

Fecha del CVA	12/02/2021
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	Antonio Artés Rodríguez			
DNI/NIE/pasaporte	Edad 57			57
Núm. identificación del investigador		Researcher ID	E-4842	-2018
		Código Orcid	0000-0	001-6540-7109

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Carlos III de Madrid			
Dpto./Centro	Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones			
Dirección	Edif. Torres Quevedo, Avda. Universidad 30, 28911 Leganés			
Teléfono	91-624 8741 correo electrónico antonio@tsc.uc3m.es			
Categoría profesional	Catedrático de Universidad Fecha inicio 16/05/2002			16/05/2002
Espec. cód. UNESCO	332599			
	Tecnologías de la información, Tratamiento de señal, Codificación			
Palabras clave	de la información, Comunicaciones digitales, Redes neuronales,			
	Tratamiento de	e señal en medicina		

A.2. Formación académica

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ingeniero de Telecomunicación	ETSIT-UPM	12/09/1988
Doctor Ingeniero de Telecomunicación	DSSR-ETSIT-UPM	13/11/1992

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

Sexenios de investigación: 6. Fecha del último sexenio concedido: 12/06/2020

Tesis doctorales dirigidas los últimos 10 años: 9

Citas totales: 2.342

Promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual): 222.60

Índice h: 29

(Fuente: Google Scholar)

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

El Dr. Antonio Artés Rodríguez, es catedrático del Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones de la Universidad Carlos III de Madrid desde 2002. Anteriormente ha ocupado diferentes puestos de enseñanza en la Universidad de Vigo, Universidad Politécnica de Madrid, y la Universidad de Alcalá. También ha sido profesor visitante en la Universidad de McMaster (1997), la Universidad de Cornell (2003), y la Universidad de Cambridge (2013-14). Ha participado en 30 proyectos de investigación (incluidas subvenciones CE NoE y MC ITN y un proyecto CONSOLIDER) y 61 proyectos de consultoría, en la mayor parte de ellos como investigador principal. Ha sido coautor de 61 artículos en revistas, tiene más de 115 contribuciones en conferencias internacionales y ha dirigido 19 tesis doctorales.

En la actualidad está al frente de Grupo de Investigación de Tratamiento de la Señal (GTS) de la Universidad Carlos III de Madrid, también perteneciente a la Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Gregorio Marañón; en los últimos años el Grupo GTS se ha especializado en técnicas de tratamiento de la señal, aprendizaje máquina y teoría de la información. Los algoritmos, métodos y resultados desarrollados dentro de estas líneas de investigación se han aplicado en los campos de la salud, seguridad y defensa, comunicaciones y transporte y movilidad.

Lea detenidamente las instrucciones disponibles en la web de la convocatoria para rellenar correctamente el CVA

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones

- 1. P. Moreno-Muñoz, D. Ramírez and A. Artés-Rodríguez; Change-point detection in hierarchical circadian models; Pattern Recognition; Vol. 113, 2021.
- 2. A. Norbury, S. H. Liu, J. J. Campaña-Montes, L. Romero-Medrano, M. L. Barrigón, E. Smith, A. Artés-Rodríguez, E. Baca García and M. M. Perez-Rodríguez; Social media and smartphone app use predicts maintenance of physical activity during Covid-19 enforced isolation in psychiatric outpatients; Molecular psychiatry, 2020.
- 3. I. Peis, P. M. Olmos, C. Vera, M. L. Barrigón, P. Courtet, E. Baca, A. Artés-Rodríguez; Deep Sequential Models for Suicidal Ideation from Multiple Source Data; IEEE J Biomed Health Inform; vol. 23, no 6, p. 2286-2293, 2019.
- 4. P. Bonilla, D. Ramírez, A. Sedano, J. J. Campaña, E. Baca, P. Courtet, A. Artés-Rodríguez; Assessment of e-Social Activity in Psychiatric Patients; IEEE J Biomed Health Inform; vol. 23, no 6, p. 2247-2256, 2019.
- S. Berrouiguet, D. Ramírez, M.L. Barrigon Estevez, P. Moreno-Muñoz, R. Carmona Camacho, E. Baca-Garcia, A. Artés-Rodríguez; Combining Continuous Smartphone Native Sensors Data Capture and Unsupervised Data Mining Techniques for Behavioral Changes Detection: A Case Series of the Evidence-Based Behavior (eB2) Study; JMIR mHealth and uHealth; vol. 6, pp. e197. Dic. 2018
- 6. F. Hernando Gallego, D. Luengo, A. Artés-Rodríguez; "Feature Extraction of Galvanic Skin Responses by Non-Negative Sparse Deconvolution"; vol. 22, pp. 1385-1394. EEE J. Biomed. and Health Informatics. Sep. 2018
- 7. G.R. Ríos-Muñoz, A.Arenal, A. Artés-Rodríguez; "Real-time Rotational Activity Detection in Atrial Fibrillation"; Frontiers in Physiology; vol. 9, pp. 208; Mar. 2018
- 8. A. Nazábal, P.G. Moreno, A. Artés-Rodríguez, Z. Ghahramani, "Human Activity Recognition by Combining a Small Number of Classifiers"; IEEE J. Biomed. and Health Informatics; vol. 20, pp 1342-1351, Sep. 2016
- 9. P. G. Moreno, A. Artés-Rodriguez, Y. W. Teh, F. Perez-Cruz, "Bayesian Nonparametric Crowdsourcing"; Journal of Machine Learning Research, vol 16, pp 1607-1627, Aug. 2015
- 10. D. Luengo, S. Monzón, T. Triganoz, J. Via, A. Artés. "Blind Analysis of Atrial Fibrillation Electrograms: Sparsity-Aware Formulation". Integrated Computer-Aided Engineering; vol. 22, pp. 71-85; Ene 2015

C.2. Proyectos

- Domain Alignment and Data Wrangling with Deep Generative Models (Deep-DARWIN). Fundación BBVA. 30/04/2019 a 06/08/2021. Participación como Investigador Principal. Cuantía: 98.900,00€
- 2. Uncertainty propagation meeting space debris needs (T711-501GR). European Space Agency. 04/03/2019 a 04/10/2020. Principal: Joaquín Míguez Arenas (UC3M). Tipo de Participación: Investigador. Cuantía: 299.692€.
- 3. Advanced Bayesian computation methods for modelling and inference in complex dynamical networks (BAYTREE). Office of Naval Research. 01/03/2019 a 28/02/2022. Principal: Joaquín Míguez Arenas (UC3M). Tipo de Participación: Investigador. Cuantía: 212.584€.
- Psiquiatría Computacional y Modelos Integrales de Comportamiento (PRACTICO-CM) (Y2018/TCS-4705). Comunidad de Madrid. Convocatoria de Proyectos Sinérgicos I+D/2018. 01/01/2019 a 31/12/2020. Participación como Investigador Principal (Coordinador). Cuantía: 830.500,00€
- 5. Machine Learning Frontiers in Precision Medicine (MLFPM2018) (H2020-MSCA-ITN-2018). Comisión Europea Innovative Training Networks. 01/01/2019 a 31/12/2022. Participación como Investigador Principal. Cuantía: 229.304,88€

CURRÍCULUM ABREVIADO (CVA) – Extensión máxima: 4 PÁGINAS Lea detenidamente las instrucciones disponibles en la web de la convocatoria para rellenar correctamente el CVA



- 6. Microfundamentos del comportamiento: un enfoque basado en las TICs para entender el comportamiento humano y la interacción (AMBITION) (TEC2017-92552-EXP). Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (Explora 2017). 01/11/2018 a 31/10/2020. Participación como Investigador Principal (Coordinador). Cuantía: 42.350.00€
- Métodos Computacionales Bayesianos Avanzados para Estimación, Predicción y Control en Sistemas Multisensoriales Complejos (ADVENTURE) (TEC2015-69868-C2-1-R). Ministerio de Ciencia e Innovación (Retos 2015). 01/01/2016 a 31/12/2018. Participación como Investigador Principal (Coordinador). Cuantía: 314.600,00€
- 8. Annomalous human behavlour Detection (AID) (TEC2014-62194-EXP). Financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación (Explora 2014). 01/09/2015 a 31/08/2017. Participación como Investigador Principal. Cuantía: 60.500,00€

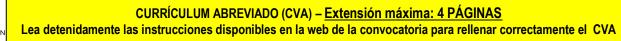
C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

- Título del contrato/proyecto: Supervisión del desarrollo de algoritmos para análisis de imagen multiespectral satelital. Empresa/Administración financiadora: SKANSENSE, S.L.U. Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid. Duración, desde: 01/07/2017 hasta: 31/12/2017. Investigador responsable: Antonio Artés Rodríguez.
- 2. Título del contrato/proyecto: Aprendizaje profundo para la predicción de cambio de terminal de clientes. Empresa/Administración financiadora: Telefónica, S.A. Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid. Duración, desde: 7/7/2015 hasta: 6/02/2016. Investigador responsable: Antonio Artés Rodríguez.
- Título del contrato/proyecto: Diseño de Data Links VII. Empresa/Administración financiadora: Indra Sistemas, S.A. Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid. Duración, desde: 1/3/2015 hasta: 31/03/2015. Investigador responsable: Antonio Artés Rodríguez.
- 4. Título del contrato/proyecto: Desarrollo de algoritmos de análisis de calidad de datos adquiridos en las inspecciones de tubos de generadores de vapor. Empresa/Administración financiadora: Tecnatom, S.A. Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid. Duración, desde: 1/11/2014 hasta: 31/08/2015. Investigador responsable: Antonio Artés Rodríguez.
- 5. Título del contrato/proyecto: Diseño de Data Links VI. Empresa/Administración financiadora: Indra Sistemas, S.A. Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid. Duración, desde: 1/6/2014 hasta: 31/12/2014. Investigador responsable: Antonio Artés Rodríguez.
- 6. Título del contrato/proyecto: Stress Level Assesment With Non-Intrusive Sensors. Empresa/Administración financiadora: Airbus Group Defense & Space. Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid. Duración, desde: 20/11/2013 hasta: 20/11/2017. Investigador responsable: Antonio Artés Rodríguez.

C.4. Patentes

- 1. **P9302130** "Receptor a ráfagas con demodulación diferencial". Inventores: Antonio del Pino Juárez, Fidel García Pedraja, Antonio Artés Rodríguez. Concedida el 28 de abril de 1997. Entidad titular y explotadora: Alcatel SESA.
- 2. P201731161 "Sistema y método para la detección automática de patrones electrofisiológicos anómalos". Inventores: Gonzalo Ricardo Ríos Muñoz, Antonio Artés Rodríguez, Ángel Arenal Maíz, Francisco Jesús Fernández-Avilés Díaz. Solicitada el 29 de septiembre de 2107. Entidades titulares: Universidad Carlos III de Madrid y Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Gregorio Marañón.

C.5. Tesis Doctorales dirigidas





Tesis doctorales dirigidas los 10 últimos años:

- 1. "Diagnóstico automático de tuberculosis: una decisión ante incertidumbre". Ricardo Santiago Mozos. E.P.S., Universidad Carlos III de Madrid (2009).
- 2. Búsqueda de relaciones causales para aplicaciones en cardiología y psiquiatría". Mario de Prado Cumplido. Universidad Carlos III de Madrid (2012).
- 3. "Neyman-Pearson Detection in Sensor Networks with Dependent Observations". Jorge Plata Chaves. Universidad Carlos III de Madrid (2012).
- 4. "Detección de eventos rápidos con una cámara IR de bajo coste". Jose Piñeiro Ave. E.P.S., Universidad de Alcalá (2014).
- 5. "Functional Brain Imaging on Mobile Devices by Solving the EEG Inverse Problem: a Structured Sparsity Approach". Jair Montoya Martínez. E.P.S., Universidad Carlos III de Madrid. (2014).
- 6. "Bayesian Nonparametrics for Crowdsourcing". Pablo García Moreno. E.P.S., Universidad Carlos III de Madrid (2015).
- 7. "Markov Modelling on Human Activity Recognition". Alfredo Nazábal Rentería. E.P.S., Universidad Carlos III de Madrid (2017).
- 8. "Stress level assessment with non-intrusive sensors". Francisco Hernando Gallego. E.P.S., Universidad Carlos III de Madrid (2018).
- 9. "Rotor Detection in Atrial Fibrilation". Gonzalo Ríos Muñoz. E.P.S., Universidad Carlos III de Madrid (2018).

C.6. Otros

- 83 Publicaciones en Revistas.
- 131 Contribuciones a Congresos.
- 19 tesis doctorales dirigidas
- Participación en 30 Proyectos de I+D financiados en Convocatorias Públicas; en 11 de ellos como Investigador Principal.
- Participación en 61 contratos de I+D con Empresas; en 44 de ellos como Investigador Principal.



Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA 05

Nombre y apellidos	INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ				
DNI/NIE/pasaporte	Edad				
Núm. identificación del investigador Researcher ID		B-8432-	2011		
		Código Orcid	0000-00	02-1138-2118	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de	: Málaga			
Dpto./Centro	Arquitectura de	Arquitectura de Computadores			
Dirección	Málaga, Andalı	Málaga, Andalucía, España			
Teléfono		correo electrónico	iga	rciaf@uma.es	
Categoría profesional	Catedrático de	universidad		Fecha inicio	2010
Espec. cód. UNESCO					
Palabras clave	High Performa	nce Computing.			

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciada en Físicas	Universidad Complutense	1977
Doctora en Físicas	Santiago de Compostela	1986

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

- Sexenios de investigación: 5: Ultimo 2014-2019.

Sexenios de transferencia: 1

- Tesis dirigidas en los últimos 10 años: (total 12) en los últimos 10 años: 5.
- Citas:

Google Scholar: https://scholar.google.es/citations?user=a2hO6NYAAAAJ&hl=es—Web of Science: Identificadores de autores: (B-8432-2011)

- Promedio citas/año en los últimos 5 años: Google Scholar: 70; web of science: 50
- Publicaciones totales en el primer quartil Q1: 24; Q2: 27; Q3: 24; Q4: 4
- Indice h: Google Scholar 27; web of science 14

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Inmaculada García Fernández, Catedrática del área de Arquitectura y tecnología de computadores 1997-2010 en la Universidad de Almería y desde 2010 en la Universidad de Málaga, Titular de Universidad en la Universidad de Almería entre 1986 y 1997; entre 1977 y 1987 distintos contratos de PDI, siempre a tiempo completo.

Directora del departamento de Arquitectura de computadores y Electrónica de la Universidad de Almería entre 1996 y 2009. Adjunta al vicerrectorado de campus de la UAL entre 1989 y 1992. Subdirectora del Colegio Universitario de Almería desde 1986 a 1989.

Coordinadora del área de Ciencias de la computación y tecnologías informáticas desde 2009 a 2013. Evaluadora de proyectos europeos, nacionales y regionales.

Desde 1992, y de manera ininterrumpida, investigadora principal en proyectos nacionales de investigación, concedidos en convocatorias públicas competitivas de programas nacionales. Responsable de lo grupos de investigación TIC-113 (1988-1991) y del TIC-146 (1993-2009)

del Plan andaluz de investigación.

Directora de 13 tesis doctorales, muchas de ellas internacionales o europeas.

Estancia de investigación en el Medical Image Processing Group de la University of Pennsylvania (Philad., USA) entre Julio de 1994 y Octubre de 1995.

Según la Web of Science, autora de 130 publicaciones que han recibido un total de 1332 citas, con un índice h=20, según Scopus h=21 y Google Scholar h= 29.

Líneas de investigación: High Performance Computing, Image Processing, Global Optimization, Matrix Computation, Multimedia, Bioinformatics.

Evaluador científico de artículos para revistas indexadas en el Journal Citation Reports: IEEE Transaction on Medical Imaging, IEEE Transaction on Image Processing, Parallel Computing, Journal of Computer & Software Engineering, Journal of Global Optimization, Bioinformatics, Computational Optimization and Applications, Information Sciences,



Environmental Modelling & Software, Journal of Parallel and Distributed Computing, Journal of Visual Communication and Image Representation, IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing, IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters.

Miembro del Editorial Board del European Journal of Operational Research, desde 2013 y del Journal of Global Optimization desde 2005.

Responsable del Grupo de Investigación del Plan Andaluz de Investigación: Arquitecturas y Algoritmos Paralelos (TIC-113) desde 1988 hasta 1991.

Responsable del Grupo de Investigación del Plan Andaluz de Investigación: Supercomputacion-Algoritmos (TIC-146) desde 1993 hasta 2010.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones

- 1. <u>Publicación en Revista</u>. F Orts, G Ortega, AM Puertas, I García, EM Garzón. On solving the unrelated parallel machine scheduling problem: active microrheology as a case study. The Journal of Supercomputing, 1-16, 2020.
- Publicación en Revista. EMT Hendrix, G Ortega, R Haijema, ME Buisman, I García. On computing optimal policies in perishable inventory control using value iteration. Computational and Mathematical Methods 1 (4), e1027, 2019
- Publicación en Revista. G. Ortega, E.M.T. Hendrix, I. García. A CUDA approach to compute perishable inventory control policies using value iteration. *Journal of Supercomputing* 75, 1580–1593 (2019) doi:10.1007/s11227-018-2692-z.
- 4. <u>Publicación en Revista</u>. García Salmerón, José Manuel; Aparicio-De Las Llanderas, Guillermo; González-Casado, Leocadio; García-Fernández, Inmaculada; Hendrix-, Eligius Maria Theodorus; G.-Tóth, B.. 2017. Generating a smallest binary tree by proper selection of the longest edges to bisect in a unit simplex refinement. Journal of Combinatorial Optimization. 33: 389-402.
- 5. <u>Publicación en Revista</u>. Gutiérrez-Alcoba, Alejandro; Ortega-López, Gloria; Hendrix, Eligius Maria Theodorus; García-Fernández, Inmaculada. 2017. Accelerating an algorithm for perishable inventory control on heterogeneous platforms. Journal of Parallel and Distributed Computing. 104: 12-18.
- 6. <u>Publicación en Revista</u>. Hendrix-, Eligius Maria Theodorus; González-Casado, Leocadio; García-Fernández, Inmaculada. 2016. On refinement of the unit simplex using regular simplices. Journal of Global Optimization. 64: 305-323.
- 7. <u>Publicación en Revista</u>. Lobera-Salazar, Julia; Ortega-López, Gloria; García-Fernández, Inmaculada; Arroyo-De Grandes, Maria Del Pilar; Martín-Garzón, Gracia Ester. 2015. High performance computing for a 3-D optical diffraction tomographic application in fluid velocimetry.. Optics Express. 23:
- 8. <u>Publicación en Revista</u>. Aparicio-De Las Llanderas, Guillermo; González-Casado, Leocadio; Hendrix-, Eligius Maria Theodorus; G-Toth, Boglarka; García-Fernández, Inmaculada. 2015. On the minimum number of simplex shapes in longest edge refinement of regular n-simplex. Informatica. 26: 17-36.
- Publicación en Revista. Molero-Pérez, José Manuel; Martín-Garzón, Gracia Ester; García-Fernández, Inmaculada; Quintana-ortí, Enrique; Plaza, Antonio. 2014. Efficient Implementation of HyperspectralAnomaly Detection Techniques on GPUs and Multicore Processors. IEEE JOURNAL OF SELECTED TOPICS IN APPLIED EARTH OBSERVATIONS AND REMOTE SENSING. 7: 2256-2266.
- Publicación en Revista. Rodríguez-Herrera, Juan Francisco; González-Casado, Leocadio; Hendrix-, Eligius Maria Theodorus; García-Fernández, Inmaculada. 2014. Pareto optimality and robustness in bi-blending problems. TOP. 22: 254-273.
- 11. <u>Publicación en Revista</u>. Ortega-López, Gloria; Lobera-Salazar, Julia; García-Fernández, Inmaculada; Arroyo-De Grandes, Maria Del Pilar; Martín-Garzón, Gracia Ester. 2014. Parallel resolution of the 3D Helmholtz equation based on multi-graphics processing unit clusters. Concurrency and Computation: Practice and Experience.



- Publicación en Revista. Martínez-Sánchez, Antonio; García-Fernández, Inmaculada; Fernández-Rodríguez, José Jesús. 2013. A ridge-based framework for segmentation of 3D electron microscopy datasets. Journal of Structural Biology. 181: 61-70
- 13. <u>Publicación en Revista</u>. Molero-Pérez, José Manuel; Martín-Garzón, Gracia Ester; García-Fernández, Inmaculada; Plaza, Antonio. 2013. Analysis and Optimizations of Global and Local Versions of the RX Algorithm for Anomaly Detection in Hyperspectral Data. IEEE Journal Of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing. 6: 801-814.

C.2. Proyectos

- High Performance Computing approaches for current challenges in scientific computing. RTI2018-095993-B-I00. IP: Pilar M. Ortigosa (Universidad de Almería). Ministerio de Economía y Competitividad. 01/01/2019-31/12/2021.
- CAPAP-H6. Red de Computación de Altas Prestaciones sobre Arquitecturas Heterogéneas. 2017-2018.
- Metodologías Computacionales para Desafios de la Sociedad. TIN2015-66680-C2-2-R.
 IP: Hendrix, Eligius Maria Theodorus (Universidad de Málaga). Ministerio de Economía y Competitividad. 01/01/2016-31/12/2018.
- CAPAP-H5. Computación de altas prestaciones sobre plataformas heterogéneas. Ministerio de Economía y Competitividad. 2015-2016. 11000 EUR.
- NESUS. Network for Sustainable Ultrascale Computing. 2014-2018.
- PACIM: Paralelización Adaptativa de Códigos Irregulares en Multicore. CONSEJERIA DE ECONOMIA, INNOVACION Y CIENCIA. IP: González-Casado, Leocadio (Universidad de Almería). 2013-2016.
- Aplicaciones Científicas con Alta Demanda Computacional. Ministerio de Economía y Competitividad. TIN2012-37483-C03-01. IP: García-Fernández, Inmaculada (Universidad de Málaga). 01/01/2013-31/12/2015.
- COST action MP1207 EXTREMA. "Enhanced X-ray Tomographic Reconstruction: Experiment, Modelling and Algorithms. 2013-2017.
- Computacion de altas prestaciones en accion. Procesamiento de Imagen, Optimización global y Multimedia. TIN2008-01117.Ministerio de Ciencia e Innovación. IP: García-Fernández, Inmaculada. 01/01/2008-31/12/2014.

C.3. Contratos

- Tomografía Optica Difraccional en HPIV Tipo de contrato: Acciones Estrategicas de soporte Tecnico, colaboracion con otras redes tematicas y fomento de la innovacion en el marco de la Red Española de e-Ciencia. 2008-2012.
- FSVC en dispositivos móviles. Entidades Financiadoras: Asociacion de Investigacion y Cooperación Industrial de Andalucia (AICIA). 2007-2008.
- CLINKERVIEW. Entidades Financiadoras: HOLCIM ESPAÑA, S.A. 2006 -2007.

C.4 Patentes

C.5 Premios

• Premio al mejor artículo del congreso ICCSA 2012 (ERA C).

C.6 Actividad como revisor y evaluador de investigación

- Presidenta de la comision de acreditación de Catedráticos y Titulares de Universidad de la ANECA (Comisión C12). Febrero 2016- Abril 2021.
- Miembro de la comisión de acreditación de Catedráticos de Universidad de la ANECA. 2014-2016.
- Coordinadora del área de Ciencias de la computación y tecnologías informáticas de la Agencia Nacional de Evaluación (ANEP) desde 16 de agosto de 2009 al 1 de Julio de 2013.
- Evaluadora científica de diferentes acciones y proyectos del VI y VII Programa marco y H2020 de la Unión Europea, desde 2004 hasta la actualidad.



- Evaluadora científica de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva en diversas acciones del Plan nacional de I+D+i desde 2003. Mas de 100 proyectos evaluados.
- Miembro de la Comisión de selección del área temática de Tecnologías Informáticas, para la valoración y selección de las solicitudes de Proyectos de investigación Fundamental del Ministerio de Educación y Ciencia. Convocatorias: 2003, 2005, 2006, 2007, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2016.
- Miembro de la comisión de evaluación de los Programas Ramón y Cajal y Juan de la Cierva. Convocatorias: 2005, 2007, 2008, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015.
- Responsable de la organización de congresos científicos.
 - o International Workshop on Global Optimization. Malaga 2014.
 - o International Workshop on Global Optimization. GO05. Almeria 2005.
 - O XV Jornadas de Paralelismo. Almería 2004.
- Actividades en Sociedades Cientificas:
 - o Presidenta de la Sociedad Científica informática de España (SCIE). Septiembre 2020-
 - Presidenta de la Sociedad de Arquitectura de Computadores (SARTECO). Septiembre 2013-2019
 - Miembro del Consejo de Gobierno de la Sociedad Científica Informática de España (SCIE) desde septiembre 2013-2019.
 - Vicepresidenta de la Sociedad Científica Informática de España (SCIE) desde septiembre 2016-2020.
 - Miembro de la Junta directiva de SARTECO (Sociedad de Arquitectura y Tecnología de Computadores) desde 2005.

C.7 Internacionalización de la actividad Estancias:

- Operational Research and Logistic Group. University of Wageningen. Wageningen. The Netherland. 2003. 4 Semanas.
- Department of Mathematics and Statistic. University of Canterbury. Christchurch. New Zeeland. 2001. 2 Semanas.
- Institute of Systems Analysis and Information Technology. Universita della Calabria. Rende (CS). Italy. 2000, 2 Semanas.
- Operational Research and Logistic Group. University of Wageningen. Wageningen. The Netherland. 1999. 2 Semanas.
- Department of Applied Informatics. University of Szeged. Szeged, Hungary. 1999. 2 Semanas.
- Medical Image Processing Group. University of Pennsylvania. Philadelphia. U.S.A.. 1995.
 12 meses. 3D Reconstructions on Supercomputers: Medical applications.
- Medical Image Processing Group. University of Pennsylvania. Philadelphia. U.S.A.. 1994.
 3 meses. Global Optimization on parallel computers.
- Dept. Biocomputing Research Unit and Edinburgh Parallel Computing Centre. Univerded de Edimburgo. U.K.. 1993. 3 meses. Massively Parallel Computing of ART algorithm.
- Dpto de Psicologia Medica. Facultad de Medicina. Lisboa. Portugal. 1984. 3 meses. Analisis tratamiento digital de Potenciales Evocados.

PERSONAL INFORMATION: Family name, First name: Godino-Llorente, Juan I. Researcher unique identifier(s): ORCID: **0000-0001-7348-3291**, Research ID: **F-5855-2016**Date of birth: 06, October 1969. Nationality: Spanish. URL for web site: http://www.byo.upm.es

BIOSKETCH.

Juan I. Godino-Llorente was born in Madrid, Spain, in 1969. He received the B.Sc. and M.Sc. degrees in Telecommunications Eng., and the PhD. degree in Computer Science in 1992, 1996 and 2002, respectively, all from Universidad Politécnica de Madrid (UPM), Spain. From 1996 to 2003 he was with the UPM as Ass. Professor at the Circuits and Systems Eng. Dept. From 2003 to 2005 he joined the Signal Theory and Communications Dept. at the University of Alcala. From 2005, he joined again UPM, being the Head of the Circuits and Systems Eng. Dept. from 2006 till 2010. Since 2011 he is Full Professor in the area of Signal Theory and Communications. In 2006, he won the associate professor position after a national qualifying competitive call with 130 candidates, in which was ranked 1st. During the academic term 2003-2004, he was a Visiting Professor at Salford University, Manchester, UK; and in 2016, he has been a Visiting Researcher at the Massachusetts Institute of Technology, USA funded by a Fulbright grant. He has served as editor for the IEEE Journal of Selected Topics in Signal Processing, for the IEEE Trans. on Audio, Speech and Language Processing, for the Speech Communication Journal, and for the EURASIP Journal of Advances in Signal Processing; and has also been a member of the scientific committee of INTERSPEECH, IEEE ICASSP, EUSIPCO, BIOSIGNALS, and other top ranked events for more than 10 years. He has participated as invited speaker in several international advanced schools, and has delivered invited speeches at different universities and events, including Harvard University, Johns Hopkins University, Tampere University and National University of Colombia.

He has an extensive experience endorsed by more than twenty years in the field of signal and image processing. He has a large experience in the development of expert decision support systems in medicine, including applications for image processing, speech, electrocardiogram, phonocardiogram, telemedicine, pattern recognition and machine learning.

He has chaired the 3rd Advanced Voice Function Assessment Workshop, and of the 1st Automatic Assessment of Parkinsonian Speech. Likewise, since 2004, he is part of different panels of experts of the European Commission, and has been national coordinator of COST Action 2103, funded by the European Science Foundation. He is also expert evaluator of research proposals for the Spanish, Portuguese, Latvian, Polish, Icelandic, Romanian, Belgian, and Norwegian research agencies.

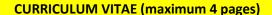
In the field of artificial intelligence, he has extensive experience in R+D+ i projects with various institutions and companies, as well as experience in training research students: 7 doctoral theses have been developed under his supervision and two more are in progress.

He has published more than 60 papers in international journals included in the Science Citation Index and more than 50 in top ranked conferences. The international impact of his research activities is supported by the large number of publications in international journals, which have attracted more than 3900 citations (h-index=33). He has led 10 competitive projects and 12 research projects financed by companies and public institutions. In total, he has received more than 2 M€ of funding from competitive calls and from the industry for research purposes.

As a result of his research activities, he has transferred several products to the industry for exploitation: "MedivozCaptura" and "WPCVox" (M-5927/2002, M-7576/2003). These two intellectual property registers are part of a package developed for the assessment of voice that is currently under exploitation by the company TGH Endoscopia, which up to date has generated more than 600 k€ of income. Furthermore he has developed 6 software packages that have been successfully under exploitation by their promoters.

The previous work has been recognized through: BSc Thesis Extraordinary Award 1992; UPM Extraordinary PhD Award 2001/2002; 2004 Award for Research or Technological Development for Professors of the UPM; 2002 "SIDAR-Universal Access" Award; finalist of the 2009 "best paper award" of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Conference; 2010 and 2018 best research paper award of the Spanish Excellence network on speech technology; finalist of the "2012 Best Demo award" of the Spanish Excellence network on speech technology; "2015 Entrepreneur award" of the IEEE Spain with the startup IngeVox, 2008. Moreover, he has been appointed Fulbright Scholar, senior member of the IEEE, ELLIS member, and honorary professor of the National University of Colombia.

He has been ad hoc reviewer for more than 30 journals in the field of artificial intelligence, including "Comput. Meth. Prog. Bio.", "IEEE T. Biomed. Eng.", "IEEE T. Inf. Technol. B", "IEEE T. Intell. Trans. Systems", "IEEE T. Trans. Audio, Speech, Language Process.", "IEEE Trans. Neural Systems and Rehab. Eng", "IEEE Journal of Selected Topics in Signal Proc.", "Pattern Recognition", "Med. Eng. Phys", "Speech Commun.", "Biomed. Signal Processing & Control", "J. Roy. Soc. Interface", "Signal Process.", "Comput. Meth. & Prog. Biomed", "IEEE Access", "J. Acoust. Soc. Am.", and others.







Part A. PERSONAL INFORMATION

CV date	10/05/2021
---------	------------

First and Family name	Pablo Laguna Lasaosa		
Social Security,	18012434F	Age	59 (born 23/02/1962)
Passport, ID number			, ,
	WoS Researcher ID (*)		
Researcher codes	SCOPUS Author ID(*)	56216881700	
Researcher codes	Open Researcher and	0000-0003-3434-9254	
	Contributor ID (ORCID) **	0000-0003-3434-9234	

^(*) At least one of these is mandatory

A.1. Current position

A II Call Olic pooluon					
Name of University/Institution	University of Zaragoza				
Department	Departamento de Ingeniería Electrónica y Comunicaciones/ Ingeniería y Arquitectura / Escuela de Ingeniería y Arquitectura				
Address and Country	Mar	María de Luna, 1, 50015, Zaragoza			
Phone number	(0034) 609704206	(0034) 609704206 E-mail <u>laguna@unizar.es</u>			
Current position	Cated. Universidad From 2005				2005
Key words	Biomedical Signal Processing				

A.2. Education

PhD	University	Year
Programa Oficial de Doctorado en Física	University of Zaragoza	1990
Licenciado en Ciencias Físicas	University of Zaragoza	1985

A.3. JCR articles, h Index, thesis supervised...

Sexenios: 5 (last in 2015); 8 PhD theses supervised in the last 10 years; <u>SCOPUS</u>: h Index 43; Citations 8.897; Average citations/year during last 5 years: 680.3. <u>Google Scholar:</u> h Index 56; Citations 15.045 (6.480 during last 5 years 2016-2020); Average citations/year during last 5 years: 1296.

Part B. CV SUMMARY (max. 3500 characters, including spaces)

Pablo Laguna is Full Professor of Signal Processing and Communications in the Department of Electrical Engineering at the Engineering School, where he has being vice-dean for international relation (1999-2002), and a researcher at the Aragón Institute for Engineering Research (I3A), both at University of Zaragoza, Spain, where he is currently Director (from November 2019), and he has been responsible of the Biomedical Engineering division of the I3A (2000-2011), and of the master in Biomedical Engineering (2003-2010). He is also member, and has served as scientific director (2011-2015), of the Spanish Center for Biomedical Engineering, Biomaterial and Nanomedicine Research CIBER-BBN. His professional research interests are in Signal Processing, in particular applied to biomedical applications. He has co-authored more than 160 research papers on this topic, over 270 international conference papers, and he has given 11 international invited conference talks. He has supervised 17 Ph.D Theses. He has leaded a broad number of projects on biomedical signal interpretation especially in the cardiovascular domain, most of them with international collaborations at clinical and engineering sites. He has had international scientific responsibilities, as serving as president of the board of directors of Computing in Cardiology conference (2008-2019), and he is editor of the digital signal processing journal (Eurasip), of the Medical and Biological Engineering and Computing (Springer), and of biomedical digital signal processing and control (Elsevier) and organizer of different scientific conferences, etc. Furthermore, he has been responsible of the Ph.D. program in Biomedical Engineering at University of Zaragoza. He is co-author of Bioelectrical Signal Processing in Cardiac and Neurological Applications; book (Elsevier, 2005). He is Fellow of the Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), the European Alliance for Medical and Biological Engineering & Science (EAMBES), and the International Federation of Medical and Biological Engineering (IFMBE).

^(**) Mandatory



C.1. Publications (including books)

- L. Sörnmo, **P. Laguna**. 2005. Bioelectrical signal processing in cardiac and neurological applications. Academic Press, Elsevier. pp. 1-668. ISBN 9780124375529.
- F. Palmieri, P. Gomis, D. Ferreira, J. E. Ruiz, B. Bergasa, A. Martín-Yebra, H. A. Bukhari, E. Pueyo, J. P. Martínez, J. Ramírez, and **P. Laguna (2021)** Monitoring Blood Potassium Concentration in Hemodialysis Patients by Quantifying T-wave Morphology Dynamics, Scientific reports, 11:3883 doi: 10.1038/s41598-021-82935-5
- **P. Laguna**, J.P. Martinez, E. Pueyo (2016). Techniques for ventricular repolarization instability assessment from the ECG. Proceedings of the IEEE. Vol. 104, n. 2; pp. 392-415. doi: 10.1109/JPROC.2015.2500501.
- A. Hernando, J. Lázaro, E. Gil, A. Arza, J. M. Garzón, R. López-Antón, C. de la Cámara, **P. Laguna**, J. Aguiló, R. Bailón (2016). Inclusion of respiratory frequency information in heart rate variability analysis for stress assessment. IEEE J Biomed Health Inform. Vol. 20, n. 4, pp. 1016-1025 doi: 10.1109/JBHI.2016.2553578.
- M. Baumert, A. Porta, M. A. Vos, M. Malik, J.P. Couderc, **P. Laguna**, G. Piccirillo, G. L. Smith, L. G. Tereshchenko, P.G.A. Volders (2016). QT interval variability in body surface ECG: Measurement, physiological basis, and clinical value Position statement and consensus guidance. Endorsed by the European Heart Rhythm Association jointly with the ESC Working Group on Cardiac Cellular Electrophysiology, EP-Europace, doi:10.1093/europace/euv405
- J. Lázaro, E. Gil, J. M. Vergara, **P. Laguna** (2014). Pulse Rate Variability Analysis for Discrimination of Sleep-Apnea-Related Decreases in the Amplitude Fluctuations of PPG Signal in Children, IEEE J Biomed Health Inform, Vol. 18, n. 1, pp. 240-246. DOI: 10.1109/JBHI.2013.2267096
- R. Bailón, G. Laouini, C. Grao, M. Orini, **P. Laguna**, O. Meste (2011). The Integral Pulse Frequency Modulation with Time-Varying Threshold: Application to Heart Rate Variability Analysis during Exercise Stress Testing. IEEE Trans Biomed Eng, 58(3), pp. 642-652, 10.1109/TBME.2010.2095011
- E. Pueyo, Z. Husti, T. Hornyik, I.Baczkó, **P. Laguna**, A. Varró, B. Rodríguez (2010) Mechanisms of ventricular rate adaptation as a predictor of arrhythmic risk, Am J Physiol Heart Circ Physiol, vol. 298, pp H1577-H1587, doi:10.1152/ajpheart.00936.2009
- E. Pueyo, L. Sörnmo, **P. Laguna** (2008). QRS Slopes for Detection and Characterization of Myocardial Ischemia. IEEE Trans Biomed Eng, vol. 55, n. 2, pp. 468-568. DOI: 10.1109/TBME.2007.902228
- J. P. Martínez, R. Almeida, S. Olmos, A. P. Rocha, **P. Laguna** (2004). A Wavelet-Based ECG Delineator: Evaluation on Standard Database. IEEE Trans Biomed Eng, vol. 51, n. 4, pp. 570-581.
- J. Mateo, **P. Laguna** (2003). Analysis of Heart Rate Variability in the Presence of Ectopic Beats Using the Heart Timing Signal. IEEE Trans Biomed Eng, vol. 50, n. 3, pp. 334-343.

C.2. Research projects and grants

- ITN-Marie Curie: MY-ATRIA: MultidisciplinarY training network for ATrial fibRillation monItoring, treAtment and progression. European Commission. IP: Luca Minardi (Politecnico di Milano). 2017-2021. 495.745,92 €. Type of participation: IP (from University of Zaragoza)
- European Union's H2020 Marie Skodowska-Curie Actions Individual Fellowship—Global Fellowship. Grant Agreement No 745755. WECARMON Wearable Cardiorespiratory Monitor; IP: **Pablo Laguna**; Start-end: 09/10/2017-03/12/2020; Amount: € 257.191,20; Type of participation: IP.
- IMI2- EU IMI-115902-2. Remote Assessment of Disease and Relapse in Central Nervous System Disorders (RADAR-CNS). European Commission Innovative Medicines Initiative 2 Joint Undertaking. IP: Josep María Haro. 2016-2012. 559.981 €. Type of Participation: Researcher.
- MSCA-COFUND-2015-DP. BioMep: Biomedical Engineering and Medical Physics. (PhD. Training). G. A. 713645. European Commission ERC Marie Skłodowska-Curie COFUND Action. 2016-2021. IP: Rami Korhonen. 418.560€. Type of participation: IP (from University of Zaragoza)
- TEC2013-42140-R: Procesado de señales guiado por la fisiología para la estratificación del riesgo cardiaco y guiado de la terapia: herramientas para mejorar la toma de decisiones en manejo cardiaco. Ministerio de Economía y Competitividad. IP: Juan Pablo Martínez (University of Zaragoza). 01/2014-12/2016. 94.380 €. Type of participation: Part of research team.
- T96 Biomedical signal interpretation and computational simulation (BSICoS). Diputación general de Aragón. Juan Pablo Martínez. (University of Zaragoza). 01/2015-today. 6.319€/year. Type of participation: Researcher.
- TEC2010-21703-C03-02. Procesado multimodal de señales biomédicas para el análisis y la caracterización fisiológica de afecciones cardiovasculares, respiratorias y autonómicas. Ministerio de



ciencia e innovación. IP: Juan Pablo Martínez. (University of Zaragoza). 01/01/2011-31/12/2013. 293.425 €. Type of participation: Part of research team.

- CB06/01/0062 CIBER: Centro de investigación biomédica en red Bioingeniería, biomateriales y nanomedicina. Instituto de Salud Carlos III. IP: **Pablo Laguna** (University of Zaragoza). 01/04/2009-31/12/2013. Type of participation: IP.
- QT-bed: Evaluation of changes in ventricular repolarization and its relationship with heart rate during bed-rest experiments. IP: **Pablo Laguna** (University of Zaragoza). European Space Agency. 2008-2015.
- TEC2007-68076-C02-02 análisis multimodal-multicanal e interpretación fisiológico-diagnóstica de señales biomédicas del Sistema cardiovascular, respiratorio, autonómico y del sueño: variabilidad dinámica e interacciones. Ministerio de Educación y Ciencia. IP: **Pablo Laguna**. (University of Zaragoza). 01/10/2007-30/09/2010. 303.105 €. Type of participation: IP.

C.3. Contracts

- Development of wearable signal analysis software. CONSULTING AGREEMENT with GIDEON HEALTH, USA: OTRI, UNIZAR: 2020/0219. Type of participation: IP.
- Detection of K+ concentration alterations from the ECG (DEKOALE). Laboratorios Rubio/CIBER-BBN. 2019-2021. IP: **Pablo Laguna** (University of Zaragoza). 80.000 €. Type of participation: IP.
- Viabilidad conceptual proyecto para desarrollo de un detector del grado de saturación y relajación del conductor a partir de señales biológicas. FICO MIRRORS, S.A. IP: **Raquel Bailón** (University of Zaragoza). 26/03/2009-P2M1D. Type of participation: Researcher.
- Research on wavelet analysis on behalf delineation of intracardiac and subcutaneous electrograms. Medtronic bakken research center. IP: Juan Pablo Martínez (University of Zaragoza). 02/01/2007-P1Y. Type of participation: Researcher.
- Comparison of QT measurements in simultaneous recorded standard 12-lead ECG and EASI-derived ECG at rest. Philips. IP: L. Sornmo. (Lund University). 01/01/2004-P2Y. 2.700 €. Type of participation: Researcher.

C.4. Patents

- J. Aguilo, J.M. Garzón, A. Arza, T. Tsapikouni, E. Garcia, S. Kontaxis, **P. Laguna**, R. Bailon. J. Lazaro (2018). ref. P4175EP00. Methods and systems for measuring a stress indicator, and for determining a level of stress in an individual.
- A. Alcaine, A. Berruezo, O. Camara, **P. Laguna**, J. P. Martínez, D. Soto-Iglesias, "A computer implemented method to identify the ventricular arrhythmogenic substrate in myocardial scar or fibrotic tissue and computer programs thereof," Application number: EP16002222, 2016.

C.5. Theses supervised

- David Sampedro, 2020. <u>Theoretical analysis of autonomic nervous system effects on cardiac electrophysiology and its relationship with arrhythmic risk</u>. Sobresaliente Cum Laude
- David Hernando. 2017. Non-Invasive Assessment of Autonomic Nervous System through Cardiovascular Signals Variability Analysis in Non-Stationary Environments. Sobresaliente Cum laude. https://drive.google.com/file/d/1zDgasVOpYgcF7p4cmxVZPgMgV0_JJbMl/view
- Julia Ramirez. 2017. Prediction of Cardiac Death Risk by Analysis of Ventricular Repolarization Restitution from the Electrocardiogram Signal. Sobresaliente Cum Laude.

https://zaguan.unizar.es/record/60873/files/TESIS-2017-029.pdf?version=1

- Alejandro Alcaine. 2016. Intracardiac Signal Processing for Mapping and Characterising Cardiac Arrhythmias. Sobresaliente Cum Laude.

https://drive.google.com/open?id=1TkkxDKm56LnWYtLtNTcjs7hA4Bo0z-Jb

- Jesús Lázaro. 2015. Non-invasive techniques for respiratory information extraction based on pulse photoplethysmogram and electrocardiogram. Sobresaliente Cum Laude. https://zaguan.unizar.es/record/31895/files/TESIS-2015-078.pdf
- Daniel Romero. 2013. Characterization, detection and quantification of acute myocardial ischemia from depolarization ECG-derived indices. Sobresaliente Cum Laude.

https://drive.google.com/open?id=1so7fk5V6Fe7u LN41RWPXYAfxq9DzEdl

- Michele Orini. 2012. Time-frequency analysis for the dynamic quantification of the interactions between signals related to the cardiovascular system. Sobresaliente Cum Laude.

https://zaguan.unizar.es/record/7481/files/TESIS-2012-072.pdf



- Ana Mincholé. 2011. Automatic detection of ischemia in Holter recordings and search for new risk markes from the electrocardiographic signal. Sobresaliente Cum Laude. https://drive.google.com/open?id=1fvyMMbSORk2UbWcpoMBMdjA6aU5OHnyd
- Sonia Gouveia. 2009. Contributions to the analysis of short-term cardiovascular coupling. Apto. http://diec.unizar.es/~laguna/personal/publicaciones/ThesisSonia.pdf
- Eduardo Gil. 2009. Análisis multimodal de las señales fotopletismográfica de pulso y electrocardiográfica para el diagnóstico del síndrome de apnea obstructiva durante el sueño en niños. Sobresaliente Cum Laude. http://diec.unizar.es/~laguna/personal/publicaciones/ThesisEduardo.pdf

C.6. Scientific awards

- Fellow of the Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE).
- Fellow of the European Alliance for Medical and Biological Engineering & Science (EAMBES).
- Fellow of the International Federation of Medical and Biological Engineering (IFMBE).
- Clinical Needs Translational Award (CTA) by WG e-Cardiology European Society of Cardiology, and Computing in Cardiology. 2019. "Assessing a Warping Methodology for the Identification of Increased Cardiovascular Risk Based on the HR Profile Morphology"
- Clinical Needs Translational Award (CTA) by WG e-Cardiology European Society of Cardiology, and Computing in Cardiology. 2018. "The dyssynchrony meter A new tool to measure the ventricular conduction abnormalities in heart failure patients"
- Paper published, Physiological Measurement 2016, included in the Highlights (11 papers) of 2016 by the editors. "Ischemia detection from morphological QRS angle changes"
- Paper awarded as "Highly cited research" published, Journal of Electrocardioly 2016 "Highly cited research". Detection and quantification of acute myocardial ischemia by morphologic evaluation of QRS changes by an angle-based method"
- Paper published, Medical & Biological Engineering and Computing 2013, Best Paper awards: "The Nightingale Prize". "Deriving Respiration from Photoplethysmographic Pulse Width"
- Paper published, Physiological Measurement 2012, included in the Highlights (11 papers) of 2012 by the editors. "Assessment of the dynamic interactions between heart rate and arterial pressure by the cross time–frequency analysis".
- Paper published, MBEC 2010, included in the "The Nightingale Prize for best MBEC paper in 2010" by the editors. "Method for continuously assessing the autonomic response to music-induced emotions through HRV analysis."

C.7. Invited conference talks

- **P. Laguna** (2019). Keynote talk: Signal processing guided by physiology. 41st Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine & Biology Society (EMBC). Berlin, Germany.
- **P. Laguna** (2016). Plenary talk: Physiologically driven, model-based, multi-modal biomedical signal processing approaches. 2016 IEEE Statistical Signal Processing Workshop. Mallorca, Spain.
- **P. Laguna** (2013). Keynote talk: Signal processing guided by physiology: making the most of cardiorespiratory signals. 35th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine & Biology Society (EMBC). Osaka, Japan.
- **P. Laguna** (2005). Heart rate variability: models, methods, and applications in stress testing. 13th North Baltic conference Biomedical Enginnering and medical physics. Umea, Sweden.
- P. Laguna (2003), Impact of Using the STAFF III Database. V STAFF Studies. Thessaloniki, Greece.

C.8. Institutional responsibilities

- Director of the I3A, University of Zaragoza. 2019-Currently.
- Scientific director of CIBER-BBN. 2011-2015.
- Responsible of the Biomedical Engineering division of the I3A, University of Zaragoza. 2000-2011.
- Vice-dean for International Relation. University of Zaragoza. 1999-2002.
- Member, and Director of the Board of "Computing in Cardiology" Society (2008-2019)

CURRICULUM VITAE MARÍA JESÚS LEDESMA CARBAYO

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	María Jesús Ledesma Carbayo			
DNI/NIE/pasaporte				
Núm. identificación del investigador		Researcher ID	D-5529-2009	
		Código Orcid	0000-0001-6846-3923	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Politécnica de Madrid				
Dpto./Centro	Departamento Ingeniería Electrónica/ ETSI Telecomunicación				
Dirección	Av. Complutense, 30				
Teléfono	91 06 72217	06 72217 correo electrónico mledesma@die.upm.es			m.es
Categoría profesional	Catedrática de Universidad		Fech	a inicio	7/9/2021
Espec. cód. UNESCO	3311.10				
Palabras clave	Ingeniería Biomédica, Análisis de Imágenes Médicas, Registro de Imágenes Médicas, Estimación del movimiento, Imagen cardiovascular y pulmonar, Procesamiento de imágenes de microscopía				

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ingeniería de Telecomunicación	Universidad Politécnica de Madrid	1988
Máster en Tecnología e Instrumentación Biomédica	UNED	2004
Doctora Ingeniera de Telecomunicación	Universidad Politécnica de Madrid	2003

Idiomas

<u>Inglés</u>: Nivel alto, hablado y escrito. Aprobados cuatro cursos de la Escuela Oficial de Idiomas y First Certificate of Cambridge.

Francés: Nivel medio-alto, hablado y escrito. M5-M6 del Instituto Francés de Madrid.

<u>Griego</u>: Nivel básico, hablado y escrito. Curso básico impartido por la Universidad de Patras.

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

Número de sexenios de investigación: 3 (último sexenio 2011-2016)

Número de sexenios de trasferencia: 1

Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 11

Citas totales: 2018 (WoS)

Promedio de citas/año durante los últimos 5 años (2014-2018): **185** (WoS)

Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): 56 (WoS). De ellas, 28 en primer decil.

Índice h: 21 (WoS)

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

María J. Ledesma Carbayo es catedrática de la Universidad Politécnica de Madrid y científica en Centro de Investigación Biomédica en Red en el área temática de Bioingeniería, Biomateriales y Nanomedicina (CIBER-BBN).(Instituto de Salud Carlos III, Iniciativa Consolider Ingenio 2010). Obtuvo el título de ingeniera de telecomunicación en 1998 y completó su formación predoctoral con dos programas de Máster: Máster en Ingeniería Biomédica y Física Médica (Universidad de Patras, Grecia) y Máster en Bioingeniería (UNED, España). Obtuvo el título de doctora por la Universidad Politécnica de Madrid en 2003 por sus contribuciones a los métodos de registro no-rígido espacio-temporal para la estimación del movimiento miocárdico a partir de secuencias de imágenes de echocardiografía. En 2010 obtuvo una plaza permanente en la Universidad Politécnica de Madrid, donde es profesora en la Escuela Superior de Ingeniería de Telecomunicación y donde dirige varias líneas de investigación en el Laboratorio de Tecnologías de Imágenes Biomédicas, entre ellas la línea

de investigación en imagen cardiovascular y pulmonar. Su principal motivación en la investigación se relaciona con la mejora de la prestación de servicios de salud a través de los avances en las tecnologías de imágenes biomédicas, proporcionando soluciones innovadoras a problemas clínicos o biológicos reales. Sus principales áreas de especialización se centran en el análisis y procesamiento de imágenes biomédicas, especialmente imágenes cardiacas, pulmonares, la cirugía y terapia quiada por imágenes, el análisis de imágenes de microscopía. y más recientemente en el diagnóstico de enfermedades globales. Cuenta además con una importante red internacional de colaboradores. Algunas de estas colaboraciones comenzaron en visitas de investigación como las realizadas a la Oxford Univ., a la Escuela Politécnica Federal de Lausana, los Institutos Nacionales de Salud (Bethesda, MD, EE.UU., 2006, 2007), a la Universidad de Johns Hopkins, el H Brigham and Women's Hospital de la Universidad de Harvard, y la Universidad de California San Diego. Su investigación en procesamiento de imágenes e información biomédicas ha sido publicada en artículos de revista y conferencia (más de 150). Cuenta con una amplia experiencia participando y liderando proyectos de investigación nacionales e internacionales, tanto del plan estatal de investigación, como de agencias internacionales, así como en proyectos en colaboración con empresas y otros organismos nacionales e internacionales. Ha colaborando estrechamente con el Consorcio MVision entre la Comunidad de Madrid y el Instituto Tecnológico de Massachusetts siendo profesora del programa y participando en varios proyectos, y actualmente en el nuevo programa Catalyst Europe que se desarrolla con el MIT y otras universidades europeas. Es miembro senior de IEEE y desde 2013 forma parte de varios comités técnicos de IEEE incluyendo el IEEE Bio Imaging and Signal Processing y el IEEE Biomedical Imaging and Image Processing (BIIP). En paralelo, ha colaborado en diferentes iniciativas relacionadas con la cooperación internacional para el desarrollo y la innovación en tecnología biomédica, promoviendo actividades educativas y de investigación y colaborando estrechamente con la ONG ONGAWA (voluntaria desde 1998 y vicepresidenta, vocal de proyectos de cooperación al desarrollo de la junta directiva), la Fundación EHAS (secretaria, presidenta y vocal en el patronato) y la Fundación MVision.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

- Gómez-Valverde, J.J., Sinz, C., Rank, E.A., Chen, Z., Santos, A., Drexler, W., Ledesma-Carbayo, M.J. "Adaptive compounding speckle-noise-reduction filter for optical coherence tomography images". J. Biomed. Opt., 26(6):065001. Jun. 2021. IF:3.2-Q2-JCR2020.
- 2. Ortuño, J.E., Vegas-Sánchez-Ferrero, G., Gómez-Valverde, J.J., Chen, M.Y., Santos, A., McVeigh, E.R., **Ledesma-Carbayo, M.J.** "Automatic estimation of aortic and mitral valve displacements in dynamic CTA with 4D graph-cuts". Med. Image Anal., 65:101748. Oct. 2020. IF:8.9-D1-JCR2020.
- 3. Linares, M., Postigo, M., Cuadrado, D., Ortiz-Ruiz, A., Gil-Casanova, S., Vladimirov, A., García-Villena, J., Nuñez-Escobedo, J.M., Martínez-López, J., Rubio, J.M., **Ledesma-Carbayo, M.J.**, Santos, A., Bassat, Q., Luengo-Oroz, M. "Collaborative Intelligence and Gamification for On-Line Malaria Species Differentiation". Malar. J., 18:21. Jan. 2019. IF:2.7-Q1-JCR2018
- A. Pablo-Trinidad, I. Butterworth, M.J. Ledesma-Carbayo, T. Vettenburg, A. Sánchez-Ferro, L. Soenksen, N.J. Durr, A. Muñoz-Barrutia, C. Cerrato, K. Humala, M. Fabra Urdiol, C. Del Rio, B. Valles, Y.-B. Chen, E.P. Hochberg, C. Castro-González, A. Bourquard Automated detection of neutropenia using noninvasive video microscopy of superficial capillaries" Am. J. Hematol., vol. 94, no. 8, pp. E219-E222.
 Aug. 2019.ifÍndice de impacto (JCR 2018): 6.137 9/73 (Q1) Hematology
- Gómez-Valverde, J.J., Antón, A., Fatti, G., Liefers, B., Herranz, A., Santos, A., Sánchez, C.I., Ledesma-Carbayo, M.J. "Automatic glaucoma classification using color fundus images based on convolutional neural networks and transfer learning". Biomed. Opt. Express, 10(2):892-913. Feb. 2019, 2019. IF:3.4-Q1-JCR 2017.
- Rodriguez-Valero, N., Luengo Oroz, M., Cuadrado Sanchez, D., Vladimirov, A., Espriu, M., Vera, I., Sanz, S., Gonzalez Moreno, J.L., Muñoz, J., Ledesma Carbayo, M.J. "Mobile based surveillance platform for detecting Zika virus among Spanish Delegates attending the Rio de Janeiro Olympic Games". PLoS One, 13(9):e0201943. Ago. 2018 IF: 2.7 Q2- JCR-2018
- 7. Rodriguez-Valero, N., Ledesma Carbayo, M.J., Cuadrado Sanchez, D., Vladimirov, A.,

- Espriu, M., Vera, I., Roldan, M., de Alba, T. Sanz, S., Gonzalez Moreno, J.L., Luengo Oroz, M., Muñoz, J. "Real-time incidence of travel-related symptoms through a smartphone-based app remote monitoring system: a pilot study". J. Travel Med., 25(1):tay034. Jul. 2018. IF: 4.1 Q1- JCR-2018
- 8. Jimenez-Carretero, D., Bermejo-Peláez, D., Nardelli, P., Fraga, P., Fraile, E., San José Estépar, R., **Ledesma-Carbayo**, **M.J.** "A Graph-Cut Approach for Pulmonary Artery-Vein Segmentation in Noncontrast CT Images". Med. Image Anal., 52:144-159. Feb. 2019. IF=5.4 D1- JCR2017.
- Nardelli, P., Jimenez-Carretero, D., Bermejo-Pelaez, D., Washko, G.R., Rahaghi, F.N., Ledesma-Carbayo, M.J., San José Estépar, R. "Pulmonary Artery-Vein Classification in CT Images Using Deep Learning". IEEE Trans. Med. Imaging, 37(11):2428-2440. Nov. 2018. IF=6.1 - D1- JCR2017. NC = 3
- G. Vegas-Sánchez-Ferrero, M.J. Ledesma-Carbayo, G.R. Washko, R. San José Estépar (2018). "Autocalibration Method for Non-stationary CT Bias Correction". Med. Image Anal., 44:115-125. IF=5.4 - D1- JCR2017. NC = 0
- G. Vegas-Sánchez-Ferrero, M.J. Ledesma-Carbayo, G.R. Washko, R. San José Estépar (2017). "Statistical Characterization of Noise for Spatial Standardization of CT Scans: Enabling Comparison with Multiple Kernels and Doses". Med. Image Anal., 40:44-59. IF=5.4 - D1 (JCR2017). NC = 1
- 12. D. Jimenez-Carretero, R. San Jose Estepar, M. Diaz Cacio, **M.J. Ledesma-Carbayo** (2016). "Automatic Synthesis of Anthropomorphic Pulmonary CT Phantoms". *PLoS One*, 11(1):e0146060 (18 p.). IF=2.8 Q1 (JCR2016). NC = 2.
- 13. G. González, D. Jiménez-Carretero, S. Rodríguez-López, K.K. Kumamaru, E. George, R. San José Estépar, F.J. Rybicki, M.J. Ledesma-Carbayo (2015). "Automated Axial Right Ventricle to Left Ventricle Diameter Ratio Computation in Computed Tomography Pulmonary Angiography". PLoS One, 10(5):e0127797 (14 p.). IF=3.1 Q1 (JCR2015). NC = 2
- L. Fernandez-de-Manuel, G. Wollny, J. Kybic, D. Jimenez-Carretero, J.M. Tellado, E. Ramon, M. Desco, A. Santos, J. Pascau, M.J. Ledesma-Carbayo (2014). "Organ-Focused Mutual Information for Nonrigid Multimodal Registration of Liver CT and Gd–EOB–DTPA-enhanced MRI" Med. Image Anal., 18(1):22-35. IF=3.7 D1 (JCR2014). NC = 5
- J.L. Rubio, V. Gurchenkov, M.A. Luengo-Oroz, L. Duloquin, P. Bourgine, A. Santos, N. Peyrieras, M.J. Ledesma-Carbayo (2012). "Wavelet-based image fusion in multi-view three-dimensional microscopy". *Bioinformatics*, 28:238-245. IF=5.3 D1 (JCR2012). NC = 17.
- G. Wollny, P. Kellman, A. Santos, M.J. Ledesma-Carbayo (2012). "Automatic motion compensation of free breathing acquired myocardial perfusion data by using independent component analysis". Med. Image Anal., 16(5):1015-1028. IF=4.1 - D1 (JCR2012). NC = 24
- 17. E. Perez-David, A. Arenal, J. L. Rubio, R. del Castillo, L. Atea, E. Arbelo, E. Caballero, T. Datino, E. Gonzalez-Torrecilla, F. Atienza, M. J. Ledesma, J. Bermejo, A. Medina MD, F. Fernandez-Aviles (2011). "Non-invasive identification of ventricular tachycardia-related conducting channels using contrast-enhanced magnetic resonance imaging in patients with chronic myocardial infarction: comparison of heterogeneity scar mapping and endocardial voltage mapping" J. Am. Coll. Cardiol., 57(2):184-194. IF=14.2 D1 (JCR2011). NC = 88.
- 18. **M.J. Ledesma-Carbayo**, P. Kellman, A. E. Arai, E.R. McVeigh (2007) "Motion corrected free-breathing delayed enhancement imaging of myocardial infarction using non-rigid registration" *J Magn Reson Imaging*, 26:184-190. IF=2.2 Q2 (JCR2007). NC = 51.
- 19. **M.J. Ledesma-Carbayo**, J. Kybic, M. Desco, A. Santos, M. Sühling, P. Hunziker, M. Unser (2005). "Spatio-Temporal Non-Rigid Registration for Ultrasound Cardiac Motion Estimation" *IEEE Trans. Med. Imag.*,24(9):1113-1126.IF=3.9 D1(JCR2005).NC = 175.

C.2. Proyectos

 Catalyst Europe - PhD Fellowship program. Contrato con EIT Health.Ref. 20380. Convocatoria de proyectos Campus EIT Health (European Institute for Innovation & Technology – European Union) 2019. Coordinadora en UPM: María J. Ledesma Carbayo. 176 750€. 01-01-2020 – 31-12-2020

- 2. RTI2018-098682-B-I00: **ST-IMMUNO:** Aprendizaje profundo espacio-temporal para la predicción de respuesta de tratamiento por inmunoterapia. Proyectos de I+D+i "Retos Investigación" del Programa Estatal de I+D+i orientada a los Retos de la Sociedad. Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2013-2016. IP: **María Jesús Ledesma Carbayo**, CO-IP: Andrés Santos 139 755 € 1-1-2019 31-12-2021
- 3. TEC2013-48251-C2-2-R: Planificación y guiado multimodalidad en cirugía y tratamiento de cáncer de mama. Plan Estatal de Investigación científica y técnica y de Innovación 2013-2016. Programa Estatal de Investigación desarrollo e Innovación Orientada a los retos de la sociedad, IP: María Jesús Ledesma Carbayo 93.049 € 1/1/2013 31/12/2017.
- 4. Tecnologías de adquisición y procesamiento de imágenes para diagnóstico de enfermedades oculares, tuberculosis infantil, e infección por helmintos en países en desarrollo XVII Convocatoria de Proyectos UPM-Santander para Acciones de Cooperación Universitaria para el Desarrollo (COOP-XVII-02). Universidad Politécnica de Madrid. IP: María Jesús Ledesma Carbayo 12.000€, 2017
- 5. Project #611132. BIOPSYPEN: Optical Biopsy Pen A Compact and Low-Cost Diagnostic Tool for Dermatology based on High-performing Integrated OCT. Call FP7-ICT-2013-10. Small or medium-scale focused research project (STREP). 7th Framework Program. European Commission. IP: María Jesús Ledesma Carbayo. 298.824€. 1-10-2013 31-3-2017
- 6. Prototipos y pruebas de concepto de dispositivos ópticos de bajo precio basados en telefonía móvil para aplicaciones de Salud Global. XVI Convocatoria de Proyectos UPM para Acciones de Cooperación Universitaria para el Desarrollo (COOP-XVI-14). Universidad Politécnica de Madrid. IP: María Jesús Ledesma Carbayo 14.000€, 2016
- 7. IPT-2012-0401-300000: XIORT: Tecnologías para Procedimientos Intraoperatorios Seguros y Precisos. Subprograma INNPACTO (Línea instrumental de Articulación e Internacionalización del Sistema). Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica. Ministerio de Ciencia e Innovación. IP: María Jesús Ledesma Carbayo 187 618. €. 16-7-2012 31-12-2015
- 8. Project #269300. **TAHITI: Improving THerapy And Intervention Through Imaging.** Call: FP7-PEOPLE-2010-IRSES International Research Staff Exchange Scheme. Marie Curie Actions. 7th Framework Program. European Commission. **Coordinador del proyecto europeo: María Jesús Ledesma Carbayo**. 50.400 €. 15/4/2012-15/4/2016.
- 9. TEC2010-21619-C04-03: *Imagen médica multimodal en tiempo real para escenarios complejos de tratamiento.* VI Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica (Subprograma de Proyectos de Investigación Fundamental no orientada). Ministerio de Ciencia e Innovación. *IP: María Jesús Ledesma Carbayo* 133.342 €. 1/1/2011 31/12/2013
- 10. IPT-300000-2010-3: PRECISION: Simulación y Tratamiento Guiado por Imagen en Radioterapia. Subprograma INNPACTO (Línea instrumental de Articulación e Internacionalización del Sistema). Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica. Ministerio de Ciencia e Innovación. IP: María Jesús Ledesma Carbayo. 199.639 € 2010 2013.
- 11. Pl09/91058: Evaluación de la viabilidad y utilidad de una herramienta de planificación y eco-dirección 3D en cirugía de metástasis hepáticas. Proyecto de Investigación de Evaluación de Tecnologías Sanitarias. Fondo de Investigaciones Sanitarias, Instituto de Salud Carlos III, Ministerio de Ciencia e Innovación. IP: María Jesús Ledesma Carbayo. 45.980 € 1-1-2010 31-12-2012

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

- Clinical testing and refinement of a non-invasive white cell count prototype for bone marrow transplant patients. MIT Subaward Agreement no. 5710004204. Massachusetts Institute of Technology Deshpande Center for Technological Innovation. PI: María J. Ledesma Carbayo. 2016-2018. 130.250 USD
- 2. The Clinical Impact of Pulmonary Vascular Remodeling in Smokers: Artery-Vein segmentation algorithm. Brigham and Women's Hospital Fund # 113439. Prime Award No. 4R01HL116473-04 financed by the National Institutes of Health, Bethesda, Maryland, EEUU. PI: María J. Ledesma Carbayo. 2016-2017. 42.793 USD

- 3. Team Leuko: A non-invasive neutrophil test for lymphoma patients. MIT Subaward Agreement no. 5710003870. Madrid-MIT M+Visión Consortium (Massachusetts Institute of Technology & Fundación madri+d para el Conocimiento) PI: María J. Ledesma Carbayo. 2015-2016. 63.926 USD
- 4. neuroQWERTY: Typing pattern analysis in Parkinson's disease. MIT Subaward Agreement no. 5710003835. Madrid-MIT M+Visión Consortium (Massachusetts Institute of Technology & Fundación madri+d para el Conocimiento) PI: María J. Ledesma Carbayo. 2015-2016. 75.207 USD
- 5. TEAM CT: Improving Pulmonary Embolism Detection and Prognosis using Computer Vision. MIT Subaward Agreement no. 5710003291 & 5710003545. Madrid-MIT M+Visión Consortium (Massachusetts Institute of Technology & Fundación madri+d para el Conocimiento) PI: María J. Ledesma Carbayo.2012-2014. 47.160 USD (34.478 €)
- 6. Motion Tracking of Myocardial Tissue: Application of non-rigid registration techniques. Laboratory of Cardiac Energetics. National Institutes of Health (Bethesda, MD, EE.UU.). PI: María J. Ledesma Carbayo. 2007-2008. 24.500 USD (17.859 €)

C.4. Patentes

- C. Castro-González, I. Butterwoth, A. Bourquard, A. Sánchez-Ferro, A. Pablo-Trinidad, M.J. Ledesma-Carbayo, J. Tucker-Schwartz. Device and methods for non-invasive hematological measurements. U.S. Patent Application No.: 62/572,738, November 2017. Massachusetts Institute of Technology and Universidad Politécnica de Madrid. En explotación por LeukoLabs Inc. (Boston, Massachusetts, EEUU)
- 2. G. González Serrano, D. Jiménez Carretero, F.J. Rybicki, M.J. Ledesma Carbayo, S. Rodríguez López, R. San José Estepar. Method and system for determining the prognosis of a patient suffering from pulmonary embolism. WO/2015/078980, PCT/EP2014/075840. Fecha de solicitud: 27 Nov 2013. País de prioridad: EE.UU. (US2016/0260210 A1) Extensión a UE (EP14809784.3-1906, concedida EPC 1/07/16). Entidades titulares: Massachusetts Institute of Technology, Universidad Politécnica de Madrid, Brigham and Women's Hospital. En explotación por Imbio LLC (Minneapolis, MN, EEUU) 2015-2019.
- 3. M.J. Ledesma Carbayo, A. Santos LLeó, J.L. Rubio Guivernau, Á. Arenal Maíz, E. Pérez David, J. Bermejo Thomas, F. Fernández Avilés, M. Desco Menéndez Método para visualizar la información contenida en imágenes tridimensionales del corazón ES2370727, PCT/ES2011/000069, WO/2011/113972A1. Fecha de solicitud: 18/03/2010. Fecha de concesión 1/3/2013. Países de prioridad: España, extensión solicitada a EE.UU. (13/635.873) y UE (EP11755722.3). Entidades titulares: Universidad Politécnica de Madrid y Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Gregorio Marañón.

C.5 Programas de Ordenador presentados en el Registro de la Propiedad Intelectual

- A. Santos LLeó, M.J. Ledesma Carbayo, P. Guerra Gutiérrez. GAMMI Gigaethernet Acquisition Module for Molecular Imaging. Solicitud: M-009497/2013 (13/12/2013). Nº asiento registral: 16/2014/6296 (16/9/2014). Universidad Politécnica de Madrid. Contrato de Licencia con SEDECAL, Sociedad Española de Electromedicina y Calidad, S.A.
- A. Santos LLeó, M.J. Ledesma Carbayo, P. Guerra Gutiérrez. Fast Computation of Dose Distributions. Solicitud: M-001279/2013 (13/02/2013). Nº asiento registral: 16/2013/5869 (4/9/2013). Universidad Politécnica de Madrid. Contrato de Licencia con GMV Soluciones Globales Internet, S.A.U
- M. Desco Menéndez, M.J. Ledesma Carbayo, A. Santos LLeó. CUSQ: CARDIO US/Quantification. Solicitud: M-003351/2008 (28/4/2008). Nº asiento registral: 16/2010/303 (2/2/2010). Univ. Politécnica de Madrid y Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Gregorio Marañón. Contrato de Licencia con Siemens-Acuson (Mountain View, CA, USA)

C.6 Estancias en centros de Extranjeros

- Universidad California San Diego, CA, EEUU 2020-2021, 10 meses, Postdoctoral Actividades de investigación en imagen cardiaca de CT y caracterización de señal en CT para el estudio de tumores pulmonares.
- 2. Applied Chest Imaging Laboratory (ACIL), Brigham and Women's Hospital Harvard Medical School, Harvard University, MS, EEUU, 2019 1 mes. Postdoctoral Actividades de investigación en imagen pulmonar de CT, caracterización del parénquima pulmonar en presencia de enfisema y abnormalidades intersticiales.

- 3. Applied Chest Imaging Laboratory (ACIL), Brigham and Women's Hospital Harvard Medical School, Harvard University, MS, EEUU, 2018 1 mes. Postdoctoral Actividades de investigación en imagen pulmonar de CT, caracterizanción del parénquima pulmonar en presencia de enfisema y abnormalidades intersticiales.
- 4. Universidad California San Diego, CA, EEUU 2017, 1 mes, Postdoctoral Actividades de investigación en imagen cardiaca de CT y biomécanica en el desarrollo embrionario a partir de imágenes de microscopía.
- 5. Biomedical Engineering Department Johns Hopkins University. Baltimore, EEUU. 2015. 1 mes. Postoctoral.
 - Actividades de investigación en torno al proyecto TAHITI.
- 6. Biomedical Engineering Department Johns Hopkins University, Baltimore, EEUU 2014. 1 mes y medio Postoctoral.
 - Actividades de investigación en torno al proyecto TAHITI.
- Biomedical Engineering Department Johns Hopkins University. Baltimore, EEUU 2013. 10 días. Postoctoral.
 - Actividades de investigación en torno al proyecto TAHITI.

C.6 Otros Méritos

- 3 premios como mejores comunicaciones en congresos internacionales.
- Premio Extraordinario de Doctorado, concedido por la UPM.
- Evaluadora de proyectos 6º y 7º Programa Marco, H2020, Irish Research Council, European Science Foundation (2006-2016).
- Miembro Senior de IEEE, de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica, y de la Asociación de Mujeres Investigadoras y Tecnólogas.
- Presidenta del Patronato de la Fundación EHAS. Desde Octubre 2016 a Septiembre 2020.
- Miembro del comité IEEE Bio Imaging and Signal Processing Technical Committee de la sociedad IEEE Signal Processing. 2012-2018
- Faculty of the Madrid-MIT M+Vision Consortium de Julio 2013 a Junio 2016 y del MIT LinQ desde Junio 2016.
- Leader del nodo español del programa Catalyst Europe.
- Publications & Publicity Chair, 2012 IEEE Int. Symp. Biomedical Imaging (ISBI), Barcelona, Spain (ca. 650 attendees)
- **Program Chair, 2019** IEEE Int. Symp. Biomedical Imaging (ISBI), Venice, Italy.
- Awards Chair, 2021 IEEE Int. Symp. Biomedical Imaging (ISBI), Nice, France.

CV María Henar Miguélez Garrido

Situación profesional

Catedrática de Universidad (2012). Área de conocimiento: Ingeniería Mecánica.

Universidad Carlos III de Madrid; Dpto. Ingeniería Mecánica, Avda. Universidad 30, 28911, Leganés Madrid

Teléfono: 91 624 94 02; Fax: 91 624 94 30, Correo electrónico: mhmiguel@ing.uc3m.es

Situación administrativa: Activo; Dedicación: Completa

Formación Académica

Ingeniero Aeronáutico por la Universidad Politécnica de Madrid 1994 **Doctora en Ingeniería Industrial** por la Universidad Carlos III de Madrid 1998

Actividad Investigadora

Directora del Grupo de Investigación en Tecnologías de Fabricación y Diseño de Componentes Mecánicos y Biomecánicos formado por 20 investigadores.

Líneas de investigación en tecnologías de fabricación, mecánica de materiales, tecnologías para la seguridad y biomecánica.

Investigadora responsable de 11 proyectos de investigación competitivos (de ámbito nacional e internacional), responsable de 5 contratos con empresas y acciones de transferencia de tecnología al sector industrial.

