



<b>Parte A. DATOS PERSONALES</b>		<b>Fecha del CVA</b>	15/12/2019
Nombre y apellidos	Mónica Abella García		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código Orcid	orcid.org/0000-0002-4847-7233	

### A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Carlos III de Madrid		
Dpto./Centro	Escuela Politécnica Superior		
Dirección	Avd. Universidad, 30, Leganés 28911 Leganés, Madrid		
Teléfono	Correo electrónico	<a href="mailto:mabella@ing.uc3m.es">mabella@ing.uc3m.es</a>	
Categoría profesional	Profesor Titular	Fecha inicio	16-07-2018
Espec. cód. UNESCO	Bioengineering (2406-03)		
Palabras clave	Ingeniería Biomédica. Imagen por rayos X. Reconstrucción de imagen tomográfica para sistemas CT, PET y SPECT.		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ingeniero de Telecomunicación	Universidad Politécnica de Madrid	2003
Doctorado en Ingeniería Biomédica	Universidad Politécnica de Madrid	2010

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

Numero de tesis doctorales dirigidas: 1 (y 3 más en curso)  
 Citas totales (Web of Science): 209 / 512 Google scholar  
 Promedio de citas/año últimos 5 años (2013-17) (WoS): 22.8 / 40.8 Google Scholar  
 Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): 16 (19 en el primer tercil de su categoría)  
 Índice H (Web of Science): 7 / 11 Google Scholar

### Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

Empecé mi carrera profesional trabajando durante más de 4 años en la industria de telefonía móvil (en TECSIDEL y ERICSSON ESPAÑA), participando en proyectos de I+D para el desarrollo de redes móviles GSM, GPRS y UMTS. Mi vocación por la investigación, unida al interés en el tratamiento de imagen y a la búsqueda de una línea más orientada a contribuir en la mejora de los sistemas de salud, me llevó a reorientar mi carrera cuando encontré el grupo de imagen del Hospital Gregorio Marañón, que unía una amplia experiencia y producción científica con fuertes enlaces con personal clínico del hospital y con la industria. En 2005 obtuve una beca FPI del Ministerio de Educación y en 2010 presenté la tesis obteniendo sobresaliente Cum Laude y mención de Doctor Europeo. Durante los primeros años mis principales contribuciones fueron en calibración y reconstrucción de imagen para sistemas tomográficos TAC, PET y SPECT. He realizado 4 estancias colaborando con los principales grupos de investigación en reconstrucción de imagen sumando un total de 19 meses: Universidad de Washington, Lawrence Berkeley Lab., Universidad de Michigan y Universidad Vrije de Bruselas.

He publicado 19 artículos en revistas internacionales de alto impacto en el área, 14 dentro del primer cuartil, 11 como primer autor y 3 como senior (último). He realizado 101 contribuciones a congresos (47 de ellas como primer o último autor), de las cuales 71 incluyen publicación con ISBN. La mayoría de las publicaciones de congreso, si bien no tienen JCR, son de alto impacto en el área y se incluyen habitualmente como referencias en artículos de revista y aparecen listados en el ISI Web Of Science.

He participado en 38 proyectos de investigación competitivos con financiación pública, siendo IP en seis de ellos (CDTI, INNPACTO, RETOS y RETOS-COLABORACIÓN). Gran parte de los resultados de mi actividad han sido transferidos a la industria dentro de proyectos financiados en convocatorias que promueven la transferencia a la industria. Entre ellos, tres algoritmos de reconstrucción, dos protocolos de calibración y tres algoritmos de

compensación de artefactos fruto de mi trabajo se han incorporado, bajo acuerdos de transferencia de tecnología, en escáneres tomográficos de alta resolución comercializados por la empresa SEDECAL y distribuidos en todo el mundo por General Electric y SEDECAL. Los proyectos en los que soy IP se llevan a cabo en convocatorias de transferencia a la industria en colaboración con la empresa SEDECAL y los resultados serán incorporados a los equipos de imagen radiológica que la empresa comercializa en todo el mundo.

En la actualidad lidero una línea de investigación orientada al avance de sistemas de radiología con fuerte colaboración con la industria, a partir de la cual se ha instalado una sala de rayos X avanzada en la Universidad Carlos III de Madrid. Desde 2010 soy profesora en el grado de Ingeniería Biomédica de la misma universidad.

## Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

### C.1. Publicaciones

En lo que sigue uso \* para indicar que ambos autores contribuyeron por igual (2 primeros autores) y ζ para *Corresponding autor*.

- [1] E. Serrano, J. García-Blas, J. Carretero, M. Desco, M. Abella, Accelerated Image Reconstruction for Low-dose Computed Tomography through Big Data Frameworks, submitted to Future generation, 2020. Q1.
- [2] M. Abella ζ, J.J. Vaquero, M. Desco, Jeffrey A. Fessler, Simplified Statistical Image Reconstruction for Polyenergetic X-ray CT, IEEE TMI, in press. Q1.
- [3] A. Martínez, A. García-Santos, N. Ballesteros, M. Desco, M. Abella. XAP-Lab: A software tool for designing flexible X-ray acquisition protocols, Computer Methods, in press. Q1.
- [4] M. Abella, C. de Molina, N. Ballesteros, A. Garcia-Santos, A. Martínez, I. García, M. Desco. Enabling tomography with low-cost C-arm systems, PLoS ONE 13(9): e0203817, 2018. Q2.
- [5] P. M. Gordaliza, A. Muñoz-Barrutia, M. Abella, M. Desco, S. Sharpe, and J. J. Vaquero. Unsupervised CT Lung Image Segmentation of a Mycobacterium Tuberculosis Infection Model, submitted to Scientific Reports, 8, 9802. Q1
- [6] C. de Molina, E. Serrano, J. Garcia-Blas, J. Carretero, M. Desco and M. Abella. GPU-accelerated Iterative Reconstruction for Limited-Data Tomography in CBCT Systems, BMC Bioinformatics (in press). Q1
- [7] M. Abella ζ, E. Serrano, J. Garcia-Blas, I. García, C. de Molina, J. Carretero, M. Desco. FUX-Sim: An implementation of a fast universal simulation/reconstruction framework for X-ray systems, Plos One 2017, 12(7): e0180363. Q1
- [8] J.F.P.J. Abascal\*, M. Abella ζ, E. Marinetto, J. Pascau, J.J. Vaquero, M. Desco, 2016, A novel prior- and motion-based compressed sensing method for small-animal respiratory gated CT, Plos One, 11:e0149841 (20 pag). Q1
- [9] J. Abascal\*, M. Abella ζ, A. Sisniega, J.J. Vaquero and M. Desco. 2015. Investigation of different sparsity transforms for the PICCS algorithm in small-animal respiratory gated CT, *Plos One*, 10: e0120140 (18 pag). Q1
- [10] J. Garcia Blas, M. Abella, F. Isaila, J. Carretero, M. Desco. 2014. Surfing the optimization space of a multiple-GPU parallel implementation of an X-ray tomography reconstruction algorithm, J. Systems and Software, 95: 166-175. Q2
- [11] A. Sisniega, M. Abella, M. Desco and J. J. Vaquero. 2014. Dual exposure technique for extending the dynamic range of x-ray flat panel detectors, *Phys Med Biol*, 59: 421-439. Q2
- [12] M. Abella ζ, E. Vicente, S. España, E. Lage, J.J. Vaquero, J.M. Udias, M. Desco. 2012. Misalignment measurement in small animal PET scanners based on rotating planar detectors and parallel beam geometry, *Physics in Medicine and Biology*, 57:7493-7518. Q1.
- [13] M. Abella ζ, D.A. Mankoff, L.R. MacDonald, J.J. Vaquero, M. Desco, P.E. Kinahan. 2012. Accuracy of CT-Based Attenuation Correction in PET/CT Bone Imaging, *Phy Med Bio*, 57: 2477-2490. Q1
- [14] M. Abella ζ, A. Sisniega, J.J. Vaquero, A. Rodriguez, J. Pascau, I. Vidal, M. Desco. 2012. Software Architecture for Multi-Bed FDK-based Reconstruction in X-ray CT Scanners, *Computer. Methods and programs in Biomedicine*, 107: 218-232. Q1.



- [15] E. Lage, J.J. Vaquero, A. Sisniega, S. España, G. Tapias, M. Abella, A. Rodríguez-Ruano, J.E. Ortuño, A. Udías and M. Desco. 2009. Design and performance evaluation of a coplanar multimodality scanner for rodent imaging, *Physics in Medicine and Biology*, 54: 5427-5441. Q1
- [16] E. Lage, J.L. Villena, G. Tapias, M.L. Soto-Montenegro, M. Abella, A. Sisniega, N.P. Martínez, F. Pino, D. Ros, J. Pavia, M. Desco, J.J. Vaquero. 2010. A SPECT Scanner for Rodent Imaging Based on Small-Area Gamma Cameras, *IEEE Transactions on Nuclear Science*, 57: 2524-2531. Q1
- [17] M. Abella, J.J. Vaquero, M.L. Soto-Montenegro, E. Lage, M. Desco. 2009. Sinogram Bow-Tie Filtering in FBP PET Reconstruction, *Medical Physics*, 36: 1663-1671. Q2
- [18] M. Abella, J.M. Zubeldia, L. Conejero, N. Malpica, J.J. Vaquero, M. Desco. 2009. Automatic quantification of histological studies in allergic asthma, *Cytometry Part A*, 75: 169-171. Q2
- [19] J.J. Vaquero, S. Redondo, E. Lage, M. Abella, A. Sisniega, G. Tapias, M.L. Soto-Montenegro, M. Desco. 2008. Assessment of a New High-Performance Small-Animal X-Ray Tomograph, *IEEE Transactions on Nuclear Science*, 55: 898-905. Q1.

## C.2. Proyectos

He participado en más de 38 proyectos de investigación, de los cuales reseño los siguientes:

1. DPI2016-79075-R. Nuevos escenarios de tomografía por rayos X, **IP: Mónica Abella García**, Ministerio de Economía y Competitividad, 122.000 €, 2017-2010.
2. TEC2013-47270-R. Avances en Imagen Radiológica (AIR), Ministerio de Economía y Competitividad, 2014-2017. **IP: Mónica Abella García** and Manuel Desco Menéndez. 132.400 €
3. RTC-2014-3028-1. Nuevos Escenarios Clínicos con Radiología Avanzada (NECRA), Ministerio de Economía y Competitividad, **IP: Mónica Abella García**. 2014-2016. 219.458 €
4. IDI-20130301, “Nuevo sistema integral de radiografía (INNPROVE: INNovative image PROcessing in medicine and VEterinary)”, **IP: Mónica Abella García** and Manuel Desco Menéndez. Ministerio de Economía, Industria y Competitividad – Subcontratación CDTI, 14/01/2013-31/03/2015. Total: 1.860.629€ (UC3M: 325.000 €). (Art. 83)
5. HFSP-RGP0004/2013, HFSP-An innovative, interdisciplinary model system for studying the developmental origins of sleep and brain rhythms. *The international human frontier science program organization (HSFPO)*. IP: Juan José Vaquero. 01/06/2013-31/05/2016, 260.640 €.
6. 317446, INFIERI: Intelligent fast interconnected and efficient devices for frontier exploitation in research and industry, *Comisión Europea*, IP: Juan José Vaquero, 01/02/2013-31/01/2017, 232.181,62 €
7. GA-115337, Model-based preclinical development of anti-tuberculosis drug combinations (PreDiCT-TB), *Comisión Europea FP7-IMI Seventh Framework Programme (EC-EFPIA)*, 01/05/2012-30/04/2017, Total: 14.778.856,00 € (UC3M: 927.116 €)
8. S2009DPI-1802 (ARTEMIS). Imagen médica multimodal avanzada en el tiempo real. Comunidad de Madrid, 01/01/2010-31/05/2014, IP: Juan José Vaquero, 226.385,55 € (Total 793.500 €)
9. 201792, FMTXCT: Hybrid Fluorescence Molecular Tomography and X-ray Computed Tomography system and method, *Comisión Europea - FP7 - Seventh Framework Program of the European Community*, 01/03/2008 - 31/08/2012, IP: Juan José Vaquero, Total: 4.512.141,00 €

## C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

1. IDI-20130301. Nuevo sistema integral de radiografía (INNPROVE: INNovative image PROcessing in medicine and VEterinary), Ministerio de Economía y Competitividad - CDTI **IP: Mónica Abella** and Manuel Desco. Ministerio de Economía y Competitividad – Subcontratación CDTI, ref. IDI-20130301, 14/01/2013-31/03/2015. Total: 1.860.629€ (UC3M: 325.000 €). Art 83.
2. CEN-20101014, “AMIT: Tecnologías de imagen molecular avanzadas”. Programa CENIT CDTI - Ministerio de Ciencia e Innovación, 28/05/2010-31/12/2013, IP: Manuel Desco. 2.468.265,00 €.
3. Nuevo Sistema integral de radiografía. Compra Pública Innovadora (CPI) de la Consejería de Economía y Hacienda de la Comunidad de Madrid. **IP: Mónica Abella** and Manuel Desco. 2014.
4. Tecnologías de imagen. Centro Andaluz de innovación y tecnologías de la información y las comunicaciones (CITIC), 02/11/2012-01/11/2013, IP: Javier Pascau, 168.424 € (Art. 83).



5. MIT Subaward Agreement N. 5710003285, M+PET Project, Madrid-MIT M+Vision Consortium. Massachusetts Institute of Technology. 01/01/2012-31/12/2013, IP: Juan José Vaquero, 37.229,71 € (Art. 83).
6. FIBHGM PA 01/2012, Contrato de servicio para la realización de estudios cardíacos de resonancia magnética y tomografía por emisión de positrones para proyecto de investigación, Fundación para la investigación biomédica del Hospital Gregorio Marañón, 01/03/2013-30/04/2013, IP: Manuel Desco, 90.781,25 € (Art. 83)
7. MIT Subaward Agreement N. 5710003484, Early Assessment of treatment response in advanced melanoma patients, Massachusetts Institute of Technology, 01/02/2013-30/06/2014, IP: Juan José Vaquero López. 39.428,93 € (Art. 83)
8. 2012/00463/001. Procesamiento y adquisición de imágenes por resonancia magnética, Centro de investigación Biomédica en red de Salud mental (CIBERSAM), IP: Juan José Vaquero López, 03/05/2012-02/08/2012, 10.178,18 € (Art. 83)

#### C.4. Patentes

- Sistema de imagen 3D a partir de proyecciones limitadas, Mónica Abella García, Manuel Desco Menéndez. Cotitularidad UC3M-HGGM, P201730341 (15/03/2017) PCT/ES2018/070194 (15/03/2018).
- Rap-ToR, Software de reconstrucción de imagen en tiempo real para TAC. Cotitularidad UC3M-HGGM, número de solicitud M-003480/2017, 24/05/2017 **Licenciado** SEDECAL en abril de 2018.
- XAPLAB: Software de simulación de protocolos de adquisición en radiología. Cotitularidad UC3M-HGGM, número de solicitud M-003486/2017, 24/05/2017. **Licenciado** SEDECAL en abril de 2018. FUX-Sim, Software de simulación de sistemas de radiología. Cotitularidad UC3M-HGGM, número de solicitud: M-003481/2017, 24/05/2017. **Licenciado** SEDECAL en abril de 2018.
- Mongoose, an efficient implementation of a multi-bed FDK-based reconstruction algorithm for CT scanners with cone-beam geometry, # 02/2010/4412, 2010 (**transferido** a SEDECAL en 2007)

#### C.5, C.6, C.7...

##### Experiencia en la industria (más de 4 años)

- Mayo 2000 – Enero 2003: ERICSSON ESPAÑA, Centro de I+D, Unidad de Telefonía Móvil. Jefe de equipo en varios de desarrollo de redes GSM, GPRS, UMTS, (fases de desarrollo, ejecución y test).
- Agosto 1999 – Mayo 2000: TECSIDEL. Diseño y desarrollo de una herramienta para el procesado de información obtenida durante el seguimiento de comunicaciones móviles
- Diciembre 1998 - Agosto 1999: SICE. Administración de SICTMA (“Sistema Integrado de Control de Tráfico de Madrid”) para la Dirección General de Tráfico (administración Solaris)

Dirección de **15 trabajos entre Proyectos Fin de Carrera/Fin de Máster y Fin de Grado**. Miembro del tribunal en 15 tribunales de trabajo Fin de Grado de Ingeniería en la Universidad Carlos III y en uno en la Universidad Nacional de Colombia. Dirección de **1 Tesis Doctoral y otras 3 en curso** en los Programas de Doctorado de Ingeniería Matemática y Multimedia y Comunicaciones de la Universidad Carlos III de Madrid (en curso).

