Cardiovascular Eves/Ferrer/UPV. 2017.
  - Evaluador externo Tesis UPV
  - Miembro de más de 40 tribunales de Proyectos Fin de Carrera.
  - Miembro de más de 30 tribunales de Trabajos Fin de Máster.
  - Miembro de más de 10 tribunales de Tesis Doctoral.
  - Secretario en Pruebas de Acceso para Mayores de 40 Años, URJC (10).
- 

Tipo de actividad docente: Premios y menciones a PFC dirigidos

(1) Premio Caja de Ingenieros del Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación (COIT/AEIT) al Mejor Proyecto Fin de Carrera en Creatividad en Aplicaciones Multimedia para Desarrollo de Negocio. Diagnóstico de Modelo y Selección de Variables para Métodos de Aprendizaje Estadístico Aplicados a Efectividad Promocional. C Soguero, (IT-LADE, URJC, 2013).

(2) Premio para Jóvenes Investigadores del Consejo Social de la URJC -Asesoramiento empresarial e institucional, al mejor Trabajo de Investigación: Diseño de un Modelo Operativo y Robusto para el Análisis y Predicción de la Actividad Promocional Usando Datos Agregados. C Soguero (IT-LADE, URJC, 2013).

(3) Premio para Jóvenes Investigadores del Consejo Social de la URJC y PriceWaterHouse-Coopers al mejor Trabajo de Investigación: Diagnóstico de Modelo y Selección de Variables para Métodos de Aprendizaje Estadístico Aplicados a Efectividad Promocional. C Soguero (IT, URJC, 2011).

(4) Premio para Jóvenes Investigadores del Consejo Social de la URJC y Quirón Grupo Hospitalario al mejor Proyecto Fin de Carrera en Ciencias de la Salud. Localización de arritmias mediante digitalización automática y procesado de electrogramas intracardíacos. M Sanromán (IT, URJC, 2009).

(5) Premio del Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación (COIT/AEIT) al Mejor Proyecto Fin de Carrera en Fundamentos y Tecnologías Básicas de la Información y las Comunicaciones y sus Aplicaciones. Estimación de la Impedancia de Entrada Aórtica Mediante Deconvolución Homomórfica. FJ Vallejo, UC3M.

---