10 tesis doctorales dirigidas.

70 publicaciones en revistas recogidas en JCR (h26 scopus).

Cuatro sexenios de investigación reconocidos, un sexenio de transferencia de conocimiento.

Actividad docente

25 cursos de experiencia docente, desde 1994/95 hasta la actualidad, en 15 asignaturas distintas en varias titulaciones de Ingeniería Técnica Industrial e Ingeniería Industrial, Grado en Ingeniería Mecánica, Grado en Tecnologías Industriales, Máster en Ingenieria Industrial, doctorado en I. Mecánica.

Cinco quinquenios docentes reconocidos.

Gestión de la actividad científica y actividades de evaluación

Amplia experiencia en evaluación de proyectos de investigación y transferencia, evaluación de investigadores y profesorado, evaluación de grupos y centros.

- 8 años de experiencia como responsable de gestión de la actividad científica que se detallan a continuación:
- Coordinadora de Área DEVA Tecnologías de la Producción y de la Construcción, 2016-2020.
- 5 años como responsable de la subárea Fabricación como adjunta al coordinador del Área ANEP Ingeniería Mecánica, Naval y
 Aeronáutica desde febrero de 2012 hasta julio de 2017. Miembro de todas las comisiones de evaluación de proyectos y de programas
 Ramón y Cajal y Juan de la Cierva.
- 3 años como presidenta del Comité de Evaluación de Enseñanzas Técnicas del programa de Acreditación del PDI en UNIBASQ AGENCIA DE CALIDAD DEL SISTEMA UNIVERSITARIO VASCO, desde 2016 a 2019. Desde 2019 miembro de la comisión asesora de UNIBASQ.
- Presidenta de la comisión de selección de Fundación BBVA para el programa de proyectos Leonardo en Arquitectura y otras Ingenierías en 2018 y 2019. Miembro de la comisión de selección durante 4 ediciones anteriores.

Gestión universitaria

- Vocal del pleno CNEAI, 2021
- Vicerrectora de Estudiantes de UC3M 2007-2012, gestionando los equipos de apoyo a actividades de estudiantes, acceso a la Universidad y 3 residencias universitarias. Responsable de evaluación y concesión de becas de estudiantes.
- Delegada de la Universidad en el Centro Universitario de la Guardia Civil, desde 2012 hasta la actualidad, con categoría de director de centro, Responsable de programas formativos de educación superior y de investigación desde UC3M para Guardia Civil.
- Miembro nato del Patronato del Centro Universitario de la Guardia Civil desde 2012.
- Miembro de la Comisión Asesora y de la Comisión de Ética de UC3M.





Francisco Javier Saiz Rodríguez

Generado desde: Universitat Politècnica de València Fecha del documento: 17/07/2020

v 1.4.0

cd8b94d509505e4bf9da002381007ea7

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en http://cvn.fecyt.es/





Francisco Javier Saiz Rodríguez

Apellidos: Saiz Rodríguez
Nombre: Francisco Javier
DNI: 19882594Z
ResearcherID: I-1295-2015

ORCID: **0000-0002-9850-0825**

Fecha de nacimiento: 08/10/1960 Sexo: Hombre

Teléfono fijo: (034) 963877000 - 76025 Correo electrónico: jsaiz@ci2b.upv.es

Situación profesional actual

Entidad empleadora: UNIVERSITAT Tipo de entidad: Universidad

POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

Departamento: D. Ingeniería Electrónica, E.T.S.I. Industriales

Categoría profesional: Catedrático/a de Gestión docente (Sí/No): Si

Universidad

Correo electrónico: jsaiz@ci2b.upv.es

Fecha de inicio: 19/01/2000

Modalidad de contrato: Funcionario/a Régimen de dedicación: Tiempo completo

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universitat Politècnica de València	Dtor.Centro Inv.e Innovac.en Bioingeniería (Ci2B)	12/01/2017
2	Universitat Politècnica de València	Dtor.Centro Inv.e Innovac.en Bioingeniería (Ci2B)	27/02/2015
3	Universitat Politècnica de València	Catedrático/a de Universidad	14/05/2007
4	Universitat Politècnica de València	Subdtor.Departamento Ingª Electrónica	01/07/2003
5	Universitat Politècnica de València	Subdtor.Departamento Ingª Electrónica	01/09/2001
6	Universitat Politècnica de València	Subdtor.Departamento Ingª Electrónica	01/01/2001
7	Universitat Politècnica de València	Catedrático/a de Universidad	19/01/2000
8	Universitat Politècnica de València	Subdtor.Departamento Ingª Electrónica	01/11/1999
9	Universitat Politècnica de València	Subdtor.Departamento Ingª Electrónica	15/06/1998
10	Universitat Politècnica de València	Profesor/a Titular de Universidad	30/09/1994
11	Universitat Politècnica de València	Secretario/a de la ETSI Industriales	20/01/1993
12	Universitat Politècnica de València	Profesor/a Titular Escuela UnivInter,	10/11/1988
13	Universitat Politècnica de València	Profesor/a Asociado/a (ASO-2)	01/10/1987
14	Universitat Politècnica de València	Encargado/a de Curso	01/10/1986







1 Entidad empleadora: Universitat Politècnica de València

Categoría profesional: Dtor.Centro Inv.e Innovac.en Bioingeniería (Ci2B)

Fecha de inicio: 12/01/2017

2 Entidad empleadora: Universitat Politècnica de València

Categoría profesional: Dtor.Centro Inv.e Innovac.en Bioingeniería (Ci2B)

Fecha de inicio: 27/02/2015 **Duración:** 1 año - 10 meses - 12

días

3 Entidad empleadora: Universitat Politècnica de València Categoría profesional: Catedrático/a de Universidad

Fecha de inicio: 14/05/2007

4 Entidad empleadora: Universitat Politècnica de València
Categoría profesional: Subdtor. Departamento Ingª Electrónica

Fecha de inicio: 01/07/2003 Duración: 11 meses - 19 días

Entidad empleadora: Universitat Politècnica de València
 Categoría profesional: Subdtor. Departamento Ingª Electrónica

Fecha de inicio: 01/09/2001 Duración: 1 año - 9 meses - 29 días

6 Entidad empleadora: Universitat Politècnica de València Categoría profesional: Subdtor. Departamento Inga Electrónica

Fecha de inicio: 01/01/2001 Duración: 7 meses - 30 días

7 Entidad empleadora: Universitat Politècnica de València Categoría profesional: Catedrático/a de Universidad

Fecha de inicio: 19/01/2000 **Duración:** 7 años - 3 meses - 25

días

8 Entidad empleadora: Universitat Politècnica de València
Categoría profesional: Subdtor. Departamento Ingª Electrónica

Fecha de inicio: 01/11/1999 Duración: 1 año - 1 mes - 30 días

9 Entidad empleadora: Universitat Politècnica de València Categoría profesional: Subdtor. Departamento Ing^a Electrónica

Fecha de inicio: 15/06/1998 Duración: 1 año - 4 meses - 16 días

10 Entidad empleadora: Universitat Politècnica de València Categoría profesional: Profesor/a Titular de Universidad

Fecha de inicio: 30/09/1994 Duración: 5 años - 3 meses - 18

días

11 Entidad empleadora: Universitat Politècnica de València Categoría profesional: Secretario/a de la ETSI Industriales

Fecha de inicio: 20/01/1993 **Duración:** 1 año - 11 meses - 28

días

12







Entidad empleadora: Universitat Politècnica de València **Categoría profesional:** Profesor/a Titular Escuela Univ. -Inter,

Fecha de inicio: 10/11/1988 **Duración:** 5 años - 10 meses - 19

días

13 Entidad empleadora: Universitat Politècnica de València Categoría profesional: Profesor/a Asociado/a (ASO-2)

Fecha de inicio: 01/10/1987 **Duración:** 1 año - 1 mes - 8 días

14 Entidad empleadora: Universitat Politècnica de València

Categoría profesional: Encargado/a de Curso

Fecha de inicio: 01/10/1986 Duración: 11 meses - 29 días







Formación académica recibida

Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

1 Titulación universitaria: DOCTOR INGENIERO INDUSTRIAL Nombre del título: DOCTOR INGENIERO INDUSTRIAL

Ciudad entidad titulación: España

Entidad de titulación: Universitat Politècnica de

València

Fecha de titulación: 10/05/1992

2 Titulación universitaria: INGENIERO INDUSTRIAL Nombre del título: INGENIERO INDUSTRIAL

Ciudad entidad titulación: España

Entidad de titulación: Universitat Politècnica de

València

Fecha de titulación: 03/10/1986

·

Tipo de entidad: Universidad

Tipo de entidad: Universidad

Conocimiento de idiomas

ldioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés					

Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

1 Título del trabajo: Mapping of the electrical activity of human atria. Multiscale modelling and simulations

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Alumno/a: Martínez Mateu, Laura

Calificación obtenida: SOBRESALIENTE (cum laude)

Fecha de defensa: 24/05/2018 Mención de calidad: No

2 Título del trabajo: Three-dimensional Multiscale Modelling and Simulation of Atria and Torso Electrophysiology

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Alumno/a: Ferrer Albero, Ana







Calificación obtenida: SOBRESALIENTE (cum laude)

Fecha de defensa: 31/07/2017 Mención de calidad: No

3 Título del trabajo: Estudio y caracterización de la respuesta fisiologíca y metabólica del niño obeso en reposo y

esfuerzo

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Alumno/a: Guixeres Provinciale, Jaime

Calificación obtenida: SOBRESALIENTE (cum laude)

Fecha de defensa: 21/07/2014 Mención de calidad: No

4 Título del trabajo: ESTUDIO MEDIANTE MODELIZACIÓN MATEMÁTICA DE FENÓMENOS ARRÍTMICOS

GENERADOS POR ACTIVIDAD ECTÓPICA

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Alumno/a: Ramírez Islas, Esteban Benito **Calificación obtenida:** APTO (cum laude)

Fecha de defensa: 17/12/2012 Mención de calidad: No

5 Título del trabajo: Sistema de e-terapia inteligente. Un nuevo paradigma de psicoterapia asistida por ordenador

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Alumno/a: Zaragozá Álvarez, Irene Calificación obtenida: APTO Fecha de defensa: 19/07/2012 Mención de calidad: No

6 Título del trabajo: Diferencias relacionadas al sexo y la edad bajo los efectos de mutaciones y el fármaco

Dofetilide

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Alumno/a: González Garza, Rodolfo Serafín

Calificación obtenida: SOBRESALIENTE (cum laude)

Fecha de defensa: 22/07/2011 Mención de calidad: No

7 Título del trabajo: Estudio de la vulnerabilidad a reentradas a través de modelos matemáticos y simulación de la

aurícula humana

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Alumno/a: Ruiz Villa, Carlos Alberto

Calificación obtenida: SOBRESALIENTE CUM LAUDE

Fecha de defensa: 16/12/2010 Mención de calidad: No

8 Título del trabajo: Modelización y evaluación de factores que favorecen las arritmias auriculares y su tratamiento

mediante técnicas quirúrgicas. Estudio de simulación

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral







Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Alumno/a: Tobón Zuluaga, Catalina

Calificación obtenida: SOBRESALIENTE CUM LAUDE

Fecha de defensa: 28/05/2010

Mención de calidad: Si

9 Título del trabajo: Caracterización de la onda de pulso arterial, velocidad (PWV) y morfología (DVP), como

estimadores de la presión arterial **Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Alumno/a: Padilla Hernández, Juan Manuel

Calificación obtenida: SOBRESALIENTE CUM LAUDE

Fecha de defensa: 27/04/2010 Mención de calidad: No

10 Título del trabajo: Modelización matemática y simulación de los efectos de la lidocaína sobre la actividad

eléctrica cardíaca en tejido ventricular. **Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Alumno/a: Cardona Urrego, Karen Eliana

Calificación obtenida: SOBRESALIENTE CUM LAUDE

Fecha de defensa: 24/07/2008

Mención de calidad: Si

11 Título del trabajo: MODELO TRIDIMENSIONAL REALISTA DE AURÍCULA HUMANA PARA ANÁLISIS DE

PROPAGACIÓN DE POTENCIAL DE ACCIÓN.

Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA **Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

Alumno/a: , RUIZ VILLA, CARLOS ALBERTO

Fecha de defensa: 09/11/2007

12 Título del trabajo: Vulnerabilidad a arritmias por reentrada en pared ventricular heterogénea en presencia de

isquemia regional: estudio teórico de simulación.

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Alumno/a: Henao Gallo, Óscar Alberto

Calificación obtenida: SOBRESALIENTE CUM LAUDE

Fecha de defensa: 18/07/2007 Mención de calidad: No

13 Título del trabajo: INFLUENCIA DE FACTORES ELECTROFISIOLÓGICOS EN LA INICIACION Y EL

MANTENIMIENTO DE ARRITMIAS AURICULARES. ESTUDIO DE SIMULACIÓN.

Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA **Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

Alumno/a:, TOBON ZULUAGA, CATALINA

Fecha de defensa: 04/07/2007

14 Título del trabajo: CARACTERIZACIÓN DE LA VULNERABILIDAD A ARRITMIAS POR REENTRADA EN VENTRÍCULO HETEROGÉNEO EN PRESENCIA DE ISQUEMIA REGIONAL:ESTUDIO MEDIANTE

SIMULACIÓN EN EPICARDIO Y PARED TRANSMURAL **Tipo de proyecto:** Trabajo conducente a obtención de DEA







Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Alumno/a: , HENAO GALLO, OSCAR ALBERTO

Fecha de defensa: 10/05/2006

15 Título del trabajo: MODELIZACION DEL COMPORTAMIENTO ELÉCTRICO DEL FÁRMACO ANTIARRÍTMICO

CLASE IB-LIDOCAÍNA EN CÉLULAS DEL MIOCARDIO EN COBAYA Y CONEJO

Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA **Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

Alumno/a: , CARDONA URREGO, KAREN ELIANA

Fecha de defensa: 18/10/2005

16 Título del trabajo: EFECTO DE LA ISQUEMIA SOBRE LAS CURVAS DE RESTITUCIÓN EN TEJIDO

VENTRICULAR

Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA **Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

Alumno/a:, ROMERO PEREZ, LUCIA

Fecha de defensa: 04/05/2005

17 Título del trabajo: Modelización matemática de la corriente de cloro dependiente de calcio en celulas auriculares.

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Alumno/a: Gomis-Tena Dolz, Julio

Calificación obtenida: SOBRESALIENTE CUM LAUDE

Fecha de defensa: 30/06/2003 Mención de calidad: No

18 Título del trabajo: DETECCIÓN DEL COMPLEJO QRS Y SU IMPLEMENTACIÓN EN HARDWARE.

Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA **Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

Alumno/a:, CORRALES ROLDAN, CESAR RENE

Fecha de defensa: 30/06/2003

19 Título del trabajo: ESTUDIO DE LA FIBRILACIÓN AURICULAR MEDIANTE TECNICAS TIEMPO-FRECUENCIA.

Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA **Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

Alumno/a:, GARCIA GOMEZ, GILBERTO

Fecha de defensa: 30/06/2003

20 Título del trabajo: MEDICIÓN DE VELOCIDAD DE ONDA DE PULSO (PWV).

Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA **Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València **Alumno/a:** , PADILLA HERNANDEZ, JUAN MANUEL

Fecha de defensa: 30/06/2003

21 Título del trabajo: ESTUDIO, MEDIANTE MODELOS MATEMÁTICOS, DE LA ACTIVIDAD BIOARRÍTMICA

INDUCIDA POR REFLEXIÓN

Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA **Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

Alumno/a: , RAMIREZ ISLAS, ESTEBAN BENITO

Fecha de defensa: 31/01/2003







22 Título del trabajo: CORRELACIÓN ENTRE PRESIÓN MUSCULAR Y RESISTIVIDAD ELÉCTRICA A BAJA

FRECUENCIA DEL ESFINTER ESOFÁGICO INFERIOR **Tipo de proyecto:** Trabajo conducente a obtención de DEA **Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

Alumno/a: , ARISTIZABAL BOTERO, WILLIAM

Fecha de defensa: 25/07/2002

23 Título del trabajo: MODELIZACIÓN DEL FÁRMACO ANTIARRÍTMICO AMIODARONA

Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA **Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

Alumno/a: , CHANG MORENO, ALFONSO

Fecha de defensa: 10/07/2002

24 Título del trabajo: Modelización y simulación del efecto de la corriente transitoria de salida sobre la actividad

eléctrica de las células epicárdicas. Aplicación al estudio de mecanismos arritmogénicos.

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Alumno/a: Torres Carot, Vicente

Calificación obtenida: SOBRESALIENTE CUM LAUDE

Fecha de defensa: 08/02/2001 Mención de calidad: No

25 Título del trabajo: Modelo teórico y experimental para el estudio de la termoqueratoplastia por radiofrecuencia.

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Alumno/a: Berjano Zanón, Enrique

Calificación obtenida: SOBRESALIENTE CUM LAUDE

Fecha de defensa: 13/12/1999 Mención de calidad: No

26 Título del trabajo: Estudio mediante modelización matemática de la actividad ectópica inducida por

postdespolarizaciones tempranas en tejido cardíaco ventricular

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Alumno/a: Monserrat Del Río, Marta María

Calificación obtenida: SOBRESALIENTE CUM LAUDE

Fecha de defensa: 09/07/1999 Mención de calidad: No

27 Título del trabajo: Estudio de la motilidad intestinal mediante el análisis tiempo-frecuencia del

electroenterograma.

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Alumno/a: Martínez De Juan, José Luís

Calificación obtenida: SOBRESALIENTE CUM LAUDE

Fecha de defensa: 26/05/1998

Mención de calidad: No







Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

Nombre del grupo: Centro de Investigación e Innovación en Bioingeniería

Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

1 Nombre del proyecto: MODELO MULTIESCALA DE PATOLOGIAS CARDIACAS Y OPTIMIZACION DE

TERAPIAS PORSONALIZADAS (PID2019-104356RB-C41)

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Javier Saiz Rodríguez; Beatriz Ana Trenor

Gomis

Nº de investigadores/as: 5 Entidad/es financiadora/s:

AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION

Fecha de inicio: 01/06/2020 Duración: 3 años

Cuantía total: 0 €

2 Nombre del proyecto: SISTEMA DE ACTUACION MECANICA DE UN RESPIRADOR MANUAL (AMBU)

PARA SU UTILIZACION EN PACIENTES CON COVID-19 (COVID-19/2)

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Javier Saiz Rodríguez

Nº de investigadores/as: 1 Entidad/es financiadora/s: GENERALITAT VALENCIANA

Fecha de inicio: 01/02/2020 Duración: 11 meses

Cuantía total: 77.633 €

3 Nombre del proyecto: MODELOS IN-SILICO MULTI-FISICOS Y MULTI-ESCALA DEL CORAZON PARA EL DESARROLLO DE NUEVOS METODOS DE PREVENCION, DIAGNOSTICO Y TRATAMIENTO EN

MEDICINA PERSONALIZADA (HEART IN-SILICO MODELS) (PROMETEO/2020/043)

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Javier Saiz Rodríguez

Nº de investigadores/as: 5 Entidad/es financiadora/s: GENERALITAT VALENCIANA







Fecha de inicio: 01/01/2020 Duración: 4 años

Cuantía total: 161.136 €

4 Nombre del proyecto: AYUDA PREDOCTORAL FPU-LLOPIS LORENTE. PROYECTO: DESARROLLO DE MODELOS MULTI-ESCALA DE CORAZON HUMANO Y HERRAMIENTAS COMPUTACIONALES PARA LA EVALUACION DE LA CARDIOTOXICIDAD DE FARMACOS EN CONDICIONES SANAS Y DE

INSUFICIENCIA CARDIACA (FPU18/01659)

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Javier Saiz Rodríguez

Nº de investigadores/as: 2 Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE CIENCIA INNOVACION Y UNIVERSIDADES

Fecha de inicio: 03/09/2019 Duración: 3 años - 10 meses

Cuantía total: 78.025,95 €

Nombre del proyecto: Desarrollo de modelos multi-escala de corazón humano y herramientas computacionales para la evaluación de la cardiotoxicidad de fármacos en condiciones sanas y de insuficiencia cardíaca.

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Javier Saiz Rodríguez

Nº de investigadores/as: 2 Entidad/es financiadora/s:

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

Fecha de inicio: 01/03/2019 Duración: 3 años

Cuantía total: 0 €

Nombre del proyecto: Estudio de la seguridad de los fármacos antiarrítmicos y propuestas de mejoras (SP20180274)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Julio Gomis-Tena Dolz

Nº de investigadores/as: 3 Entidad/es financiadora/s:

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

Fecha de inicio: 01/01/2019 Duración: 2 años

Cuantía total: 8.000 €

7 Nombre del proyecto: AYUDA PREDOCTORAL GVA-ROCHER VENTURA (ACIF/2018/174)

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Javier Saiz Rodríguez

Nº de investigadores/as: 3 Entidad/es financiadora/s: GENERALITAT VALENCIANA

Fecha de inicio: 01/09/2018 Duración: 3 años

Cuantía total: 0 €







8 Nombre del proyecto: AYUDA PREDOCTORAL GVA-ROCHER VENTURA. PROYECTO: DESARROLLO DE MODELOS COMPUTACIONALES 3D PERSONALIZADOS DE AURICULA PARA LA OPTIMIZACION

DEL TRATAMIENTO DE LA FIBRILACION AURICULAR. (ACIF/2018/174)

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Javier Saiz Rodríguez

Nº de investigadores/as: 2 Entidad/es financiadora/s: GENERALITAT VALENCIANA

Fecha de inicio: 01/09/2018 Duración: 3 años

Cuantía total: 66.578,4 €

9 Nombre del proyecto: PLATAFORMA DE COMPUTACION INTENSIVA MEDIANTE ACELERADORES GRAFICOS (GPUS) PARA SU APLICACION EN MEDICINA PERSONALIZADA (IDIFEDER/2018/032)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ignacio Blanquer Espert

Nº de investigadores/as: 22 Entidad/es financiadora/s: GENERALITAT VALENCIANA

Fecha de inicio: 01/01/2018 Duración: 2 años

Cuantía total: 318.111,4 €

10 Nombre del proyecto: MultidisciplinarY training network for ATrial fibRilllation monitoring, treAtment and

progression (MSCA-ITN-2017-ETN-Nº 766082)

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Javier Saiz Rodríguez

Nº de investigadores/as: 5 Entidad/es financiadora/s:

COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA

Fecha de inicio: 01/11/2017 Duración: 4 años

Cuantía total: 241.824,95 €

11 Nombre del proyecto: RED ESPAÑOLA DE INVESTIGACIÓN EN MODELIZACIÓN COMPUTACIONAL

CARDÍACA (DPI2016-81873-REDT) **Grado de contribución:** Investigador/a

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Javier Saiz Rodríguez

Nº de investigadores/as: 4 Entidad/es financiadora/s:

AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION

Fecha de inicio: 01/07/2017 Duración: 2 años

Cuantía total: 20.000 €

Nombre del proyecto: TECNOLOGIAS COMPUTACIONALES PARA LA OPTIMIZACION DE TERAPIAS

PERSONALIZADAS DE PATOLOGIAS AURICULARES Y VENTRICULARES (DPI2016-75799-R)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Beatriz Ana Trenor Gomis

Nº de investigadores/as: 6 Entidad/es financiadora/s:







AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION

Fecha de inicio: 30/12/2016 Duración: 3 años

Cuantía total: 122.210 €

13 Nombre del proyecto: MODELOS COMPUTACIONALES PERSONALIZADOS MULTI-ESCALA PARA LA OPTIMIZACION DEL DIAGNOSTICO Y TRATAMIENTO DE ARRITMIAS CARDIACAS (PERSONALISED

DIGITAL HEART) (PROMETEO/2016/088) **Grado de contribución**: Investigador/a

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Javier Saiz Rodríguez

Nº de investigadores/as: 5 Entidad/es financiadora/s: GENERALITAT VALENCIANA

Fecha de inicio: 01/01/2016 Duración: 4 años

Cuantía total: 204.167 €

14 Nombre del proyecto: COMPUTATIONAL TECHNOLOGIES FOR PERSONALIZED ANTI-ARRHYTHMIC

TREATMENTS (PCARDIOTREAT). (APE/2015/028)

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Javier Saiz Rodríguez

Nº de investigadores/as: 4 Entidad/es financiadora/s: GENERALITAT VALENCIANA

Fecha de inicio: 01/01/2015 Duración: 1 año

Cuantía total: 4.000 €

Nombre del proyecto: Development of expert (QSAR) systems for in silico toxicity prediction (115002)

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Javier Saiz Rodríguez

N° de investigadores/as: 4 Entidad/es financiadora/s: IMI JOINT UNDERTAKING

Fecha de inicio: 01/04/2013 Duración: 3 años - 9 meses

Cuantía total: 55.648,09 €

16 Nombre del proyecto: Corazón Humano Completo Fisiológico Virtual: mejoras en el tratamiento de

arritmias cardiacas orientado a paciente (TIN2012-37546-C03-01)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José María Ferrero De Loma-Osorio

Nº de investigadores/as: 8 Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE ECONOMIA Y EMPRESA

Fecha de inicio: 01/01/2013 Duración: 3 años

Cuantía total: 156.780 €







17 Nombre del proyecto: CARACTERIZACIÓN Y MODELADO MATEMÁTICO DE LOS EFECTOS DE LA TEMPERATURA SOBRE LA HOMEOSTASIS DEL CALCIO EN EL SINDROME DE BRUGADA (SP20120431)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Salud Guillem Sánchez

Nº de investigadores/as: 5 Entidad/es financiadora/s:

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

Fecha de inicio: 31/12/2012 Duración: 1 año

Cuantía total: 8.500 €

Nombre del proyecto: MEJORA EN LA PREVENCION Y TRATAMIENTO DE PATOLOGIAS CARDIACAS A TRAVES DE LA MODELIZACION MULTI-ESCALA Y LA SIMULACION COMPUTACIONAL (DIGITAL

HEART) (PROMETEO/2012/030) **Grado de contribución:** Investigador/a

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Javier Saiz Rodríguez

Nº de investigadores/as: 5 Entidad/es financiadora/s:

GENERALITAT VALENCIANA; GENERALITAT VALENCIANA

Fecha de inicio: 01/01/2012 Duración: 4 años

Cuantía total: 189.482 €

19 Nombre del proyecto: Online Predictive Tools for Intervention in Mental Illness (248544)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Mariano Luis Alcañiz Raya

Nº de investigadores/as: 15 Entidad/es financiadora/s:

COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA

Fecha de inicio: 01/01/2012 Duración: 1 año

Cuantía total: 382.754 €

20 Nombre del proyecto: ESTUDIO DE TERAPIAS FARMACOLOGICAS APLICADAS A PACIENTES CON PATOLOGIAS CONGENITAS MEDIANTE EL MODELADO Y SIMULACION MULTI-ESCALA DEL

CORAZON. (2002)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Lucia Romero Pérez

Nº de investigadores/as: 6 Entidad/es financiadora/s:

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

Fecha de inicio: 01/12/2011 Duración: 2 años

Cuantía total: 12.000 €

21 Nombre del proyecto: CARACTERIZACION Y MODELADO MATEMATICO DE LOS MECANISMOS

IONICOS CAUSANTES DEL SINDROME DE BRUGADA (2795) **Entidad de realización**: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José María Ferrero De Loma-Osorio

Nº de investigadores/as: 5 Entidad/es financiadora/s:

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA







Fecha de inicio: 01/12/2011 Duración: 1 año

Cuantía total: 8.500 €

22 Nombre del proyecto: PLATAFORMA INTEGNEO (IPT-2011-0824-900000-AR)

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Javier Saiz Rodríguez

Nº de investigadores/as: 7 Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE ECONOMIA Y EMPRESA

Fecha de inicio: 04/05/2011 Duración: 2 años - 10 meses

Cuantía total: 124.841 €

Nombre del proyecto: LOCALIZACIÓN DEL ORIGEN DE ARRITMIAS CARDIACAS MEDIANTE MODELADO Y TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES (TSI-020100-2010-469)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Beatriz Ana Trenor Gomis

Nº de investigadores/as: 5 Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO

Fecha de inicio: 01/01/2011 Duración: 2 años - 6 meses

Cuantía total: 51.356,42 €

24 Nombre del proyecto: DESARROLLO DE UN CORAZON VIRTUAL ADAPTADO A PACIENTES CON PATOLOGIA ISQUEMICA Y DEFECTOS GENETICOS PARA LA SIMULACION DE SU ACTIVIDAD

ELECTRICA Y LA MEJORA DEL DIAGNOSTICO (PAID-06-09-2843)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Beatriz Ana Trenor Gomis

Nº de investigadores/as: 7 Entidad/es financiadora/s:

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

Fecha de inicio: 01/12/2009 Duración: 2 años

Cuantía total: 9.000 €

25 Nombre del proyecto: AYUDA PARA LA CONTRATACION DE INVESTIGADORES PROGRAMA JUAN

DE LA CIERVA-RAFAEL SEBASTIAN AGUILAR (JCI-2007-171-148)

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Javier Saiz Rodríguez

Nº de investigadores/as: 2 Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE EDUCACION

Fecha de inicio: 01/12/2009 Duración: 1 año - 7 meses

Cuantía total: 17.416,67 €

26 Nombre del proyecto: MODELO MULTI-ESCALA DEL CORAZON. APLICACION EN LA PREVENCION,

DIAGNOSTICO Y TRATAMIENTO DE ARRITMIAS CARDIACAS (TEC2008-02090)

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València







Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Javier Saiz Rodríguez

Nº de investigadores/as: 12 Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE EDUCACION

Fecha de inicio: 01/01/2009 Duración: 3 años

Cuantía total: 271.403 €

Nombre del proyecto: MODALIDAD E: PICOMA - INTERVENCION PREVENTIVA CONTRA LA OBESIDAD INFANTIL MEDIANTE LA MONITORIZACION DE LA ACTIVIDAD (TIN2009-05995-E)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Mariano Luis Alcañiz Raya

Nº de investigadores/as: 3 Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE EDUCACION

Fecha de inicio: 01/01/2009 Duración: 1 año - 6 meses

Cuantía total: 3.000 €

28 Nombre del proyecto: MODELO MULTI-ESCALA DEL CORAZON, APLICACION EN LA PREVENCION,

DIAGNOSTICO Y TRATAMIENTO DE ARRITMIAS CARDIACAS (ACOMP/2009/233)

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Javier Saiz Rodríguez

Nº de investigadores/as: 9 Entidad/es financiadora/s: GENERALITAT VALENCIANA

Fecha de inicio: 01/01/2009 Duración: 1 año

Cuantía total: 8.000 €

29 Nombre del proyecto: COMPUTATIONAL PREDICTION OF DRUG CARDIAC TOXICITY (224381)

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Javier Saiz Rodríguez

Nº de investigadores/as: 9 Entidad/es financiadora/s:

COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA

Fecha de inicio: 01/06/2008 Duración: 3 años

Cuantía total: 521.478 €

30 Nombre del proyecto: OPTIMIZACION DE BIOSENSORES PARA LA PREVENCION DEL GOLPE DE

CALOR DURANTE LA PRACTICA DEPORTIVA. (DEP2007-73230-C04-01)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ángel Montoya Baides

Nº de investigadores/as: 4 Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE EDUCACION

Fecha de inicio: 16/11/2007 Duración: 2 años - 2 meses

Cuantía total: 108.900 €







31 Nombre del proyecto: CONTRATOS FPI DEL MEC-KAREN CARDONA

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nº de investigadores/as: 3 Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE EDUCACION

Fecha de inicio: 01/06/2006 Duración: 1 año

Cuantía total: 20.417,28 €

32 Nombre del proyecto: GENERACION DE CONOCIMIENTOS Y TECNICAS PARA EL DESARROLLO DE UN SISTEMA BASADO EN BIOSENSORES PARA LA PREVENCION DEL GOLPE DE CALOR DURANTE

LA PRACTICA DEPORTIVA (DEP2005-00177-C03-01) **Entidad de realización**: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ángel Montoya Baides

Nº de investigadores/as: 6 Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE EDUCACION

Fecha de inicio: 01/04/2006 Duración: 3 años

Cuantía total: 86.155,8 €

33 Nombre del proyecto: PSYCHOLOGICALLY AUGMENTED SOCIAL INTERACTION OVER NETWORKS

(27654)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Mariano Luis Alcañiz Raya

Nº de investigadores/as: 35 Entidad/es financiadora/s:

COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA

Fecha de inicio: 01/01/2006 Duración: 4 años - 4 meses

Cuantía total: 547.229 €

Nombre del proyecto: MODELOS TEÓRICOS Y COMPUTACIÓN AVANZADA EN EL ESTUDIO DE SEÑALES BIOELÉCTRICAS EN CÉLULAS Y TEJIDOS. IMPLICACIONES EN EL ANÁLISIS DE ARRITMIAS CARDÍACAS, ELECTROESTIMULACIÓN Y ABLACIÓN POR RADIOFR.... (TEC2005-04199)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José María Ferrero De Loma-Osorio

Nº de investigadores/as: 13 Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE EDUCACION

Fecha de inicio: 31/12/2005 Duración: 3 años

Cuantía total: 191.114,2 €

35 Nombre del proyecto: BIOMEDICAL CENTRE OF EXCELLENCE (CD_JEP-32093-2004)

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Javier Saiz Rodríguez

Nº de investigadores/as: 1 Entidad/es financiadora/s:

COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA

Fecha de inicio: 01/09/2005 Duración: 3 años

Cuantía total: 16.750,72 €







36 Nombre del proyecto: COMPUTACION AVANZADA EN LA MODELIZACION DE LA ACTIVIDAD ELECTRICA DEL CORAZON. SIMULACION Y ANALISIS DE RITMOS COMPLEJOS ASOCIADOS A ARRITMIAS CARDIACAS EN ESTRUCTURAS ANATOMICASMENTE REALISTAS. (TIN2004-03602)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José María Ferrero De Loma-Osorio

Nº de investigadores/as: 12 Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE EDUCACION

Fecha de inicio: 01/05/2005 Duración: 1 año

Cuantía total: 13.800 €

37 Nombre del proyecto: AYUDA DE CONSELLERIA AL GRUPO DE BIOELECTRONICA (GRUPOS05/072)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José María Ferrero Corral

Nº de investigadores/as: 17 Entidad/es financiadora/s: GENERALITAT VALENCIANA

Fecha de inicio: 01/01/2005 Duración: 1 año

Cuantía total: 20.000 €

38 Nombre del proyecto: EVALUACION DE LOS METODOS DE TRANSDUCCION PARA LOS

BIOSENSORES (PPI-05-04-5646) **Grado de contribución:** Investigador/a

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Javier Saiz Rodríguez

Nº de investigadores/as: 3 Entidad/es financiadora/s:

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

Fecha de inicio: 10/12/2004 Duración: 2 años

Cuantía total: 4.000 €

Nombre del proyecto: COMPUTACION AVANZADA EN LA MODELIZACION DE LA ACTIVIDAD ELECTRICA CARDIACA. SIMULACION Y VISUALIZACION DE LAS ALTERACIONES PRODUCIDAS EN ARRITMIAS VENTRICULARES POR LA ACCION DE FARMACOS ANTIARRITMICOS Y LA APLICACION

DE CAMPOS ELECTRICOS (TIC2001-2686) **Grado de contribución:** Investigador/a

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Javier Saiz Rodríguez

Nº de investigadores/as: 11 Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

Fecha de inicio: 28/12/2001 Duración: 3 años

Cuantía total: 80.144,97 €

40 Nombre del proyecto: COMPUTACION AVANZADA EN LA MODELIZACION, SIMULACION Y

VISUALIZACION DE ARRITMIAS VENTRICULARES (PPI-05-01 6023-1)

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Javier Saiz Rodríguez







Nº de investigadores/as: 8 Entidad/es financiadora/s:

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

Fecha de inicio: 27/09/2001 Duración: 2 años

Cuantía total: 18.030,36 €

41 Nombre del proyecto: PROPUESTAS METODOLOGICAS PARA EL CALCULO DE LA VIDA UTIL DE

LOS CONTADORES DE AGUA (DPI2000-0657)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Arregui de la Cruz; Jorge García-Serra

García

Nº de investigadores/as: 9 Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

Fecha de inicio: 28/12/2000 Duración: 3 años

Cuantía total: 134.626,7 €

42 Nombre del proyecto: ESTUDIO EXPERIMENTAL Y TEORICO (MEDIANTE SIMULACION) DE LOS EFECTOS ELECTROFISIOLOGICOS DE DIVERSAS DROGAS ANTIRRITMICAS. APLICACION EN LA MEJORA TERAPEUTICA DE LA UTILIZACION DE LOS FARMACOS ANTIRRITMICOS (Desconocido)

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Javier Saiz Rodríguez

Nº de investigadores/as: 5 Entidad/es financiadora/s:

CONSELLERIA DE CULTURA, EDUCACION Y CIENCIA

Fecha de inicio: 01/01/1998 Duración: 2 años

Cuantía total: 15.626,31 €

43 Nombre del proyecto: ESTUDIO EXPERIMENTAL Y TEORICO (MEDIANTE SIMULACION) DE LOS EFECTOS ELECTROFISIOLOGICOS DE DIVERSAS DROGAS ANTIRRITMICAS. APLICACION EN LA MEJORA TERAPEUTICA DE LA UTILIZACION DE LOS FARMACOS ANTIRRITMICOS (GV97-VS-23-56)

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Javier Saiz Rodríguez

Nº de investigadores/as: 4 Entidad/es financiadora/s: GENERALITAT VALENCIANA

Fecha de inicio: 01/01/1998 Duración: 2 años

Cuantía total: 15.626,31 €

44 Nombre del proyecto: DESARROLLO DE UN SISTEMA DE TERMOQUERATOPLASTIA POR

RADIOFRECUENCIA (Desconocido) **Grado de contribución:** Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Javier Saiz Rodríguez

Nº de investigadores/as: 3 Entidad/es financiadora/s:

GV

Fecha de inicio: 01/01/1997 Duración: 11 meses - 30 días

Cuantía total: 17.918,79 €







Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

1 Nombre del proyecto: GESTION EVENTO MY ATRIA MEETING

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Javier Saiz Rodríguez

Nº de investigadores/as: 1 Entidad/es financiadora/s:

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

Fecha de inicio: 06/02/2020 Duración: 5 meses

Cuantía total: 0 €

2 Nombre del proyecto: GESTION EVENTO 34 CONGRESO ANUAL DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE

INGENIERIA BIOMEDICA

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Javier Saiz Rodríguez

Nº de investigadores/as: 1 Entidad/es financiadora/s:

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

Fecha de inicio: 21/07/2016 Duración: 1 año

Cuantía total: 1.000 €

3 Nombre del proyecto: PREDICTIVE MULTISCALE IN SILICO CARDIO-PHARMACOLOGY

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Lucia Romero Pérez

Nº de investigadores/as: 5 Entidad/es financiadora/s:

UNIVERSITY OF CALIFORNIA, DAVIS

Fecha de inicio: 05/07/2016 Duración: 4 años

Cuantía total: 99.747,02 €

4 Nombre del proyecto: LECTOR Y TUTOR INTELIGENTE DE BLISTER MEDICACION

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Javier Saiz Rodríguez

Nº de investigadores/as: 4 Entidad/es financiadora/s: FERRER INTERNACIONAL, S.A.

Fecha de inicio: 16/02/2015 Duración: 4 meses

Cuantía total: 38.503 €

5 Nombre del proyecto: DESARROLLO DE UN NUEVO DISPOSITIVO MINDER V3.0 (HARDWARE) EN EL

MARCO DEL PROYECTO NUUBO

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Javier Saiz Rodríguez

Nº de investigadores/as: 4 Entidad/es financiadora/s:

SMART SOLUTIONS TECHNOLOGIES, S.L.







Fecha de inicio: 01/04/2014 Duración: 1 año

Cuantía total: 28.490 €

6 Nombre del proyecto: DESARROLLO DE UN SOFTWARE PARA EL CONTROL DE LA

MICROELECTROESTIMULACION INTERNA DE LOS MUSCULOS ROTADORES PARAESPINALES

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Javier Garcia Casado

Nº de investigadores/as: 5 Entidad/es financiadora/s:

INSTITUTO DE BIOMECANICA DE VALENCIA

Fecha de inicio: 01/12/2012 Duración: 2 años - 2 meses

Cuantía total: 70.000 €

7 Nombre del proyecto: PREDICTION OF THE CARDIOTOXICITY OF ANTIARRHYTHMIC DRUGS USING

CARDIAC MODELING

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Beatriz Ana Trenor Gomis

Nº de investigadores/as: 5 Entidad/es financiadora/s: GILEAD SCIENCES, INC

Fecha de inicio: 01/10/2011 Duración: 2 años - 6 meses

Cuantía total: 210.000 €

8 Nombre del proyecto: NEUROESTIMULADOR PARA SISTEMAS DE MONITORIZACION

INTRAOPERATORIA

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Javier Saiz Rodríguez

Nº de investigadores/as: 2 Entidad/es financiadora/s:

NAVIMETRIC, S.L.

Fecha de inicio: 28/02/2011 Duración: 5 meses

Cuantía total: 19.140 €

9 Nombre del proyecto: DESARROLLO DE UN PROTOTIPO N-MOTE EN EL MARCO DEL PROYECTO

NUUBO-2

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Javier Saiz Rodríguez

Nº de investigadores/as: 7 Entidad/es financiadora/s:

SMART SOLUTIONS TECHNOLOGIES, S.L.

Fecha de inicio: 01/05/2010 Duración: 6 meses

Cuantía total: 53.200 €

10 Nombre del proyecto: ROLE OF LATE SODIUM CURRENT IN ACTION POTENTIAL OF VENTRICULAR

CELLS

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Javier Saiz Rodríguez

Nº de investigadores/as: 5 Entidad/es financiadora/s:







GILEAD PALO ALTO, INC

Fecha de inicio: 15/03/2010 Duración: 6 meses

Cuantía total: 23.700 €

11 Nombre del proyecto: SISTEMA DE REGISTRO CONTINUO DE LA RESPUESTA CARDIACA. DINAREM

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Javier Saiz Rodríguez

Nº de investigadores/as: 1 Entidad/es financiadora/s:

UNIVERSITAT DE LES ILLES BALEARS

Fecha de inicio: 09/02/2010 Duración: 3 meses

Cuantía total: 14.600 €

12 Nombre del proyecto: ASESORAMIENTO Y APOYO TECNOLOGICO EN EL DESARROLLO DE PRODUCTOS EN EL AREA DE SISTEMAS DE DIAGNOSTICO BASADO EN EL REGISTRO DE SEÑALES BIOELECTRICAS EN LA SUPERFICIE DEL CUERPO MEDIANTE LA UTILIZACION DE

TEXTILES INTELIGENTES

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Javier Saiz Rodríguez

Nº de investigadores/as: 1 Entidad/es financiadora/s:

SMART SOLUTIONS TECHNOLOGIES, S.L.

Fecha de inicio: 01/02/2010 Duración: 4 años

Cuantía total: 72.135 €

13 Nombre del proyecto: DESARROLLO DE UN PROTOTIPO N-MOTE EN EL MARCO DEL PROYECTO

BT-WBS-NUUBO

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Javier Saiz Rodríguez

Nº de investigadores/as: 5 Entidad/es financiadora/s:

SMART SOLUTIONS TECHNOLOGIES, S.L.

Fecha de inicio: 01/12/2008 Duración: 3 meses

Cuantía total: 23.100 €

14 Nombre del proyecto: SISTEMA JERARQUIZADO Y AUTONOMO PARA EL CONTROL Y VIGILANCIA

DE PACIENTES EN REHABILITACION CARDIACA FASE III, CONVICARE III. APLICACION A

DISPOSITIVOS CARDIO-INTELIGENTES

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Javier Saiz Rodríguez

Nº de investigadores/as: 2 Entidad/es financiadora/s:

MERCEV. ELECTROMEDICINA, S.L.

Fecha de inicio: 01/05/2006 Duración: 6 meses

Cuantía total: 28.000 €

15 Nombre del proyecto: ACCION COMPLEMENTARIA DEL MEC A LA ORGANIZACION EDICION Nº 33

CONGRESO COMPUTERS IN CARDIOLOGY (TEC2006-26841-E)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València







Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José María Ferrero De Loma-Osorio

Nº de investigadores/as: 4 Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE EDUCACION

Fecha de inicio: 01/03/2006 Duración: 1 año - 7 meses

Cuantía total: 9.000 €

16 Nombre del proyecto: SW DE DETECCION DE ARRITMIAS CARDIACAS

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Javier Saiz Rodríguez

Nº de investigadores/as: 6 Entidad/es financiadora/s:

CORPORACION EMPRESARIAL ALTRA, S.L.

Fecha de inicio: 01/03/2006 Duración: 7 meses

Cuantía total: 28.392 €

17 Nombre del proyecto: AYUDA UPV 2005 CONGRESO 33 RD EDITION OF COMPUTERS IN

CARDIOLOGY CONFERENCE

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Javier Saiz Rodríguez

Nº de investigadores/as: 2 Entidad/es financiadora/s:

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

Fecha de inicio: 01/01/2006 Duración: 1 año

Cuantía total: 2.500 €

18 Nombre del proyecto: SISTEMA JERARQUIZADO Y AUTONOMO PARA EL CONTROL Y VIGILANCIA

DE PACIENTES EN REHABILITACION CARDIACA FASE III, CONVICARE III

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Javier Saiz Rodríguez

Nº de investigadores/as: 10 Entidad/es financiadora/s:

MERCEV. ELECTROMEDICINA, S.L.

Fecha de inicio: 01/01/2005 Duración: 1 año - 3 meses

Cuantía total: 70.770 €

19 Nombre del proyecto: ESTUDIO Y DESARROLLO DE EQUIPOS DE ELECTROESTIMULACION

NEUROMUSCULAR SINCRONIZADA

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Enrique Berjano Zanón

Nº de investigadores/as: 4 Entidad/es financiadora/s:

MERCEV. ELECTROMEDICINA, S.L.

Fecha de inicio: 01/09/2004 Duración: 4 meses

Cuantía total: 6.000 €

20 Nombre del proyecto: ESTUDIO EXPERIMENTAL SOBREUN EQUIPO DE ASISTENCIA CARDIOCIRCULATORIO POR CATETER PARA LA INSUFICIENCIA VENTRICULAR SEVERA

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València







Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Enrique Berjano Zanón

Nº de investigadores/as: 4 Entidad/es financiadora/s:

MERCEV. ELECTROMEDICINA, S.L.

Fecha de inicio: 01/11/2003 Duración: 6 meses

Cuantía total: 5.040 €

21 Nombre del proyecto: SISTEMA DE ANALISIS DE DATOS PARA BOMBA DE CIRCULACION

EXTRACORPOREA

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Javier Saiz Rodríguez

Nº de investigadores/as: 4 Entidad/es financiadora/s:

MERCEV. ELECTROMEDICINA, S.L.

Fecha de inicio: 03/06/2002 Duración: 1 año - 6 meses

Cuantía total: 12.000 €

22 Nombre del proyecto: INVESTIGACION, DISEÑO Y DESARROLLO DE UN MARCAPASOS

TRANSTORACICO

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Javier Saiz Rodríguez

Nº de investigadores/as: 5 Entidad/es financiadora/s:

OSATU, SOCIEDAD COOPERATIVA

Fecha de inicio: 01/11/2001 Duración: 6 meses

Cuantía total: 23.259,17 €

23 Nombre del proyecto: SISTEMA DE ADQUISICION DE DATOS PARA EL ESTUDIO DEL SINCOPE CON

LA TECNICA DE LA TABLA BASCULANTE

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Javier Saiz Rodríguez

Nº de investigadores/as: 5 Entidad/es financiadora/s:

MERCEV. ELECTROMEDICINA, S.L.

Fecha de inicio: 02/04/2001 Duración: 5 meses

Cuantía total: 18.121,56 €

24 Nombre del proyecto: ESTUDIO Y ELABORACION DE LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS Y

FUNCIONALES EN EL DESARROLLO DE UN MARCAPASOS TRANSTORACICO

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Javier Saiz Rodríguez

Nº de investigadores/as: 5 Entidad/es financiadora/s:

OSATU, SOCIEDAD COOPERATIVA

Fecha de inicio: 01/01/2001 Duración: 7 meses

Cuantía total: 13.811,25 €







25 Nombre del proyecto: SISTEMA DE ADQUISICION DE DATOS PARA EL ESTUDIO DEL SINCOPE CON

LA TECNICA DE LA TABLA ESCALANTE

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Javier Saiz Rodríguez

Nº de investigadores/as: 4 Entidad/es financiadora/s:

MERCEV. ELECTROMEDICINA, S.L.

Fecha de inicio: 15/12/2000 Duración: 2 meses

Cuantía total: 2.554,3 €

26 Nombre del proyecto: DESARROLLO DE UN EQUIPO DE BOMBEO PULSATIL DE SANGRE PARA

CIRCULACION EXTRACORPOREA Y ASISTENCIA VENTRICULAR

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Javier Saiz Rodríguez

Nº de investigadores/as: 4 Entidad/es financiadora/s:

MERCEV. ELECTROMEDICINA, S.L.

Fecha de inicio: 01/10/2000 Duración: 2 años

Cuantía total: 12.020,24 €

Nombre del proyecto: Captura y tratamiento de señales biológicas por ordenador (Desconocido)

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José María Ferrero Corral; JM LLORIS

Nº de investigadores/as: 5 Entidad/es financiadora/s: Diputación Provincial de Valencia

Fecha de inicio: 01/02/1990 Duración: 11 meses - 30 días

Cuantía total: 31.793,54 €

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

Julio Gomis-Tena Dolz; Brandon M. Brown; Jordi Cano García; Beatriz Ana Trenor Gomis; Pei-Chi Yang; Francisco Javier Saiz Rodríguez; Colleen E Clancy; Lucia Romero Pérez. When Does the IC50 Accurately Assess the Blocking Potency of a Drug?. Journal of Chemical Information and Modeling. 60, pp. 1779 - 1790. 2020. ISSN 1549-9596. DOI: https://doi.org/10.1021/acs.jcim.9b01085

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte**: Revista

Carlos Javier Fernández Martínez; Julio Gomis-Tena Dolz; Alberto Hernández Ferrer; Francisco Javier Saiz Rodríguez. An Open-Circuit Indirect Calorimetry Head Hood System for Measuring Methane Emission and Energy Metabolism in Small Ruminants. Animals. 9, pp. 1 - 14. 2019. ISSN 2076-2615. DOI: 10.3390/ani9060380







José Luis Durá Cantero; CARMEN SOLANES GALBIS; José De Andrés Ibáñez; Francisco Javier Saiz Rodríguez. Computational Study of the Effect of Electrode Polarity on Neural Activation Related to Paresthesia Coverage in Spinal Cord Stimulation Therapy. Neuromodulation: Technology at the Neural Interface. 22, pp. 269 - 279. 2019. ISSN 1094-7159

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

LUIS DURA CANTERO.JOSE; CARMEN SOLANES GALBIS; José De Andrés Ibáñez; Francisco Javier Saiz Rodríguez. Computational Study of the Effect of Electrode Polarity on Neural Activation Related to Paresthesia Coverage in Spinal Cord Stimulation Therapy. Neuromodulation: Technology at the Neural Interface. 22, pp. 269 - 279. 2019. ISSN 1094-7159. DOI: 10.1111/ner.12909

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

Laura Martínez Mateu; Francisco Javier Saiz Rodríguez; Ademuyiwa S. Aromolaran. Differential Modulation of I-K and I-Ca,I-L Channels in High-Fat Diet-Induced Obese Guinea Pig Atria. Frontiers in Physiology. 10, pp. 1 - 18. 2019. ISSN 1664-042X. DOI: 10.3389/fphys.2019.01212

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

6 Laura Martínez Mateu; Lucia Romero Pérez; Francisco Javier Saiz Rodríguez; OMER BERENFELD. Far-field contributions in multi-electrodes atrial recordings blur distinction between anatomical and functional reentries and may cause imaginary phase singularities □ A computational study. Computers in Biology and Medicine. 108, pp. 276 - 287. 2019. ISSN 0010-4825. DOI: 10.1016/j.compbiomed.2019.02.022

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

7 Catalina Tobón Zuluaga; Francisco Javier Saiz Rodríguez. Fibrillatory conduction in a simulated two-dimensional model of human atrial tissue: effect of the interaction of two ectopic foci. Transactions of the Society for Computer Simulation. pp. 577 - 591. 2019. ISSN 0740-6797. DOI: 10.1177700375497I878240I

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

JORGE PATRICIO SÁNCHEZ ARCINIEGAS; Juan F Gomez; Laura Martínez-Mateu; Lucia Romero Pérez; Francisco Javier Saiz Rodríguez; Beatriz Ana Trenor Gomis. Heterogeneous Effects of Fibroblast-Myocyte Coupling in Different Regions of the Human Atria Under Conditions of Atrial Fibrillation. Frontiers in Physiology. 10, pp. 1 - 13. 2019. ISSN 1664-042X. DOI: 10.3389/fphys.2019.00847

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

9 ANGEL ALBERICH BAYARRI; Jose Tomás-Cucarella; Alfredo Torregrosa-Lloret; Francisco Javier Saiz Rodríguez; LUIS MARTÍ-BONMATÍ. Optimisation of ultrasound liver perfusion through a digital reference object and analysis tool. European Radiology Experimental. 2019. ISSN 2509-9280. DOI: doi.org/10.1186/s41747-019-0086-5

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Rafael Jaimes; Damon McCullough; Bryan Siegel; Luther Swift; Daniel McInerney; James Hiebert; Erick A. Perez-Alday; Beatriz Ana Trenor Gomis; Jiansong Sheng; Francisco Javier Saiz Rodríguez; Larisa G Tereshchenko; Nikki Gillum. Plasticizer Interaction With the Heart Chemicals Used in Plastic Medical Devices Can Interfere With Cardiac Electrophysiology. Circulation Arrhythmia and Electrophysiology. 12, pp. 1 - 13. 2019. ISSN 1941-3149. DOI: 10.1161/CIRCEP.119.007294

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Catalina Tobón Zuluaga; Laura C. Palacio; Bojjibadu Chidipi; Diana P. Slough; Thanh Tran; Nhi Tran; Michelle Reiser; Yu-Shan Lin; Bengt Herweg; Dany Sayad; Francisco Javier Saiz Rodríguez; Sami Noujaim. The Antimalarial Chloroquine Reduces the Burden of Persistent Atrial Fibrillation. Frontiers in Pharmacology. 10, 2019. ISSN 1663-9812. DOI: doi: 10.3389/fphar.2019.01392







EDUARDO JORGE GODOY; Miguel Lozano; Ignacio García Fernández; ANA FERRER ALBERO; Rob MacLeod; Francisco Javier Saiz Rodríguez; Rafael Sebastián Aguilar. Atrial Fibrosis Hampers Non-invasive Localization of Atrial Ectopic Foci From Multi-Electrode Signals: A 3D Simulation Study. Frontiers in Physiology. 9, pp. 1 - 18. 2018. ISSN 1664-042X. DOI: 10.3389/fphys.2018.00404

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Jordi Cano García; Lucia Romero Pérez; Julio Gomis-Tena Dolz; Alexander Amberg; Lennart Anger; Véronique Ballet; Jean-Michel Guillon; MANUEL PASTOR; FERRAN SANZ; Francisco Javier Saiz Rodríguez. Development of an in silico action potential model of the rabbit Purkinje cell for assessment of cardiac safety liabilities. Journal of Pharmacological and Toxicological Methods. 93, pp. 141 - 141. 2018. ISSN 1056-8719. DOI: https://doi.org/10.1016/j.vascn.2018.01.470

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Laura Martínez Mateu; Lucia Romero Pérez; ANA FERRER ALBERO; Rafael Sebastián Aguilar; JOSÉ FÉLIX RODRÍGUEZ MATAS; José Jalife; OMER BERENFELD; Francisco Javier Saiz Rodríguez. Factors affecting basket catheter detection of real and phantom rotors in the atria: A computational study. PLoS Computational Biology. 14, pp. 1 - 26. 2018. ISSN 1553-734X. DOI: 10.1371/journal.pcbi.1006017

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Lucia Romero Pérez; Jordi Cano García; Julio Gomis-Tena Dolz; Beatriz Ana Trenor Gomis; FERRAN SANZ; MANUEL PASTOR; Francisco Javier Saiz Rodríguez. In Silico QT and APD Prolongation Assay for Early Screening of Drug-Induced Proarrhythmic Risk. Journal of Chemical Information and Modeling. 58, pp. 867 - 878. 2018. ISSN 1549-9596. DOI: 10.1021/acs.jcim.7b00440

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Lucia Romero Pérez; Jordi Cano García; Julio Gomis-Tena Dolz; Beatriz Ana Trenor Gomis; FERRAN SANZ; MANUEL PASTOR; Francisco Javier Saiz Rodríguez. In silico QT assay for preclinical assessment of drug-induced proarrhythmicity. Journal of Pharmacological and Toxicological Methods. 93, pp. 142 - 142. 2018. ISSN 1056-8719. DOI: https://doi.org/10.1016/j.vascn.2018.01.471

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

17 Beatriz Ana Trenor Gomis; Karen Eliana Cardona Urrego; Lucia Romero Pérez; Juan Francisco Gómez García; Francisco Javier Saiz Rodríguez; Sridharan Rajamani; Luiz Belardinelli; Wayne Giles. Pro-arrhythmic Effects of Low Plasma [K+] in Human Ventricle: An Illustrated Review. Trends in Cardiovascular Medicine. 28, pp. 233 - 242. 2018. ISSN 1050-1738. DOI: 10.1016/j.tcm.2017.11.002

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

18 Beatriz Ana Trenor Gomis; Karen Eliana Cardona Urrego; Francisco Javier Saiz Rodríguez; Denis Noble; Wayne Giles. Cardiac action potential repolarization revisited: early repolarization shows all-or-none behaviour. The Journal of Physiology. 595, pp. 6599 - 6612. 2017. ISSN 0022-3751. DOI: 10.1113/JP273651

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

ANA FERRER ALBERO; EDUARDO JORGE GODOY; Miguel Lozaon; Laura Martínez Mateu; Felipe Alonso Atienza; Francisco Javier Saiz Rodríguez; Rafael Sebastián Aguilar. Non-invasive localization of atrial ectopic beats by using simulated body surface P-wave integral maps. PLoS ONE. 12, pp. 1 - 23. 2017. ISSN 1932-6203. DOI: https://doi.org/10.1371/journal.pone.0181263

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

ANA FERRER ALBERO; Rafael Sebastián Aguilar; Damián Sáncez-Quintana; José Félix Rodriguez Matas; EDUARDO JORGE GODOY; Laura Martínez Mateu; Francisco Javier Saiz Rodríguez. Detailed Anatomical and Electrophysiological Models of Human Atria and Torso for the Simulation of Atrial Activation. PLoS ONE. 10, pp. 1 - 29. 2015. ISSN 1932-6203. DOI: doi:10.1371/journal.pone.0141573







21 David Calvo; Felipe Atienza; Francisco Javier Saiz Rodríguez; Laura Martínez Mateu; Pablo Ávila; José Rubín; Benito Herreros; Ángel Arenal; Javier García-Fernández; ANA FERRER ALBERO; Rafael Sebastián; Pablo Martínez-Camblor; José Jalife; Omer Berenfeld. Ventricular Tachycardia and Early Fibrillation in Patients With Brugada Syndrome and Ischemic Cardiomyopathy Show Predictable Frequency-Phase Properties on the Precordial ECG Consistent With the Respective Arrhythmogenic Substrate. Circulation Arrhythmia and Electrophysiology. 8, pp. 1133 - 1143. 2015. ISSN 1941-3149. DOI: 10.1161/CIRCEP.114.002717

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Jaime Guixeres Provinciale; Pau Redón Lurbe; Francisco Javier Saiz Rodríguez; Julio Álvarez Pitti; María Isabel Torró; Laura Cantero; Empar Lurbe Ferrer. Cardiovascular fitness in youth: association with obesity and metabolic abnormalities. Nutrición Hospitalaria. 29, pp. 1290 - 1297. 2014. ISSN 0212-1611. DOI: 10.3305/nh.2014.29.6.7383

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

23 Juan Ugarte; Andrés Orozco-Duque; Catalina Tobón Zuluaga; Vaclav Kremen; Daniel Novak; Francisco Javier Saiz Rodríguez; Tobias Oesterlein; Clauss Schmitt; Armin Luik; John Bustamante. Dynamic approximate entropy electroanatomic maps detect rotors in a simulated atrial fibrillation model. PLoS ONE. December, pp. 1 - 19. 2014. ISSN 1932-6203. DOI: 10.1371/journal.pone.0114577

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

24 Juan Francisco Gómez García; Karen Eliana Cardona Urrego; Laura Martínez Mateu; Francisco Javier Saiz Rodríguez; Beatriz Ana Trenor Gomis. Electrophysiological and Structural Remodeling in Heart Failure Modulate Arrhythmogenesis. 2D Simulation Study. PLoS ONE. 9, pp. 1 - 12. 2014. ISSN 1932-6203

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

25 Esteban Ramirez; Francisco Javier Saiz Rodríguez; Lucia Romero Pérez; Beatriz Ana Trenor Gomis; José María Ferrero De Loma-Osorio. In silico ischaemia-induced reentry at the Purkinje-ventricle interface. EP Europace. 16, pp. 444 - 451. 2014. ISSN 1099-5129. DOI: 10.1093/europace/eut386

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

26 Lucia Romero Pérez; Beatriz Ana Trenor Gomis; Pei-Chi Yang; Francisco Javier Saiz Rodríguez; Colleen E Clancy. In silico screening of the impact of hERG channel kinetic abnormalities on channel block and susceptibility to acquired long QT syndrome. Journal of Molecular and Cellular Cardiology. pp. 126 - 137. 2014. ISSN 0022-2828 Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

27 Catalina Tobón Zuluaga; CARLOS ALBERTO RUIZ VILLA; ELVIO HEIDENREICH; Lucia Romero Pérez; Fernando Hornero; Francisco Javier Saiz Rodríguez. A three-dimensional human atrial model with fiber orientation. Electrograms and arrhythmic activation patterns relationship. PLoS ONE. 8, pp. 1 - 13. 2013. ISSN 1932-6203 Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

28 Beatriz Ana Trenor Gomis; Karen Eliana Cardona Urrego; Francisco Javier Saiz Rodríguez. Carbon monoxide effects on human ventricle action potential assessed by mathematical simulations. Frontiers in Physiology. 4, pp. 1 - 11. 2013. ISSN 1664-042X. DOI: 10.3389/fphys.2013.00282

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

29 Z Zemzemi; Francisco Javier Saiz Rodríguez; MO Bernabeu; J Cooper; P Pathmanathan; GR Mirams; J Pitt-Francis; B Rodriguez. Computational assessment of drug-induced effects on the electrocardiogram: from ion channel to body surface potentials. British Journal of Pharmacology. 168, pp. 718 - 733. 2013. ISSN 0007-1188.

DOI: 10.1111/j.1476-5381.2012.02200.x







Jaime Guixeres Provinciale; Francisco Javier Saiz Rodríguez; Mariano Luis Alcañiz Raya; Ausias Cebolla; Patricia Escobar Valero; ROSA Mª BAÑOS; Cristina Botella Arbona; Juan Francisco Lisón; Julio Álvarez Pitti; Laura Cantero; EMPAR LURBE. Effects of Virtual Reality during Exercise in Children. JUCS - Journal of Universal Computer Science. 19, pp. 1334 - 1349. 2013. ISSN 0948-695X

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Beatriz Ana Trenor Gomis; Julio Gomis-Tena Dolz; Karen Eliana Cardona Urrego; Lucia Romero Pérez; Sridharan Rajamani; Francisco Javier Saiz Rodríguez; Luiz Belardinelli; Wayne R. Giles. In silico assessment of drug safety in human heart applied to late sodium current blockers. Channels. 7, pp. 1 - 14. 2013. ISSN 1933-6950

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

IRENE ZARAGOZÁ ÁLVAREZ; Jaime Guixeres Provinciale; Mariano Luis Alcañiz Raya; Ausias Cebolla; Francisco Javier Saiz Rodríguez; Julio Álvarez Pitti. Ubiquitous monitoring and assessment of childhood obesity. Personal and Ubiquitous Computing. 17, pp. 100 - 104. 2013. ISSN 1617-4909. DOI: 10.1007/s00779-012-0562-x

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Jaime Guixeres Provinciale; Ausias Cebolla; Julio Álvarez Pitti; Juan Francisco Lisón; Laura Cantero; Patricia Escobar Valero; Rosa María Baños Rivera; Cristina Botella Arbona; EMPAR LURBE; Francisco Javier Saiz Rodríguez; Mariano Luis Alcañiz Raya. Could Virtual Reality Be an Effective Tool to Combat Obesity and Sedentariness in Children? Results from Two Research Studies. Lecture Notes in Computer Science. pp. 143 - 150. 2012. ISSN 0302-9743. DOI: 10.1007/978-3-642-35395-6_20

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Catalina Tobón Zuluaga; José Félix Rodriguez Matas; José María Ferrero De Loma-Osorio; Fernando Hornero; Francisco Javier Saiz Rodríguez. Dominant frequency and organization index maps in a realistic three-dimensional computational model of atrial fibrillation. EP Europace. 14, pp. 25 - 32. 2012. ISSN 1099-5129. DOI: 10.1093/europace/eus268

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Beatriz Ana Trenor Gomis; Karen Eliana Cardona Urrego; Juan Francisco Gómez García; Sridharan Rajamani; Francisco Javier Saiz Rodríguez; Luiz Belardinelli; José María Ferrero De Loma-Osorio. Simulation and Mechanistic Investigation of the Arrhythmogenic Role of the Late Sodium Current in Human Heart Failure. PLoS ONE. 7, pp. 1 - 12. 2012. ISSN 1932-6203. DOI: 10.1371/journal.pone.0032659

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

CRISTIAN OBIOL-PARDO; Julio Gomis-Tena Dolz; FERRAN SANZ; Francisco Javier Saiz Rodríguez; MANUEL PASTOR. A Multiscale Simulation System for the Prediction of Drug-Induced Cardiotoxicity. Journal of Chemical Information and Modeling. 51, pp. 483 - 492. 2011. ISSN 1549-9596. DOI: 10.1021/ci100423z

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Francisco Javier Saiz Rodríguez; Julio Gomis-Tena Dolz; Marta María Monserrat Del Río; José María Ferrero De Loma-Osorio; Karen Eliana Cardona Urrego; JAVIER CHORRO. Effects of the Antiarrhythmic Drug Dofetilide on Transmural Dispersion of Repolarization in Ventriculum. A Computer Modeling Study.IEEE Transactions on Biomedical Engineering. 58, pp. 43 - 53. 2011. ISSN 0018-9294. DOI: 10.1109/TBME.2010.2077292

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte**: Revista

Lydia Dux-Santoy Hurtado; Rafael Sebastián Aguilar; JOSÉ FÉLIX RODRÍGUEZ MATAS; José María Ferrero De Loma-Osorio; Francisco Javier Saiz Rodríguez. Interaction of Specialized Cardiac Conduction System With Antiarrhythmic Drugs: A Simulation Study. IEEE Transactions on Biomedical Engineering. 58, pp. 3475 - 3478. 2011. ISSN 0018-9294. DOI: 10.1109/TBME.2011.2165213







Francisco Javier Saiz Rodríguez. Modelling atrial fiber orientation in patient-specific geometries: a semi-automatic rule-based approach. Lecture Notes in Computer Science. 6666, pp. 223 - 232. 2011. ISSN 0302-9743. DOI: 10.1007/978-3-642-21028-0_28

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

40 Katherine Fletcher; Rashmi Shah; Arthur Thomas; Frank Tobin; Blanca Rodriguez; Gary Mirams; Francisco Javier Saiz Rodríguez; Denis Noble. Novel approaches to assessing cardiac safety-proceedings of a workshop.Drug Safety. 34, pp. 439 - 443. 2011. ISSN 0114-5916

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Neijib Zemzemi; Miguel Bernabeu; Francisco Javier Saiz Rodríguez; Blanca Rodriguez. Simulating Drug-Induced Effects on the Heart: From Ion Channel to Body Surface Electrocardiogram. Lecture Notes in Computer Science. 6666, pp. 259 - 266. 2011. ISSN 0302-9743. DOI: 10.1007/978-3-642-21028-0_32

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Lucia Romero Pérez; Beatriz Carbonell Pascual; Beatriz Ana Trenor Gomis; Blanca Rodriguez; Francisco Javier Saiz Rodríguez; José María Ferrero De Loma-Osorio. Systematic characterization of the ionic basis of rabbit cellular electrophysiology using two ventricular models. Progress in Biophysics and Molecular Biology. 107, pp. 60 - 73. 2011. ISSN 0079-6107. DOI: 10.1016/j.pbiomolbio.2011.06.012

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Julio Gomis-Tena Dolz; Francisco Javier Saiz Rodríguez. A cardiotxicity prediction system based on multiscale modelling. Toxicology Letters. 196, pp. 254 - 254. 2010. ISSN 0378-4274

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Julio Gomis-Tena Dolz; Francisco Javier Saiz Rodríguez. A multiscale simulation system for the prediction of drug cardiotoxicity. Drugs of the Future. 35, pp. 3324 - 3324. 2010. ISSN 0377-8282

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Karen Eliana Cardona Urrego; Beatriz Ana Trenor Gomis; Germán Moltó Martínez; Miguel Andrés Martínez Iranzo; José María Ferrero De Loma-Osorio; Francisco Javier Saiz Rodríguez. Exploring the role of pH in modulating the effects of lidocaine in virtual ischemic tissue. AJP Heart and Circulatory Physiology. 299, pp. 1615 - 1624. 2010. ISSN 0363-6135. DOI: 10.1152/ajpheart.00425.2

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Rafael Sebastián; ELVIO HEIDENREICH; Lydia Dux-Santoy Hurtado; JOSÉ FÉLIX RODRÍGUEZ MATAS; José María Ferrero De Loma-Osorio; Francisco Javier Saiz Rodríguez. Modelling drug effects on personalized 3D models of the heart: a simulation study. Lecture Notes in Computer Science. 6364, pp. 222 - 231. 2010. ISSN 0302-9743. DOI: 10.1007/978-3-642-15835-3_23

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

47 Ausias Cebolla; ROSA Mª BAÑOS; Cristina Botella Arbona; M. TORRÓ; JAVIER ALVAREZ; Francisco Javier Saiz Rodríguez; EMPAR LURBE; Mariano Luis Alcañiz Raya. Emotional eating in obese children. OBESITY AND METABOLISM. 50, pp. 34 - 34. 2009. ISSN 1825-3865

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

JUAN MANUEL PADILLA HERNÁNDEZ; Enrique Berjano Zanón; Francisco Javier Saiz Rodríguez; RAFAEL RODRÍGUEZ; LORENZO FÁCILA. Pulse Wave Velocity and Digital Volume Pulse as Indirect Estimators of Blood Pressure: Pilot Study on Healthy Volunteers. Cardiovascular Engineering An International Journal. 9, pp. 104 - 112. 2009. ISSN 1567-8822







49 Lucia Romero Pérez; Beatriz Ana Trenor Gomis; José Miguel Alonso Abalos; Catalina Tobón Zuluaga; Francisco Javier Saiz Rodríguez; José María Ferrero De Loma-Osorio. The Relative Role of Refractoriness and Source-Sink Relationship in Reentry Generation during Simulated Acute Ischemia. Annals of Biomedical Engineering. 37, pp. 1560 - 1671. 2009. ISSN 0090-6964. DOI: 10.1007/s10439-009-9721-2

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

José Miguel Alonso Abalos; José María Ferrero De Loma-Osorio; Vicente Hernández García; Germán Moltó Martínez; Francisco Javier Saiz Rodríguez; Beatriz Ana Trenor Gomis. A Grid Computing-based Approach for the Acceleration of Simulations in Cardiology. IEEE Transactions on Information Technology in Biomedicine. 12, pp. 138 - 144. 2008. ISSN 1089-7771. DOI: 10.1109/TITB.2007.907982

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Karen Eliana Cardona Urrego; Francisco Javier Saiz Rodríguez; José María Ferrero De Loma-Osorio; Gustavo Adolfo Puerto Leguizamón. Modelado y Simulación de la Actividad Eléctrica de Células Ventriculares. Revista Facultad de Ingeniería Universidad de Antioquia. pp. 80 - 89. 2008. ISSN 0120-6230

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Julio Gomis-Tena Dolz; Francisco Javier Saiz Rodríguez. Role of Ca2+-dependent Cl- current on delayed afterdepolarizations. A simulation study. Annals of Biomedical Engineering. 36, pp. 752 - 761. 2008. ISSN 0090-6964. DOI: 10.1007/s10439-008-9460-9

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Beatriz Ana Trenor Gomis; Lucia Romero Pérez; José María Ferrero De Loma-Osorio; Francisco Javier Saiz Rodríguez; Germán Moltó Martínez; José Miguel Alonso Abalos. Vulnerability to Reentry in a Regionally Ischemic Tissue: A Simulation Study. Annals of Biomedical Engineering. 35, pp. 1756 - 1770. 2007. ISSN 0090-6964

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Enrique Berjano Zanón; JORGE ALIÓ SANZ; Francisco Javier Saiz Rodríguez. Modeling for radio-frequency conductive keratoplasty: implications for the maximum temperature reached in the cornea. Physiological Measurement. 26, pp. 157 - 172. 2005. ISSN 0967-3334

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

José Miguel Alonso Abalos; José María Ferrero De Loma-Osorio; Vicente Hernández García; Germán Moltó Martínez; Marta María Monserrat Del Río; Francisco Javier Saiz Rodríguez. Three-Dimensional Cardiac Electrical Activity Simulation on Cluster and Grid Platforms. Lecture Notes in Computer Science. 3402, pp. 219 - 232. 2005. ISSN 0302-9743

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

JAVIER CHORRO; ÁNGEL FERRERO; Francisco Javier Saiz Rodríguez; JUAN SANCHIS; JUAN CARLOS PORRES; Luis Mainar; Joaquin Canoves; ESTRELLA BLASCO; VICENTE LOPEZ-MERINO; Luis Such. DOFETILIDE EFFECTS ON THE INHIBITION BY TRAINS OF SUBTHRESHOLD CONDITIONING STIMULI. Pacing and Clinical Electrophysiology. 27, pp. 327 - 332. 2004. ISSN 0147-8389

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

José María Ferrero De Loma-Osorio; Beatriz Ana Trenor Gomis; Blanca Rodríguez López; Francisco Javier Saiz Rodríguez. Electrical activity and reentry during acute regional myocardial ischemia: insights from simulations. International Journal of Bifurcation and Chaos. 13, pp. 3703 - 3715. 2003. ISSN 0218-1274

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Enrique Berjano Zanón; Francisco Javier Saiz Rodríguez; JORGE ALIÓ SANZ; José María Ferrero Corral. Ring electrode for radio-frequency heating of the cornea: modelling and in vitro experiments. Medical & Biological Engineering & Computing. 41, pp. 630 - 639. 2003. ISSN 0140-0118. DOI: 10.1007/BF02349970







Enrique Berjano Zanón; Francisco Javier Saiz Rodríguez; José María Ferrero Corral. Radio-frequency heating of the cornea: theoretical model and in vitro experiments. IEEE Transactions on Biomedical Engineering. 49, pp. 196 - 205. 2002. ISSN 0018-9294. DOI: 10.1109/10.983453

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

M. MESEGUER; José Luís Martínez De Juan; JOSÉ CARLOS SILVESTRE NAVARRO; Francisco Javier Saiz Rodríguez; S. SANCHO-FORNOS; JOSÉ LUIS PONCE MARCO. Análisis de la actividad mioeléctrica intestinal basada en el computador. Cirugía Española. 70, pp. 280 - 285. 2001. ISSN 0009-739X

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

M. MESEGUER; JOSÉ LUIS PONCE MARCO; José Luís Martínez De Juan; JOSÉ CARLOS SILVESTRE NAVARRO; Francisco Javier Saiz Rodríguez. Relación entre electroenterograma y la contracción intestinal. Estudio experimental en perros. Revista Española de Enfermedades Digestivas. 93, pp. 779 - 786. 2001. ISSN 1130-0108

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Marta María Monserrat Del Río; Francisco Javier Saiz Rodríguez; José María Ferrero De Loma-Osorio; José María Ferrero Corral; NITISH V. THAKOR. Ectopic activity in ventricular cells induced by early afterdepolarizations developed in purkinje cells. Annals of Biomedical Engineering. 28, pp. 1343 - 1351. 2000. ISSN 0090-6964

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

José Luís Martínez De Juan; Francisco Javier Saiz Rodríguez; M. MESEGUER; JOSÉ LUIS PONCE MARCO. Small bowel motility: relationship between smooth muscle contraction and electroenterogram signal. Medical Engineering & Physics. 22, pp. 189 - 199. 2000. ISSN 1350-4533

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

64 Francisco Javier Saiz Rodríguez; José María Ferrero De Loma-Osorio; Marta María Monserrat Del Río; José María Ferrero Corral; NITISH V. THAKOR. INFLUENCE OF ELECTRICAL COUPLING ON EARLY AFTERDELPOLARIZATIONS IN VENTRICULAR MYOCYTES. IEEE Transactions on Biomedical Engineering. 46, pp. 138 - 147. 1999. ISSN 0018-9294

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

65 NITISH V. THAKOR; José María Ferrero De Loma-Osorio; Francisco Javier Saiz Rodríguez; BORIS I. GRAMATIKOV; José María Ferrero Corral. Electrophysiologic Models of Heart Cells and Cell Networks. IEEE Engineering in Medicine and Biology Magazine. 17, pp. 73 - 83. 1998. ISSN 0739-5175

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

José María Ferrero De Loma-Osorio; Francisco Javier Saiz Rodríguez; Marta María Monserrat Del Río; Vicente Torres Carot; José María Ferrero Corral; NITISH V. THAKOR. Effects of K(ATP) current activation during myocardial hypoxia and ischemia: a simulation study. Journal of Physiology and Biochemistry. 53, pp. 153 - 153. 1997. ISSN 1138-7548

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Francisco Javier Saiz Rodríguez; José María Ferrero De Loma-Osorio; Marta María Monserrat Del Río; José María Ferrero Corral; NITISH V. THAKOR. EFFECTS OF INTRACELLULAR CALCIUM CONCENTRATION AND INTRACELLULAR COUPLING ON EARLY AFTERDEPOLARIZATIONS IN VENTRICULAR MYOCITES. JORNAL OF ELECTROCARDIOLOGY. 42, pp. 520 - 520. 1996. ISSN 0022-8561

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

José María Ferrero De Loma-Osorio; Francisco Javier Saiz Rodríguez; Vicente Torres Carot; José María Ferrero Corral; NITISH V. THAKOR. ROLE OF THE CARDIAC ATP-SENSITIVE K+ CURRENT IN ISCHEMIA: A COMPUTER MODELLING STUDY. Journal of Electrocardiology. 29, pp. 126 - 126. 1996. ISSN 0022-0736







Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

José María Ferrero De Loma-Osorio; Francisco Javier Saiz Rodríguez; José María Ferrero Corral; NITISH V. THAKOR. SIMULATION OF ACTION POTENTIALS FROM METABOLICALLY IMPAIRED CARDIAC MYOCYTES: ROLE OF ATP-SENSITIVE K+ CURRENT. Circulation Research. 79, pp. 208 - 221. 1996. ISSN 0009-7330

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Juan José Pérez Martínez; Enrique Domingo Guijarro Estelles; Francisco Javier Saiz Rodríguez. Amplificadores en clase "D". Revista Española de Electrónica. pp. 28 - 36. 1994. ISSN 0482-6396

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

71 José Luís Martínez De Juan; J.L. PONCE; Francisco Javier Saiz Rodríguez; LUCIA OFELIA GIMENO; Juan José Pérez Martínez. Bowel Motility: A Microcomputerized System for Acquiring and Analyzing Electroenterogram Spike-Bursts. RESEARCH IN SURGERY. 6, pp. 22 - 26. 1994. ISSN 0214-5987

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

72 José María Ferrero Corral; TEÓFILO DÍEZ-CABALLERO ARNAU; Enrique Domingo Guijarro Estelles; Antonio Mocholí Salcedo; Montserrat Robles Viejo; Francisco Javier Saiz Rodríguez. Obtención de potenciales evocados dependientes de la presión sanguínea sincronizados con el corazón. Anales de Cuidados Intensivos. 3, pp. 132 - 134. 1988. ISSN 0213-361X

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte**: Revista

Pérez; Karen Eliana Cardona Urrego; Julio Gomis-Tena Dolz; Francisco Javier Saiz Rodríguez; José María Ferrero De Loma-Osorio. Multiscale Modeling of Myocardial Electrical Activity: From Cell to Organ. Multiscale Modeling of Myocardial Electrical Activity: from Cell to Organ. 15, pp. 337 - 360. InTech Open Access Publisher, 2011. ISBN 978-953-307-256-2

Tipo de producción: Capítulo de libro Tipo de soporte: Libro

Rafael Sebastián Aguilar; E HEIDENREICH; Lydia Dux-Santoy Hurtado; JOSÉ FÉLIX RODRÍGUEZ MATAS; José María Ferrero De Loma-Osorio; Francisco Javier Saiz Rodríguez. Modeling Drug Effects on Personalized 3D Models of the Heart: A Simulation Study. Statistical Atlases and Computational Models of the Heart. 23, pp. 222 - 231. Springer, 2010. ISBN 978-3-642-15834-6

Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte**: Libro

Francisco Javier Saiz Rodríguez; José María Ferrero De Loma-Osorio; Beatriz Ana Trenor Gomis; Julio Gomis-Tena Dolz. Virtual Heart. Applications to the study of cardiac arrhythmias. Bioengineering Modeling and Computer Simulation. 5, pp. 95 - 120. International Center for Numerical Methods in Engi, 2007. ISBN 978-84-96736-23-8

Tipo de producción: Capítulo de libro Tipo de soporte: Libro

76 Francisco Javier Saiz Rodríguez; Marta María Monserrat Del Río; José María Ferrero De Loma-Osorio; Julio Gomis-Tena Dolz. Ectopic Activity. Wiley Encyclopedia of Biomedical Engineering. 83, pp. 916 - 932. John Wiley & Sons, Inc., 2006. ISBN 047124967-X

Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro

José María Ferrero De Loma-Osorio; Beatriz Ana Trenor Gomis; Fulgencio Montilla Meoro; Francisco Javier Saiz Rodríguez; Blanca Rodríguez López. Ischemia. Wiley Encyclopedia of Biomedical Engineering. 192, pp. 2081 - 2097. John Wiley & Sons, Inc., 2006. ISBN 047124967-X

Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro







Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

1 Título del trabajo: Computational simulations of the effects of the V17M missense mutation on atrial electrical activity

Nombre del congreso: XXXVII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica

(CASEIB 2019)

Ciudad de celebración: Santander, España,

Fecha de celebración: 29/11/2019

Rebecca Belletti; Laura Martínez Mateu; Lucia Romero Pérez; Francisco Javier Saiz Rodríguez. "Actas del Congreso CASEIB 2019". pp. 203 - 206. Grupo de Técnicas Ópticas Aplicadas, Universidad de Cantabria,

2 Título del trabajo: IC50 Evaluation is Critically Dependent on the Protocol Used for Measurement

Nombre del congreso: Safety Pharmacology Society (SPS 2019) Annual Meeting

Ciudad de celebración: Barcelona, Spain,

Fecha de celebración: 26/09/2019

Julio Gomis-Tena Dolz; Brandon M Brown; Jordi Cano García; Beatriz Ana Trenor Gomis; Pei-Chi Yang;

Francisco Javier Saiz Rodríguez; Colleen E Clancy; Lucia Romero Pérez. pp. 114 - 114.