**Revisora en varias revistas internacionales** con índice de impacto: *Molecular Imaging, Transactions on Nuclear Science, PlosOne*. Y del *IEEE International Symposium on Biomedical Imaging*.

Miembro del comité organizador de la conferencia CASEIB'12 y participación en la organización del congreso internacional IEEE NSS/MIC 2011 en Valencia. Ayudante en la organización de las actividades de verano 2011 del programa *M+Vision Fellowship* de la Comunidad de Madrid en colaboración con el *Massachusetts Institute of Technology* de Boston. Miembro fundador del Spanish young ESMI group (ySMIM) y formé parte del comité organizador del 1st y 2nd ySMIM Meeting.

##### Participación en redes/consorcios:

1. FIS-G03/185, Red Temática IM3: Imagen Médica Molecular y Multimodalidad, Ministerio de Sanidad y Consumo, 01/01/2003-31/07/2006, IP: Manuel Desco, Total: 2.040.000 €
2. RD07/0014/2009, RECAVA: Red Temática de Enfermedades Cardiovasculares, Subprog. RETICS Ministerio de Ciencia e Innovación, 01/01/2009-31/12/2014, IP: Juan José Vaquero, 161.180,84€



3. RD12/0042/0057, RIC: Red cardiovascular, Instituto de Salud Carlos III, IP: Juan José Vaquero, 01/01/2013-31/12/2015, 84.196,66 €
4. CDTEAM: Consorcio para el desarrollo de tecnologías avanzadas de ayuda a la medicina molecular, Programa CENIT - CDTI Ministerio de Ciencia e Innovación, 01/01/2006-31/12/2009, IP: Manuel Desco, 4.685.240,00 €

**Parte A. DATOS PERSONALES**

**Fecha del CVA** 28/12/2019

Nombre y apellidos	Dora Blanco Heras		
Núm. identificación del/de la investigador/a	WoS Researcher ID	F-9045-2016	
	Código ORCID	0000-0002-5304-1426	

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	Universidade de Santiago de Compostela		
Dpto./Centro	Electrónica y Computación / ETSE /Centro de Investigación en Tecnoloxías Intelixentes (CITIUS)		
Dirección	CITiUS, Rúa de Jenaro de la Fuente Domínguez, Campus Vida, 15782, Santiago de Compostela		
Teléfono	correo electrónico	<a href="mailto:dora.blanco@usc.es">dora.blanco@usc.es</a>	
Categoría profesional	Profesor Titular de Universidad	Fecha inicio	2003
Palabras clave	Arquitectura de Computadores		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctorado en Física	Univ. de Santiago de Compostela	2000
Licenciatura en Física	Univ. de Santiago de Compostela	1993

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

- Tres sexenios de investigación: 05/01/1996-31/12/2001, del 01/01/2002 - 31/12/2007, 01/01/2008 - 31/12/2013.
- Cinco quinquenios de experiencia docente 1996-2001, 2002-2006, 2007-2011, 2012-2016.
- Cuatro tesis doctorales dirigidas: sept. De 2006, oct. 2014, oct. 2015, julio 2018.
- Cuatro tesis doctorales en dirección.
- Evaluación de complemento de excelencia curricular: 4 tramos reconocidos por la agencia gallega de calidad ACSUG (regional).
- Complemento de Reconocimiento por cargos de gestión: 4 tramos concedidos el 11 de junio de 2012 por la ACSUG (cargo de gestión como asesora del vicerrector de Calidad para la coordinación del Plan de Desarrollo Sostenible de la Universidad de Santiago de Compostela entre los años 2004 y 2009).
- Miembro del Centro Singular de Investigación en Tecnologías Inteligentes (CITIUS) desde 2012 (evaluación competitiva). Evaluación por parte de comisión externa en diciembre de 2017 dentro de la clase A de investigadores del centro.
- Índice h según Google Scholar es 14. El valor del índice h en Scopus es 14 y en ResearchID es 11.
- Citas en Google Scholar: 655. El número de citas durante los últimos cinco años ha sido de 429 siendo 60, 80, 79, 91 y 65 en los años de 2014 a 2019.
- 36 publicaciones en revistas indexadas en JCR. Revistas JCR cuartil Q1: 5, 19 revistas JCR cuartil Q2, 5 revistas en cuartil Q3 y 4 revistas en cuartil Q4.
- 7 registros de software. 3 de ellos en explotación por parte de la empresa Babcock.
- Participación en 25 proyectos de investigación competitivos. uno de los cuales ha sido europeo.
- IP de un proyecto de investigación nacional competitivo.
- Participación en 12 redes de investigación y en 10 contratos. En los 2 más recientes he sido IP.
- Participación en 62 congresos de investigación.

Durante estos años además he participado como organizadora en sesiones de diferentes congresos internacionales y como revisora de revistas muy relevantes en mi campo de investigación como son International Journal of Remote Sensing, Remote Sensing Letters,



Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations y Remote Sensing. También he participado en la organización de sesiones de congresos y workshops de ámbito internacional. En concreto me gustaría destacar que soy miembro del Steering Committee del congreso Euro-Par desde septiembre de 2017 y co-chair de los Workshops de Euro-Par 2017, 2018 y 2019.

## **Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM**

Mi investigación se centra en computación de altas prestaciones y procesado de imagen de sensado remoto. Hasta la lectura de mi tesis doctoral en 2000 trabajé en la programación eficiente sobre arquitecturas paralelas y, en particular, el desarrollo de técnicas para la mejora de localidad en la ejecución de códigos irregulares. En esta misma línea cabe destacar mi participación en un contrato con HP y el CESGA que dio lugar a otra tesis doctoral. También desempeñé un cargo de gestión en Universidad de Santiago de Compostela asociado a la coordinación de la Oficina de Desarrollo Sostenible entre 2004 y 2009. Soy miembro del grupo de investigación Arquitectura de Computadores de la USC e investigadora adscrita al Centro de Investigación en TecnoloXías Intelixentes (CITIUS) de la USC. Soy también miembro del grupo de Investigación Reconocido (GIR) MoBiVAP de la Universidad de Valladolid.

Estoy involucrada en la mejora de rendimiento de aplicaciones irregulares sobre arquitecturas de altas prestaciones y en el procesado eficiente de conjuntos de datos multidimensionales (imagen 2D y 3D, multiespectral e hiperespectral, etc.) sobre dichas arquitecturas para ejecución en tiempo real. En particular, he trabajado en la segmentación y visualización de imágenes médicas en GPU, ámbito en que dirigí una tesis doctoral. En los últimos años he dedicado buena parte de mis esfuerzos investigadoras al procesado de imagen multi e hiperespectral de sensado remoto. En total he dirigido 4 tesis doctorales y estoy dirigiendo 4. He participado en 12 contratos, 12 redes y 24 proyectos competitivos, uno de ellos de ámbito europeo. Soy investigadora principal de 1 de los proyectos y 2 de los contratos de transferencia con empresa. Soy coautora de 5 registros de software, 3 de ellos en explotación por parte de la empresa Babcock.

Por otro lado, soy autora de 38 artículos científicos en revistas. De ellos 32 están indexados en JCR. Soy autora además de 7 capítulos de libro, y 62 contribuciones a congresos científicos. También soy editora de 3 volúmenes de LNCS. Es destacable mi vinculación como revisora de revistas de alto índice de impacto como Parallel Computing, Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing, International Journal of Remote Sensing, Remote Sensing o Concurrency and Computation: Practice and Experience. Fui miembro del comité de programa del congreso SPIE Remote Sensing en 2017 y 2018, del comité de programa del HLPP2017, y co-Chair del IDAACS2017. He sido parte del comité organizador del congreso Euro-Par 2017 y he sido co-chair de los workshops celebrados en Euro-Par en 2017, 2018 y 2019. Formo parte del comité ejecutivo del congreso Euro-Par desde 2017.

Cabe destacar la relación investigadora con la Università degli Studi di Trento, la Universidad de Islandia, Universidad de Grenoble, Technische Universität Berlin y Universidad Sun Yat-Sen (China); y en España con la Universidad del País Vasco, Universidad de Extremadura, Universidad de Valladolid y Universidad de La Coruña. Mi investigación a medio plazo se desarrollará en procesado de datos multi e hiperespectrales. Por un lado, se abordará el desarrollo de nuevos algoritmos y, por otro, los problemas relacionados con el procesamiento de grandes cantidades de datos, y con el coste computacional de las operaciones que es necesario realizar.

## **Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES** *(ordenados por tipología)*

### **C.1. Publicaciones (10 artículos seleccionados de los últimos años)**

1 Artículo científico. Alberto S. Garea; Dora B. Heras; Francisco Argüello. 2019. TCANet for Domain Adaptation of Hyperspectral Images Remote Sensing. MDPI. 11-11. **Q1 en JCR.**



- 2 Artículo científico. Pedro G. Bascoy; et al. (4/3). 2019. Wavelet-based Multicomponent Denoising Profile for the Classification of Hyperspectral Images IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing (JSTARS). IEEE. 12-2, pp.722-733. [Q2 en JCR](#).
- 3 Artículo científico. Pedro G. Bascoy; et al. (6/3). 2018. Extended Attribute Profiles on GPU Applied to Hyperspectral Image Classification The Journal of Supercomputing. Springer. pp.1-15. [Q2 en JCR](#).
- 4 Artículo científico. Álvaro Ordóñez; Francisco Argüello; Dora B. Heras. 2018. Alignment of Hyperspectral Images Using KAZE Features Remote Sensing. MDPI. 10-5, pp.756-782. [Q1 en JCR](#).
- 5 Artículo científico. Alberto S. Garea; et al. (4/3). 2018. Caffe CNN-based classification of hyperspectral images on GPU The Journal of Supercomputing. Springer. pp.1-13. [Q2 en JCR](#).
- 6 Artículo científico. Alvaro Ordóñez; Dora B. Heras; Francisco Argüello. 2017. GPU Accelerated FFT-Based Registration of Hyperspectral Scenes IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing. IEEE. 10-11, pp.4869-4878. [Q2 en JCR](#).
- 7 Artículo científico. Álvaro Ordóñez; Francisco Argüello; Dora B. Heras. 2017. Fourier-Mellin registration of two hyperspectral images International Journal of Remote Sensing. Taylor and Francis. 38-11, pp.3253-3273. [Q2 en JCR](#).
- 8 Artículo científico. Alberto S. Garea; et al. (4/3). 2016. HyperView: An open source desktop application for hyperspectral remote sensing data processing . Revista International Journal of Remote Sensing. Taylor and Francis. 37-23, pp.5533-5550. [Q2 en JCR](#).
- 9 Artículo científico. J. Lopez Fandiño, P. Quesada-Barriuso, D. B. Heras, F. Argüello. 2015. Efficient ELM-Based Techniques for the Classification of Hyperspectral Remote Sensing Images on Commodity GPUs. Revista : IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing. IEEE. 8-6, pp.5 2884-2893. [Q1 en JCR](#).
- 10 Artículo científico. Pablo Quesada-Barriuso; Francisco Arguello; Dora B. Heras. 2014. Spectral-Spatial Classification of Hyperspectral Images Using Wavelets and Extended Morphological Profiles IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing. 7-4, pp.1177-1185. ISSN 19391404. [Q1 en JCR](#).

## C.2. Proyectos (10 proyectos seleccionados)

- 1 **Consolidación y estructuración de unidades de investigación competitivas**. Grupo de referencia competitiva (GRC) GI-1638. Consellería de Educación, Universidade e Formación Profesional e a Consellería de Economía, Emprego e Industria, Xunta de Galicia. Francisco Fernández Rivera. (USC). 01/01/2019 al 31/12/2021. 320.000 €.
- 2 **SDNHPC**: Soluciones para nuevos desafíos en computación de altas prestaciones TIN2016-76373-P Agencia Estatal de Investigación. Francisco Fernández Rivera. (Universidad de Santiago de Compostela). 01/01/2017 - 31/12/2019. 386.350 €.
- 3 **CITIUS**-Agrupacións estratégicas 2016 (2016-PG014). Ref. ED431G/08 (Universidad de Santiago de Compostela). 01/01/2016 - 30/12/2019. 1.400.000 €.
- 4 **PROPHET**: Paralelización de algoritmos secuenciales de aplicaciones científicas y de ingeniería desplegables en plataformas heterogéneas interconectadas. Ref. VA082P17 Diego Rafael Llanos Ferraris. (Universidad de Valladolid). 01/01/2017 - 30/11/2019. 120.000 €.
- 5 **REDES 2016** GI-1638 Rede de Tecnoloxías LIDAR e de Información Xeoespacial II. TLX2 (Universidad de Santiago de Compostela). 01/01/2017 - 31/12/2018. 120.000 €.
- 6 **SHSCAP**: Soluciones hardware y software para la computación de altas prestaciones. Ref: TIN2013-41129-P Ministerio de Educación y Ciencia de España. MINECO 6PN – Ciencias de la computación y tecnología informática.. Francisco Fernández Rivera. (Universidad de Santiago de Compostela). 01/01/2014 - 31/12/2016. 386.350 €.
7. **Consolidación y estructuración de unidades de investigación competitivas**. Grupo de referencia competitiva (GRC) GI-1638. Ref. GRC2014/008. Consellería de Educación, Universidade e Formación Profesional e a Consellería de Economía, Emprego e Industria, Xunta de Galicia. Francisco Fernández Rivera. (USC). 24/06/2014 al 31/12/2017. 200.000 €.
- 8 **HSCAP**: Hardware y software para computación de altas prestaciones. Ref: TIN 2010-1754 Ministerio de Educación y Ciencia de España. 6PN – Ciencias de la computación y tecnología



informática. Javier Díaz Bruguera (1 año) y Dora Blanco Heras (3 años). (Universidad de Santiago de Compostela). 01/01/2011 - 31/12/2014. 224.334 €.