3 Título del trabajo: In-Silico Classifier for Early Screening of Drug-Induced Torsadogenic Risk

Nombre del congreso: Safety Pharmacology Society (SPS 2019) Annual Meeting

Ciudad de celebración: Barcelona, Spain,

Fecha de celebración: 26/09/2019

Jordi Llopis Lorente; Jordi Cano García; Julio Gomis-Tena Dolz; Lucia Romero Pérez; Ferran Sanz Carreras; Manuel Pastor Maeso; Beatriz Ana Trenor Gomis; Francisco Javier Saiz Rodríguez. pp. 108 -

108.

4 Título del trabajo: Simulation of the Effects of Flecainide and Ranolazine Under LQTS Type 3 Produced by

the Heterozygous SCN5A V411M Mutant

Nombre del congreso: Safety Pharmacology Society (SPS 2019) Annual Meeting

Ciudad de celebración: Barcelona, Spain,

Fecha de celebración: 26/09/2019

Jordi Cano García; Miguel Ángel Arnau Vives; Esther Zorio Grima; Francisco Javier Saiz Rodríguez; Lucia

Romero Pérez. pp. null - null.

5 Título del trabajo: Use of the Comprehensive In Vitro Proarrhythmia Assay and In Silico Modeling to

Investigate the Safety Profile of Bisphenol Analogues

Nombre del congreso: Safety Pharmacology Society (SPS 2019) Annual Meeting

Ciudad de celebración: Barcelona, Spain,

Fecha de celebración: 26/09/2019

Jaimes Rafael; Damon McCullough; Luther Swift; Marissa Reily; Morgan Burke; Jordi Llopis Lorente; Beatriz Ana Trenor Gomis; Francisco Javier Saiz Rodríguez; Jiansong Sheng; Nikki G. Posnack. pp. 113 - 113.

6 Título del trabajo: A Three-Dimensional Model of the Human Atria With Heterogeneous Wall Thickness and

Fibre Transmurallity - A Realistic Platform for the Study of Atrial Fibrillation

Nombre del congreso: 46th Computing in Cardiology Conference (CinC 2019)

Ciudad de celebración: Singapore, Fecha de celebración: 11/09/2019

Sara Rocher Ventura; Laura Martínez Mateu; ALEJANDRO DANIEL LÓPEZ PÉREZ; ANA FERRER ALBERO; Damián Sáncez-Quintana; Francisco Javier Saiz Rodríguez. "2019 Computing in Cardiology

(CinC). Proceedings". pp. 1 - 4. IEEE,







7 Título del trabajo: Influence of Fibrotic Tissue Arrangement on Intracardiac Electrograms During Persistent

Atrial Fibrillation

Nombre del congreso: 46th Computing in Cardiology Conference (CinC 2019)

Ciudad de celebración: Singapore, Fecha de celebración: 11/09/2019

JORGE PATRICIO SÁNCHEZ ARCINIEGAS; Mark Nothstein; Laura Unger; Francisco Javier Saiz Rodríguez; Beatriz Ana Trenor Gomis; Olaf Dossel; Axel Loewe. "2019 Computing in Cardiology (CinC).

Proceedings". pp. null - null. IEEE,

8 Título del trabajo: Effect of the Far-field on the Electrical Mapping

Nombre del congreso: 41st International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology

Society (EMBC 2019)

Ciudad de celebración: Berlin, Germany,

Fecha de celebración: 27/07/2019

Laura Martínez Mateu; OMER BERENFELD; Francisco Javier Saiz Rodríguez. "2019 41st Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC)". pp. null - null. IEEE,

9 Título del trabajo: Programming Strategies in Post-Implant Clinical Sessions: Usefulness of Computer Model to Predict the Paresthesia Area Displacement in the Transversal Direction

Nombre del congreso: International Neuromodulation Society's 14th World Congress. Neuromodulation:

Leading a Global Medical Revolution

Ciudad de celebración: Sidney, Australia,

Fecha de celebración: 30/05/2019

LUIS DURA CANTERO. JOSE; CARMEN SOLANES GALBIS; José De Andrés Ibáñez; Francisco Javier

Saiz Rodríguez. pp. 343 - 343.

10 Título del trabajo: Influence of the fibrotic tissue arrangement during persistent atrial fibrillation

Nombre del congreso: Workshop on Cardiac Modeling. Towards an integrated numerical heart model

Ciudad de celebración: Bad Herrenalb, Germany,

Fecha de celebración: 17/04/2019

JORGE PATRICIO SÁNCHEZ ARCINIEGAS; Luca Azzolin; Axel Loewe; Olaf Dossel; Francisco Javier Saiz

Rodríguez; Beatriz Ana Trenor Gomis. pp. 15 - 15.

11 Título del trabajo: In-silico Method for Early Prediction of Drug-Induced Proarrhythmic Risk in Healthy and

Heart Failure Conditions

Nombre del congreso: 2019 Gordon Research Conference (GRC) on Cardiac Arrhythmia Mechanisms

Ciudad de celebración: Lucca, Italy, Fecha de celebración: 05/04/2019

Jordi Llopis Lorente; Jordi Cano García; Julio Gomis-Tena Dolz; Lucia Romero Pérez; Ferran Sanz Carreras; Manuel Pastor Maeso; Beatriz Ana Trenor Gomis; Francisco Javier Saiz Rodríguez. pp. 0 - 0.

Título del trabajo: Study of Tonic Spinal Cord Stimulation with a 3D Mathematical Model. What is the optimal distance between leads?

Nombre del congreso: 22nd Annual Meeting of the North American Neuromodulation Society

Ciudad de celebración: Las Vegas, USA,

Fecha de celebración: 20/01/2019

LUIS DURA CANTERO. JOSE; CARMEN SOLANES GALBIS; José De Andrés Ibáñez; Francisco Javier

Saiz Rodríguez. pp. 149 - 151.







Título del trabajo: Desarrollo de un modelo para ajustar los cambios observados en la mutación R420Q del canal RyR2

Nombre del congreso: XXXVI Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB

2018)

Ciudad de celebración: Ciudad Real, España,

Fecha de celebración: 23/11/2018

Fernando Escobar; Miguel Angel Arnau; Ester Zoiro; Francisco Javier Saiz Rodríguez; Lucia Romero Pérez. "Libro de Actas del XXXVI Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica". pp. 339 -

342. VISILAB,

14 Título del trabajo: Efecto del monóxido de carbono en la generación de rotores. Estudio de simulación **Nombre del congreso:** XXXVI Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2018)

Ciudad de celebración: Ciudad Real, España,

Fecha de celebración: 23/11/2018

Laura Palacio; Juan Ugarte; Francisco Javier Saiz Rodríguez; Catalina Tobón Zuluaga. "Libro de Actas del XXXVI Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica". pp. 133 - 136. VISILAB,

Título del trabajo: Estudio in-silico de la cardiotoxicidad inducida por fármacos en células ventriculares sanas y con insuficiencia cardíaca

Nombre del congreso: XXXVI Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB

2018)

Ciudad de celebración: Ciudad Real, España,

Fecha de celebración: 23/11/2018

Jordi Llopis Llorente; Jordi Cano García; Julio Gomis-Tena Dolz; Lucia Romero Pérez; Beatriz Ana Trenor Gomis; Francisco Javier Saiz Rodríguez. "Libro de Actas del XXXVI Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica". pp. 137 - 140. VISILAB,

Título del trabajo: In-silico Assay for Preclinical Assessment of Drug Proarrhythmicity **Nombre del congreso:** Safety Pharmacology Society (SPS 2018) Annual Meeting

Ciudad de celebración: Washington, USA,

Fecha de celebración: 03/10/2018

Jordi Llopis Llorente; Jordi Cano García; Julio Gomis-Tena Dolz; Lucia Romero Pérez; FERRAN SANZ;

MANUEL PASTOR; Beatriz Ana Trenor Gomis; Francisco Javier Saiz Rodríguez. pp. 0 - 0.

17 Título del trabajo: Development and Validation of an In Silico Rabbit Purkinje Cell Action Potential Model: A Step Towards a Drug Safety Testing Tool

Nombre del congreso: 45th Computing in Cardiology Conference (CinC 2018)

Ciudad de celebración: Maastricht, The Netherlands,

Fecha de celebración: 26/09/2018

Jordi Cano García; Julio Gomis-Tena Dolz; Alexander Amberg; Lennart Anger; Véronique Ballet; Jean-Michel Guillon; MANUEL PASTOR; FERRAN SANZ; Lucia Romero Pérez; Francisco Javier Saiz Rodríguez. "Computing in Cardiology 2018. Volume 45". pp. 1 - 4. IEEE,

Título del trabajo: Fibroblasts Induce Calcium Alternans When Coupled to Cardiomyocytes: A Simulation Study

Nombre del congreso: 45th Computing in Cardiology Conference (CinC 2018)

Ciudad de celebración: Maastricht, The Netherlands,

Fecha de celebración: 26/09/2018

MARÍA TERESA MORA FENOLL; Albert Dasí Martinez; Francisco Javier Saiz Rodríguez; Beatriz Ana Trenor Gomis; José María Ferrero De Loma-Osorio. "Computing in Cardiology 2018. Volume 45". pp. 1 - 4. IEEE.







19 Título del trabajo: Fractional Diffusion Modulates Distribution of Action Potential Duration in Fibrotic Atrial Strands

Nombre del congreso: 45th Computing in Cardiology Conference (CinC 2018)

Ciudad de celebración: Maastricht, The Netherlands,

Fecha de celebración: 26/09/2018

Juan Ugarte; Catalina Tobón Zuluaga; Laura Palacio; Henry Andrade-Caicedo; Francisco Javier Saiz

Rodríguez. "Computing in Cardiology 2018. Volume 45". pp. 1 - 4. IEEE,

20 Título del trabajo: Patient-Tailored In Silico 3D Simulations and Models From Electroanatomical Maps of

the Left Atrium

Nombre del congreso: 45th Computing in Cardiology Conference (CinC 2018)

Ciudad de celebración: Maastricht, The Netherlands,

Fecha de celebración: 26/09/2018

Gonzalo R Ríos-Muñoz; Sara Rocher Ventura; Antonio Artés-Rodríguez; Ángel Arenal; Francisco Javier

Saiz Rodríguez; Carlos Sánchez. "Computing in Cardiology 2018. Volume 45". pp. 1 - 4. IEEE,

21 Título del trabajo: Sulfur Dioxide Effects on Human Atrial Action Potential: In Silico Study

Nombre del congreso: 45th Computing in Cardiology Conference (CinC 2018)

Ciudad de celebración: Maastricht, The Netherlands,

Fecha de celebración: 26/09/2018

Laura Palacio; Geraldine Durango; Juan Ugarte; Francisco Javier Saiz Rodríguez; Catalina Tobón Zuluaga.

"Computing in Cardiology 2018. Volume 45". pp. 1 - 4. IEEE,

22 Título del trabajo: Phase maps based on the electrograms from basket catheters might generate false

rotors

Nombre del congreso: 5th Virtual Physiological Human Conference (VPH 2018)

Ciudad de celebración: Zaragoza, Spain,

Fecha de celebración: 07/09/2018

Laura Martínez Mateu; Lucia Romero Pérez; Omer Berenfeld; José Jalife; Francisco Javier Saiz Rodríguez.

pp. 0 - 0.

23 Título del trabajo: Tx, a new biomarker for in-silico early assessment of drug-induced proarrhythmic risk

Nombre del congreso: 5th Virtual Physiological Human Conference (VPH 2018)

Ciudad de celebración: Zaragoza, Spain,

Fecha de celebración: 07/09/2018

Jordi Cano García; Lucia Romero Pérez; Julio Gomis-Tena Dolz; Beatriz Ana Trenor Gomis; FERRAN

SANZ; MANUEL PASTOR; Francisco Javier Saiz Rodríguez. pp. 0 - 0.

24 Título del trabajo: Physicochemical Characterization of Air Particulate Matter in Medellin City and Its Use in

an In-silico Study of the Effect of a PM Component on Cardiac Electrical Activity

Nombre del congreso: International Workshop on Materials, Chemistry and Engineering (IWMCE 2018)

Ciudad de celebración: Xiamen, China, Fecha de celebración: 17/06/2018

Roberto Buitrago Sierra; Catalina Tobón Zuluaga; Laura Palacio; Francisco Javier Saiz Rodríguez.

"Proceedings of the International Workshop on Materials, Chemistry and Engineering". pp. 663 - 669.

Science and Technology Publications,

25 Título del trabajo: A Highly-Detailed 3D Model of the Human Atria

Nombre del congreso: World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering (WC2018)

Ciudad de celebración: Prague, Czech Republic,

Fecha de celebración: 08/06/2018







Sara Rocher Ventura; ALEJANDRO DANIEL LÓPEZ PÉREZ; ANA FERRER ALBERO; Laura Martínez Mateu; Damián Sáncez-Quintana; Francisco Javier Saiz Rodríguez. "World Congress of Medical Physics and Biomedical Engineering (Vol.1)". pp. 649 - 653. Springer,

26 Título del trabajo: Effect of electrode polarity on paresthesia coverage in spinal cord stimulation **Nombre del congreso:** World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering (WC2018)

Ciudad de celebración: Prague, Czech Republic,

CARMEN SOLANES GALBIS; LUIS DURA CANTERO.JOSE; José De Andrés Ibáñez; Francisco Javier Saiz Rodríguez. "World Congress of Medical Physics and Biomedical Engineering (Vol.1)". pp. 389 - 389. Springer,

27 Título del trabajo: Study of Tonic Spinal Cord Stimulation with a 3D Mathematical Model: the Role of Polarity

Nombre del congreso: 21st Annual Meeting of the North American Neuromodulation Society

Ciudad de celebración: Las Vegas, USA,

Fecha de celebración: 14/01/2018

Fecha de celebración: 08/06/2018

LUIS DURA CANTERO.JOSE; CARMEN SOLANES GALBIS; José De Andrés Ibáñez; Francisco Javier Saiz Rodríguez. "Neuromodulation". pp. 12 - 13. Wiley, International Neuromodulation Society,

28 Título del trabajo: Desarrollo de un modelo 3D de la aurícula humana para el estudio de la propagación tisular durante la fibrilación auricular crónica

Nombre del congreso: XXXV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2017)

Ciudad de celebración: Bilbao, España, Fecha de celebración: 01/12/2017

Sara Rocher Ventura; ALEJANDRO DANIEL LÓPEZ PÉREZ; ANA FERRER ALBERO; Laura Martínez Mateu; Damián Sáncez-Quintana; Francisco Javier Saiz Rodríguez. "XXXV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica. Libro de actas". pp. 495 - 498. Servicio Editorial de la Universidad del Pais Vasco,

29 Título del trabajo: Diseño de una metodología para el desarrollo de modelos auriculares personalizados **Nombre del congreso**: XXXV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2017)

Ciudad de celebración: Bilbao, España, Fecha de celebración: 01/12/2017

Carlos Roberto Velert; Sara Rocher Ventura; ANGEL ALBERICH BAYARRI; Carles Fonfría; Luis Martí Bonmatí; Francisco Javier Saiz Rodríguez. "XXXV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica. Libro de actas". pp. 491 - 494. Servicio Editorial de la Universidad del Pais Vasco,

Título del trabajo: Estudio del efecto de la posición, polaridad y número de electrodos sobre el área de parestesia en la terapia de EME mediante el uso de un modelo 3D de médula espinal

Nombre del congreso: XXXV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2017)

Ciudad de celebración: Bilbao, España, Fecha de celebración: 01/12/2017

CARMEN SOLANES GALBIS; LUIS DURA CANTERO. JOSE; José De Andrés Ibáñez; Francisco Javier Saiz Rodríguez. "XXXV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica. Libro de actas". pp. 353 - 356. Servicio Editorial de la Universidad del Pais Vasco,







Título del trabajo: Estudio mediante simulación computacional del acoplamiento eléctrico entre miocitos auriculares y fibroblastos en condiciones fisiológicas y de fibrilación auricular crónica

Nombre del congreso: XXXV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB

2017)

Ciudad de celebración: Bilbao, España, Fecha de celebración: 01/12/2017

JORGE PATRICIO SÁNCHEZ ARCINIEGAS; Beatriz Ana Trenor Gomis; Francisco Javier Saiz Rodríguez. "XXXV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica. Libro de actas". pp. 125 - 128. Servicio Editorial de la Universidad del Pais Vasco,

Título del trabajo: Estudio mediante simulación computacional del acoplamiento eléctrico entre miocitos auriculares y fibroblastos en condiciones fisiológicas y de fibrilación auricular crónica

Nombre del congreso: XXXV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB

2017)

Ciudad de celebración: Bilbao, España, Fecha de celebración: 01/12/2017

JORGE PATRICIO SÁNCHEZ ARCINIEGAS; Beatriz Ana Trenor Gomis; Francisco Javier Saiz Rodríguez. "XXXV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica. Libro de actas". pp. 125 - 128.

Servicio Editorial de la Universidad del Pais Vasco,

Título del trabajo: A "true" 3D model of the human atria for atrial fibrillation studies **Nombre del congreso:** Atrial fibrillation: from Mechanisms to Population Science

Ciudad de celebración: Madrid, España, Fecha de celebración: 04/11/2017

Sara Rocher Ventura; ALEJANDRO DANIEL LÓPEZ PÉREZ; ANA FERRER ALBERO; Laura Martínez

Mateu; Damián Sáncez-Quintana; Francisco Javier Saiz Rodríguez. pp. 0 - 0.

34 Título del trabajo: Design of a methodology for the development of personalized atrial models

Nombre del congreso: Atrial fibrillation: from Mechanisms to Population Science

Ciudad de celebración: Madrid, España, Fecha de celebración: 04/11/2017

Carlos Roberto Velert; Sara Rocher Ventura; ANGEL ALBERICH BAYARRI; Carles Fonfría; Luis Martí

Bonmatí; Francisco Javier Saiz Rodríguez. pp. 0 - 0.

35 Título del trabajo: IN SILICO ANALYSIS OF THE EFFECTS OF FIBROBLASTS COUPLING TO ATRIAL

MYOCYTES UNDER CONDITIONS OF ATRIAL FIBRILLATION REMODELING

Nombre del congreso: Atrial fibrillation: from Mechanisms to Population Science

Ciudad de celebración: Madrid, España, Fecha de celebración: 04/11/2017

JORGE PATRICIO SÁNCHEZ ARCINIEGAS; Beatriz Ana Trenor Gomis; Francisco Javier Saiz Rodríguez.

pp. 0 - 0.

36 Título del trabajo: The high sensitivity of phase analysis might generate false rotors

Nombre del congreso: Atrial fibrillation: from Mechanisms to Population Science

Ciudad de celebración: Madrid, España, Fecha de celebración: 04/11/2017

Laura Martínez Mateu; Lucia Romero Pérez; Omer Berenfeld; José Jalife; Francisco Javier Saiz Rodríguez.

pp. 0 - 0.

37 Título del trabajo: Effects of fibrosis on atrial electrophysiology under chronic atrial fibrillation

Nombre del congreso: Atrial Signals 2017 Ciudad de celebración: Valencia, Spain,







Fecha de celebración: 07/10/2017

JORGE PATRICIO SÁNCHEZ ARCINIEGAS; Beatriz Ana Trenor Gomis; Francisco Javier Saiz Rodríguez. pp. 0 - 0.

38 Título del trabajo: Development of an Insilico Action Potential Model of the Rabbit Purkinje Cell for

Assessment of Cardiac Safety Liabilities

Nombre del congreso: Safety Pharmacology Society (SPS 2017) Annual Meeting

Ciudad de celebración: Berlin, Germany, Fecha de celebración: 27/09/2017

Jordi Cano García; Lucia Romero Pérez; Julio Gomis-Tena Dolz; Alexander Amberg; Lennart Anger; Véronique Ballet; Jean-Michel Guillon; MANUEL PASTOR; FERRAN SANZ; Francisco Javier Saiz

Rodríguez. pp. 0 - 0.

39 Título del trabajo: IN SILICO ANALYSIS OF THE EFFECTS OF FIBROBLASTS COUPLING TO ATRIAL

MYOCYTES UNDER CONDITIONS OF ATRIAL FIBRILLATION REMODELING **Nombre del congreso:** 44th Computing in Cardiology Conference (CinC 2017)

Ciudad de celebración: Rennes, France, Fecha de celebración: 27/09/2017

JORGE PATRICIO SÁNCHEZ ARCINIEGAS; Beatriz Ana Trenor Gomis; Francisco Javier Saiz Rodríguez.

"Computing in Cardiology". pp. 1 - 4. Computing in Cardiology,

40 Título del trabajo: In-silico QT Assay for Preclinical Assessment of Drug-Induced Proarrhythmicity

Nombre del congreso: Safety Pharmacology Society (SPS 2017) Annual Meeting

Ciudad de celebración: Berlin, Germany, Fecha de celebración: 27/09/2017

Lucia Romero Pérez; Jordi Cano García; Julio Gomis-Tena Dolz; Beatriz Ana Trenor Gomis; FERRAN

SANZ; MANUEL PASTOR; Francisco Javier Saiz Rodríguez. pp. 0 - 0.

41 Título del trabajo: OPTIMAL SURFACE ECG ELECTRODE SET FOR PREDICTION OF ATRIAL

ECTOPIC FOCI REGION

Nombre del congreso: 5th International Conference on Computational and Mathematical Biomedical

Engineering (CMBE 2017)

Ciudad de celebración: Pittsburgh, USA,

Fecha de celebración: 12/04/2017

EDUARDO JORGE GODOY; MIGUEL LOZANO; ANA FERRER ALBERO; Francisco Javier Saiz Rodríguez; Rafael Sebastián Aguilar. "CMBE17 Proceedings. Vol. 1". pp. 206 - 209. CMBE,

42 Título del trabajo: In silico QT and APD prolongation assay for early screening of druginduced

proarrhythmic risk

Nombre del congreso: 2017 Gordon Research Conference (GRC) on Cardiac Arrhythmia Mechanisms

Ciudad de celebración: Ventura, USA, Fecha de celebración: 10/02/2017

Lucia Romero Pérez; Jordi Cano García; Julio Gomis-Tena Dolz; Beatriz Ana Trenor Gomis; FERRAN

SANZ; MANUEL PASTOR; Francisco Javier Saiz Rodríguez. pp. 0 - 0.

43 Título del trabajo: Mejora en la predicción del riesgo de cardiotoxicidad inducida por fármacos mediante un

nuevo biomarcador

Nombre del congreso: XXXIV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB

2016)

Ciudad de celebración: Valencia, España,

Fecha de celebración: 25/11/2016







Jordi Cano García; Lucia Romero Pérez; Julio Gomis-Tena Dolz; FERRAN SANZ; MANUEL PASTOR; Francisco Javier Saiz Rodríguez. pp. 80 - 83.

44 Título del trabajo: Analysis of in-silico Body Surface P-wave Integral Maps show Important Differences

depending on the Connections between Coronary Sinus and Left Atrium

Nombre del congreso: 43rd Computing in Cardiology Conference (CinC 2016)

Ciudad de celebración: Vancouver, Canada,

Fecha de celebración: 14/09/2016

ANA FERRER ALBERO; EDUARDO JORGE GODOY; Rafael Sebastián Aguilar; Laura Martínez Mateu;

Francisco Javier Saiz Rodríguez. pp. 745 - 748.

45 Título del trabajo: Effect of Multi-Electrode Configurations on Accuracy of Rotor Detection in the Atria

Nombre del congreso: 43rd Computing in Cardiology Conference (CinC 2016)

Ciudad de celebración: Vancouver, Canada,

Fecha de celebración: 14/09/2016

Laura Martínez Mateu; Lucia Romero Pérez; ANA FERRER ALBERO; José Jalife; Omer Berenfeld;

Francisco Javier Saiz Rodríguez. pp. 1085 - 1088.

46 Título del trabajo: Are Multi-electrode Arrays able to Differentiate Anatomical from Functional Reentries in

an Excitable Sheet?

Nombre del congreso: 42nd Computing in Cardiology Conference (CinC 2015)

Ciudad de celebración: Niza, France, Fecha de celebración: 09/09/2015

Laura Martínez Mateu; José Jalife; Omer Berenfeld; Francisco Javier Saiz Rodríguez. "Computing in

Cardiology 2015". pp. 865 - 868. IEEE,

47 Título del trabajo: Caracterización de los parches multielectrodo para la detección de rotores durante

fibrilación auricular

Nombre del congreso: XXXII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB

2014)

Ciudad de celebración: Barcelona, Spain,

Fecha de celebración: 28/11/2014

Laura Martínez Mateu; Lucia Romero Pérez; Omer Berenfeld; Jose Jalife; Francisco Javier Saiz Rodríguez. "Libro de actas del XXXII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2014)". pp. 1 - 4. Instituto de Bioingeniería de Catalunya (IBEC),

48 Título del trabajo: Mejora de un modelo de potencial de acción canino ventricular mediante la inclusión de

un modelo de Markov de la corriente de sodio

Nombre del congreso: XXXII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2014)

Ciudad de celebración: Barcelona, Spain,

Fecha de celebración: 28/11/2014

Vicente Llinares Llata; Francisco Javier Saiz Rodríguez; Lucia Romero Pérez. "Libro de actas del XXXII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2014)". pp. 1 - 4. Instituto de

Bioingeniería de Catalunya (IBEC),

49 Título del trabajo: Accurate Characterization of Rotor Activity during Atrial Fibrillation Depends on the

Properties of the Multi-electrode Grid

Nombre del congreso: 41st Computing in Cardiology Conference (CinC 2014)

Ciudad de celebración: Cambridge, Massachusetts, USA,

Fecha de celebración: 10/09/2014





Laura Martínez Mateu; Lucia Romero Pérez; Catalina Tobón Zuluaga; José María Ferrero De Loma-Osorio; Jose Jalife; Omer Berenfeld; Francisco Javier Saiz Rodríguez. "Computing in Cardiology 2014, Volume 41". pp. 757 - 760. IEEE Computer Society,

50 Título del trabajo: The Effect of Low Potassium in Brugrada Syndrome: A Simulation Study

Nombre del congreso: 41st Computing in Cardiology Conference (CinC 2014)

Ciudad de celebración: Cambridge, Massachusetts, USA,

Fecha de celebración: 10/09/2014

Karen Eliana Cardona Urrego; Juan Francisco Gómez García; Francisco Javier Saiz Rodríguez; Wayne Giles; Beatriz Ana Trenor Gomis. "Computing in Cardiology 2014, Volume 41". pp. 1025 - 1028. IEEE

Computer Society,

51 Título del trabajo: Time-Domain, Frequency Domain and Non-Linear Measurements in Neonates□ Heart

Rate Variability with Clinical Sepsis

Nombre del congreso: 41st Computing in Cardiology Conference (CinC 2014)

Ciudad de celebración: Cambridge, Massachusetts, USA,

Fecha de celebración: 10/09/2014

EDUARDO JORGE GODOY; Jorge López Montes; Lorena Concepción Bermúdez Barrezueta; ANA FERRER ALBERO; Nuria García Carbonell; Consuelo García Vicent; Empar Lurbe Ferrer; Francisco Javier Saiz Rodríguez. "Computing in Cardiology 2014, Volume 41". pp. 429 - 432. IEEE Computer Society,

Título del trabajo: Factores eléctricos y estructurales modulan la organización interna de la fibrilación ventricular humana hacia un modelo mecanicista basado en fuentes de alta frecuencia y conducción fibrilatoria

Nombre del congreso: Congreso Nacional de la Sociedad Española de Cardiología (SEC 2013)

Ciudad de celebración: Valencia, Spain,

Fecha de celebración: 26/10/2013

Laura Martínez Mateu; Francisco Javier Saiz Rodríguez; ANA FERRER ALBERO. "Revista Española de

Cardiología". pp. 1 - 1. Elsevier,

Título del trabajo: Electrical Remodeling in the Epicardial Border Zone of the Human Infarcted Ventricle **Nombre del congreso:** XIII Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing (MEDICON 2013)

Ciudad de celebración: Sevilla, Fecha de celebración: 28/09/2013

JOSE VICENTE VISCONTI GIJON; Lucia Romero Pérez; José María Ferrero De Loma-Osorio; Francisco Javier Saiz Rodríguez; Beatriz Ana Trenor Gomis. "XIII Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing 2013, MEDICON 2013". pp. 927 - 930. Springer IFMBE Proceedings Volume 41.

Título del trabajo: Fractal changes in the long-range correlation and loss of signal complexity in infant □s heart rate with clinical sepsis

Nombre del congreso: XIII Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and

Computing (MEDICON 2013)

Ciudad de celebración: Sevilla,

Fecha de celebración: 28/09/2013

EDUARDO JORGE GODOY; Jorge López Montes; Lorena Concepción Bermúdez Barrezueta; ANA FERRER ALBERO; Nuria García Carbonell; Consuelo García Vicent; Empar Lurbe Ferrer; Francisco Javier Saiz Rodríguez. "XIII Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing 2013, MEDICON 2013". pp. 714 - 717. Springer IFMBE Proceedings Volume 41,







Título del trabajo: Approximate entropy can localize rotors, but not ectopic foci during chronic atrial

fibrillation: a simulation study

Nombre del congreso: XXXX Computing in Cardiology Conference (CinC 2013)

Ciudad de celebración: Zaragoza, Fecha de celebración: 25/09/2013

Andrés Orozco-Duque; Juan Ugarte; Catalina Tobón Zuluaga; Francisco Javier Saiz Rodríguez; John Bustamante. "40th conference on Computing in Cardiology. Book of Abstracts". pp. 903 - 906. Computing in

Cardiology Conference (CinC) http://cinc.org/2013/2013AbstractBookSmall.pdf,

56 Título del trabajo: Computational Simulation and Analysis of 3D Body Surface Potential Patterns

Generated by Common Atrial Arrhythmias

Nombre del congreso: XXXX Computing in Cardiology Conference (CinC 2013)

Ciudad de celebración: Zaragoza, Fecha de celebración: 25/09/2013

ANA FERRER ALBERO; Rafael Sebastián Aguilar; JOSÉ FÉLIX RODRÍGUEZ MATAS; Catalina Tobón Zuluaga; María Salud Guillem Sánchez; EDUARDO JORGE GODOY; Francisco Javier Saiz Rodríguez. "40th conference on Computing in Cardiology. Book of Abstracts". pp. 919 - 922. Computing in Cardiology

Conference (CinC) http://cinc.org/2013/2013AbstractBookSmall.pdf,

Título del trabajo: Deactivation of Per-Arnt-Sim domain mutation increases the proarrhythmic risk of

dofetilide

Nombre del congreso: XXXX Computing in Cardiology Conference (CinC 2013)

Ciudad de celebración: Zaragoza, Fecha de celebración: 25/09/2013

Julio Gomis-Tena Dolz; Francisco Javier Saiz Rodríguez. "40th conference on Computing in Cardiology. Book of Abstracts". pp. 847 - 850. Computing in Cardiology Conference (CinC)

http://cinc.org/2013/2013AbstractBookSmall.pdf,

58 Título del trabajo: Heterogeneous Electrical Remodeling of the Failing Heart Modulates the Arrythmogenic

Substrate

Nombre del congreso: XXXX Computing in Cardiology Conference (CinC 2013)

Ciudad de celebración: Zaragoza, Fecha de celebración: 25/09/2013

Juan Francisco Gómez García; Karen Eliana Cardona Urrego; Lucia Romero Pérez; Francisco Javier Saiz Rodríguez; Beatriz Ana Trenor Gomis. "40th conference on Computing in Cardiology. Book of Abstracts". pp. 1 - 4. Computing in Cardiology Conference (CinC) http://cinc.org/2013/2013AbstractBookSmall.pdf ,

Título del trabajo: The ionic expression gradients affect paroxismal atrial fibrillation dynamics: a simulation

stuay

Nombre del congreso: XXXX Computing in Cardiology Conference (CinC 2013)

Ciudad de celebración: Zaragoza, Fecha de celebración: 25/09/2013

Catalina Tobón Zuluaga; Karen Eliana Cardona Urrego; Sandeep V Pandit; Jose Jalife; Omer Berenfeld; Francisco Javier Saiz Rodríguez. "40th conference on Computing in Cardiology. Book of Abstracts". pp. 1063 - 1066. Computing in Cardiology Conference (CinC) http://cinc.org/2013/2013AbstractBookSmall.pdf,

Título del trabajo: IKAch and IK1 gradients affect the dominant frequencies distribution during paroxismal atrial fibrillation. A simulation study

Nombre del congreso: 34th Annual Scientific Sessions of Heart Rhythm Society

Ciudad de celebración: Denver, Colorado, USA,

Fecha de celebración: 11/05/2013

Karen Eliana Cardona Urrego; Francisco Javier Saiz Rodríguez. "Scientific Sessions Program". pp. 1 - 1.

Elsevier,







Título del trabajo: Effects of Electrical and Structural Remodeling on the Electrical Properties of The Failing Heart

Nombre del congreso: 2013 Gordon Research Conference (GRC) on Cardiac Arrhythmia Mechanisms

Ciudad de celebración: Ventura, USA, Fecha de celebración: 22/02/2013

Juan Francisco Gómez García; Karen Eliana Cardona Urrego; Lucia Romero Pérez; Francisco Javier Saiz Rodríguez; Beatriz Ana Trenor Gomis. pp. 1 - 1.

62 Título del trabajo: Di¡ominant frequency, regularity and organization indexes response to preprocessing filter variations on simulatred electrograms during atrial fibrillation

Nombre del congreso: 6th International Conference on Bio-inspired Systems and Signal Processing

(BIOSIGNALS 2013)

Ciudad de celebración: Barcelona, Spain,

Fecha de celebración: 14/02/2013

Francisco Javier Saiz Rodríguez. "BIOSIGNALS 2013 - Proceedings of the International Conference on Bio-inspired Systems and Signal Processing". pp. 306 - 309. Scitepress,

Título del trabajo: Could Virtual Reality be an effective tool to combat obesity and sedentariness in children? Results from two research studies

Nombre del congreso: 6th Symposium of Ubiquitous Computing and Ambient Intelligence (UCAml 2012)

Ciudad de celebración: Vitoria-Gasteiz, España,

Fecha de celebración: 05/12/2012

Jaime Guixeres Provinciale; Ausias Cebolla; Julio Álvarez Pitti; Juan Francisco Lisón; Laura Cantero; Patricia Escobar Valero; Rosa María Baños Rivera; Cristina Botella Arbona; EMPAR LURBE; Francisco Javier Saiz Rodríguez; Mariano Luis Alcañiz Raya. "Ubiquitous Computing and Ambient Intelligence. 6th International Conference, UCAmI 2012". pp. 143 - 150. Springer-Verlag Lecture Notes in Computer Science, Vol. 7656,

Título del trabajo: Influencia de la Concentración Extracelular de Potasio y la Resistencia del Tejido Ventricular en la Conducción de Potenciales en el Sistema Purkinje-Ventrículo

Nombre del congreso: XXX Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB

2012)

Ciudad de celebración: San Sebastián, Fecha de celebración: 21/11/2012

Francisco Javier Saiz Rodríguez; Beatriz Ana Trenor Gomis. "Libro de Actas XXX CASEIB 2012". pp. 1 - 4. Sociedad Española de Ingeniería Biomédica,

Título del trabajo: Simulación de los Efectos de la Insuficiencia Cardíaca en la Repolarización y Conducción del Potencial de Acción

Nombre del congreso: XXX Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2012)

Ciudad de celebración: San Sebastián, Fecha de celebración: 21/11/2012

Juan Francisco Gómez García; Karen Eliana Cardona Urrego; Lucia Romero Pérez; Francisco Javier Saiz Rodríguez; Beatriz Ana Trenor Gomis. "Libro de Actas XXX CASEIB 2012". pp. 1 - 4. Sociedad Española de Ingeniería Biomédica,

66 Título del trabajo: A simulation tool to assess the pro-arrhythmic potential of ion channel blockers

Nombre del congreso: XXXIX Computing in Cardiology 2012

Ciudad de celebración: Cracovia, Polonia,

Fecha de celebración: 12/09/2012







Beatriz Ana Trenor Gomis; Julio Gomis-Tena Dolz; José María Ferrero De Loma-Osorio; Sridharan Rajamani; Luiz Belardinelli; Francisco Javier Saiz Rodríguez. "Computing in Cardiology 2012 http://www.cinc.org/archives/2012/". pp. 905 - 908. IEEE Catalog Number - CFP12CAR-PRT,

67 Título del trabajo: Biophysical modelling of brundle branch reentry initiation and maintenance

Nombre del congreso: XXXIX Computing in Cardiology 2012

Ciudad de celebración: Cracovia, Polonia,

Fecha de celebración: 12/09/2012

Lydia Dux-Santoy Hurtado; JOSÉ FÉLIX RODRÍGUEZ MATAS; Rafael Sebastián; Francisco Javier Saiz Rodríguez; José María Ferrero De Loma-Osorio. "Computing in Cardiology 2012 http://www.cinc.org/archives/2012/". pp. 221 - 224. IEEE Catalog Number - CFP12CAR-PRT,

68 Título del trabajo: Dofetilide Unmasks Occult Congenital Long QT Syndrome Type 2: A Simulation Study

Nombre del congreso: XXXIX Computing in Cardiology 2012

Ciudad de celebración: Cracovia, Polonia,

Fecha de celebración: 12/09/2012

Lucia Romero Pérez; Beatriz Ana Trenor Gomis; José María Ferrero De Loma-Osorio; Francisco Javier Saiz Rodríguez; Colleen E Clancy. "Computing in Cardiology 2012 http://www.cinc.org/archives/2012/". pp. 845 -

848. IEEE Catalog Number - CFP12CAR-PRT,

69 Título del trabajo: Increase in Late Sodium Current and Cellular Uncoupling Exacerbates Transmural

Dispersion of Repolarization in Heart Failure

Nombre del congreso: XXXIX Computing in Cardiology 2012

Ciudad de celebración: Cracovia, Polonia,

Fecha de celebración: 12/09/2012

Juan Francisco Gómez García; Karen Eliana Cardona Urrego; Lucia Romero Pérez; Francisco Javier Saiz Rodríguez; Beatriz Ana Trenor Gomis. "Computing in Cardiology 2012 http://www.cinc.org/archives/2012/".

pp. 233 - 237. IEEE Catalog Number - CFP12CAR-PRT,

70 Título del trabajo: Influence of pore hERG mutation on dofetilide proarrhythmic risk

Nombre del congreso: XXXIX Computing in Cardiology 2012

Ciudad de celebración: Cracovia, Polonia,

Fecha de celebración: 12/09/2012

Karen Eliana Cardona Urrego; Lucia Romero Pérez; Beatriz Ana Trenor Gomis; José María Ferrero De Loma-Osorio; Francisco Javier Saiz Rodríguez. "Computing in Cardiology 2012 http://www.cinc.org/archives/2012/". pp. 865 - 868. IEEE Catalog Number - CFP12CAR-PRT,

71 **Título del trabajo:** Photopletismographic augmentation index using the signal fourth derivative

Nombre del congreso: XXXIX Computing in Cardiology 2012

Ciudad de celebración: Cracovia, Polonia,

Fecha de celebración: 12/09/2012

Rodolfo Gonzalez; Alain Manzo; Juan Delgado; Julio Gomis-Tena Dolz; Francisco Javier Saiz Rodríguez. "Computing in Cardiology 2012 http://www.cinc.org/archives/2012/ ". pp. 821 - 824. IEEE Catalog Number - CFP12CAR-PRT,

,

72 Título del trabajo: Quantitative spectral criteria for cardiac navigation sampling rate using manifold

harmonic analysis

Nombre del congreso: XXXIX Computing in Cardiology 2012

Ciudad de celebración: Cracovia, Polonia,

Fecha de celebración: 12/09/2012

Francisco Javier Saiz Rodríguez. "Computing in Cardiology 2012 http://www.cinc.org/archives/2012/". pp.

357 - 360. IEEE Catalog Number - CFP12CAR-PRT,







73 Título del trabajo: Role of extracellular potassium and cellular uncoupling on the electrical activity of the

purkinje-ventricle subsystem: a simulation study

Nombre del congreso: XXXIX Computing in Cardiology 2012

Ciudad de celebración: Cracovia, Polonia,

Fecha de celebración: 12/09/2012

Francisco Javier Saiz Rodríguez; Beatriz Ana Trenor Gomis. "Computing in Cardiology 2012 http://www.cinc.org/archives/2012/ ". pp. 869 - 872. IEEE Catalog Number - CFP12CAR-PRT,

74 Título del trabajo: Role of L-type calcium in modulating pro-arrhythmic effects of dofetilide in humans

Nombre del congreso: XXXIX Computing in Cardiology 2012

Ciudad de celebración: Cracovia, Polonia,

Fecha de celebración: 12/09/2012

Neijib Zemzemi; Francisco Javier Saiz Rodríguez; Blanca Rodriguez. "Computing in Cardiology 2012 http://www.cinc.org/archives/2012/ ". pp. 861 - 864. IEEE Catalog Number - CFP12CAR-PRT,

75 Título del trabajo: Phase- and frequency-domain analysis of the surface ECG localizes arryhthmogenic

sources of ventricular fibrillation in humans

Nombre del congreso: 33rd Annual Scientific Sessions of Heart Rhythm Society 2012

Ciudad de celebración: Boston, USA, Fecha de celebración: 12/05/2012

Francisco Javier Saiz Rodríguez. "Heart Rhythm". pp. 1919 - 1919. Elsevier,

76 Título del trabajo: New Platform for detecting Diary Physical Activity Patterns and measuring Emotional feedback using Mobile technologies in Clinical Pain therapies

Nombre del congreso: 5th International Symposium on Ubiquitous Computing & Ambient Intelligence

(UCAml'11)

Ciudad de celebración: Riviera Maya (México),

Fecha de celebración: 05/12/2011

Jaime Guixeres Provinciale; Mariano Luis Alcañiz Raya; Francisco Javier Saiz Rodríguez. "Proceedings of the 5th International Symposium on Ubiquitous Computing & Ambient Intelligence (UCAml'11)". pp. 15 - 15. MAml Research Group and the Ambient Intelligence Association,

77 Título del trabajo: Physiological interaction and Virtual Reality Scenarios applied for Physical Activity promotion

Nombre del congreso: 5th International Symposium on Ubiquitous Computing & Ambient Intelligence

(UCAml'11)

Ciudad de celebración: Riviera Maya (México),

Fecha de celebración: 05/12/2011

Jaime Guixeres Provinciale; Mariano Luis Alcañiz Raya; Francisco Javier Saiz Rodríguez. "Proceedings of the 5th International Symposium on Ubiquitous Computing & Ambient Intelligence (UCAml'11)". pp. 11 - 11. MAml Research Group and the Ambient Intelligence Association,

78 Título del trabajo: Aplicación de móvil para el registro de la actividad física y el estado psicológico en pacientes con fibromialgia

Nombre del congreso: XXIX Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB

Ciudad de celebración: Cáceres (Spain),

Fecha de celebración: 18/11/2011

Jaime Guixeres Provinciale; Mariano Luis Alcañiz Raya; Francisco Javier Saiz Rodríguez. pp. 107 - 111.

Centro de Cirugía de Mínima Invasión Jesús Usón,







79 Título del trabajo: Estudio de Simulación de los Mecanismos Electrofisiológicos del Fenotipo de Insuficiencia Cardíaca

Nombre del congreso: XXIX Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB

2011)

Ciudad de celebración: Cáceres (Spain),

Fecha de celebración: 18/11/2011

Juan Francisco Gómez García; Karen Eliana Cardona Urrego; Francisco Javier Saiz Rodríguez; José María Ferrero De Loma-Osorio; Beatriz Ana Trenor Gomis. pp. 1 - 4. Centro de Cirugía de Mínima Invasión Jesús

Usón,

80 Título del trabajo: Simulation Study of the Electrophysiological Mechanisms for Heart Failure Phenotype

Nombre del congreso: XXXVIII Computing in Cardiology 2011

Ciudad de celebración: Hangzhou, China,

Fecha de celebración: 21/09/2011

Karen Eliana Cardona Urrego; Juan Francisco Gómez García; José María Ferrero De Loma-Osorio; Francisco Javier Saiz Rodríguez; Beatriz Ana Trenor Gomis. "Proceedings Computing in Cardiology 2011". pp. 610 - 614.

81 Título del trabajo: Simulation of ablation patterns using a 3D biophysical model of human atria

Nombre del congreso: 4th Cardiac Physiome Workshop Ciudad de celebración: Merton College, Oxford, UK,

Fecha de celebración: 11/07/2011

Francisco Javier Saiz Rodríguez; José María Ferrero De Loma-Osorio. pp. 3 - 3.

82 Título del trabajo: Understanding Human Heart Failure Remodeling through Computer Simulations

Nombre del congreso: 4th Cardiac Physiome Workshop Ciudad de celebración: Merton College, Oxford, UK,

Fecha de celebración: 11/07/2011

Beatriz Ana Trenor Gomis; Karen Eliana Cardona Urrego; Juan Francisco Gómez García; José María

Ferrero De Loma-Osorio; Francisco Javier Saiz Rodríguez. pp. 15 - 15.

83 Título del trabajo: Immunosensors for Pesticide Analysis in Food and the Environment, and Enzymatic

Biosensors for Sweat Ions Control during Sport Practice

Nombre del congreso: V Congreso Latinoamericano de Ingeniería Biomédica (CLAIB)

Ciudad de celebración: La Habana (Cuba),

Fecha de celebración: 16/05/2011

Ángel Montoya Baides; Juan José Manclus Ciscar; Mª José Moreno Tamarit; Francisco Javier Saiz Rodríguez; Antonio Arnau Vives; Mª Del Carmen March Iborra. "IFMBE Proceedings Vol. 33 - V CLAIB

Habana 2011". pp. 1 - 4. Springer,

84 Título del trabajo: Biophysical models of atrial arrhythmias to simulate ablation patterns

Nombre del congreso: Heart Rhythm 2011

Ciudad de celebración: San Francisco, California, USA,

Fecha de celebración: 07/05/2011

Francisco Javier Saiz Rodríguez; José María Ferrero De Loma-Osorio. "Heart Rhythm 2011 32nd Annual

Scientific Sessions of the Heart Rhythm Society". pp. 1 - 1. Elsevier,

85 Título del trabajo: Congenital LQT2 (A614V and V630L) enhances APD heterogeneity and the risk of EADs

generation under dofetilide exposure

Nombre del congreso: Heart Rhythm 2011

Ciudad de celebración: San Francisco, California, USA,

Fecha de celebración: 07/05/2011







Lucia Romero Pérez; Francisco Javier Saiz Rodríguez; Beatriz Ana Trenor Gomis; José María Ferrero De Loma-Osorio. "Heart Rhythm 2011 32nd Annual Scientific Sessions of the Heart Rhythm Society". pp. 466 - 466. Elsevier,

86 Título del trabajo: Pro-arrhythmic mechanisms of dofetilide in human

Nombre del congreso: Heart Rhythm 2011

Ciudad de celebración: San Francisco, California, USA,

Fecha de celebración: 07/05/2011

Francisco Javier Saiz Rodríguez. "Heart Rhythm 2011 32nd Annual Scientific Sessions of the Heart Rhythm

Society". pp. 2 - 2. Elsevier,

87 Título del trabajo: Evaluación de dos patrones de ablación para fibrilación auricular crónica, simulada en

un modelo de 3D de aurícula humana

Nombre del congreso: XXVIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica -

CASEIB 2010

Ciudad de celebración: Madrid, España, Fecha de celebración: 26/11/2010

Catalina Tobón Zuluaga; Francisco Javier Saiz Rodríguez. pp. 103 - 106.

Título del trabajo: Estudio de simulación del efecto del dofetilide en un modelo 3D del corazón humano

Nombre del congreso: XXVIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (2010)

Ciudad de celebración: Madrid, Fecha de celebración: 01/11/2010

Lydia Dux-Santoy Hurtado; Rafael Sebastián Aguilar; ELVIO HEIDENREICH; JOSÉ FÉLIX RODRÍGUEZ MATAS; José María Ferrero De Loma-Osorio; Beatriz Ana Trenor Gomis; Francisco Javier Saiz Rodríguez.

"Libro de Actas". pp. 182 - 182. Universidad CArlos III madrid,

89 Título del trabajo: A biophysical model of atrial fibrillation to simulate the Maze III ablation pattern.

Nombre del congreso: XXXVII Computing in Cardiology (2010)

Ciudad de celebración: Belfast, Ireland, Fecha de celebración: 26/09/2010

Catalina Tobón Zuluaga; C RUIZ; JOSÉ FÉLIX RODRÍGUEZ MATAS; Fernando Hornero; José María Ferrero De Loma-Osorio; Francisco Javier Saiz Rodríguez. "Proceedings Computers in Cardiology 2010".

pp. 621 - 624. IEEE,

90 Título del trabajo: Gender and age based differences in risk of proarrhythmia by dofetilide. A computational

model study

Nombre del congreso: XXXVII Computing in Cardiology (2010)

Ciudad de celebración: Belfast, Ireland, Fecha de celebración: 26/09/2010

Julio Gomis-Tena Dolz; José María Ferrero De Loma-Osorio; Francisco Javier Saiz Rodríguez.

"Proceedings Computers in Cardiology 2010". pp. 641 - 644. IEEE,

91 Título del trabajo: Role of the Late Sodium Current in Arrhythmias related to Low Repolarization Reserve

Nombre del congreso: XXXVII Computing in Cardiology (2010)

Ciudad de celebración: Belfast, Ireland, Fecha de celebración: 26/09/2010

Karen Eliana Cardona Urrego; Beatriz Ana Trenor Gomis; Lucia Romero Pérez; José María Ferrero De Loma-Osorio; Francisco Javier Saiz Rodríguez. "Proceedings Computers in Cardiology 2010". pp. 617 -

620. IEEE,







92 Título del trabajo: TIPS-shirt: Intelligent Textile Sensor for Obese Children E-Therapy

Nombre del congreso: 4th Symposium of Ubiquitous Computing and Ambient Intelligence (UCAmI2010)

Ciudad de celebración: Valencia (ESPAÑA),

Fecha de celebración: 07/09/2010

Jaime Guixeres Provinciale; IRENE ZARAGOZÁ ÁLVAREZ; Mariano Luis Alcañiz Raya; Francisco Javier

Saiz Rodríguez. "Actas CEDI 2010". pp. 1 - 9. Garceta Grupo Editorial,

93 Título del trabajo: Effects of Late Sodium Current Enhancement During LQT-related

Nombre del congreso: 32nd ANNUAL INTERNATIONAL CONFERENCE OF THE IEEE ENGINEERING IN

MEDICINE AND BIOLOGY SOCIETY

Ciudad de celebración: Buenos Aires (Argentina),

Fecha de celebración: 04/09/2010

Karen Eliana Cardona Urrego; Beatriz Ana Trenor Gomis; Lucia Romero Pérez; José María Ferrero De

Loma-Osorio; Francisco Javier Saiz Rodríguez. "Proceedings". pp. 3237 - 3240. IEEE Press,

94 Título del trabajo: Human and Rabbit Inter-species Comparison of Ionic Mechanisms of Arrhythmic Risk: A

Simulation Study

Nombre del congreso: 32nd ANNUAL INTERNATIONAL CONFERENCE OF THE IEEE ENGINEERING IN

MEDICINE AND BIOLOGY SOCIETY

Ciudad de celebración: Buenos Aires (Argentina),

Fecha de celebración: 04/09/2010

Lucia Romero Pérez; Beatriz Carbonell Pascual; Beatriz Ana Trenor Gomis; Blanca Rodríguez López; Francisco Javier Saiz Rodríguez; José María Ferrero De Loma-Osorio. "Proceedings". pp. 3253 - 3256.

IEEE Press,

95 Título del trabajo: Sex and age related differences in drug induced QT prolongation by dofetilide under

reduced repolarization reserve in sumalated ventricular cells.

Nombre del congreso: 32nd ANNUAL INTERNATIONAL CONFERENCE OF THE IEEE ENGINEERING IN

MEDICINE AND BIOLOGY SOCIETY

Ciudad de celebración: Buenos Aires (Argentina),

Fecha de celebración: 04/09/2010

Julio Gomis-Tena Dolz; José María Ferrero De Loma-Osorio; Francisco Javier Saiz Rodríguez.

"Proceedings". pp. 3245 - 3248. IEEE Press,

96 Título del trabajo: Vulnerability for reentry in a three dimensional model of human atria: a simulation study.

Nombre del congreso: 32nd ANNUAL INTERNATIONAL CONFERENCE OF THE IEEE ENGINEERING IN

MEDICINE AND BIOLOGY SOCIETY

Ciudad de celebración: Buenos Aires (Argentina),

Fecha de celebración: 04/09/2010

Catalina Tobón Zuluaga; C RUIZ; JOSÉ FÉLIX RODRÍGUEZ MATAS; Fernando Hornero; José María Ferrero De Loma-Osorio; Francisco Javier Saiz Rodríguez. "Proceedings". pp. 224 - 227. IEEE Press,

97 Título del trabajo: An Enzymatic Biosensor for the Determination of Na+ and K+ ions in Sweat

Nombre del congreso: 11th Annual Congress of the European College of Sport Science

Ciudad de celebración: Lausanne, Suiza,

Fecha de celebración: 23/06/2010

Ángel Montoya Baides; Francisco Javier Saiz Rodríguez; ILDEFONSO ALVEAR ORDENES; CARLOS SOLER GRACIA; JOSÉ CAMPOS; Mª Del Carmen March Iborra. "ECSS 2010 - Book of Abstracts". pp. 1 -

9. ECSS,







98 Título del trabajo: Feasibility of a New Ambulatory Rehabilitation System for Acquired Brain Injury Patients **Nombre del congreso**: 15th Cybertherapy 2010, International Association of Cyberpshychology, Training

and Rehabilitation

Ciudad de celebración: Seoul (SOUTH KOREA),

Fecha de celebración: 13/06/2010

Jaime Guixeres Provinciale; DIANA CASTILLA; Mariano Luis Alcañiz Raya; Francisco Javier Saiz Rodríguez; ROSA Mª BAÑOS; Cristina Botella Arbona. pp. 203 - 205. International Association of

Cyberpshychology, Training and Rehabilitation,

99 Título del trabajo: Anatomical realistic 3D model of human atria. Application to the study of vulnerability to atrial arrhythmias.

Nombre del congreso: Heart Rhythm 2010 31st Annual Scientific Sessions

Ciudad de celebración: Denver, Colorado, USA,

Fecha de celebración: 12/05/2010

Catalina Tobón Zuluaga; C RUIZ; JOSÉ FÉLIX RODRÍGUEZ MATAS; Fernando Hornero; José María Ferrero De Loma-Osorio; Francisco Javier Saiz Rodríguez. "Heart Rhythm (Supplement)". pp. 289 - 290.

Elsevier,

100 Título del trabajo: Inter-species Comparison Of Ionic Mechanisms Of Arrhythmic Risk In Rabbit And

Human

Nombre del congreso: Heart Rhythm 2010 31st Annual Scientific Sessions

Ciudad de celebración: Denver, Colorado, USA,

Fecha de celebración: 12/05/2010

Lucia Romero Pérez; Beatriz Carbonell Pascual; Beatriz Ana Trenor Gomis; Blanca Rodríguez López; Francisco Javier Saiz Rodríguez; José María Ferrero De Loma-Osorio. "Heart Rhythm (Supplement)". pp.

413 - 413. Elsevier,

101 Título del trabajo: Evaluación de Dos Patrones de Ablación para Fibrilación Auricular Crónica, Simulada en

un Modelo 3D de Aurícula Humana.

Nombre del congreso: XXVII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB

2009)

Ciudad de celebración: Cádiz, España, Fecha de celebración: 18/11/2009

Catalina Tobón Zuluaga; C RUIZ; JOSÉ FÉLIX RODRÍGUEZ MATAS; Fernando Hornero; Francisco Javier

Saiz Rodríguez. "Actas". pp. 1003 - 1006. Universidad de Cádiz,

102 Título del trabajo: Feasibility of a New Ambulatory Rehabilitation System for Acquired Brain Injury Patients

Nombre del congreso: 1st International Symposium on Neurorehabilitation. From basic to future

Ciudad de celebración: Valencia, España,

Fecha de celebración: 16/10/2009

Jaime Guixeres Provinciale; Mariano Luis Alcañiz Raya; Francisco Javier Saiz Rodríguez. "Abstract book".

pp. 101 - 102. Fundación Instituto Valenciano de Neurorrehabilitación,

103 Título del trabajo: A method for assesing the sampling bandwidth for activation time and voltage maps in

cardiac navigators

Nombre del congreso: XXXVI Computers in Cardiology Conference (CinC)

Ciudad de celebración: Park city, Estados Unidos,

Fecha de celebración: 13/09/2009

Francisco Javier Saiz Rodríguez. "Proceedins Computers in Cardiology 2009". pp. 229 - 232. IEEE,







104 Título del trabajo: Combined Effects of Acquired LQT Syndrome by Dofetilide and Reduced Repolarization

Reserve on Human Ventricular Action Potential: A Simulation Study

Nombre del congreso: XXXVI Computers in Cardiology Conference (CinC)

Ciudad de celebración: Park city, Estados Unidos,

Fecha de celebración: 13/09/2009

Lucia Romero Pérez; Julio Gomis-Tena Dolz; Beatriz Ana Trenor Gomis; José María Ferrero De

Loma-Osorio; Francisco Javier Saiz Rodríguez. "Proceedins Computers in Cardiology 2009". pp. 445 - 448.

IEEE,

105 Título del trabajo: ECTOPIC ACTIVITY GENERATED BY EARLY AFTERDEPOLARIZATIONS IN

VENTRICULAR TISSUE. A COMPUTER SIMULATION STUDY

Nombre del congreso: XXXVI Computers in Cardiology Conference (CinC)

Ciudad de celebración: Park city, Estados Unidos,

Fecha de celebración: 13/09/2009

Francisco Javier Saiz Rodríguez; Marta María Monserrat Del Río; José María Ferrero De Loma-Osorio; José María Ferrero Corral; NITISH V. THAKOR. "Proceedins Computers in Cardiology 2009". pp. 208 - 211.

IEEE,

106 Título del trabajo: Effect of the Ectopic Beats Location on Vulnerability to Reentries in a Three Dimensional

Realistic Model of Human Atria

Nombre del congreso: XXXVI Computers in Cardiology Conference (CinC)

Ciudad de celebración: Park city, Estados Unidos,

Fecha de celebración: 13/09/2009

Catalina Tobón Zuluaga; C RUIZ; ELVIO HEIDENREICH; Fernando Hornero; Francisco Javier Saiz

Rodríguez. "Proceedins Computers in Cardiology 2009". pp. 449 - 452. IEEE,

107 Título del trabajo: Influence of Atrial Dilatation in the Generation of Re-Entries Caused by Ectopic Activity in

the Left Atrium

Nombre del congreso: XXXVI Computers in Cardiology Conference (CinC)

Ciudad de celebración: Park city, Estados Unidos,

Fecha de celebración: 13/09/2009

C RUIZ; Catalina Tobón Zuluaga; JOSÉ FÉLIX RODRÍGUEZ MATAS; José María Ferrero De Loma-Osorio; Fernando Hornero; Francisco Javier Saiz Rodríguez. "Proceedins Computers in Cardiology 2009". pp. 457 -

460. IEEE,

108 Título del trabajo: Potentiation of Dofetilide LQT-Related Effects by Late Sodium Current Activators. A

Simulation Study.

Nombre del congreso: XXXVI Computers in Cardiology Conference (CinC)

Ciudad de celebración: Park city, Estados Unidos,

Fecha de celebración: 13/09/2009

Karen Eliana Cardona Urrego; Francisco Javier Saiz Rodríguez; Lucia Romero Pérez; Beatriz Carbonell Pascual; José María Ferrero De Loma-Osorio; Beatriz Ana Trenor Gomis. "Proceedins Computers in

Cardiology 2009". pp. 441 - 444. IEEE,

109 Título del trabajo: Role of the ATP-sensitive K+ current in the development of reentry in a ring model of

cardiac tissue. A computer simulation study.

Nombre del congreso: XXXVI Computers in Cardiology Conference (CinC)

Ciudad de celebración: Park city, Estados Unidos,

Fecha de celebración: 13/09/2009

José María Ferrero De Loma-Osorio; Vicente Torres Carot; Francisco Javier Saiz Rodríguez; José María Ferrero Corral; NITISH V. THAKOR. "Proceedins Computers in Cardiology 2009". pp. 511 - 514. IEEE,







110 Título del trabajo: SIMULATIONS OF TRIGGERED ACTIVITY AND ABNORMAL AUTOMATICY IN

VENTRICULAR MYOCITES

Nombre del congreso: XXXVI Computers in Cardiology Conference (CinC)

Ciudad de celebración: Park city, Estados Unidos,

Fecha de celebración: 13/09/2009

Francisco Javier Saiz Rodríguez; José María Ferrero De Loma-Osorio; José María Ferrero Corral; LAURA M. ROA ROMERO; NITISH V. THAKOR. "Proceedins Computers in Cardiology 2009". pp. 345 - 348. IEEE,

111 Título del trabajo: Development of Enzymatic Biosensors for the Determination of Na+ and K+ ions in

Sweat

Nombre del congreso: International Conference on Biocatalysis-2009

Ciudad de celebración: Arkhangelsk, Rusia,

Fecha de celebración: 19/06/2009

Ángel Montoya Baides; Francisco Javier Saiz Rodríguez; Eugeni Josep Senent Gabriel; Mª Del Carmen

March Iborra. "Actas". pp. 60 - 61. Lomonosov University (Moscow),

112 Título del trabajo: Effect of Lidocaine in Acute Ischemic Situations: A Computer Modelling Study

Nombre del congreso: XXXV Computers in Cardiology Conference (CinC)

Ciudad de celebración: Bolonia, Italia, Fecha de celebración: 18/12/2008

Karen Eliana Cardona Urrego; Francisco Javier Saiz Rodríguez; José María Ferrero De Loma-Osorio; Germán Moltó Martínez; Vicente Hernández García. "Proceedings of Computers in Cardiology". pp. 1017 -

1020. IEEE,

113 Título del trabajo: Reentrant Activity in a Virtual 3D Ventricular Slab Preparation Subject to Regional

Simulated Ischemia: Role in the Ischemic Zone Size

Nombre del congreso: XXXV Computers in Cardiology Conference (CinC)

Ciudad de celebración: Bolonia, Italia, Fecha de celebración: 18/12/2008

Lucia Romero Pérez; E HEIDENREICH; JOSÉ FÉLIX RODRÍGUEZ MATAS; Beatriz Ana Trenor Gomis; José María Ferrero De Loma-Osorio; Francisco Javier Saiz Rodríguez; MANUEL DOBLARÉ CASTELLANO.

"Proceedings of Computers in Cardiology". pp. 1025 - 1028. IEEE,

114 Título del trabajo: Reentrant Mechanisms Triggered by Ectopic Activity in a 3D Realistic Model of Human

Atrium. A Computer Simulation Study

Nombre del congreso: XXXV Computers in Cardiology Conference (CinC)

Ciudad de celebración: Bolonia, Italia, Fecha de celebración: 18/12/2008

Catalina Tobón Zuluaga; C RUIZ; Francisco Javier Saiz Rodríguez; ELVIO HEIDENREICH; Fernando

Hornero. "Proceedings of Computers in Cardiology". pp. 629 - 632. IEEE,

115 Título del trabajo: Safety in Purkinje to Ventricular Conduction and Ventricular Activity under Simulated 1D

Ischemia

Nombre del congreso: XXXV Computers in Cardiology Conference (CinC)

Ciudad de celebración: Bolonia, Italia, Fecha de celebración: 18/12/2008

Beatriz Ana Trenor Gomis; Francisco Javier Saiz Rodríguez; José María Ferrero De Loma-Osorio; Germán Moltó Martínez; Vicente Hernández García. "Proceedings of Computers in Cardiology". pp. 1013 - 1016.

IEEE,







116 Título del trabajo: Development of immunosensors and enzymatic biosensors for agri-food, environmental and biomedical applications

Nombre del congreso: VI Congreso Iberoamericano de Sensores (IberSensor 2008)

Ciudad de celebración: Sao Paulo, Brasil,

Fecha de celebración: 24/11/2008

Ángel Montoya Baides; Juan José Manclus Ciscar; Francisco Javier Saiz Rodríguez; Antonio Arnau Vives;

Yolanda Jiménez Jiménez; Mª Del Carmen March Iborra. "Proceedings del Congreso". pp. 1 - 9. ?,

117 Título del trabajo: TIPS : Intelligent Sensory Platform for Clinical E-Therapy

Nombre del congreso: 2nd European Workshop on Cybertherapy, Rehabilitation and e-Mental Health

Ciudad de celebración: Padua, Italia, Fecha de celebración: 16/10/2008

Jaime Guixeres Provinciale; Julio Gomis-Tena Dolz; Mariano Luis Alcañiz Raya; Francisco Javier Saiz Rodríguez. "Abstracts". pp. 1 - 5. European Workshop on Cybertherapy, Rehabilitation and e-Mental

Health,

118 Título del trabajo: Efecto de la dilatación auricular sobre la vulnerabilidad a reentradas. Aplicación de Virtual Heart

Nombre del congreso: XXVI Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB

2008)

Ciudad de celebración: Valladolid, España,

Fecha de celebración: 15/10/2008

C RUIZ; Catalina Tobón Zuluaga; E HEIDENREICH; Fernando Hornero; Francisco Javier Saiz Rodríguez.

"Actas CASEIB 2008". pp. 205 - 208. Universidad de Valladolid,

119 Título del trabajo: Efecto de la Lidocaína sobre la Restitución Eléctrica y la Vulnerabilidad

Nombre del congreso: XXVI Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB

2008)

Ciudad de celebración: Valladolid, España,

Fecha de celebración: 15/10/2008

Karen Eliana Cardona Urrego; Francisco Javier Saiz Rodríguez; José María Ferrero De Loma-Osorio; Germán Moltó Martínez; Vicente Hernández García. "Actas CASEIB 2008". pp. 190 - 193. Universidad de

Valladolid.

120 Título del trabajo: Rotor Iniciado por Actividad Focal en un Modelo 3D de Aurícula Humana Remodelada:

Mecanismo de Fibrilación Auricular. Estudio de Simulación

Nombre del congreso: XXVI Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB

2008)

Ciudad de celebración: Valladolid, España,

Fecha de celebración: 15/10/2008

Catalina Tobón Zuluaga; C RUIZ; Francisco Javier Saiz Rodríguez; E HEIDENREICH; Fernando Hornero.

"Actas CASEIB 2008". pp. 198 - 201. Universidad de Valladolid,

121 Título del trabajo: Is Dispersion of Refractoriness the Key to Reentry Vulnerability in Myocardial Ischemia? Insights From Simulations.

Nombre del congreso: 12th Word Multiconference on Systemics, Cybernetics and Informatics (WMSCI

Ciudad de celebración: Orlando (Florida, USA),

Fecha de celebración: 29/06/2008

José María Ferrero De Loma-Osorio; Lucia Romero Pérez; Beatriz Ana Trenor Gomis; Francisco Javier Saiz Rodríguez; José Miguel Alonso Abalos; Germán Moltó Martínez. "Actas y CD con ISBN". pp. 0 - 0. WMSCI,







122 Título del trabajo: TIPS : Intelligent Sensory Platform for Clinical E-Therapy

Nombre del congreso: Annual SIGCHI Conference: Human Factors in Computing Systems (CHI 2008)

Ciudad de celebración: Florencia, Italia, Fecha de celebración: 10/04/2008

Jaime Guixeres Provinciale; Julio Gomis-Tena Dolz; Mariano Luis Alcañiz Raya; Francisco Javier Saiz

Rodríguez. "CHI 2008". pp. 1 - 7. ACM PRESS,

123 Título del trabajo: Análisis de la actividad reentrante en un tejido virtual mediante el factor de seguridad: papel de la refractariedad

papei de la refractariedad

Nombre del congreso: XXV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB

2007)

Ciudad de celebración: Cartagena, España,

Fecha de celebración: 14/11/2007

Lucia Romero Pérez; Beatriz Ana Trenor Gomis; José María Ferrero De Loma-Osorio; Francisco Javier Saiz Rodríguez; Germán Moltó Martínez; José Miguel Alonso Abalos. "Actas CASEIB 2007". pp. 1 - 9. U.P.

Cartagena,

124 Título del trabajo: Efecto de la Variación del pH sobre la Acción de la Lidocaína en Tejidos Ventriculares **Nombre del congreso**: XXV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2007)

Ciudad de celebración: Cartagena, España,

Fecha de celebración: 14/11/2007

Karen Eliana Cardona Urrego; Francisco Javier Saiz Rodríguez; José María Ferrero De Loma-Osorio; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Germán Moltó Martínez; Vicente Hernández García. "Actas CASEIB 2007". pp. 1 - 9. U.P. Cartagena,

125 Título del trabajo: Sistema para la medición de la concentración de iones de sodio en el sudor

Nombre del congreso: XXV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB

2007)

Ciudad de celebración: Cartagena, España,

Fecha de celebración: 14/11/2007

GABRIEL GIMÉNEZ CISILINO; Francisco Javier Saiz Rodríguez; Mª Del Carmen March Iborra; ENRIQUE ALCANTARA ALCOVER; Ángel Montoya Baides. "Actas CASEIB 2007". pp. 1 - 9. U.P. Cartagena,

126 Título del trabajo: Vulnerabilidad a la reentrada de un tejido tridimensional virtual durante isquemia regional aguda

Nombre del congreso: XXV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2007)

Ciudad de celebración: Cartagena, España,

Fecha de celebración: 14/11/2007

ELVIO HEIDENREICH; Lucia Romero Pérez; JOSÉ FÉLIX RODRÍGUEZ MATAS; Beatriz Ana Trenor Gomis; José María Ferrero De Loma-Osorio; Francisco Javier Saiz Rodríguez; MANUEL DOBLARÉ

CASTELLANO. "Actas CASEIB 2007". pp. 1 - 9. U.P. Cartagena,

127 Título del trabajo: Dispersion of refractoriness in a simulated ischemic 2D tissue: implications in vulnerability to reentry

Nombre del congreso: XXXIV Computers in Cardiology Conference (CinC)

Ciudad de celebración: Durham, Estados Unidos,

Fecha de celebración: 30/09/2007

Beatriz Ana Trenor Gomis; Lucia Romero Pérez; José María Ferrero De Loma-Osorio; Francisco Javier Saiz Rodríguez; Germán Moltó Martínez; Vicente Hernández García. "Computers in Cardiology Vol.34". pp. 1 - 9.

IEEE Press,







128 Título del trabajo: Effect of Ectopic Focus Frequency on Fibrillatory Conduction in Atrial Remodelling

Tissue. A Simulation Study

Nombre del congreso: XXXIV Computers in Cardiology Conference (CinC)

Ciudad de celebración: Durham. Estados Unidos.

Fecha de celebración: 30/09/2007

Catalina Tobón Zuluaga; Francisco Javier Saiz Rodríguez; José María Ferrero De Loma-Osorio; Germán Moltó Martínez; José Miguel Alonso Abalos. "Computers in Cardiology Vol.34". pp. 1 - 9. IEEE Press,

129 Título del trabajo: Influence of 1B ischemic ventricular tissue on the automaticity of purkinje fiders: a

simulation study

Nombre del congreso: XXXIV Computers in Cardiology Conference (CinC)

Ciudad de celebración: Durham, Estados Unidos,

Fecha de celebración: 30/09/2007

Francisco Javier Saiz Rodríguez; Beatriz Ana Trenor Gomis; José María Ferrero De Loma-Osorio; Germán Moltó Martínez; Vicente Hernández García. "Computers in Cardiology Vol.34". pp. 1 - 9. IEEE Press,

130 Título del trabajo: The pH Dependence on the Electrophysiological Effect of Lidocaine in Ventricular

Myocardium. A Computer Modelling Study

Nombre del congreso: XXXIV Computers in Cardiology Conference (CinC)

Ciudad de celebración: Durham, Estados Unidos,

Fecha de celebración: 30/09/2007

Karen Eliana Cardona Urrego; Francisco Javier Saiz Rodríguez; José María Ferrero De Loma-Osorio; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Germán Moltó Martínez; Vicente Hernández García. "Computers in Cardiology Vol.34". pp. 1 - 9. IEEE Press,

131 Título del trabajo: The Safety Factor Approach in the Analysis of Reentrant Patterns of Activation in the

Nombre del congreso: XXXIV Computers in Cardiology Conference (CinC)

Ciudad de celebración: Durham, Estados Unidos.

Fecha de celebración: 30/09/2007

Lucia Romero Pérez; Beatriz Ana Trenor Gomis; José María Ferrero De Loma-Osorio; Francisco Javier Saiz Rodríguez; Germán Moltó Martínez; José Miguel Alonso Abalos. "Computers in Cardiology Vol.34". pp. 1 -9. IEEE Press.

132 Título del trabajo: Vulnerability to Reentry in a 3D Regionally Ischemic Ventricular Slab Preparation: a Simulation Study

Nombre del congreso: XXXIV Computers in Cardiology Conference (CinC)

Ciudad de celebración: Durham, Estados Unidos,

Fecha de celebración: 30/09/2007

ELVIO HEIDENREICH; Lucia Romero Pérez; JOSÉ FÉLIX RODRÍGUEZ MATAS; Beatriz Ana Trenor Gomis; José María Ferrero De Loma-Osorio; Francisco Javier Saiz Rodríguez; MANUEL DOBLARÉ CASTELLANO. "Computers in Cardiology Vol.34". pp. 1 - 9. IEEE Press,

133 Título del trabajo: A WSRF-based Computational Gateway to the EGEE infrastructure for the Simulation of

Cardiac Electrical Activity (Contribution ID 62)

Nombre del congreso: 2nd Enabling Grids for E-Science (EGEE) User Forum

Ciudad de celebración: Manchester, Reino Unido.

Fecha de celebración: 09/05/2007

José Miguel Alonso Abalos; José María Ferrero De Loma-Osorio; Vicente Hernández García; Germán Moltó Martínez; Francisco Javier Saiz Rodríguez. "EGEE User Forum Book of Abstracts". pp. 62 - 62. CERN,







134 Título del trabajo: Efecto de la Lidocaína sobre la Refractariedad y la Vulnerabilidad a Reentradas

Nombre del congreso: XXIV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB

2006)

Ciudad de celebración: Pamplona, España,

Fecha de celebración: 08/11/2006

Karen Eliana Cardona Urrego; Francisco Javier Saiz Rodríguez; José María Ferrero De Loma-Osorio; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Germán Moltó Martínez; Vicente Hernández García. "Libro de Actas". pp. 201 - 204. Sociedad Española de Ingeniería Biomédica,

135 Título del trabajo: Estudio de la propagación y bloqueo en un tejido cardíaco virtual mediante el factor de seguridad

Nombre del congreso: XXIV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB

2006)

Ciudad de celebración: Pamplona, España,

Fecha de celebración: 08/11/2006

Lucia Romero Pérez; Beatriz Ana Trenor Gomis; José María Ferrero De Loma-Osorio; Francisco Javier Saiz Rodríguez; Germán Moltó Martínez; José Miguel Alonso Abalos. "Libro de Actas". pp. 1 - 9. Sociedad Española de Ingeniería Biomédica,

Título del trabajo: Influencia de hiperkalemia y acidosis en la formación de rotores en pared transmural ventricular: una simulación teórica

Nombre del congreso: XXIV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB

2006)

Ciudad de celebración: Pamplona, España,

Fecha de celebración: 08/11/2006

Karen Eliana Cardona Urrego; José María Ferrero De Loma-Osorio; Francisco Javier Saiz Rodríguez; Germán Moltó Martínez; OSCAR ALBERTO HENAO. "Libro de Actas". pp. 1 - 9. Sociedad Española de Ingeniería Biomédica,

137 Título del trabajo: Propagación del Potencial de Acción en un Modelo 3D Realista de Aurícula Humana **Nombre del congreso:** XXIV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2006)

Ciudad de celebración: Pamplona, España,

Fecha de celebración: 08/11/2006

C RUIZ; Catalina Tobón Zuluaga; Francisco Javier Saiz Rodríguez; E HEIDENREICH; Fernando Hornero. "Libro de Actas". pp. 113 - 116. Sociedad Española de Ingeniería Biomédica,

138 Título del trabajo: Remodelado Eléctrico y sus Efectos en un Modelo de Tejido Auricular Humano **Nombre del congreso:** XXIV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2006)

Ciudad de celebración: Pamplona, España,

Fecha de celebración: 08/11/2006

Catalina Tobón Zuluaga; Francisco Javier Saiz Rodríguez; Germán Moltó Martínez; Fernando Hornero. "Libro de Actas". pp. 213 - 216. Sociedad Española de Ingeniería Biomédica,

139 Título del trabajo: A New System for Integral Community Cardiac Rehabilitation Based on Technological Platforms for the Lifestyle Change Supporting System

Nombre del congreso: XXXIII Computers in Cardiology Conference (CinC)

Ciudad de celebración: Valencia, España,

Fecha de celebración: 20/09/2006

Jaime Guixeres Provinciale; Francisco Javier Saiz Rodríguez; Rafael Rodríguez de Sanabria Gil; Julio Gomis-Tena Dolz; José María Ferrero De Loma-Osorio. "Computers in Cardiology Vol. 33". pp. 845 - 848. IEEE Press,







140 Título del trabajo: Contribution of Electrophysiological Remodelling to Generation of Anatomical Re-Entries

around the Right Pulmonary Veins in Human Atrium: a Simulation Study **Nombre del congreso:** XXXIII Computers in Cardiology Conference (CinC)

Ciudad de celebración: Valencia, España,

Fecha de celebración: 20/09/2006

Catalina Tobón Zuluaga; Francisco Javier Saiz Rodríguez; Fernando Hornero; Germán Moltó Martínez; Vicente Hernández García; C RUIZ. "Computers in Cardiology Vol. 33". pp. 773 - 776. IEEE Press,

141 Título del trabajo: Effect of Lidocaine on Reentrant Ventricular Circuits in Acute Ischemic Situations. A

Computer Modelling Study

Nombre del congreso: XXXIII Computers in Cardiology Conference (CinC)

Ciudad de celebración: Valencia, España,

Fecha de celebración: 20/09/2006

Karen Eliana Cardona Urrego; Francisco Javier Saiz Rodríguez; José María Ferrero De Loma-Osorio; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Germán Moltó Martínez; Vicente Hernández García. "Computers in

Cardiology Vol. 33". pp. 209 - 212. IEEE Press,

142 Título del trabajo: Effect of Regional Ischemia in Arrhythmia Vulnerability for Heterogeneous Transmural

Cardiac Wall: A Simulation Study

Nombre del congreso: XXXIII Computers in Cardiology Conference (CinC)

Ciudad de celebración: Valencia, España,

Fecha de celebración: 20/09/2006

OSCAR HENAO; José María Ferrero De Loma-Osorio; Francisco Javier Saiz Rodríguez; Lucia Romero Pérez; Germán Moltó Martínez; Vicente Hernández García. "Computers in Cardiology Vol. 33". pp. 777 -

780. IEEE Press,

143 Título del trabajo: Safety Factor in Simulated 2D CardiacTissue. Influence of Altered Membrane Excitability

Nombre del congreso: XXXIII Computers in Cardiology Conference (CinC)

Ciudad de celebración: Valencia, España,

Fecha de celebración: 20/09/2006

Lucia Romero Pérez; Beatriz Ana Trenor Gomis; José María Ferrero De Loma-Osorio; Francisco Javier Saiz Rodríguez; Germán Moltó Martínez; José Miguel Alonso Abalos. "Computers in Cardiology Vol. 33". pp. 217

- 220. IEEE Press,

144 Título del trabajo: A Guided Tour through Spectral and Time-Frequency Analysis of Biological Signals:

Software-based Experiences on Intestinal Signal

Nombre del congreso: International Medical Informatics and Biomedical Engineering. The First Jordanian

European Symposium (IMIBE'06)

Ciudad de celebración: Aman, Jordania,

Fecha de celebración: 20/03/2006

Francisco Javier Garcia Casado; José Luís Martínez De Juan; Francisco Javier Saiz Rodríguez.

"Proceedings". pp. 103 - 108. Yarmouk University,

145 Título del trabajo: Modelling and Simulation of Bioelectric Systems. Application to the Study of Cardiac

Electrical Activity

Nombre del congreso: International Medical Informatics and Biomedical Engineering. The First Jordanian

European Symposium (IMIBE'06)

Ciudad de celebración: Aman, Jordania,

Fecha de celebración: 20/03/2006

Francisco Javier Saiz Rodríguez; José María Ferrero De Loma-Osorio; Lucia Romero Pérez; Beatriz Ana

Trenor Gomis; Julio Gomis-Tena Dolz. "Proceedings". pp. 193 - 196. Yarmouk University,







146 Título del trabajo: Clasificación de la fibrilación auricular epicárdica mediante análisis tiempo-frecuencia **Nombre del congreso:** XXIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2005)

Ciudad de celebración: Madrid, España, Fecha de celebración: 10/11/2005

JOSÉ I PICÓN; Francisco Javier Saiz Rodríguez; José Luís Martínez De Juan; Fernando Hornero. "Libro de

Actas". pp. 331 - 334. Fund. Rogelio Segovia,

147 Título del trabajo: Estudio de sensibilidad del factor de seguridad en la conduccion en el miocardio

Nombre del congreso: XXIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB

2005)

Ciudad de celebración: Madrid, España,

Fecha de celebración: 10/11/2005

Lucia Romero Pérez; Beatriz Ana Trenor Gomis; Francisco Javier Saiz Rodríguez. "Libro de Actas". pp. 385

- 388. Fund. Rogelio Segovia,

148 Título del trabajo: Influencia del Acoplamiento Intercelular sobre la Acción de la Lidocaína en Tejido

Ventricular

Nombre del congreso: XXIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB

2005)

Ciudad de celebración: Madrid, España,

Fecha de celebración: 10/11/2005

Karen Eliana Cardona Urrego; Francisco Javier Saiz Rodríguez; José María Ferrero De Loma-Osorio; Marta María Monserrat Del Río; Lucia Romero Pérez; José Miguel Alonso Abalos. "Libro de Actas". pp. 103 - 105.

Fund. Rogelio Segovia,

Título del trabajo: Reflexión inducida por postdespolarizaciones tempranas de fase 2 en tejido ventricular

Nombre del congreso: XXIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB

2005)

Ciudad de celebración: Madrid, España,

Fecha de celebración: 10/11/2005

Francisco Javier Saiz Rodríguez; José María Ferrero De Loma-Osorio; Marta María Monserrat Del Río; V

HERNANDEZ; J. RAMIREZ. "Libro de Actas". pp. 95 - 98. Fund. Rogelio Segovia,

150 Título del trabajo: Simulación de la Propagación del Potencial de Acción en Tejido Auricular Humano

Nombre del congreso: XXIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB

2005)

Ciudad de celebración: Madrid, España,

Fecha de celebración: 10/11/2005

Germán Moltó Martínez; Francisco Javier Saiz Rodríguez; José María Ferrero De Loma-Osorio; Julio Gomis-Tena Dolz; Catalina Tobón Zuluaga. "Libro de Actas". pp. 393 - 396. Fund. Rogelio Segovia,

151 Título del trabajo: A computer model of reflection induced by early afterdepolarizations in ventricular tissue

Nombre del congreso: XXXII Computers in Cardiology Conference (CinC)

Ciudad de celebración: Lyon, Francia, Fecha de celebración: 25/09/2005

J. RAMIREZ; Francisco Javier Saiz Rodríguez; Marta María Monserrat Del Río; José María Ferrero De Loma-Osorio; Julio Gomis-Tena Dolz; V. HERNANDEZ. "Computers in Cardiology Vol.32". pp. 889 - 892.

IEEE Press,







152 Título del trabajo: A sensitivity study of the safety factor for conduction in the myocardium

Nombre del congreso: XXXII Computers in Cardiology Conference (CinC)

Ciudad de celebración: Lyon, Francia, Fecha de celebración: 25/09/2005

Lucia Romero Pérez; Beatriz Ana Trenor Gomis; José María Ferrero De Loma-Osorio; Francisco Javier Saiz

Rodríguez. "Computers in Cardiology Vol.32". pp. 873 - 876. IEEE Press,

153 Título del trabajo: Effects of acute ischemia and its components on the safety factor of conduction: a

simulation study

Nombre del congreso: XXXII Computers in Cardiology Conference (CinC)

Ciudad de celebración: Lyon, Francia, Fecha de celebración: 25/09/2005

Lucia Romero Pérez; José María Ferrero De Loma-Osorio; Beatriz Ana Trenor Gomis; Francisco Javier Saiz

Rodríguez. "Computers in Cardiology Vol.32". pp. 877 - 879. IEEE Press,

154 Título del trabajo: Effects of Antiarrythmic Drug Lidocaine on Ventricular

Nombre del congreso: XXXII Computers in Cardiology Conference (CinC)

Ciudad de celebración: Lyon, Francia, Fecha de celebración: 25/09/2005

Karen Eliana Cardona Urrego; Francisco Javier Saiz Rodríguez; Marta María Monserrat Del Río; José María Ferrero De Loma-Osorio; Germán Moltó Martínez. "Computers in Cardiology Vol.32". pp. 893 - 896. IEEE

Press,

155 Título del trabajo: Modulation of Regional Dispersion of Repolarization by the Action of the Class III

Antiarrhythmic Drug Dofetilide

Nombre del congreso: XXXII Computers in Cardiology Conference (CinC)

Ciudad de celebración: Lyon, Francia, Fecha de celebración: 25/09/2005

Francisco Javier Saiz Rodríguez; Marta María Monserrat Del Río; José María Ferrero De Loma-Osorio; Julio Gomis-Tena Dolz; Karen Eliana Cardona Urrego; F.JAVIER CHORRO GASCÓ; José Miguel Alonso Abalos.

"Computers in Cardiology Vol.32". pp. 885 - 888. IEEE Press,

156 Título del trabajo: Efecto de la isquemia aguda sobre las curvas de restitución del tejido ventricular

Nombre del congreso: XXII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB

2004)

Ciudad de celebración: Santiago de Compostela, España,

Fecha de celebración: 13/11/2004

Lucia Romero Pérez; José María Ferrero De Loma-Osorio; Francisco Javier Saiz Rodríguez; Beatriz Ana Trenor Gomis; Marta María Monserrat Del Río; José Miguel Alonso Abalos; Germán Moltó Martínez;

Fulgencio Montilla Meoro. "Libro de actas". pp. 261 - 264. Comité Organizador del CASEIB' 04,

157 Título del trabajo: Efecto de la Lidocaina Sobre la Actividad Eléctrica en Tejido Miocárdico Ventricular

Nombre del congreso: XXII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB

2004)

Ciudad de celebración: Santiago de Compostela, España,

Fecha de celebración: 13/11/2004

Francisco Javier Saiz Rodríguez; José María Ferrero De Loma-Osorio; Marta María Monserrat Del Río; Julio Gomis-Tena Dolz; José Miguel Alonso Abalos; Vicente Hernández García. "Libro de actas". pp. 287 - 289.

Comité Organizador del CASEIB' 04,







158 Título del trabajo: Empleo de Técnicas Computacionales Avanzadas para la Aceleración de las Simulaciones Cardiacas

Nombre del congreso: XXII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB

2004)

Ciudad de celebración: Santiago de Compostela, España,

Fecha de celebración: 13/11/2004

José Miguel Alonso Abalos; José María Ferrero De Loma-Osorio; Vicente Hernández García; Germán Moltó Martínez; Marta María Monserrat Del Río; Francisco Javier Saiz Rodríguez. "Libro de actas". pp. 267 - 270.

Comité Organizador del CASEIB' 04,

159 Título del trabajo: Effects of Acute Ischemia on the Restitution Curves of Myocardial Tissue: A Simulation

Study

Nombre del congreso: XXXI Computers in Cardiology Conference (CinC)

Ciudad de celebración: Chicago, Estados Unidos,

Fecha de celebración: 19/09/2004

Lucia Romero Pérez; José María Ferrero De Loma-Osorio; Francisco Javier Saiz Rodríguez; Beatriz Ana Trenor Gomis; Marta María Monserrat Del Río; Fulgencio Montilla Meoro; José Miguel Alonso Abalos;

Germán Moltó Martínez. "Computers in Cardiology vol.31". pp. 525 - 528. IEEE Press,

160 Título del trabajo: Effects of Pinacidil on Refractoriness in Acutely Ischemic Tissue: Insights from

Experiments and Simulations.

Nombre del congreso: XXXI Computers in Cardiology Conference (CinC)

Ciudad de celebración: Chicago, Estados Unidos,

Fecha de celebración: 19/09/2004

Beatriz Ana Trenor Gomis; José María Ferrero De Loma-Osorio; Francisco Javier Saiz Rodríguez; ANGEL FERRERO DE LOMA-OSORIO; F.JAVIER CHORRO GASCÓ; Marta María Monserrat Del Río; Vicente Hernández García; Germán Moltó Martínez. "Computers in Cardiology vol.31". pp. 529 - 532. IEEE Press,

161 Título del trabajo: Effects of the Antiarrhythmic Drug Dofetilide on Regional Heterogeneity on Action

Potential Duration: A Computer Modelling Study

Nombre del congreso: XXXI Computers in Cardiology Conference (CinC)

Ciudad de celebración: Chicago, Estados Unidos,

Fecha de celebración: 19/09/2004

Francisco Javier Saiz Rodríguez; Marta María Monserrat Del Río; José María Ferrero De Loma-Osorio; Julio Gomis-Tena Dolz; Karen Eliana Cardona Urrego; F.JAVIER CHORRO GASCÓ; Vicente Hernández García; José Miguel Alonso Abalos. "Computers in Cardiology vol.31". pp. 285 - 288. IEEE Press,

162 Título del trabajo: Computación de Altas Prestaciones sobre Entornos Grid en la Simulación Eléctrica de

Tejidos Cardiacos

Nombre del congreso: XV Jornadas de Paralelismo

Ciudad de celebración: Almeria, España,

Fecha de celebración: 17/09/2004

José Miguel Alonso Abalos; José María Ferrero De Loma-Osorio; Vicente Hernández García; Germán Moltó Martínez; Marta María Monserrat Del Río; Francisco Javier Saiz Rodríguez. "Actas de las XV Jornadas de

Paralelismo". pp. 271 - 276. Servicio Publicaciones Universidad de Almeria,

163 Título del trabajo: Three-Dimensional Cardiac Electrical Activity Simulation on Cluster and Grid Platforms

Nombre del congreso: 6th International meeting on High Performance Computing for Computational

Science (VECPAR 2004)

Ciudad de celebración: Valencia, España,

Fecha de celebración: 30/06/2004







José Miguel Alonso Abalos; José María Ferrero De Loma-Osorio; Vicente Hernández García; Germán Moltó Martínez; Marta María Monserrat Del Río; Francisco Javier Saiz Rodríguez. "Proceedings of VECPAR' 04". pp. 485 - 498. UPV,

164 Título del trabajo: Effects of the Antiarrhythmic Drug Dofetilide on Myocardial Electrical Activity: A

Computer Modelling Study

Nombre del congreso: XXX Computers in Cardiology Conference (CinC)

Ciudad de celebración: Tesalonica, Grecia,

Fecha de celebración: 21/09/2003

Francisco Javier Saiz Rodríguez; José María Ferrero De Loma-Osorio; Marta María Monserrat Del Río; Julio Gomis-Tena Dolz; JAVIER CHORRO; ANGEL FERRERO DE LOMA-OSORIO. "Computers in Cardiology 2003". pp. 291 - 294. IEEE Press,

165 Título del trabajo: Inhibition of Atrial Action Potentials Alternans by Calcium-Activated Chloride Current

Blockade - Simulation Study

Nombre del congreso: XXX Computers in Cardiology Conference (CinC)

Ciudad de celebración: Tesalonica, Grecia,

Fecha de celebración: 21/09/2003

Julio Gomis-Tena Dolz; Francisco Javier Saiz Rodríguez; José María Ferrero De Loma-Osorio. "Computers

in Cardiology 2003". pp. 421 - 424. IEEE Press,

166 Título del trabajo: Vulnerability to reentry during the acute phase of myocardial ischemia: a simulation

study

Nombre del congreso: XXX Computers in Cardiology Conference (CinC)

Ciudad de celebración: Tesalonica, Grecia,

Fecha de celebración: 21/09/2003

José María Ferrero De Loma-Osorio; Beatriz Ana Trenor Gomis; Fulgencio Montilla Meoro; Francisco Javier Saiz Rodríguez; José Miguel Alonso Abalos; Germán Moltó Martínez. "Computers in Cardiology 2003". pp. 425 - 428. IEEE Press,

167 Título del trabajo: Adaptive Cancellation of the ECG Interference in External Electroenterogram

Nombre del congreso: 25th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and

Biology Society (EMBC)

Ciudad de celebración: Cancún, México,

Fecha de celebración: 17/09/2003

JORGE HORACIO MEJÍA GARCÍA; José Luís Martínez De Juan; Francisco Javier Saiz Rodríguez; Francisco Javier Garcia Casado; JOSÉ LUIS PONCE MARCO. "Proceedings (CD)". pp. 2639 - 2642. IEEE Org.,

168 Título del trabajo: Effect of Calcium-Activated Current Blockade on Alternans of Atrial Action Potential. Simulation Study

Nombre del congreso: 25th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and

Biology Society (EMBC)

Ciudad de celebración: Cancún. México.

Fecha de celebración: 17/09/2003

Julio Gomis-Tena Dolz; Francisco Javier Saiz Rodríguez; José María Ferrero De Loma-Osorio.

"Proceedings (CD)". pp. 36 - 39. IEEE Org.,

169 Título del trabajo: Electrical activity and reentry in acute regional ischemia: insights from simulations

Nombre del congreso: 25th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and

Biology Society (EMBC)

Ciudad de celebración: Cancún, México, Fecha de celebración: 17/09/2003







José María Ferrero De Loma-Osorio; Beatriz Ana Trenor Gomis; Francisco Javier Saiz Rodríguez; Fulgencio Montilla Meoro; V. HERNANDEZ. "Proceedings (CD)". pp. 17 - 20. IEEE Org.,

170 Título del trabajo: Simulación de la Actividad Eléctrica Cardíaca: Una Implementación Basada en

Computación de Altas Prestaciones

Nombre del congreso: XIV Jornadas de Paralelismo

Ciudad de celebración: Madrid, España, Fecha de celebración: 17/09/2003

José Miguel Alonso Abalos; José María Ferrero De Loma-Osorio; Vicente Hernández García; Germán Moltó Martínez; Marta María Monserrat Del Río; Francisco Javier Saiz Rodríguez. "Actas de las XIV Jornadas de

Paralelismo". pp. 33 - 38. Universidad Carlos III de Madrid,

171 Título del trabajo: Wavelet Analysis of the Gut Myoelectrical Activity Relationship with Mechanical Activity

Nombre del congreso: 25th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and

Biology Society (EMBC)

Ciudad de celebración: Cancún, México,

Fecha de celebración: 17/09/2003

SALOMÉ PÉREZ PAREDES; José Luís Martínez De Juan; Francisco Javier Saiz Rodríguez; Francisco Javier Garcia Casado; JOSÉ LUIS PONCE MARCO. "Proceedings (CD)". pp. 2610 - 2613. IEEE Org.,

172 Título del trabajo: Computer Simulation of Action Potential Propagation on Cardiac Tissues: An Efficient

and Scalable Parallel Approach

Nombre del congreso: International Conference on Parallel Computing (ParCo)

Ciudad de celebración: Dresden, Alemania,

Fecha de celebración: 05/09/2003

José Miguel Alonso Abalos; José María Ferrero De Loma-Osorio; Vicente Hernández García; Germán Moltó Martínez; Marta María Monserrat Del Río; Francisco Javier Saiz Rodríguez. "Proceedings of PARCO 2003".

pp. 339 - 346. Elsevier,

173 Título del trabajo: High Performance Cardiac Tissue Electrical Activity Simulation on a Parallel

Environment

Nombre del congreso: 1st European HealthGrid Conference (HealthGrid 2003)

Ciudad de celebración: Lyon, Francia, Fecha de celebración: 17/01/2003

José Miguel Alonso Abalos; José María Ferrero De Loma-Osorio; Vicente Hernández García; Germán Moltó Martínez; Marta María Monserrat Del Río; Francisco Javier Saiz Rodríguez. "Proceedings of HealthGrid".

pp. 84 - 91. Dr. Sofie Norager,

174 Título del trabajo: Análisis discriminante de las fases de máxima y mínima actividad mioeléctrica del

intestino delgado

Nombre del congreso: XX Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB

2002)

Ciudad de celebración: Zaragoza, España,

Fecha de celebración: 29/11/2002

Francisco Javier Garcia Casado; José Luís Martínez De Juan; JOSÉ CARLOS SILVESTRE NAVARRO; Francisco Javier Saiz Rodríguez; J.L. PONCE. "LIBRO DE ACTAS". pp. 231 - 234. Universidad de

Zaragoza,

175 Título del trabajo: Nuevo electrodo de anillo para calentamiento por radiofrecuencia de la cornea

Nombre del congreso: XX Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB

2002)

Ciudad de celebración: Zaragoza, España,

Fecha de celebración: 29/11/2002







Enrique Berjano Zanón; Francisco Javier Saiz Rodríguez; JORGE ALIÓ SANZ; José María Ferrero Corral. "LIBRO DE ACTAS". pp. 97 - 100. Universidad de Zaragoza,

176 Título del trabajo: Papel de la corriente de cloro dependiente de calcio en la generación de postdespolarizaciones tempranas

Nombre del congreso: XX Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB

2002)

Ciudad de celebración: Zaragoza, España,

Fecha de celebración: 29/11/2002

Julio Gomis-Tena Dolz; Francisco Javier Saiz Rodríguez. "LIBRO DE ACTAS". pp. 41 - 44. Universidad de

Zaragoza,

177 Título del trabajo: Time-frequency identification of the slow wave in external electroenterogram

Nombre del congreso: 24th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and

Biology Society (EMBC)

Ciudad de celebración: Houston, Estados Unidos,

Fecha de celebración: 23/10/2002

José Luís Martínez De Juan; Francisco Javier Garcia Casado; JOSÉ CARLOS SILVESTRE NAVARRO; Gema Prats Boluda; Francisco Javier Saiz Rodríguez; J.L. PONCE. "Proceedings (Bioengineering) (CD)".

pp. 120 - 121. IEEE Press Inc.,

178 Título del trabajo: Time-frequency quantification of the small bowel myoelectrical surface recording

Nombre del congreso: 24th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and

Biology Society (EMBC)

Ciudad de celebración: Houston, Estados Unidos,

Fecha de celebración: 23/10/2002

Francisco Javier Garcia Casado; José Luís Martínez De Juan; JOSÉ CARLOS SILVESTRE NAVARRO; Francisco Javier Saiz Rodríguez; J.L. PONCE. "Proceedings (Bioengineering) (CD)". pp. 139 - 140. IEEE

Press Inc..

179 Título del trabajo: Computer simulation of electric fields at the junction terminal crest-pectinate muscle

Nombre del congreso: XXIX Computers in Cardiology Conference (CinC)

Ciudad de celebración: Memphis, Estados Unidos,

Fecha de celebración: 22/09/2002

GERNOT PLANK; Marta María Monserrat Del Río; Francisco Javier Saiz Rodríguez; ERNST HOFER.

"Computesr in Cardiology 2002". pp. 497 - 499. The IEEE Inc.,

180 Título del trabajo: Simulation of Figure-of-eight Reentry During Acute Inhomogeneous Myocardial

Ischemia: Role of ATP-sensitive Potassium Current

Nombre del congreso: XXIX Computers in Cardiology Conference (CinC)

Ciudad de celebración: Memphis, Estados Unidos,

Fecha de celebración: 22/09/2002

José María Ferrero De Loma-Osorio; Beatriz Ana Trenor Gomis; Francisco Javier Saiz Rodríguez;

Fulgencio Montilla Meoro. "Computesr in Cardiology 2002". pp. 251 - 254. The IEEE Inc.,

181 Título del trabajo: Características antiarritmogénicas del bloqueo de la corriente de cloro dependiente de

calcio, ICICa: Estudio mediante simulación

Nombre del congreso: XIX Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB

2001)

Ciudad de celebración: Madrid, España,

Fecha de celebración: 30/11/2001

Julio Gomis-Tena Dolz; Francisco Javier Saiz Rodríguez. "Proceedings CASEIB 2001". pp. 233 - 236.

Instituto de Salud Carlos III,







182 Título del trabajo: Estudio del índice de motilidad calculado a partir de la señal mioeléctrica del intestino

delgado registrada en superficie abdominal

Nombre del congreso: XIX Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2001)

Ciudad de celebración: Madrid, España,

Fecha de celebración: 30/11/2001

Francisco Javier Garcia Casado; José Luís Martínez De Juan; JOSÉ CARLOS SILVESTRE NAVARRO; Francisco Javier Saiz Rodríguez; JOSÉ LUIS PONCE MARCO. "Proceedings CASEIB 2001". pp. 121 - 124.

Instituto de Salud Carlos III,

183 Título del trabajo: Estudio Hidrodinámico de un Nuevo Sistema de Bombeo Pulsátil de Sangre para Bypass Cardiopulmonar y Asistencia Ventricular

Nombre del congreso: XIX Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB

2001)

Ciudad de celebración: Madrid, España, Fecha de celebración: 30/11/2001

SALVADOR MERCÉ; Enrique Berjano Zanón; Francisco Javier Garcia Casado; Francisco Javier Saiz

Rodríguez. "Proceedings CASEIB 2001". pp. 25 - 28. Instituto de Salud Carlos III,

184 Título del trabajo: Development and propagation of early afterdepolarizations in a Purkinje-ventricular computer model

Nombre del congreso: 23th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and

Biology Society (EMBC)

Ciudad de celebración: Estambul, Turquia,

Fecha de celebración: 25/10/2001

Marta María Monserrat Del Río; Francisco Javier Saiz Rodríguez; José María Ferrero De Loma-Osorio; José María Ferrero Corral; NITISH V. THAKOR. "Proceedings(EMBS 2001). CD-ROM". pp. 1 - 4. The IEEE INc,

185 Título del trabajo: EFFECT OF CALCIUM-ACTIVATED CHLORIDE CURRENT BLOCKADE ON THE DELAYED AFTERDEPOLARIZATIONS. SIMULATION STUDY

Nombre del congreso: 23th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC)

Ciudad de celebración: Estambul, Turquia,

Fecha de celebración: 25/10/2001

Julio Gomis-Tena Dolz; Francisco Javier Saiz Rodríguez. "Proceedings(EMBS 2001). CD-ROM". pp. 1 - 4.

The IEEE INc,

186 Título del trabajo: identification of the slow wave of small bowel myoelectrical activity by surface recording

Nombre del congreso: 23th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Riology Society (EMBC)

Biology Society (EMBC)

Ciudad de celebración: Estambul, Turquia,

Fecha de celebración: 25/10/2001

José Luís Martínez De Juan; Francisco Javier Saiz Rodríguez; JOSÉ CARLOS SILVESTRE NAVARRO; JOSÉ LUIS PONCE MARCO. "Proceedings(EMBS 2001). CD-ROM". pp. 1 - 4. The IEEE INc,

187 Título del trabajo: Laplacian electrode to record small bowel myoelectrical activity from abdominal surface

Nombre del congreso: 23th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and

Biology Society (EMBC)

Ciudad de celebración: Estambul, Turquia,

Fecha de celebración: 25/10/2001







Gema Prats Boluda; José Luís Martínez De Juan; JOSÉ CARLOS SILVESTRE NAVARRO; Francisco Javier Saiz Rodríguez; JOSÉ LUIS PONCE MARCO; Francisco Javier Garcia Casado. "Proceedings(EMBS 2001). CD-ROM". pp. 1 - 4. The IEEE INc,

188 Título del trabajo: Relationship between intestinal motility indexes from internal and surface recordings of electroenterogram

Nombre del congreso: 23th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and

Biology Society (EMBC)

Ciudad de celebración: Estambul, Turquia,

Fecha de celebración: 25/10/2001

Francisco Javier Garcia Casado; José Luís Martínez De Juan; JOSÉ CARLOS SILVESTRE NAVARRO; Francisco Javier Saiz Rodríguez; JOSÉ LUIS PONCE MARCO; Gema Prats Boluda. "Proceedings(EMBS

2001). CD-ROM". pp. 1 - 4. The IEEE INc,

189 Título del trabajo: The effects of ischemia on the ectopic activity induced by EADs. Computer Simulation. **Nombre del congreso:** 23th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and

Biology Society (EMBC)

Ciudad de celebración: Estambul, Turquia,

Fecha de celebración: 25/10/2001

Enrique Colomar Pous; Francisco Javier Saiz Rodríguez; José María Ferrero De Loma-Osorio.

"Proceedings(EMBS 2001). CD-ROM". pp. 130 - 133. The IEEE INc,

190 Título del trabajo: Effect of Calcium Activated Chloride Current on Characteristics of DAD

Nombre del congreso: XXVIII Computers in Cardiology Conference (CinC)

Ciudad de celebración: Roterdam Holanda,

Fecha de celebración: 25/09/2001

Julio Gomis-Tena Dolz; Francisco Javier Saiz Rodríguez. "Computers in Cardiology 2001". pp. 549 - 552.

The IEEE Inc,

191 Título del trabajo: Simulation Of Reentry Induced By Early Afterdepolarizations During Acute Myocardial

Ischemia

Nombre del congreso: XXVIII Computers in Cardiology Conference (CinC)

Ciudad de celebración: Roterdam Holanda.

Fecha de celebración: 25/09/2001

Enrique Colomar Pous; José María Ferrero De Loma-Osorio; Francisco Javier Saiz Rodríguez. "Computers

in Cardiology 2001". pp. 256 - 259. The IEEE Inc,

192 Título del trabajo: Estudio mediante simulación de los efectos de la flecainida sobre las células de músculo

ventricular

Nombre del congreso: III Congreso de la Federación Española de Sociedades de Biología Experimental

Ciudad de celebración: Alicante, España,

Fecha de celebración: 07/12/2000

Marta María Monserrat Del Río; Francisco Javier Saiz Rodríguez; F.JAVIER CHORRO GASCÓ; Vicente Torres Carot; José María Ferrero De Loma-Osorio. "Libro de Resúmenes II Congreso de la federación

española de sociedades de biología experimental". pp. 102 - 102. FESBE,

193 Título del trabajo: Small bowel myoelectrical signal. Time-frequency analysis

Nombre del congreso: 1st Online Symposium for Electronic Engineers (OSEE 2000)

Ciudad de celebración: Bedford, Estados Unidos,

Fecha de celebración: 10/10/2000

José Luís Martínez De Juan; Francisco Javier Saiz Rodríguez; M. MESEGUER; JOSÉ LUIS PONCE

MARCO. pp. 1 - 6. TECHONLINE INC.,







194 Título del trabajo: Simulation study of electrical alternans in epicardial myocytes under ischemic conditions

Nombre del congreso: XXVII Computers in Cardiology Conference (CinC)

Ciudad de celebración: Cambridge, Estados Unidos,

Fecha de celebración: 24/09/2000

Vicente Torres Carot; José María Ferrero De Loma-Osorio; Francisco Javier Saiz Rodríguez; Marta María

Monserrat Del Río. "COMPUTERS IN CARDIOLOGY 2000". pp. 521 - 524. The IEEE Inc.,

195 Título del trabajo: Simulation study of the effects of Flecainide on ventricular muscle cells

Nombre del congreso: XXVII Computers in Cardiology Conference (CinC)

Ciudad de celebración: Cambridge, Estados Unidos,

Fecha de celebración: 24/09/2000

Marta María Monserrat Del Río; Francisco Javier Saiz Rodríguez; F.JAVIER CHORRO GASCÓ; Vicente Torres Carot; José María Ferrero De Loma-Osorio. "COMPUTERS IN CARDIOLOGY 2000". pp. 513 - 516.

The IEEE Inc.,

196 Título del trabajo: Surface recording of small bowel electrical activity

Nombre del congreso: World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering

Ciudad de celebración: Chicago, Estados Unidos,

Fecha de celebración: 23/07/2000

José Luís Martínez De Juan; Francisco Javier Saiz Rodríguez; JOSÉ CARLOS SILVESTRE NAVARRO; M.

MESEGUER; JOSÉ LUIS PONCE MARCO. "Digest of Papers (CDROM)". pp. 1 - 3. IEEE Inc.,

197 Título del trabajo: Avances tecnológicos en el desarrollo de las técnicas de motilidad intestinal

Nombre del congreso: VI Symposium Club Español de Holter Digestivo

Ciudad de celebración: Sevilla, España, Fecha de celebración: 04/02/2000

José Luís Martínez De Juan; JOSÉ LUIS PONCE MARCO; M. MESEGUER; Francisco Javier Saiz

Rodríguez. "Gaceta del Club Español de Holter Digestivo (Feb.2000)". pp. 43 - 47. ARAN EDICIONES S.A.,

198 Título del trabajo: Role of Calcium-Activated Chloride Currents in Heart in Patological Conditions: A

computer model.

Nombre del congreso: 1st Joint BMES/EMBS Conference

Ciudad de celebración: Atlanta. Estados Unidos.

Fecha de celebración: 13/10/1999

Julio Gomis-Tena Dolz; Francisco Javier Saiz Rodríguez. "Proceedings of the First Joint BMES/EMBS

Conference". pp. 143 - 144. IEEE,

199 Título del trabajo: Small Bowel Motility from Electroenterogram Spectral Analysis

Nombre del congreso: 1st Joint BMES/EMBS Conference

Ciudad de celebración: Atlanta, Estados Unidos,

Fecha de celebración: 13/10/1999

José Luís Martínez De Juan; M. MESEGUER; Francisco Javier Saiz Rodríguez; JOSÉ LUIS PONCE

MARCO. "Proceedings of the First Joint BMES/EMBS Conference". pp. 1014 - 1014. IEEE,

200 Título del trabajo: Reentry based on the development of early afterdepolarizations in a purkinje-ventricular

muscle ring model

Nombre del congreso: XXVI Computers in Cardiology Conference (CinC)

Ciudad de celebración: Hannover, Alemania,

Fecha de celebración: 26/09/1999

Marta María Monserrat Del Río; Francisco Javier Saiz Rodríguez. "COMPUTERS IN CARDIOLOGY 99". pp.

491 - 494. THE IEEE INC.,







201 Título del trabajo: Role of Ca-Activated CI Currents in the Heart: A computer model.

Nombre del congreso: XXVI Computers in Cardiology Conference (CinC)

Ciudad de celebración: Hannover, Alemania,

Fecha de celebración: 26/09/1999

Julio Gomis-Tena Dolz; Francisco Javier Saiz Rodríguez. "COMPUTERS IN CARDIOLOGY 99". pp. 109 -

112. THE IEEE INC.,

202 Título del trabajo: Electroenterogram Time-Frequency Analysis

Nombre del congreso: 3rd International Workshop on Biosignal Interpretation (BSI99)

Ciudad de celebración: Chicago, Estados Unidos,

Fecha de celebración: 12/06/1999

José Luís Martínez De Juan; Francisco Javier Saiz Rodríguez; JOSÉ LUIS PONCE MARCO; M.

MESEGUER. "Proceedings". pp. 241 - 244.

203 Título del trabajo: Alternative Motility Index from Spectral Analysis of the Electroenterogram

Nombre del congreso: 5th Conference of the European Society for Engineering and Medicine (ESEM '99)

Ciudad de celebración: Barcelona, España,

Fecha de celebración: 30/05/1999

José Luís Martínez De Juan; M. MESEGUER; Francisco Javier Saiz Rodríguez; JOSÉ LUIS PONCE

MARCO. "Book of Abstracts". pp. 347 - 348.

204 Título del trabajo: Ectopic activity induced by early afterdepolarizations in a Purkinje fiber model

Nombre del congreso: 5th Conference of the European Society for Engineering and Medicine (ESEM '99)

Ciudad de celebración: Barcelona, España,

Fecha de celebración: 30/05/1999

Marta María Monserrat Del Río; Francisco Javier Saiz Rodríguez; José María Ferrero De Loma-Osorio;

Vicente Torres Carot; José María Ferrero Corral. "Book of Abstracts". pp. 409 - 410.

205 Título del trabajo: Modelling Ca-Activated CI currents in heart.

Nombre del congreso: 5th Conference of the European Society for Engineering and Medicine (ESEM '99)

Ciudad de celebración: Barcelona, España,

Fecha de celebración: 30/05/1999

Julio Gomis-Tena Dolz; Francisco Javier Saiz Rodríguez. "Book of Abstracts". pp. 407 - 409.

206 Título del trabajo: Modelling Cardiac Electrical Activity

Nombre del congreso: 5th Conference of the European Society for Engineering and Medicine (ESEM '99)

Ciudad de celebración: Barcelona, España,

Fecha de celebración: 30/05/1999

Francisco Javier Saiz Rodríguez; José María Ferrero De Loma-Osorio. "Book of Abstracts". pp. 59 - 59.

207 Título del trabajo: Restitution of action potential duration in canine epicardium during metabolic inhibition. A

computer simulation study

Nombre del congreso: 5th Conference of the European Society for Engineering and Medicine (ESEM '99)

Ciudad de celebración: Barcelona, España,

Fecha de celebración: 30/05/1999

Vicente Torres Carot; José María Ferrero De Loma-Osorio; Marta María Monserrat Del Río; Francisco

Javier Saiz Rodríguez; José María Ferrero Corral. "Book of Abstracts". pp. 485 - 486.







208 Título del trabajo: Registro e informatización de la motilidad intestinal **Nombre del congreso:** V Symposium Club Español de Holter Digestivo

Ciudad de celebración: Madrid, España, Fecha de celebración: 05/02/1999

José Luís Martínez De Juan; JOSÉ LUIS PONCE MARCO; Francisco Javier Saiz Rodríguez; M. MESEGUER. "Gaceta del Club Español de Holter Digestivo". pp. 13 - 18. ARAN EDICIONES S.A.,

209 Título del trabajo: Computer Model of the Effects of Pinacidil on ATP-sensitive Potassium Current

Nombre del congreso: 20th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and

Biology Society (EMBC)

Ciudad de celebración: Hong Kong, China,

Fecha de celebración: 29/10/1998

Beatriz Ana Trenor Gomis; José María Ferrero De Loma-Osorio; Blanca Rodríguez López; Francisco Javier Saiz Rodríguez; José María Ferrero Corral; NITISH V. THAKOR. "Proceedings (CD-ROM)". pp. 40 - 43. The IEEE Inc.,

210 Título del trabajo: Effects of anisotropy in cornea thermal conductivity on temperature profiles in RF thermokeratoplasty

Nombre del congreso: 20th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and

Biology Society (EMBC)

Ciudad de celebración: Hong Kong, China,

Fecha de celebración: 29/10/1998

Enrique Berjano Zanón; Francisco Javier Saiz Rodríguez; José María Ferrero Corral; JORGE ALIÓ SANZ. "Proceedings (CD-ROM)". pp. 1953 - 1955. The IEEE Inc.,

211 Título del trabajo: Reflection and ectopic activity induced by early afterdepolarizations. A computer modeling study

Nombre del congreso: 20th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC)

Ciudad de celebración: Hong Kong, China,

Fecha de celebración: 29/10/1998

Francisco Javier Saiz Rodríguez; Marta María Monserrat Del Río; Julio Gomis-Tena Dolz; Vicente Torres Carot; José María Ferrero De Loma-Osorio; José María Ferrero Corral; NITISH V. THAKOR. "Proceedings (CD-ROM)". pp. 3090 - 3093. The IEEE Inc.,

212 Título del trabajo: Retrieval of the small intestinal pressure from time-frequency analysis of the electroenterogram

Nombre del congreso: 20th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and

Biology Society (EMBC)

Ciudad de celebración: Hong Kong, China,

Fecha de celebración: 29/10/1998

José Luís Martínez De Juan; Francisco Javier Saiz Rodríguez; JOSÉ LUIS PONCE MARCO; M. MESEGUER; S. SANCHO-FORNOS. "Proceedings (CD-ROM)". pp. 1505 - 1508. The IEEE Inc.,

213 Título del trabajo: Simulation study of the contribution of the ATP- dependent potassium current to extracellular potassium accumulation during myocardial ischemia

Nombre del congreso: 20th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC)

biology Society (EIVIDC)

Ciudad de celebración: Hong Kong, China,

Fecha de celebración: 29/10/1998

Blanca Rodríguez López; José María Ferrero De Loma-Osorio; Beatriz Ana Trenor Gomis; José María Ferrero Corral; Francisco Javier Saiz Rodríguez; NITISH V. THAKOR. "Proceedings (CD-ROM)". pp. 44 - 47. The IEEE Inc.,







214 Título del trabajo: Actividad ectópica en fibras ventriculares inducida por EADs: Estudio mediante simulación por ordenador

Nombre del congreso: XVI Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB

98)

Ciudad de celebración: Valencia, España,

Fecha de celebración: 21/09/1998

Marta María Monserrat Del Río; Francisco Javier Saiz Rodríguez; Vicente Torres Carot; José María Ferrero De Loma-Osorio; José María Ferrero Corral. "LIBRO DE ACTAS (CASEIB'98)". pp. 49 - 52. SERVICIO DE PUBLICACIONES DE LA U.P.VALENCIA.

215 Título del trabajo: Análisis tiempo-frecuencia del electroenterograma

Nombre del congreso: XVI Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica

(CASEIB'98)

Ciudad de celebración: Valencia, España,

Fecha de celebración: 21/09/1998

José Luís Martínez De Juan; Francisco Javier Saiz Rodríguez; JOSÉ LUIS PONCE MARCO; M. MESEGUER; S. SANCHO-FORNOS. "LIBRO DE ACTAS (CASEIB 98)". pp. 181 - 184. REPROVAL S.L.,

216 Título del trabajo: BIOSENSOR DE FIBRA OPTICA BASADO EN BIOLUMINISCENCIA PARA LA DETERMINACION DE ETANOL Y PROPILENGLICOL

Nombre del congreso: XVI Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica

(CASEIB'98)

Ciudad de celebración: Valencia, España,

Fecha de celebración: 21/09/1998

Mª Del Carmen March Iborra; Antonio Mocholí Salcedo; Francisco Javier Saiz Rodríguez; José María Ferrero Corral; Ángel Montoya Baides. "LIBRO DE ACTAS (CASEIB 98)". pp. 15 - 18. REPROVAL S.L.,

217 Título del trabajo: Efecto de la conductividad térmica del electrodo activo intratisular en electrocoagulación por RF

Nombre del congreso: XVI Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB'98)

Ciudad de celebración: Valencia, España,

Fecha de celebración: 21/09/1998

Enrique Berjano Zanón; Francisco Javier Saiz Rodríguez; José María Ferrero Corral; JORGE ALIÓ SANZ.

"LIBRO DE ACTAS (CASEIB 98)". pp. 23 - 25. REPROVAL S.L.,

218 Título del trabajo: Estudio Mediante Simulación de las Causas de los "Alternantes Eléctricos" en la Isquemia Miocárdica

Nombre del congreso: XVI Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB'98)

Ciudad de celebración: Valencia, España,

Fecha de celebración: 21/09/1998

José María Ferrero De Loma-Osorio; Blanca Rodríguez López; Beatriz Ana Trenor Gomis; Vicente Torres Carot; Francisco Javier Saiz Rodríguez; José María Ferrero Corral. "LIBRO DE ACTAS (CASEIB 98)". pp. 45 - 48. REPROVAL S.L.,

219 Título del trabajo: Simulación del potencial de acción en miocitos de aurícula añadiendo la corriente de cloro dependiente de calcio.

Nombre del congreso: XVI Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB'98)

Ciudad de celebración: Valencia, España,

Fecha de celebración: 21/09/1998







Julio Gomis-Tena Dolz; Francisco Javier Saiz Rodríguez. "LIBRO DE ACTAS (CASEIB 98)". pp. 53 - 55. REPROVAL S.L.,

220 Título del trabajo: Action potential duration inhomogeneities in acute myocardial ischemia: a simulation

study

Nombre del congreso: XXV Computers in Cardiology Conference (CinC)

Ciudad de celebración: Cleveland, Estados Unidos,

Fecha de celebración: 13/09/1998

José María Ferrero De Loma-Osorio; Blanca Rodríguez López; Beatriz Ana Trenor Gomis; Vicente Torres Carot; Francisco Javier Saiz Rodríguez; José María Ferrero Corral; NITISH V. THAKOR. "Computers in

Cardiology 98". pp. 577 - 580. THE IEEE INC.,

221 Título del trabajo: Simulation of ectopic activity induced by EADs in Purkinje fibers. Influence of

Purkinje-muscle coupling

Nombre del congreso: XXV Computers in Cardiology Conference (CinC)

Ciudad de celebración: Cleveland, Estados Unidos,

Fecha de celebración: 13/09/1998

Marta María Monserrat Del Río; Francisco Javier Saiz Rodríguez; José María Ferrero De Loma-Osorio; Vicente Torres Carot; Beatriz Ana Trenor Gomis; José María Ferrero Corral; NITISH V. THAKOR.

"Computers in Cardiology 98". pp. 181 - 184. THE IEEE INC.,

222 Título del trabajo: Simulation Study of the Effect of Pinacidil on ATP-sensitive Potassium Current and

Action Potential Duration in Myocardial Tissue

Nombre del congreso: XXV Computers in Cardiology Conference (CinC)

Ciudad de celebración: Cleveland, Estados Unidos,

Fecha de celebración: 13/09/1998

Beatriz Ana Trenor Gomis; José María Ferrero De Loma-Osorio; Blanca Rodríguez López; Francisco Javier Saiz Rodríguez; José María Ferrero Corral; NITISH V. THAKOR. "Computers in Cardiology 98". pp. 581 -

584. THE IEEE INC.,

223 Título del trabajo: Análisis informatizado del C.M.M. en el ayuno. Estudio experimental en perros

Nombre del congreso: X Congreso de la Sociedad Española de Investigaciones Quirúrgicas (SEIQ)

Ciudad de celebración: Sevilla, España, Fecha de celebración: 11/03/1998

M. MESEGUER; JOSÉ LUIS PONCE MARCO; José Luís Martínez De Juan; JOSÉ CARLOS SILVESTRE

NAVARRO; Francisco Javier Saiz Rodríguez; S. SANCHO-FORNOS. "ACTAS". pp. 1 - 1.

224 Título del trabajo: Análisis informatizado del C.M.M. en el ayuno. Estudio experimental en perros

Nombre del congreso: IX Forum de Residentes de la Comunidad Valenciana

Ciudad de celebración: Valencia, España,

Fecha de celebración: 04/03/1998

M. MESEGUER; JOSÉ LUIS PONCE MARCO; José Luís Martínez De Juan; P. YUNTA; M. BORREGO; P.M. POVES; J. DEL PINO; Francisco Javier Saiz Rodríguez; S. SANCHO-FORNOS.

"COMUNICACIONES". pp. 30 - 30.

225 Título del trabajo: Relación de la actividad eléctrica y la presión en el intestino delgado, mediante técnicas

de análisis temporal

Nombre del congreso: IX Forum de Residentes de la Comunidad Valenciana

Ciudad de celebración: Valencia, España,

Fecha de celebración: 04/03/1998

M. MESEGUER; JOSÉ LUIS PONCE MARCO; José Luís Martínez De Juan; P. YUNTA; M.

BORREGO; P.M. POVES; J. DEL PINO; Francisco Javier Saiz Rodríguez; S. SANCHO-FORNOS.

"COMUNICACIONES". pp. 78 - 78.







226 Título del trabajo: Sistema computerizado para la adquisición y análisis del enterograma

Nombre del congreso: IX Forum de Residentes de la Comunidad Valenciana

Ciudad de celebración: Valencia, España,

Fecha de celebración: 04/03/1998

M. MESEGUER; JOSÉ LUIS PONCE MARCO; José Luís Martínez De Juan; P. YUNTA; JOSÉ CARLOS

SILVESTRE NAVARRO; J. DEL PINO; Francisco Javier Saiz Rodríguez; S. SANCHO-FORNOS.

"COMUNICACIONES". pp. 87 - 87.

227 Título del trabajo: ESTUDIO MEDIANTE SIMULACIÓN POR ORDENADOR DEL EFECTO DE LA

INHIBICIÓN METABÓLICA SOBRE EL POTENCIAL DE ACCIÓN EN EL EPICARDIO

Nombre del congreso: XV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB

'97)

Ciudad de celebración: Valencia, España,

Fecha de celebración: 30/10/1997

Vicente Torres Carot; José María Ferrero De Loma-Osorio; Marta María Monserrat Del Río; Francisco Javier Saiz Rodríguez; José María Ferrero Corral. "Actas CASEIB 97". pp. 260 - 263. Juan F. Guerrero

Martinez,

228 Título del trabajo: ESTUDIO TEÓRICO DE ELECTRODOS NO REFRIGERADOS PARA

TERMOQUERATOPLASTIA POR RADIOFRECUENCIA

Nombre del congreso: XV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB

'97)

Ciudad de celebración: Valencia, España,

Fecha de celebración: 30/10/1997

Enrique Berjano Zanón; Francisco Javier Saiz Rodríguez; José María Ferrero Corral. "Actas CASEIB 97".

pp. 284 - 286. Juan F. Guerrero Martinez,

229 Título del trabajo: INCREMENTO DEL PERIODO REFRACTARIO EFECTIVO MEDIANTE LA

UTILIZACIÓN DE TRENES DE IMPULSOS SUBUMBRALES

Nombre del congreso: XV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB

'97)

Ciudad de celebración: Valencia, España,

Fecha de celebración: 30/10/1997

Francisco Javier Saiz Rodríguez; José María Ferrero De Loma-Osorio; F.JAVIER CHORRO GASCÓ; Marta

María Monserrat Del Río; Vicente Torres Carot; José María Ferrero Corral; NITISH V. THAKOR. "Actas

CASEIB 97". pp. 272 - 275. Juan F. Guerrero Martinez,

230 Título del trabajo: INFLUENCE OF PURKINJE-MUSCLE COUPLING ON EAD DEVELOPMENT: A

SIMULATION STUDY

Nombre del congreso: XXIV Computers in Cardiology Conference (CinC)

Ciudad de celebración: Lund, Suecia, Fecha de celebración: 30/10/1997

Marta María Monserrat Del Río; Francisco Javier Saiz Rodríguez; José María Ferrero De Loma-Osorio; Vicente Torres Carot; José María Ferrero Corral; NITISH V. THAKOR. "Computers in Cardiology 97". pp.

513 - 516. IEEE,

231 Título del trabajo: Inhibitory effect of subthreshold high-frequency stimuli: a computer simulation study

Nombre del congreso: 19th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and

Biology Society (EMBC)

Ciudad de celebración: Chicago, Estados Unidos,

Fecha de celebración: 30/10/1997







Francisco Javier Saiz Rodríguez; José María Ferrero De Loma-Osorio; F.JAVIER CHORRO GASCÓ; Marta María Monserrat Del Río; VICENTE LÓPEZ MERINO; José María Ferrero Corral; NITISH V. THAKOR. "Proceedings (EMBS 1997)". pp. 213 - 215. IEEE PRESS,

Título del trabajo: MODELOS NUMÉRICOS Y SU VALIDACIÓN EXPERIMENTAL: UNA METODOLOGÍA EN ESTUDIOS DE ELECTROCOAGULACIÓN POR RADIOFRECUENCIA

Nombre del congreso: VI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Experimentación Animal (SEEA

Ciudad de celebración: Lugo, España, Fecha de celebración: 30/10/1997

Enrique Berjano Zanón; PEDRO MORALES; Francisco Javier Saiz Rodríguez; José María Ferrero Corral. "Revista Experimentación Animal". pp. 131 - 131. SOCIEDAD ESPAÑOLA DE EXPERIMENTACIÓN ANIMAL,

233 Título del trabajo: NUMERICAL MODEL FOR RADIOFRECUENCY THERMOKERATOPLASTY

Nombre del congreso: 19th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and

Biology Society (EMBC)

Ciudad de celebración: Chicago, Estados Unidos,

Fecha de celebración: 30/10/1997

Enrique Berjano Zanón; Francisco Javier Saiz Rodríguez; José María Ferrero Corral. "Proceedings (EMBS

1997)". pp. 2496 - 2498. IEEE PRESS,

234 Título del trabajo: PROLONGATION OF REFRACTORINESS BY TRAINS OF SUBTHRESHOLD

HIGH-FRECUENCY STIMULI. A SIMULATION STUDY

Nombre del congreso: XXIV Computers in Cardiology Conference (CinC)

Ciudad de celebración: Lund, Suecia, Fecha de celebración: 30/10/1997

Francisco Javier Saiz Rodríguez; José María Ferrero De Loma-Osorio; F.JAVIER CHORRO GASCÓ; Marta María Monserrat Del Río; Vicente Torres Carot; José María Ferrero Corral; NITISH V. THAKOR.

"Computers in Cardiology 97". pp. 709 - 712. IEEE,

235 Título del trabajo: Propagation of action potentials in cardiac acute regional ischemia: a computer

simulation study

Nombre del congreso: 19th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and

Biology Society (EMBC)

Ciudad de celebración: Chicago, Estados Unidos,

Fecha de celebración: 30/10/1997

José María Ferrero De Loma-Osorio; Vicente Torres Carot; Francisco Javier Saiz Rodríguez; José María

Ferrero Corral; NITISH V. THAKOR. "Proceedings (EMBS 1997)". pp. 216 - 219. IEEE PRESS,

236 Título del trabajo: RELACIÓN DE LA ACTIVIDAD ELÉCTRICA Y LA PRESIÓN EN LE INTESTINO

DELGADO, MEDIANTE TÉCNICAS DE ANÁLISIS TEMPORAL Y ESPECTRAL

Nombre del congreso: XV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB

97)

Ciudad de celebración: Valencia, España,

Fecha de celebración: 30/10/1997

José Luís Martínez De Juan; Francisco Javier Saiz Rodríguez; J.L. PONCE; M. MESEGUER; S.

SANCHO-FORNOS. "Actas CASEIB 97". pp. 18 - 21. Juan F. Guerrero Martinez,

Título del trabajo: SIMULACIÓN DE POTENCIALES DE ACCIÓN EN TEJIDO VENTRICULAR NO HOMOGÉNEO DURANTE LA FASE AGUDA DE LA ISQUEMIA MIOCÁRDICA

Nombre del congreso: XV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB

'97)







Ciudad de celebración: Valencia, España,

Fecha de celebración: 30/10/1997

José María Ferrero De Loma-Osorio; Vicente Torres Carot; Francisco Javier Saiz Rodríguez; José María

Ferrero Corral. "Actas CASEIB 97". pp. 264 - 267. Juan F. Guerrero Martinez,

238 Título del trabajo: SIMULACIÓN DEL EFECTO DE LA UNIÓN PURKINJE-MÚSCULO EN LA GENERACIÓN Y PROPAGACIÓN DE POST-POTENCIALES TEMPRANOS

Nombre del congreso: XV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB

'97)

Ciudad de celebración: Valencia, España,

Fecha de celebración: 30/10/1997

Marta María Monserrat Del Río; Francisco Javier Saiz Rodríguez; José María Ferrero De Loma-Osorio; Vicente Torres Carot; José María Ferrero Corral. "Actas CASEIB 97". pp. 268 - 270. Juan F. Guerrero

Martinez,

239 Título del trabajo: Simulation study of action potentials during acute myocardial ischemia.

Nombre del congreso: XXIV Computers in Cardiology Conference (CinC)

Ciudad de celebración: Lund, Suecia, Fecha de celebración: 30/10/1997

José María Ferrero De Loma-Osorio; Vicente Torres Carot; Francisco Javier Saiz Rodríguez; Marta María Monserrat Del Río; José María Ferrero Corral; NITISH V. THAKOR. "Computers in Cardiology 97". pp. 705 -

708. IEEE,

240 Título del trabajo: SIMULATION STUDY OF EPICARDIAL ACTION POTENTIAL UNDER NORMAL AND

ISCHEMIC CONDITIONS

Nombre del congreso: XXIV Computers in Cardiology Conference (CinC)

Ciudad de celebración: Lund, Suecia, Fecha de celebración: 30/10/1997

Vicente Torres Carot; José María Ferrero De Loma-Osorio; Marta María Monserrat Del Río; Francisco Javier Saiz Rodríguez; José María Ferrero Corral; NITISH V. THAKOR. "Computers in Cardiology 97". pp.

501 - 504. IEEE,

241 Título del trabajo: Computer simulation of action potential duration inhomogeneities in cardiac hypoxia.

Role of the ATP-sensitive K current

Nombre del congreso: 18th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and

Biology Society (EMBC)

Ciudad de celebración: Amsterdam Holanda,

Fecha de celebración: 31/10/1996

José María Ferrero De Loma-Osorio; Vicente Torres Carot; Francisco Javier Saiz Rodríguez; José María

Ferrero Corral; NITISH V. THAKOR. "Conference Proceedings". pp. 347 - 348. IEEE,

242 Título del trabajo: Role of early afterdepolarizations on ectopic activity in ventricular tissue. A computer

modeling study

Nombre del congreso: 18th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and

Biology Society (EMBC)

Ciudad de celebración: Amsterdam Holanda,

Fecha de celebración: 31/10/1996

Francisco Javier Saiz Rodríguez; Marta María Monserrat Del Río; José María Ferrero De Loma-Osorio; José María Ferrero Corral; NITISH V. THAKOR. "Conference Proceedings". pp. 748 - 749. IEEE,

243 Título del trabajo: ROLE OF THE CARDIAC ATP-SENSITIVE K+ CURRENT IN SICHEMIA: A

COMPUTER MODELLING STUDY

Nombre del congreso: XXIII International Congress on Electrocardiology







Ciudad de celebración: Cleveland, Estados Unidos,

Fecha de celebración: 31/07/1996

José María Ferrero De Loma-Osorio; Francisco Javier Saiz Rodríguez; Vicente Torres Carot; José María Ferrero Corral; NITISH V. THAKOR. "ELECTROCARDIOLOGY'96 (PROCEEDINGS)". pp. 205 - 208. CASE

WESTERN RESERVE UNIVERSITY,

244 Título del trabajo: Influencia del acoplamiento intercelular sobre los postpotenciales tempranos en fibras de

miocardio ventricular

Nombre del congreso: XIII Congreso Anual de la Agrupación Española de Bioingeniería

Ciudad de celebración: Barcelona, España,

Fecha de celebración: 26/10/1995

Francisco Javier Saiz Rodríguez; José María Ferrero De Loma-Osorio; Marta María Monserrat Del Río; Vicente Torres Carot; NITISH V. THAKOR; José María Ferrero Corral. "Actas". pp. 117 - 118. SERVICIO DE

PUBLICACIONES DE LA U.P.C.,

245 Título del trabajo: Modelización del comportamiento eléctrico del canal de potasio sensible a ATP en

células del miocardio. Aplicación a situaciones de hipoxia e isquemia

Nombre del congreso: XIII Congreso Anual de la Agrupación Española de Bioingeniería

Ciudad de celebración: Barcelona, España,

Fecha de celebración: 26/10/1995

José María Ferrero De Loma-Osorio; Francisco Javier Saiz Rodríguez; Marta María Monserrat Del Río; Vicente Torres Carot; NITISH V. THAKOR; José María Ferrero Corral. "Actas". pp. 115 - 116. SERVICIO DE PUBLICACIONES DE LA U.P.C.,

246 Título del trabajo: Effects of cell-to-cell coupling on afterdepolarizations in ventricular myocytes: a computer

modelling study

Nombre del congreso: 19th Annual Johns Hopkins In-House Cell Biology Day

Ciudad de celebración: Baltimore, Estados Unidos,

Fecha de celebración: 15/06/1995

Francisco Javier Saiz Rodríguez; José María Ferrero De Loma-Osorio; NITISH V. THAKOR. "Abstract

Book". pp. 38 - 38.

247 Título del trabajo: Role of the ATP-sensitive potassium channel during hypoxia and ischemia in myocardial

cells: a computer modelling study

Nombre del congreso: 19th Annual Johns Hopkins In-House Cell Biology Day

Ciudad de celebración: Baltimore, Estados Unidos,

Fecha de celebración: 15/06/1995

José María Ferrero De Loma-Osorio; Francisco Javier Saiz Rodríguez; NITISH V. THAKOR. "Abstract

Book". pp. 40 - 40.

248 Título del trabajo: Motilidad intestinal: estudio comparativo entre la presión del intestino delgado y los

potenciales de acción

Nombre del congreso: III Congreso Nacional de la Sociedad Española para las Ciencias del Animal de

Laboratorio (SECAL 94)

Ciudad de celebración: Granada, España,

Fecha de celebración: 23/11/1994

José Luís Martínez De Juan; JOSÉ LUIS PONCE MARCO; Francisco Javier Saiz Rodríguez; LUCIA OFELIA GIMENO; MIGUEL HIDALGO; Juan José Pérez Martínez. "Resúmenes". pp. 187 - 188.

249 Título del trabajo: Analytical derivation of the internodal transfer function in myelinated fibers

Nombre del congreso: 15th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and

Biology Society (EMBC)

Ciudad de celebración: San Diego, Estados Unidos,







Fecha de celebración: 28/10/1993

José María Ferrero Corral; Francisco Javier Saiz Rodríguez; José María Ferrero De Loma-Osorio. "Proceedings". pp. 1484 - 1485. IEEE Press Inc.,

250 Título del trabajo: Determinación de la función de transferencia internodal en fibras mielínicas Nombre del congreso: XII Reunión Anual de la Asociación Española de Bioingeniería (AEB)

Ciudad de celebración: Jaca, España, Fecha de celebración: 12/04/1993

José María Ferrero Corral; Francisco Javier Saiz Rodríguez; José María Ferrero De Loma-Osorio. "Actas". pp. 23 - 26.

251 Título del trabajo: Sistema de medida de señales luminosas débiles para el desarrollo de biosensores basados en quimioluminiscencia y/o fluorescencia

Nombre del congreso: XII Reunión Anual de la Asociación Española de Bioingeniería (AEB)

Ciudad de celebración: Jaca, España, Fecha de celebración: 12/04/1993

José María Ferrero Corral; Francisco Javier Saiz Rodríguez; José María Ferrero De Loma-Osorio; Enrique Colomar Pous; Ángel Montoya Baides; Mª Del Carmen March Iborra; Antonio Mocholí Salcedo. "Actas". pp. 75 - 78.

252 Título del trabajo: ECG Data Compression Techniques

Nombre del congreso: 14th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and

Biology Society (EMBC)

Ciudad de celebración: Paris, Francia, Fecha de celebración: 29/10/1992

Antonio Mocholí Salcedo; Enrique Domingo Guijarro Estelles; Francisco Javier Saiz Rodríguez; José María

Ferrero Corral. "Proceedings (CD-ROM)". pp. 525 - 526.

253 Título del trabajo: Sinusoidal data interpolation method for cardiac cycle related signals

Nombre del congreso: 14th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and

Biology Society (EMBC)

Ciudad de celebración: Paris, Francia, Fecha de celebración: 29/10/1992

Enrique Domingo Guijarro Estelles; Antonio Mocholí Salcedo; José María Ferrero Corral; Francisco Javier

Saiz Rodríguez. "Proceedings (CD-ROM)". pp. 2533 - 2534.