**9. Consolidación y estructuración de unidades de investigación.** Agrupación estratégicas CITIUS (2009-PG380). Ref 2009/022. Consellería de Educación, Xunta de Galicia. Francisco González García. (USC). 01/01/2009 – 31/12/2001. 750.000 €.

**10. Rede mathematica consulting & computing de Galicia** (2009-PG418) Ref. 2009/074. Consellería de Educación, Xunta de Galicia. Wenceslao González Manteiga (USC) 01/01/2009 - 30/12/2010. 120.000 €.

### **C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia (7 seleccionados)**

1 Civil UAVs Initiative. Análisis de viabilidad del algoritmo de identificación de vegetación y otros elementos artificiales en la cuenca hidrográfica. Babcock. Dora Blanco Heras y Francisco Argüello. 01/01/2019 - 01/01/2020. 68.211,61 €.

2 Civil UAVs Initiative. Análisis de viabilidad del algoritmo de identificación de vegetación y otros elementos artificiales en la cuenca hidrográfica. Babcock. Dora Blanco Heras y Francisco Argüello. 31/07/2018-P5M. 20.908,8 €.

3. Cursos de formación sobre “Programación eficiente de sistemas paralelos y distribuidos” (2016-CL066). Fundación Centro Tecnológico de Galicia. José Carlos Cabaleiro Domínguez. 01/01/2017 – 31/03/2017. 8.120 €.

4 Centro de Supercomputación de Galicia: Computación de altas prestaciones. 2010-CL086. Fundación Centro Tecnológico de Supercomputación de Galicia. Anselmo Tomás Fernández Pena. 01/01/2011-31/12/2011. 12.000 €.

5 Computación de altas prestaciones. 2011-CL079. Fundación Centro Tecnológico de Supercomputación de Galicia. A. Tomás F. Pena. 19/12/2011-31/12/2012. 11.820 €.

6 Análise, modelaxe e mellora do rendemento de aplicación en computación de altas prestaciones. Fundación Centro Tecnológico de Supercomputación de Galicia. Anselmo Tomás Fernández Pena. 23/12/2010 - 31/12/2012. 11.820 €.

7 Optimización de aplicaciones irregulares en arquitecturas emergentes de altas prestaciones CPU/GPU. Ref:I09TIC002CT. Fundación Centro Tecnológico de Supercomputación de Galicia. Juan Carlos Pichel Campos. 23/12/2009-31/10/2012. 13.915 €.

### **C.4. Patentes. Registros de software:**

1 Francisco Argüello Pedreira y Dora Blanco Heras. Solicitud SC-51-2019. Segmentador SLIC para imágenes de sensado remoto. Número de asiento registral 03/2019/273 España. 19/02/2019. USC. En explotación por la empresa babcock.

2 Francisco Argüello Pedreira y Dora Blanco Heras. Solicitud SC-52-2019. Perfiles morfológicos para imágenes de sensado remoto. Número de asiento registral: 03/2019/274 España. 19/02/2019. USC. En explotación por la empresa babcock.

**3** Francisco Argüello Pedreira y Dora Blanco Heras. SC-53-2019. Clasificadores ELM y KELM para imágenes de sensado remoto 03/2019/275 España. 19/02/2019. Número de asiento registral: 03/2019/273. USC.

4 Francisco Argüello Pedreira; Dora Blanco Heras. SC-54-2019. Segmentador watershed para imágenes de sensado remoto. Número de asiento: 03/2019/276 España. 19/02/2019. USC.

5 Francisco Argüello Pedreira; Dora Blanco Heras. SC-55-2019. Perfiles de reducción de ruido para imágenes de sensado remoto. Número de asiento registral: 03/2019/277 España. 19/02/2019. USC.

6 Francisco Argüello Pedreira y Dora Blanco Heras. SC-56-2019. Algoritmo de agrupamiento k-means para imágenes de sensado remoto. Número de asiento registral: 03/2019/278 España. 19/02/2019. Universidad de Santiago de Compostela. En explotación por babcock.

### **C5. Participación en comités de evaluación.**

- Evaluadora de las convocatorias ICTS 2012, 2013 y 2014 para acceso al supercomputador FinisTerra, gestionado por el CESGA.
- Evaluadora de la Agencia Valenciana de Prospección y Evaluación (AVAP) desde marzo de 2019.
- Evaluadora de la ANEP desde octubre de 2019.



## **Manuel Desco Menéndez**

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 28/02/2020

**v 1.4.0**

d9ae04847cbc7a1894609a0397c8a0bc

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/>



## Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

My background is medical doctor, Electronics Engineer, specialist in Nuclear Medicine and PhD. Presently I am Full Professor on Radiology in the Department of Bioengineering and Aerospace Engineering of the University Carlos III de Madrid, head of service Experimental Medicine and Surgery in Hospital General Universitario Gregorio Marañón and Full Professor I in Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares Carlos III (CNIC). I led the Spanish national platform for technological innovation in Hospitals (ITEMAS) of the Instituto de Salud Carlos III since 2010 to 2018.

### Previous posts

Previously I worked in different fields, such as attending Medicine, entrepreneur and researcher. My research has been mostly focused on biomedical imaging, including the development of advanced technologies for small-animal image devices (MRI, PET, CT, etc.) as well as analysis methods for quantification or diagnostics aids.

### Research, projects, management

I have published more than 600 scientific contributions (h-index=39, WOS 2020) and have led or participated in more than 100 national or international projects for academic research or technology transfer (9 internationals in the last 15 years). I have also led several excellence networks such as “Imágenes médicas moleculares y multimodales” (IM3), with 29 centers; industrial cooperative projects CDTEAM (15 companies y 17 academic groups) and AMIT (10 companies, 13 academic groups), the technological innovation platform for Hospitals (ITEMAS), which gathers a more than 170 healthcare, academia and industry institutions, or the network for molecular imaging and nanomedicine in Madrid (RENIM) in Madrid (6 academic groups, 4 companies).

I have supervised 22 PhD theses of physicists, engineers and physicians as well as more than 44 Master/Degree Theses.

### Patents and innovation

Coauthor of more than 20 patents/software records, many of which have reached transference to industry and worldwide commercialization. Some licensees of these products have been Siemens-Acuson, General Electric, SUINSA, BIOSCAN, SEDECAL, GMV. In 2010 I created the Innovation Support Unit of my Hospital (which I still lead), increasing 4-fold in 2 years the number of innovation projects and success rate of the Institution .

### Awards

Some of them are the UNICEM award to innovation (from Unión de Empresarios de Madrid 2004); Galien award 2008 to the best national rearcj trajectory; or Reconocimiento FEI 2013 as Innovative Reseracher. In 2014 I was nominated as Académico de Número por la Academia Médico-Quirúrgica Española.



## Indicadores generales de calidad de la producción científica

Descripción breve de los principales indicadores de calidad de la producción científica (sexenios de investigación, tesis doctorales dirigidas, citas totales, publicaciones en primer cuartil (Q1), índice h...). Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

**Thesis supervision:** # of Doctoral Theses: 22 ; # of Bachelor/Master Theses: 44

**Source: ISI Web of Science**

- **Total (febr 20):** # of entries: 454 (258 full papers); # citations: 5263; # citations/full paper: 20; **Hirsh h-index= 39. Limited to 2009-2020:** # of entries: 262 (165 full papers); # citations: 2262; # citations/full paper: 13.2

**Source: Google Scholar**

- **Total (febr 20):-** # of entries: 836 ; # of citations: 9488; **Hirsch h-index: 49**



## Manuel Desco Menéndez

Apellidos: **Desco Menéndez**  
 Nombre: **Manuel**

### Situación profesional actual

**Entidad empleadora:** Universidad Carlos III de Madrid      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Bioingeniería e Ingeniería Aeroespacial, Escuela Politécnica Superior  
**Categoría profesional:** Catedrático de Universidad  
**Fecha de inicio:** 12/02/2018  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Entidad empleadora:** Fundación Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares Carlos III  
**Categoría profesional:** Full Professor I  
**Fecha de inicio:** 01/04/2017  
**Modalidad de contrato:** Scientific collaboration      **Régimen de dedicación:** Tiempo parcial  
**Primaria (Cód. Unesco):** 331400 - Tecnología médica  
**Funciones desempeñadas:** Head of the Advanced Imaging Unit

**Entidad empleadora:** Hospital General Universitario Gregorio Marañón      **Tipo de entidad:** Entidad Gestora del Sistema Nacional de Salud  
**Departamento:** Unidad de Medicina y Cirugía Experimental, HGUGM  
**Categoría profesional:** Jefe de servicio  
**Fecha de inicio:** 01/04/2007  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral indefinido      **Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Entidad empleadora:** Universidad Carlos III de Madrid / Hospital General Universitario Gregorio Marañón / Fundación Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares Carlos III  
**Departamento:** Escuela Politécnica Superior. Dpto. de Bioingeniería e Ingeniería Aeroespacial, HGUGM. Unidad de Medicina y Cirugía Experimental /  
**Categoría profesional:** Catedrático de Universidad / Jefe de servicio / Full Professor I  
**Fecha de inicio:** 01/04/2007

### Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad Carlos III de Madrid	Profesor asociado	01/10/2010
2	Universidad Carlos III de Madrid	Director de departamento	17/11/2010
3	Hospital General Universitario Gregorio Marañón	Coordinador de Investigación	01/04/2007

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
4	Universidad Complutense de Madrid	Profesor asociado	1998
5	HQS Informática S.A.	Director general	1992
6	Hospital General Universitario Gregorio Marañón	Médico Adjunto Medicina Experimental	1983
7	Hospital General Universitario Gregorio Marañón	Coordinador Informático	1984
8	Hospital General Universitario Gregorio Marañón	Médico Adjunto Medicina Nuclear	1981
9	Hospital General Universitario Gregorio Marañón	Director Laboratorio Imagen Médica	1994

- 1 Entidad empleadora:** Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Bioingeniería e Ingeniería Aeroespacial, Escuela Politécnica Superior  
**Categoría profesional:** Profesor asociado  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2010 - 11/02/2018  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal  
**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial
- 2 Entidad empleadora:** Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Director de departamento  
**Fecha de inicio-fin:** 17/11/2010 - 19/01/2012
- 3 Entidad empleadora:** Hospital General Universitario Gregorio Marañón **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias  
**Categoría profesional:** Coordinador de Investigación  
**Fecha de inicio-fin:** 01/04/2007 - 08/04/2010
- 4 Entidad empleadora:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Profesor asociado  
**Fecha de inicio-fin:** 1998 - 2010
- 5 Entidad empleadora:** HQS Informática S.A.  
**Categoría profesional:** Director general  
**Fecha de inicio-fin:** 1992 - 1994
- 6 Entidad empleadora:** Hospital General Universitario Gregorio Marañón **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias  
**Categoría profesional:** Médico Adjunto Medicina Experimental  
**Fecha de inicio-fin:** 1983 - 1991
- 7 Entidad empleadora:** Hospital General Universitario Gregorio Marañón **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias  
**Categoría profesional:** Coordinador Informático  
**Fecha de inicio-fin:** 1984 - 1987



- 8** **Entidad empleadora:** Hospital General Universitario Gregorio Marañón **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias  
**Categoría profesional:** Médico Adjunto Medicina Nuclear  
**Fecha de inicio-fin:** 1981 - 1983
  
- 9** **Entidad empleadora:** Hospital General Universitario Gregorio Marañón **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias  
**Categoría profesional:** Director Laboratorio Imagen Médica  
**Fecha de inicio:** 1994



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

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

- 1 Titulación universitaria:** Titulado Superior  
**Nombre del título:** Licenciado en Medicina y Cirugía  
**Entidad de titulación:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de titulación:** 1979
- 2 Titulación universitaria:** Titulado Superior  
**Nombre del título:** Ingeniero Superior de Telecomunicación (Especialidad: Electrónica)  
**Entidad de titulación:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de titulación:** 1979

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Doctor en Medicina y Cirugía  
**Entidad de titulación:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de titulación:** 1987

### Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés	C1	C1	C1	C1	C1

## Actividad docente

### Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1 Título del trabajo:** Characterization Of T-Cell Ontogeny And Other Cell Populations In Pediatric Human Thymus  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Departamento de Bioingeniería e Ingeniería Aeroespacial. Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III de Madrid  
**Alumno/a:** Abraham Merino López  
**Fecha de defensa:** 09/07/2019



- 2** **Título del trabajo:** 3D imaging of human cleared melanoma with SPIM microscopy  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Departamento de Bioingeniería e Ingeniería Aeroespacial. Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III de Madrid  
**Alumno/a:** Vicente Llorente Úbeda  
**Fecha de defensa:** 2019
- 3** **Título del trabajo:** Multimodality workstation for biomedical imaging visualization  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Departamento de Bioingeniería e Ingeniería Aeroespacial. Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III de Madrid  
**Alumno/a:** Lucía Pilar Calderón Galán  
**Fecha de defensa:** 2019
- 4** **Título del trabajo:** Optimization of Myocardial First-Pass Perfusion MR Imaging using Gadolinium and Differences in FiO<sub>2</sub>  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Departamento de Bioingeniería e Ingeniería Aeroespacial. Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III de Madrid  
**Alumno/a:** Marta María Llordén de Paz  
**Fecha de defensa:** 2019
- 5** **Título del trabajo:** Studies of neuroinflammation using PET in an animal model of schizophrenia  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Codirector/a tesis:** ML Soto; M Casquero  
**Entidad de realización:** Departamento de Bioingeniería e Ingeniería Aeroespacial. Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III de Madrid  
**Alumno/a:** Lucía Vicario Guerrero  
**Fecha de defensa:** 16/10/2018
- 6** **Título del trabajo:** Local and distant functional connectivity patterns in adults with attention deficit hyperactivity disorder (ADHD)  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Codirector/a tesis:** L Marcos idal  
**Entidad de realización:** Departamento de Bioingeniería e Ingeniería Aeroespacial. Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III de Madrid  
**Alumno/a:** Lucía Maestro Aguado  
**Fecha de defensa:** 10/10/2018
- 7** **Título del trabajo:** Advanced capabilities for planar X-ray systems  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** M Abella  
**Entidad de realización:** Departamento de Bioingeniería e Ingeniería Aeroespacial. Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III de Madrid  
**Alumno/a:** Claudia de Molina  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente "Cum Laude". Mención Doctor Internacional  
**Fecha de defensa:** 28/09/2018
- 8** **Título del trabajo:** Optimization of the Use of Differences in FiO<sub>2</sub> for the Study of Blood Perfusion in Magnetic Resonance Imaging  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Codirector/a tesis:** D Calle



**Entidad de realización:** Departamento de Bioingeniería e Ingeniería Aeroespacial. Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III de Madrid

**Alumno/a:** Cristina Sainz Martínez

**Calificación obtenida:** 9,5

**Fecha de defensa:** 12/07/2018

**9 Título del trabajo:** Unveiling the 3D cytoarchitecture of human melanome

**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado

**Codirector/a tesis:** MV Gómez Gaviro

**Entidad de realización:** Departamento de Bioingeniería e Ingeniería Aeroespacial. Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III de Madrid