254 Título del trabajo: Electric Induced field stimulation tecnique using toroidal coils. An application to evoked

potentials

Nombre del congreso: VI Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering (MEDICON)

Ciudad de celebración: Capri, Italia, Fecha de celebración: 05/07/1992

José María Ferrero Corral; Montserrat Robles Viejo; Enrique Domingo Guijarro Estelles; Francisco Javier Saiz Rodríguez; José María Ferrero De Loma-Osorio; Antonio Mocholí Salcedo. "Proceedings". pp. 221 -

225.

255 Título del trabajo: Study of the electrode-skin interface behaviour in switching transients

Nombre del congreso: VI Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering (MEDICON)

Ciudad de celebración: Capri, Italia, Fecha de celebración: 05/07/1992

José María Ferrero De Loma-Osorio; Francisco Javier Saiz Rodríguez; José María Ferrero Corral; Montserrat Robles Viejo; Enrique Domingo Guijarro Estelles; Antonio Arnau Vives. "Proceedings". pp. 373 -

376.







256 Título del trabajo: A Prototype of enzymatic sensors to determine glycerol and propyleneglycol in tobacco

casing

Nombre del congreso: 2nd World Congress on Biosensors: Biosensors'92

Ciudad de celebración: Ginebra, Suiza, Fecha de celebración: 20/05/1992

Mª Del Carmen March Iborra; Antonio Mocholí Salcedo; Antonio Abad Fuentes; Juan José Manclus Ciscar; Francisco Javier Saiz Rodríguez; José María Ferrero Corral; Ángel Montoya Baides. "Proceedings of the

Second World Congress on Biosensors". pp. 225 - 225. Elsevier,

257 Título del trabajo: Multichannel Acquisition of Biolectric Signals Using the Flying Capacitor Technique

Nombre del congreso: 13th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and

Biology Society (EMBC)

Ciudad de celebración: Orlando, Estados Unidos,

Fecha de celebración: 31/10/1991

Francisco Javier Saiz Rodríguez; José María Ferrero De Loma-Osorio; José María Ferrero Corral; José Luís

Martínez De Juan. "PROCEEDINGS". pp. 1724 - 1725. The IEEE Inc.,

258 Título del trabajo: An electrochemical assay based on an enzyme-electrode system to determine

propyleneglycol in tobacco casing

Nombre del congreso: IV International Symposium on Biomedical Engineering

Ciudad de celebración: Peñíscola, España,

Fecha de celebración: 17/09/1991

Mª Del Carmen March Iborra; Antonio Mocholí Salcedo; Antonio Abad Fuentes; Juan José Manclus Ciscar; Francisco Javier Saiz Rodríguez; José María Ferrero Corral; Ángel Montoya Baides. "Proceedings of IV

International Symposium on Biomedical Engineering". pp. 1 - 3. Servicio de Publicaciones UPV,

259 Título del trabajo: An Improved Method for HSEP processing

Nombre del congreso: IV International Symposium on Biomedical Engineering

Ciudad de celebración: Peñíscola, España,

Fecha de celebración: 17/09/1991

Enrique Domingo Guijarro Estelles; Antonio Mocholí Salcedo; José María Ferrero Corral; Montserrat Robles Viejo; Francisco Javier Saiz Rodríguez. "Proceedings of IV International Symposium on Biomedical

Engineering". pp. 80 - 81. Servicio de Publicaciones UPV,

260 Título del trabajo: Bioelectrode behaviour in switching amplifiers

Nombre del congreso: IV International Symposium on Biomedical Engineering

Ciudad de celebración: Peñíscola, España,

Fecha de celebración: 17/09/1991

Francisco Javier Saiz Rodríguez; José María Ferrero De Loma-Osorio; José María Ferrero Corral; Antonio

Arnau Vives; Antonio Mocholí Salcedo; Enrique Colomar Pous; Pedro Antonio Marchante Alberca. "Proceedings of IV International Symposium on Biomedical Engineering". pp. 105 - 106. Servicio de

Publicaciones UPV,

261 Título del trabajo: Evoked Potentials Obtained by Longitudinal Induced Electric Field Stimulation

Nombre del congreso: IV International Symposium on Biomedical Engineering

Ciudad de celebración: Peñíscola, España,

Fecha de celebración: 17/09/1991

Montserrat Robles Viejo; José María Ferrero Corral; Enrique Domingo Guijarro Estelles; José María Ferrero De Loma-Osorio; Antonio Mocholí Salcedo; Francisco Javier Saiz Rodríguez; Antonio Arnau Vives. "Proceedings of IV International Symposium on Biomedical Engineering". pp. 89 - 90. Servicio de

Publicaciones UPV.







262 Título del trabajo: Multichannel amplifying system for acquisition of bioelectric signals

Nombre del congreso: IV International Symposium on Biomedical Engineering

Ciudad de celebración: Peñíscola, España,

Fecha de celebración: 17/09/1991

Francisco Javier Saiz Rodríguez; José María Ferrero De Loma-Osorio; José María Ferrero Corral; Enrique Domingo Guijarro Estelles; Montserrat Robles Viejo; José Luís Martínez De Juan. "Proceedings of IV International Symposium on Biomedical Engineering". pp. 122 - 123. Servicio de Publicaciones UPV,

263 Título del trabajo: Proposal for a liquid phase microgravimetric biosensor using forced vibration crystals

Nombre del congreso: IV International Symposium on Biomedical Engineering

Ciudad de celebración: Peñíscola, España,

Fecha de celebración: 17/09/1991

José María Ferrero Corral; Antonio Arnau Vives; Ángel Montoya Baides; Francisco Javier Saiz Rodríguez;

José María Ferrero De Loma-Osorio. "Proceedings of IV International Symposium on Biomedical

Engineering". pp. 7 - 8. Servicio de Publicaciones UPV,

264 Título del trabajo: Amplificación de Señales Bioeléctricas Utilizando la Técnica del Condensador

Conmutado

Nombre del congreso: X Reunión Anual de la Asociación Española de Bioingeniería (AEB)

Ciudad de celebración: Madrid, España, Fecha de celebración: 12/09/1991

Francisco Javier Saiz Rodríguez; José María Ferrero De Loma-Osorio; José María Ferrero Corral. "Actas".

pp. 5 - 5.

265 Título del trabajo: Bioelectric Signal Amplification Exploiting the switching behaviour of electrode

impedance

Nombre del congreso: 12th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and

Biology Society (EMBC)

Ciudad de celebración: Filadelfia, Estados Unidos,

Fecha de celebración: 01/11/1990

Francisco Javier Saiz Rodríguez; José María Ferrero De Loma-Osorio; José María Ferrero Corral; Enrique

Domingo Guijarro Estelles. "Proceedings". pp. 1076 - 1078. The IEEE Inc.,

266 Título del trabajo: Bioelectrical signals sensing using the flying capacitor technique

Nombre del congreso: V Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering (MEDICON)

Ciudad de celebración: Patras, Grecia, Fecha de celebración: 29/08/1989

Francisco Javier Saiz Rodríguez; José María Ferrero Corral; José María Ferrero De Loma-Osorio; Enrique

Domingo Guijarro Estelles; Mª TERESA ARREDONDO WALDMEYER. "Proceedings". pp. 250 - 251.

267 Título del trabajo: Obtention of internal stimuli synchronized evoked potentials

Nombre del congreso: V Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering (MEDICON)

Ciudad de celebración: Patras, Grecia, Fecha de celebración: 29/08/1989

Enrique Domingo Guijarro Estelles; José María Ferrero Corral; Montserrat Robles Viejo; Francisco Javier

Saiz Rodríguez. "Proceedings". pp. 182 - 183.

268 Título del trabajo: Retrieval of evoked potentials with random trigger errors

Nombre del congreso: V Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering (MEDICON)

Ciudad de celebración: Patras, Grecia, Fecha de celebración: 29/08/1989







José María Ferrero Corral; Montserrat Robles Viejo; Enrique Domingo Guijarro Estelles; Francisco Javier Saiz Rodríguez; TEÓFILO DÍEZ-CABALLERO ARNAU. "Proceedings". pp. 188 - 189.

269 Título del trabajo: Obtention of Blood Pressure dependent heart synchronized evoked potentials

Nombre del congreso: 10th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and

Biology Society (EMBC)

Ciudad de celebración: New Orleans, Estados Unidos,

Fecha de celebración: 04/11/1988

José María Ferrero Corral; Enrique Domingo Guijarro Estelles; Antonio Mocholí Salcedo; Montserrat Robles

Viejo; Francisco Javier Saiz Rodríguez. "Proceedings". pp. 985 - 986. The IEEE Inc.,

Otros méritos

Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

1 Entidad de realización: OXFORD UNIVERSITY Ciudad entidad realización: OXFORD, Reino Unido

Fecha de inicio: 01/01/2010 Duración: 4 meses

2 Entidad de realización: JOHNS HOPKINS UNIVERSITY

Ciudad entidad realización: BALTIMORE, Estados Unidos de América **Fecha de inicio:** 01/01/1996 **Duración:** 6 meses

Períodos de actividad investigadora

Nº de tramos reconocidos: 5

Entidad acreditante: Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI)

Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

Descripción: Quinquenios Nº de tramos reconocidos: 6

Resumen de otros méritos

- 1 Descripción del mérito: Cuatro tramos de investigación reconocidos
- **Descripción del mérito:** Presidente del Comité Organizador del Congreso nacional de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica
- 3 Descripción del mérito: Vicepresidente de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica







- 4 Descripción del mérito: Cinco tramos docente reconocidos
- **5 Descripción del mérito:** Evaluador de proyectos del MINECO. 2017
- 6 Descripción del mérito: Evaluador de Proyectos de Investigación UPV. 2005







Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	10/11/2020
---------------	------------

Nombre y apellidos	Andrés Santos Lleó			
DNI/NIE/pasaporte			Edad	
l Núm identificación del investigador		Researcher ID	C-4012-	-2009
		Código Orcid	0000-00	01-7423-9135

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Politécnica de Madrid				
Dpto./Centro	Ingeniería Electrónica / E.T.S. Ing. Telecomunicación				
Dirección	Av. Complutense 30. 28040 Madrid				
Teléfono	91 336 6827	correo electrónico	and	dres@die.upm.e	<u>S</u>
Categoría profesional	Catedrático de Universidad			Fecha inicio	20/06/2007
Espec. cód. UNESCO	3311.10				
Palabras clave	Biomedical engineering, biomedical imaging, image analysis, molecular imaging, medical imaging				

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ingeniero de Telecomunicación	Universidad Politécnica de Madrid	1981
Doctor Ing. Telecomunicación	Universidad Politécnica de Madrid	1985

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

Número de sexenios de investigación: 5 (último sexenio 2011-2016)

Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 9

Citas totales: 2953 (WoS)

Promedio de citas/año durante los últimos 5 años: 206 (WoS)

Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): 60 (WoS). De ellas, 21 en primer decil (D1)

Índice h: 25 (WoS)

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

Mi carrera investigadora se ha centrado en encontrar soluciones tecnológicas a problemas médicos o biológicos relevantes, especialmente con los objetivos de proporcionar métodos de diagnóstico precoz, evaluación de terapias o incrementar el conocimiento y comprensión de procesos biológicos. Las contribuciones principales han sido en la adquisición y análisis de imágenes biomédicas, orientadas hacia la investigación translacional y la investigación básica.

Inicialmente trabajé en el desarrollo de arquitecturas digitales para el proceso de señal e imagen. Los resultados más notables fueron la propuesta y validación de sistemas en tiempo real de conversión texto-habla y de reconocimiento de habla, ambos con aplicaciones para ayuda a discapacitados. Parte de este trabajo se realizó en sendas estancias en las empresas Digital Equipment Corp (Maynard, MA, EE.UU.) y Speech Plus (Mountain View, CA, EE.UU.). También realicé una estancia postdoctoral en SRI International (anteriormente *Stanford Research Institute*) en Menlo Park (CA, EE.UU.), en la que se me concedió el reconocimiento como International Research Fellow por mis contribuciones en el diseño de arquitecturas específicas de procesamiento.

Posteriormente centré mi investigación en la adquisición y análisis cuantitativo de imágenes biomédicas. Algunos resultados han sido la propuesta y validación de técnicas de ayuda al diagnóstico precoz de enfermedades cardiovasculares basadas en algoritmos de registro de secuencias de imágenes ecocardiográficas, en colaboración con el hospital G. Marañón y la empresa Siemens-Acuson. Otros resultados han sido sistemas de ayuda a la planificación



en radioterapia intraoperatoria (con la empresa GMV y el hospital G. Marañón entre otros) y a la determinación del foco epiléptico (con el Hospital Clínic de Barcelona).

Otra línea de investigación ha consistido en la contribución al desarrollo de nuevos equipos PET preclínicos de alta resolución. Se han propuesto nuevas arquitecturas basadas en módulos de adquisición de eventos programables y optimizado las técnicas de reconstrucción. Con ello se han conseguido mejores prestaciones y realizado transferencias tecnológicas a la empresa Sedecal.

Finalmente he abierto una línea de investigación relacionada con el análisis de imágenes de microscopía óptica para el mejor conocimiento de diferentes procesos biológicos, en especial el desarrollo embrionario. En colaboración con el Institut de Neurobiologie Alfred Fessard (CNRS - Francia), se han desarrollado técnicas para analizar las primeras etapas del desarrollo embrionario y para producir atlas de expresión genética con resolución celular.

En toda mi carrera he buscado trasladar los resultados de la investigación tanto a la práctica clínica (en colaboración con hospitales) como a la docencia. He participado en varios programas de máster y de doctorado, incluyendo dos con mención de excelencia del Ministerio de Educación y el *European Biomedical Engineering Postgraduate Program* (coordinado por la Univ. Patras – Grecia) y he codirigido un Master en "Tecnología e Instrumentación Biomédica" en colaboración con UNED.

Por último he creado y dirigido el grupo de investigación *Tecnología de Imágenes Biomédicas* (http://www.die.upm.es/im/) reconocido por la UPM, y miembro del Centro de Investigación Biomédica en Red para el Área Temática de Bioingeniería, Biomateriales y Nanomedicina (CIBER-BBN) del Instituto de Salud Carlos III (Iniciativa Ingenio 2010 programa Consolider).

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones (10 artículos originales seleccionados de un total de 97)

- O. Esteban, D. Zosso, A. Daducci, M. Bach-Cuadra, M-J. Ledesma-Carbayo, J-P. Thiran, A. Santos (2016). "Surface-driven registration method for the structure-informed segmentation of diffusion MR images". *Neuroimage*, vol. 139, pp. 450-461. IF=5.8 (D1). Citas (WoS)=6.
- C. Castro-González, M.A. Luengo-Oroz, L. Duloquin, T. Savy, B. Rizzi, S. Desnoulez, R. Doursat, Y.L. Kergosien, M.J. Ledesma-Carbayo, P. Bourgine, N. Peyriéras, A. Santos (2014). "A Digital Framework to Build, Visualize and Analyze a Gene Expression Atlas with Cellular Resolution in Zebrafish Early Embryogenesis". PLoS Comput. Biol. vol. 10, no. 6, pp. e1003670 (13p.). IF=4.6 (D1). Citas (WoS)=12.
- 3. G. Sportelli, J.E. Ortuño, J.J. Vaquero, M. Desco, **A. Santos** (2013). "Massively parallelizable list-mode reconstruction using a Monte Carlo-based elliptical Gaussian model". *Med. Phys.*, vol. 40, no. 1, pp. 012504 (11p). IF=3.0 (Q1). Citas (WoS)=6.
- M.A. Luengo-Oroz, D. Pastor-Escuredo, C. Castro-Gonzalez, E. Faure, T. Savy, B. Lombardot, J. Rubio-Guivernau, L. Duloquin, M. Ledesma-Carbayo, P. Bourgine, N. Peyrieras, A. Santos (2012). "3D+t Morphological Processing: Applications to Embryogenesis Image Analysis". *IEEE Trans. Image Process.*, vol. 21, no. 8, pp. 3518-3530. IF=3.2 (D1). Citas (WoS)=13.
- 5. G. Sportelli, N. Belcari, P. Guerra, F. Spinella, G. Franchi, F. Attanasi, S. Moehrs, V. Rosso, **A. Santos**, A. Del Guerra (2011). "Reprogrammable Acquisition Architecture for Dedicated Positron Emission Tomography". *IEEE Trans Nucl Sci.*, vol. 58, no. 3, pp. 695-702. IF=1.4 (Q1). Citas (WoS)=26.
- M.A. Luengo-Oroz, M.J. Ledesma-Carbayo, N. Peyriéras, A. Santos (2011). "Image Analysis for Understanding Embryo Development: A Bridge from Microscopy to Biological Insights". Curr. Opin. Genet. Dev., vol. 21, no. 5, pp. 630-637. IF=8.1 (D1). Citas (WoS)=23.
- 7. J.E. Ortuño, G. Kontaxakis, J.L. Rubio, P. Guerra, **A. Santos** (2010). "Efficient methodologies for system matrix modelling in iterative image reconstruction for rotating



- high resolution PET". *Phys. Med. Biol.*, vol. 55, no. 7, pp. 1833-1861. IF=3.1 (Q1). Citas (WoS)=21.
- 8. P. Aguiar, M. Rafecas, J.E. Ortuño, G. Kontaxakis, **A. Santos**, J. Pavía, D. Ros (2010). "Geometrical and Monte Carlo projectors in 3D PET reconstruction". *Med. Phys.*, vol. 37, no. 11, pp. 5691-5702. IF=3.1 (Q1). Citas (WoS)=32.
- N. Olivier, M.A. Luengo-Oroz, L. Duloquin, E. Faure, T. Savy, I. Veilleux, X. Solinas, D. Débarre, P. Bourgine, A. Santos, N. Peyriéras, E. Beaurepaire (2010). "Cell Lineage Reconstruction of Early Zebrafish Embryos Using Label-Free Nonlinear Microscopy". Science, vol. 329, no. 5994, pp. 967-971. IF=31.4 (D1). Citas (WoS)=236.
- P. Guerra, J.E. Ortuño, G. Kontaxakis, M.J. Ledesma-Carbayo, J.J. Vaquero, M. Desco,
 A. Santos (2008). "Real-Time Digital Timing in Positron Emission Tomography". *IEEE Trans Nucl Sci.*, vol. 55, no. 5, pp. 2531-2540. IF=1.5 (D1). Citas (WoS)=17.

C.2. Proyectos

- ST-IMMUNO: Spatio-temporal deep-learning for prediction of immunotherapy response (RTI2018-098682-B-I00). Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad. 2019-2021. 139.755 €. IP
- OTTELO: Tecnología Óptica para Elastografía del Tejido (TEC2015-66978-R). Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad, Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2013-2016. Ministerio de Economía y Competitividad. 2016-2018. 153.670 €. IP
- BIOPSYPEN: Optical Biopsy Pen A Compact and Low-Cost Diagnostic Tool for Dermatology based on High-performing Integrated OCT (project # 611132, FP7-ICT-2013-10). Small or medium-scale focused research project (STREP). Coordinador J.L. Rubio (Medlumics S.L.). 2013-2016. 298.824 €. IP
- XIORT: Tecnologías para procedimientos intraoperatorios seguros y precisos (IPT-2012-0401-300000). Programa Nacional de Cooperación Público-Privada subprograma INNPACTO (Línea instrumental de articulación e internacionalización del sistema), Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica. Coordinador: C. Illana (GMV). 2012-2015. 187.618 €. IP
- MARENGO: Detector de radiación gamma compatible con resonancia magnética (TEC2011-28972-C02-02). Plan Nacional de I+D+i 2008-2011. Subprograma de Proyectos de Investigación Fundamental. Ministerio de Ciencia e Innovación. 2012-2014. 71.390 €. IP
- PRECISION: Simulación y Tratamiento Guiado por Imagen en Radioterapia (IPT-300000-2010-3). Subprograma INNPACTO (Línea instrumental de Articulación e Internacionalización del Sistema). Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica. Coordinador: C. Illana (GMV). 2010-2013. 198.889 €. IP
- AMIT: Tecnologías de Imagen Molecular Avanzada. Programa de Consorcios Estratégicos Nacionales en Investigación Técnica (CÉNIT). Ministerio de Ciencia e Innovación. Coordinador: J.M. Ortega (Sedecal). 2010-2013. 260.000 €. IP.

C.3. Contratos

- Contrato con la empresa Spotlab S.L. para la realización de tareas en el marco del proyecto EU SME Instrument Phase 2 #881062 (call H2020-SMEInst-2018-2020-2): Immediate, ubiquitous and affordable image diagnosis combining the power of AI, smartphones and 3d printing to achieve Universal Diagnosis by 2030. 2020-2022. IP.
- Convenio de colaboración "Integración del software de mejora de imagen de OCT" entre UPM y Dermalumics S.L. 2017-2018. IP.
- Contrato para la licencia del programa informático "tSARE: A toolbox for SISCOM analysis in refractory epilepsy). Qubiotech Health Intelligence S.L. 2017-...
- Contrato para la licencia de explotación del firmware "GAMMI (Gigaethernet Acquisition Module for Molecular Imaging)". Sedecal S.A. 2014-... IP.
- Convenio de colaboración para la realización de actividades de I+D+I dentro del ámbito de la aplicación de ciencia de los datos e imágenes biomédicas para el Desarrollo



- Humano. Fundación ASHOKA Emprendedores Sociales. 2013-2016. 112 728 €. IP: M.A. Luengo Oroz.
- Contrato para la licencia de explotación del software titulado "Fast Computation of Dose Distributions". GMV Soluciones Globales Internet, S.A.U. 2013-... IP.

C.4. Patentes

- M.J. Ledesma Carbayo, A. Santos Lleó, J.L. Rubio Guivernau, Á. Arenal Maíz, E. Pérez David, J. Bermejo Thomas, F. Fernández Avilés, M. Desco Menéndez. ES 2370727 B2 (PCT/ES2011/000069). "Método para visualizar la información contenida en imágenes tridimensionales del corazón". Fecha de concesión: 1/3/2013. Países de prioridad: España, extendida a EE.UU. y U.E. Entidades titulares: UPM y Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital G. Marañón.
- P. Guerra Gutiérrez, A. Santos Lleó. ES 2294933 B2. "Método de autocalibrado en la medida precisa del tiempo". Fecha de concesión: 16/2/2012. País de prioridad: España. Entidad titular: UPM.
- P. Guerra Gutiérrez, A. Santos Lleó, G. Sportelli, J.J. Vaquero, M. Desco. ES 2327594
 B2. "Aparato de adquisición de datos para tomografía computerizada por emisión de radiación gamma y su funcionamiento". Fecha de concesión: 5/2/2010. País de prioridad: España. Entidades titulares: UPM y Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital G. Marañón.
- P. Guerra Gutiérrez, A. Santos Lleó. ES 2291057 B2. "Sistema de medida de tiempo con alta resolución y autocalibrado basado en dispositivo lógico programable". Fecha de concesión: 22/1/2009. País de prioridad: España. Entidad titular: UPM.

C.5 Conferencias por invitacion (internacionales)

- Medical imaging. Building Bridges to Develop New Medical Technologies. Workshop for Researchers at Harvard-MIT & Universities of the CEI Moncloa. Cambridge (MA, EE.UU.) 2016
- Image Processing Tools for Understanding Embryo Development. International Symposium of the Association of Biomolecular Resource Facilities (ABRF). Albuquerque (NM, EE.UU.) 2014.
- *Microscopy image analysis for the study of embryo development*. 13th International ELMI Meeting (European Light Microscopy Initiative). Arcachon (Francia). 2013.
- Microscopy image analysis for in-vivo imaging of embryo development. Fall 2011
 Open House (M+Vision Consortium). Harvard Medical School (Boston, MA, EE.UU.)
 2011.
- Image processing of multiharmonic imaging for lineage tree reconstruction of early zebrafish embryogenesis. Bioimage Analysis Workshop. Karlsruher Institut für Technologie (Alemania). 2010.

C.6 Otros méritos

- Dirección de 19 Tesis Doctorales (3 con Premio Extraordinario de Doctorado concedido por UPM entre las leídas en los cursos 2003-4, 2007-8 y 2009-10)
- Miembro del Comité Científico o de Programa de 25 congresos internacionales.
- General Chair 9th IEEE International Symposium on Biomedical Imaging (ISBI 2012).
- Revisor de manuscritos para las revistas Cytometry, IEEE Transactions on Information Technology in Biomedicine, IEEE Transactions on Nuclear Science, IEEE Transactions on Biomedical Engineering, IEEE Transactions on Medical Imaging, IEEE Transactions on Image Processing, European Journal of Radiology, y otras.
- Revisor externo ad hoc para Agencias nacionales e internacionales: Programas Marco (U.E.), ANEP (Spain), ANPCyT (Argentina), FONDECYT (Chile), RPF (Chipre), Ministerio Educación (Grecia), GAC (Chequia), FWF (Austria), ANR (Francia) y otras.

CURRÍCULUM VITAE

DR. CARMEN VÁZQUEZ GARCÍA, 2015



INDICE

1	DAT	OS PERSONALES Y LABORALES	5
2	TÍTI	JLOS ACADÉMICOS	€
3	RES	UMEN	
4	MÉI	RITOS DE CARÁCTER INVESTIGADOR.	11
•			
	4.1	ACTIVIDADES DE CARÁCTER CIENTÍFICO PROFESIONAL	
	4.2	PREMIOS, BECAS Y RECONOCIMIENTOS	
	4.3	INVESTIGADOR RESPONSABLE EN PROYECTOS DE I+D DE CONVOCATORIAS PÚBLICAS COMPETITIVAS	
	4.3.		
	4.3	,,,	
	4.3		
	4.3.	- 3 3	
	4.3		
	4.4	Investigador en Proyectos de I+D en convocatorias públicas competitivas	
	4.4.	-//	
	4.4	- · · · / · · · · · · · · · · · · · · ·	
	4.4	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	4.4.	•	
	4.5	PUBLICACIONES O DOCUMENTOS CIENTÍFICO-TÉCNICOS	
	4.5.		
	4.5 4.5		
		COMUNICACIONES Y PONENCIAS PRESENTADAS A CONGRESOS CON REVISIÓN	
	4.6.		
	4.6. 4.6.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	4.6 4.6		
	4.6 4.6.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	4.6 4.6		
	4.0	Documentos de Johnadas de Seguilliento de proyectos CICTT	
	4.7	PARTICIPACIÓN EN CONTRATOS DE I+D CON EMPRESAS COMO INVESTIGADOR PRINCIPAL	
	4.8 4.9	PARTICIPACIÓN EN CONTRATOS DE 1+D CON EMPRESAS COMO INVESTIGADOR PRINCIPAL	
	4.9	PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD	
	4.10	TESIS DOCTORALES	
	4.11 4.11		
	4.11		
	4.11	PARTICIPACIÓN EN COMITÉS Y REPRESENTACIONES INTERNACIONALES Y NACIONALES	
	4.12	EXPERIENCIA EN ORGANIZACIÓN DE ACTIVIDADES DE I+D	
	4.13	PARTICIPACIÓN EN INTERCAMBIOS CIENTÍFICOS	
	4.14 4.14		
	4.14 4.14		
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	4.14		
	4.14	,	
	4.15	TRIBUNALES DE TESIS	
	4.16	TRIBUNALES DE PLAZAS DE PROFESORADO	
	4.17 4.18	REVISORA DE REVISTAS INTERNACIONALES Y CONGRESOS	92 92
	4 18	CHROS MERITOS INVESTIGADORES	ч,

4.	18.1 Grupo de Displays y Aplicaciones Fotónicas	92
4.	18.2 Presidencia de sesiones de congresos	
4.	18.3 Evaluador de proyectos de investigación, premios y profesorado	94
4.	18.4 Miembro de sociedades profesionales	
4.	18.5 Idiomas y cursos	
5 N	ÉRITOS DE CARÁCTER DOCENTE	96
5.1	PUESTOS DOCENTES DESEMPEÑADOS	96
5.2	ACTIVIDAD DOCENTE DESEMPEÑADA (PROGRAMAS Y PUESTOS)	96
5.	2.1 Docencia primer y segundo ciclo	96
5.	2.2 Docencia doctorado y máster oficiales	99
5.	2.3 Docencia no reglada	100
5.3	TUTORIZACIÓN ALUMNOS	100
5.	3.1 Directora trabajos para la obtención del diploma de Estudios Avanzados (DEA)	101
5.	3.2 Proyectos Fin de Carrera y Tesis de Máster	101
5.	3.3 Trabajos dirigidos y tutelados	106
5.	3.4 Prácticas en empresa	107
5.4	REDES TEMÁTICA DOCENTES	110
5.5	COORDINADORA CONVENIOS ERASMUS	110
5.6	INNOVACIÓN DOCENTE	110
5.7	PUBLICACIONES DOCENTES	112
5.	7.1 Congresos	112
5.	7.2 Ponencias por invitación	113
5.	7.3 Manuales docentes	113
5.	7.4 Informes	115
5.8	TRIBUNALES DE TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN Y ANTEPROYECTO DE TESIS	116
5.9	MIEMBRO TRIBUNALES PROYECTO FIN CARRERA Y TRABAJOS DIRIGIDOS	116
6 N	ÉRITOS DE GESTIÓN UNIVERSITARIA	118
6.1	CARGOS UNIPERSONALES	118
6.2	ÓRGANOS COLEGIADOS DE GOBIERNO	118
6.3	ÓRGANOS COLEGIADOS DE ADMINISTRACIÓN Y COMITÉS DE LA UNIVERSIDAD	119
6.4	ÓRGANOS COLEGIADOS DE ADMINISTRACIÓN DE LOS DEPARTAMENTOS:	
6.5	PARTICIPACIÓN EN SEMINARIOS PARA GESTORES PDI-PAS	120
6.6	PONENTE INVITADO	121
6.7	Organización de Conferencias	122
6.8	INFORMES	
6.9	DIMENSIONES DEL DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA E HITOS	123
6.10		

1 DATOS PERSONALES y LABORALES

NOMBRE Y DOS APELLIDOS:	Carmen Vázquez García
CATEGORÍA O CUERPO:	Catedrático de Universidad
ÁREA DE CONOCIMIENTO:	Tecnología Electrónica
DEPARTAMENTO:	Tecnología Electrónica
NIVEL DE DEDICACIÓN:	Tiempo Completo

2 TÍTULOS ACADÉMICOS

Doctorado	Dr. C.C. Físicas	
Centro:	E.T.S.I. Telecomunicación (UPM)	
Departamento:	Fotónica	
Fecha:	Julio/1995	
Calificación:	Apto "cum laude"	
Titulación Superior	Lda. C.C. Físicas (Electrónica)	
Centro:	Universidad Complutense de Madrid	
Fecha:	Junio/1991	
Otros títulos	Certificado Actitud Inglés	
Centro:	Escuela Oficial de Idiomas de Madrid	
Fecha:	Junio/1994	

Curriculum Vitae Dra. Carmen Vázquez

3 RESUMEN

TRAYECTORIA PROFESIONAL:

- 3 Meses en la empresa TELECOM, Copenhague (Dinamarca)
- 4 Años en el **Dpto. Fotónica, ETSIT** Universidad Politécnica de Madrid
- 3 Años y 7 Meses en la empresa Telefónica I+D (Madrid)
- >15 Años en la Universidad Carlos III de Madrid (UC3M), actualmente responsable del Grupo de Displays y Aplicaciones Fotónicas (GDAF) y Directora del Máster de Ingeniería de Sistemas Electrónicos y Aplicaciones, ha sido Vicerrectora de Postgrado y Calidad (2009-2011), Vicerrectora de Calidad, Infraestructuras y Medio Ambiente (2007-2009), directora del Dpto. Tecnología Electrónica de febrero 2004 a mayo 2007.
- 1 año en Massachusetts Institute of Technology (MIT), USA, agosto de 2012 a julio 2013.

<u>EVALUACIONES FAVORABLES</u>: **3 sexenios reconocidos** de 1992-1997, 1998-2003, 2004-2009 por la CNEAI. **4 quinquenios docentes** reconocidos por la UC3M.

PUBLICACIONES >230

- o **71 artículos en revistas** contenidas en el JCR (4 por invitación), 10 no JCR.
- >160 contribuciones en congresos: 119 internacionales (20 por invitación), 43 nacionales y 3 mesas redondas
- o Coeditora 1 libro, Coordinadora de 3 capítulos de libro por invitación y coautora de 4
- o Member of Society Photo-Optic Instrumentation Engineers (SPIE) Publications Commite
- o Editorial Board Member, Sensors & Transducers Journal: (ISSN 1726- 5479) *The Open Electrical & Electronic Engineering Journal,* Bentham Science Publishers Ltd.

PROYECTOS> 40

- 20 Proyectos Nacionales y regionales competitivos con financiación pública (10¹ CICYT, 8 CAM, 1 PROFIT..), se incluyen dos proyectos singulares CAM a grupos de excelencia, uno como coordinadora. 10 como Investigador Responsable (IR):
 - o 3 CAM, 5 CICYT, 1 PROFIT, 1 Infraestructura (FEDER-UC3M), 2 UC3M-CAM
- 11 proyectos/redes internacionales: 2 Iberoamérica, 9 Unión Europea-UE: 2 redes Excelencia-NoE, IR de UC3M en la acción COST299, TD1001 y en una acción integrada lusoespañola.
- o **10 proyectos con empresas** y/o administraciones. 1 como IR.
- o 4 proyectos organización OPTOEL'03, co-responsable financiación en 2.
- o 10 acciones especiales ligadas a los proyectos anteriores y 2 acciones especiales ligadas a solicitud de proyecto UE MareNostrum.

<u>PREMIOS</u>: Premio Extraordinario de Doctorado por la UPM Curso 94/95. Premio extraordinario por méritos individuales docentes, investigadores y de gestión de profesorado UC3M < 40 años bienio 2003/2005. Complementos extraordinarios UC3M: investigación 2008, 2009, 2011, 2014 publicaciones 2009, 2011, 2014 y docencia 2008,2009, 2014.

PATENTES: 6 Patentes nacionales (2 en fase de solicitud), 1 internacional

8 Curriculum Vitae Dra. Carmen Vázquez

<u>TESIS</u>, **7 defendidas**: 2 co-dirigidas (2000, 2015), 5 con Premio extraordinario de doctorado, 5 mención europea. 1 Premio Tesis Doctoral del Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicacion patrocinada ONO en 2012.

<u>ORGANIZACIÓN</u>: Local Organizing Committee 41st European Conference on Optical Communications ECOC 2015, Secretaria del Comité organizador del congreso OPTOEL'03. Coordinación actividades DTE en VI y VII Feria Madrid por la Ciencia, en 2005 y 2006, VII Semana de la Ciencia en 2005

COMITÉS y Sociedades: Fellow Member SPIE, Senior Member IEEE, miembro OSA, SEO. TPC 6th European Workshop on Optical Fiber Sensors 2016. Local Steering Committee ICPOF2011, Programm Committe Member Ephoton ONE+ SUMMER SCHOOL 2007 y BONE Master Programme 2008. Miembro del Comité Ejecutivo de ICIE´06. Comité Científico OPTOEL´03- OPTOEL´05, OPTOEL´07, OPTOEL´09. SPIE Publications Committe (2011-2014). Comité Organizado European Conference Optical Communications 2015, Vicepresidenta del Comité de Optoelectrónica de la Sociedad Española de Óptica 2015-

<u>DOCENCIA:</u> impartido clase en la Universidad Carlos III en: 6 titulaciones, 2 programas de doctorado (1 con mención de calidad), 2 programas de máster, 3 cursos de formación en UC3M; y en la Ecòle Nationale Supérieure des Télécommunications (ENST) Bretagne, Francia, en un máster:

- o Como coordinadora en 37 ocasiones, docencia de 17 asignaturas distintas,
- o a 55 grupos distintos, de 19 asignaturas distintas de teoría y 10 de laboratorio,
- o ha impartido por primera vez, desarrollando los temarios y contenidos de 7 asignaturas distintas, así como de otros 2 laboratorios y 1 curso de formación
- o ha desarrollado e impartido el curso "Optical Fiber Sensors" en ENST, en 4 ocasiones, en el Mastère Européen en Réseaux de Télécommunications Optiques
- o ha dirigido 2 Diplomas de Estudios Avanzados, 26 Proyectos Fin de Carrera y tesis de máster (5 en el extranjero), 8 Trabajos, 6 Prácticas en Empresa, 2 anteproyectos de tesis
- o docencia en 5 cursos del Fondo Social Europeo en 6 ediciones, directora de uno.

PUBLICACIONES DOCENTES

Es coautora de 20 manuales docentes, 2 con ISBN, 3 ponencias a congresos, 1 ponencia invitada, 3 informes. Coordinadora de 2 cursos en acceso abierto *OpenCourseWare* UC3M. Directora de 2 vídeos docentes.

<u>PROYECTOS INNOVACIÓN, 4</u>. Seleccionados en Convocatorias de Apoyo a Experiencias de Innovación Docente del Vic. Ordenación Académica 2004-05, 05-06, 06-07; y del Vic. Grado 08-09. Participación por invitación como ponente en las III Jornadas de Innovación de UC3M 2006.

RED EUROPEA EN TEMÁTICAS DOCENTES

Responsable UC3M de la Red Temática Sócrates Erasmus ESTIA-NET2: Opening Up Electrical Engineering, Computer Technologies and Applied Sciences to Successful Women Careers.

CONVENIOS ERASMUS

Participación intercambio movilidad profesorado y acuerdo de doble titulación en el marco de un Convenio Erasmus firmado con la *ENST Bretagne*, >6 cursos académicos, en Francia.

Coordinadora 2 convenios Erasmus para movilidad de estudiantes y profesorado con *Vilnius Gediminas Technical University* de Lituania y con Telecom Bretagne (además acuerdo de doble titulación).

OTROS: Revisora regular en más de 10 revistas JCR: Optics Express, IEEE Photonics Tech. Lett., Optics Lett., IEEE Sensors Journal, IEEE Journal of Lightwave Tech., Optical Engineering, Optics Communications, Sensors and Actuators A, Applied Optics, J of Optics A: Pure and Applied Optics... Cochairperson en: SPIE International Simposium on Microtechnologies for the New Milenium 2007, DCIS´98, OPTOEL´03, ICIE´06. Evaluadora de premios a tesis doctorales y proyectos fin de carrera que otorga el COIT/AEIT, y a investigadores. Miembro Comisión de evaluación del I Certamen Universitario Arquímedes (MECD). Evaluadora ERC (European Research Council), Evaluador Experto H2020, Swedish Research Council, ANEP, CDTI, Ministerio de Ciencia e Innovación, ANECA, AGAE, AVAP, AQU.

CARGOS UNIPERSONALES Y ACADÉMICOS:

- Directora del Máster Ingeniería de Sistemas Electrónicos y Aplicaciones desde sep 2014
- Vicerrectora Postgrado y Calidad de octubre 2009 a junio 2011.
- Vicerrectora Calidad, Infraestructuras y Medio Ambiente de mayo 2007 a octubre 2009.
- Directora del Departamento de Tecnología Electrónica (DTE) de la Universidad Carlos III de Madrid (desde 17 Febrero 2004 hasta mayo 2007), reelegida en Febrero de 2006.
- Secretaria de los Departamentos de la Universidad Carlos III de Madrid: Tecnología Electrónica (21 Diciembre 2001-17 Febrero 2004); Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Automática (Mayo 2000-Diciembre 2001).

ÓRGANOS COLEGIADOS DE GOBIERNO:

- Miembro del Consejo de Dirección de la Universidad Carlos III de Madrid de 7 mayo 2007 a 15 junio 2011.
- Miembro del Consejo de Gobierno de la Universidad Carlos III de Madrid desde 25 Febrero 2004 hasta 15 Abril 2005. Nombrada nuevamente en junio 2007 hasta junio 2011.
- Miembro electo del Claustro de la Universidad Carlos III de Madrid desde Febrero 2000, como representante del colectivo de Profesores Titulares. Reelegida en Marzo 2002 en el periodo de elaboración de los estatutos de la Universidad Carlos III de Madrid en el marco de la L.O.U. Reelegida 22 Mayo 2006. Actualmente miembro como representante de catedráticos de universidad desde abril 2010.

ÓRGANOS de ADMINISTRACIÓN de los Departamentos/Universidad:

- Miembro Junta Consultiva Universidad Carlos III de Madrid (desde diciembre 2011)
- Miembro Comisión Asesora Profesorado Universidad Carlos III de Madrid (desde enero 2012)
- Presidenta Comisión para la elaboración del Máster Ingeniería de Sistemas Electrónicos y Aplicaciones (octubre 2013-septiembre 2014), se puso en marcha tras su acreditación por ANECA en septiembre 2014
- Coordinadora de la Comisión para la elaboración del Grado Ingeniería Energía (marzo 2011-septiembre 2013), se puso en marcha tras su acreditación por ANECA en septiembre 2013
- Miembro de la Comisión Académica del Grado Ingeniería Telemática (marzo 2012)

10 Curriculum Vitae Dra. Carmen Vázquez

- Miembro de la Comisión de Investigación de la UC3M (de feb04 a mayo 2007)
- Miembro de la Comisión de Profesorado de la UC3M (de feb04 a mayo 2007)
- Miembro de la Junta de Escuela de la UC3M (de feb04 a mayo 2007)
- Miembro nato de los Consejos de los Departamentos de la UC3M: Tecnología Electrónica (Diciembre 2001-actualidad); Ingeniería EEA (1997-2001); Ingeniería (1996-1997).
- Presidenta Comisión de Biblioteca de la UC3M (de mayo 2007 a octubre 2009)
- Presidenta Consejo Informático de la UC3M (de mayo 2007 a octubre 2009)
- Presidenta del Comité de Calidad de la UC3M (desde mayo 2007 2007 a 15 junio 2011)
- Presidenta Comisión de Laboratorios de la UC3M (de mayo 2007 a octubre 2009)
- Presidenta de la Comisión de Doctorado (y Ampliada) de la UC3M (desde octubre 2009 a junio 2011)
- Presidenta de la Comisión de la UC3M (desde octubre 2009 a junio 2011)
- Presidenta de la Comisión de Títulos Propios de la UC3M (desde octubre 2009 a junio 2011)

ÓRGANOS de ADMINISTRACIÓN entre Universidades y Comisiones Externas:

- Vocal de la Comisión de Acreditación de Catedráticos en el Area de Ingeniería y Arquitectura de ANECA, (desde septiembre 2013, nombrada febrero 2013)
- Representante UC3M en la sectorial de la Conferencia de Rectores Universidades Españolas en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, CRUE-TIC (desde mayo 2007 a octubre 2009)
- Representante UC3M en la sectorial de la CRUE en Calidad Ambiental, Desarrollo Sostenible y Prevención de Riesgos Laborales (desde mayo 2007 a octubre 2009)
- Miembro del Comité Ejecutivo del Consorcio Madroño entre las Bibliotecas de las Universidades Públicas de la Comunidad de Madrid y la UNED, presidencia en nombre del Rector en 2008 (de mayo 2007 a octubre 2009)
- Miembro de la Comisión Académica de ADA-Madrid (de mayo 2007 a octubre 2009)

Curriculum Vitae Dra. Carmen Vázquez

4 MÉRITOS DE CARÁCTER INVESTIGADOR.

4.1 Actividades de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Prof. Catedrática	Univ. Carlos III de Madrid	09/12/2009- Actualidad
Visiting Scientist	Massachusetts Institute of Technology	15/08/2012- 31/07/2013
Prof. Titular	Univ. Carlos III de Madrid	23/09/99- 09/12/2009
Prof. Titular Interino	Univ. Carlos III de Madrid	1/10/97-23/09/99
Prof. Ayudante	Univ. Carlos III de Madrid	13/10/95-1/10/97
Becario F.P.I.	Telefónica I+D/ E.T.S.I. Telecomunicación UPM	30/03/92-13/10/95
Colaboradora investigación	E.T.S.I. Telecomunicación UPM	01/10/91-30/03/92
Becaria IAESTE	Telecom. (Denmark)	01/07/91-01/10/91

4.2 Premios, Becas y Reconocimientos

- Fellow SPIE en 2013 (900 desde 1955, 75 en 2012), Senior Member IEEE, Member OSA
- Becaria Fundación Caja Madrid 2012 (6 meses) y Becaria Movilidad Salvador de Madariaga 2012-2013 (5 meses) para desarrollo de una estancia de movilidad en Research Laboratory of Electronics del Massachusetts Institute of Technology.
- Acreditación nacional del Consejo de Universidades para concurrir a concursos de acceso al cuerpo docente de catedráticos de universidad con fecha de resolución 14 enero 2009 en base a la Resolución de la Presidencia de la Comisión de Acreditación de Catedráticos de Universidad de Ingeniería y Arquitectura.
- Premio Extraordinario por méritos individuales docentes, investigadores y de gestión correspondiente al bienio 2003/05 en el ámbito de Ingeniería convocado por Resolución del Rector de la UC3M para profesores menores de 40 años.

Nota: Este premio se otorgaba de forma individualizada por méritos relevantes en docencia, investigación y gestión. En el Área de Ingeniería, que engloba a todos los profesores funcionarios de departamentos ligados a las enseñanzas en ingeniería salvo ciencias básicas, se concedían en esa convocatoria 2 premios. El currículo lo evalúa un tribunal externo a la universidad.¹

- 3 premios relacionados con la actividad docente 2007, 2009 y 2014 dentro del programa DOCENTIA_UC3M con una puntuación dentro del 12% más alto de las obtenidas entre el profesorado doctor UC3M, en las 2 primeras convocatorias.
- 4 premios de investigación en 2007, 2009, 2011 y 2013 UC3M.
- 2 premios por sus publicaciones en 2009 y 2011.
- Premio Extraordinario de doctorado en el curso 94/95 de la Universidad Politécnica de Madrid.
 Tesis doctoral: "Contribución al desarrollo de dispositivos y estructuras fotónicas con amplificación para procesado óptico". Doctorando: Carmen Vázquez García. Directores: Manuel López-Amo/José Félix Hernández Gil
- **Becaria** del programa de Formación de Personal Investigador del Plan Nacional (Ministerio de Educación y Ciencia, de Febrero 1992 a Septiembre 1995).
- **Becaria** a través de la organización IAESTE, para trabajar en una empresa danesa TELECOM en temas de comunicaciones y amplificación óptica.
- Premio Extraordinario de doctorado con mención de calidad en Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Automática del curso 2003/2004 de la Universidad Carlos III de Madrid. Tesis: "Contribución al diseño de filtros ópticos para redes con multiplexación en longitud de onda". Doctorando: Salvador Elías Vargas Palma². Directora: Carmen Vázquez García.
- Premio Extraordinario de doctorado en Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Automática del curso 2007/2008 de la Universidad Carlos III de Madrid. Tesis mención europea: "Applications of ring resonators and fiber delay lines for sensor and WDM networks. Doctorando: Julio Montalvo. Directora: Carmen Vázquez García.
- Premio Extraordinario de doctorado en Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Automática del curso 2010/2011 de la Universidad Carlos III de Madrid. Tesis mención europea: "Multimode Fiber Broadband Access and Self-referencing sensor networks". Doctorando: David S Montero. Directora: Carmen Vázquez García. Premio Tesis Doctoral COIT patrocinado por ONO
- Premio Extraordinario de doctorado en Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Automática del curso 2010/2011 de la Universidad Carlos III de Madrid. Tesis mención europea: "Advanced Devices based on Fibers, Integrated Optics and Liquid Crystals for WDM Networks". Doctorando: Pedro Contreras Lallana. Directora: Carmen Vázquez García.
- Premio mejor artículo congreso URSI-2011, sección fotónica al trabajo
 D. S. Montero, P. Contreras, C. Vázquez "Transmisión de Banda Ancha en enlaces de fibra multimodo: Aplicación a sistemas Radio sobre Fibra"

¹ En la Universidad Carlos III de Madrid en 2005 hay 180 profesores permanentes en la Escuela Politécnica Superior, se desconoce su edad para poder estimar cuántos potenciales candidatos al premio había.

² Becario MUTIS de la Agencia Española para la Cooperación Iberoamericana, que estuvo como profesor ayudante de la Universidad Carlos III de Madrid hasta Enero 2005 y actualmente es profesor titular en la Universidad Tecnológica de Panamá

4.3 Investigador Responsable en Proyectos de I+D de convocatorias públicas competitivas.

4.3.1 Proyectos de ámbito internacional

I. Título del proyecto FIBERSTAR: FIBER-optic sensors for Smart Thermal Ablation

at Radiofrequency

Entidad de desarrollo Universidad Carlos III Madrid Responsable Carmen Vázquez/ Daniele Tossi

Duración 2016-2018

Entidad financiadora UE. Marie Curie-UE Action Ref. 652871

II. Título del proyecto Dispositivos y sistemas fotónicos en tecnología CMOS que

optimicen el consumo energético

Entidad de desarrollo Instituto Tecnológico de Massachusetts

Responsable Carmen Vázquez
Duración 2012-2013

Entidad financiadora Ministerio de Educación y Ciencia

III. Título de la acción Novel and Reliable Optical Fibre Sensor Systems for Future Security &

Safety

Coordinador Sinéad O'Keeffe (University of Limerick)

Responsable UC3M Carmen Vázquez
Duración 2011-2014

Entidad financiadora VII PM UE, COST TD1001
Entidad financiadora VI PM UE, COST 299 Action

Resumen: Participación principal en el grupo de trabajo 4 (New concepts in Fiber Sensors).

IV. Título de la acción Self-Referenced Fibre Optic Intensity Configurations for Single

and Multi-Sensors

Responsable UC3M Carmen Vázquez

Miembros UC3M e INESC-Oporto

Duración 2008-2009

Entidad financiadora Acción Integral Luso-Española HP2007-0093 MEC/Portugal

Resumen: Desarrollo de técnicas de autoreferencia de sensores de intensidad y su integración en redes de sensores para monitorización remota de múltiples parámetros. Análisis temporal y espectral utilizando técnicas del procesado de señal en el dominio óptico-eléctrico

14 Curriculum Vitae Dra. Carmen Vázquez

4.3.2 Proyectos nacionales y autonómicos

I.

Título del proyecto SENSORES E INSTRUMENTACIÓN EN

TECNOLOGÍAS FOTÓNICAS

Entidad financiadora \$2013/MIT-2790-SINFOTON-CM

Duración 4 años (2014-2018) (revisión a 2 años)

Investigadora coordinadora consorcio Carmen Vázquez García Miembros equipo >70 investigadores

Departamento Tecnología Electrónica. Universidad Carlos III.

Programa de Actividades de Investigación, grupos de excelencia Comunidad de Madrid Socios: Universidad Carlos III Madrid, Universidad Politécnica de Madrid, CSIC, Universidad de Alcalá,

Universidad Rey Juan Carlos. http://www.sinfoton-cm.es/.

II.

Título del proyecto NUEVAS TECNICAS FOTONICAS DE

TRANSMISION, MONITORIZACION Y SENSADO EN REDES DE BANDA ANCHA DE BAJO

CONSUMO

Entidad financiadora TEC2012-37983-C03-02

Duración 3 años (2013-2015)

Investigador principal Carmen Vázquez García

Miembros equipo 8

Departamento Tecnología Electrónica. Universidad Carlos III.

Proyecto coordinado Plastic Optical Fiber: Manufacturing and modeling. Application to short

range networks and sensors-POFAMOTYS con: Subproyecto 1: Dpto. Electrónica y

Comunicaciones, Universidad del País Vasco (Joseba Zubía, coordinador). Subproyecto 2: Dpto.

Ingeniería Electrónica y Comunicaciones, Universidad de Zaragoza, (Javier Mateo).

III.

Título del proyecto NUEVAS TECNICAS DE CONMUTACION Y

SENSADO EN REDES OPTICAS

Entidad financiadora TEC2009-14718-C03-03

Duración 3 años (2010-2013)

Investigador principal Carmen Vázquez García

Miembros equipo 8

Departamento Tecnología Electrónica. Universidad Carlos III.

Proyecto coordinado Nuevas tendencias y aplicaciones de la fibra óptica de plástico y tecnologías asociadas con: Subproyecto 1: Dpto. Electrónica y Comunicaciones, Universidad del País Vasco

(Joseba Zubía, coordinador). Subproyecto 2: Dpto. Ingeniería Electrónica y Comunicaciones, Universidad de Zaragoza, (Javier Mateo).

Resumen: El objetivo global es el desarrollo de dispositivos fotónicos y redes sostenibles, basadas en fibras ópticas de plástico y sílice, junto con otras tecnologías para la conmutación óptica como cristales líquidos y micro-resonadores en anillo que permitan el acceso de banda ancha y nuevos sensores y técnicas de medida multipunto y auto-referenciadas en entornos críticos.

IV.

Título del proyecto Fotónica En visualizacióN, comunicaciones y

Sensores (FENIS)

Entidad financiadora CAM/UC3M-CCG06-UC3M/TIC-0619

Duración 1 año (2007)

Investigador principal Carmen Vázquez García

Miembros equipo 10

Departamento Tecnología Electrónica. Universidad Carlos III.

Resumen: El objetivo es promover el desarrollo de dispositivos y tecnologías fotónicas para su aplicación en visualización, comunicaciones e instrumentación. En cuanto a la visualización se pretende proponer algún sistema novedoso para facilitar y mejorar la accesibilidad a los espacios culturales y de ocio a las personas con discapacidad sensorial.

En la parte de comunicaciones y sensores, se pretenden desarrollar *dispositivos* fotónicos basados en tecnologías de fibra óptica de plástico y sílice que permitan la multiplexación en longitud de onda y la conmutación en el dominio óptico.

٧.

Título del proyecto "Dispositivos fótonicos para redes cor

multiplexación en longitud de onda para comunicaciones e instrumentación"

(FOTOCOMIN)³

Entidad financiadora CICYT. TEC2006-13273-C03-03/MIC

Duración 3 años (2007-2009)

Investigador principal Carmen Vázquez García

Miembros equipo 8

Departamento Tecnología Electrónica. Universidad Carlos III.

Proyecto coordinado Tecnologías híbridas de fibra de plástico y vidrio: redes de banda ancha y sensores con: Subproyecto 1: Dpto. Electrónica y Comunicaciones, Universidad del País Vasco

-

³ Informe favorable de la comisión evaluadora julio 2006

(Joseba Zubía, coordinador). Subproyecto 2: Dpto. Ingeniería Electrónica y Comunicaciones, Universidad de Zaragoza

Resumen: Se persigue el análisis, diseño, y desarrollo de dispositivos fotónicos, y su en redes de comunicaciones y sistemas sensores, haciendo especial hincapié en la aplicación de redes CWDM sobre fibra óptica de plástico (POF) en sectores como la domótica.

VI.

16

Título del proyecto "Dispositivos fótonicos para redes con

multiplexado vasto en longitud de onda"

(DISFOTON)4

Entidad financiadora CICYT. TIC2003-03783.

Duración desde 1/12/2003 hasta 1/12/2006

Investigador principal Carmen Vázquez García

Miembros equipo

Departamento Tecnología Electrónica. Universidad Carlos III.

Resumen: El objetivo del proyecto es el desarrollo de dispositivos fotónicos basados en tecnologías y componentes que permitan su uso en redes de multiplexado vasto en longitud de onda (CWDM). Incluye el estudio y desarrollo según sus costes de filtros, basándose en estructuras innovadoras con cavidades tipo Sagnac que permitan una sintonización más flexible; junto con el uso en ocasiones de amplificadores ópticos integrados de bajo coste. Así como en el desarrollo de conmutadores con capacidad de operar en todo el margen de longitudes de onda requerido.

VII.

Título del proyecto Sistemas Fotónicos Aplicados a Visualización,

Comunicaciones, Biomedicina e

Instrumentación y Sensores (FAVICOBIS)

Entidad financiadora Comunidad de Madrid-Universidad Carlos III.

UC3M-TEC-05-045

Investigador principal Carmen Vázquez

Duración 2006

Miembros equipo 14, Grupo de Displays y Aplicaciones Fotónicas

Resumen: Convocatoria de apoyo a grupos de excelencia dentro de la UC3M, en la línea de la convocatoria propuesta por la CAM. El objetivo básico de esta propuesta es promover el desarrollo de dispositivos y tecnologías fotónicos novedosos para facilitar su transferencia y posterior implantación en sectores prioritarios en la CAM.

VIII.

⁴ Evaluación positiva en las Jornadas de seguimiento proyectos Tec. Electrónica 12,13 septiembre 2005

Título del proyecto "Sistema de sensores de alto valor añadido y

su multiplexación en redes avanzadas de fibra

óptica III".

Entidad financiadora CICYT. TIC98-0397-C03.

Duración desde Diciembre 98 hasta Diciembre 2001

Investigador principal Carmen Vázquez García

Miembros equipo 6

Departamento Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Automática.

Universidad Carlos III

Proyecto coordinado con: Subproyecto 1: Dpto. Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Universidad Pública de Navarra (Manuel López-Amo, coordinador). Subproyecto 2: Dpto. Tecnología Electrónica, Ingeniería de Sistemas y Automática, Universidad de Cantabria, (José Miguel López Higuera).

Resumen: Se trata de desarrollar redes de fibra óptica avanzadas que incluyan actuadores y sensores ópticos. Por un lado se pretenden desarrollar redes de área local para aplicaciones domóticas y en el sector del automóvil con dispositivos tales como: ciertos cristales líquidos (PDLC), fibras ópticas de plástico (POF). Por otro lado, se desarrollarán redes ópticas de mayor alcance que incluyen amplificación óptica (fibras dopadas con tierras raras) y dispositivos de óptica integrada desarrollados en la tecnología InP/InGaAsP.

IX.

Título del proyecto "SAFE-OF. Sistema de gestión de depósitos de

líquidos inflamables con control óptico"⁵

Entidad financiadora PROFIT. FIT-020100-2003-366.

Duración 6 meses (Julio 2003-Diciembre 2003)

Investigador principal Carmen Vázquez García

Miembros equipo 4

Departamento Tecnología Electrónica. Universidad Carlos III.

Empresa SchlumbergerSema

Resumen: El objetivo global de este proyecto es el desarrollo de un sistema que permita la medida y el control remoto del nivel en múltiples depósitos sin riesgo de explosión y evitando la emisión de vapores contaminantes y la integración de las medidas en un soporte cartográfico que permita analizar y optimizar procesos como la planificación de reparto de fuel, análisis de comportamientos de consumo de fuel y análisis de posibles fraudes.

X.

Título del proyecto

"Red de sensores para la medida remota de nivel con fibra óptica intrínsecamente segura (SAFE)"

⁵ Relacionado con el proyecto del mismo nombre que aparece en el epígrafe de proyectos no competitivos

Entidad financiadora CAM. 07T/0011/2001

Duración desde Enero de 2001 hasta31 Diciembre 2002

Investigador principal Carmen Vázquez García

Miembros equipo 5

Departamento Tecnología Electrónica. Universidad Carlos III.

Empresas apoyo NOVOTEC, INSPIRA, SEMAGROUP

Resumen: En las múltiples gasolineras existentes, se realiza una inspección visual del remanente de combustible por medio de la apertura de los tanques de almacenamiento. Este proceso permite determinar la necesidad de rellenar y el control de las cantidades entregadas. Durante la apertura de los depósitos se produce la emisión de COVs (Compuestos Orgánicos Volátiles) que deterioran la capa de ozono troposférico y que pueden dañar, al ser inhalados, la salud de los operarios que trabajan en las gasolineras. En el proyecto se desarrolla un sistema que evite esta situación con una medida intrínsecamente segura, es decir, sin riesgo de explosiones, del nivel de combustible en múltiples depósitos cerrados, con tecnología de fibras ópticas

XI.

Título del proyecto "Desarrollo de sensores ópticos para la

monitorización de nivel de líquidos en entornos

críticos" (SONEC)

Entidad financiadora CAM. 07T/0003/1998

Duración desde Diciembre 98 hasta Octubre 2000

Investigador principal Carmen Vázquez García

Miembros equipo 4

Departamento Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Automática.

Universidad Carlos III.

Empresas apoyo NOVOTEC, INSPIRA, SEMAGROUP

Resumen: Se han desarrollado varios prototipos de sensores basados en fibras ópticas para la medida de nivel. Los prototipos cubren rangos de decenas de centímetros a varios metros según la óptica de la cabeza transductora. El carácter inerte de la fibra óptica la confiere unas propiedades idóneas para su uso en entornos críticos como atmósferas inflamables o contaminadas electromagnéticamente. Se ha desarrollado además una aplicación software que permite el control remoto así como la recolección de medidas a través de un PC.

4.3.3 Infraestructura

Título del proyecto Equipo de Medida de Alta Frecuencia para

Caracterización de Componentes Ópticos, Optoelectrónicos y Circuitos Electrónicos, Ref.

UNC303-33-008.

Directores José Manuel Sánchez Pena, Carmen Vázquez

García, Luis Hernández Corporales.

Año 2003

Resumen: Subvención para la adquisición de un equipo de caracterización de componentes ópticos, óptoelectrónicos y electrónicos (alta frecuencia) de altas prestaciones.

4.3.4 Organización Congreso OPTOEL'03

I.

Título del proyecto Organización OPTOEL'03

Directores José Manuel Sánchez Pena, Carmen Vázquez

García

Entidad financiadora Office of Naval Research International Field

Office (ONRIFO), Reino Unido, Grant nº

19

N00014-03-1-1021

Resumen: Ayuda para la organización de la Tercera Reunión Española de Optoelectrónica (OPTOEL'03) que se ha celebrado en Leganés del 14 al 16 de Julio de 20003 en la Escuela Politécnica Superior (EPS) de la Universidad Carlos III de Madrid

II.

Título del proyecto Ayudas Complementarias Organización

OPTOEL'03

Directores Carmen Vázquez García, José Manuel Sánchez

Pena

Entidades financiadoras IEEE Lasers & Electrooptical Society (LEOS),

Sección Española IEEE, OSA, SPIE

Resumen: Ayuda para la organización de la Tercera Reunión Española de Optoelectrónica (OPTOEL'03) que se ha celebrado en Leganés del 14 al 16 de Julio de 20003 en EPS.

4.3.5 Acciones elaboración propuestas Eol de NoE y proyectos UE

I.

Título del proyecto Ayuda complementaria elaboración proyecto

MareNostrum: MetropolitAn bRoad band basEd NetwOrks for TRUe Multiple security

FP7-216847

Entidad financiadora Ministerio de Educación y Ciencia. Ref:

TEC2007-30339-E

Director Carmen Vázquez

Departamento Tecnología Electrónica (UCIIIM)

Nº investigadores 5

Resumen: Mare Nostrum es un proyecto cuyo objetivo es desarrollar y demostrar algunos métodos de detección de posibles ataques físicos en las redes de acceso ópticas y el

20 Curriculum Vitae Dra. Carmen Vázquez

establecimiento de caminos alternativos para recuperar el servicio, ya sea por fibra óptica o utilizando otras redes tales como RoF y redes en espacio libre.

El consorcio está formado por 11 socios, de diversos países tales como Portugal, Italia, Dinamarca, Grecia, España e Inglaterra. Obtuvo puntuación suficiente para superar el corte pero no alcanzó prioridad como para ser financiada.

II. MetropolitAn bRoad band basEd NetwOrks
Título del proyecto for TRUe Multiple security (MareNostrum)

Entidad financiadora Vic. Investigación UC3M. Ref:

2007/04462/001

Carmen Vázquez

Departamento Tecnología Electrónica (UCIIIM)

Nº investigadores 5

III.

Director

Título del proyecto Ayuda a la elaboración de la propuesta de Red

de Excelencia "SPLINE High Capacity, Long-Haul Transmision over Optical Fiber Networks"

Entidad financiadora Vic. Investigación UCIIIM. Ref PAUE-2002-13

Entidades participantes DTE. Universidad Carlos III.

Entidades apoyo 30 grupos europeos

Resumen: El objetivo a largo plazo de esta Red de Excelencia es contribuir en el desarrollo de las redes completamente ópticas; mientras a medio plazo el énfasis se enfoca en el desarrollo de tecnologías que permitan reducir los costes, la complejidad y facilitar la gestión

IV.

Título del proyecto Ayuda a la elaboración de la propuesta de Red

de Excelencia "TITAN Integration of Heterogeneous Optical Tech. For Supporting High Speed Access, Metro and Wireless

Networks"

Entidad financiadora Vic. Investigación UCIIIM **Ref PAUE-2002-12**

Entidades participantes DTE. Universidad Carlos III.

Entidades apoyo 30 grupos europeos

Resumen: Se pretende trabajar en el desarrollo de una estrategia clara que permita una integración eficiente de las soluciones "wireless" emergentes y la infraestructura de fibra óptica. Así como la búsqueda de soluciones con costes competitivos que permitan introducir la tecnología óptica en la red de acceso y metropolitana.

٧.

Entidad financiadora

Entidades apoyo

Entidades participantes

Título del proyecto Ayuda a la elaboración de la propuesta de Red

de Excelencia "EU-POF-NET Network combinig all European Act. On Polymer Optical Fibres"

Vic. Investigación UCIIIM Ref PAUE-2002-15

Dpto. Tecnología Electrónica. UCIIIM.

30 grupos europeos

Resumen: Las fibras ópticas poliméricas (POF) son idóneas para la distribución de datos en distancias hasta unos 100m. Combinan las ventajas de las fibras ópticas convencionales con un manejo sencillo. Con ello se ha convencido entre otros al sector del automóvil. El país líder en esta tecnología es Japón, pues son los únicos que actualmente producen POF de cierta calidad. En este marco se propone el establecimiento de una red europea de POF que permita proporcionar una cierta independencia y la posibilidad de ejercer cierta influencia en los futuros desarrollos de la tecnología POF.

4.4 Investigador en Proyectos de I+D en convocatorias públicas competitivas

4.4.1 Proyectos y Redes internacionales

ı.

Título del proyecto BONE.Building Optical Network in Europe Red

de Excelencia

Entidad financiadora **UE. IST FP7,** grant nº: ICT-216863

Entidades participantes 49 socios con perfil académico e industrial,

incluye a las principales operadoras y fabricantes del sector de las

telecomunicaciones en Europa

Duración 3 años 2008-2010

Investigador responsable tareas UC3M David Larrabeiti (Dpto. Telemática)

Nº investigadores UC3M 5 (Dpto. Telemática), 5 GDAF (coordinados por

Carmen Vázguez)

Más información en http://www.ict-bone.eu/. WP-T, WP-VCE-T,

WP-VCE-S, WP-VCE-H, WP-VCE-A

II.

Título del proyecto Optical Networks Towards Bandwidth

Manageability and Cost Efficiency

Manageability and Cost (EPhoton/One+). Red de Excelencia

Entidad financiadora **UE. IST FP6,** grant nº: IST-027497

Entidades participantes 40 socios con perfil académico e industrial, incluye

a las principales operadoras y fabricantes del sector de las telecomunicaciones en Europa TI+D, Alcatel, France Telecom, Fraunhofer, PoliTo, UCL, TU/e,

DTU, UPC, UPVLC, Bilken

Duración 2 años 2006-2007

Investigador responsable tareas UC3M David Larrabeiti (Dpto. Telemática)⁶

Nº investigadores UC3M 5 (Dpto. Telemática), 5 GDAF (coordinados por

Carmen Vázquez)

Más información en www.e-photon-one.org. WP-T (co-coordinator),

WP-VD-T, WP-VD-S, WP-VD-H, WP-VD-A.

III.

⁶ La incorporación de los investigadores del GDAF será efectiva a partir de sep2006, coordinados por C. Vázquez

Título del proyecto Helmet-Mounted Miniature Information

Display System (HEMIND)

Entidad financiadora UE. IST Ref. IST-2001-37386 (V PM)

Entidades participantes SIDSA Sistemas S.L, Gallet, Universidad de

Gante, Universidad Politécnica de Madrid, Universidad de Varsovia, ATT Microelectronics

Belgique

Duración 7/2002-2/2006
Coordinador SIDSA Sistemas S.L.

Investigador responsable tareas UC3M José Manuel Sánchez Pena

Departamento Tecnología Electrónica (UCIIIM)

Nº investigadores UC3M 6

IV.

Título del proyecto Synclinic and Anticlinic Mesophases for

Photonic Applications (SAMPA Network)⁷

Entidad financiadora V PM de la Unión Europea.

Duración desde 10/2002 hasta 9/2005

Investigador principal José M. Otón Sánchez (UPM)

Miembros del equipo 8. El GDAF interviene en la red como Grupo

asociado a la UPM.

Entidad que dirige el proyecto Universidad de Hull, Reino Unido

٧.

Título del proyecto European Design for All e-Accessibility

Network (EdeAN)

Entidad financiadora eEurope 2002 Action Plan, IST-V PM de la

Unión Europea.

Duración 7/2002-2005

Entidad que dirige el proyecto CEAPAT (centro de coordinación y referencia

en España).

Director UC3M José Manuel Sánchez Pena

Departamento Tecnología Electrónica (UCIIIM)

Nº investigadores UC3M

Resumen: Se trata de una Red temática europea compuesta por Centros de Investigación y Universidades de 15 países para desarrollar un protocolo recogiendo los requisitos que deben cumplir las ayudas técnicas y sistemas de la Tecnología de la rehabilitación basados en los fundamentos de "accesibilidad" y de "diseño para todos". http://www.e-accessibility.org.

⁷ Movilidad de 2 investigadores de 3 meses cada uno, tutorizados por C. Vázquez

VI.

24

Título del proyecto Red Iberoamericana de Mostradores Planos

de Información

Entidad financiadora Programa CYTED (Subprograma IX

Microelectrónica)

Entidad que dirige el proyecto Centro de Pesquisas Renato Arche, Brasil

Duración 8/2001 hasta 9/2004

Director UC3M José Manuel Sánchez Pena
Departamento Tecnología Electrónica (UCIIIM)

№ investigadores UC3M

Resumen: Se trata de una Red temática iberoamericana compuesta por Centros de Investigación y Universidades de 10 países para desarrollar visualizadores basados en nuevos materiales CLs así como los dispositivos electrónicos de control para los mismos. Más información en http://www.cyted.org.

VII.

Título del proyecto "LC PHOTONET Network".

Entidad financiadora CE BRITE-EURAM BRRT-CT97-5019 (DGXII-

HIAS)

Entidades participantes 18 (11 Universidades y 7 industrias). Entre ellos

U Politécnica de Madrid, U Pública de Navarra,

U Carlos III de Madrid

Duración desde 11/1997 hasta 10/2000

Investigador principal José Manuel Otón

VIII.

Título del proyecto Multiwafer PLANET MOVPE Reactor (PLANET)

Entidad financiadora COMISSION OF EUROPEAN COMUNITIES.

ESPRIT

Entidades participantes Div. Optoelectrónica (TI+D),

Duración, desde Enero 92 hasta Diciembre 95

Investigador responsable José Félix Hernández-Gil

4.4.2 Proyectos Competitivos Singulares

ı.

Título del proyecto Fotónica Aplicada para la Creación de Tecnologías Ópticas y su Transferencia a

Empresas Madrileñas II (FACTOTEMII-CM Ref:

25

S2009/ESP-1781).

Entidad financiadora Comunidad Autónoma de Madrid

Duración 4 años, inicio Enero 2010

Coordinador Prof. Dr. José Manuel Otón Sánchez. Grupo de

Fotónica Aplicada (UPM), Otros grupos Grupo de Displays y Aplicaciones Fotónicas (UC3M), Departamento de Metrología (CSIC), Grupo de Optoelectrónica Orgánica (URJC), GRIFO (UAH).

Resumen: Programa para financiar actividades en consorcios formados por grupos de excelencia de la CAM.

II.

Título del proyecto Fotónica Aplicada para la Creación de

> Tecnologías Ópticas y su Transferencia a Empresas Madrileñas (FACTOTEM-CM, REF. S-

0505/ESP/000417).

Entidad financiadora Comunidad Autónoma de Madrid

Duración 4 años, inicio Diciembre 2005

Coordinador Prof. Dr. José Manuel Otón Sánchez. Grupo de

> Fotónica Aplicada (UPM), Otros grupos Grupo de Displays y Aplicaciones Fotónicas (UC3M), Departamento de Metrología (CSIC) y Grupo de

Optoelectrónica Orgánica (URJC).

Número de investigadores participantes 20

5 Equipo UC3M

Resumen: Programa para financiar actividades en consorcios formados por grupos de excelencia de la CAM. C. Vázquez coordina 2 de las 5 líneas de actuación propuestas en el programa

III.

Título del proyecto Centro Español de Subtitulado у Audiodescripción (CESyA)

Entidad financiadora Real Patronato de la Discapacidad/MTAS

José M. Sánchez Pena (UC3M). Investigador Responsable de la línea

estratégica de "Formación e Investigación"

Entidades Participantes Dpto. de Informática, GDAF-Departamento de Tecnología Electrónica, Departamento de Teoría de la Señal, Dpto. de Periodismo y Comunicación Audiovisual, Instituto Pedro

Juan de Lastanosa.

4.4.3 **Proyectos nacionales**

1.

Título del proyecto Optimización de Ventanas Inteligentes para

Aplicaciones Domóticas y Diseño de la

Electrónica de Control,

Entidad financiadora MEC Ref. PTR95-0940.01.OP

Duración desde 07/2005 hasta 07/2007 Investigador principal José M. Sánchez Pena

Departamento Tecnología Electrónica (UC3M).

Número de investigadores participantes

Título del proyecto de Micropantallas **Dispositivos**

> Encaminamiento basados en Cristales Líquidos de Última Generación Electrónica de Control y

Respuesta Eléctrica.

Entidad financiadora CICYT (Ref. TIC2000-1594-C02-02)

Duración desde 2000 hasta 2003 José M. Sánchez Pena Investigador principal

Departamento Ing. Eléctrica, Electrónica y Automática,

Universidad Carlos III

Nº investigadores UC3M

Título del proyecto Comportamiento electroóptico de pantallas

de cristal líquido circuitos electrónicos de

control.

Entidad financiadora CICYT (Ref. TIC96-0825-C03-03)

Entidades participantes Universidad Carlos III Madrid

Duración desde 8/1996 hasta 7/1999

Investigador principal Jose Manuel Sánchez Pena

Departamento Tecnología Electrónica (UCIIIM)

Miembros del equipo UC3M 6

IV.

Desarrollo de nuevos dispositivos fotónicos Título del proyecto

con redes de difracción en fibras ópticas, y su

aplicación en comunicaciones ópticas.

Entidad financiadora CICYT (Ref. TIC95-0250-C02-01) Entidades participantes Dpt. Fotónica. ETSITelecomunicación.