**Alumno/a:** Sergio Garrote Natividad

**Fecha de defensa:** 2018

**10 Título del trabajo:** Caracterización de microquimerismos fetomaternales en Mus Musculus

**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster

**Codirector/a tesis:** MV Gómez Gaviro

**Entidad de realización:** Facultad de Medicina. Universidad Complutense de Madrid

**Alumno/a:** Luis de Sena Martínez Martínez

**Fecha de defensa:** 2018

**11 Título del trabajo:** 4D imaging of heart vaso-architecture after myocardial infarction

**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado

**Entidad de realización:** Departamento de Bioingeniería e Ingeniería Aeroespacial. Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III de Madrid

**Alumno/a:** Alicia Arévalo García

**Fecha de defensa:** 16/10/2017

**12 Título del trabajo:** Optimization of a windkessel system for arterial simulation

**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado

**Entidad de realización:** Departamento de Bioingeniería e Ingeniería Aeroespacial. Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III de Madrid

**Alumno/a:** Laura López Acedo

**Fecha de defensa:** 06/10/2017

**13 Título del trabajo:** Study of the expression of purinergic receptors by SPIM microscopy in a transgenic model

**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado

**Entidad de realización:** Departamento de Bioingeniería e Ingeniería Aeroespacial. Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III de Madrid

**Alumno/a:** Cristina Labajo Villaverde

**Fecha de defensa:** 04/07/2017

**14 Título del trabajo:** Quantification of structural magnetic resonance studies in neuroimaging: Neuroanatomical changes induced by pregnancy

**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado

**Codirector/a tesis:** S Carmona; M Martínez García

**Entidad de realización:** Departamento de Bioingeniería e Ingeniería Aeroespacial. Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III de Madrid

**Alumno/a:** María del Carmen Paternina Die

**Fecha de defensa:** 20/06/2017



- 15** **Título del trabajo:** Development of novel quantitative medical imaging techniques for MPI and MRI  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** M Desco (tutor)  
**Entidad de realización:** Departamento de Bioingeniería e Ingeniería Aeroespacial. Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III de Madrid  
**Alumno/a:** Nils Dennis Nothnagel  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente "cum laude" P.U.  
**Fecha de defensa:** 30/09/2016
- 16** **Título del trabajo:** High Resolution 3D-Microscopy of Mouse Heart Vasculature  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Institut für Physik. Universität zu Lübeck  
**Alumno/a:** Imke Nehrhoff  
**Calificación obtenida:** 8,5  
**Fecha de defensa:** 13/09/2016
- 17** **Título del trabajo:** Audiometry device based on cochlear microphonic potentials  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Departamento de Bioingeniería e Ingeniería Aeroespacial. Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III de Madrid  
**Alumno/a:** Jesús Vicente Torresano Lominchar  
**Calificación obtenida:** 9,8  
**Fecha de defensa:** 14/07/2016
- 18** **Título del trabajo:** Windkessel modeling of the human arterial system  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Departamento de Bioingeniería e Ingeniería Aeroespacial. Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III de Madrid  
**Alumno/a:** Nuria Peña Pérez  
**Calificación obtenida:** Matrícula de honor (10)  
**Fecha de defensa:** 13/07/2016
- 19** **Título del trabajo:** Procesado y reconstrucción de estudios PET para la sincronización de medicina nuclear con señales fisiológicas  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Departamento de Bioingeniería e Ingeniería Aeroespacial. Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III de Madrid  
**Alumno/a:** Ester Jiménez Arroyo  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente (9)  
**Fecha de defensa:** 12/07/2016
- 20** **Título del trabajo:** Vertexwise sulcal width map computed over the human cortical surface using magnetic resonance imaging  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Departamento de Bioingeniería e Ingeniería Aeroespacial. Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III de Madrid  
**Alumno/a:** Isabel Martínez Tejada  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente (10)  
**Fecha de defensa:** 12/07/2016



- 21** **Título del trabajo:** Development of a reader/writer of DICOM files, editable through a XML interface, in Python  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Codirector/a tesis:** P Montesinos  
**Entidad de realización:** Departamento de Bioingeniería e Ingeniería Aeroespacial. Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III de Madrid  
**Alumno/a:** Juan Lagunas Maqueda  
**Calificación obtenida:** Notable (8,5)  
**Fecha de defensa:** 11/07/2016
- 22** **Título del trabajo:** Structural and functional neuroimaging in mathematically gifted adolescents  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** MA Pozo  
**Entidad de realización:** Facultad de Medicina. Universidad Complutense de Madrid  
**Alumno/a:** Francisco Javier Navas Sánchez  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente "cum laude" P.U.  
**Fecha de defensa:** 01/02/2016
- 23** **Título del trabajo:** Estudios funcionales mediante resonancia magnética en pequeños animales  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Juan Felipe Pérez-Juste Abascal  
**Entidad de realización:** Departamento de Bioingeniería e Ingeniería Aeroespacial. Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III de Madrid  
**Alumno/a:** Cristina Chavarrías Navas  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente "cum laude" P.U.  
**Fecha de defensa:** 18/12/2015
- 24** **Título del trabajo:** Advanced morphometric techniques applied to the study of human brain anatomy  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Departamento de Ingeniería Electrónica. ETSI de Telecomunicación. Universidad Politécnica de Madrid  
**Alumno/a:** Yasser Alemán Gómez  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente "cum laude" P.U.  
**Fecha de defensa:** 13/11/2015
- 25** **Título del trabajo:** FRONT-END for neuroimage studies in humans bachelor in biomedical engineering  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Departamento de Bioingeniería e Ingeniería Aeroespacial. Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III de Madrid  
**Alumno/a:** Alba Escobar Alberto  
**Fecha de defensa:** 05/10/2015
- 26** **Título del trabajo:** Advanced Acquisition and Reconstruction Techniques in Magnetic Resonance Imaging  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Juan Felipe Pérez-Juste Abascal  
**Entidad de realización:** Departamento de Bioingeniería e Ingeniería Aeroespacial. Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III de Madrid  
**Alumno/a:** Paula Montesinos Suárez de la Vega  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente "cum laude" P.U., Doctor Internacional  
**Fecha de defensa:** 25/09/2015



- 27** **Título del trabajo:** Constructing Morphometric Profiles along the Human Brain Cortex Using in vivo Magnetic Resonance Imaging (MRI)  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Departamento de Bioingeniería e Ingeniería Aeroespacial. Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III de Madrid  
**Alumno/a:** Javier Pérez Santonja  
**Fecha de defensa:** 10/07/2015
- 28** **Título del trabajo:** Advantages and Applications of Quantitative Molecular Imaging  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** JC Antoranz  
**Entidad de realización:** Dpto. de Física Matemática y Fluídos, UNED  
**Ciudad entidad realización:** Madrid,  
**Alumno/a:** L Cussó Mula  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente "cum laude" P.U.  
**Fecha de defensa:** 30/10/2014
- 29** **Título del trabajo:** Feasibility study for brain perfusion analysis using changes of FiO<sub>2</sub> (inspired oxygen percentage) and magnetic resonance imaging  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Departamento de Bioingeniería e Ingeniería Aeroespacial. Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III de Madrid  
**Alumno/a:** Adrián Romanillos Botella  
**Fecha de defensa:** 14/07/2014
- 30** **Título del trabajo:** Estudio de las alteraciones hemodinámicas en fases tempranas de la enfermedad de alzheimer mediante imagen por resonancia magnética multimodal: estructural, perfusión y difusión  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** ML Vega  
**Entidad de realización:** Dpto. de Radiología y Medicina Física. Facultad de Medicina, Universidad Complutense de Madrid  
**Alumno/a:** M La Calle Aurioles  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente "cum laude" P.U.  
**Fecha de defensa:** 09/07/2014
- 31** **Título del trabajo:** Comparison of <sup>68</sup>Ga-DOTATOC, <sup>68</sup>Ga-DOTANOC, and <sup>68</sup>Ga-DOTATATE for molecular imaging in mice bearing meningiomas  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Facultad de Medicina, Universidad Complutense de Madrid  
**Alumno/a:** Santiago Peña Zalbidea  
**Calificación obtenida:** 8,5  
**Fecha de defensa:** 18/06/2014
- 32** **Título del trabajo:** Using state-of-the-art inverse problem techniques to develop reconstruction methods for fluorescence diffuse optical tomography  
**Codirector/a tesis:** J Ripoll  
**Entidad de realización:** Dpto. de Bioingeniería e Ingeniería Aeroespacial. Escuela Politécnica Superior, Universidad Carlos III de Madrid  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** J Chamorro Servent  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente "cum laude" P.U.  
**Fecha de defensa:** 2013



- 33** **Título del trabajo:** Relationship of White Matter Integrity and Cognitive Performance in Elderly Adults  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Santiago Reig Redondo  
**Entidad de realización:** University of Bern **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Austria  
**Alumno/a:** Stéphanie Giezendanner  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 2010
- 34** **Título del trabajo:** Combinación de la imagen, perfusión, difusión y espectroscopia de protón por resonancia magnética en la determinación del grado de agresividad en tumores cerebrales intraaxiales  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Juan Adán Guzmán de Villoria Lebieziejewski  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente 'cum laude' P.U.  
**Fecha de defensa:** 2010
- 35** **Título del trabajo:** Contribuciones a la reconstrucción de imagen en sistemas multimodalidad de alta resolución para aplicaciones preclínicas  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Juan José Vaquero López  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Mónica Abella García  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente 'cum laude' P.U.  
**Fecha de defensa:** 2010  
**Doctorado Europeo:** Si
- 36** **Título del trabajo:** Sistemas tomográficos multimodalidad para animales de laboratorio  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Juan José Vaquero López  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Eduardo Lage Negro  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente 'cum laude' P.U.  
**Fecha de defensa:** 2010
- 37** **Título del trabajo:** Técnicas avanzadas de adquisición de imágenes por resonancia magnética a 7 Teslas  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** F Las Heras  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Paula Montesinos Suárez de la Vega  
**Calificación obtenida:** Matrícula de Honor  
**Fecha de defensa:** 2009
- 38** **Título del trabajo:** Corrección de artefactos en un sistema de tomografía computarizada de alta resolución para animales de laboratorio  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Tipo de entidad:** Universidad



**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid

**Alumno/a:** Irina Vidal Migallón

**Calificación obtenida:** Matrícula de Honor

**Fecha de defensa:** 2007

**39 Título del trabajo:** Desarrollo de técnicas de compensación del movimiento respiratorio para la mejora de la imagen de tomografía computarizada

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Cristina Chavarrías Navas

**Calificación obtenida:** Matrícula de Honor

**Fecha de defensa:** 2007

**40 Título del trabajo:** Desarrollo de una herramienta de cuantificación de estudios de perfusión por resonancia magnética

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** José María Mateos Pérez

**Calificación obtenida:** Matrícula de Honor

**Fecha de defensa:** 2007

**41 Título del trabajo:** Desarrollo del Sistema de Posicionamiento de un Tomógrafo MicroSPECT y Aplicación al Proceso de Calibrado

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Codirector/a tesis:** JJ Rieta

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Valencia

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Álvaro Carlos Mendizábal

**Calificación obtenida:** Matrícula de Honor

**Fecha de defensa:** 2007

**42 Título del trabajo:** Reconstrucción cuantitativa de imágenes en un tomógrafo PET de alta resolución para animales

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** José Ignacio Berdún Seijo

**Calificación obtenida:** Matrícula de Honor

**Fecha de defensa:** 2006

**43 Título del trabajo:** Integración de imágenes biomédicas: técnicas basadas en teoría de la información

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Codirector/a tesis:** Andrés de Santos y Lleó

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Javier Pascau González-Garzón

**Calificación obtenida:** Sobresaliente 'cum laude' P.U.

**Fecha de defensa:** 2006



- 44** **Título del trabajo:** Cuantificación de estudios de espectroscopía por resonancia magnética in vivo: Aplicación a volumen único e imagen multi-canal  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Javier Sánchez González  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente 'cum laude' P.U. y mención Doctorado Europeo  
**Fecha de defensa:** 25/05/2004  
**Doctorado Europeo:** Si
- 45** **Título del trabajo:** Aplicaciones de las herramientas informáticas de segmentación en neurorradiología  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Santiago Reig Redondo  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Carlos Benito Cristóbal  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente 'cum laude' P.U.  
**Fecha de defensa:** 2004
- 46** **Título del trabajo:** Evaluación del enfisema pulmonar mediante análisis cuantitativo de imagen en tomografía computarizada y variables fisiológicas  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** José Luis Álvarez-Sala Walther  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Luis Gabriel Arango Isaza  
**Fecha de defensa:** 2004
- 47** **Título del trabajo:** Secuencias rápidas de eco de espín en imagen por Resonancia Magnética  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Juan José Vaquero López  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Cristina Santa Marta Pastrana  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente 'cum laude' P.U.  
**Fecha de defensa:** 2004
- 48** **Título del trabajo:** Seguimiento de regiones en el análisis cuantitativo de secuencias de imágenes Ecocardiográficas  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Norberto Malpica González de Vega  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente 'cum laude' P.U.  
**Fecha de defensa:** 2004
- 49** **Título del trabajo:** Detección del Movimiento Cardíaco mediante Técnicas de Registro Elástico  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Andrés de Santos y Lleó  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** María Jesús Ledesma Carbayo



**Calificación obtenida:** Sobresaliente 'cum laude' P.U. y mención Doctorado Europeo  
**Fecha de defensa:** 2003  
**Doctorado Europeo:** Si

**50 Título del trabajo:** Segmentación estadística de imágenes de resonancia magnética  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Juan Domingo Gispert López  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente 'cum laude' P.U. y mención Doctorado Europeo  
**Fecha de defensa:** 2003  
**Doctorado Europeo:** Si

**51 Título del trabajo:** Implementación del Algoritmo de Registro de Imágenes Médicas AIR sobre IDL  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Javier Andrés Pérez Abad  
**Calificación obtenida:** Matrícula de Honor  
**Fecha de defensa:** 2002

**52 Título del trabajo:** Algoritmo de segmentación multiescala de imágenes médicas  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Silvia Beatriz García Nieto  
**Calificación obtenida:** Matrícula de Honor  
**Fecha de defensa:** 2001

**53 Título del trabajo:** Control de calidad en Radioterapia  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Alejandra Terrón Arregui  
**Calificación obtenida:** Matrícula de Honor  
**Fecha de defensa:** 2001

**54 Título del trabajo:** Validazione di metodi di segmentazione su immagini di risonanza magnetica  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Università degli studi      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Genova, Italia  
**Alumno/a:** Andrea Malorgio  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 2001

**55 Título del trabajo:** Aplicación de técnicas de proceso basadas en wavelets al análisis de imagen funcional  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Santiago Segovia de la Hera  
**Calificación obtenida:** Matrícula de Honor