Universidad Politécnica de Madrid (UPM)

27

Duración, desde junio 95 hasta mayo 98 Investigador principal Miguel Ángel Muriel

٧.

Título del proyecto Integración de sensores en redes de área local

para edificios inteligentes8

Entidad financiadora CICYT (Ref. TIC92/52-CO2-01)

Entidades participantes Tecnología Fotónica. ETSI Telecomunicación.

UPM

Duración, desde junio 92 hasta mayo 95
Investigador responsable Manuel López-Amo Sainz

VI.

Título del proyecto "Desarrollo de estructuras basadas en fibras

dopadas con erbio para su empleo en

procesamiento fotónico" 8

Entidad financiadora COMUNIDAD DE MADRID

Entidades participantes Dpto.Tecnología Fotónica. ETSI

Telecomunicación. UPM

Duración desde enero 91 hasta enero 93

Investigador responsable Miguel Ángel Muriel

4.4.4 Acciones especiales

I.

Título del proyecto Ayuda para elaboración propuesta BONE

Entidad financiadora Ministerio de Educación y Ciencia.

Director David Larrabeiti

Departamento Tecnología Electrónica (UCIIIM)

Financiación/Duración /2008-2009

11.

Título del proyecto Ayuda elaboración propuesta proyecto BONE

⁸ Colaboradora al ser alumna de doctorado, no formalmente miembro investigador

Entidad financiadora Vic. Investigación UC3M

David Larrabeiti Director

Departamento Tecnología Electrónica (UCIIIM)

III. Ayuda elaborar propuesta ENIGMA (Enabling Integrated NG Communications & Services

Título del proyecto over the EUROPEAN Research Netwoks)

Entidad financiadora Vic. Investigación UC3M

Director David Larrabeiti

Departamento Tecnología Electrónica (UCIIIM)

IV.

Ayuda Título del proyecto complementaria proyecto

EPhoton/One+

Entidad financiadora Vicerrectorado Investigación UC3M. Ref.

PAUE3860

Duración 2006/2007

David Larrabeiti/Carmen Vázquez Director

Departamento Telemática / Tecnología Electrónica (UCIIIM)

٧.

Título del proyecto Ayuda complementaria proyecto HEMIND

> Helmet-Mounted, Miniature Information

Display (Acción Especial)

Entidad financiadora Ministerio de Ciencia y Tecnología. (Ref.

TIC2002-10431-E)

Duración 7/2002 hasta 6/2005

Director José Manuel Sánchez Pena,

Departamento Tecnología Electrónica (UCIIIM)

VI.

Título del proyecto Ayuda complementaria proyecto HEMIND

Helmet-Mounted, Miniature Information

Display

Entidad financiadora Vicerrectorado Investigación UC3M. Ref.

PAUE0202

Duración 7/2002 hasta 6/2005

Director José Manuel Sánchez Pena Tecnología Electrónica (UCIIIM) Departamento

Nº investigadores 5

VII.

Título del proyecto Ayuda Complementaria Organización

OPTOEL'03

29

Entidad financiadora MCyT. Ref. TIC2001-5507-E

Duración 2002 hasta2003

Director José Manuel Sánchez Pena.

Departamento Tecnología Electrónica (UCIIIM)

Nº investigadores 8

VIII.

Título del proyecto Organización OPTOEL'03,

Entidad financiadora Vicerrectorado Investigación de la UC3M.

Programa UCARCON 2002

Duración 2002 hasta 2003 Investigador principal José M. Sánchez Pena

Departamento Tecnología Electrónica (UCIIIM)

Miembros del equipo 8

IX.

Título del proyecto Ayuda a la elaboración de la propuesta de

Proyecto Integrado INTELICRYS,

Entidad financiadora Vicerrectorado Investigación UC3M Ref.

PAUE-2002-10-A1

Duración 2003-

Director José Manuel Sánchez Pena.

Departamento Tecnología Electrónica (UCIIIM)

Miembros del equipo 5

Resumen: Ayuda para la preparación de una propuesta al VI PM de Proyecto Integrado sobre la síntesis y aplicaciones de materiales Cristal Líquido para aplicaciones fotónicas y biomédicas.

X.

Título del proyecto Ayuda a la elaboración de la propuesta de Red

de Excelencia ELCY "The European Liquid

Crystal Laboratory"

Entidad financiadora Vicerrectorado Investigación UC3M Ref.

PAUE-2002-11-A1

Duración 2003-

Investigador Principal José Manuel Sánchez Pena.

Curriculum Vitae Dra. Carmen Vázquez

Departamento Tecnología Electrónica (UCIIIM)

Miembros del equipo

Resumen: Propuesta prestada al VI PM para la creación de un Instituto Europeo de Cristal Líquido (CL) con los grupos investigadores e industrias más importantes europeos del ámbito de los CL.

XI.

Título del proyecto Ayuda para la Preparación de la Propuesta

ELCY (NoE) del VI PM

Entidad financiadora DGI, MCyT, Ref. TIC2002-11521-E

Duración desde 2004-

Investigador principal José M. Sánchez Pena

Departamento Tecnología Electrónica (UC3M).

Nº investigadores 7

XII.

Título del proyecto Caracterización Eléctrica de Visualizadores

Pasivos Desarrollo de Circuitos de Excitación basados en Microcontroladores y Dispositivos

Programables

Entidad financiadora CICYT (Ref. TIC1999-1076-C03-02)

Duración 5/2000 hasta 4/2001

Investigador principal José M. Sánchez Pena

Departamento Tecnología Electrónica (UC3M).

Nº investigadores

4.5 Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

4.5.1 Artículos JCR

1. Autores (p.o. de firma): M. C. Vázquez, B. Vizoso, M. López-Amo, y M. A. Muriel Título: Single and double amplified recirculating optical delay lines as fiber-optic filters'

Referencia revista / libro: IEE Electronic. Letters

Clave: A Volumen: 28 Páginas, inicial: 1017 final: 1019 Fecha: Mayo 92

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Reino Unido

Indice de impacto: 1.152 (1999) Posición cat. Electrical, Electronics Engineering (EEE): 32/205

2. Autores: B. Vizoso, C. Vázquez, R. Civera, M. López-Amo, y M. A. Muriel

Título: Amplified fiber-optic recirculating delay lines

Referencia revista / libro: IEEE Journal of Lightwave Technology

Clave: A Volumen: 12 Páginas, inicial: 294 final: 305 Fecha: Feb.94

Editorial (si libro): Lugar de publicación: USA Indice de impacto: 1.498 Posición relativa categoría Optics:

3. Autores: M. C. Vázquez, R. Civera, M. López-Amo, y M. A. Muriel

Título: "Analysis of double-parallel amplified recirculating optical-delay lines"

Referencia revista / libro: Applied Optics (OSA)

Clave: A Volumen: 33 Páginas, inicial: 1015 final: 1021, Fecha: Feb.94

Editorial (si libro): Lugar de publicación: USA Indice de impacto: 1.138 Posición relativa categoría Optics: 15/47

4. Autores: C. Vázquez, J. F Hernández Gil, y M. López-Amo

Título: "Tunable ring resonator filter for OFDM Transmission Systems" Referencia revista / libro: *Microwave Optical Technology Letters*,

Clave: A Volumen: 8 Páginas, inicial: 321 final: 323 Fecha: Abril 1995

Editorial (si libro): Lugar de publicación: USA Indice impacto: 0.393 Posición relativa categoría EEE: 118/202

5. Autores: C. Vázquez, M. López-Amo, M. A. Muriel, y J. Capmany

Título: ``Performance parameters and applications of a Modified Amplified Recirculating Delay Line"

Referencia revista / libro: Fiber and Integrated Optics,

Clave: A Volumen: 14 Páginas, inicial: 347 final: 358, Fecha: 1995

Editorial (si libro): Lugar de publicación: USA Indice impacto: 0.464 Posición relativa categoría Optics: 29/47

6. Autores: C. Vázquez, P. Baquero, y J. F Hernández Gil

Título: ``Fabry-Perot method for the characterization of integrated optical directional couplers"

Referencia revista / libro: Applied Optics,

Clave: A Volumen: 34 páginas, inicial: 6874 final: 6884, Fecha: Oct. 1995

Editorial (si libro): Lugar de publicación: USA Indice impacto: 1.359 Posición relativa categoría Optics: 13/47

7. Autores: C. Vázquez, F. J. Mustieles, y J. F Hernández Gil

Título: "Three-Dimensional Method for Simulation of Multimode Interference Couplers"

Referencia revista / libro: IEEE Journal of Lightwave Technology.

Clave: A Volumen: 13 páginas, inicial: 2296 final: 2299, Fecha: Nov. 1995

Editorial (si libro): Lugar de publicación: USA Indice de impacto: 1.498 Posición relativa categoría Optics:

8. Autores: C. Vázquez, M. López-Amo, J. R. Montejo-Garai, y J. M. López-higuera Título: "Amplified recirculating delay lines as fibre-optic decoders in TV systems"

Referencia revista / libro: Optical Fiber Technology,

Clave: A Volumen: 1 páginas, inicial: 396 final: 372, Fecha: 1995

Editorial (si libro): Lugar de publicación: USA

Factor impacto: 1 (2003) Posición relativa categoría Optics: 27/53

9. Autores: B. Vizoso, C. Vázquez, R. Civera, M. López-Amo, y M. A. Muriel

Título: "Optical Amplified recirculating delay lines transient response effect on hybrid fiber buses"

Referencia revista / libro: Optical Fiber Technology,

Clave: A Volumen: 3 páginas, inicial: 65 final: 71, Fecha: En. 97

Editorial (si libro): Lugar de publicación: USA

Factor impacto: 1 (2003) Posición relativa categoría Optics: 27/53

10. Autores: C. Aramburu, C. Vázquez, M. Galarza, M. López-Amo, J. M. S. Pena

Título `` Mode Filter using Multimode Interference Principles: Design and Tolerance Analysis using accessing waveguides suporting two guided modes"

Referencia revista / libro: Microwave and Optical Tech. Letters,

Clave: A Volumen: 26 páginas, inicial: 140 final: 142 Fecha: 20 Jul. 2000

Editorial (si libro): Lugar de publicación: USA Indice impacto: 0.393 Posición relativa categoría EEE: 118/202

11. Autores: C. Vázquez, S. Vargas, J. M. S. Pena

Título `` Design and Tolerance Analysis of a Router using an Amplified Ring Resonator and Bragg Gratings"

Referencia revista / libro: Applied Optics,

Clave: A Volumen: 39 páginas, inicial: 1934 final: 1940 Fecha: 20 Abr. 2000

Editorial (si libro): Lugar de publicación: USA Indice impacto: 1.359 Posición relativa categoría Optics: 13/47

12. Autores: J.M.S. Pena, I. Pérez, C. Vázquez, and J.M. Otón

Título: "Electro-optical Simulation of a-Si Thin-Film-Transistor Liquid Crystal Display Pixels"

Ref. Revista/libro: Microwave & Optical Tech. Lett.

Clave: A Volumen: 29 (3) Páginas, inicial: 198 final: 199 Fecha: Mayo/2001

Editorial (si libro): John Wiley & Sons Lugar de publicación: USA.

Indice impacto: 0.423 Posición relativa categoría EEE: 112/199

13. Autores: C. Vázquez, Cándido Aramburu, Marko Galarza, Manuel López-Amo

Título: "Experimental assessment of access guides first-order mode effect on MMI couplers"

Ref. Revista/libro: Optical Engineering

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 1160 final: 1162 Fecha: Julio 2001

Editorial (si libro): Lugar de publicación: USA. Indice impacto: 0.997 Posición relativa categoría Optics: 22/54

14. Autores J.M.S. Pena, I. Pérez, I. Rodríguez, C. Vázquez, V. Urruchi, X. Quintana, J. de Frutos and

J.M. Otón

Título: "Electrical Model for Thresholdless Antiferroelectric Liquid Crystal Cells"

Ref. Revista/libro: Ferroelectrics

Clave: A Volumen: 271 Páginas, inicial: 149 final: 154 Fecha: 2002

Editorial (si libro): Lugar de publicación: USA.

Indice de impacto: 0.568 Posición relativa cat Material Science: 115/173

15. Autores: S. Vargas, C. Vázquez, J.M. S.Pena

Título: "Wide Tunable Filters using a Recirculating Delay Line with Multirreflections"

Ref. Revista/libro: Optical Engineering

Clave: A Volumen: 41 (5) Páginas, inicial: 926 final: 927 Fecha: Mayo 2002

Editorial (si libro): Lugar de publicación: USA. Indice impacto: 0.899 Posición relativa categoría Optics: 24/54

16. Autores: Pena, José M. Sánchez; Vázquez, Carmen; Pérez, Isabel; Rodríguez, I.; Otón, José M. Título: "Electro-optic system for online light transmission control of polymer-dispersed liquid crystal windows"

Ref. Revista/libro: Optical Engineering

Clave: A Volumen: 41 (7) Páginas, inicial: 1608 - final: 1611 Fecha: Julio 2002

Editorial (si libro): Lugar de publicación: USA Indice impacto: 0.899 Posición relativa categoría Optics: 24/54

17. Autores: J.M.S. Pena, C. Vázquez, I. Pérez, X. Quintana, J.M. Otón

Título: "Cost-effective Microcontrolled Optoelectronic Portable Color Identifier for Visual Impaired Persons"

Ref. Revista/libro: Microwave & Optical Tech. Lett.

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 309 final: 310 Fecha: Noviembre/2002

Editorial (si libro): John Wiley & Sons Lugar de publicación: USA.

Indice impacto: 0.447 Posición relativa categoría EEE: 120/203

18. Autores: J.M.S. Pena, I. Rodríguez, C. Vázquez, I. Pérez, and J.M. Otón

Título: "Spatial Distribution of the Electric Field in Liquid Crystal Dispersions Devices by using a Finite-Element Method"

Ref. Revista/libro: Journal of Molecular Liquids

Clave: A Volumen: 108 Páginas, inicial: 107 final: 117 Fecha: Nov. 2003

Editorial (si libro): Lugar de publicación: USA.

Indice impacto: 0.699 Posición relativa: 28/30

19. Autores (p.o. de firma): C. Vázquez, S. Vargas, , J.M. S. Pena, P. Corredera Título: "Tunable Optical Filters Using Compound Ring Resonators for DWDM"

Ref. Revista/libro: IEEE Photonics Technology Letters

Clave: A Volumen: 15 (8) Páginas, inicial: 1085 final: 1087 Fecha: Agosto 2003

Editorial (si libro): Lugar de publicación: USA. Indice impacto: 2.258 Posición relativa categoría EEE: 16/203

20. Autores (p.o. de firma): C. Vázquez, J.M. S. Pena, A. L. Aranda

Título: "Broadband 1x2 polymer optical fiber switches using nematic liquid crystals"

Ref. Revista/libro: Optics Communications

Clave: A Volumen: 224 Páginas, inicial: 57 final: 62 Fecha: Junio 2003

Editorial (si libro): Elsevier (disponible <u>www.sciencedirect.com</u>).

Indice impacto: 1.482 Posición relativa categoría Optics: 17/54

21. Autores (p.o. de firma): C. Vázquez, J.M. S.Pena, S. Vargas, A. L. Aranda, I. Pérez Título: "Optical router for Optical Fiber Sensor Networks based on a Liquid Crystal Cell"

Ref. Revista/libro: IEEE Sensors Journal9

Clave: A Volumen: 3 (4) Páginas, inicial: 513 final: 518 Fecha: Agosto 2003

Editorial (si libro): Lugar de publicación: USA.

Indice impacto: 1 Posición relativa categoría Optics: 19/53-15/57(2012)

22. Autores (p.o. de firma): C. Vázquez, S. Vargas, J.M. S. Pena, A. B. Gonzalo

Título: "Demultiplexers for Ultra Narrow Channel Spacing based on Mach-Zehnders and Ring

Resonators"

Ref. Revista/libro: Optical Engineering

Clave: A Volumen: 43 (9) Páginas, inicial: 2080 final: 2086 Fecha: 2004

Editorial (si libro): Lugar de publicación: USA.
Indice impacto: 0.952 Posición relativa categoría Optics: 28/54

23. Autores (p.o. de firma): J.M. S. Pena, J. I. Santos, I. Pérez, C. Vázquez, A. B. Gonzalo

Título: "An Analogue-Digital Instrumentation System to Characterize the Electrical Behavior of Antiferroelectric Liquid Crystal Display Pixels"

Ref. Revista/libro: Japanese Journal of Applied Physics

Clave: A Volumen: 43, No: 7A Páginas, inicial: 4376 final: 4378 Fecha: 2004

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Japón.

Factor impacto: 1.142 Posición relativa categoría Appl.Physics: 39/79

24. Autores (p.o. de firma): J.M. S.Pena, V. Urruchi, I. Pérez, C. Vázquez

Título: "Characterization Protocol to Evaluate Chiral Smectic Liquid Crystals for High-End Display Applications"

Ref. Revista/libro: Optics Express

Clave: A Volumen: 12, No. 7 Páginas, inicial: 1205 final: 1213 Fecha: 2004 Editorial (si libro): Lugar de publicación: USA. http://www.opticsexpress.org

Factor de impacto: 3.797 Posición relativa categoría Optics: 4/54

25. Autores (p.o. de firma): C. Vázquez, A. B. Gonzalo, S. Vargas, J. Montalvo

Título: "Multi-sensor system using plastic optical fibers for intrinsically safe level measurements"

Ref. Revista/libro: Sensors and Actuators A

Clave: A Volumen: 116 Páginas, inicial: 22 final: 32 Fecha: 2004

Editorial (si libro): Elsevier (disponible <u>www.sciencedirect.com</u>).

⁹ Incluido en el JCR en 2006

Factor de impacto: 1.462 Posición cat. Instruments&Instrumentation: 8/48

26. Autores: R. Vergaz, J. M. S. Pena, A. B. Gonzalo, J. M. Ollero, C. Vázquez, J. A. Pomposo, H. Grande, D. Mecerreyes

Título: "Characterization of novel all-plastic electrochromic devices: electro-optic and voltammetric response"

Ref. Revista/libro: Optical Engineering

Clave: A Volumen: 43 (12) Páginas, inicial: 2967 final: 2975 Fecha: Dic. 2004

Editorial (si libro): Lugar de publicación: USA

Indice impacto: 0.952 Posición relativa categoría Optics: 28/54

27. Autores: C. Vázquez, J. Montalvo, P.C. Lallana

Título: "Radio-Frequency Ring Resonators for Self-Referencing Fibre-Optic Intensity Sensors"

Ref. Revista/libro: Optical Engineering Letters

Clave: A Volumen: 44(4) Páginas, inicial: 40502 final: 40503 Fecha: 2005

Editorial (si libro): Lugar de publicación: USA

Indice impacto: 0.754 Posición relativa categoría Optics: 33/55

28. Autores: C. Vázquez, S. Vargas, J. M. S. Pena

Título: "Sagnac loop in Ring Resonators for Tuneable Optical Filters" Referencia revista / libro: *IEEE Journal of Lightwave Technology*

Clave: A Volumen: 23 (8) Páginas, inicial: 2555 final: 2567 Fecha: 2005

Editorial (si libro): Lugar de publicación: USA Factor de impacto: 2.077 Posición relativa categoría EEE: 26/208

29. Autores: Julio Montalvo, Carmen Vázquez, David S. Montero

Título: "CWDM self-referencing sensor network based on ring resonators in reflective configuration"

Referencia revista / libro: Optics Express

Clave: A Volumen: 14(11) Páginas, inicial: 4601 final: 4610 Fecha: Mayo 2006

Editorial (si libro): Lugar de publicación: www.opticsexpress.org

Factor de impacto: 4.009 Posición relativa categoría Optics: 1/56

30. Autores: P. C. Lallana, Carmen Vázquez, J. M. Sánchez Pena, Ricardo Vergaz,

Título: "Reconfigurable Optical Multiplexer Based on Liquid Crystal for Polymer Optical Fiber"

Referencia revista / libro: Opto-Electronics Review

Clave: A Volumen: 14, (4) páginas, inicial: 311 final: 318 Fecha: Diciembre 2006

Factor de impacto: 0.617 Posición relativa categoría Optics: 39/56

31. Autores: Ricardo Vergaz, J.M.S. Pena, David Barrios, C. Vázquez

Título: "Electrical Analysis of New All-plastic Electrochromic Devices

Ref. Revista/libro: Optical Engineering

Clave: A Volumen: 45 (11) Páginas, inicial: 110501-1 final: 110501-3 Fecha: 2006

Indice impacto: 0.897 Posición relativa categoría Optics: 31/56

32. Autores: C. Vázquez, J. Montalvo, D. S. Montero, J. M. S. Pena

Título: "Self-referencing fiber-optic intensity sensors using Ring Resonators and Fiber Bragg

Gratings"

Ref. Revista/libro: IEEE Photonics Technology Letters

Clave: A Volumen: 18 (22), Páginas: 2374 – 2376 Fecha: 2006

Indice impacto: 2.353 Posición relativa categoría EEE: 16/206

33. Autores: I. Pérez, J.M.S. Pena, J.C. Torres, R. Manzanares, C. Marcos, C. Vázquez

Título: "Optoelectronic multiplexer for digital data processing based on liquid crystal pixels and optical fiber elements"

Referencia revista / libro: Opto-Electronics Review

Clave: A Volumen: **15**(2), Páginas: 4 (78-81) Fecha: 2007

Indice de impacto: 0.617 Posición relativa categoría Optics: 39/56

34. Autores: S. Vargas, C. Vázquez

Título: "Synthesis of Optical Filters Using Sagnac Interferometer in Ring Resonator"

Ref. Revista/libro: IEEE Photonics Technology Letters

Clave: A Volumen: 19 (23) Páginas: 1877-1879 Fecha: 2007

Indice impacto: 2.353 Posición relativa categoría EEE: 16/206

35. Autores: J. Montalvo, F. M. Araujo, L. A. Ferreira, C. Vázquez, J.M. Baptista

Título: "Electrical FIR Filter With Optical Coefficients for Self-Referencing WDM Intensity Sensors"

Ref. Revista/libro: IEEE Photonics Technology Letters

Clave: A Volumen: 20 (1) Páginas: 45-47 Fecha: 2008

Indice impacto: 2.266 Posición relativa categoría EEE: 19/208

36. Autores: R. Vergaz, J.M. Sánchez-Pena, D. Barrios, C. Vázquez, P. Contreras-Lallana

Título: "Modeling and electrooptical testing of suspended particle devices"

Ref. Revista/libro: Solar Energy Materials and Solar Cells

Clave: A Volumen: 92 (11) Páginas: 1483-1487 Fecha: 2008

Indice impacto: 2.321 Posición relativa cat. Energy and Fuels: 4/62

37. Autores: C. Vázquez, O. Schwelb

Título: "Tunable, narrow-band, grating-assisted microring reflectors"

Ref. Revista/libro: Optics Communications

Clave: A Volumen: 281(19) Páginas: 4910-4916 Fecha: 2008

Indice de impacto: 1.552 Posición relativa categoría Optics: 23/64

38. Autores: J. Montalvo, O. Frazão, José L. Santos, C. Vázquez, José M. Baptista

Título: "Radio-Frequency Self-Referencing Technique With Enhanced Sensitivity for Coarse WDM

Fibre Optic Intensity Sensors"

Ref. Revista/libro: IEEE Journal of Lightwave Technology

Clave: A Volumen: 27 (5) Páginas: 475-482 Fecha: 2009

Indice de impacto: 2.736 Posición relativa categoría EEE: 27/229

39. Autores: P. C. Lallana, C. Vázquez, B. Vinouze, K. Hegartty, D. S. Montero,

Título: "Multiplexer and Variable Optical Attenuator based on PDLC for Polymer Optical Fiber networks"

Ref. Revista/libro: Journal of Mol. Cryst. Liq. Cryst

Clave: A Volumen: 502 Páginas: 130-142 Fecha: 2009 Indice de impacto: 0.537 Posición relativa categoría CRYSTALLOGRAPHY: 22/25

40. Autores: A. Teixeira, L. Costa, G. Franzl, S. Azodolmolky, I. Tomkos, K. Vlachos, S. Zsigmond, T. Cinkler, G. Tosi Beleffi, P. Gravey, T. Loukina, J. A. Lázaro, C. Vazquez, J. Montalvo, E. L. Rouzic Título: "An Integrated View on Monitoring and Compensation for Dynamic Optical Networks: From Management to Physical Layer"

Ref. Revista/libro: *Photonic Network Communications*

Clave: A Volumen: 18 (2) Páginas: 191-210 Fecha: 2009 (disponible en

http://www.springerlink.com/content/x271114p31857745/)

Indice de impacto: 0.427 Posición relativa cat. Telecommunications: 44/67

41. Autores: C. Sobrino, J. A Almendros-Ibáñez, D. Santana, C. Vázquez, M. de Vega Título: "Maximum entropy estimation of the bubble size distribution in fluidized beds,"

Ref. Revista/libro: Chemical Engineering Science

Clave: A Volumen: 64 (10) Páginas: 2307-2319 Fecha: Febrero 2009

Indice de impacto: 1.884 Posición relativa categoría Chemical Eng: 24/116

42. Autores: G. Fernández del Carpio, C. Vazquez, P. Contreras, D. Larrabeiti

Título: "Tap-and-2-Split Switch Design Based on Integrated Optics for Light-Tree Routing in WDM Networks."

Ref. Revista/libro: *IEEE Journal of Lightwave Technology*

Clave: A Volumen: 27 (13) Páginas: 2506-2517 Fecha: Julio 2009

Indice de impacto: 2.736 Posición relativa categoría EEE: 27/229

43. Autores: G. Durana, M. Kirchhof, M. Luber, I. S de Ocáriz, H. Poisel, J. Zubia, G. Aldabaldetreku, C. Vázguez

Título: "Use of a novel fiber optical strain sensor for monitoring the vertical deflection of an aircraft flap"

Ref. Revista/libro: IEEE Sensors Journal

Clave: A Volumen: 9 (10) Páginas: 1219 – 1225 Fecha: Octubre 2009 Indice de impacto: 1.610 Posición cat. Instruments&Instrumentation: 18/52

44. Autores: Kyriakos Vlachos, Carla Raffaelli, Slavisa Aleksic, Nicola Andriolli, Dimitris Apostolopoulos, Hercules Avramopoulos, Didier Erasme, Dimitris Klonidis, Martin Nordal Petersen, Mirco Scaffardi, Karsten Schulze, Maria Spiropoulou, Stelios Sygletos, Ioannis Tomkos, Carmen Vazquez, Olga Zouraraki, and Fabio Neri

Título: "Photonics in switching: enabling technologies and subsystem design"

Ref. Revista/libro: Journal of Optical Networking

Clave: A Volumen: 8 (5) Páginas: 404-428 Fecha: Mayo 2009 Indice impacto: 0.941 Posición cat. Computer Science, Hardware & Architecture: 28/45

45. Autores: David S. Montero, Carmen Vázquez, José M. Baptista, José L. Santos, Julio Montalvo Título: "Coarse WDM networking of self-referenced fiber-optic intensity sensors with reconfigurable characteristics

Referencia revista / libro: Optics Express

Clave: A Volumen: 18(5) Páginas, inicial: 4396 final: 4410 Fecha: Marzo 2010

Editorial (si libro): Lugar de publicación: www.opticsexpress.org

Factor de impacto: 4.009 Posición relativa categoría Optics: 1/56

46. Autores: Salvador Vargas, Carmen Vázquez

Título: "Synthesis of Optical Filters using Microring Resonators with ultra-large FSR"

Referencia revista / libro: Optics Express

Clave: A Volumen: 18 (25) Páginas, inicial: 25936 final: 25949 Fecha: 2010

Editorial (si libro): Lugar de publicación: www.opticsexpress.org

Factor de impacto: 4.009 Posición relativa categoría Optics: 1/56

47. Autores: David S Montero, Carmen Vázquez

Título: "Analysis of the electric field propagation method theoretical model applied to

Perfluorinated Graded-Index Polymer Optical Fiber links"

Referencia revista / libro: Optics Letters

Clave: A Volumen: 36 (20), Páginas: 4116-4118 Fecha: 2011 Factor de impacto: 3.316 (2010) Posición relativa categoría Optics: 7/78

48. Autores: Dimitris Zografopoulus, Carmen Vázquez, E. E. Kriezis, and T. V. Yioultsis

Título: "Dual-core photonic crystal fibers for tunable polarization mode dispersion compensation"

Referencia revista / libro: Optics Express

Clave: A Volumen: 19 (22) Páginas, inicial: 21680 final: 21691 Fecha: 2011

Factor de impacto: 3.749 (2010) Posición relativa categoría Optics: 5/78

49. Autores: P. J. Pinzón, I. Pérez, C. Vázquez, J. M. S. Pena

Título: " 1×2 Optical Router With Control of Output Power Level Using Twisted Nematic Liquid

Crystal Cells"

Ref. Revista/libro: Journal of Mol. Cryst. Liq. Cryst

Clave: A Volumen: 553:1 Páginas: 36-43 Fecha: 2012

Indice de impacto: 0.537 (2009) Posición relativa categoría CRYSTALLOGRAPHY: 22/25

50. Autores: P.C. Lallana, C. Vázquez, B. Vinouze

Título: "Advanced multifunctional optical switch for multimode optical fiber networks"

Ref. Revista/libro: *Optics Communications*

Clave: A Volumen: 258 (12) Páginas, inicial: 2802 final: 2808 Fecha: Junio 2012

Editorial (si libro): Elsevier (disponible http://dx.doi.org/10.1016/j.optcom.2012.01.068,). Indice impacto: 1.486 (2011) Posición relativa categoría Optics: 37/79

51. Autores: D.S.Montero, P. C. Lallana, C. Vázquez

Título: " A Polymer Optical Fiber Fuel Level Sensor: Application to Paramotoring and Powered

Paragliding"

Ref. Revista/libro: Sensors

Clave: A Volumen: 12 Páginas: 6186-6197 Fecha: 2012

Indice de impacto: 1.739 Posición cat. Instruments&Instrumentation: 14/58 (2011)

52. Autores: D.S.Montero, C. Vázquez

Título: "Temperature impairment characterization in Radio-over-Multimode Fiber Systems"

Ref. Revista/libro: Optical Engineering

Clave: A Volumen: 51(8) Páginas: 085007-1-085007-8 Fecha: 2012

Indice impacto: 0.952 (2004) Posición relativa categoría Optics:

53. Autores: P.J. Pinzón, I. Pérez, C. Vázquez, J. M. S. Pena

Título: "Reconfigurable 1×2 wavelength selective switch using high birefringence nematic liquid crystals"

Ref. Revista/libro: *Applied Optics*

Clave: A Volumen: 51 Páginas: 5960-5965 Fecha: 2012

Indice impacto: 1.748 (2011) Posición relativa categoría Optics: 25/77 (2011)

54. Autores: P.J. Pinzón, C. Vázguez, I. Pérez, J. M. S. Pena

Título: "Synthesis of Asymmetric Flattop Birefringent Interleaver Based on Digital Filter Design and

Genetic Algorithm"

Ref. Revista/libro: IEEE Photonics Journal

Clave: A Volumen: 5 (1) Páginas: 7100113 Fecha: 2013

Indice impacto: 2.32 (2012) Posición relativa categoría EEE: 33/245 (2011)

55. Autores: D.S. Montero, C. Vázquez

Título: "Remote Interrogation of WDM Fiber-Optic Intensity Sensors Deploying Delay Lines in the

Virtual Domain"

Ref. Revista/libro: Sensors, 13(5)pp:5870-80 Fecha: 2013

Indice impacto: 1.74 (2012) Posición relativa categoría Instruments&Instrumentation: 14/58 (2011)

56. Autores: A. Tapetado, C. Vázquez, J. Zubia, J. Arrue

Título: "Temperature sensor based on Polymer Optical Fiber macro-bend"

Ref. Revista/libro: *Sensors,* Volumen: 13 Páginas: 13076-13089 Fecha: 2013 Indice impacto: 1.74 (2012) Posición relativa categoría Instruments&Instrumentation: 14/58 (2011)

57. Autores: P.J. Pinzón, I. Pérez, C. Vázquez, J. M. S. Pena

Título: "Broadband 1×2 Liquid Crystal Router with Low Thermal Dependence for Polymer Optical

Fiber Networks "

Ref. Revista/libro: *Optics Communications*

Clave: A Volumen: 333 Páginas: 281-287 Fecha: 2014

Indice impacto: 1.438 (2012) Posición relativa categoría Optics: 34/80 (2012)

58. Autores: P.J. Pinzón, I. Pérez, J. M. S. Pena, C. Vázquez

Título: "Spectral method for fast measurement of twisted nematic liquid crystal cell parameters"

Ref. Revista/libro: Applied Optics

Clave: A Volumen: 53 (23) Páginas: 5230-5237 Fecha: 2014 Indice impacto: 1.689 (2012) Posición relativa categoría Optics: 29/80 (2012)

59. Autores: Salvador Vargas, Carmen Vázquez

Título: "Optical Reconfigurable Demultiplexer Based on Bragg Grating Assisted Ring Resonators"

Referencia revista / libro: Optics Express

Clave: A Volumen: 22(16) Páginas: 19156–19168 Fecha: 2014

Editorial (si libro): Lugar de publicación: www.opticsexpress.org

Factor de impacto: 3.546 Posición relativa categoría Optics: 5/80 (2012)

60. A Tapetado Moraleda, D Sánchez Montero, D.J Webb, C Vázquez "Self-Referenced Optical Intensity Sensor Network Using POFBGs for Biomedical Applications" *Sensors*, 14(12), 24029-24045; doi:10.3390/s141224029, 2014. 61. H. Al Hajjar, C. Vázquez, D.S. Montero, P. C. Lallana, B. Fracasso "Spectral and spatial characterisation of PF-GIPOFs for the distribution of optical wireless communication cells *Applied Optics*, 54 (5), 1138-1145, 2015.

- 62. Tapetado, A.; Pinzon, P.J.; Zubia, J.; Vazquez, C. "Polymer Optical Fiber Temperature Sensor With Dual-Wavelength Compensation of Power Fluctuations" *IEEE Journal of Lightwave Technology*. Volume 33, Issue 13, 2716-2723, 2015.
- Pinzon, P.J.; Pérez, I.; Vazquez, C. Efficient Multiplexer/Demultiplexer for Visible WDM Transmission over SI-POF Technology. *IEEE Journal of Lightwave Technology*. Volume 33, Issue 17, 3711-3718, 2015.
- 64. J. L. Pérez-Castellanos, D. S. Montero, C. Vázquez, J. Zahr-Viñuela, M. González. "Photo-thermomechanical behavior under quasi-static tensile conditions of a PMMA-core optical fiber" *Strain*. Volume 52, Issue 1, 3–13, 2016. DOI: 10.1111/str.12152
- J. Montalvo, A. Tapetado, D.S. Montero, C. Vázquez "New Fiber Supervision Technique for Passive Optical Networks Supporting Mobile Services" IEEE Photonics Technology Lett, (in press) 2015. DOI: 10.1109/LPT.2015.2500278
- 66. I García , J Zubia, A Berganza, J Beloki, J Arrue M A Illarramendi, J Mateo, C Vazquez "Different configurations of a reflective intensity-modulated optical sensor to avoid modal noise in tip-clearance measurements" IEEE Journal of Lightwave Technology . Vol-33(12), 2663 2669, 2015.
- 67. Tapetado, A.; Diaz-Alvarez, J.; Miguelez, H.M.; Vázquez, C. "Two-Color Pyrometer for Process Temperature Measurement During Machining" *IEEE Journal of Lightwave Technology*. (aceptado) 2015. DOI: 10.1109/JLT.2015.2513158

Invited paper

68. Autores: C. Vázquez, J.M.S. Pena, S. Vargas, I. Pérez, A. B. Gonzalo, V. Urruchi, R. Vegaz, J. Montalvo, R. Manzanares, J.I. Santos, A. L. Aranda

Título: "Displays and Photonics Application Group Activities" 10

Ref. Revista/libro: Fiber and Integrated Optics (Special Issue Fiber-Optics in Spain)

Clave: A Volumen: 23 (2-3) Fecha: Febrero 2004

Indice impacto: 0.420 Posición relativa categoría Optics: 44/54

69. Autores: D. S. Montero, C. Vázquez, I. Möllers, J. Arrue, D. Jäeger

Título: "A Self-referencing Intensity Based Polymer Optical Fiber for Liquid Detection Sensors"

Ref. Revista/libro: Sensors (Special Issue State-of-the-Art Sensors Technology in Spain)

Clave: A Volumen: 9 (8) Páginas: 6446-6455 Fecha: Agosto 2009

(Disponible en http://www.mdpi.com/1424-820/9/86446)

Indice de impacto: 1.870 Posición cat. Instruments&Instrumentation: 11/52

¹⁰ Indexado en Aerospace & High Technology Database from CSA

70. Autores: Julio Montalvo, David S. Montero, Carmen Vázquez, José M. Baptista, José L. Santos Título: "Radio-Frequency Self-Referencing System for Monitoring Drop Fibres in WDM Passive Optical Networks"

Referencia revista / libro: IET Optoelectronics

Clave: A Volumen: 4 Páginas, inicial: 247 final: 259 Fecha: December 2010

Publicado: Institution of Engineering and Technology Lugar: UK doi: 10.1049/iet.opt.2009.0070

Indice de impacto: 0.49 Posición relativa categoría EEE:

71. Autores: M.C. Parker, S.D. Walker, R.Llorente, M. Morant, M. Beltrán, I. Möllers, D. Jäger, C. Vázquez, I. Librán, S. Mikroulis, S. Karabetsos, A. Bogris

Título: "Radio-over fibre technologies arising from the Building the future Optical Network in Europe (BONE) project", Special issue in Next Generation Optical Access.

Referencia revista / libro: IET Optoelectronics

Clave: A Volumen: 4 Páginas, inicial: 226 final: 234 Fecha: December 2010 Publicado por: Institution of Engineering and Technology Lugar de publicación: UK

Indice de impacto: 0.49 Posición relativa categoría EEE: doi: 10.1049/iet.opt.2009.0062

4.5.2 **Libros**

1. Autor: C. Vázquez

Título: "Contribución al desarrollo de dispositivos y estructuras fotónicas con amplificación para procesado óptico".

Ref. Revista/libro: *Tesis doctoral*,

Clave: L Publicado: Universidad Politécnica de Madrid, Fecha: 1995.

2. Autores: J.M.S. Pena, C. Vázquez (Editores)

Título: Libro de Actas 3ª Reunión Española de Optoelectrónica y CD ROM Proceedings 3rd Spanish Meeting of Optoelectronics

Clave: L. ISBN 84-89315-29-9, © Universidad Carlos III Madrid

País de edición de la colaboración: España Año de edición: Julio/2003

3. Autores (cap. 9): C. Vázquez, I. Pérez, P. Contreras, B. Fracasso, B. Vinouze (Editores: Baojun Li)

Título: Optical switches: materials and design. Capítulo 9: Liquid crystal optical switches

Clave: L. publicación Diciembre 2010, © Woodhead Publishing Limited

Coordinadora de Capítulo, por invitación

País de edición de la colaboración: Gran Bretaña Año de edición: Diciembre 2010

4. Autores (cap. 2): **C. Vázquez**, J. Montalvo et al (Editores: A. Texeira)

Título: Optical transmission: the FP7 BONE project experience. *Chapter 2:* Signal processing, management and monitoring in transmission networks

Clave: L. ISSN 1860-4862, Springer, 2012.

Coordinadora de Capítulo, por invitación

Curriculum Vitae Dra. Carmen Vázquez

5. Autor(cap. 5): C. Vázquez (Editores: JL Santos)

Título: Handbook of Optical Fiber Sensors. Chapter 5: Intensity measurements: principles and

techniques

Clave: L. , © Taylor and Francis Coordinadora de Capítulo, por invitación

País de edición de la colaboración: Gran Bretaña Año de edición: 2013 (to be published)

6. Autores (cap. 5): D. S. Montero, C. Vázquez (Editor: Sulaiman Wadi Harun)

Título (libro): Current development in Optical Fiber Technology. Chapter: "Multimode Graded-Index Optical Fibers for Next-Generation Broadband Access"

Clave: L. InTech Open Science, ISBN 980-953-307-802-6. http://www.intechopen.com/books/current-developments-in-optical-fiber-technology Año de edición: 2013

7. Autores: D. Sánchez Montero, I. Pérez, C. Vázquez, P. Lallana, A. Tapetado and P. J. Pinzón, Título (libro): "Advances in Optical Fiber Technology: Fundamental Optical Phenomena and Applications", chapter: "Recent Advances in Wavelength–Division–Multiplexing Plastic Optical Fiber Technologies",

InTech, ISBN: 978-953-51-1742-1, Chapter 12 (February 2015).

4.5.3 Artículos no JCR

1. Autores: J. M. S. Pena, C. Vázquez, I. Pérez, I. Rodríguez, F. J. López, D. Planell, J. J. Millanes Título: "Contribución de la electrónica y la fotónica a la tecnología de la rehabilitación".

Ref. Revista/libro: Mundo Electrónico,

Clave: A Número: 300 (especial) páginas, inicial: 80 final: 85 Fecha: Jul 1999

Editorial (si libro): Lugar de publicación: España

2. Autores: J. M. S. Pena, C. Vázquez, I. Pérez, I. Rodríguez, D. Planell y S. Vargas

Titulo: "Control Optoelectrónico en Tiempo Real de la Transparencia de Ventanas PDLC para Aplicaciones Domóticas"

Ref. Revista/libro: Mundo Electrónico

Clave: A Volumen: 326 Páginas, inicial: 102 final: 107 Fecha: Dic./2001 Editorial (si libro): Cetisa Boixareu Lugar de publicación: España.

3. Autores: C. Vázquez, H. Clifford, S. Vargas, J. M. S. Pena

Titulo: "Panorámica. Amplificadores ópticos".

Ref. Revista/libro: Mundo Electrónico,

Clave: A Número: 329 páginas, inicial: 90 final: 96 Fecha: Marzo 2002

Editorial (si libro): Cetisa Boixareu Lugar de publicación: España

4. Autores: V. Urruchi, I. Pérez, C. Vázquez and J.M.S. Pena

Curriculum Vitae Dra. Carmen Vázquez

Título: "Evaluation of Electro-Optic Behavior of Chiral Smectic Liquid Crystals Displays with V-Shaped Response"

Ref. Revista/libro: *Electronic-Liquid Crystal Communications*

Clave: A Volumen: Páginas: 8 Fecha: March 17, 2003

Disponible: http://www.e-lc.org/Documents/V.__Urruchi_del_Pozo_2003_03_10_11_34_58.pdf

5. Autores: R. Vergaz, J. M. S. Pena, C. Vázquez, D. Mecerreyes y J. A. Pomposo

Titulo: "Nuevos materiales electrocrómicos para aplicaciones fotónicas y domóticas de valor añadido Introducción y funcionamiento (I)"

Ref. Revista/libro: Mundo Electrónico

Volumen: 349 Páginas, inicial: 54 58 Fecha: Enero 2004 Clave: A final: Editorial (si libro): Cetisa Boixareu Lugar de publicación: España.

6. Autores: R. Vergaz, J. M. S. Pena, C. Vázquez, D. Mecerreyes y J. A. Pomposo

Titulo: "Nuevos materiales electrocrómicos para aplicaciones fotónicas y domóticas de valor añadido Introducción y funcionamiento (II)"

Ref. Revista/libro: Mundo Electrónico

final: 64 Clave: A Volumen: 350 Páginas, inicial: 60 Fecha: Febrero 2004 Editorial (si libro): Cetisa Boixareu Lugar de publicación: España.

7. Autores: C. Vázquez, D. S. Montero

Titulo: "Intensity-Based Optical Systems for Fluid Level Detection"

Ref. Revista/libro: Recent Patents on Electrical Engineering 2012, 5, 000-000

Clave: A Fecha: Febrero 2012

Editorial (si libro): 2012 Bentham Science Publishers.

8. Autores: C. Vázguez, D. S. Montero

Titulo: "Polymer Optical Fiber Intensity-Based Sensor for Liquid-Level Measurements in Volumetric Flasks for Industrial Application"

Ref. Revista/libro: ISRN Sensor Networks, vol. 2012, Article ID 618136, 7 pages, 2012

Clave: A doi:10.5402/2012/618136 Hindawi.

9. Autores: J. Zubia, C. Vázquez, J. Mateo

Titulo: "Optical Fiber Sensor boosts aircraft engine monitoring"

Ref. Revista/libro: SPIE Newsroom, 3 pages, 2014 Clave: A doi: 10.1117/2.1201406.005516

10. Autores: C. Vázquez, A. Tapetado, H. Miguélez

Titulo: "Monitoring temperature on machining processes is enhanced using optical fibers"

Ref. Revista/libro: SPIE Newsroom, 3 pages, 2014 DOI: 10.1117/2.1201406.005510 Clave: A

Curriculum Vitae

4.6 Comunicaciones y Ponencias presentadas a Congresos con revisión

Dra. Carmen Vázquez

4.6.1 Internacionales con Libro de actas (capítulos de libro)

1. Autores : H. Lamela, J. A. García, M. Leonés, J. I. Santos y C. Vázquez

Título: "Stabilization in an optical fiber interferometer using semiconductor laser"

Congreso: SPIE

Tipo de participación: Autor/Oral

Publicación: ISBN 9780819425195 Volumen: 3099 páginas, inicial: 354 final: 361, Fecha: Jun. 1997

2. Autores: C. Vázquez, C. Aramburu, J.M. Sánchez-Pena, M. López-Amo

Título: "Accesing Guides First Order Mode Influence and Optimize Tolerances in Multimode

Interference Couplers"

Congreso: ICAPT'98 International Conference on Applications of Photonic Technology (SPIE,

IEEE,OSA)

Tipo de participación: Autor/Oral

Publicación: SPIE 0-8194-2950-3 Volumen: 3491 páginas, inicial: 386 final: 391 Fecha: Enero 99

Lugar Celebración: Otawa (Canadá) Año: 1998

3. Autores: C. Vázquez, C. Aramburu, M. López-Amo, J.M.Sanchez Pena

Título: "Multimode Interference Filter To Solve Degradation On Couplers Common-Mode Rejection"

Congreso: "LEOS'98" (IEEE Laser and Electro-Optics Society).

Tipo de participación: Autor/Oral

Publicación: ISBN 0-7803-4947-4 Volumen: I páginas, inicial: 326 final: 327 Fecha: Dic. 1998

Lugar Celebración: Orlando Florida (Usa) Año: 1998

4. Autores: G. Fiksman, G. Abbate, J. M. Otón, M. López-Amo, C. Vázquez, I.Rodríguez, J. M. S.

Pena.

Título: "LC Waveguide-Based Fiber Optic Devices: Fabrication And Modelling"

Congreso: III Workshop On LCD Technology

Tipo Participación: Autor/Oral

Publicación: CD-Rom

Lugar Celebración: Madrid Año: 1998

5. Autores: J. M. S. Pena, I. Pérez, C. Vázquez, I. Rodríguez, X. Quintana, J. M. Otón.

Título: "Electrical And Optical Studies Of Tft-Lcds"

Congreso: III Workshop On LCD Technology

Tipo Participación: Autor/Poster. P-1.

Publicación: CD-Rom

Lugar Celebración: Madrid Año: 1998

6. Autores: J. M. S. Pena, I. Rodríguez, C. Vázquez, I. Pérez, X. Quintana Y J. M. Otón.

Título: "Electrical Characterization of PDLC Displays"

Congreso: III Workshop On LCD Technology

Tipo Participación: Autor/Poster. P-23.

Publicación: CD-Rom

Lugar Celebración: Madrid Año: 1998

7. Autores: C. Vázquez, D. Planell, J. López, J. M. S. Pena.

Título: "Microcontroller Driver For Addresing Polymer-Dispersed Lyquid Crystal Switchable

Windows"

Congreso: III Workshop On LCD Technology

Tipo Participación: Autor/Poster. P-29.

Publicación: CD-Rom

Lugar Celebración: Madrid Año: 1998

8. Autores: C. Vázquez, J. Millanes, J. M. S. Pena.

Título: "Liquid Crystal Switchable Windows in Automotive Multiple Sensor System"

Congreso: III Workshop On LCD Technology

Tipo Participación: Autor/Poster. P-30.

Publicación: CD-Rom

Lugar Celebración: Madrid Año: 1998

9. Autores: C. Vázquez, I. Rodríguez, I. Pérez, S. Vargas, X. Quintana, J. M. S. Pena.

Título: "Liquid Crystal Switch in Plastic Optical Fibre Link"

Congreso: III Workshop On LCD Technology

Tipo Participación: Autor/Poster. P-39.

Publicación: CD-Rom

Lugar Celebración: Madrid Año: 1998

10. Autores: C. Vázquez, S. Vargas

Título: Novel Tuneable Filter Based On MZ And An Amplified Ring Resonator For OFDM Networks

Congreso: "LEOS'99" (IEEE)

Tipo Participación: Autor/Oral/Ponente

Publicación: ISBN 0-7803-5634-9 Volumen: I Páginas, Inicial: 84 Final: 85 Fecha: Nov. 1999

Lugar Celebración: San Francisco Año: 1999

11. Autores: C. Vázquez, J. E. Cerdá Espinosa, J. M. S. Pena

Título: "Power Stabilized Technique In Optical Liquid Level Sensors"

Congreso: "OFMC'99" (EOS)

Tipo Participación: Autor/Oral/Ponente

Publicación: Cost 241 y Cost 265 OFMC'99 Páginas, Inicial: 225 Final: 228

Lugar Celebración: Nantes Año: 1999

12. Autores: C. Vázquez, S. Vargas

Título:"New Optical Filter Employing Multireflection Mirror To Provide Design Flexibility For WDMA"

Congreso: "LEOS'00" (IEEE)
Tipo Participación: Autor/Oral

Publicación: ISBN 0-7803-5947-X Volumen: II Páginas, Inicial: 480 Final: 481 Lugar Celebración: San Juan (Puerto Rico) Año: 2000

13. Autores: S. Vargas, C. Vázquez, J.M.S.Pena

Título:"Novel Tunable Optical Filter Employing A Fiber Loop Mirror For Synthesis Applications In

WDM"

Congreso: "**LEOS´01**" (IEEE) Tipo Participación: Autor/Oral

Publicación: ISBN 0-7803-7105-4 Volumen: 2, Páginas, Inicial: 899 Final: 900 Fecha: Nov. 2001

Lugar Celebración: San Diego (Usa) Año: 2001

14. Autores: C. Vázquez, : S. Vargas, J.M.S.Pena, P. Corredera

Título: "Measurements On Passive Tunable Optical Filters For DWDM"

Congreso: WFOPC 2002. "IEEE/LEOS Workshop On Fibre And Optical Passive Components"

Tipo Participación: Autor/Oral

Publicación: ISBN 0-7803-7556-4 Páginas: 118-123 Fecha: Junio. 2002

Lugar Celebración: Glasgow (UK) Año: 2002

15. Autores: C. Vázquez, J. Garcinuño, J. M. S. Pena, And A. B. Gonzalo

Título: "Multi-Sensor System For Level Measurements With Optical Fibres"

Congreso: **IECON'02 IEEE**Tipo Participación: Autor/Oral

Publicación IEEE 0-7803-7475-6 Páginas 2657-2662 Fecha: Noviembre 2002

Lugar Celebración: Sevilla (España) AÑO: 2002

16. Autores: J.I. Santos, R. Manzanares, C. Vázquez, J.M.S. Pena

Título: "A Cost-Effective Instrumentation System to Measure Switching Currents of AFLC Displays"

Congreso: **OPTOEL'03**Tipo de participación: Autor

Editorial de la obra colectiva: ISBN 84-89315-29-9, © Universidad Carlos III Madrid Páginas en las que se incluye la colaboración dentro de la obra general: T3 5-8

Lugar de celebración: Leganés-Madrid, España Fecha: Julio/2003

17. Autores: S. Vargas, C. Vázquez,

Título: "Filtros ópticos de segundo orden con un solo resonador en anillo"

Congreso: OPTOEL'03

Tipo de participación: Autor

Editorial de la obra colectiva: ISBN 84-89315-29-9, © Universidad Carlos III Madrid Páginas en las que se incluye la colaboración dentro de la obra general: T4, 19-22

Lugar de celebración: Leganés-Madrid, España Fecha: Julio/2003

18. Autores: C. Vázquez, A. B. Gonzalo, J. J. Romeral, J. M. S. Pena,

Título: "Sensores con fibra óptica de plástico para la medida remota de nivel"

Congreso: **OPTOEL'03**Tipo de participación: Autor

Editorial de la obra colectiva: ISBN 84-89315-29-9, © Universidad Carlos III Madrid Páginas en las que se incluye la colaboración dentro de la obra general: T7 35-38

Lugar de celebración: Leganés-Madrid, España Fecha: Julio/2003

19. Autores: C. Vázquez, J. M. S. Pena, A. L. Aranda, S. Vargas, I. Pérez Título: "1x2 Polymer optical fiber switches using nematic liquid crystals"

Congreso: **OPTOEL'03**Tipo de participación: Autor

Editorial de la obra colectiva: ISBN 84-89315-29-9, © Universidad Carlos III Madrid Páginas en las que se incluye la colaboración dentro de la obra general: T8 17-20

Lugar de celebración: Leganés-Madrid, España Fecha: Julio/2003

20. Autores: J. I. Santos, I. Pérez, R. Vergaz, V. Urruchi, C. Vázquez, A. B. Gonzalo, J. M. S. Pena Título: "Addresing schemes generation for multiplexed AFLC displays with color, gray scale and video rate capability

Congreso: OPTOEL'03

Tipo de participación: Autor

Editorial de la obra colectiva: ISBN 84-89315-29-9, © Universidad Carlos III Madrid Páginas en las que se incluye la colaboración dentro de la obra general: T3 1-4

Lugar de celebración: Leganés-Madrid, España Fecha: Julio/2003

21. Autores: P. De Benito, S. Abad, C. Vázquez, M. López-Amo

Título: Métodos de Ecualización de la Ganancia de Amplificadores Ópticos de Fibra Dopada Con Erbio.

_

Congreso: OPTOEL'03

Tipo de participación: Autor

Editorial de la obra colectiva: ISBN 84-89315-29-9, © Universidad Carlos III Madrid Páginas en las que se incluye la colaboración dentro de la obra general: T4 1-4 Lugar de celebración: Leganés-Madrid, España Fecha: Julio/2003

22. Autores: S. Vargas, C. Vázquez, A. B. Gonzalo, J. M. S. Pena

Título: "A Plastic Fiber-Optic Liquid Level Sensor"

Congreso: EWOFS'04: SECOND EUROPEAN WORKSHOP ON OPTICAL FIBER SENSORS'

Tipo Participación: Autor/PÓSTER

Publicación: ISBN 0-8194-5434-6 páginas, inicial: 148 final: 151 Fecha: Sep. 2004

AÑO: 2004 Lugar Celebración: Santander (Spain)

23. Autores: C. Vázquez, S. Vargas, J. I. Santos, J. M. S. Pena, J. Montalvo

Título: "Time Division Multiplexing Fibre-Optic Liquid Level Sensors using a Nematic 1x2 Optical

Switch"

Congreso: POF'04 13th International Plastic Optical Fibres Conference 2004

Tipo Participación: Autor/Oral

Publicación: ISBN 3-905084-70-8 páginas, inicial: 351 final: 356 Fecha: Sep. 2004

Lugar Celebración: Nürnberg (Alemania) Año: 2004

24. Autores: J. Montalvo, P.C. Lallana, C. Vázquez

Título: "Self-Referencing Fibre-Optic Intensity Strain Sensors" Congreso: OFS'05 Optical Fibre Sensors Conference OFS-17

Tipo participación: Autor/póster

Publicación: ISBN 0-8194-5855-4 (Vol.5855) páginas, inicial: 767 final: 770 Fecha: 2005

Lugar Celebración: Brujas (Bélgica) Año: 23-27 Mayo 2005

25. Autores: C. Vázquez, J. Montalvo, P.C. Lallana, J. M. S. Pena

Título: "Applications of recirculating optical configurations on filters and lasers"

Congreso: SPIE's International Symposium on Microtechnologies for the New Millennium 2005.

Photonics and Optoelectronics

Tipo participación: Autor/oral (ponente)

Publicación: ISBN 0-8194-5835-X (5840-50) páginas, inicial: 316 final: 324 Fecha: 2005

Lugar Celebración: Sevilla (España) AÑO: 9-11 Mayo 2005

26. Autores: C. Vázquez, J. M. S. Pena, P.C. Lallana, M. A. Jurado Pontes

Título: "Development of a 2x2 optical switch for plastic optical fiber using liquid crystal cells"

Congreso: SPIE's International Symposium on Microtechnologies for the New Millennium 2005.

Photonics and Optoelectronics

Tipo participación: Autor/oral

Publicación: ISBN 0-8194-5835-X (5840-51) páginas, inicial: 325 final: 335 Fecha: 2005

Lugar Celebración: Sevilla (España) AÑO: 9-11 Mayo 2005

Editorial (si libro): Lugar de publicación: USA

Ricardo Vergaz¹, J.M.S. Pena¹, David Barrios¹, C. Vázquez¹, David Mecerreyes², J. 27. Autores:

Pomposo², C. Pozo²

Título: "Variable optical attenuator based on organic electrochromic materials"

Congreso: SPIE's International Symposium on Microtechnologies for the New Millennium 2005.

Photonics and Optoelectronics

Tipo De Participación: Autor/oral

Publicación: ISBN0-8194-5835-X (5840-61) páginas, inicial: 389 final: 396 Fecha: 2005

Lugar De Celebración: Sevilla (España) AÑO: 9-11 Mayo 2005

Editorial (si libro): Lugar de publicación: USA

28. Autores: J. Montalvo, C. Vázquez

Título: "Self-referencing intensity-encoded fibre-optic sensors using radio frequency ring-

resonators"

Congreso: SPIE's International Symposium on Microtechnologies for the New Millennium 2005.

Photonics and Optoelectronics

Tipo de Participación: Autor/oral

Publicación: ISBN0-8194-5835-X (5840-44) páginas, inicial: 284 final: 295 Fecha: 2005

Lugar de Celebración: Sevilla (España) AÑO: 9-11 Mayo 2005

Editorial (si libro): Lugar de publicación: USA

29. Autores: M. A. Jurado Pontes, Carmen Vázquez, J. M. Sánchez Pena, David Sánchez Montero, P. C. Lallana

Título: "Variable optical attenuator for perfluorinated gradual index polymer optical fiber using a polymer dispersed liquid crystal cell"

Congreso: SPIE International Congress on Optics and Optoelectronics

Tipo de Participación: Autor/oral

Publicación: ISBNO-8194-5835-X (5947-20) páginas, inicial: 389 final: 396 Fecha: 2005 Lugar de Celebración: Varsovia (Polonia) AÑO: 28 Agosto-5 Septiembre 2005

Editorial (si libro): Lugar de publicación: USA

30. Autores: Carmen Vázquez, Julio Montalvo, David Sánchez Montero, , P. C. Lallana

Título: "Self-Referencing Technique in Reflection Mode for Fibre-Optic Intensity Sensors Using Ring

Resonators"

Congreso: OFS'06 Optical Fibre Sensors Conference OFS-18

Tipo de Participación: Autor/póster

Publicación: ISBN 1-55752-817-9 artículo: ThE26, Fecha: 2006 Lugar de Celebración: Cancún (México) AÑO: 23-27 Octubre 2006

Editorial (si libro): Lugar de publicación: USA

31. Autores: Carmen Vázquez, Pedro C. Lallana, Julio Montalvo, José Manuel Sánchez Pena, Antonio d'Alessandro, Domenico Donisi

Título: "Switches and tunable filters based on ring resonators and liquid crystals"

Congreso: SPIE's International Symposium on Microtechnologies for the New Millennium 2007. Photonics and Optoelectronics

Tipo participación: Autor/oral

Publicación: Photonics Materials, Devices and Applications II (ISBN 9780819467218) Fecha: 2007

Lugar Celebración: Gran Canarias (España) AÑO: 3 Mayo 2007

Editorial (si libro): Paper Number: 6593-34 Lugar de publicación: USA

32. Autores: Julio Montalvo, Carmen Vázquez

Título: "Ring resonator with an internal Sagnac loop for dispersion compensation in DWDM

backbone networks"

Congreso: SPIE's International Symposium on Microtechnologies for the New Millennium 2007. Photonics and Optoelectronics

Tipo participación: Autor/oral

Publicación: Photonics Materials, Devices and Applications II (ISBN 9780819467218) Fecha: 2007

Lugar Celebración: Gran Canarias (España) AÑO: 3 Mayo 2007

Editorial (si libro): Paper Number: 6593-33 Lugar de publicación: USA

33. Autores: J.M.S. Pena, J.I. Santos, J.C. Torres, N. Gaona, C. Vázquez, D. Quesada

Título: "Enhanced instrumentation system to characterize the electric behavior of AFLC displays" Congreso: SPIE's International Symposium on Microtechnologies for the New Millennium 2007.

VLSI Circuits and Systems

Tipo participación: Autor/póster

Publicación: ISBN 978-0-8194-6718-8 Fecha: 2-4 Mayo 2007

Lugar Celebración: Gran Canarias (España) AÑO: 3 Mayo 2007

Editorial (si libro): Paper Number: 6590-58 Lugar de publicación: USA

34. Autores: Carlos Marcos, Juan Carlos Torres Zafra, Jose Manuel Sanchez, Isabel A. Perez, Carmen Vázquez García.

Título: "A Tunable Feedback Resonator based on a Nematic Liquid Crystal as a Variable Capacitance"

Congreso: Optics + Photonics 2007: Photonic Devices + Applications (SPIE)

Tipo participación: Autor/póster

Publicación: ISBN 978-0-8194-6802-4 Fecha: 26-28 Agosto 2007

Lugar de celebración: San Diego, Estados Unidos

Editorial (si libro): Paper Number: 66540U Lugar de publicación: USA

35. Autores: Lallana, Vàzquez, Montero, Heggarty, Vinouze

Título: "Dual 3x1 multiplexer for POF networks

Congreso: 16 th Internacional Conference on Plastic Optical Fibers ICPOF'07

Tipo participación: Autor/oral

Publicación: páginas, inicial: 63 final: 66

Lugar Celebración: Turín (Italia) AÑO: Septiembre 2007

Editorial (si libro): COM-II-4 Lugar de publicación: Italia

36. Autores: C. Vàzquez, J.L. Nombela, M. de Vega, C. Sobrino, J. Zubia, D. S. Montero Título: "Plastic fiber-optic probes for characterizing fluidized beds in bubbling regime"

Congreso: 16 th Internacional Conference on Plastic Optical Fibers ICPOF'07

Tipo participación: Autor/oral

Publicación: páginas, inicial: 202 final: 205

Lugar Celebración: Turín (Italia) AÑO: Septiembre 2007

Editorial (si libro): SEN-II-2 Lugar de publicación: Italia

37. Autores: J. Arrue, F. Jiménez, G. Aldabaldetreku, G. Durana, J. Zubia, M. Lomer and C. Vázquez Título: "Analysis of the parameters of tapers in graded-index POF for the design of a refractive-index sensor and other applications"

Congreso: 16 th Internacional Conference on Plastic Optical Fibers ICPOF'07

Tipo participación: Autor/oral

Publicación: páginas, inicial: 238 final: 241
Lugar Celebración: Turín (Italia) AÑO: Septiembre 2007
Editorial (si libro): SENS-III-4 Lugar de publicación: Italia

38. Autores: Lallana, Vàzquez

Título: "Plug and Play Connector for Automotive POF Networks"

Congreso: *ePhoton/ONe+ Summer School, Advanced optical communications systems: from short range to long haul networks*, FP6-IST-027497

Tipo participación: Autor/oral

Lugar Celebración: Brest, France AÑO: 16-20 July 2007

Editorial (si libro): Lugar de publicación:

39. Autores: J. Montalvo, C. Vàzquez

Título: "Compound Optical Filters based on Ring Resonators and Sagnac Loops for Dispersion Management in DWDM Networks"

Communication of the communica

Congreso: ePhoton/ONe+ Summer School, Advanced optical communications systems: from short range to long haul networks, FP6-IST-027497

Tipo participación: Autor/oral

Lugar Celebración: Brest, France AÑO: 16-20 July 2007

Editorial (si libro): Lugar de publicación:

40. Autores: J. Montalvo, Carmen Vázquez, P. C. Lallana

Título: Ring Resonators with Sagnac Loops for PhotonicProcessing in DWDM Backbone Networks

Congreso: *IEEE WISP2007*Tipo participación: Autor/oral
Publicación: Fecha: 2007

Lugar Celebración: Madrid (Spain) AÑO: Septiembre 2007

Editorial (si libro): ISBN 978-1 -4244-0830-6 Lugar de publicación: USA

41. Autores: Carmen Vázquez, Otto Schwelb

Título: "Tunable, grating-assisted single-ring laser mirrors"

Congreso: IMOC2007 (International Microwave and Optoelectronics Conference)

Tipo participación: Autor/oral

Publicación: ISBN 1-4244-0661-7/ pp.366-369 Fecha: 2007

Lugar Celebración: Salvador (Brasil) AÑO: Octubre 2007

Editorial (si libro): Lugar de publicación: USA

42. Autores: Carmen Vázquez, Otto Schwelb

Título: "Narrow-band, Bragg-grating-assisted Microring Reflectors: Tunability, Reflection Loss and

Group Delay"

Congreso: ISMOT2007 (11th International Symposium on Microwave and Optical Technology)

Tipo participación: Autor/oral Publicación: ISBN 978-88-548-14

Lugar Celebración: Italy AÑO: December 2007 Editorial (si libro): Lugar de publicación: USA

43. Autores: G. Fernández, D. Larrabeiti, Carmen Vázquez, P. Contreras

Título: "Power-Cost-Effective Node Architecture for Light-Tree Routing in WDM Networks" Congreso: *IEEE Globecom 2008 Optical Networks and Systems Symposium (GC'08 ONS)*

Tipo participación: Autor/oral

Publicación: ISBN 978-1-4244-2324-8

Lugar Celebración: USA páginas, inicial: 1 final: 6 Fecha: Diciembre2008

Editorial (si libro): Lugar de publicación: USA

44. Autores: Gaizka Durana, Marlene Kirchhof, Michael Luber, Idurre Sáez de Ocáriz, Hans Poisel,

Joseba Zubia, Gotzon Aldabaldetreku, and Carmen Vázquez

Título: "Installation and Performance of a Polymer Optical Fiber-Based Elongation Sensor"

Congreso: 17 th Internacional Conference on Plastic Optical Fibers ICPOF'08

Tipo participación: Autor/póster

Lugar Celebración: USA AÑO: Septiembre 2008 Editorial (si libro): Lugar de publicación: USA

45. Autores: D.S. Montero, I. Gasulla, I. Möllers, D. Jäger, J. Capmany and C. Vázquez

Título: "Experimental analysis of temperature dependence in multimode optical fiber links for

Radio-over-Fiber applications"

Congreso: 11th International Conference on Transparent Optical Networks ICTON 2009

Tipo participación: Autor/oral

Publicación: CD-Rom ISBN 978-1-4244-4826-5

Lugar Celebración: Azores, Portugal AÑO: Julio 2009 Editorial (si libro): Artículo Mo.C5.2 Lugar de publicación:

46. Autores: D. S. Montero, C. Vázquez, J. Zubia

Título: "Plastic optical fiber sensor for fuel level measurements applied to paramotoring and

powered paragliding"

Congreso: 18 th Internacional Conference on Plastic Optical Fibers ICPOF'09

Tipo participación: Autor/póster

Lugar Celebración: Sydney, Australia AÑO: Septiembre 2009

Editorial (si libro): Lugar de publicación:

47. Autores: David Sánchez Montero, Carmen Vázquez, J. L. Santos, Jose Manuel Baptista

Título: Self-referencing model for electro-optical WDM fiber-optic intensity based sensor network

Congreso: OFS'09 Optical Fibre Sensors Conference OFS-20

Tipo de Participación: Autor/póster

Publicación: artículo: Paper Number: OF101- 60 Fecha: 2009

Lugar de Celebración: Edimburgh (United Kingdom) AÑO: 5-9 Octubre 2009

Editorial (si libro): Lugar de publicación: USA

48. Autores: G. Durana, Maryanne C. J. Large, J. Zubia, M. A. Illarramendi, C. Vázquez

Título: "Bio-sensing in Microstructured Polymer Optical Fibres"

Congreso: 19 th Internacional Conference on Plastic Optical Fibers ICPOF 2010

Tipo participación: Autor/oral

Lugar Celebración: Yokohama, Japan AÑO: Septiembre 2010

Editorial (si libro): Lugar de publicación:

49. Autores: D.S. Montero, C. Vázquez, P. C. Lallana, J. Zubia

Título: "Polymer Optical Fibre Sensor for Liquid Detection Applied to Volumetric Flasks"

Congreso: 19 th Internacional Conference on Plastic Optical Fibers ICPOF 2010

Tipo participación: Autor/póster

Lugar Celebración: Yokohama, Japan AÑO: Septiembre 2010

Editorial (si libro): Lugar de publicación:

50. Autores: I. Bikandi, M. A. Illarramendi, J. Zubia, G. Aldabaldetreku, L. Bazzana, C. Vazquez Título: ""Study of Emission Properties in Cladded and Uncladded Doped Plastic Optical Fibers""

Congreso: 19 th Internacional Conference on Plastic Optical Fibers ICPOF 2010

Tipo participación: Autor/oral

Lugar Celebración: Yokohama, Japan AÑO: Septiembre 2010

Editorial (si libro): Lugar de publicación:

51. Autores: J. Montalvo, Kivilcim Yüksel, D.S. Montero, Marc Wuilpart, Patrice Mégret, C. Vázquez Título: "New Radio-Frequency Techniques for Individual Drop Fibre Monitoring and Temperature Sensing in PONs"

Congreso: ONDM 2011

Tipo de Participación: Autor/póster

Publicación: artículo: Paper Number: OF101- 60

Lugar de Celebración: Bolonia (Italy) AÑO: February 2011

52. Autores: A. Tapetado, C. Vázquez, J. Zubia

Título: "Temperature sensor based on Polymer Optical Fiber macro-bends"

Congreso: 20 th Internacional Conference on Plastic Optical Fibers ICPOF 2011

Tipo participación: Autor/oral

Lugar Celebración: Bilbao, España AÑO: Septiembre 2011

Editorial (si libro): páginas: 207-212

53. Autores: D. S. Montero, M. Chaparro, C. Vázquez, J. Zubia

Título: "Wireless Mesh Network applied to Polymer Optical Fiber Based Sensors"

Congreso: 20 th Internacional Conference on Plastic Optical Fibers ICPOF 2011

Tipo participación: Autor/póster

Lugar Celebración: Bilbao, España AÑO: Septiembre 2011

Editorial (si libro):

54. Autores: P.J. Pinzón, C. Vázquez, I. Pérez, J. M. S. Pena

Título: "Reconfigurable Optical Demultiplexer for Polymer Optical Fiber Networks" Congreso: **20** th Internacional Conference on Plastic Optical Fibers ICPOF **2011**

Tipo participación: Autor/oral

Lugar Celebración: Bilbao, España AÑO: Septiembre 2011

Editorial (si libro): páginas: 189-194

55. Autores: C. Marcos, J. C. Torres, D. Barrios, J. M. Sánchez-Pena, D. S. Montero, P. C. Lallana, C.

Vázquez

Título: "Wind Tunnel Air Velocity Sensor using Plastic Optical Fiber as Detector of Vortex Shedding"

Congreso: 20 th Internacional Conference on Plastic Optical Fibers ICPOF 2011

Tipo participación: Autor/póster

Lugar Celebración: Bilbao, España AÑO: Septiembre 2011

Editorial (si libro): páginas: 415-420

56. Autores: H. Al Hajjar, D. S. Montero, P. Contreras, B. Fracasso, C. Vázguez,

Título: "Offset-Launch characterization of transmission loss in PF-GIPOF for wireless home

networks"

Congreso: 20 th Internacional Conference on Plastic Optical Fibers ICPOF 2011

Tipo participación: Autor/póster

Lugar Celebración: Bilbao, España AÑO: Septiembre 2011

Editorial (si libro): páginas: 375-380

57. Autores: D. Zografopoulus, C. Vázquez

Título: "Microstructured polymer optical fiber Bragg grating sensors for fuel quality control"

Congreso: 20 th Internacional Conference on Plastic Optical Fibers ICPOF 2011

Tipo participación: Autor/póster

Lugar Celebración: Bilbao, España AÑO: Septiembre 2011

Editorial (si libro): páginas: 257-262

58. Autores: I. Bikandi, M. A. Illarramendi, Jon Arrue, I. Ayesta, J. Zubia, C. Vázquez

Título: "Maximum acceptance angle in dye doped polymer optical fibers"

Congreso: 20 th Internacional Conference on Plastic Optical Fibers ICPOF 2011

Tipo participación: Autor/oral

Lugar Celebración: Bilbao, España AÑO: Septiembre 2011

Editorial (si libro): páginas: 121-126

59. Autores: C. Vázquez, D. S: Montero

Título: "Temperature impairment characterization in Radio-over-Multimode Fiber Systems"

Congreso: SPIE Photonics West 2012 Broadband Access Communication Technologies VI.