**Fecha de defensa:** 2000

- 56 Título del trabajo:** Dosimetría en planificación de Radioterapia Intraoperatoria  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** David Sánchez Ramos  
**Calificación obtenida:** Matrícula de Honor  
**Fecha de defensa:** 2000
- 57 Título del trabajo:** Reconstrucción tridimensional de imágenes de microscopía  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** M<sup>a</sup> Julia Ulloa Sanzo  
**Calificación obtenida:** Matrícula de Honor  
**Fecha de defensa:** 2000
- 58 Título del trabajo:** Cuantificación de imágenes ecocardiográficas 2D de Doppler de tejido  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Alberto Hernández Moreno  
**Calificación obtenida:** Matrícula de Honor  
**Fecha de defensa:** 1999
- 59 Título del trabajo:** Análisis multirresolución de estudios funcionales por resonancia magnética nuclear  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** F del Pozo  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Juan Antonio Hernández Tamames  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente 'cum laude' P.U.  
**Fecha de defensa:** 1999
- 60 Título del trabajo:** Cuantificación de estudios ecocardiográficos de Doppler de tejido  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Dánae Cortés Campanario  
**Calificación obtenida:** Matrícula de Honor  
**Fecha de defensa:** 1998
- 61 Título del trabajo:** Segmentación en imágenes de Resonancia Magnética mediante técnicas estadísticas  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** José María Calderón Barrios  
**Calificación obtenida:** Matrícula de Honor  
**Fecha de defensa:** 1998



- 62** **Título del trabajo:** Secuencias rápidas en imágenes por resonancia magnética. Valoración de parámetros de la secuencia Turbo Espín-eco para la optimización del contraste, y su utilidad clínica: Fourier parcial segmentado  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Pedro García Barreno  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Javier Lafuente Martínez  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente 'cum laude' P.U.  
**Fecha de defensa:** 1998
- 63** **Título del trabajo:** Cirugía virtual para dosimetría en radioterapia intraoperatoria  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** José Jesús López Medina  
**Calificación obtenida:** Matrícula de Honor  
**Fecha de defensa:** 1997
- 64** **Título del trabajo:** Location of fiducial markers in SPECT, CT and MR-scans  
**Entidad de realización:** University of Technology **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Eindhoven,  
**Alumno/a:** Joris Van de Meerakker  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 1997
- 65** **Título del trabajo:** Automatización y control de un circuito de perfusión de hígado aislado  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Juan José García Pérez  
**Calificación obtenida:** Matrícula de Honor  
**Fecha de defensa:** 1984
- 66** **Título del trabajo:** Desarrollo de un polígrafo basado en microprocesador  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Ricardo Panera Álvarez  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 1984



## Experiencia científica y tecnológica

### Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

- 1 Nombre del grupo:** Plataforma de Innovación en Tecnologías Médicas y Sanitarias (ITEMAS). PT17/0005/0001. Ministerio de Economía, Industria y Competitividad  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** M Desco  
**Entidad de afiliación:** Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Gregorio Marañón  
**Fecha de inicio:** 01/01/2018 **Duración:** 3 años
- 2 Nombre del grupo:** Plataforma de Innovación en Tecnologías Médicas y Sanitarias (ITEMAS). PT13/0006/0001. Ministerio de Economía y Competitividad  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** M Desco  
**Entidad de afiliación:** Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Gregorio Marañón  
**Otros:** Coordinador (agrupa más de 100 instituciones, sanitarias y empresariales)  
**Fecha de inicio:** 01/01/2014 **Duración:** 4 años
- 3 Nombre del grupo:** Tecnologías de imagen molecular avanzadas (AMIT). CEN-20101014. Programa CENIT. CDTI. Ministerio de Ciencia e Innovación  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** m Desco  
**Entidad de afiliación:** Universidad Carlos III de Madrid, CIBERSAM  
**Otros:** Coordinador científico (10 empresas y 13 organismos de investigación)  
**Fecha de inicio:** 28/05/2010 **Duración:** 3 años - 7 meses
- 4 Nombre del grupo:** Red de Innovación en Tecnologías Médicas y Sanitarias (ITEMAS). RD09/0077/00087. Subprograma RETICS. Ministerio de Ciencia e Innovación  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** M Desco  
**Entidad de afiliación:** Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Gregorio Marañón  
**Otros:** Coordinador (14 grupos)  
**Fecha de inicio:** 01/01/2010 **Duración:** 5 años
- 5 Nombre del grupo:** Salud Mental. CIBER CB07/09/0031. Ministerio de Sanidad y Consumo  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** M Desco  
**Entidad de afiliación:** Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Gregorio Marañón  
**Fecha de inicio:** 2007 **Duración:** 10 años
- 6 Nombre del grupo:** Bioingeniería, Biomateriales y Nanomedicina. CIBER CB06/01/0079. Ministerio de Sanidad y Consumo  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** M Desco  
**Entidad de afiliación:** Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Gregorio Marañón  
**Fecha de inicio:** 26/06/2006 **Duración:** 1 año - 6 meses
- 7 Nombre del grupo:** CDTEAM (Consortio para el desarrollo de tecnologías avanzadas de ayuda a la medicina molecular). Programa CENIT. CDTI. Ministerio de Ciencia e Innovación  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** M Desco  
**Entidad de afiliación:** Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Gregorio Marañón  
**Otros:** Coordinador científico (32 grupos)  
**Fecha de inicio:** 01/01/2006 **Duración:** 4 años



- 8** **Nombre del grupo:** Red Temática IM3: Imagen Médica Molecular y Multimodalidad (grupo coordinador). FIS-G03/185. Ministerio de Sanidad y Consumo  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** M Desco  
**Entidad de afiliación:** Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Gregorio Marañón  
**Otros:** Coordinador (30 centros y 50 grupos de investigación)  
**Fecha de inicio:** 01/01/2003 **Duración:** 3 años - 7 meses
- 9** **Nombre del grupo:** Análisis de Imagen Médica. III PRICIT, Programa de Grupos Estratégicos de Investigación de la Comunidad, Comunidad de Madrid  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** M Desco  
**Entidad de afiliación:** Hospital General Universitario Gregorio Marañón **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias  
**Otros:** Coordinador del Grupo Estratégico de Investigación de la Comunidad de Madrid, III PRICIT (formado por Hospital Gregorio Marañón, Universidad Politécnica de Madrid, Universidad Complutense, UNED y CSIC)  
**Fecha de inicio:** 01/01/2000 **Duración:** 4 años

## Actividad científica o tecnológica

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

- 1** **Nombre del proyecto:** Diagnosis and treatment follow-up of severe Staphylococcal Infections with Anti-Staphylococcal antibodies and Immune-PET (DIANE)  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M Desco  
**Entidad/es financiadora/s:** Fundación BBVA **Tipo de entidad:** Fundación  
**Tipo de participación:** Investigador principal  
**Fecha de inicio-fin:** 30/04/2019 - 30/04/2022  
**Cuantía total:** 124.660 €
- 2** **Nombre del proyecto:** Nuevas aplicaciones de la nanotecnología en la enfermedad hepática crónica (NanoLiver-CM)  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M Desco  
**Entidad/es financiadora/s:** Comunidad de Madrid **Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
**Tipo de participación:** Coordinador  
**Cód. según financiadora:** Y2018/NMT-4949  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2019 - 31/12/2021  
**Cuantía total:** 266.732,4 €
- 3** **Nombre del proyecto:** Red Madrileña de Nanomedicina en Imagen Molecular (RENIM-CM)  
**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M Desco  
**Entidad/es financiadora/s:** Comunidad de Madrid **Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
**Tipo de participación:** Investigador principal  
**Cód. según financiadora:** S2017/BMD-3867

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2018 - 31/12/2021

**Aportación del solicitante:** Coordinador: 5 grupos + 1 laboratorio

**4 Nombre del proyecto:** Laboratorio de Sondas Moleculares

**Grado de contribución:** Responsable científico-técnico

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M Desco

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades

**Nombre del programa:** Convocatoria de adquisición de equipamiento científico-técnico del año 2019, del Subprograma Estatal de Infraestructuras de Investigación y Equipamiento Científico Técnico, en el marco del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2017-2020

**Cód. según financiadora:** EQC2019-006674-P

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2019 - 31/12/2020

**Cuantía total:** 362.726,18 €

**5 Nombre del proyecto:** Plataforma de Innovación en Tecnologías Médicas y Sanitarias (ITEMAS)

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M Desco

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Economía, Industria y Competitividad

**Tipo de participación:** Investigador principal

**Cód. según financiadora:** PT17/0005/0001

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2018 - 31/12/2020

**Cuantía total:** 248.325 €

**6 Nombre del proyecto:** The microbiome as a target for precision medicine. A frontier exploration from established to innovative indications

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Manuel Desco Menéndez

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Economía, Industria y Competitividad

**Tipo de participación:** Investigador principal

**Cód. según financiadora:** PIE16/00055

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2017 - 31/12/2020

**Cuantía total:** 453.420 €

**Aportación del solicitante:** Proyectos integrados de excelencia en los IIS

**7 Nombre del proyecto:** ASPIDE: exAScale Programming models for extreme Data processing

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** S Carmona

**Entidad/es financiadora/s:**

Comisión Europea

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Cód. según financiadora:** 801091

**Fecha de inicio-fin:** 15/06/2018 - 14/12/2020

**Cuantía total:** 181.500 €

**8 Nombre del proyecto:** Nuevo sistema de tomografía por rayos X portátil

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M Desco

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Economía, Industria y Competitividad



**Tipo de participación:** Investigador principal  
**Cód. según financiadora:** DTS17/00122  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2018 - 30/06/2020  
**Cuantía total:** 84.920 €

**9 Nombre del proyecto:** Diagnóstico de la bacteriemia por Gram positivos mediante nuevos trazadores PET selectivos

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M Desco; B Salinas

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Economía, Industria y Competitividad

**Tipo de participación:** Investigador principal

**Cód. según financiadora:** P116/02037

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2017 - 31/12/2019

**Cuantía total:** 134.915 €

**10 Nombre del proyecto:** Recursos humanos obtenidos como jefe de grupo

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2015 - 31/12/2018

**Aportación del solicitante:** i-PFIS. Programa Estatal de Investigación Orientada a los Retos de la Sociedad, en el marco del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2013-2016. ISCIII. Ministerio de Economía y Competitividad. Investigador contratado: Ana Ortega Gil, 01/01/15 – 31/12/18

**11 Nombre del proyecto:** Plataforma de Innovación en Tecnologías Médicas y Sanitarias (ITEMAS)

**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M Desco

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Economía y Competitividad

**Tipo de participación:** Investigador principal

**Cód. según financiadora:** PT13/0006/0001

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2014 - 31/12/2018

**Cuantía total:** 593.562,5 €

**Aportación del solicitante:** Coordinador. 31 grupos

**12 Nombre del proyecto:** Ingeniería de datos inspirada en el cerebro / Brain inspired data engineering (BRADE).

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M Desco

**Entidad/es financiadora/s:**

Comunidad de Madrid

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Tipo de participación:** Investigador principal

**Cód. según financiadora:** S2013/ICE-2958

**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2014 - 30/09/2018

**13 Nombre del proyecto:** Recursos humanos obtenidos como jefe de grupo

**Fecha de inicio-fin:** 08/09/2014 - 07/09/2018

**Aportación del solicitante:** Programa de Personal Investigador en Formación. Universidad Carlos III de Madrid. Investigador contratado: Asier Marcos Vidal, 08/09/14 – 07/09/18



- 14 Nombre del proyecto:** Recursos humanos obtenidos como jefe de grupo  
**Fecha de inicio-fin:** 14/04/2015 - 13/04/2018  
**Aportación del solicitante:** Miguel Servet Tipo II. Programa Estatal de Investigación Orientada a los Retos de la Sociedad, en el marco del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2013-2016. ISCIII. Ministerio de Economía y Competitividad. Investigador contratado: María Luisa Soto Montenegro, 14/04/15 – 13/04/18
- 15 Nombre del proyecto:** RePhrase - REfactoring Parallel Heterogeneous Resource-Aware Applications - a Software Engineering Approach  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M Desco  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Comisión Europea **Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
**Tipo de participación:** Investigador principal  
**Cód. según financiadora:** 644235  
**Fecha de inicio-fin:** 01/04/2015 - 31/03/2018
- 16 Nombre del proyecto:** Recursos humanos obtenidos como jefe de grupo  
**Fecha de inicio-fin:** 16/02/2015 - 15/02/2018  
**Aportación del solicitante:** Programa CONEX, Movilidad internacional, Banco Santander y fondos externos: Marie Curie-COFUND Programme y Ministerio de Economía y Competitividad. Investigador contratado: Jussi Tohka, 16/02/15 – 15/02/18
- 17 Nombre del proyecto:** Recursos humanos obtenidos como jefe de grupo  
**Fecha de inicio-fin:** 01/02/2016 - 31/01/2018  
**Aportación del solicitante:** Programa Operativo de Empleo Juvenil y la Iniciativa de Empleo Juvenil (YEI). Consejero de Educación, Juventud y Deporte. Comunidad de Madrid. Investigador contratado: Ana Romero Miranda, 01/02/16 – 31/01/18
- 18 Nombre del proyecto:** Recursos humanos obtenidos como jefe de grupo  
**Fecha de inicio-fin:** 01/02/2016 - 31/01/2018  
**Aportación del solicitante:** Programa Operativo de Empleo Juvenil y la Iniciativa de Empleo Juvenil (YEI). Consejero de Educación, Juventud y Deporte. Comunidad de Madrid. Investigador contratado: Joaquín Redondo Castrejón, 01/02/16 – 31/01/18
- 19 Nombre del proyecto:** Recursos humanos obtenidos como jefe de grupo  
**Fecha de inicio-fin:** 07/01/2015 - 06/01/2018  
**Aportación del solicitante:** Programa CONEX, Movilidad internacional, Banco Santander y fondos externos: Marie Curie-COFUND Programme y Ministerio de Economía y Competitividad. Investigador contratado: Juan Miguel Parra Robles, 07/01/15 – 06/01/18
- 20 Nombre del proyecto:** Recursos humanos obtenidos como jefe de grupo  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2016 - 31/12/2017  
**Aportación del solicitante:** Contrato Juan de la Cierva. Subprograma Estatal de Formación y Subprograma estatal de Incorporación, del Programa estatal de promoción del talento y su empleabilidad, en el marco del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica de Innovación 2013-2016. Ministerio de Economía y Competitividad. Investigador contratado: David García García, 01/01/16 – 31/12/17
- 21 Nombre del proyecto:** High-Throughput Tomo  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M Desco  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Unión Europea  
**Tipo de participación:** Investigador principal



**Nombre del programa:** EC FP7 CIG  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2013 - 31/12/2017

**22 Nombre del proyecto:** INFIERI: Intelligent Fast Interconnected and Efficient devices for Frontier Exploitation in Research and Industry

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JJ Vaquero

**Entidad/es financiadora/s:**

Unión Europea

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2013 - 31/12/2017

**23 Nombre del proyecto:** Recursos humanos obtenidos como jefe de grupo

**Fecha de inicio-fin:** 19/11/2015 - 18/11/2017

**Aportación del solicitante:** Promoción de Empleo Joven e Implantación de la Garantía Juvenil en I+D+i. Subprograma estatal de Incorporación del Programa estatal de promoción del talento y su empleabilidad, en el marco del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica de Innovación 2013-2016. Ministerio de Economía y Competitividad. Investigador contratado: Lucía Novoa Vázquez, 19/11/15 – 18/11/17