Tipo participación: Autor/oral

Lugar Celebración: S Francisco (USA) AÑO: Enero 2012

Editorial (si libro): páginas:

60. Autores: David Sánchez Montero, Carmen Vázquez

Título: Interrogation of remote intensity-based fiber-optic sensors deploying delay lines in the

virtual domain

Congreso: OFS-22, 22 nd International Conference on Optical Fibre Sensors

Tipo de Participación: Autor/póster

Publicación: artículo: Paper Number: Fecha: 2012

Lugar de Celebración: Beijing, China AÑO: 15-19 Octubre 2012

Editorial (si libro): Lugar de publicación:

61. Autores: A. Tapetado, C. Vázquez, X. Soldani, H. Miguélez, D. S. Montero

Título: Temperature sensor based on fiber optic pyrometer in material removal processes

Congreso: OFS-22, 22 nd International Conference on Optical Fibre Sensors

Tipo de Participación: Autor/póster

Publicación: artículo: Paper Number: 184 Fecha: 2012

Lugar de Celebración: Beijing, China AÑO: 15-19 Octubre 2012

Editorial (si libro): Lugar de publicación:

62. Autores: D. S. Montero, C. Vázquez, J. Zubia

Título: Short-range transmission capacity analysis over PF GIPOFs

Congreso: 21 st Internacional Conference on Plastic Optical Fibers ICPOF 2012

Tipo de Participación: Autor/póster

Publicación: artículo: Paper Number: Fecha: 2013

Lugar de Celebración: Atlanta, USA AÑO: Octubre 2012

Editorial (si libro): Lugar de publicación:

63. Autores: C. Vázquez, P. Contreras, S. Vargas

Título: Low power consumption in silicon photonics tuning filters based on compound ring

resonators

Congreso: SPIE Photonics West 2013, SPIE-OPTO Silicon Photonics VIII" conference

Tipo de Participación: Autor/póster

Publicación: Proc. of SPIE Vol. 8629 86291 pp: 86291F1-1F7 Fecha: 2013

Lugar de Celebración: S Francisco, USA AÑO: 2-7 Febrero 2013

Editorial (si libro): Lugar de publicación: USA

64. Autores: J.L. Pérez Castellanos, D.S. Montero, C. Vázquez, J. Zahr-Viñuelas

Título: "Photo-thermo-elastic behaviour of a PMMA-core POF"

Congreso: 7th International Workshop On Dynamic Behavior of Materials and its Application in

Industrial Processes

Tipo de Participación: Autor/Oral

Lugar de Celebración: Leganés, Madrid (Spain) Año: Mayo 2013

65. Autores: P.J.Pinzon, K. Hegartty, I. Perez, C. Vázquez

Título: Diffraction grating-based demultiplexers for SI-POF networks

Congreso: 22 st Internacional Conference on Plastic Optical Fibers ICPOF 2013

Tipo de Participación: Autor

Publicación: artículo: Paper Number: Fecha: 2013

Lugar de Celebración: Brasil

Editorial (si libro): Lugar de publicación:

66. Autores: , J. Zubia, C. Vázquez,

Título: One Photon and Two Photon Spectroscopy in Polymer Optical Fibres Doped with

Conjugated Polymer

Congreso: 22 st Internacional Conference on Plastic Optical Fibers ICPOF 2013

Tipo de Participación: Autor

Publicación: artículo: Paper Number: Fecha: 2013

Lugar de Celebración: Brasil

67. Autores: D.S. Montero, P. Pedreira, J. Montalvo, C. Vázquez

Título: FAULT LOCATION IN FULL-DUPLEX PLASTIC OPTICAL FIBER LINKS UNSING SYNCHRONIZED

DECAY TIME DETECTION

Congreso: 22 st Internacional Conference on Plastic Optical Fibers ICPOF 2013

Tipo de Participación: Autor

Publicación: artículo: Paper Number: Fecha: 2013

Lugar de Celebración: Brasil

68. Autores: D.S. Montero, J. C. Torres, Pérez-Castellanos, C. Vázquez

Título: STUDY OF THE PHOTO-THERMO-MECHANICAL BEHAVIOR OF PMMA-CORE POFS

Congreso: 22 st Internacional Conference on Plastic Optical Fibers ICPOF 2013

Tipo de Participación: Autor

Publicación: artículo: Paper Number: Fecha: 2013

Lugar de Celebración: Brasil

69. Autores: A. Tapetado, C. Vázquez, J. Zubia

Título: Experimental test of Polymer Optical Fiber Temperature Sensor on different surrounding

media

Congreso: 22 st Internacional Conference on Plastic Optical Fibers ICPOF 2013

Tipo de Participación: Autor

Publicación: artículo: Paper Number: Fecha: 2013

Lugar de Celebración: Brasil

70. Autores: P.J.Pinzon, I. Perez, C. Vázquez, J. M.S.Pena

Título: Broadband 1x2 Liquid Crystal Optical Switch with low thermal dependence Congreso: 22 st Internacional Conference on Plastic Optical Fibers ICPOF 2013

Tipo de Participación: Autor

Publicación: artículo: Paper Number: Fecha: 2013

Lugar de Celebración: Brasil

71. Autores: C. Vázquez, A. Tapetado, J. Orcutt, H. C. Meng, R. Ram Título: Tolerance analysis for efficient MMI devices in silicon photonics

Congreso: SPIE Photonics West 2014, SPIE-OPTO Silicon Photonics IX" conference

Tipo de Participación: oral

Publicación: Proc. of SPIE Vol. 89900 pp:89900A-89900A-7, Fecha: 2014 Lugar de Celebración: S Francisco, USA AÑO: February 2014

Editorial (si libro): Lugar de publicación: USA

72. Autores: A. Tapetado, P. J. Pinzón, J. Zubia, I. Pérez, C. Vázquez

Título: Self-referenced temperature sensor based on a polymer optical fiber macro

Congreso: OFS-23, 23 rd International Conference on Optical Fibre Sensors

Tipo de Participación: Autor/póster

Publicación: artículo: Paper Number: Fecha: 2014

Lugar de Celebración: Santander, Cantabria AÑO: June 2014

73. Autores: D. S. Montero, J. C. Torres, J. Z. Viñuelas, J.L. P. Castellanos, C. Vázquez

Título: Effects of elongation on polymer optical fiber power losses for sensing purposes

Congreso: OFS-23, 23 rd International Conference on Optical Fibre Sensors

Tipo de Participación: Autor/póster

Publicación: artículo: Paper Number: Fecha: 2014

Lugar de Celebración: Santander, Cantabria AÑO: June 2014

74. D. S. Montero, P. J. Pinzón, A. Tapetado, C. Vázquez, J. Zubia,

"Performance Evaluation of Short-Range PF-GIPOF Links: on Discrete Multi-Tone

Transmission and WDM Enhancement",

23th International Conference on Plastic Optical Fibers – ICPOF'14,

Poster Presentation,

Hiyoshi (Yokohama), October 2014.

75. P. J. Pinzón, C. Vázquez, I. Pérez and P.C. Lallana,

"Design and Analysis of a WDM System for Multi-Gbit/s Transmission over 50 m of SI-POF",

23th International Conference on Plastic Optical Fibers – ICPOF'14,

Poster Presentation,

Hiyoshi (Yokohama), October 2014.

- 76. A. Tapetado, D. S. Montero, C. Vázquez, and D. J. Webb, "WDM sensor network approach: Bridging the gap towards POF-based photonic sensing," in *IEEE Sensors*, Valencia (Spain), 2014, pp. 746-749. Oral presentation.
- 77. C. Vázquez, P. J. Pinzón and I. Pérez,

"Visible WDM System Design for Multi-Gbit/s Transmission over SI-POF",

SPIE Photonics West 2015. Oral Presentation,

SPIE 9387, Broadband Access Communication Technologies IX, pp. 93870G,

San Francisco (California), January 2015.

78. P. J. Pinzón, C. Vázquez, I. Pérez and A. López,

"Efficient Real-Time Multi-Gigabit Ethernet Data Transmission System based on Visible WDM over SI-POF",

24th International Conference on Plastic Optical Fibers – ICPOF'15,

Poster Presentation, Nuremberg (Germany), September 2015.

79. P. J. Pinzón, C. Vázquez, I. Pérez and J. Zubia, "Low-loss 7-Channel Visible WDM Scheme for Implementing Efficient Data Transmission Systems over SI-POF"

24th International Conference on Plastic Optical Fibers - ICPOF'15,

Poster Presentation, Nuremberg (Germany), September 2015.

80. W. Ponce, D.S. Montero, C. Vázquez "Theoretical performance of the PF-GIPOF transfer function under different W-shaped refractive index profile designs"

24th International Conference on Plastic Optical Fibers - ICPOF'15,

Poster Presentation, Nuremberg (Germany), September 2015.

4.6.2 Conferencias Internacionales con Libro de resúmenes

81. Autores: J. M. S. PENA, C. VÁZQUEZ, I. RODRÍGUEZ, I. PÉREZ, X. QUINTANA Y J. M. OTÓN.

Título: "Modeling of Electric Field Distribution based on Finite-Element Analysis in Gel-Glass-Dispersed Liquid Cristals".

Congreso: ILCC'98 (International Liquid Crystal Conference)

Tipo de participación: Autor/POSTER. P3-76

Publicación: Libro de Abstracts. Volumen: I páginas, inicial: 166; final: 166 Fecha: Julio 1998

Lugar Celebración: Estrasburgo (Francia) Año: 1998

82. Autores: J.M.S. Pena, I. Pérez, C. Vázquez, V. Urruchi, X. Quintana, J. de Frutos and J.M. Otón

Título: "Electrical Model for Thresholdless Antiferroelectric Liquid Crystal Cells"

Congreso: 10th International Meeting on Ferroelectricity

Tipo de participación: Autor/oral páginas, inicial: 1739; final: 1744 Fecha: 3-7 Septiembre 2001

Lugar celebración: Madrid, España Fecha: Septiembre/2001

83. Autores: J.M.S. Pena, A.B. Gonzalo, I. Pérez, V. Urruchi, C. Vázquez

Título: "Experimental method to obtain non-linear equivalent electric circuits of thresholdless

antiferroelectric liquid crystal cells""

Congreso: ILCC'02. International Liquid Crystal Conference 2002

Tipo de Participación: Autor/Póster

Lugar celebración: Edimburgo (UK) Fecha: 30 Junio-5 Julio 2002

84. Autores: J.M.S. Pena C. Vázquez, A.B. Gonzalo, J. Garcinuño, I. Pérez, R. Reina, V. Urruchi, S.

Vargas, R. Vergaz, A. L. Aranda

Título: "Research Activities Of Displays And Photonics Applications Group""

Congreso: V Seminario Iberoamericano De Mostradores De Informacao (CYTED)

Tipo de Participación: Autor/Póster Publicación: Abstract P.27 Fecha: Septiembre 2002

Lugar de Celebración: Brasil Año: 2002

85. Autores: V. Urruchi, I. Pérez, R. Vergaz, A.B. Gonzalo, C. Vázquez, J.M.S. Pena

Título: "Characterization Measurements Of V-Shaped Quiral Smectic Liquid Crystal Devices""

Congreso: V Seminario Iberoamericano De Mostradores De Informacao (CYTED)

Tipo de Participación: Autor/Póster Publicación: Abstract P.27 Fecha: Septiembre 2002

Lugar De Celebración: Brasil Año: 2002

86. Autores: J.M.S. Pena, J.I. Santos, R. Vergaz, C. Vázquez, V. Puerta

Título: "Programmable Driver To Address A 4x4 Full Colour Multiplexed Aflc Display""

Congreso: ECLC'03 (European Conference On Liquid Crystals)

Tipo de Participación: Autor/Póster

Lugar de Celebración: Jaca (Spain) Año: 2003

87. Autores: I. Pérez, J.C. Torres, M.A. Jurado, V. Urruchi, J.I. Santos, C. Vázquez, J.M.S. Pena

Título: "Electro-optical studies of V/W mode chiral smectic liquid crystal cells"

Congreso: **VII Infodisplay** páginas, inicial: 42; final: 42 Lugar de Celebración: Santa Catarina – Brasil Año: 2004

88. Autores: J.M.S. Pena, C. Vázquez, I. Pérez, V. Urruchi, R. Vergaz, J.C. Torres, M.A. Jurado, J.I.

Santos, R. Manzanares

Título: "Electro-optical displays research in the Universidad Carlos III de Madrid"

Congreso: **VII Infodisplay** páginas, inicial: 56; final: 56 Lugar de Celebración: Santa Catarina – Brasil Año: 2004

89. Autores: Ricardo Vergaz¹, J.M.S. Pena¹, David Barrios¹, C. Vázquez¹, David Mecerreyes²

Título: AC Impedance Spectroscopy Analysis of New All-plastic Electrochromic Devices

Congreso: International Meeting on Electrochromism-6

Tipo participación: autor/póster

Publicación: ISBN 80-214-2622-5 páginas, inicial: 124; final: 129 Lugar de celebración: Brno, República Checa Fecha: Agosto/2004

90. Autores: Ricardo Vergaz¹, J.M.S. Pena¹, David Barrios¹, C. Vázquez¹, David Mecerreyes²

Título: Spectral and Time Responses of New All-plastic Electrochromic Devices

Congreso: International Meeting on Electrochromism-6

Tipo participación: Autor/oral

Publicación: ISBN 80-214-2622-5 páginas, inicial: 118; final: 123 Lugar de celebración: Brno, República Checa Fecha: Agosto/2004

91. Autores: P. C. Lallana, Carmen Vázquez, J. M. Sánchez Pena, David Sánchez Montero, Título: "Reconfigurable Optical Multiplexer Based on Liquid Crystal for Polymer Optical Fiber"

Congreso: International Workshop On Liquid Crystals For Photonics, LCP06

Tipo de Participación: Autor/ Oral

Publicación: ISBN 9-078-42701-9 páginas: Art. Núm. O-18

Lugar de Celebración: Gante (Bélgica) Año: 26-28 Abril 2006

92. Autores: I. Pérez, J.M.S. Pena, J.C. Torres, C. Vázquez, R. Manzanares

Título: ""Optoelectronic Digital Multiplexer Based On Liquid Crystal For Optical Information

Systems"

Congreso: International Workshop On Liquid Crystals For Photonics, LCP06

Tipo de Participación: Autor/Póster

Publicación: ISBN 9-078-42701-9 páginas: Art. Núm. P-54

Lugar de Celebración: Gante (Bélgica) Año: 26-28 Abril 2006

93. Autores: P. C. Lallana, Carmen Vázquez, B. Vinouze, K. Hegartty, David Sánchez Montero,

Título: "Multiplexer and Variable Optical Attenuator based on PDLC for Polymer Optical Fiber

networks"

Congreso: International Workshop On Liquid Crystals For Photonics, LCP08

Tipo de Participación: Autor/Póster

Lugar de Celebración: Cambridge (UK) Año: 21-23 Julio 2008

94. Autores: P. C. Lallana, Carmen Vázquez, David Sánchez Montero, B. Vinouze,

Título: "Advance Multifunctional optical switch for being used in Polymer Optical Fiber networks"

Congreso: International Workshop On Liquid Crystals For Photonics, LCP2010

Tipo de Participación: Autor/Póster

Lugar de Celebración: Elche (Spain) Año: Septiembre 2010

95. Autores: P.J. Pinzon, I. Pérez, C. Vázquez, J.M.S. Pena

Título: "1x2 Optical Router with Control of Output Power Level using Twisted

Nematic Liquid Crystal Cells"

Congreso: ECLC'11 (European Conference On Liquid Crystals)

Tipo de Participación: Autor/Póster

Lugar de Celebración: Maribor, Slovenia Año: 2011

96. Autores: P.J. Pinzon, I. Pérez, P.C. Lallana, C. Vázquez, J.M.S. Pena

Título: "Reconfigurable Wavelength selective switch using high birefringence

nematic liquid crystals"

Congreso: CLC'11 (19th Conference on Liquid Crystals)

Tipo de Participación: Autor/oral

Lugar de Celebración: 18-23 septiembre, Midzyzdroje, Polonia Año: 2011

97. Autores: P.J. Pinzon, I. Pérez, C. Vázguez, J.M.S. Pena

Título: "Univocal determination of twisted nematic liquid crystal cells

parameters using a simple experimental approach"

Congreso: ECLC'13 (European Conference On Liquid Crystals)

Tipo de Participación: Autor/Póster

Lugar de Celebración: Año: 2013

98. Autores: P.J. Pinzon, I. Pérez, P.C. Lallana, C. Vázquez, J.M.S. Pena

TÍTULO: "BROADBAND 1×2 OPTICAL SWITCH BASED ON A LIQUID CRYSTAL POLARIZATION ROTATOR WITH OPTIMIZED

SPECTRAL RESPONSE

Congreso: CLC´13 (20th Conference on Liquid Crystals)

Tipo de Participación: Autor/oral

Lugar de Celebración: Año: 2013

Ferias

99. Autores: J.M.S. Pena, C. Vázquez, I. Pérez, and I. Rodríguez,

Título: "Electrically-Controllable Transparency Smart Windows"

Tipo de participación: Póster

Congreso: Feria Internacional de Tecnologías Emergentes, Ciencia y Empresa (FITEC)

Lugar de celebración: Barcelona, España Fecha: 27-30 Nov./2000

100. Autores: C. Vázquez, D.S. Montero

Título: Oferta tecnológica "Fiber-optic Level sensor"

Tipo de participación: Descripción en el Catálogo de Oferta Tecnológica en Tecnologías para la

Seguridad. Entrevistas, previa cita, con interesados en la tecnología

Congreso: HOMSEC2008: Jornada de Transferencia de Tecnología en Seguridad

Lugar: Pabellón 12 de los Recintos Feriales de IFEMA Madrid, Fecha: 3 Dic./2008

101. Autores: C. Vázquez, D.S. Montero

Título: Monitorización y sensado en redes PON: sensores deformación

Tipo de participación: Conferencia. Objetivo 1

Congreso: Reunión FACTOTEM-2 con grupos y empresas

Lugar: Parque Científico-Leganés Tecnológico, UC3M Fecha: 15 junio 2010

4.6.3 Conferencias por invitación

102. Autores: C. Vázquez (por invitación)

Título: "Liquid Crystal Applications In Sensor And Communication Networks"

Congreso: **III Workshop On LCD Technology** Tipo Participación: Autor/Oral/Ponente

Publicación: CD-Rom

Lugar Celebración: Madrid Año: 1998

103. Autores: C. Vázquez (por invitación)

Título: Displays and Photonics Applications Group Activities Congreso: 1º Encontro Ibérico de Investigadores em Óptica

Lugar de celebración: Oporto (Portugal) Fecha: Octubre/2004

104. Autores: C. Vázquez (por invitación)

Título: Displays and Photonics Applications Group: fiber optic, liquid crystals and integrated optics

technologies applied to sensor and data networks

Seminario en la Universidad de Koc. Dept. of Electrical Engineering

Lugar de celebración: Estambul (Turquía) Fecha: Noviembre/2004 (no se pudo llevar a término

por problemas meteorológicos)

105. Autores: C. Vázquez (por invitación)

Título: Self-referencing sensors and multiplexing techniques

Acción: COST 299, 2nd Technical Meeting.

Lugar de celebración: Niza (Francia) Fecha: 29 Septiembre 2006

106. Autores: Carmen Vázquez, Julio Montalvo, Pedro C. Lallana, D. S. Montero (por invitación)

Título: "Self-referencing techniques in photonics sensors and multiplexing"

Congreso: SPIE's International Symposium on Microtechnologies for the New Millennium 2007.

Photonics and Optoelectronics

Publicación: CDS258/Vol. 6593 Fecha: 2007

Lugar Celebración: Gran Canarias (España) AÑO: 4 Mayo 2007

Editorial (si libro): Paper Number: 6593-63 Lugar de publicación: USA

107. Autores: Carmen Vázquez, (por invitación)

Título: "Self-reference intensity sensors techniques and advance devices inWDM networks"

Congreso: Oporto 2008

Lugar Celebración: Oporto (Portugal) AÑO: Junio 2008 Editorial (si libro): Paper Number: Lugar de publicación:

108. Autores: J. Montalvo, C. Vázquez (por invitación)

Título: "Er-doped fiber applications on filters and dispersion compensation using compound ring

resonators"

Acción: COST 299, 4nd Technical Meeting.

Lugar de celebración: Berlín (Alemania) Fecha: 5-7 Febrero 2008

109. Ponente: J. Montalvo (presentando trabajos coordinados C. Vázquez & J.M. Baptista)

Título: "FBG-Based Self-Referencing Configuration With Increased Sensitivity"

Acción: COST 299, 4nd Technical Meeting.

Lugar Celebración: Berlín (Alemania) AÑO: Febrero 5-7 2008

110. Ponente: J. Montalvo (presentando trabajos coordinados C. Vázquez & J.M. Baptista)

Título: "Electronically Reconfigurable Delays at the Reception Stage"

Acción: COST 299, 4nd Technical Meeting.

Lugar de celebración: Berlín (Alemania) Fecha: 5-7 Febrero 2008

111. Autores: J Montalvo, D S Montero, C Vázquez, J M Baptista, J L Santos (por invitación)

Título: "Radio-Frequency Self-referencing Monitoring Techniques for Access Passive Optical

Networks"

Congreso: SEON 2009

Lugar Celebración: Lisboa (Portugal) AÑO: Junio 2009 Editorial (si libro): Paper Number: Lugar de publicación:

112. Participantes: Elías Sanz Casado, Javier González Benito, Daniel Segovia, **Carmen Vázquez**, Jesús Carretero, Rosa San Segundo Manuel **(por invitación)**

Título: Los jóvenes investigadores y el reto de la innovación

Mesa redonda dentro del marco de actividades de la Semana de la Ciencia en la UCIIIM

Tipo participación: miembro de la mesa, ponente

Lugar de celebración: C.M. Residencia de estudiantes Fernando Abril Martorel (Leganés, Madrid)

Fecha: 17 Noviembre/2004

113. Ponentes: Gonzalo León Serrano, Alfonso Beltrán García-Echániz, Carmen Vázquez, José de la Sota Rius (por invitación)

Moderador: Aurelio García de Sola. Gerente IMADE

Jornada: El triángulo del conocimiento, motor de transformación de la economía española

Título: Instrumentos para la Cooperación: "El triangulo del Conocimiento (Investigación, Innovación y Educación)

Mesa redonda dentro del marco de actividades de la Semana conmemorativa del día de Europa organizado por Dirección General de Asuntos Europeos y Cooperación con el Estado de la Comunidad de Madrid

Lugar de celebración: Paraninfo de la Universidad Politécnica de Madrid Fecha: 11 Mayo/2009

114. Ponentes: José Luis Ramírez, Carmen Vázquez, Benita Silva, Juan Antonio Huertas, Julio Antonio González (por invitación)

Título: *Planes y Estrategias para la Calidad Docente y la Investigación en los Campus de Excelencia*. Congreso: VIII Foro sobre Evaluación de la Calidad de la Investigación y la Educación Superior.

Lugar de celebración: Palacio de la Magdalena. Santander-España. 31 Mayo-3 Junio 2011.

115. Autores: C Vázquez (por invitación)

Título: "Optical Fiber Sensor Networks and Monitoring Techniques"

Congreso: Seminar Series on Optics and Quantum Electronics

Lugar Celebración: Research Laboratory of Electronics, Cambridge (Spain) AÑO: October 2012

116. Autores: C Vázquez (por invitación)

Título: "Compound Ring Resonator Devices in WDM networks"

Congreso: Physical Optics and Electronics Group Seminar

Lugar Celebración: Research Laboratory of Electronics, Cambridge (Spain) AÑO: November 2012

117. Autores: C Vázquez (por invitación)

Título: "Optical Fiber Sensor Networks and Monitoring Techniques"

Congreso: Seminar on Boston Chapter Photonics Society

Lugar Celebración: Linconl National Laboratories Lexintong (USA) AÑO: December 2012

118. Autores: C Vázquez (por invitación)

Título: "Plastic Optical Fiber Sensors and Applications"

Congreso: Seminar on TD1001 COST action

Lugar Celebración: Ghent University (Bélgica) AÑO: October 2013

119. Autores: C Vázquez (por invitación)

Título: "Applications of Second Order Microring Resonators"

Congreso: Progress In Electromagnetics Research Symposium, PIERS 2015

Lugar Celebración: Praga (Checoslovaquia) AÑO: Julio 2015

120. Autores: C Vázquez, D. S. Montero, J. Montalvo, A. Tapetado (por invitación)

Título: "Monitoring techniques in broadband access networks"

Congreso: 17th International Conference on Transparent Optical Networks *ICTON 2015*

Lugar Celebración: Budapest (Hungría) AÑO: Julio 2015

121. Autores: C Vázquez, D. S. Montero, P.J. Pinzón, D. Larrabeiti, J. Montalvo, A. Tapetado (por invitación)

Título: "Multimode fibers in Millimeter-wave evolution for 5G cellular networks"

Congreso: OPTO. Broadband Access Networks. SPIE Photonics West 2016,

Lugar Celebración: S. Francisco (USA) AÑO: Julio 2016

Curriculum Vitae Dra. Carmen Vázquez

4.6.4 Nacionales con Libro de actas (capítulos de libro)

1. Autores: C. VÁZQUEZ, F.J. MUSTIELES, Y F. HERNÁNDEZ GIL

Título: "Modelado tridimensional mediante elementos finitos de acopladores interferenciales

multimodo"

Tipo de Participación: AUTOR/PONENTE

Congreso: URSI'94

Publicación: GC 1168-1994 Volumen: II páginas, inicial: 898 final: 902, Fecha: Sep. 94

Lugar de Celebración: LAS PALMAS Fecha: 1994

2. Autores: P. R. HORCHE, M. LÓPEZ-AMO, M. C. VÁZQUEZ, Y M. A. MURIEL

Título: Filtro todo fibra de bajo coste para amplificadores de fibra dopada con erbio y láseres'

Tipo de participación: AUTOR Congreso: **TELECOM I+D'92**

Publicación: páginas, inicial: 21 final: 30, Fecha: 1992

Lugar de celebración: MADRID Fecha: 1992

3. Autores: C. VÁZQUEZ, J.A.GARCÍA, J. I. SANTOS, H. LAMELA

Título: "Caracterización de esfuerzos en materiales compuestos con fibras ópticas embebidas"

Tipo de Participación: AUTOR

Congreso: "SAAEI'97"

Publicación: ISBN 84-8498-451-6 páginas,inicial: 206 final: 210, Fecha: Sep. 97
Lugar de Celebración: VALENCIA Fecha: 1997

4. Autores: JOSÉ. I. SANTOS, C. VÁZQUEZ, JOSÉ. A. GARCÍA, M. LEONÉS Y H. LAMELA

Título: "Generación de gradientes térmicos y medida de la temperatura en un panel de material compuesto con fibra de carbono"

Tipo de Participación: AUTOR

Congreso: "SAAEI'97"

Publicación: ISBN 84-8498-451-6 páginas,inicial: 201 final: 205, Fecha: Sep. 97 Lugar de Celebración: VALENCIA Fecha: 1997

5. Autores: JOSÉ. A. GARCÍA, M. LEONÉS, JOSÉ. I. SANTOS, C. VÁZQUEZ Y H. LAMELA

Título: "Sensor Interferométrico de Fibra Óptica en Bucle Cerrado con Láser de Semiconductor".

Congreso: "SAAEI'97"

Tipo de Participación: AUTOR

Publicación: ISBN 84-8498-451-6 páginas, inicial: 327 final: 332, Fecha: Sep. 97
Lugar de Celebración: VALENCIA Fecha: 1997

6. Autores: C. VÁZQUEZ, C. ARAMBURU, J.M. SÁNCHEZ-PENA, M. LÓPEZ-AMO

Título: Diseño y análisis de tolerancias de un híbrido óptico a 90º compacto.

Tipo de Participación: AUTOR

Congreso: "URSI'97"

Publicación: ISBN 84-89654-03-4 páginas, inicial: 69 final: 72, Fecha: Sep. 97

Lugar de Celebración: BILBAO Fecha: 1997

7. Autores: I. RODRÍGUEZ, I. PÉREZ, C. VÁZQUEZ, L. ENTRENA Y J.M.S. PENA+

Título: Modelado Eléctrico de Displays de Cristal Líquido MedianteEspectroscopia de Impedancia.

Tipo de Participación: AUTOR

Congreso: "URSI'97"

Publicación: ISBN 84-89654-03-4 páginas, inicial: 311 final: 314, Fecha: Sep. 97

Lugar de Celebración: BILBAO Fecha: 1997

8. Autores: I. PÉREZ, I. RODRÍGUEZ, C. VÁZQUEZ Y J.M.S. PENA+

Título: Modelo Electroóptico de Dispositivos de Cristal Líquido Basado en la Teoría General de

Scattering

Tipo de Participación: AUTOR

Congreso: "URSI'97"

Publicación: ISBN 84-89654-03-4 páginas, inicial: 73 final: 75, Fecha: Sep.97

Lugar de Celebración: BILBAO Fecha: 1997

9. Autores: C. VÁZQUEZ, D. PLANELL, J. M. S. PENA

Título: "Sensor óptico para control de nivel de líquidos de bajo coste"

Tipo de Participación: AUTOR

Congreso: SAAEI'98

Publicación: ISBN 84-89654-11-5 páginas, inicial: 217 final: 220 Fecha: Sep. 98

Lugar de Celebración: PAMPLONA Fecha: 1998

10. Autores: I. RODRÍGUEZ, C. VÁZQUEZ, I. PÉREZ, X. QUINTANA Y J.M.S. PENA*

Título: "Análisis de la Distribución de Campo Eléctrico en Pantallas de Cristal Líquido PDLC/GDLC

mediante la Técnica de Elementos Finitos"

Tipo de Participación: AUTOR

Congreso: URSI'98

Publicación: ISBN 84-89654-12-3 páginas, inicial: 405 final: 406 Fecha: Sep. 98

Lugar de Celebración: PAMPLONA Fecha: 1998

11. Autores: I. PÉREZ, C. VÁZQUEZ, I. RODRÍGUEZ, X. QUINTANA Y J.M.S. PENA+

Título: "Estudio del comportamiento electroóptico de pantallas de cristal líquido direccionadas por

transistores de película fina (TFT/LCDs)"

Congreso: URSI'98

Tipo de Participación: AUTOR

Publicación: ISBN 84-89654-12-3 páginas,inicial: 473 final: 474 Fecha: Sep. 98

Lugar de Celebración: PAMPLONA Fecha: 1998

12. Autores: C. ARAMBURU, C. VÁZQUEZ, M. LÓPEZ-AMO, J.M.S. PENA

Título: "Diseño y análisis de tolerancias de filtros modales"

Congreso: URSI'98

66

Tipo de Participación: AUTOR

Publicación: ISBN 84-89654-12-3 páginas, inicial: 309 final: 310 Fecha: Sep. 98

Lugar de Celebración: PAMPLONA Fecha: 1998

13. Autores: J. M. S. Pena, J. F. López, J. Millanes, D. Planell, I. Rodriguez, I. Pérez, C. Vázquez

Título: "Desarrollo de un sistema de guiado para silla de ruedas motorizada mediante barrido en

pantalla de cristal líquido"

Congreso: SAAEI'99

Tipo de Participación: AUTOR

Publicación: ISBN 84-699-0923-1 páginas, inicial: 439 final: 442 Fecha: Sep. 99

Lugar de Celebración: MADRID Fecha: 1999

14. Autores: I. Pérez, C.Vázquez, I. Rodríguez, J.M.S. Pena.

Título: "Filtros cromáticos sintonizables electrónicamente basados en dispersiones de cristal líquido"

Congreso: URSI'99

Tipo de Participación: AUTOR

Publicación: ISBN 84-699-0893-6 páginas, inicial: 258 final: 259 Fecha: Sep. 99
Lugar de Celebración: SANTIAGO DE COMPOSTELA Fecha: 1999

15. Autores: I.Rodríguez, C. Vázquez, I. Pérez y J.M.S. Pena

Título: Análisis Eléctrico en Pantallas de Dispersiones de Cristal Líquido (PDLC/GDLC)

Congreso: URSI'99

Tipo de Participación: AUTOR

Publicación: ISBN 84-699-0893-6 páginas, inicial: 256 final: 257 Fecha: Sep. 99
Lugar de Celebración: SANTIAGO DE COMPOSTELA Fecha: 1999

16. Autores : C. VÁZQUEZ, S. VARGAS, J.M. SÁNCHEZ-PENA

Título:"Router y demultiplexor basado en un resonador en anillo con amplificación y redes de Bragg"

Congreso: URSI'99

Tipo de Participación: AUTOR

Publicación: ISBN 84-699-0893-6 páginas, inicial: 621 final: 622 Fecha: Sep. 99

Lugar de Celebración: SANTIAGO DE COMPOSTELA AÑO: 1999

17. Autores : M. GALARZA, E. ARAMENDÍA, C. ARAMBURU, C. VÁZQUEZ, M. LÓPEZ-AMO

Título:"Caracterización de Componentes de Óptica Integrada Mediante el Método Fabry-Perot +

Reflexión"

Congreso: "URSI'99"

Tipo de Participación: AUTOR

67

Publicación: ISBN 84-699-0893-6 páginas,inicial: 524 final: 525 Fecha: Sep. 99

Lugar de Celebración: SANTIAGO DE COMPOSTELA AÑO: 1999

18. Autores : J. M. S. PENA , C. VÁZQUEZ, I. PÉREZ, I. RODRÍGUEZ, J. F. LÓPEZ, S. VARGAS, D. PLANELL, J. MILLANES

Título: "Visualizadores de cristal líquido y dispositivos fotónicos para comunicaciones y aplicaciones

industriales".

Congreso: OPTOEL'99

Tipo de Participación: AUTOR

Publicación: ISBN 84-869-8287-1 páginas,inicial: 189 final:194 Fecha: Sep. 99

Lugar de Celebración: JACA Fecha: 1999

19. Autores : J. M. S. PENA , C. VÁZQUEZ, I. PÉREZ, I. RODRÍGUEZ, J. F. LÓPEZ, S. VARGAS, D. PLANELL,

J. MILLANES

Título: "Grupo de Displays Electroópticos".

Congreso: OPTOEL'99

Tipo de Participación: AUTOR

Publicación: ISBN 84-869-8287-1 páginas, inicial: 85 final:86 Fecha: Sep. 99

Lugar de Celebración: JACA Fecha: 1999

20. Autores : J. M. S. PENA , J. F. LÓPEZ, D. PLANELL, C. VÁZQUEZ

Título: "Interfaz de comunicación de bajo coste para personas con graves discapacidades físicas y/o

psíquicas".

Congreso: ISAAC'99

Tipo de Participación: AUTOR

Lugar de Celebración: VITORIA Fecha:1999

21. Autores : S. VARGAS, C. VÁZQUEZ

Título: "Análisis de una nueva línea de retardo recirculante con dispositivo multirreflector".

Congreso: URSI'00

Tipo de Participación: AUTOR

Publicación: ISBN 84-600-9597-5 páginas, inicial: 291 final: 292 Fecha: Sep. 00

Lugar de Celebración: ZARAGOZA Fecha: 2000

22. Autores : I.Rodríguez, C. Vázquez, I. Pérez y J.M.S. Pena

Título: "Transparencia controlable en ventanas de dispersión de cristal líquido (PDLC/GDLC)

mediante modulación en frecuencia de la señal de excitación".

Congreso: URSI'00

Tipo de Participación: AUTOR

Publicación: ISBN 84-600-9597-5 páginas, inicial: 247 final: 248 Fecha: Sep. 00

Lugar de Celebración: ZARAGOZA Fecha: 2000

23. Autores : C. Aramburu, M. López-Amo, C. Vázquez

68 Curriculum Vitae Dra. Carmen Vázquez

Título: "Diseño de un Acoplador a 3dB de Interferencia MultiModal (MMI) mediante el Método de

Expansión de Fourier (MEF)"

Congreso: OPTOEL'01

Tipo De Participación: Autor

Publicacion:

Lugar Celebración: Barcelona Fecha: Julio 2001

24. Autores: C. Vázquez, S. Vargas, J. M. S. Pena, P. Corredera, Ma. L. Hernanz Título: Análisis de un resonador en anillo incoherente con reflexiones internas

Congreso: URSI'01

Tipo de Participación: AUTOR

Publicación: páginas, inicial: 567 final: 568 Fecha: Sep. 01

Lugar de Celebración: MADRID Fecha: 2001

25. Autores: J. Montalvo, C. Vázquez, D. S. Montero

Título: Respuesta en frecuencia de dos anillos resonantes en cascada mediante redes de Bragg en

fibra

Tipo de participación: Póster (todos salvo conferencias invitadas)

Congreso: OPTOEL'05

Editorial de la obra colectiva: ISBN 84-609-6139-7

Páginas en las que se incluye la colaboración dentro de la obra general: (por publicar, aceptado):

201-205

Lugar de celebración: Elche-Alicante, España Fecha: 13-15 Julio 2005

26. Autores: C. Vázquez, J. M. S. Pena, P. C. Lallana, M. A. Jurado

Título: Multiplexor 3x1 para Fibra Óptica de Plástico Empleando Cristales Líquidos

Tipo de participación: Póster (todos salvo conferencias invitadas)

Congreso: OPTOEL'05

Editorial de la obra colectiva: ISBN 84-609-6139-7

Páginas en las que se incluye la colaboración dentro de la obra general: 217-222 Lugar de celebración: Elche-Alicante, España Fecha: 13-15 Julio 2005

27. Autores: D. Barrios, R. Vergaz, J.M.S. Pena, C. Vázquez, M.A. Jurado

Título: Estudio Comparativo de Tecnologías basadas en Materiales Electroópticos para Aplicaciones

en Ventanas Inteligentes

Tipo de participación: Póster (todos salvo conferencias invitadas)

Congreso: OPTOEL'05

Editorial de la obra colectiva: ISBN 84-609-6139-7

Páginas en las que se incluye la colaboración dentro de la obra general: 167-172 Lugar de celebración: Elche-Alicante, España Fecha: 13-15 Julio 2005

28. Autores: C. Vázquez, P. C. Lallana, D. S. Montero, J. M. S. Pena, J. M. Otón

69

Título: Optical Switch for Instrumentation Based on Liquid Crystals

Tipo de participación: oral

Congreso: CDE´ 07 Conferencia de Dispositivos Electrónicos

Editorial de la obra colectiva: ISBN 978-1-4244-0868-9

Páginas en las que se incluye la colaboración dentro de la obra general: 246-249

Lugar de celebración: San Lorenzo del Escorial, España Fecha: 30 Enero -2 Febrero 2007

29. Autores: D. S. Montero, C. Vázquez

Título: Sensor de fibra óptica de plástico para detección de presencia de líquido basado en acoplador

autoreferenciado

Tipo de participación: Póster (todos salvo conferencias invitadas)

Congreso: OPTOEL'07

Editorial de la obra colectiva: ISBN 978-84-95809-30-8

Páginas en las que se incluye la colaboración dentro de la obra general: 573-578

Lugar de celebración: Bilbao España Fecha: 11-13 Julio 2007

30. Autores: J. Montalvo, C. Vázquez

Título: Filtros compensadores de dispersión basados en el anillo resonante para redes troncales

ópticas

Tipo de participación: Póster (todos salvo conferencias invitadas)

Congreso: OPTOEL'07

Editorial de la obra colectiva: ISBN 978-84-95809-30-8

Páginas en las que se incluye la colaboración dentro de la obra general: 423-428

Lugar de celebración: Bilbao, España Fecha: 11-13 Julio 2007

31. Autores: D. S. Montero, C. Vázquez, Pedro C. Lallana, J.M. Baptista

Título: Nueva configuración electro-óptica para redes WDM de sensores de intensidad

óptica con autoreferencia

Tipo de participación: Póster (todos salvo conferencias invitadas)

Congreso: OPTOEL'09

Editorial de la obra colectiva: ISBN 978-84-692-3931-5

Páginas en las que se incluye la colaboración dentro de la obra general: 329-334

Lugar de celebración: Málaga, España Fecha: Julio 2009

32. Autores: D. Zografopoulus, C. Vázquez

Título: Dual-Core Photonic Crystal Fibers for Tunable Polarization Mode Dispersion Compensation

Tipo de participación: Póster (todos salvo conferencias invitadas) Congreso: **OPTOEL'11 VII Reunión Española de Optoelectrónica**

Congreso. Of TOLL 11 VII Realiton Espanon

Editorial de la obra colectiva:

Páginas en las que se incluye la colaboración dentro de la obra general: S1-5 Lugar de celebración: Santander, España Fecha: 29 Junio- 1 Julio 2011 33. Autores: D. S. Montero, P. Contreras, C. Vázquez

Título: Analysis of Broadband Transmission in Multimode Optical Fiber Links for the Next-

Generation Access Services

Tipo de participación: Póster (todos salvo conferencias invitadas) Congreso: **OPTOEL'11 VII Reunión Española de Optoelectrónica**

Editorial de la obra colectiva:

Páginas en las que se incluye la colaboración dentro de la obra general: S1-12 Lugar de celebración: Santander, España Fecha: 29 Junio- 1 Julio 2011

34. Autores: P.J.Pinzón, I. Pérez, V.Urruchi, C. Vázquez, J. M. S. Pena

Título: Tunable Optical Filter using High Birefringence Nematic Liquid Crystals

Tipo de participación: Póster (todos salvo conferencias invitadas) Congreso: **OPTOEL'11 VII Reunión Española de Optoelectrónica**

Editorial de la obra colectiva:

Páginas en las que se incluye la colaboración dentro de la obra general: S3-111

Lugar de celebración: Santander, España Fecha: 29 Junio- 1 Julio 2011

35. Autores: P.J.Pinzón, I. Pérez, C. Vázquez, J. M. S. Pena

Título: " DISEÑO DE UN FILTRO ÓPTICO SINTONIZABLE BASADO EN CRISTAL LÍQUIDO CON

MEJORA DE LAS PÉRDIDAS DE INSERCIÓN"

Congreso: URSI'11

Tipo de Participación: AUTOR

Lugar de Celebración: Leganés, Madrid Fecha: 2011

36. Autores: D. S. Montero, P. Contreras, C. Vázquez

Título: Transmisión de Banda Ancha en enlaces de fibra multimodo: Aplicación a sistemas Radio

sobre Fibra "Premio Congreso URSI 2011"

Congreso: URSI'11 XXVI Symposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio

Tipo de Participación: AUTOR

Editorial de la obra colectiva: ISBN 978-84-933934-4-1

Lugar de Celebración: Leganés, Madrid Fecha: 2011

37. Autores: S. Vargas, C. Vázquez

Título: Conmutador WDM Óptico con bajo consumo de potencia, basado en resonadores en anillo

asistidos por redes de Bragg

Congreso: URSI'11

Tipo de Participación: AUTOR

Lugar de Celebración: Leganés, Madrid Fecha: 2011

38. Autores: D.S. Montero, P. Pedreira, J. Montalvo, C. Vázquez

Título: Localización de Fallos en Enlaces Full-Duplex de Fibra Óptica Mediante Detección

Sincronizada de Tiempos de Caída

Tipo de participación: Póster (todos salvo conferencias invitadas) Congreso: **OPTOEL'13 VIII Reunión Española de Optoelectrónica**

Páginas en las que se incluye la colaboración dentro de la obra general

Lugar de celebración: Alcalá, España Fecha: Julio 2013

39. Autores: P.J.Pinzón, I. Pérez, C. Vázquez, J. M. S. Pena

Título: Optimization of polarization rotators spectral response for broadband optical switching

applications

Tipo de participación: Póster (todos salvo conferencias invitadas) Congreso: **OPTOEL'13 VIII Reunión Española de Optoelectrónica**

Páginas en las que se incluye la colaboración dentro de la obra general

Lugar de celebración: Alcalá, España Fecha: Julio 2013

40. P. J. Pinzón, C. Vázquez and I. Pérez,

"Demonstration of a Data Transmission system With Visible Wavelength Division Multiplexing at 3–Gbit/s over 50–m of Plastic Optical Fiber"

IX Reunión Española de Optoelectrónica - Optoel'15,

Poster Presentation,

Salamanca (Spain), July 2015.

41. A. Tapetado, D. Sánchez, J. Montalvo, P. J. Pinzón and C. Vázguez,

"Sistema Permanente de Supervisión de Detección y Localización de Fallos de Fibra Óptica en PONs" *IX Reunión Española de Optoelectrónica – Optoel'*15,

Poster Presentation,

Salamanca (Spain), July 2015.

Curriculum Vitae Dra. Carmen Vázquez

4.6.5 Informes de Jornadas de seguimiento de proyectos CICYT

42. Autores: M. López-Amo et al, J. M. López Higuera et al, C. Vázquez et al

Título: "Sistemas sensores y su multiplexación en redes de fibra óptica".

Congreso: Convocado por la CICYT, seguimiento de los proyectos de investigación financiados.

TIC98-397-C03

Tipo de Participación: Autor/ ORAL/ponente

Publicación: 5 páginas

Lugar de Celebración: ALMAGRO Fecha: Septiembre 2000

43. Autores: M. López-Amo et al, J. M. López Higuera et al, C. Vázquez et al

Título: "Sistemas sensores y su multiplexación en redes de fibra óptica".

Congreso: Convocado por la CICYT, Actas de las jornadas de seguimiento TIC-CICYT. TIC98-397-C03

Tipo de Participación: ORAL Publicación: 8 páginas, 22 anexo

Lugar de Celebración: MADRID (CEES-Villaviciosa de Odón) Fecha: Septiembre 2001

44. Autores : J. M. Otón et al, J. M. S. Pena , E. Olías, C. Vázguez et al

Título: "Micropantallas y dispositivos de encaminamiento basados en cristales líquidos de última generación".

Congreso: Convocado por la CICYT, Actas de las jornadas de seguimiento de Proyectos en

Tecnologías y Diseño Electrónico. Programa TIC. TIC2000-1594-C02

Tipo de Participación: ORAL Publicación: 12 páginas

Lugar de Celebración: Santander Fecha: Noviembre 2002

45. Autores : J. M. Otón, J.M.S. Pena, J. de Frutos, X. Quintana, A. Estévez, C.S. Guillén, C. Rodrigo,

E. Olías, C. Vázquez, A. Barrado, I. Pérez, A. Lázaro, J. Pleite, M. Sánchez

Título: MIDECLUG: Microdisplays and Routing Devices based on State-of-the-Art Liquid Crystals

Congreso: Jornada de Seguimiento de Proyectos en Tecnologías y Diseño Electrónico

Tipo de Participación: ORAL

Lugar de Celebración: ESPAÑA AÑO: 2002

46. Autores: C. Vázquez, J.M.S. Pena, S. Vargas, A.B. Gonzalo, P.C. Lallana, D. Sánchez, K.K. Afshar, A.Ferreiro, J.J. Romeral.

Título: "**DISFOTON**: Dispositivos Fotónicos para redes de multiplexado vasto en longitud de onda" Congreso: Jornadas de seguimiento de proyectos en Tecnologías Electrónicas (convocado CICYT)

Tipo de Participación: ORAL/ponente

Publicación: 8 páginas

Lugar de celebración: Barcelona Fecha: 11 y 12 de sept. 2005

Autores: J. Zubia, C. Vázquez, J. Mateo.

Título: "Tecnologías híbridas de fibra de plástico y vidrio: redes de banda ancha y sensores"

TEC2006-13273-C03-01-02-03

Congreso: Jornadas de seguimiento de proyectos en Tecnologías Electrónicas (convocado CICYT)

Tipo de Participación: ORAL/ponente coordinador

Lugar de celebración: Madrid Fecha: sept. 2008

4.7 Documentos de Trabajo

Autores: C. VÁZQUEZ

Título: "Diseño de acopladores interferenciales multimodo"

REF. REVISTA/LIBRO: Informe TI+D¹¹

CLAVE: **S** Fecha: **1993**

Autores : C. VÁZQUEZ

Título: "Proceso de caracterización de acopladores interferenciales multimodo"

REF. REVISTA/LIBRO: Informe TI+D

CLAVE: **S** Fecha: **1993**

-

¹¹ Telefónica Investigación y Desarrollo

Curriculum Vitae Dra. Carmen Vázquez

4.8 Participación en contratos de I+D con Empresas como investigador principal

Título del proyecto "SAFE - OF - Sistema de Gestión de Depósitos

de Líquidos Inflamables con Control Óptico

Tipo de contrato artículo 83

Empresa financiadora SCHLUMBERGERSEMA, SAE SEMA GROUP

Firma 2003- Ingreso 20

Investigador responsable Carmen Vázquez García

Nº investigadores

4.9 Participación en contratos de I+D con Empresas o Administraciones

I.

Título del proyecto "Desarrollo de dispositivos con guíaondas en

materiales III-V"

Tipo de contrato actividad interna dentro empresa

Empresa/Administración financiadora TELEFÓNICA I+D

Duración, desde enero 93 hasta diciembre 94 Investigador responsable José Félix Hernández-Gil

Número de investigadores participantes 12

II.

Título del proyecto "Desarrollo de un receptor óptico coherente

para sistemas con multiplexación óptica".

Tipo de contrato actividad interna dentro empresa

Empresa/Administración financiadora TELEFÓNICA I+D

Duración, desde enero 92 hasta diciembre 94
Investigador responsable José Félix Hernández-Gil

Número de investigadores participantes 12

III.

Título del contrato Desarrollo de Sistemas de Ayuda a la Movilidad

y Comunicación de Personas cor Discapacidades Físicas y/o Mentales Graves

Empresa/administración financiadora Ministerio de Trabajo e Inmigración

Entidades participantes Dpto. Ing. Eléctrica, Electrónica y Automática

(IEEA) (Universidad Carlos III)/IMSERSO

Duración desde Enero/1998 hasta diciembre/1998

Investigador principal José Manuel Sánchez Pena

IV.

Título del contrato

Desarrollo de Sistemas de Acceso Telefónico y

Control de Entorno para Personas con Graves

Discapacidades con pantalla de cristal líquido.

Empresa/administración financiadora

Entidades participantes

Duración desde

Investigador principal

Ministerio de Trabajo e Inmigración

Dpto. IEEA (Universidad Carlos III) Enero/1999 hasta diciembre/1999

José Manuel Sánchez Pena

٧.

Título del contrato Desarrollo de una unidad portátil para

Comunicación Telefónica y Control de Entorno con Manipulación mediante Monopulsador y

Sistema de Barrido en un LCD

Empresa/administración financiadora

Entidades participantes

Duración desde

Investigador principal

Ministerio de Trabajo e Inmigración

Dpto. IEEA (Universidad Carlos III)/IMSERSO

Enero/2000 hasta Diciembre/2000

José Manuel Sánchez Pena

VI.

Título del contrato Desarrollo de Ayudas Electrónicas para la

Adaptación de Juguetes y Juegos Educativos Orientados a Personas con Discapacidad

(DIVERKIT)

Empresa/administración financiadora

Entidades participantes

Duración desde

Investigador principal

Ministerio de Trabajo e Inmigración

Dpto. IEEA (Universidad Carlos III)/IMSERSO

Enero/2001 hasta Diciembre/2001

José Manuel Sánchez Pena

VII.

Título del contrato Display Antiferroeléctrico con Color y a

Frecuencia de Vídeo

Empresa/administración financiadora

Entidades participantes

Duración desde

Investigador principal

TECDIS DISPLAYS IBÉRICA

Dpto. IEEA (Universidad Carlos III)/IMSERSO

abril/2002 hasta septiembre/2003

José Manuel Sánchez Pena

VIII.

Título del contrato

Estudio de propagación atmosférica de comunicaciones ópticas con HAPS y diseño de

Empresa/administración financiadora

Entidades participantes

Duración

Investigador principal

IX.

Título del contrato

Empresa/administración financiadora

Entidades participantes

Duración

Investigador principal

un sistema de tracking para una estación óptica terrena (OPTILINK)

INSA

Dpto. IEEA (Universidad Carlos III)/IMSERSO

2007/12 meses

José Manuel Sánchez Pena/Ricardo Vergaz

Centro Español de Subtitulado y

Audiodescripción

Real Patronato sobre Discapacidad/Otros

Dptos Universidad Carlos III

2006-2009

Belén Ruiz Mezcua

Curriculum Vitae Dra. Carmen Vázquez 77

4.10 Patentes y Modelos de utilidad

I.

Inventores (p.o. de firma) C. Vázquez, J. M. S. Pena, D. Planell

Título SENSOR ÓPTICO PARA CONTROL DE NIVEL DE

LÍQUIDOS

N. de solicitud P9801630

País de presentación ES

Fecha de presentación 31-07-98 N.concesión ES2146546

Fecha de concesión 16-01-01 Publicación BOPI el 1/03/01

Entidad titular Universidad Carlos III

Países a los que se ha extendido Empresa/s que la están explotando

II.

Inventores (p.o. de firma) C. Vázquez

Título SISTEMA SENSOR ÓPTICO PARA MEDIDA DE

NIVEL EN ENTORNOS CRÍTICOS

N. de solicitud P200002032

País de presentación ES

Fecha de presentación 09-08-00 N.concesión ES2213411

Fecha de concesión 23-02-2006 Publicación BOPI el 16/08/2004

Entidad titular Universidad Carlos III

III.

Inventores (p.o. de firma) C. Vázquez

Título SENSOR DE FIBRA ÓPTICA AUTO-

REFERENCIADO PARA LA DETECCIÓN DE LÍQUIDO Y/O MEDIDA DE NIVEL DE LÍQUIDO

N. de solicitud P200701937

País de presentación ES

Fecha de presentación 10-07-07

N.concesión (pendiente) Fecha de concesión

Entidad titular Universidad Carlos III

IV.

Inventores (p.o. de firma) J. Montalvo, O. Frazao, L. A. Ferreira, F. M.

Araujo, J. L. Santos, **C. Vázquez**, J.M. Baptista

Título Processo De Desmodulação De Sensores De

Fibra Óptica De Intensidade E Respectivo

Dispositivo

20071000050642 N. de solicitud

País de presentación **Portugal** Fecha de presentación 29 Oct. 2007 N.concesión 103868

Fecha de concesión 29/07/2009 BPI 2009/08/03

INESC Entidad titular

٧.

Inventores (p.o. de firma) C. Vázquez, D. S.Montero

Título Sistema de medición de nivel de combustible

en ultraligeros

N. de solicitud P200800384

País de presentación España

Fecha de presentación Febrero 2008 N.publicación ES2339205 Fecha de concesión 01/03/2011

Entidad titular Universidad Carlos III de Madrid

http://invenes.oepm.es

VI. Inventores (p.o. de firma) C. Vázquez, A. Tapetado, D.S. Montero, J.

Montalvo

Título Método y sistema para la monitorización de

redes de fibra óptica

N. de solicitud P201530018 País de presentación España Fecha de presentación 09/01/2015

N.publicación

Fecha de concesión

Entidad titular Universidad Carlos III de Madrid

Carmen Vázquez García, Alberto Tapetado Moraleda, María Henar Miguélez VII. Inventores (p.o. de firma)

Garrido, José Díaz Álvarez

Título Pirómetro de fibra óptica a dos colores

N. de solicitud P201530546 País de presentación España 22/04/2015 Fecha de presentación

79

N.publicación

Fecha de concesión

Entidad titular Universidad Carlos III de Madrid

4.11 Tesis doctorales

4.11.1 Tesis Doctorales Dirigidas

ı.

Título "Desarrollo de dispositivos ópticos integrados de

interferencia modal para redes ópticas"

Directores Manuel López-Amo / Carmen Vázquez García

Doctorando Cándido Aramburu Mayoz

Universidad Pública de Navarra Facultad / Escuela Escuela Politécnica Superior

Fecha 3 Octubre 2000

Calificación Sobresaliente cum laude por unanimidad

II.

Título "Contribución al diseño de filtros ópticos para redes con

multiplexación en longitud de onda"1

Directora Carmen Vázquez García

Doctorando Salvador Elías Vargas Palma
Universidad Universidad Carlos III Madrid
Facultad / Escuela Escuela Politécnica Superior

Fecha 19 Diciembre 2003

Calificación Sobresaliente cum laude por unanimidad

Premio extraordinario de doctorado de la UCIIIM en el curso 2003/2004 en el programa de Ingeniería

Eléctrica, Electrónica y Automática

III.

Título "Applications of ring resonators and fiber delay lines for

sensor and WDM networks"

Directora Carmen Vázquez García
Doctorando Julio Montalvo García

Universidad Universidad Carlos III Madrid
Facultad / Escuela Escuela Politécnica Superior

Fecha 10 Abril 2008

Calificación Sobresaliente cum laude por unanimidad Doctorado con

mención europea

Premio extraordinario de doctorado de la UCIIIM en el curso 2007/2008 en el programa de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Automática

IV.

Título "Multimode Fiber Broadband Access and Self-referencing

sensor networks"

Directora Carmen Vázquez García
Doctorando David Sánchez Montero
Universidad Universidad Carlos III Madrid

Fecha 10 Marzo 2011

Calificación Sobresaliente cum laude por unanimidad Doctorado con

Escuela Politécnica Superior

mención europea

٧.

Facultad / Escuela

Título "Advanced Devices based on Fibers, Integrated Optics and

Liquid Crystals for WDM Networks"

Directora Carmen Vázquez García

Doctorando Pedro Contreras Lallana

Universidad Carlos III Madrid

Facultad / Escuela Escuela Politécnica Superior

Fecha 20 Mayo 2011

Calificación Sobresaliente cum laude por unanimidad Doctorado con

mención europea

VI.

Título "Fiber Optic Sensors and Self-reference Techniques for

Temperature Measurements in Different Industrial Sectors"

Directora Carmen Vázquez García

Doctorando Alberto Tapetado Moraleda

Universidad Carlos III Madrid

Facultad / Escuela Escuela Politécnica Superior

Fecha 23 Julio 2015

Calificación Sobresaliente cum laude por unanimidad Doctorado con

mención europea

VII.

Título "Birrefrigent and diffractive devices for

implementing mult-Gbits/s transmission systems

81

using visible WDM over SI-POF technology"

Directoras Carmen Vázquez García/Isabel Pérez Garcilópez

Doctorando Plinio Jesús Pinzón

Universidad Carlos III Madrid

Calificación Doctorado con mención europea

4.12 Participación en comités y representaciones internacionales y nacionales

1. Título del Comité Organizing Committe of 41st European Conference on Optical Communications ECOC 2015 Cargos Member of Local Steering Committe of ECOC2015 Tema **Optical Communications** 2. Título del Comité Organizing Committe of 20th International Conference on Plastic Optical Fibers ICPOF 2011 Member of Local Steering Committe of ICPOF2011 Cargos **Plastic Optical Fibers** Tema Sensors & Transducers Journal: (ISSN 1726-5479) 3. Título del Comité y fechas desde 2006 Cargos Editorial Advisory Board (9 editors y 300 editorial board members (from academia and industry) from 47 countries). The Open Electrical & Electronic Engineering 4. Título del Comité y fechas Journal, Bentham Science Publishers Ltd. **Editorial Board Member** Cargos

5. Título del Comité **Comité de Optoelectrónica y Óptica Integrada de la Sociedad Española de Óptica**

Cargos Vicepresidenta desde julio 2015

Vocal del Comité Científico de OPTOEL'03, OPTOEL'05,

OPTOEL'07, OPTOEL'09, OPTOEL'11

Secretaria del Comité Organizador de OPTOEL'03

Entidad de la que depende Sociedad Española de Óptica (SEO)

Tema Optoelectrónica

82

6. Título del Comité **EU-POFNET Program Collaboration Committee**

Entidad financiadora European Science Foundation

Tema European Union Polymer Optical Fibre Network (EU-

POFNET)

Título del Comité Publications Committee of SPIE
Cargos Vocal del Comité Ejecutivo

Entidad de la que depende Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers

(SPIE)

Tema Definición de la política de publicaciones de la

sociedad, acceso abierto, nuevas revistas

7. Título del Comité International Steering Committee of 2nd

International Conference on Interdisciplinarity in

Education. ICIE 2006, ICIE 2007

Cargo Miembro

Entidad financiadora EU. Socrates Erasmus Thematic Network

Tema Interdisciplinaridad en Educación y nuevas

experiencias y títulos de máster en el marco de Bolonia

4.13 Experiencia en organización de actividades de I+D

Título OPTOEL'03

Tipo de actividad Secretaria del Comité Organizador

Ámbito Internacional

Fecha Julio/2003, Madrid

Título VI, VII, VIII Feria Madrid por la Ciencia

Tipo de actividad Coordinadora actividades Dpto. Tecnología Electrónica y

participación en los experimentos

Ámbito Nacional

Marco PRICIT (Plan Regional de Investigación

Científica e Innovación Tecnológica)

Lugar Parque Ferial Juan Carlos I, pabellón UCIIIM

Fechas Abril 2005, 2006; 2007

Descripción Se presentaron demostradores sencillos de alguno

de los diseños desarrollados en las líneas de

investigación del Dpto y propias.

En 2005 en la actividad titulada	"Red de fibra óptica de plástico con conmutadores para controlar la trayectoria del haz en redes de datos". (Ubicada Stand Física Aplicada a la Tecnología)	
En 2006 en las actividades	de aplicaciones amigables con el medio ambiente basadas en LED de alta eficiencia	
En 2007 en las actividades	programa de radio acerca de energías renovables y formación	
Título	V, VIII Semana de la Ciencia	
Tipo de actividad	Coordinadora actividades Dpto. Tecnología Electrónica y participación en los experimentos Moderadora debate Tierra: Cine Forum	
Ámbito	Local	
Lugar	Auditorio Padre Soler, Centro Cívico Julián Besteiro	
Fechas	Noviembre 2005, Noviembre 2008	
Descripción	Se presentaron montajes de conmutadores ópticos, ventanas inteligentes y VOA Mesa redonda con debate tras la proyección de Tierra	

4.14 Participación en intercambios científicos

4.14.1 Estancia predoctoral en otros centros de investigación		
Centro	Telecom	
Localidad	Copenhague	
País	Dinamarca	
Año	1991 3 meses	
Duración		
Tema	Comunicaciones y amplificadores ópticos	
Clave	Becaria IAESTE	
4.14.2 Movilidad postdoctoral		
Centro	Ecòle Nationale Supérieure des Télécommunications (ENST)/Telecom Bretagne	
Localidad	BREST	
País	FRANCIA	
Año	2006, 2007, 2008, 2009, 2010	

Duración 5 días, 4 días, 3 días, 4 días

Tema Optical Fiber Sensors (impartición curso)

Marco/Financiación Movilidad profesorado convenio ERASMUS

ENST-UC3M / red excelencia EPhoton, BONE

Centro Research Laboratory of Electronics (RLE),

Massachusetts Institute of Technology (MIT)

Localidad Cambridge

País USA

Año 2012, 2013

Duración 1 año

Tema Silicon Photonics & Energy Efficiency

Marco/Financiación Becas Movilidad Salvador de Madariaga (5

meses), Fundación Caja Madrid (6 meses)

4.14.3 Coordinación intercambios

A. Predoctorales

1. Investigador Plinio Jesús Pinzón

Centro destino Telecom Bretagne

Localidad Brest País Francia

Fecha 2012, 2013

Duración (semanas) 5, 6

Tema Fabricación de demultiplexores basados en

óptica difractiva

Financiación Vicerrectorado de Investigación UC3M

2. Investigador Alberto Tapetado

Centro destino MIT

Localidad Cambridge País USA

Fecha 2013

Duración (semanas) 10

Tema Caracterización de chips con sensores de

temperatura sobre fotónica de silicio

Financiación Ministerio de Educación y Ciencia, FPI

3. Investigador Alberto Tapetado

Centro destino Aston University.

Localidad Birmingan País UK

Fecha 2012

Duración (semanas)

Tema Fabricación de redes de Bragg en fibras

poliméricas microestructuradas

Financiación Ministerio de Educación y Ciencia, FPI

4. Investigador Pedro Contreras Lallana

Centro destino Università La Sapienza di Roma.

Localidad Roma País Italia

Fecha 20/10/2005

Duración (semanas) 12

Tema Diseño y Realización de Anillos Resonantes en

Óptica Integrada

Financiación Red temática europea SAMPA

5. Investigador Julio Montalvo García

Centro destino Università La Sapienza di Roma.

Localidad Roma País Italia

Fecha 16/05/2005

Duración (semanas) 12

Tema Diseño y caracterización de dispositivos en

óptica integrada, empleo de cristales líquidos

Financiación Red temática europea SAMPA

6. Investigador Julio Montalvo García

Universidad Pública de Navarra. EPS Centro destino

Localidad Pamplona

País España

10/10/2006 Fecha

Duración (semanas)

Caracterización de estructuras resonantes en Tema

anillo y Sagnac con amplificación

Financiación CICYT. Becas competitivas de ayuda a

movilidad del Vicerrectorado de Investigación

7. Investigador Julio Montalvo García

Centro destino INstituto de Engenharia de Sistemas e

Computadores (INESC)

Localidad Oporto

País Portugal

07/06/2007 Fecha

Duración (semanas)

Tema Técnicas de auto-referencia y multiplexación

en sensores ópticos de intensidad

Financiación COST299 Becas competitivas del

Vicerrectorado de Investigación UC3M

8. Investigador Pedro Contreras Lallana

Centro destino Telecom Bretagne

Localidad Brest (Francia)

Fecha June-July.08

Duración (meses) 1

Tema LC multiplexers in POF networks

Financiación Ephoton/One+. NoE. Ayuda movilidad Vic. Investigación UC3M

87

9. Investigador David Sánchez Montero

Centro destino INstituto de Engenharia de Sistemas e Computadores (INESC)

Localidad Oporto

País Portugal

Fecha 18/09/2008-02/12/08

Duración (meses) 2 y 1/2

Tema Técnicas de auto-referencia en sensores ópticos y su

multiplexación en redes CWDM

Financiación Acción Integral Luso-Española y ayuda a movilidad del

Vicerrectorado de Investigación

10. Investigador Pedro Contreras Lallana

Centro destino Telecom Bretagne

Localidad Brest (Francia)

Fecha Sep-Dec.08

Duración (meses) 2

Tema Home switching networks

Financiación BONE. European Network of Excellence. Ayuda movilidad Vic.

Investigación UC3M

B. Movilidad profesorado Programa Doctorado Mención de Calidad, curso 05/06, 06/07, 07/08, 08/09

Profesores Dr. D. Otto Schwelb

Centro origen Concordia University

Actividad Seminarios « Integrated Optics» (18 horas)

Fechas Mayo 2008

Financiación Ministerio Educación y Ciencia, Mención Calidad

Profesores Dr. D. Kevin Hegartty/ Dr. D. Bruno Fracasso

Centro origen (Dpto. Optica) Ecòle Nationale Supérieure des

Télécommunications (ENST)

Actividad Seminarios « Virtual Photonics Instrumentation », « Scientific

English » « Optical Spin-off Technologies » (18 horas)

Fechas 4 ediciones: Mayo 2006, 2007, Abril 2008, Mayo 2009

Financiación Convenio movilidad de profesorado ERASMUS ENST-UC3M y

doctorado

Profesor Dr. D. Joseba Zubia

88

Centro origen Universidad País Vasco

Actividad Seminario "Aplicaciones de la tecnología de fibras ópticas" (20h)

Financiación Movilidad profesorado programas doctorado mención de calidad

curso 05/06

Fechas 4 ediciones: Mayo-Junio 2006, 2007, 2008 y 2009

Todas las movilidades en el Programa de doctorado con mención de calidad IEEA en el marco de la asignatura « Técnicas Avanzadas de Transmisión de Datos »

Profesores Dr. D. Pedro Corredera y Dra. Mª Luisa Herranz

Centro origen CSIC/ Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Instituto de

Física Aplicada Torres Quevedo. Laboratorio de Metrología de

Fibras Ópticas

Actividad Seminario "Comunicaciones Ópticas no lineales" (5h)

Fechas 3 ediciones: Mayo 2006, Junio 2007, 2008

C. Movilidad profesorado Máster en Sistemas Electrónicos Avanzados, curso 06/07

Profesor Dr. D. Kazimieras Maceika

Centro origen Vilniaus Gedimino Technikos Universitetas (VGTU)

Actividad Seminarios "Electronics Equipment protection from Lighting

influence" "Propagation of ELectromagnetics waves around earth

surface and across ionosphere"

Financiación Convenio movilidad profesorado ERASMUS VGTU-UC3M

89

Fechas

Noviembre 2006

4.14.4 Recepción de investigadores

Dr. Salvador Vargas disfruta de una beca postdoctoral del gobierno panameño desde 2010 para trabajar en el grupo GDAF bajo la coordinación Prof. C. Vázquez durante 2 años.

Dr. Dimitris Zografopoulus, formado en Aristotle University of Thessaloniki en Department of Electrical& Computer Engineering desarrolla su actividad en el GDAF desde febrero de 2011 en modelado y aplicación de fibras de cristal fotónico a dispositivos compesandores de dispersión y sensores de componentes volátiles bajo la coordinación de Prof. C. Vázquez.

Ing. Hani Al Hajjar. Su centro de origen es Telecom Bretagne, como continuación de relaciones previas en el marco de la red de excelencia BONE en el centro virtual de excelencia acerca de redes en el hogar, realiza una estancia de 3 meses entre julio-octubre 2011, en los laboratorios GDAF bajo la coordinación de Prof. C. Vázquez para el desarrollo de medidas de caracterización de fibras GI-POF para su aplicación en redes en el hogar.

Ing. Kivilken Yunkel. Estancia de 1 semana. Centro de origen: U Mons (Bélgica). Desarrollo de medidas con redes de Bragg en fibra como parte de técnica de monitorización en redes de acceso.

Carina Costales. Su centro de origen era INESC-Porto y realizó una estancia de 1 mes entre noviembre y diciembre de 2008 en UC3M, en el laboratorio del GDAF y dentro de la Acción Integrada Luso-Española "Self-Referenced Fibre Optic Intensity Configurations for Single and Multi-Sensors". Ha desarrollado simulaciones con VPI de configuraciones de sensores auto-referenciados con retardos ópticos y electrónicos e integrados en una red CWDM.

Ing. Ingo Moeller. Su centro de origen era Düisburg-Essen University, en el marco de la red de excelencia EPhoton/One+ en el centro virtual de excelencia acerca de redes en el hogar, realizó una estancia de 1 semana en 2007, en los laboratorios GDAF bajo la coordinación de Prof. C. Vázquez para el desarrollo de medidas del efecto de la temperatura en los enlaces RoF.

Desde Junio de 1998 me responsabilicé del trabajo que realizaba el Ingeniero D. Salvador Vargas Heredia, durante su disfrute de una beca MUTIS de la Agencia Española para la Cooperación Iberoamericana con el objetivo de realizar su tesis doctoral que concluyó de forma satisfactoria. Actualmente es Profesor Titular interino de la Universidad Tecnológica de Panamá y coordinador de los programas de postgrado de dicha universidad.

4.15 Tribunales de Tesis

➤ VOCAL SECRETARIA DEL TRIBUNAL DE TESIS DOCTORAL "Contribución al Análisis y Desarrollo de anillos recirculantes de fibra óptica con amplificación para el procesado de señal" realizada por Dña. Beatriz Vizoso Doval. (Dpto. de Fotónica, ETSIT, Univ. Politécnica de Madrid).

FECHA Y CALIFICACIÓN: 10/08/96, Apto Cum Laude (Por Unanimidad)

➤ **VOCAL DEL TRIBUNAL** DE TESIS DOCTORAL "Contribución al diseño de redes de fibra óptica en forma de bus con amplificación" realizado por D. Raúl Hernández Lorenzo (Dpto. de Ing. Eléctrica y Electrónica, Univ. Pública de Navarra).

FECHA Y CALIFICACIÓN: 30/09/98. Sobresaliente (10)

VOCAL DEL TRIBUNAL DE TESIS DOCTORAL: "Estudio Matemático y Simulación Numérica del transporte electrónico en dispositivos optoelectrónicos" realizada por Dña. Elena Cebrián (Dpto. Matemática Aplicada de la Universidad Complutense de Madrid)

FECHA Y CALIFICACIÓN: 2000. Sobresaliente (10)

➤ VOCAL DEL TRIBUNAL DE TESIS DOCTORAL: "Desarrollo de patrones y realización de un sistema de referencia para la medida de la dispersión cromática en fibras monomodo" realizada por Dña. Mª Luisa Hernanz Sanjuán (Dpto. Física de los Materiales, Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional de Educación a Distancia)

FECHA Y CALIFICACIÓN: 2001. Sobresaliente (10)

- VOCAL DEL TRIBUNAL DE TESIS DOCTORAL: "Desarrollo de técnicas no lineales para la medida de la dispersión longitudinal de dispersión cromática en fibras monomodo" realizada por D. M. González-Herraes (Dpto. Fotónica, UPM ponente, director CSIC). FECHA Y CALIFICACIÓN: 2004. Sb (10)
- ➤ VOCAL DEL TRIBUNAL DE TESIS DOCTORAL: "Geometric Optics Theory of Multi-Step index Optical Fibers" realizada por D. G. Aldabaldetreku (Dpto. Electrónica y Comunicaciones, Univ. País Vasco). FECHA Y CALIFICACIÓN: 2006. Sb (10)
- VOCAL DEL TRIBUNAL DE TESIS DOCTORAL: "Extremely Short External Cavity VCSELs: A New Way to Achieve Polarization Control and Stabilization" realizada por D. Mikel Arizaleta (Dpto. de Ing. Eléctrica y Electrónica, Univ. Pública de Navarra). FECHA Y CALIFICACIÓN: Junio 2007. Sb (10)
- ➤ VOCAL DEL TRIBUNAL DE TESIS DOCTORAL: "Research of fundamental properties of multimode optical fibers" realizada por D. Gaizka Durana (Dpto. de Ing. Eléctrica y Electrónica, Univ. País Vasco). FECHA Y CALIFICACIÓN: Junio 2008. Sb (10)
- ➤ VOCAL DEL TRIBUNAL DE TESIS DOCTORAL: "Estudio Experimental de Nuevos Mecanismos para el desarrollo de fuentes supercontinuas de espectro controlado en fibras ópticas con bombeo continuo" realizada por Dña. Laura Abrardi (Dpto. de Electrónica, Univ. Alcalá de Henares). FECHA Y CALIFICACIÓN: Sb (10) Febrero 2009
- ➤ SECRETARIA DEL TRIBUNAL DE TESIS DOCTORAL: "Caracterización, modelado eléctrico y desarrollo de nuevas aplicaciones de dispositivos basados en cristales líquidos" realizado por D. Juan Carlos Torres Zafra (Dpto. de Tecnología Electrónica, Univ. Carlos III de Madrid). FECHA Y CALIFICACIÓN: Sb (10) Septiembre 2009
- VOCAL DEL TRIBUNAL DE TESIS DOCTORAL: "ANÁLISIS Y DISEÑO DE REDES WDM DE BAJO COSTE PARA ENTORNOS METROPOLITANOS: OPTIMIZACIÓN DE COMPONENTES" realizada por Dña. María del Carmen del Río Campos (Dpto. Fotónica, Univ. Politécnica de Madrid). FECHA Y CALIFICACIÓN: Sb (10) 2010
- ➤ VOCAL DEL TRIBUNAL DE TESIS DOCTORAL: "Development of an optical frequency-domain reflectometer and applications to the interrogation of fiber Bragg gratings" realizada por Dña. Kivilcim Yüksel (Dpto. d'Electromagnétisme et de Télécommunications, Univ. Mons Bélgica). FECHA Y CALIFICACIÓN: Sb (10) May 2011

91

VOCAL DEL TRIBUNAL DE TESIS DOCTORAL: "Modeling of Er+3 doped fiber lasers" realizada por D. Stanislav Kolpakov (Dpto. Departamento de Física Aplicada y Electromagnetismo, UnivValencia). FECHA Y CALIFICACIÓN: Sb (10) Junio 2012

- ➤ VOCAL DEL TRIBUNAL DE TESIS DOCTORAL: "Ultra-long range Briouin Optical Time Domain Analysis" realizada por D. X.Angulo (Dpto. Electrónica, U Alcalá). FECHA Y CALIFICACIÓN: Sb (10) Abril 2014
- ➤ **VOCAL DEL TRIBUNAL** DE TESIS DOCTORAL: "Design and optimization of optical fiber based PSK demodulators for high bit rate optical networks" realizada por D. X.Chen (Dpto. Fotónica, UPM). FECHA Y CALIFICACIÓN: Sb (10) Junio 2015

Miembro suplente de 8 tribunales de tesis doctorales.

4.16 Tribunales de Plazas de profesorado

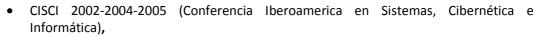
- VOCAL TRIBUNAL PLAZA TITULAR en el Área de Tecnología Electrónica en *concurso de acceso* a la Universidad de Cantabria Abril 2012.
- VOCAL TRIBUNAL PLAZA CATEDRÁTICO en el Área de Tecnología Electrónica en *concurso de acceso* a la Universidad Politécnica de Valencia Octubre 2011.
- VOCAL TRIBUNAL PLAZA CATEDRÁTICO en el Área de Tecnología Electrónica en *concurso de acceso* a la Universidad Politécnica de Madrid Abril 2011.
- VOCAL TRIBUNAL PLAZA TITULAR en el Área de Tecnología Electrónica en concurso de acceso a la Universidad de Cantabria Julio 2011.
- VOCAL TRIBUNAL PLAZA TITULAR en el Área de Tecnología Electrónica en concurso de acceso a la Universidad de Cantabria Julio 2011.
- VOCAL TRIBUNAL PLAZA TITULAR en el Área de Tecnología Electrónica en concurso de acceso a la Universidad de Castilla la Mancha Abril 2011.
- VOCAL TRIBUNAL PLAZA TITULAR en el Área de Tecnología Electrónica en *concurso de acceso* a la Universidad Carlos III de Madrid Julio 2010.
- VOCAL TRIBUNAL PLAZA TITULAR en el Área de Tecnología Electrónica en *concurso de acceso* a la Universidad Carlos III de Madrid Julio 2009.
- VOCAL TRIBUNAL en la escala de CIENTÍFICO TITULAR del CSIC, tribunal 515 PLAZA en el Área de conocimiento y especialización de Propagación no Lineal de Ondas Electromagnéticas. Noviembre 2006
- VOCAL TRIBUNAL PLAZA TITULAR en el Área de Tecnología Electrónica en *concurso de acceso* a la Universidad Carlos III de Madrid Diciembre 2006.
- VOCAL TRIBUNAL PLAZA TITULAR en el Área de Tecnología Electrónica en concurso de habilitación nacional Enero-Junio 2006.
- VOCAL TRIBUNAL PLAZA TITULAR en el Área de Tecnología Electrónica en *concurso de acceso* a la Universidad Carlos III de Madrid Enero 2006.
- VOCAL TRIBUNAL PLAZA TITULAR en el Área de Tecnología Electrónica en la Universidad Politécnica de Málaga en Diciembre 2000.
- VOCAL SUPLENTE PLAZA TITULAR en el Área de Tecnología Electrónica en 4 concursos.

4.17 Revisora de revistas internacionales y congresos

Revisora de las revistas 12

- 1. Photonics Technology Letters, PTL
- 2. Applied Optics, AO
- 3. IEEE Sensors Journal, Sensor J
- 4. Optics Letters, Opt. Lett.
- 5. Journal of Lightwave Technology,
- 6. Optical Engineering, O Eng
- 7. Optics Communications, O Comm
- 8. Journal of Optics A: Pure and Applied Optics (JOA)
- 9. Sensors and Actuators A
- 10. Optics Express

y de los congresos:



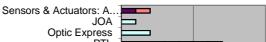
- ISCC 2005 (10th IEEE Symposium on Computers and Communications), CONTEL09 (10th International Conference on Telecomunications), OEPT 2009 (International Symposium on Optical Engineering and Photonic Technology)
- OPTOEL'03, OPTOEL'05, OPTOEL'07, OPTOEL'09

4.18 Otros méritos investigadores

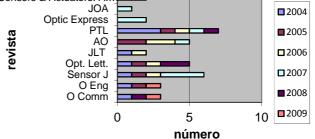
4.18.1 **Grupo de Displays y Aplicaciones Fotónicas**

Fundado en 1997, un resumen de sus actividades hasta el 2004 se puede ver en el artículo invitado C. Vázquez, J.M.S. Pena, S. Vargas, I. Pérez, A. B. Gonzalo, V. Urruchi, R. Vegaz, J. Montalvo, R. Manzanares, J.I. Santos, A. L. Aranda "Displays and Photonics Application Group Activities" Fiber and Integrated Optics. Vol: 23 (2-3), Febrero 2004

A lo largo de estos años ha contado con diferentes miembros, si bien actualmente:



Artículos revisados (JCR)



¹² Se muestran algunos datos entre 2004-2009

• Composición: 10 doctores con las categorías: 2 CU, 3 TU, 2 profesores visitantes¹³, 4 ayudantes doctores o asimilados, 1 lector y los siguientes investigadores en formación: 2 contratos FPI, 1 ayudante, 5 becarios, 2 ASOC, 1 gestor a tiempo parcial. Así mismo se colabora activamente con 1 CU y 2 TU de otros departamentos de UC3M, siendo miembros de varios proyectos y/o iniciativas de investigación del GDAF.

Reconocimiento como Grupo de Investigación

- ♦ Reconocido por la Universidad Carlos III como *Grupo de Investigación consolidado*.
- ♦ Registrado en el sistema *Madrid+d* como *Grupo de Investigación de la CM*.

<u>Intercambios de Investigadores del GDAF con Centros de Excelencia Extranjeros en los últimos 10 años</u>

- 1. Julio Montalvo. Estancia de 3 meses en Universidad de Roma "La Sapienza", Italia, (Mayo-Agosto, 2005). 1 mes en INESC Porto, junio 2007.
- 2. Pedro Contreras Lallana. Estancia de 3 meses en Universidad de Roma "La Sapienza", Italia, (Septiembre-Diciembre, 2005). 1 mes en ENST-Bretagne, julio 2007, 2 meses en 2008.
- 3. David Sánchez Montero. Estancia de 3 meses en DTU, Dinamarca en 2012. 2 meses y medio en INESC Porto, sep-nov 2008, 1 semana en Duisbürg-Essen University en 2007.
- 4. Plinio Jesús Pinzón. 2 estancias de mes y medio en Telecom Bretagne en 2012 y 2013.
- 5. Alberto Tapetado. Estancia de 2 meses en Massachusetts Institute of Technology en 2013. 5 meses en Aston University en 2012.
- 6. Carmen Vázquez. Estancia de 11 meses y medio en Massachusetts Institute of Technology entre 2012 y 2013.

Participación del GDAF en Proyectos Competitivos de ayuda a grupos

- ◆ Programa FACTOTEM-CM y FACTOTEM-2. Entidades Participantes: Grupo de Fotónica Aplicada (UPM), Grupo de Displays y Aplicaciones Fotónicas (UC3M), Departamento de Metrología (CSIC) y Grupo de Optoelectrónica Orgánica (URJC). Proyecto concedido en el marco de apoyo a Grupos de Excelencia por la CM (convocatoria 2/07/2005, BOCM № 130).
- ◆ Proyectos FAVICOBIS y FENIS-CM. Reconocimiento a grupos excelencia UC3M.

Tesis defendidas y premios

10 tesis doctorales defendidas, 6 con Premio Extraordinario de Doctorado en Ing. Eléctrica, Electrónica y Automática de Univ. Carlos III Madrid. Actualmente en curso 6 tesis doctorales.

Resumen de proyectos en las que participaba el GDAF-UC3M en temas de fibras y dispositivos y aspectos formativos

Hay una serie de *proyectos* con temáticas directamente relacionadas con los dispositivos en fibras ópticas y para redes con fibras ópticas y otros anteriores que no aparecen en este cómputo: 16 Proyectos Nacionales y regionales competitivos con financiación pública (10 CICYT, 3 CAM, 1 PROFIT, 2¹⁴ UCIIIM) que cubren aspectos como la amplificación óptica, la multiplexación, filtrado y encaminamiento de la señal óptica y el diseño y modelado de dispositivos de óptica integrada.

¹³ Actualmente en la Universidad Tecnológica de Panamá (UTP) y en CNRS

¹⁴ Sin incluir los apoyos a la elaboración de propuestas, ni organización de OPTOEL'03

Los miembros del equipo, han participado o están participando en redes temáticas internacionales tales como LC PHOTONET (programa BRITE, UE, 1997-2000), en proyectos europeos del V PM (HEMIND: Helmet-Mounted Miniature Information Display System, 2002-2006); SAMPA network, 2002-06;) y del VI y VII Programa Marco (Ephoton/One+: Optical Networks Towards Bandwidth Manageability and Cost Efficiency, BONE: Building the Future Optical Network in Europe). Hemos participado en la acción COST 299 titulada Optical Fibers for New Challenges Facing the Information Society y una Acción Integrada con Portugal, en temas relacionados con la metrología y sensores de fibra óptica. Actualmente participamos en la acción TD1001 Novel and Reliable Optical Fibre Sensor Systems for Future Security and Safety Applications (OFSeSa)

Por otro lado, el consorcio FACTOTEM¹⁵ ha sido seleccionado y financiado en la convocatoria a grupos de excelencia de la Comunidad de Madrid. Dentro de la UC3M, así mismo el GDAF ha sido reconocido como grupo de excelencia a través del apoyo a las propuestas FAVICOBIS y FENIS.

En el aspecto formativo, pero con actividades que entroncan con las líneas de investigación descritas, se han defendido 5 tesis doctorales y varios profesores del equipo imparten actualmente asignaturas dentro del programa de doctorado en "Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Automática" de la Universidad Carlos III de Madrid, en concreto, "Ingeniería de la Rehabilitación", "Dispositivos Electroópticos para aplicaciones fotónicas y domóticas" y "Técnicas avanzadas de transmisión de datos". Cabe decir que este programa tiene en la actualidad la "Mención de Calidad" otorgada por el MECD, renovada en 2009. Por lo que respecta a docencia no reglada, se ha impartido el curso de especialización cofinanciado por la CAM "Aplicaciones de la Tecnología de Fibras Ópticas" dirigido por Dra. C. Vázquez, además se ha impartido un seminario sobre "Optical Fiber Sensors", en la Grande Ecòle Telecom Bretagne durante los últimos 4 años, en Francia a través de un convenio Erasmus que incluye movilidad de profesorado y en el marco de las redes de excelencia BONE e ePhoton/One+. Participamos así mismo en dichas redes en el Comité para el desarrollo de un máster europeo en temáticas relacionadas con las redes ópticas. Se ha abierto así mismo una línea de colaboración con MIT en silicon photonics y aplicaciones para la medida de temperatura.

4.18.2 Presidencia de sesiones de congresos

- Cochairperson de la sesión V del congreso internacional DCIS'98
- Chairperson de la sesión X de OPTOEL'03
- Chairperson de la sesión 216 de ICIE'06
- Chairperson en la conferencia 6593: Photonic Materials, Devices, and Applications del "International Symposium on Microtechnologies for the New Millennium 2007" 2-4 May 2007, Gran Canaria, Spain

4.18.3 Evaluador de proyectos de investigación, premios y profesorado

- Evaluadora de proyectos ERC (European Research Council) y Swedish Research Council en 2010-2011
- Evaluadora de proyectos de la A.N.E.P. en 2006, 2007, 2008, 2009, 2011, 2012

¹⁵ Véase la sección 6.1

¹⁶ Session 2. ESTIA-Net: Women in Engineering, Computers, Science and Education

- Miembro vocal Comisión Acreditación catedráticos de universidad en el campo de Ingeniería y Arquitectura de la ANECA desde 2013. Evaluadora para la acreditación de profesores titulares en el campo de Ingeniería y Arquitectura de la ANECA desde 2009 a 2013
- Evaluadora de proyectos del Ministerio de Ciencia e Innovación en 2011
- Evaluadora de proyectos de la Agencia Valencia de Acreditación, en 2012, 2013
- Evaluadora de proyectos de la **Fundación SENECA**, Murcia en 2006
- Evaluadora de proyectos de la Agencia Andaluza de Evaluación en 2007
- Evaluadora de proyectos en la convocatorias europeas y de movilidad de jóvenes doctores del Vicerrectorado de Investigación de la UC3M en 2006 y 2007
- Evaluadora del I Certamen Universitario "Arquímedes" de Introducción a la Generación del Conocimiento 2002 (MECD)
- Evaluadora **NORTEL en Internet Óptica** (años **2000-01** y **2001-02**) a la mejor Tesis Doctoral convocados por el Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación (COIT)
- Evaluadora Premio Jaume I
- Miembro lista Expertos CIMT (Círculo de Innovación de Materiales y Tecnologías de la Producción) y AENOR

4.18.4 Miembro de sociedades profesionales

- Miembro SPIE (Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers), nº 00404651. Fellow SPIE.
 Miembro del Comité de Publicaciones 2011.
- Miembro IEEE (The Institute of Electrical and Electronics Engineers). nº # 40345824

Grado: **Senior Member**. Secciones: Laser and ElectroOptics Society (LEOS) - IEEE Communications Society -IEEE Computer Society

- Miembro OSA (Optical Society of America), nº 135046
- Miembro Sociedad Española de Óptica (SEO)

4.18.5 Idiomas y cursos

- TOEFL, NOTA: 560. Realizado en Enero de 1992. № registro: 7059889
- Idioma francés: DIPLOMA (3 cursos académicos aprobados). Escuela Oficial de Idiomas de Madrid.
- Idioma alemán: 2 cursos aprobados. Escuela Oficial de Idiomas de Madrid.
- Cursos recibidos: "Curso de sensores ópticos". (20 horas), Universidad de Cantabria, Julio 1996.
 "Acceso a la información electrónica de la Unión Europea en materia de I+D: base de datos CORDIS". (12 horas). Universidad Carlos III de Madrid, Junio 1996.

5 MÉRITOS DE CARÁCTER DOCENTE

5.1 Puestos Docentes Desempeñados

Puesto	Institución	Dedicación	Fechas
Prof. Visitante	Ecòle Nationale Supérieure Télécommunications ENST- Bretaña (Francia)		Feb. 2006, Enero 2007 Feb. 2008, Feb.2009, Feb. 2010, Feb. 2011, Diciembre 2011
Prof. Titular	Univ. Carlos III de Madrid	Completa	23/09/99- Actualidad
Prof. Titular Interino	Univ. Carlos III de Madrid	Completa	1/10/97-23/09/99
Prof. Ayudante	Univ. Carlos III de Madrid	Completa	13/10/95-1/10/97

5.2 Actividad Docente Desempeñada (Programas y Puestos)

Imparte docencia universitaria de forma continuada, desde el curso 1995–96, en la Escuela Politécnica Superior de la Universidad Carlos III de Madrid. Previamente, y durante su etapa como becaria de FPI, ha colaborado en la impartición de cursos de doctorado en el Dpto de Tecnología Fotónica de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación de la Universidad Politécnica de Madrid (1992-1995) y desde hace 6 años en un máster en Ecole Nationale Superieur Telecommunications-ENST actualmente Telecom Bretagne (Francia). Participa en el proyecto OpenCourseWare con la publicación de la asignatura "Instrumentación Electrónica I". Se pretende la difusión abierta de materiales que la Universidad Carlos III genera e imparte en las aulas, para que se puedan compartir y reutilizar por diferentes colectivos.

5.2.1 D	5.2.1 Docencia primer y segundo ciclo		
11-12	Prof. Coordinador	ITTTelemática	"Dispositivos y Medios de Transmisión Óptica"
11-12	Prof. Coordinador	ITIEI	"Instrumentación Electrónica I"
10-11	Prof. Coordinador	ITIEI	"Instrumentación Electrónica I"

11-12	Prof. Coordinador	ITTTelemática	"Dispositivos y Medios de Transmisión Óptica"
09-10	Prof. Coordinador	ITTTelemática	"Dispositivos y Medios de Transmisión Óptica"
09-10	Prof. Coordinador	ITIEI	"Instrumentación Electrónica I"
08-09	Prof. Coordinador	ITIEI	"Instrumentación Electrónica I"
07-08	Prof. Coordinador	ITIEI	"Instrumentación Electrónica I"
06-07	Prof. Coordinador	Ingeniería Industrial	"Electrónica I" (***)
06-07	Prof. Coordinador	ITIEI	"Instrumentación Electrónica I"
05-06	Prof. Coordinador	Ingeniería Industrial	"Electrónica I" (***)
05-06	Prof. Coordinador	Ing. Téc. Ind. Electrónica Industrial (ITIEI)	"Instrumentación Electrónica I"
04-05	Prof. Coordinador	Ingeniería Industrial	"Electrónica I" (***)
04-05	Prof. Coordinador	ITIEI	"Instrumentación Electrónica I"
03-04	Prof. Coordinador	Ingeniería Industrial	"Electrónica I"
03-04	Prof. Coordinador	ITTST	"Electrónica Analógica II" (12h)
03-04	Prof. Coordinador	ITIE ¹⁷	Laboratorio de Electrónica
03-04	Prof. Coordinador	ITIEI	"Instrumentación Electrónica I"
02-03	Prof. Coordinador	ITTST	"Electrónica Analógica II"
02-03	Prof. Coordinador	ITIEI	"Electrónica Analógica"
02-03	Prof. Coordinador	ITIEI	Instrumentación Electrónica I
01-02	Prof. Coordinador	ITTT ¹⁸	Electrónica Analógica (*)
01-02	Prof. Responsable	Ingeniería Industrial	"Electrónica I"
01-02	Prof. Coordinador	ITTST ¹⁹	Electrónica Analógica II (*)
00-01	Prof. Responsable	Ingeniería Industrial	"Electrónica II"

¹⁷ Ingeniería Técnica Industrial Electricidad

¹⁸ Ingeniería Técnica Telecomunicación Telemática

¹⁹ Ingeniería Técnica Telecomunicación Sistemas Telecomunicación

11-12	Prof. Coordinador	ITTTelemática	"Dispositivos y Medios de Transmisión Óptica"
00-01	Prof. Coordinador	ITIEI	"Instrumentación Electrónica I"
99-00	Prof. Coordinador	ITIEI	"Instrumentación Electrónica I"
99-00	Prof. Responsable	Ingeniería Industrial	"Electrónica II"
99-00	Prof. Responsable	Ingeniería Industrial	"Electrónica I"
99-00	Prof. Coordinador	ITIEI	"DEAO"
98-99	Prof. Responsable	Ingeniería Industrial	"Electrónica II"
98-99	Prof. Coordinador	ITIEI	"Instrumentación Electrónica I"
98-99	Prof. Coordinador	Ing. Industrial	"Fundamentos de Electrónica Digital"
98-99	Prof. Prácticas	ITIEI	Instrumentación Electrónica II
97-98	Prof. Responsable	Ingeniería Industrial	"Electrónica I"
97-98	Prof. Responsable	Ing. Telecomunicación ²⁰	"Componentes Electrónicos y Medidas"
97-98	Prof. Coordinador	ITIEI	"Tecnología Electrónica I"
97-98	Prof. Responsable	Ing. Teleco	"Electrónica Analógica"
97-98	Prof. Teoría	Ing. Teleco	"Diseño Electrónico Asistido por Ordenador" (DEAO)
97-98	Prof. Responsable	ITIEI	"Diseño Electrónico Asistido por Ordenador" (DEAO)
97-98	Prof. Coordinador Prácticas	Ing. Teleco	"Diseño Electrónico Asistido por Ordenador"
97-98	Prof. Coordinador Prácticas	ITIEI	Diseño Electrónico Asistido por Ordenador (**)
96-97	Prof. Responsable	Ing. Teleco	"Componentes Electrónicos y Medidas"
96-97	Prof. Coordinador	ITIEI	"Tecnología Electrónica I"
96-97	Prof. Coordinador	ITIEI	Instrumentación Electrónica I

²⁰ Ingeniería Telecomunicación

11-12	Prof. Coordinador	ITTTelemática	"Dispositivos y Medios de Transmisión Óptica"
96-97	Prof. Teoría	ITIEI	"Diseño Electrónico Asistido por Ordenador"
96-97	Prof. Coordinador Prácticas	ITIEI	"Electrónica Analógica "
96-97	Prof. Coordinador Prácticas	ITIEI	Instrumentación Electrónica I
95-96	Prof. Coordinador	ITIEI	Instrumentación Electrónica I (*)
95-96	Prof. Teoría	ITIEI	"Tecnología Electrónica I "
95-96	Prof. Coordinador Prácticas	ITIEI	Tecnología Electrónica I
95-96	Prof. Coordinador Prácticas	ITIEI	Laboratorio de Electrónica Analógica(**)

(*) Se diseñó la asignatura por primera vez en el Dpto, tanto la teoría como el laboratorio (**) Se diseñó por primera vez en el Dpto la parte práctica de la asignatura

5.2.2 Docencia doctorado y máster oficiales

- Colaboradora en la impartición de "Procesos de Interferencia Modal en Guíaondas ópticas", "Sistemas láseres especiales", "Óptica Integrada" (Programa doctorado Dpto. Tecnología Fotónica, E.T.S.I.T, Univ. Politécnica de Madrid, cursos 1991/92 - 1992/93).
- 2. **Profesora** de la asignatura *Técnicas avanzadas de adquisición y transmisión de datos* perteneciente al programa de doctorado en *Tecnologías Industriales* (Universidad Carlos III, 2º Curso, bienios 1997-99, 98-00, 2º Cuatrimestre).
- 3. Profesora/coordinadora de la asignatura *Técnicas avanzadas de transmisión de datos, 30h,* perteneciente al programa de doctorado en *Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Automática*²¹ (Universidad Carlos III, 2º Curso, bienio 00-02, 01-03, 03-04 2º Cuatrimestre, 04-05 2º cuatrimestre, 05-06 con participación profesorado UPV, CSIC, Ecòle Nationale Supérieure Télécommunications ENST-Bretaña financiado MEDC y convenio Erasmus -UC3M). Asignatura diseñada por la candidata.

²¹ Doctorado con Mención de calidad en 2005 *REF MCD-2005 00028*

.

^{(***) 2} Proyectos de innovación docente seleccionados en la 2ª Convocatoria Apoyo Experiencias Innovación Docente de la UCIIIM, curso 2004/05, y en 4ª Convocatoria Apoyo Experiencias Innovación Docente de la UCIIIM, curso 2005/06

4. Profesora/coordinadora del curso "Optical Fiber Sensors", 12h, en inglés, por invitación en la ENST-Bretaña, como parte del curso UVF1B403 "Datacommunications technologies and applications" en el último año del título de ingeniero de telecomunicación en Telecom Bretaña, coordinado por Prof. Kevin Hegartty. El curso fue diseñado por la candidata. Se ha impartido en 5 ediciones: Enero-Febrero 2006. Enero 2007. Febrero 2008, 2009, 2010 y 2011 (febrero y diciembre).

5. **Profesora/coordinadora** de la asignatura *Técnicas avanzadas de transmisión de datos*, 6 créditos ECTS, perteneciente al programa de máster en Sistemas Electrónicos Avanzados y el máster en *Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Automática* (Universidad Carlos III, tercer trimestre, 2006-07, 2007-08, 2008-09, 2009-10, 2010-11, 2011-2012, 2012-2013)

5.2.3 Docencia no reglada

- Profesora en máster propio "Integración de Sistemas de Aeronaves" en asignatura "Sistemas de Presentación e Información de Vuelo" (2 ediciones) en colaboración con EADS, Univ. Carlos III de Madrid, Febrero 2010, Octubre 2011. 8 horas
- 2. **Profesora y directora** del curso *"Aplicaciones de la Tecnología de Fibras ópticas" (1 edición),* subvencionado por el Fondo Social Europeo y la Comunidad de Madrid, Univ. Carlos III de Madrid, Oct. 2004. Docencia y dirección. 60 horas
- 3. **Profesora** del curso *"Tecnologías y Aplicaciones de Displays comerciales"* (1 edición), subvencionado por el Fondo Social Europeo y la Comunidad de Madrid, Univ. Carlos III de Madrid, Junio 1997.
- 4. **Profesora** del curso *"Diseño Electrónico Asistido por Ordenador" (1 edición)*, subvencionado por el Fondo Social Europeo y la Comunidad de Madrid, Univ. Carlos III de Madrid, Sept. 1996.
- Profesora del curso "Circuitos Electrónicos en Tecnología Láser" (2 ediciones), subvencionado por el Fondo Social Europeo y la Comunidad de Madrid, Univ. Carlos III de Madrid, Junio 1996, Sept. 1996.
- 6. **Profesora** del curso "Microprocesadores y microcontroladores" (1 edición), subvencionado por el Fondo Social Europeo y la Comunidad de Madrid, Univ. Carlos III de Madrid, Sept. 1996.
- 7. **Profesora** del curso *"Técnicas Avanzadas de Medida y Ensayo en Ingeniería" (1 edición),* subvencionado por el Fondo Social Europeo y la Comunidad de Madrid, Univ. Carlos III de Madrid, Sept. 1996.

5.3 Tutorización alumnos

5.3.1 Directora trabajos para la obtención del diploma de Estudios Avanzados (DEA)

Autor Julio Montalvo

Trabajo de investigación "Técnicas De Auto-Referencia En Sensores De Intensidad

Con Fibras Ópticas Basadas En Un Anillo Resonante"

Anteproyecto de tesis "Diseño Y Aplicaciones Del Resonador En Anillo Optico En

Sensores Y Filtros Para Redes WDM"

Fecha 2005/ **10 (MH)**

Autor Salvador E. Vargas

Trabajo de investigación "Filtros basados en resonadores en anillo y redes de Bragg

en fibra"

Anteproyecto de tesis "Filtros basados en estructuras compuestas análisis y

síntesis para redes con multiplexación en longitud de onda"

5.3.2 Proyectos Fin de Carrera y Tesis de Máster²²

I.

Título/Titulación RED INALAMBRICA DE SENSORES DE FIBRA OPTICA DE PLASTICO CON TECNOLOGÍA

ZIGBEE

Autor Mercedes Chaparro de la Peña

Directora Carmen Vázquez García

Fecha 2011/ 10 (MH)

Titulación Ingeniería Industrial

II.

Título/Titulación DISEÑO DE UN FILTRO ÓPTICO SINTONIZABLE BASADO EN CRISTAL LIQUIDO

NEMÁTICO DE **A**LTA **B**IRREFRINGENCIA

Autor Plinio Jesús Pinzón

Directores Isabel Pérez Garcilópez/ Carmen Vázquez García

Fecha 2011/ **10 (MH)**

Titulación Máster en Sistemas Electrónicos Avanzados

III.

²² Se omite el director en todos aquellos trabajos dirigidos sólo por C. Vázquez

Título Coarse WDM passive optical networking self-referenced fiber-optic

intensity sensors with reconfigurable characteristics

Autor David Sánchez Montero

Fecha 2010/ 10 (MH)

Titulación Máster en Sistemas Electrónicos Avanzados

IV.

102

Título/Titulación Deployment and installation of wireless broadband area networks

in an urban area. Final Bachelor's Work. Ing. Técnico

Telecomunicación Sistemas Telecomunicación

Autor Jaime Pérez Bautista

Fecha 2011/8

Supervisors Dr. Šarūnas Paulikas /Dr. Carmen Vázquez García

Universidad/Dpto Vilnius Gedimidas Technical University/Telecom. Eng. Department

٧.

Título/Titulación Design of a rural wireless broadband network. Final Bachelor's

Work. Ing. Técnico Telecomunicación Sistemas Telecomunicación

Autor Daniel Vaquero Romero

Fecha 2011/8

Supervisors Dr. Šarūnas Paulikas /Dr. Carmen Vázquez García

Universidad/Dpto Vilnius Gedimidas Technical University/Telecom. Eng. Department

VI.

Título/Titulación Video Streaming modeling over optical networks. Final Bachelor's

Work. Ing. Técnico Telecomunicación Telemática

Autor Marcos Esgueva Martínez

Fecha 2009/8

Supervisors Dr. Šarūnas Paulikas /Dr. Carmen Vázquez García

Universidad/Dpto Vilnius Gedimidas Technical University/Telecom. Eng. Department

VII.

Título/Titulación Modeling Quality Video Metrics of Video Streaming over optical

networks. Final Bachelor's Work. Ing. Técnico Telecomunicación Sel

Autor Sara Blaco Fernández

Fecha 2009/8

Supervisors Dr. Šarūnas Paulikas /Dr. Carmen Vázquez García

Universidad/Dpto Vilnius Gedimidas Technical University/Telecom. Eng. Department

VIII.

Título "Desarrollo de un sensor de nivel con fibra óptica para la medida de

combustible en un paramotor"

Autor Juan José Viera Romeral

Fecha 2009/9 (SB)

Titulación Ingeniería Técnica Industrial Electrónica Industrial

IX.

Título Diseño y simulación de un enrutador óptico con dispositivos de

conmutación basados en resonadores en anillo

Autor Diego Rivero Hernández

Titulación Ingeniería Telecomunicación

Fecha 2008/10 (MH)

X.

Título/Titulación Optical phase synchronization in coherent optical beamformers for

phased array receiver antennas. Master Thesis. Ing.

Telecomunicación

Autor Alejandro García García

Fecha 2009/SB

Supervisors Dr. C.G.H. Roelo Zen /Dr. Carmen Vázquez García

Universidad/Facultad Twente University/ Faculty of Electrical Engineering, Mathematics

and Computer Science

XI.

Título "Contribución Al Desarrollo De Un Sensor Brillouin Distribuido Para

Estructuras Civiles"

Autor Félix Rodríguez Barrios

Fecha 2008/10 (MH)

Directores/Tutora Pedro Corredera y Sonia Martín (CSIC)/Carmen Vázquez (UC3M)

Titulación Máster en Sistemas Electrónicos Avanzados

XII.

Título "Análisis De Enlaces De Fibra ÓpticaMultimodo Con Tecnología Radio

Sobre Fibra Para Aplicaciones En El Hogar"

Autor Isabel Librán Fraile Fecha 2008/ 10 (MH)

Titulación Ingeniería Telecomunicación

XIII.

Título "Desarrollo De Sondas Ópticas Para Caracterizar Lechos Fluidos"

Autor José Luis Nombela López

Fecha 2008/ 10 (MH)

Titulación Máster en Sistemas Electrónicos Avanzados

XIV.

Título "Electrónica de control para multiplexor óptico 3 a 1"

Autor Juan José Cañadas Rufo

Fecha 2006/ 10 (MH)

Directores Pedro Contreras Lallana/Carmen Vázquez García
Titulación Ingeniería Técnica Industrial Electrónica Industrial

XV.

Título "Desarrollo e Integración de Un Circuito Receptor en un Sistema

Sensor Con Fibra Óptica de Plástico"

Autor José Luis Nombela López

Fecha 2006/ 10 (MH)

Titulación Ingeniería Técnica Industrial Electrónica Industrial

XVI.

Título "Desarrollo de la electrónica de control de un atenuador óptico

variable basado en PDLC para redes con fibra óptica de plástico"

Autor Sergio Martínez García

Directores Carmen Vázquez García/Miguel Angel Jurado Pontes

Fecha 2006/ **10 (MH)**

Titulación Ingeniería Técnica Industrial Electrónica Industrial

XVII.

Título "Módulo de alimentación para driver IGBT"

Autor Roberto Pérez Martínez

Fecha 2005/ 10 (MH)

Titulación Ingeniería Técnica Industrial Electrónica Industrial

XVIII.

Título Desarrollo de un sistema automatizado de calibración en sensores de

nivel con fibras ópticas

Autor Juan Atero

Fecha 2004/ **10 (MH)**

Titulación Ingeniería Industrial

XIX.

Título "Diseño de un analizador de espectros ópticos basado en un filtro

sintonizable Fabry-Perot".

Autor Miguel Angel Ruiz Calvo

Fecha 2004/ 10 (MH)

Titulación Ingeniería Técnica Industrial Electrónica Industrial

XX.

Título Desarrollo de un conmutador óptico 2x2 (+1)

Autor Eduardo Fornies Gancedo
Fecha/calificación Mayo 2003/ 10 (MH)
Titulación Ingeniería Industrial

XXI.

Título Red de fibra óptica para la medida remota de nivel

Autor Juan Carlos Ruiz Jiménez

Fecha/calificación Julio 2003/ 10 (SB)

Titulación Ingeniería Técnica Industrial Electrónica Industrial

XXII.

Título Sistema de calibración, control y representación portátil para la

medida de nivel en gasolineras

Autor David Sanz Salvador
Fecha/calificación Diciembre 2002/ 10 (MH)
Titulación Ingeniería Industrial

XXIII.

Título Sistema multisensor con fibra óptica para la medida remota de nivel

Autor Javier Garcinuño
Fecha/calificación Enero 2002/ 10 (MH)
Titulación Ingeniería Industrial

XXIV.

Título Introducción al Análisis del Espectro Optico Realización de un Patrón

de Frecuencias

Directores Pedro Corredera/Carmen Vázquez García

Autor Alvaro Vivar Armenteros

Fecha/calificación Abril 2002/**10 (MH)**Titulación Ingeniería Industrial

XXV.

Título "Desarrollo De Sensores De Nivel Ópticos Para Entornos Críticos".

Autor José Enrique Cerdá Espinosa

Fecha/calificación Junio1999/ **10 (MH)**Titulación Ingeniería Industrial

XXVI.

Título "Desarrollo de un sistema de control electroóptico para persianas

inteligentes".

Autor **David Planell Peñalver**Fecha/calificación Enero 1999/ **10 (MH)**

Titulación Ingeniería Técnica Electrónica Industrial

5.3.3 Trabajos dirigidos y tutelados

ı.

Título Sensores de fibra óptica de plástico para aplicaciones de sensado de

nivel y de impacto

Autor Juan Luis Ferrando Chacón Fecha/calificación 2009 Sobresaliente (9)

Titulación Máster Sistemas Electrónicos Avanzados

Créditos 6.

II.

Título Desarrollo de un mando para control remoto de coches teledirigidos

adaptable a personas discapacitadas

Autor Angel Luis Aranda Pedrero
Fecha/calificación 2003 Sobresaliente (9,5)
Titulación Ingeniero Industrial

Créditos 6.

III.

Título Sistemas para la caracterización de dispositivos ópticos pasivos

Autor David Sanz Salvador

Fecha/calificación 2002 Matrícula Honor (10)

Titulación Ingeniero Industrial

Créditos 6.

IV.

Título "Desarrollo de un sistema para la medida remota de nivel y del

sistema de instrumentación para su calibración"

Autor José Enrique Cerdá Espinosa

Fecha/calificación 27/07/98 Matrícula de Honor (10)

Titulación Ingeniería Industrial

Créditos 6.

٧.

Título "Caracterización de sensores ópticos. Desarrollo de un sensor de

nivel"

Autor David Planell Peñalver

Fecha/calificación 23/09/97 Matrícula de Honor (10)

Titulación Ingeniería Técnica Electrónica Industrial

Créditos 3.

VI.

Título "Caracterización de circuitos excitadores láser. Desarrollo de un

driver pulsado".

Autor Juan José Millanes Martín.

Fecha/calificación 22/07/97 Matrícula de Honor (10)

Titulación Ingeniería Técnica Electrónica Industrial

Créditos 3.

5.3.4 Prácticas en empresa

I.

Título Conmutadores en redes de acceso

Tutores Carmen Vázquez García
Autora Diego Rivero Hernández
Titulación Ingeniería Telecomunicación

Año 2007-2008

II.

Título FTTH Fiber To The Home: Análisis y desarrollo

Tutores Carmen Vázquez García
Autora Isabel Librán Fraile

Titulación Ingeniería Telecomunicación

Créditos **6**Calificación APTO
Año 2007

III.

Título Elaboración **de ofertas y proyectos de instrumentación e instalación**Tutores Carmen Vázquez García (UC3M) y **Justo Garijo** (Entidad Siemens)

Autora Laura Bermejo

Titulación Ingeniería Técnica Electrónica Industrial

Créditos **3**Calificación APTO
Año 2005

IV.

Título Manejo de instrumental y equipamiento audiovisual

Tutores Carmen Vázquez García (UC3M) y Jesús Gamo (Entidad Servicio

Informática)

Autor Roberto Pérez

Titulación Ingeniería Técnica Electrónica Industrial

Créditos **6**Calificación APTO
Año 2005

٧.

Título Desarrollo de juegos educativos basados en sistemas electrónicos

para personas con graves discapacidades físico-psíquicas

Tutores Carmen Vázquez García (UC3M) y **José Manuel Sánchez Pena** (Entidad

Dpto UC3M)

Autor Angel Luis Aranda Pedrero

Titulación Ingeniería Industrial

Créditos 6

Calificación APTO Año 2003

VI.

Título Actividades aplicables a Ingeniería Airbus España S.L. para garantía

de Calidad Documentación del Sistema de Calidad

Director/es Carmen Vázquez García (UC3M) y **Domingo Montero Fernández**

(Empresa AIRBUS ESPAÑA S.L)

Autor David Sanz Salvador Titulación Ingeniería Industrial

Créditos **6**Calificación APTO
Año 2002

5.4 Redes temática docentes

Responsable en la UCIIIM de la **Red Temática Sócrates Erasmus ESTIA-NET2**: Opening Up Electrical Engineering, Computer Technologies and Applied Sciences to Successful Women Careers. Reunión Atenas 17-20 Abril 2005, 11-13 Mayo 2006.

Coordinadora de la red: National Technical University of Athens.

Más información en: http://www.estiatn.net

Descripción: El objetivo de la red, entre otros, es el desarrollo de programas de máster que puedan potenciar la participación de la mujer en los estudios de ingeniería y ciencias experimentales; así como el intercambio de experiencias docentes en el marco de Bolonia.

5.5 Coordinadora convenios Erasmus

Coordinadora del convenio Erasmus firmado entre la Universidad Carlos III de Madrid y la Vilniaus Gedimino Technikos Universitetas (VGTU) en Lituania. Con posibilidad del desarrollo del Proyecto Fin de Carrera. En el marco del acuerdo participación del Prof. Maceikas en máster "Sistemas Electrónicos Avanzados" con seminarios:

Coordinadora del Convenio Erasmus con Telecom Bretagne para intercambio de alumnos y profesores. Así como del acuerdo de doble titulación Telecom Bretagne-UC3M activo desde 2011.

5.6 Innovación docente

Título: "Experiencia piloto de aproximación a las recomendaciones de Bolonia en Electrónica I"

Asignatura: Electrónica I. Titulación: Ing. Industrial. 2º curso. Obligatoria

Resumen: Orientación a la aplicación y evaluación continua con apoyo en un trabajo práctico global y un seguimiento continuo a través de una serie de actividades coordinadas desde el aula de teoría.

Seleccionado En la 2ª CONVOCATORIA DE APOYO A EXPERIENCIAS DE INNOVACIÓN DOCENTE CURSO 2004-05 organizado por el Vicerrectorado de Ordenación Académica de la UCIIIM.

Coordinadora: Carmen Vázquez

Otros profesores participantes: C. López, R. Vergaz, J.M. Ruiz, C.M. Sanz, J. Montalvo, P. Zumel Financiación: 60h becario+ 300 € fungible (seleccionado para su presentación en las Jornadas de Innovación UC3M 05-06),

Título: "2ª Aproximación a las recomendaciones de Bolonia en Electrónica I"

Asignatura: Electrónica I. Titulación: Ing. Industrial. 2º curso. Obligatoria

Seleccionado en la 3ª CONVOCATORIA DE APOYO A EXPERIENCIAS DE INNOVACIÓN DOCENTE CURSO 2005-06 organizado por el Vicerrectorado de Ordenación Académica de la UCIIIM.

Coordinadora: Carmen Vázquez

Otros profesores participantes: C. López, R. Vergaz, M. García, J. Montalvo, D. Sánchez

Financiación: 300 € fungible+120h/becario

111

Título: "3ª Aproximación a las recomendaciones de Bolonia en Electrónica I" Asignatura: **Electrónica I**. Titulación: Ing. Industrial. 2º curso. Obligatoria

Seleccionado en la 4ª CONVOCATORIA DE APOYO A EXPERIENCIAS DE INNOVACIÓN DOCENTE CURSO 2006-07 organizado por el Vicerrectorado de Ordenación Académica de la UCIIIM.

Coordinadora: Carmen Vázquez

Otros profesores participantes: R. Vergaz, M. García, J. Montalvo, D. Sánchez

Financiación: 500 € material informático+120h/becario

Título: "OCW y Recursos Multimedia para apoyo del aprendizaje en Instrumentación Electrónica" Asignatura: **Instrumentación Electrónica I**. Titulación: Ing. Téc. Industrial Electrónica Industrial. 2º curso. Obligatoria

Seleccionado en la 6ª CONVOCATORIA DE APOYO A EXPERIENCIAS DE INNOVACIÓN DOCENTE CURSO 2008-09 organizado por el Vicerrectorado de Grado de la UCIIIM.

Coordinadora: Carmen Vázquez

Otros profesores participantes: E. García y profesores de prácticas

5.7 Publicaciones docentes

5.7.1 Congresos

I.

Título "Women Representation in Engineering at Polytechnic School of Carlos

III University of Madrid"

Congreso ICIE 2005. 1st International Conference on Interdisciplinarity in

Education.

Tipo de actividad Coordinadora actividades UCIIIM en la red ESTIA-Net2/ponente

Ámbito Internacional Marco Socrates Erasmus Thematic Network

Lugar Technical University of Athens

Fechas 16-19 Abril 2005 ISBN 960-89028-1-9

II.

Título "Electronics I A First Approach in European Higher Education Area"

Congreso ICIE 2006. 2nd International Conference on Interdisciplinarity in

Education.

Tipo de actividad Coordinadora UCIIIM en red ESTIA-Net2/ponente/chairperson/

Member of the International Steering Committee

Ámbito Internacional Marco Socrates Erasmus Thematic Network

Lugar Technical University of Athens

Fechas 11-13 Mayo 2006 ISBN 960-89028-2-7

III.

Título "Monitoring and Education Innovative Experience in Electronics I"

Congreso ICIE 2007. 3rd International Conference on Interdisciplinarity in

Education.

Tipo de actividad Coordinadora actividades UCIIIM en la red ESTIA-Net2 / Member of the

International Steering Committee

Ámbito Internacional Marco Socrates Erasmus Thematic Network

Lugar Technical University of Athens

Fechas 15-17 Marzo 2007 ISBN 978-960-89028-4-8

IV.

Título "Curso OCW de Instrumentación Electrónica I"

113

Congreso OCW-UC3M (http://ocw.uc3m.es/)
Tipo de actividad Coordinadora y autora del curso

Ámbito Acceso abierto

Fechas Desde Noviembre 2008
ISBN Licencia Creative Commons

٧.

Título "Curso OCW de Dispositivos y Medios de Transmisión Óptica"

Congreso OCW-UC3M (http://ocw.uc3m.es/)
Tipo de actividad Coordinadora y autora del curso

Ámbito Acceso abierto

Fechas Desde Noviembre 2012
ISBN Licencia Creative Commons

5.7.2 Ponencias por invitación

Título "Aproximación a las recomendaciones de Bolonia en Electrónica I"

Tipo de actividad Ponencia en III Jornadas de Innovación Docente UCIIIM

Lugar Escuela Politécnica Superior UC3M

Fechas 13-14-15 Marzo 2006 (www.uc3m.es/Aula Global)

5.7.3 Manuales docentes

- J. M. Sánchez, E. García, C. Vázquez, L. Hernández, L. Zulueta. "Prácticas de Tecnología Electrónica I". 14/02/97. (Ingeniería Técnica Electrónica Industrial).
- J. M. Sánchez, C. Vázquez, E. Olías. "Prácticas de Diseño Electrónico Asistido por Ordenador".
 28/10/96. (Ingeniería Técnica Electrónica Industrial).
- J. M. Sánchez, C. Vázquez, L. Zulueta, L. Hernández, E. Olías. "Prácticas de Diseño Electrónico Asistido por Ordenador". 14/10/97. (Ingeniería Telecomunicaciones).
- C. Vázquez, H. Lamela, A. Barrado, A. Lázaro. "Prácticas de Instrumentación Electrónica I".
 30/10/96. (Ingeniería Técnica Electrónica Industrial).
- E. García, C. Vázquez, A. Lázaro, J. I. Santos, H. LameLa. "Prácticas dAl LaboRatorho `e Electrónica Analógica". Curso 95/96. (Ingeniería Técnica Electrónica Industrial).
- E. García, C. Vázquez, L. Hernández, A. Lázaro, J. I. Santos, H. Lamela. "*Prácticas del Laboratorio de Electrónica Analógica*". Curso 96/97. (Ingeniería Técnica Electrónica Industrial).

• J. M. Sánchez, C. Vázquez, L. Zulueta, L. Hernández, E. Olías. "Prácticas de Diseño Electrónico Asistido por Ordenador". (Ingeniería Técnica Electrónica Industrial).

- J. I. Santos, C. Vázquez, L. Zulueta, M. Leonés, H. Lamela. "Prácticas de Electrónica Analógica".
 24/10/96. (Ingeniería Técnica Electrónica Industrial).
- E. Olías, C. Vázquez, A. Barrado, A. Lázaro, J. Pleite, J. Peña. "Diseño electrónico asistido por ordenador I: Diseño de placas de circuito impreso". Julio 1997.
- J. M. S. Pena, C. Vázquez, X. Quintana, I. Pérez, I. Rodríguez, J. M. Otón, C. Rodrigo, E. Cortés. "Tecnologías y Aplicaciones de Displays comerciales". Fondo Social Europeo y Comunidad de Madrid, Univ. Carlos III de Madrid, 25 Septiembre 1997.
- C. Vázquez, I. Rodríguez, D. Planell. "Técnicas Avanzadas de Adquisición y Transmisión de Datos.
 2ª Parte. Manual de Prácticas". Marzo 1999.
- C. Vázquez, V. Urruchi "*Prácticas de Electrónica Analógica II*" curso 01-02 (Ingeniería Técnica Telecomunicación Sistemas de Telecomunicación)
- C. Vázquez, E. S. Millán "Prácticas de Electrónica Analógica" curso 01-02 (Ingeniería Técnica Telecomunicación Telemática)
- C. Vázquez, E. S. Millán,. E. Olías, R. Vergaz ""Prácticas de Electrónica Analógica" curso 02-03 (Ingeniería Técnica Telecomunicación Telemática)
- C. Vázquez, V. Urruchi "*Prácticas de Electrónica Analógica II*" curso 02-03 (Ingeniería Técnica Telecomunicación Sistemas de Telecomunicación)
- J. F. Sierra, X. Quintana, J. A. García, E. García, J. M. S. Pena, V. Salas, C. Vázquez, "Manual de prácticas. Laboratorio de Electrónica" curso 03-04 (Ingeniería Técnica Industrial Electricidad)
- C. Vázquez, J. Montalvo, S. Vargas, M. A. Jurado, P. Contreras, R. Vergaz "Aplicaciones de la Tecnología de Fibras ópticas", 2004 (manual de prácticas y transparencias teoría)
- C. Vázquez, C. M. Sanz, J. Montalvo, "Aprendizaje de Electrónica I a través de casos prácticos de laboratorio", 2005 (manual de prácticas, en el marco de un proyecto de Innovación Docente apoyado por el Vicerrectorado de Ordenación Académica) ISBN84-089-3792-4
- C. Vázquez, R. Vergaz, M.A. Jurado "Spin-off telecommunications technologies: Optical Fiber Sensors", 2006

C. Vázquez, R. Vergaz, C. López, JM Ruiz, J Pleite, JMSPena, M. García, D. Izquierdo, "Aprendizaje de Electrónica I a través de problemas", 1ª ed. 2007, 2ª ed. 2009 (manual de problemas, en el marco de un proyecto de Innovación Docente apoyado por el Vicerrectorado de Ordenación Académica) ISBN978-84-6911-516-9

Material multimedia:

- C. Vázquez, D. Izquierdo, P. Devora. «Vídeo montaje sistema medida temperatura.» 2008.
 https://marge2.uc3m.es/arca/item.php?mod=vod&id=45a86dbde8ff4be06eb0367654e1e5de
 (último acceso: Junio de 2009).
- C. Vázquez, E. García, J.R.López, Guarnizo. «Vídeo manejo de instrumental básico en laboratorio de instrumentación electrónica.» 2008.
 https://marge2.uc3m.es/arca/item.php?mod=vod&id=51c33088d559a9957ef6319c659f56df (último acceso: junio de 2009).

Ambos recursos están disponibles a través de la plataforma docente y el repositorio institucional multimedia ARCA. El número de consultas a estos vídeos desde su publicación en noviembre de 2008 hasta principios de febrero de 2009, fue de 389 el primero y 253 el segundo. En el curso 2008-09 el número de alumnos matriculados fue de 193.

5.7.4 Informes

- C. Vázquez "Informe proyecto innovación docente: Aproximación a las recomendaciones de Bolonia en Electrónica I", julio 2005.
- C. Vázquez "Informe proyecto innovación docente: 2ª Aproximación a las recomendaciones de Bolonia en Electrónica I", julio 2006.
- C. Vázquez, E. García et al. «Informe Proyecto Innovación Docente "Adecuación de Instrumentación Electrónica I a la metodología EES y apoyo en recursos especiales: OCW". revisión, 2009.

5.8 Tribunales de Trabajos de Investigación y anteproyecto de tesis

 MIEMBRO DEL TRIBUNAL DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN "Fabricación, caracterización y diseño de músculos artificiales basados en IPMC" en el Dpto. Ingeniería de Sistemas y Automática.

FECHA Y CALIFICACIÓN: 23/09/04. SB.

- MIEMBRO DEL TRIBUNAL DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN "Impacto de los parques eólicos sobre la calidad de servicio. Fluctuaciones de tensión" en el Dpto. Ingeniería Eléctrica.
 FECHA Y CALIFICACIÓN: 23/09/04. SB.
- MIEMBRO DEL TRIBUNAL DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN "Comparación de modelos utilizados para simular sistemas de puesta a tierra" en el Dpto. Ingeniería Eléctrica.
 FECHA Y CALIFICACIÓN: 23/09/04. SB.
- MIEMBRO DEL TRIBUNAL DEL ANTEPROYECTO DE TESIS "Estrategias competitivas de presentación de ofertas de energías renovables a los mercados de electricidad" en el Dpto. Ingeniería Eléctrica.

FECHA Y CALIFICACIÓN: 23/09/04. SB.

 MIEMBRO DEL TRIBUNAL DEL ANTEPROYECTO DE TESIS "Degradación acelerada de papel Kraft impregnado en aceite ante esfuerzos combinados de campo eléctrico y temperatura" en el Dpto. Ingeniería Eléctrica.

FECHA Y CALIFICACIÓN: 23/09/04. SB.

 MIEMBRO DEL TRIBUNAL DEL ANTEPROYECTO DE TESIS "Diseño y caracterización de actuadores basados en polímeros electroactivos (EAP) del tipo IPMC y estudio de sus propiedades" en el Dpto. Ingeniería de Sistemas y Automática.

FECHA Y CALIFICACIÓN: 23/09/04. SB.

5.9 Miembro tribunales Proyecto Fin Carrera y Trabajos Dirigidos

 MIEMBRO DEL TRIBUNAL de 17 PROYECTOS FIN DE CARRERA, 1 bolsa de trabajo de Técnicos de Laboratorio y 5 Trabajos Dirigidos desde 1997 hasta 2009.

6 MÉRITOS DE GESTIÓN UNIVERSITARIA.

6.1 Cargos unipersonales

Puesto	Institución	Fechas
Vicerrectora Postgrado y Calidad	Univ. Carlos III de Madrid	02/10/2009- 15/06/2011
Vicerrectora Calidad, Infraestructuras y Medio Ambiente	Univ. Carlos III de Madrid	07/05/2007- 02/10/2009
Directora Dpto. Tecnología Electrónica	Univ. Carlos III de Madrid	12/02/2006- 07/09/2007
Directora Dpto. Tecnología Electrónica	Univ. Carlos III de Madrid	17/02/2004-12/02/2006
Secretaria Dpto. Tecnología Electrónica	Univ. Carlos III de Madrid	Dic. 2001-17 Feb. 2004
Secretaria Dpto. Ing. Eléctrica, Electrónica y Automática	Univ. Carlos III de Madrid	Mayo 2000-Diciembre 2001

6.2 Órganos colegiados de gobierno

- Miembro de la Junta Consultiva de la Universidad Carlos III de Madrid, desde diciembre 2011
- Miembro del Consejo de Dirección de la Universidad Carlos III de Madrid, como parte del equipo de gobierno de la Universidad (desde Mayo 2007-junio 2011)
- Miembro del Consejo de Gobierno de la Universidad Carlos III de Madrid, como parte del equipo de gobierno de la Universidad (desde Junio 2007- junio 2011)
- Miembro del Consejo de Gobierno de la Universidad Carlos III de Madrid, entre los directores de Departamento de Universidad (desde 25 Febrero 2004, hasta 15 Abril 2005)
- Miembro electo del Claustro de la Universidad Carlos III de Madrid desde Febrero 2000, como representante del colectivo de Profesores Titulares. Reelegida en Marzo 2002 en el periodo de elaboración de los estatutos de la Universidad Carlos III de Madrid en el marco de la L.O.U. Reelegida 22 Mayo 2006. Elegida en 2010 como representante del colectivo de Catedráticos de Universidad.

6.3 Órganos colegiados de administración y Comités de la Universidad

- Miembro de la Comisión Asesora de Plazas de Profesorado de Universidad Carlos III de Madrid, desde enero 2012
- Miembro de la Comisión Académica del Grado Ingeniería Telemática de Universidad Carlos III de Madrid, desde marzo 2012
- Coordinadora de la Comisión para la elaboración del Grado Ingeniería Energía de Universidad
 Carlos III de Madrid, desde 2011
- Miembro de la Comisión de Investigación de la UC3M presidida por el Vicerrector de Investigación (de feb04 a mayo 2007)
- Miembro de la Comisión de Profesorado de la UC3M presidida por el Vicerrector de Profesorado, Postgrado y Departamentos (de feb04 a mayo 2007)
- Miembro de la Junta de Escuela de la UC3M presidida por el Director de la Escuela Politécnica Superior (de feb04 a mayo 2007)
- Presidenta del Consejo Informático de la UC3M (de mayo 2007 a octubre 2009)
- Presidenta de la Comisión de Biblioteca de la UC3M (de mayo 2007 a octubre 2009)
- Presidenta de la Comisión de Laboratorios de la UC3M (de mayo 2007 a octubre 2009)
- Presidenta del Comité de Calidad de la UC3M (desde mayo 2007)
- Presidenta de la Comisión de Sostenibilidad de la UC3M desde su creación en julio 2007 a octubre 2009.
- Presidenta de la Comisión de Doctorado de la UC3M (desde octubre 2009 a junio 2011)
- Presidenta de la Comisión de Doctorado Ampliada de la UC3M (desde octubre 2009 a junio 2011)
- Miembro de la Comisión de Protección de Datos de la UC3M (de mayo 2007 a octubre 2009)
- Miembro del Comité de Seguridad y Salud de la UC3M (de mayo 2007 a octubre 2009)
- Miembro de la Comisión Pandora (Portal) desde su fundación en septiembre 2008 a octubre 2009
- Miembro de la Comisión de Autoevaluación del DTE de la UC3M.

- Miembro del Comité de Valoración del DTE de la UC3M.
- Miembro del Comité para la elaboración de una batería de indicadores asociados a la calidad de la docencia de doctorado de los departamentos
- Miembro del Comité para evaluar la migración de Aula Global a otras plataformas de apoyo a la docencia

6.4 Órganos colegiados de administración de los Departamentos:

- Miembro nato de los Consejos de los Departamentos de la UC3M:
 - Tecnología Electrónica (Diciembre 2001-actualidad);
 - Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Automática (1997-2001);
 - > Ingeniería (1996-1997).

6.5 Participación en seminarios para gestores PDI-PAS

- "Movilizar con éxito iniciativas y proyectos", 16 h (8-9 junio 2006) Colmenarejo UC3M
- "Trabajo en Equipo, cómo construirlo en la práctica", 18 h (15-16 junio 2005) Colmenarejo UC3M
- Jornadas de trabajo de Directores de Departamento-Consejo de Dirección (24-25 abril 2006; 11-12 noviembre 2004) Colmenarejo UC3M
- "8ª Jornadas Seminario Permanente de Ambientalización" Grupo de Trabajo de la Conferencia de Rectores de Universidades Españolas-CRUE para la Calidad Ambiental, Desarrollo Sostenible y Prevención de Riesgos laborales. Universidad Europea de Madrid. 2007.
- Plenario del grupo de trabajo de la CRUE de Calidad Ambiental, Desarrollo Sostenible y Prevención de Riesgos laborales. Universidad Politécnica de Cataluña. 17 Octubre 2008
- Plenario Comisión Sectorial de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones de CRUE.
 Universidad de Alicante. 15 Octubre 2008
- "IX Foro de Almagro: La garantía de la calidad en los nuevos planes de estudio" Almagro (Ciudad Real). 25 y 26 de octubre de 2007. Agencia nacional de evaluación de la calidad y Acreditación y la Universidad de Castilla- La Mancha.
- Encuentro del Grupo de Trabajo de Calidad Ambiental, Desarrollo Sostenible y Prevención de Riesgos laborales de la CRUE. Universidad de Islas Baleares. 8 Febrero 2008
- Jornadas Conjuntas de las Comisiones Sectoriales de la CRUE: REBIUN y TIC. Universidad Politécnica de Valencia. 4-5 Marzo 2008.
- Jornadas de trabajo del Plan Estratégico de la Universidad Carlos III de Madrid, Cargos académicos UC3M, gerencia y vicegerencias. Coordinadora de grupos de trabajo. (2-3 julio 2009) Colmenarejo UC3M

- Seminario "Gobierno de las Tecnologías de la Información en las Universidades Españolas".
 CRUE-TIC. 10-11 diciembre 2008.
- "Energías renovables, ahorro y eficiencia energética en las universidades españolas" Seminario permanente del grupo de trabajo de la CRUE para la calidad ambiental, desarrollo sostenible y la prevención de riesgos laborales (CADEP-CRUE). Universidad de Salamanca. 29-30 junio 2009.
- La Calidad en los Sistemas de Información: una herramienta clave en el diseño, seguimiento, interpretación, toma de decisiones y rendición de cuentas, de los títulos universitarios. Universidad de Burgos y ANECA. 9-10 julio 2009.
- "Inclusión de aspectos ambientales y de prevención de riesgos laborales en los planes de estudios" Seminario permanente del grupo de trabajo de la CRUE para la calidad ambiental, desarrollo sostenible y la prevención de riesgos laborales (CADEP-CRUE). Universidad de Granada. 26-27 Marzo 2009.
- "La Administración Electrónica en las Universidades Españolas" Reunión de las Comisiones Sectoriales de la CRUE de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones y de Secretarios Generales de Universidades Españolas. Universidad de Córdoba. 12-13 Marzo 2009.
- "Doctoral Studies" Conferencia de Rectores Universidades Españolas (CRUE) y Asociación de Universidades Europeas (EUA). Universidad de Sevilla. 25-26 Marzo 2010.
- Hi-EDUMAD International Leadership colloquium on Quality Assurance Accreditation and Assessment in Higher Education. ACAP-ABET. Madrid. 14-16 Junio 2010
- III Annual Meeting of European Universities Association Council for Doctoral Studies (EUA-CDE). Freie Universität Berlin. Berlin. 4-5 Junio 2010
- IV Annual Meeting of European Universities Association Council for Doctoral Studies (EUA-CDE). Universidad Carlos III Madrid. Getafe. 9-10 Junio 2011

6.6 **Ponente invitado**

- Simposio invitado. PLANES Y ESTRATEGIAS PARA LA CALIDAD DOCENTE Y LA INVESTIGACIÓN EN LOS CAMPUS DE EXCELENCIA. VIII Foro sobre la Evaluación de la Calidad de la Investigación y de la Educación Superior (FECIES). 31 Mayo-3Junio 2011. (http://www.ugr.es/~aepc/VIIIFORO/simposiosinvitados.html)
- Experiencias en: "La utilización de la información para la toma de decisiones en los nuevos títulos" La Calidad en los Sistemas de Información. Encuentros sobre calidad en la educación superior. Universidad de Burgos y ANECA. 9-10 julio 2009.
- Panel y mesa redonda. Uso de tecnologías multimedia en red en el entorno Universitario.
 Experiencia de la Universidad Carlos III de Madrid. Asamblea de sectorial CRUE-TIC Barcelona 10 junio 2008.

6.7 Organización de Conferencias

Presidenta Comité Organizador UC3M de Encuentros y Jornadas sobre calidad en la educación superior 2009. "La implantación de sistemas de garantía interna de la calidad en la universidad", 5 noviembre 2009 en Salón de Grados EPS Universidad Carlos III de Madrid. Patrocinado por ANECA a través de convocatoria competitiva, concedida en Abril 2009. Se desarrolla un ciclo de 3 jornadas organizadas conjuntamente con la Universidad de Jaén y la Universidad Rovira i Virgiri. http://www.uc3m.es/portal/page/portal/prog-mejora-calidad/Encuentros Jornadas sobre-calidad/Programa UC3M encuentros Calidad.

Coordinadora Comité Organizador 4th EUA-CDE Annual Meeting *Promoting Creativity-cultivating the research mindset*, 9-10 June 2011 en Universidad Carlos III de Madrid. *Patrocinado European Universities Association- Council for Doctoral Education (EUA-CDE) y Universidad Carlos III de Madrid con participación de investigadores*, responsables académicos y gestores de lo más de 47 países que forman parte de EUA, con una asistencia de más de 250 personas.

6.8 Informes

- Informe de implantación del procedimiento de encuestas electrónicas en UC3M
- Informe de implantación de nueva plataforma docente Aula Global 2
- Manual Sistema de Garantía Interna de Calidad SGIC UC3M
- Manual de DOCENTIA UC3M
- Informe de Autoevaluación del Departamento de Tecnología Electrónica. Julio 2004 (132 páginas)
- Informe Final de Evaluación del Departamento de Tecnología Electrónica. Diciembre 2004 (20 páginas, sin anexos)
- Informe de seguimiento del Contrato Programa del Departamento de Tecnología Electrónica: curso 03-04. Abril 2005 (87 páginas)
- Informe de seguimiento del Contrato Programa del Departamento de Tecnología Electrónica: curso 04-05. Mayo 2006 (30 páginas)

6.9 Dimensiones del Departamento de Tecnología Electrónica e hitos

Presupuesto por actividad (05-06): 1.446.174 € ²³

Nº profesores: 81²⁴

Nº asignaturas distintas primer y segundo ciclo: 61 Nº titulaciones distintas imparte docencia: 11

Nº asignaturas doctorado: 14

Programas de máster/doctorado (06-07): 2/1

Las funciones de dirección de Departamento incluyen entre otras las siguientes tareas:

- Presidencia del Consejo de Departamento, convocatoria del mismo así como de la Comisión de Profesorado con definición de la estrategia de promociones y desarrollo de actividades a través de su aprobación en Consejo de Departamento
- Coordinación de asignación de docencia de todos los profesores del departamento (apoyo equipo de asignación docente formado por 3 miembros)
- Gestión de todas las partidas presupuestarias asignadas al departamento salvo lo relativo a gastos corrientes que autoriza directamente el secretario del departamento, con apoyo de los subdirectores:
 - o Convergencia Europea,
 - o Infraestructuras y Laboratorios

Y responsables:

- o Fungible
- o Biblioteca
- o Informática
- Representación del departamento en los órganos colegiados de gobierno/administración y reuniones:
 - Comisión de Investigación
 - o Comisión de Profesorado
 - o Comisión de Infraestructuras/Laboratorios
 - o Junta de Escuela
 - o Comités internos de las distintas titulaciones en las que se imparte docencia
 - Colegios profesionales
 - o Visitas a empresas
 - Presentaciones distintas especialidades
 - Interlocutor con delegados de alumnos
- Asignación de remanentes de años anteriores de todas las partidas, salvo el capítulo de personal cuyo remanente vuelve a la propia universidad

²³ No se incluye presupuesto gastos corrientes, infraestructuras, investigación, cargos académicos...

²⁴ En Julio 2006, no se incluyen becarios adscritos a proyectos y sí becarios en formación doctor que imparten docencia de laboratorio

Negociación y defensa del Contrato Programa, marco de financiación del Departamento con la Universidad

- Propuesta a través de la Comisión de Profesorado y una vez aprobado en Consejo de Departamento de las plazas y promociones en el seno del mismo
- Participación en las acciones estratégicas que soliciten el apoyo/opinión de los departamentos en lo relativo a docencia e investigación...

Hitos desde febrero 2004 hasta mayo 2007

- Evaluación del Departamento: Comité de Autoevaluación, Comité Evaluación Externo, Conclusiones finales. Febrero-Diciembre 2004.
- Nombramiento Prof. D. Antonio Luque como Dr. Honoris Causa de la Universidad Carlos III de Madrid en Enero 2005, ha propuesta del DTE
- Obtención de la mención de calidad del programa de doctorado en Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Automática en el que participa activamente el DTE
- Progresión en la estabilización de la plantilla del Departamento y adaptación al nuevo marco legal L.O.U
- Establecimiento de unas pautas de promoción y asignación de tutores para los nuevos profesores, consensuadas ampliamente en Consejo de Departamento
- Departamento valorado muy positivamente en las Jornadas de seguimiento de los Contratos Programa de los Departamentos de la UC3M
- Departamento situado entre los tres primeros con mayores ingresos por investigación dentro de la Universidad durante los últimos años
- Ampliación de la plantilla de técnicos de laboratorio y personal de apoyo administrativo
- Ampliación de los espacios disponibles por el departamento para el desarrollo de sus labores docentes e investigadoras

6.10 Responsabilidades y Proyectos impulsados desde Vicerrectorados

(2007-2009) Calidad, Infraestructuras y Medio Ambiente

Presupuesto Vicerrectorado (2008): 30.147miles €

Áreas competenciales

Servicios de Biblioteca e Informática.

Laboratorios.

Calidad.

Medio Ambiente.

Infraestructuras Docentes e Investigadoras.

 $(http://www.uc3m.es/portal/page/portal/organizacion/organos_generales/vicerrectora_calidad_infraestructuras_medioambiente)$

Miembro de los siguientes órganos de gestión entre Universidades, como representante UC3M:

• Miembro de la sectorial de la Conferencia de Rectores Universidades Españolas en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, CRUE-TIC (desde mayo 2007)

- Miembro de la sectorial de la CRUE en Calidad Ambiental, Sostenibilidad y Prevención de Riesgos Laborales (desde mayo 2007)
- Miembro del Comité Ejecutivo del Consorcio Madroño entre las Bibliotecas de las Universidades Públicas de la Comunidad de Madrid y la UNED, presidencia en nombre del Rector en 2008 (de mayo 2007 a octubre 2009)
- Miembro invitado al Consejo de Administración de la empresa Oficina de Cooperación Universitaria (OCU)
- Miembro de la Comisión Académica ADA-Madrid (de mayo 2007 a octubre 2009)
- Coordinador Universia y representante consorcio mundial Open Course-Ware

Impulsa los siguientes **objetivos** y coordina los **proyectos** asociados con el apoyo de los servicios correspondientes:

1.- Verificación y puesta en marcha del Sistema de Garantía Interna de Calidad

1.1. Sistema de garantía interna de calidad basado en AUDIT-2009.

2.- Verificación y puesta en marcha del programa DOCENTIA UC3M

2.1. Puesta en marcha y consolidación del modelo UC3M de DOCENTIA para valoración de la actividad docente del profesorado – 2009.

3.- Puesta en marcha del procedimiento de encuestas electrónicas en grado y postgrado

4.- Puesta en marcha de un piloto de firma electrónica del profesorado

4.1. Proyecto piloto de control de firmas a través de los ordenadores de proyección existentes en las aulas de docencia en el Campus de Leganés.

5.- Definición de acciones estratégicas socioambientales: Comunicación y sensibilización. Criterios ambientales en edificios, campus y compras. Gestión ambiental en campus.

- 5.1. Planes de ahorro energético, reciclado y apoyo a la sostenibilidad 2009.
- 5.2. Puesta en marcha de un Plan de indicadores en materia de sostenibilidad.
- 5.3. Sistema automático de apagado/encendido de los Pc's en despachos.
- 5.4. Carril bici entre los Campus de Getafe y Leganés.

6.- Ampliación de la oferta de infraestructuras y recursos para impartir docencia de calidad

- 6.1. Transformación de espacios actuales en nuevos modelos con distinto tamaño, equipamiento y mobiliario, para nuevo modelo docente. En Campus de Leganés 2009.
- 6.2. Transformación de espacios actuales en nuevos modelos con distinto tamaño, equipamiento y mobiliario, para nuevo modelo docente. Campus de Getafe 2009.
- 6.3. Nueva plataforma en red para soporte a la docencia 2009.
- 6.4. Nuevas infraestructuras audiovisuales en las aulas de docencia para grabación de clases magistrales y su posterior difusión vía Web 2009.
- 6.5. Nuevo modelo de aulas informáticas virtuales para titulaciones semipresenciales y apoyo a las prácticas de titulaciones presenciales 2009.

6.6. Reactivación del Taller del Aula como apoyo a la nueva herramienta de apoyo a la docencia basada en Moodle.

6.7. Revisión del plan de apoyo a infraestructuras docentes, obras complementarias de laboratorios, técnicos de laboratorios y becarios para adecuarlo al nuevo marco del EEES.

7.- Archivos digitales

- 7.1. Evaluar la conveniencia de puesta en marcha de un Portal único integrador de los diferentes recursos publicados en abierto.
- 7.2. Difusión y seguimiento de la obligatoriedad de publicación en abierto de los grupos de investigación financiados por la CM.

8.- Desarrollo de actuaciones específicas para enfocar el carácter de servicio a los departamentos

- 8.1. Impulso a la publicación en Web de material docente siguiendo el modelo "OpenCourseWare" 2009.
- 8.2. Desarrollo de nuevas formas de publicación y protección de materiales docentes y de investigación, orientadas al acceso público en abierto 2009.
- 8.3. Apoyo a la creación y mantenimiento de páginas WWW de Departamentos, Institutos y Grupos de Investigación, integradas en la plataforma institucional.
- 8.4. Actualización del catálogo de servicios de la Biblioteca.

9.- Infraestructuras generales

- 9.1. Nuevo edificio 18 en Getafe 2009.
- 9.2. Mejora permanente del portal (Fase II).
- 9.3. Proyecto de mejora de la seguridad en los Campus: Circuito cerrado de TV.
- 9.4. Desarrollo de un cuadro de mando para el seguimiento de las aplicaciones críticas.
- 9.5. Plan de Prevención.
- 9.6. Plan de Autoprotección.

(2009-2011) Postgrado y Calidad

Áreas competenciales

Coordinación de los estudios de doctorado, máster, y títulos propios a través del Centro de Ampliación de Estudios. Calidad.

Presidenta de los siguientes comités de UC3M y miembro representante externo (oct 2009-junio 2011):

- Presidenta del Comité de Calidad
- Presidenta de la Comisión de Doctorado y su Comisión Permanente (incluye a los directores de todos los programas de doctorado de UC3M)
- Presidenta de la Comisión de Doctorado Ampliada (incluye a los directores de todos los programas de máster y doctorado de UC3M)
- Presidenta de la Comisión de Títulos Propios (incluye a los directores de todos los másteres títulos propios de UC3M)
- Coordinador Universia

- Miembro del Comité de Calidad de ACAP (Agencia de Calidad de Comunidad de Madrid)
- Miembro del Council for Doctoral Education of European Universities Association

El resumen ejecutivo de los logros en el curso 2009-2010 gracias al apoyo de los servicios correspondientes es el siguiente:

Se ha finalizado la adaptación 100% de todos nuestros másteres universitarios y programas de doctorado al Espacio Europeo de Educación Superior. Así se ofrecen 19 programas de doctorado acreditados, 16 de ellos con mención de calidad, 31 másteres oficiales y 40 másteres propios. De forma que se ha incrementado nuestra oferta oficial cerca de un 25%. Nuestros antiguos programas contaron con más de 2500 alumnos, un 15% más que el curso anterior y más del 25% disfrutaron de una beca. 19 de estos títulos de máster se encuentran entre los 250 mejores según el Ranking que publicó EL MUNDO en 2010. Para el seguimiento de la calidad de los programas se han desarrollado por primera vez las memorias académicas anuales de grado y de máster, así como del Sistema de Garantía Interna de Calidad de Universidad Carlos III de Madrid, cuyo diseño está acreditado por ANECA; y los informes anuales de títulos propios. Como señas de nuestra proyección internacional, coordinamos un máster Erasmus Mundus. Se han defendido 94 tesis doctorales, un 13% más que el año anterior, y 15 de ellas poseen la mención europea. Hemos sido seleccionados como sede de la 4ª Reunión Anual del European University Association (EUA) Council for Doctoral Education, siendo la 1ª plataforma europea que fomenta los estudios de doctorado y la visibilidad de los doctores en Europa. Se han creado las figuras de Coordinadores de Postgrado en 4 áreas para dinamizar el desarrollo del Postgrado en la Universidad. También se ha reestructurado el Centro de Ampliación de Estudios creándose oficinas específicas en cada Campus para proporcionar un servicio más cercano y se han reestructurado diferentes unidades y procesos, incorporándose nuevo personal para mejorar la calidad del servicio. Se ha aprobado una nueva normativa que regula los estudios de doctorado, fijando su duración, criterios de calidad, los procedimientos de seguimiento y la formación transversal ligada a los mismos, entre otros. Lo cual permitirá su evaluación dentro de la convocatoria de Mención hacia la Excelencia del Ministerio de Educación.

Así mismo, se coordinó el proceso de solicitud de la convocatoria de Mención hacia la Excelencia del Ministerio de Educación en mayo 2011, que se ha resuelto exitosamente en octubre de 2011 con la concesión de la citada mención a 11 de los 15 programas de doctorado que concurrieron a la misma en la UC3M.