**24 Nombre del proyecto:** Recursos humanos obtenidos como jefe de grupo

**Fecha de inicio-fin:** 09/09/2013 - 08/09/2017

**Aportación del solicitante:** Programa de Personal Investigador en Formación. Universidad Carlos III de Madrid. Investigador contratado: Rigoberto Chil Pérez, 09/09/13 – 08/09/17

**25 Nombre del proyecto:** Avances en imagen radiológica

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M Descro; M Abella

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Economía y Competitividad

**Tipo de participación:** Investigador principal

**Cód. según financiadora:** TEC2013-47270-R

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2014 - 30/06/2017

**Cuantía total:** 160.204 €

**26 Nombre del proyecto:** Recursos humanos obtenidos como jefe de grupo

**Fecha de inicio-fin:** 17/06/2013 - 16/06/2017

**Aportación del solicitante:** Marie Curie. FP7-PEOPLE-CIG-2012. Comisión Europea. Investigador contratado: Jorge Ripoll Lorenzo, 17/06/13 – 16/06/17

**27 Nombre del proyecto:** En busca del Manual de Oslo para hospitales

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** A García Romero

**Entidad/es financiadora/s:**

Fundación COTEC

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Fecha de inicio-fin:** 30/11/2016 - 31/05/2017

**Cuantía total:** 10.000 €

**28 Nombre del proyecto:** Model-based preclinical development of anti-tuberculosis drug combinations (PreDiCT-TB)

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JJ Vaquero

**Entidad/es financiadora/s:**

FP7-IMI - Seventh Framework Programme (EC-EFPIA)

**Tipo de entidad:** Europeo**Tipo de participación:** Miembro de equipo**Cód. según financiadora:** 115337**Fecha de inicio-fin:** 01/05/2012 - 30/04/2017**Cuantía total:** 927.115 €**29 Nombre del proyecto:** Proyecto NECRA: Nuevos Escenarios Clínicos con Radiología Avanzada**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M Abella**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Economía y Competitividad

**Tipo de participación:** Miembro de equipo**Cód. según financiadora:** RTC-2014-3028-1**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2014 - 31/12/2016**Cuantía total:** 219.458 €**30 Nombre del proyecto:** Proyecto Plataforma de Simulación Quirúrgica - SimLap**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M Desco**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Economía y Competitividad

**Tipo de participación:** Investigador principal**Cód. según financiadora:** RTC-2014-2811-1**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2014 - 31/12/2016**Cuantía total:** 101.492 €**Aportación del solicitante:** Coordinador científico**31 Nombre del proyecto:** HFSP-An innovative, interdisciplinary model system for studying the developmental origins of sleep and brain rhythms**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JJ Vaquero**Entidad/es financiadora/s:**

Unión Europea

**Tipo de participación:** Miembro de equipo**Nombre del programa:** The International Human Frontier Science Program Organization (HFSP)**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2013 - 31/12/2016**32 Nombre del proyecto:** Recursos humanos obtenidos como jefe de grupo**Fecha de inicio-fin:** 07/09/2015 - 06/09/2016**Aportación del solicitante:** Ayudas al estudio de másteres universitarios. Convocatoria M02-1516. Universidad Carlos III de Madrid. Investigador: David García Mato, 07/09/15 – 06/09/16**33 Nombre del proyecto:** Recursos humanos obtenidos como jefe de grupo**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2013 - 31/08/2016**Aportación del solicitante:** Programa M+Visión. Convocatoria internacional de ayudas para personal investigador en imágenes de biomedicina en el Massachusetts Institute of Technology (MIT) de Boston (EE UU) y Madrid. Consejería de Educación, Juventud y Deporte. Comunidad de Madrid. Investigador contratado: Susana Carmona Cañabate, 01/09/13 – 31/08/16



- 34 Nombre del proyecto:** Recursos humanos obtenidos como jefe de grupo  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2012 - 31/08/2016  
**Aportación del solicitante:** Programa de Personal Investigador en Formación. Universidad Carlos III de Madrid. Investigador contratado: Claudia de Molina Gómez, 01/09/12 – 31/08/16
- 35 Nombre del proyecto:** Sistema de simulación clínica híbrida (Hybrids)  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M Desco  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Fundación para la Innovación y la Prospectiva en Salud en España (FIPSE)  
**Tipo de participación:** Investigador principal  
**Cód. según financiadora:** 06-00001315-15  
**Fecha de inicio-fin:** 15/02/2016 - 14/08/2016
- 36 Nombre del proyecto:** Tecnologías para procedimientos intraoperatorios seguros y precisos. XIORT  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** J Pascau  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Economía y Competitividad  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Nombre del programa:** Subprograma INNPACTO  
**Cód. según financiadora:** IPT-2012-0401-300000  
**Fecha de inicio-fin:** 16/07/2012 - 31/03/2016  
**Cuantía total:** 326.507,6 €
- 37 Nombre del proyecto:** Nuevo sistema integral de radiografía  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M Desco  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Fundación para la Innovación y la Prospectiva en Salud en España (FIPSE)  
**Tipo de participación:** Investigador principal  
**Cód. según financiadora:** 120028/14  
**Fecha de inicio-fin:** 15/02/2015 - 14/02/2016
- 38 Nombre del proyecto:** Recursos humanos obtenidos como jefe de grupo  
**Fecha de inicio-fin:** 14/04/2009 - 13/04/2015  
**Aportación del solicitante:** Miguel Servet. Línea de recursos humanos de la Acción Estratégica en Salud, en el marco del Plan Nacional de I+D+I 2008-2011. ISCIII. Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigador contratado: María Luisa Soto Montenegro, 14/04/09 – 13/04/15
- 39 Nombre del proyecto:** Nuevo sistema integral de radiografía (INNPROVE: INNovative image PROcessing in medicine and VEterinary)  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Manuel Desco Menéndez  
**Entidad/es financiadora/s:**  
CDTI. Ministerio de Economía y Competitividad  
**Cód. según financiadora:** IDI-20130301  
**Fecha de inicio-fin:** 14/01/2013 - 31/03/2015
- 40 Nombre del proyecto:** Red de Innovación en Tecnologías Médicas y Sanitarias  
**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M Desco  
**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia e Innovación

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Tipo de participación:** Investigador principal  
**Cód. según financiadora:** RD09/0077/00087  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2010 - 31/12/2014  
**Cuantía total:** 1.141.104,8 €  
**Aportación del solicitante:** 14 grupos

**41 Nombre del proyecto:** Optimization of Treatment and Management of Schizophrenia in Europe (OPTiMiSE). Large Scale Integrating project

**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** C Arango  
**Entidad/es financiadora/s:**  
FP7- Seventh Framework Programme of the European Community-Health

**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Cód. según financiadora:** 242114  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2009 - 31/12/2014  
**Cuantía total:** 689.466 €

**42 Nombre del proyecto:** Recursos humanos obtenidos como jefe de grupo

**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2012 - 30/10/2014  
**Aportación del solicitante:** Programa de Personal Investigador en Formación. Universidad Carlos III de Madrid. Investigador contratado: Lorena Cussó Mula, 01/09/12 - 30/10/14

**43 Nombre del proyecto:** Imagen médica multimodalidad en tiempo real para escenarios complejos de tratamiento

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M Desco  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Tipo de participación:** Investigador principal  
**Cód. según financiadora:** TEC2010-21619-C04-01  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2011 - 30/06/2014  
**Cuantía total:** 138.787 €

**44 Nombre del proyecto:** Obesidad: Tratamiento mediante estimulación cerebral profunda en un modelo experimental

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** ML Soto  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Fundación Mapfre **Tipo de entidad:** Fundación

**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Fecha de inicio-fin:** 14/02/2013 - 13/02/2014  
**Cuantía total:** 15.000 €

**45 Nombre del proyecto:** Describing pathophysiology to promote focal therapy in treatment of schizophrenia - an animal experimental study

**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Ciudad entidad realización:** Madrid,  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M Desco  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Ciencia e Innovación - 7PM



**Tipo de participación:** Investigador principal  
**Cód. según financiadora:** PI10/02986  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2011 - 31/12/2013  
**Cuantía total:** 99.462 €

- 46 Nombre del proyecto:** Recursos humanos obtenidos como jefe de grupo  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2011 - 31/12/2013  
**Aportación del solicitante:** Subprograma de Personal Técnico de Apoyo, modalidad Infraestructuras. Programa Nacional de Contratación e Incorporación de Recursos Humanos de Investigación, en el marco del Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica 2008-2011. Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigador contratado: Cristina Chavarrías Navas, 01/01/11 – 31/12/13
- 47 Nombre del proyecto:** Simulación y tratamiento guiado por imagen en radioterapia (PRECISION)  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** J Pascau  
**Entidad/es financiadora/s:** Ministerio de Ciencia e Innovación  
**Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Cód. según financiadora:** IPT-300000-2010-3  
**Fecha de inicio-fin:** 23/06/2010 - 31/12/2013  
**Cuantía total:** 183.700 €
- 48 Nombre del proyecto:** Tecnologías de imagen molecular avanzadas (AMIT)  
**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M Desco  
**Entidad/es financiadora/s:** Ministerio de Ciencia e Innovación  
**Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
**Tipo de participación:** Investigador principal  
**Nombre del programa:** Subprograma RETICS. Programa CENIT. CDTI  
**Cód. según financiadora:** CEN-20101014  
**Fecha de inicio-fin:** 28/05/2010 - 31/12/2013  
**Cuantía total:** 2.468.265 €  
**Aportación del solicitante:** Contratos de investigación y desarrollo con las siguientes empresas: - Novasoft Ingeniería SL - Sociedad Española de Electromedicina y Calidad SL - Integromics SL - ALMA IT Systems SL - Instituto Tecnológico PET
- 49 Nombre del proyecto:** Recursos humanos obtenidos como jefe de grupo  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2009 - 31/08/2013  
**Aportación del solicitante:** PFIS. Ayudas Predoctoral de Formación en Investigación en Salud, Acción Estratégica en Salud, Plan Nacional de I+D+I 2008-2011. ISCIII. Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigador: Francisco Javier Navas Sánchez, 01/09/09 – 31/08/13
- 50 Nombre del proyecto:** Recursos humanos obtenidos como jefe de grupo  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2012 - 09/08/2013  
**Aportación del solicitante:** Río Hortega. Ayudas de la Acción Estratégica en Salud, en el marco del Plan Nacional de I+D+I 2008-2011. ISCIII. Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigador contratado: Luisa María López Sánchez, 01/01/12 – 09/08/13



- 51 Nombre del proyecto:** Recursos humanos obtenidos como jefe de grupo  
**Fecha de inicio-fin:** 01/08/2009 - 31/07/2013  
**Aportación del solicitante:** FPU. Programa Nacional de Formación de Recursos Humanos de Investigación, en el marco del Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica 2008-2011. Ministerio de Educación. Investigador contratado: Alejandro Sisniega Crespo, 01/08/09 – 31/07/13
- 52 Nombre del proyecto:** Fortalecimiento del programa de Maestría en Física Médica de la Universidad Nacional de Costa Rica  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JM Udías  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID)  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Nombre del programa:** Programa de Cooperación Interuniversitaria e Investigación Científica  
**Cód. según financiadora:** AP/052260/11  
**Fecha de inicio-fin:** 13/12/2011 - 06/03/2013  
**Cuantía total:** 35.000 €  
**Aportación del solicitante:** Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid (coordinador), Universidad Nacional de Heredia (Costa Rica), Universidad Carlos III de Madrid, Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas CSIC
- 53 Nombre del proyecto:** Glutamato monosódico: el sabor "UMAMI" como aliado en la terapia contra el cáncer  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** R Ávalo  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Fundación Mapfre **Tipo de entidad:** Fundación  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Fecha de inicio-fin:** 06/03/2012 - 05/03/2013  
**Cuantía total:** 15.000 €
- 54 Nombre del proyecto:** Recursos humanos obtenidos como jefe de grupo  
**Fecha de inicio-fin:** 15/01/2010 - 14/01/2013  
**Aportación del solicitante:** Río Hortega. Ayudas de la Acción Estratégica en Salud, en el marco del Plan Nacional de I+D+I 2008-2011. ISCIII. Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigador contratado: Elena Martino Casado, 15/01/10 – 14/01/13
- 55 Nombre del proyecto:** Recursos humanos obtenidos como jefe de grupo  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2010 - 31/12/2012  
**Aportación del solicitante:** Contrato de Técnico de Apoyo a la Investigación en el Sistema Nacional de Salud, de la línea de recursos humanos de la Acción Estratégica en Salud, en el marco del Plan Nacional de I+D+I 2008-2011. ISCIII. Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigador contratado: Alexandra de Francisco López, 01/01/10 – 31/12/12
- 56 Nombre del proyecto:** Efectos cerebrales de la auto-administración de morfina en ratas adultas que han sido pre-tratadas en la adolescencia con cannabis: estudio experimental mediante técnicas de imagen in vivo (PET/CT y resonancia)  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** ML Soto Montenegro  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Organismo, Otros



**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Cód. según financiadora:** CP08/00017  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2009 - 30/09/2012  
**Cuantía total:** 43.585 €

**57 Nombre del proyecto:** Aplicación de técnicas de imagen molecular en un modelo murido de porfiria aguda para valoración de la eficacia de la terapia génica hepática como tratamiento protector  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M Desco  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Fundación de Investigación Médica Mutua Madrileña  
**Fecha de inicio-fin:** 03/09/2010 - 02/09/2012  
**Cuantía total:** 39.000 €

**58 Nombre del proyecto:** Recursos humanos obtenidos como jefe de grupo  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2008 - 31/08/2012  
**Aportación del solicitante:** PFIS. Ayudas Predoctoral de Formación en Investigación en Salud, Acción Estratégica en Salud, Plan Nacional de I+D+I 2008-2011. ISCIII. Ministerio de Ciencia e Innovación.  
Investigador: María La Calle Auriolles, 01/09/08 – 31/08/12

**59 Nombre del proyecto:** Hybrid fluorescence molecular tomography and X-ray computed tomography system and method (FMTXCT)  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JJ Vaquero  
**Entidad/es financiadora/s:**  
FP7 - Seventh Framework Programme of the European Community  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Cód. según financiadora:** 201792  
**Fecha de inicio-fin:** 01/03/2008 - 31/08/2012  
**Cuantía total:** 478.400 €

**60 Nombre del proyecto:** Estudio multi-hospital de sistemas de simulación y entrenamiento en la optimización de la práctica clínica en radioterapia intraoperatoria  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JA Santos Miranda  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Cód. según financiadora:** PI09/90568  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2010 - 30/06/2012  
**Cuantía total:** 36.905 €

**61 Nombre del proyecto:** Evaluación de la viabilidad y utilidad de una herramienta de planificación y eco-dirección 3D en cirugía de metástasis hepáticas  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JM Tellado  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Cód. según financiadora:** PI09/90987



**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2010 - 30/06/2012

**Cuantía total:** 58.685 €

**62 Nombre del proyecto:** Diseño y desarrollo de un nuevo sistema de adquisición de imagen molecular para aplicaciones pre-clínicas (SAIM)

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M Desco

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia e Innovación

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Tipo de participación:** Investigador principal

**Nombre del programa:** Subprograma TRACE

**Cód. según financiadora:** TRA2009\_0175

**Fecha de inicio-fin:** 01/03/2010 - 29/02/2012

**Cuantía total:** 152.460 €

**Aportación del solicitante:** Suscrito Convenio de colaboración con la empresa SUINSA, Medical Systems SA (151.000 €)

**63 Nombre del proyecto:** Monitorización in vivo del daño cerebral producido por éxtasis y metanfetamina, mediante diferentes técnicas de imagen de alta resolución (PET, SPECT y Resonancia)

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** ML Soto Montenegro

**Entidad/es financiadora/s:**

Fundación de Investigación Médica Mutua Madrileña

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2008 - 31/12/2011

**Cuantía total:** 51.460 €

**64 Nombre del proyecto:** Recursos humanos obtenidos como jefe de grupo

**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2008 - 31/10/2011

**Aportación del solicitante:** FPI. Subprograma de Formación de Personal Investigador, en el marco del Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica 2008-2011. Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigador contratado: Juan Aguirre Bueno, 01/10/08 – 31/10/11

**65 Nombre del proyecto:** Investigaciones en tecnologías de tratamiento guiado por imagen y simulación para una práctica clínica segura. S2. Algoritmos dosimetría

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** AM Lallena

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia e Innovación

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Cód. según financiadora:** PSE-300000-2009-5. Subproyecto PSS-300000-2009-25

**Fecha de inicio-fin:** 24/07/2009 - 30/06/2011

**Cuantía total:** 25.700 €

**66 Nombre del proyecto:** Investigaciones en tecnologías de tratamiento guiado por imagen y simulación para una práctica clínica segura. S3. Tecnologías para tratamiento guiado por imagen

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** J Pascau

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia e Innovación

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Tipo de participación:** Miembro de equipo



**Cód. según financiadora:** PSE-300000-2009-5. Subproyecto PSS-300000-2009-26  
**Fecha de inicio-fin:** 24/07/2009 - 30/06/2011  
**Cuantía total:** 69.816 €

**67 Nombre del proyecto:** El resveratrol, un nutracéutico fundamental de la dieta mediterránea, frente al síndrome metabólico y sus complicaciones

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** R Ávalo

**Entidad/es financiadora/s:**

Fundación Mapfre

**Tipo de entidad:** Fundación

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Fecha de inicio-fin:** 26/02/2010 - 25/02/2011

**Cuantía total:** 15.000 €

**68 Nombre del proyecto:** Laboratorio de Imagen Médica

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M Desco

**Entidad/es financiadora/s:**

BSCH-Universidad Complutense de Madrid

**Cód. según financiadora:** Grupo 920186

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2009 - 31/12/2010

**Cuantía total:** 7.140 €

**69 Nombre del proyecto:** Recursos humanos obtenidos como jefe de grupo

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2008 - 31/12/2010

**Aportación del solicitante:** Contrato de Apoyo a la Investigación en el Sistema Nacional de Salud, dentro del programa de Recursos Humanos y Difusión de la Investigación, en el marco del Programa Nacional de Potenciación de Recursos Humanos del Plan Nacional de I+D+I 2004-2007. ISCIII. Ministerio de Sanidad y Consumo. Investigador contratado: Marina Benito Vicente, 01/01/08 – 31/12/10

**70 Nombre del proyecto:** Efectos cerebrales de la cocaína: estudio experimental mediante técnicas de imagen in vivo (PET, SPECT y Resonancia)

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M Desco

**Entidad/es financiadora/s:**

Delegación del Gobierno para el Plan Nacional sobre Drogas. Ministerio de Sanidad y Consumo

**Cód. según financiadora:** 2007/043

**Fecha de inicio-fin:** 08/10/2007 - 07/10/2010

**Cuantía total:** 60.000 €

**71 Nombre del proyecto:** Desarrollo de tecnologías para imagen molecular multimodalidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M Desco

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia e Innovación

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Cód. según financiadora:** TEC2007-64731/TCM

**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2007 - 30/09/2010

**Cuantía total:** 328.999 €

**72 Nombre del proyecto:** Marcadores de pronóstico y neurodegeneración en primeros episodios psicóticos en niños y adolescentes: seguimiento longitudinal a 5 años

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** C Arango

**Entidad/es financiadora/s:**

Fundación Alicia Koplowitz

**Tipo de participación:** Miembro de equipo**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2008 - 01/09/2010**Cuantía total:** 75.000 €**73 Nombre del proyecto:** Recursos humanos obtenidos como jefe de grupo**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2010 - 08/06/2010**Aportación del solicitante:** Contrato técnico de apoyo. Programa Nacional de Contratación e Incorporación de Recursos Humanos de Investigación, en el marco del Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica 2008-2011. Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigador contratado: Enrique Crespo Molera, 01/01/10 – 08/06/10**74 Nombre del proyecto:** Recursos humanos obtenidos como jefe de grupo**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2008 - 31/05/2010**Aportación del solicitante:** Contrato de personal investigador de apoyo, en el marco del IV Plan Regional de Investigación Científica e Innovación Tecnológica 2005-2008. Comunidad de Madrid. Investigador contratado: Alexia Rodríguez Ruano, 01/01/08 – 31/05/10**75 Nombre del proyecto:** Comparación de la capacidad diagnóstica entre los estudios de PET y de perfusión por RM para diferentes demencias degenerativas**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M Desco**Entidad/es financiadora/s:**

Fundación de Investigación Médica Mutua Madrileña

**Fecha de inicio-fin:** 25/05/2007 - 24/05/2010**Cuantía total:** 42.000 €**76 Nombre del proyecto:** Utilización de imagen de resonancia magnética en la planificación quirúrgica de patologías oculomotoras**Grado de contribución:** Investigador/a**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** S Reig**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia e Innovación

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros**Tipo de participación:** Miembro de equipo**Cód. según financiadora:** PI08/90474**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2009 - 31/12/2009**Cuantía total:** 49.005 €**77 Nombre del proyecto:** CDTEAM (Consortio para el desarrollo de tecnologías avanzadas de ayuda a la medicina molecular)**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M Desco**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia e Innovación

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros**Tipo de participación:** Investigador principal**Nombre del programa:** Programa CENIT. CDTI**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2006 - 31/12/2009**Cuantía total:** 4.685.240 €



**Aportación del solicitante:** Convenios de investigación y desarrollo suscritos con las siguientes empresas: - SUINSA, Medical Systems SA - Cetir Centre Mèdic SA - RGB Medical Devices SA - Biotoools Biotechnological & Medical Laboratories SA

- 78 Nombre del proyecto:** Evaluación de isquemia cerebral en un modelo experimental de rata mediante técnicas de imagen molecular de tomografía por emisión de PET y tomografía de fluorescencia molecular (FMT)  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M Benito  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Fundación Mapfre **Tipo de entidad:** Fundación  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Fecha de inicio-fin:** 19/02/2008 - 30/06/2009  
**Cuantía total:** 14.790 €
- 79 Nombre del proyecto:** Neuroimaging at the dawn of integrative brain function  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M Desco  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Cátedra de Biomedicina Fundación BBVA  
**Tipo de participación:** Investigador principal  
**Fecha de inicio-fin:** 15/05/2008 - 14/05/2009  
**Cuantía total:** 162.499 €
- 80 Nombre del proyecto:** Nuevo sistema de diagnóstico inocuo para prematuros mediante luz infrarroja  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M Desco  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Fundación Caja Navarra  
**Tipo de participación:** Investigador principal  
**Cód. según financiadora:** 12180  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2008 - 31/12/2008  
**Cuantía total:** 27.903,52 €
- 81 Nombre del proyecto:** Bioingeniería, Biomateriales y Nanomedicina  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M Desco  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Sanidad y Consumo **Tipo de entidad:** CIBER  
**Cód. según financiadora:** CIBER CB06/01/0079  
**Fecha de inicio-fin:** 26/06/2007 - 31/12/2007  
**Cuantía total:** 153.000 €
- 82 Nombre del proyecto:** Aplicación de técnicas de resonancia magnética a la caracterización de demencias neurodegenerativas  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M Desco  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Universidad Complutense de Madrid - Comunidad de Madrid -IV PRICIT  
**Cód. según financiadora:** Grupo 920186 - Laboratorio de Imagen Médica  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2007 - 31/12/2007  
**Cuantía total:** 11.900 €



- 83** **Nombre del proyecto:** Valoración de la cardiopatía isquémica mediante métodos avanzados de imagen  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M Desco  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Sanidad y Consumo  
**Tipo de participación:** Investigador principal  
**Cód. según financiadora:** PI041920  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2005 - 31/12/2007  
**Cuantía total:** 94.070 €
- 84** **Nombre del proyecto:** Physiological Modelling of MR image formation  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M Desco  
**Entidad/es financiadora/s:**  
European Cooperation in the Field of Scientific and Technical Research  
**Tipo de participación:** Investigador principal  
**Nombre del programa:** COST  
**Fecha de inicio-fin:** 15/12/2003 - 14/12/2007
- 85** **Nombre del proyecto:** Estudio longitudinal de primeros episodios psicóticos en niños y adolescentes  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** C Arango  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Sanidad y Consumo  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Cód. según financiadora:** PI050678  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2006 - 31/12/2006  
**Cuantía total:** 27.489 €
- 86** **Nombre del proyecto:** Imagen Médica Molecular y Multimodalidad (IM3)  
**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M Desco  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Sanidad y Consumo  
**Tipo de participación:** Investigador principal  
**Cód. según financiadora:** PI051925  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2006 - 31/12/2006  
**Cuantía total:** 111.265 €
- 87** **Nombre del proyecto:** Laboratorio de Imagen Médica  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M Desco  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Universidad Complutense de Madrid - Comunidad de Madrid -IV PRICIT  
**Cód. según financiadora:** Grupo 920186  
**Fecha de inicio-fin:** 30/12/2005 - 29/12/2006  
**Cuantía total:** 10.780 €



- 88** **Nombre del proyecto:** Red Temática IM3: Imagen Médica Molecular y Multimodalidad  
**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M Desco  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Sanidad y Consumo  
**Tipo de participación:** Investigador principal  
**Cód. según financiadora:** FIS-G03/185  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2003 - 31/07/2006  
**Cuantía total:** 434.984,92 €
- 89** **Nombre del proyecto:** Validación de la técnica multimodalidad en imagen molecular: aplicación al estudio in vivo de procesos biológicos en animales de laboratorio  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JJ Vaquero  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Comunidad de Madrid **Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Cód. según financiadora:** GR/SAL/0241/2004  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2005 - 31/12/2005  
**Cuantía total:** 21.275 €
- 90** **Nombre del proyecto:** Desarrollo de un sistema de imagen molecular multimodal para el estudio de la terapia del cáncer  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M Desco  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Industria, Turismo y Comercio  
**Tipo de participación:** Investigador principal  
**Nombre del programa:** PROFIT  
**Cód. según financiadora:** FIT-330101-2004-3  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2004 - 31/12/2005  
**Cuantía total:** 65.400 €  
**Aportación del solicitante:** Convenio de colaboración con el proyecto suscrito con la empresa SUINSA, Medical Systems SA
- 91** **Nombre del proyecto:** Tecnologías para la mejora de características de un sistema PET de altas prestaciones  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M Desco  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Industria, Turismo y Comercio  
**Tipo de participación:** Investigador principal  
**Nombre del programa:** PROFIT  
**Cód. según financiadora:** FIT-330100-2004-30  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2004 - 31/12/2004  
**Cuantía total:** 8.011,64 €  
**Aportación del solicitante:** Convenio de colaboración con el proyecto suscrito con la empresa SUINSA, Medical Systems SA



- 92** **Nombre del proyecto:** Salud Mental  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M Desco  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Sanidad y Consumo **Tipo de entidad:** CIBER  
**Tipo de participación:** Investigador principal  
**Cód. según financiadora:** CIBER CB07/09/0031  
**Fecha de inicio:** 01/01/2008  
**Cuantía total:** 519.834,52 €

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

- 1** **Nombre del proyecto:** Utilización de técnicas de imagen avanzada en pequeño animal de laboratorio para aplicaciones cardiovasculares  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M Desco  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares Carlos III (F.S.P.)  
**Fecha de inicio:** 01/04/2017 **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 320.664 €
- 2** **Nombre del proyecto:** Medidor para prueba de algia cervical  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M Desco  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Barema Valoración, S.L.  
**Fecha de inicio:** 26/04/2016
- 3** **Nombre del proyecto:** Plataforma de neuroimagen  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M Desco  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Centro de Investigación Biomédica en Red (CIBER)  
**Fecha de inicio:** 25/02/2016  
**Cuantía total:** 62.000 €
- 4** **Nombre del proyecto:** Los sistemas reguladores de las emociones en la decisión de compra: estudio experimental con resonancia magnética (fMRI)  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M Desco  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio:** 17/06/2013 **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 15.000 €
- 5** **Nombre del proyecto:** Nuevo sistema integral de radiografía (INNPROVE)  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M Desco; M Abella  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Sociedad Española de Electromedicina y Calidad (SEDECAL)  
**Fecha de inicio:** 14/01/2013 **Duración:** 2 años - 3 meses  
**Cuantía total:** 393.250 €



- 6** **Nombre del proyecto:** Tecnologías de imagen molecular avanzadas (AMIT)  
**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M Desco  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Alma IT Systems  
Brain Dynamics  
Instituto Tecnológico PET  
Integromics  
Novasoft Ingeniería  
Sociedad Española de Electromedicina y Calidad (SEDECAL)  
**Nombre del programa:** Ingenio 2010. Subprograma CENIT  
**Fecha de inicio:** 28/05/2010 **Duración:** 3 años - 7 meses  
**Cuantía total:** 2.468.265 €
- 7** **Nombre del proyecto:** Investigaciones en tecnologías para planificación dosimétrica en RIO  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M Desco  
**Entidad/es financiadora/s:**  
GMV Aerospace and Defence, S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Ciudad entidad financiadora:** Tres Cantos, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de inicio:** 2009
- 8** **Nombre del proyecto:** Acuerdo de transferencia de tecnología CT-addon  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M Desco  
**Entidad/es financiadora/s:**  
SUINSA MEDICAL SYSTEMS, S.A.  
**Ciudad entidad financiadora:** España  
**Fecha de inicio:** 2007
- 9** **Nombre del proyecto:** Acuerdo para distribución de software MRSITool (Magnetic Resonance Spectroscopy Imaging Tool)  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M Desco  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Philips Ibérica, S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Ciudad entidad financiadora:** Jaén, Andalucía, España  
**Fecha de inicio:** 2007
- 10** **Nombre del proyecto:** Contrato marco de prestación de servicios de investigación preclínica  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M Desco  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Pharma Mar, S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Ciudad entidad financiadora:** Colmenar Viejo, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de inicio:** 2007



- 11 Nombre del proyecto:** Sistema para la planificación dosimétrica en radioterapia intraoperatoria  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M Desco  
**Entidad/es financiadora/s:**  
GMV Aerospace and Defence, S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Ciudad entidad financiadora:** Tres Cantos, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de inicio:** 2007
- 12 Nombre del proyecto:** CDTEAM (Consortio para el desarrollo de tecnologías avanzadas de ayuda a la medicina molecular)  
**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M Desco  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Biotoools Biotechnological & Medical Laboratories  
  
Cetir Centre Médic  
  
RGB Medical Devices  
  
SUINSA, Medical Systems  
  
**Nombre del programa:** Ingenio 2010. Subprograma CENIT  
**Fecha de inicio:** 01/01/2006 **Duración:** 4 años  
**Cuantía total:** 4.685.240 €
- 13 Nombre del proyecto:** Acuerdo de transferencia de tecnología rPET  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M Desco  
**Entidad/es financiadora/s:**  
SUINSA MEDICAL SYSTEMS, S.A.  
**Ciudad entidad financiadora:** España  
**Fecha de inicio:** 2005
- 14 Nombre del proyecto:** Acuerdo para distribución de software FIRST (Fast Iterative Reconstruction Software for PET Tomography)  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M Desco  
**Entidad/es financiadora/s:**  
SUINSA MEDICAL SYSTEMS, S.A.  
**Ciudad entidad financiadora:** España  
**Fecha de inicio:** 2005
- 15 Nombre del proyecto:** Acuerdo para distribución de software MMWKS  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M Desco  
**Entidad/es financiadora/s:**  
SUINSA MEDICAL SYSTEMS, S.A.  
**Ciudad entidad financiadora:** España  
**Fecha de inicio:** 2005

## Resultados

### Propiedad industrial e intelectual

- 1 Título propiedad industrial registrada:** Equipo de simulación para control de hemorragias  
**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención  
**Inventores/autores/obtenedores:** A Closas Durán; G Closas Durán; JJ Pajuelo Castro; MC Fernández Panadero; J Valle Alonso; V De la Cruz Barquero; JA Díaz Jaime; M Desco; J Francisco del Cañizo  
**Entidad titular de derechos:** Medical Simulator, Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Gregorio Marañón  
**Nº de solicitud:** ES20170030568  
**Fecha de registro:** 31/03/2017  
**Fecha de concesión:** 02/08/2019  
**Nº de patente:** ES 2684418 B1  
**Patente española:** Si
- 2 Título propiedad industrial registrada:** Apparatus and Method for Generating Tomographies  
**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención  
**Inventores/autores/obtenedores:** Manuel Desco; Mónica Abella  
**Entidad titular de derechos:** Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Gregorio Marañón, Universidad Carlos III de Madrid  
**Nº de solicitud:** 18728916.0  
**Fecha de registro:** 17/06/2019  
**Patente UE:** Si
- 3 Título propiedad industrial registrada:** Equipo y método de generación de tomografías  
**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención  
**Inventores/autores/obtenedores:** Manuel Desco; Mónica Abella  
**Entidad titular de derechos:** Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Gregorio Marañón, Universidad Carlos III de Madrid  
**Nº de solicitud:** PCT/ES2018/070194, nº publicación WO2018167348  
**Fecha de registro:** 15/03/2018  
**Patente PCT:** Si
- 4 Título propiedad industrial registrada:** Celda centelleadora  
**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención  
**Inventores/autores/obtenedores:** G Konstantinou; JJ Vaquero; R Chil; M Desco  
**Entidad titular de derechos:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Nº de solicitud:** PCT/ES2017/070623  
**Fecha de registro:** 21/09/2017  
**Patente PCT:** Si
- 5 Título propiedad industrial registrada:** FUX-XIM  
**Tipo de propiedad industrial:** Software  
**Inventores/autores/obtenedores:** M Desco; M Abella; I García; C de Molina; E Serrano; FJ García; J Carretero  
**Entidad titular de derechos:** Universidad Carlos III de Madrid, Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Gregorio Marañón  
**Nº de solicitud:** M-3481/2017



**Fecha de registro:** 24/05/2017

- 6 Título propiedad industrial registrada:** RapToR  
**Tipo de propiedad industrial:** Software  
**Inventores/autores/obtenedores:** M Desco; M Abella; C de Molina; E Serrano; FJ García; J Carretero  
**Entidad titular de derechos:** Universidad Carlos III de Madrid, Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Gregorio Marañón  
**Nº de solicitud:** M-3480/2017  
**Fecha de registro:** 24/05/2017
- 7 Título propiedad industrial registrada:** XAP-LAB  
**Tipo de propiedad industrial:** Software  
**Inventores/autores/obtenedores:** M Desco; M Abella; A Martínez; A García  
**Entidad titular de derechos:** Universidad Carlos III de Madrid, Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Gregorio Marañón  
**Nº de solicitud:** M-3486/2017  
**Fecha de registro:** 24/05/2017
- 8 Título propiedad industrial registrada:** Equipo y método de generación de tomografías  
**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención  
**Inventores/autores/obtenedores:** Manuel Desco; Mónica Abella  
**Entidad titular de derechos:** Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Gregorio Marañón, Universidad Carlos III de Madrid  
**Nº de solicitud:** P201730341  
**Fecha de registro:** 15/03/2017  
**Patente española:** Si
- 9 Título propiedad industrial registrada:** Celda centelleadora  
**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención  
**Inventores/autores/obtenedores:** G Konstantinou; JJ Vaquero; R Chil; M Desco  
**Entidad titular de derechos:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Nº de solicitud:** P201631258  
**Fecha de registro:** 28/09/2016  
**Patente española:** Si
- 10 Título propiedad industrial registrada:** Multi-modality tomography apparatus  
**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención  
**Inventores/autores/obtenedores:** JJ Vaquero; M Desco  
**Entidad titular de derechos:** Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Gregorio Marañón  
**Nº de solicitud:** 06820033.6  
**Fecha de registro:** 26/10/2006  
**Fecha de concesión:** 18/03/2015  
**Nº de patente:** EP 1 941 835 B1  
**Patente UE:** Si  
**Empresas:** General Electric Healthcare, U.S.A., Bioscan (commercial exploitation); SUINSA Medical Systems, SEDECAL (industrial exploitation)
- 11 Título propiedad industrial registrada:** Planning systems for intraoperative radiation therapy and method for carrying out said planning  
**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención  
**Inventores/autores/obtenedores:** MF Valdivieso; CG Illana; M Desco; J Pascau; F Calvo; JJ Vaquero



**Entidad titular de derechos:** GMV Aerospace and Defence, S.A.

**Nº de solicitud:** 12/937,568, publ. nº US 2011/0052036 A1

**Fecha de registro:** 03/03/2011

**Fecha de concesión:** 04/11/2014

**Nº de patente:** US 8,880,145 B2

**Patente internacional no UE:** Si

**Empresas:** GMV Aerospace and Defence, S.A.

**12 Título propiedad industrial registrada:** Ciclotrón clásico superconductor compacto

**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención

**Inventores/autores/obtentores:** L García-Tabares; CC Oliver Amoros; F Toral; D Gavela; D Obradors; C Vázquez; I Podadera; J Munilla; J Calero; JM Pérez; M Desco; F Haug

**Entidad titular de derechos:** CIEMAT, Universidad Carlos III de Madrid

**Nº de solicitud:** P201330626

**Fecha de registro:** 30/04/2013

**Fecha de concesión:** 05/09/2014

**Nº de patente:** 2 436 010

**Patente española:** Si

**13 Título propiedad industrial registrada:** Compact superconducting classical cyclotron

**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención

**Inventores/autores/obtentores:** L García-Tabares; CC Oliver Amoros; F Toral; D Gavela; D Obradors; C Vázquez; I Podadera; J Munilla; J Calero; JM Pérez; M Desco; F Haug

**Entidad titular de derechos:** CIEMAT, Universidad Carlos III de Madrid

**Nº de solicitud:** PCT/ES2014/070379

**Fecha de registro:** 30/04/2014

**Nº de patente:** WO 2014/177748 A1, publicado 06/11/2014

**Patente PCT:** Si

**14 Título propiedad industrial registrada:** Procedimiento y dispositivo para la detección y discriminación de eventos válidos en detectores de radiación gamma

**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención

**Inventores/autores/obtentores:** E Lage; G Tapias; JA Sánchez González; J del Pino Vaquero; JJ Vaquero; M Desco

**Entidad titular de derechos:** Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Gregorio Marañón

**Nº de solicitud:** 201290029

**Fecha de registro:** 26/10/2009

**Fecha de concesión:** 02/08/2013

**Nº de patente:** 2 387 904

**Patente española:** Si

**Empresas:** SEDECAL

**15 Título propiedad industrial registrada:** Método para visualizar la información contenida en imágenes tridimensionales del corazón

**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención

**Inventores/autores/obtentores:** MJ Ledesma; A Santos; JL Rubio; A Arenal; E Pérez; J Bermejo; F Fernández; M Desco

**Entidad titular de derechos:** Universidad Politécnica de Madrid, Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Gregorio Marañón

**Nº de solicitud:** P201000363

**Fecha de registro:** 18/03/2010

**Fecha de concesión:** 01/03/2013



**Nº de patente:** 2 370 727

**Patente española:** Si

- 16 Título propiedad industrial registrada:** Multi-modality tomography apparatus  
**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención  
**Inventores/autores/obtenedores:** JJ Vaquero; M Desco  
**Entidad titular de derechos:** Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Gregorio Marañón  
**Nº de solicitud:** 12/083,739 US 2009/0213983 A1  
**Fecha de registro:** 27/08/2009  
**Fecha de concesión:** 04/09/2012  
**Nº de patente:** US 8,259,899 B2  
**Patente internacional no UE:** Si  
**Empresas:** General Electric Healthcare, U.S.A., Bioscan (commercial exploitation); SUINSA Medical Systems, SEDECAL (industrial exploitation)
- 17 Título propiedad industrial registrada:** Incubator for non-ionising radiation imaging  
**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención  
**Inventores/autores/obtenedores:** JJ Vaquero; M Desco; M Sánchez-Luna  
**Entidad titular de derechos:** Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Gregorio Marañón  
**Nº de solicitud:** 12/735,096, publ nº US 2011/0125010 A1  
**Fecha de registro:** 26/05/2011  
**Fecha de concesión:** 21/08/2012  
**Nº de patente:** US 8,246,531 B2  
**Patente internacional no UE:** Si
- 18 Título propiedad industrial registrada:** Method for displaying the information contained in three-dimensional images of the heart  
**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención  
**Inventores/autores/obtenedores:** MJ Ledesma; A Santos; JL Rubio; A Arenal; E Pérez; J Bermejo; F Fernández; M Desco  
**Entidad titular de derechos:** Universidad Politécnica de Madrid, Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Gregorio Marañón  
**Nº de solicitud:** US 13/635,873  
**Fecha de registro:** 09/03/2011  
**Patente internacional no UE:** Si  
**Resultados relevantes:** Nº publicación US 2013/0069945 A1, 21/03/2013
- 19 Título propiedad industrial registrada:** Method for displaying the information contained in three-dimensional images of the heart / Método para visualizar la información contenida en imágenes tridimensionales del corazón  
**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención  
**Inventores/autores/obtenedores:** MJ Ledesma; A Santos; JL Rubio; A Arenal; E Pérez; J Bermejo; F Fernández; M Desco  
**Entidad titular de derechos:** Universidad Politécnica de Madrid, Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Gregorio Marañón  
**Nº de solicitud:** 11755722.3  
**Fecha de registro:** 09/03/2011  
**Nº de patente:** EP 2 549 441 A1 de 23/01/2013  
**Patente UE:** Si



- 20 Título propiedad industrial registrada:** Method for displaying the information contained in three-dimensional images of the heart / Método para visualizar la información contenida en imágenes tridimensionales del corazón  
**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención  
**Inventores/autores/obtenedores:** MJ Ledesma; A Santos; JL Rubio; A Arenal; E Pérez; J Bermejo; F Fernández; M Desco  
**Entidad titular de derechos:** Universidad Politécnica de Madrid, Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Gregorio Marañón  
**Nº de solicitud:** PCT/ES2011/000069, publ nº WO2011/113972 A1, Sept 22, 2011  
**Fecha de registro:** 09/03/2011  
**Patente PCT:** Si
- 21 Título propiedad industrial registrada:** Mangoose  
**Tipo de propiedad industrial:** Software  
**Inventores/autores/obtenedores:** M Desco; J Pascau; M Abella; A Sisniega; JJ Vaquero  
**Entidad titular de derechos:** Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Gregorio Marañón  
**Nº de solicitud:** B-1172-10. Nº asiento registral 02/2010/4412  
**Fecha de registro:** 10/03/2010  
**Empresas:** SEDECAL
- 22 Título propiedad industrial registrada:** Aparato de adquisición de datos para tomografía computerizada por emisión de radiación gamma y su funcionamiento  
**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención  
**Inventores/autores/obtenedores:** P Guerra; A Santos; G Sportelli; JJ Vaquero; M Desco  
**Entidad titular de derechos:** Universidad Politécnica de Madrid, Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Gregorio Marañón  
**Nº de solicitud:** P200702836  
**Fecha de registro:** 26/10/2007  
**Fecha de concesión:** 05/02/2010  
**Nº de patente:** 2327594 B2  
**Patente española:** Si
- 23 Título propiedad industrial registrada:** Procedimiento y dispositivo para la detección y discriminación de eventos válidos en detectores de radiación gamma  
**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención  
**Inventores/autores/obtenedores:** E Lage; G Tapias; JA Sánchez González; J del Pino Vaquero; JJ Vaquero; M Desco  
**Entidad titular de derechos:** Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Gregorio Marañón  
**Nº de solicitud:** PCT/ES2009/070456  
**Fecha de registro:** 26/10/2009  
**Nº de patente:** WO 2011/051506 A1 de 05/05/2011  
**Patente PCT:** Si  
**Empresas:** SEDECAL
- 24 Título propiedad industrial registrada:** Aparato de tomografía multimodalidad  
**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención  
**Inventores/autores/obtenedores:** JJ Vaquero; M Desco  
**Entidad titular de derechos:** Suinsa Medical Systems  
**Nº de solicitud:** P200502612  
**Fecha de registro:** 26/10/2005  
**Fecha de concesión:** 15/04/2009  
**Nº de patente:** 2 301 303



**Patente española:** Si

**Empresas:** General Electric Healthcare, USA, Bioscan (commercial exploitation); SUINSA Medical Systems, SEDECAL (industrial exploitation)

- 25 Título propiedad industrial registrada:** CUSQ: CARDIO US/ Quantification  
**Tipo de propiedad industrial:** Software  
**Inventores/autores/obtenedores:** A de Santos; MJ Ledesma; M Desco  
**Entidad titular de derechos:** Universidad Politécnica de Madrid, Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Gregorio Marañón  
**Nº de solicitud:** M-003351/2008, nº asiento registral 16/2010/303 del 02/02/2010  
**Fecha de registro:** 28/04/2008  
**Empresas:** SIEMENS-ACUSON
- 26 Título propiedad industrial registrada:** Planning systems for intraoperative radiation therapy and method for carrying out said planning  
**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención  
**Inventores/autores/obtenedores:** MF Valdivieso; CG Illana; M Desco; J Pascau; F Calvo; JJ Vaquero  
**Entidad titular de derechos:** GMV Aerospace and Defence, S.A.  
**Nº de solicitud:** 08761487.1  
**Fecha de registro:** 14/04/2008  
**Nº de patente:** EP 2 269 693 A1, de 05/01/2011  
**Patente UE:** Si  
**Empresas:** GMV Aerospace and Defence, S.A.
- 27 Título propiedad industrial registrada:** Planning systems for intraoperative radiation therapy and method for carrying out said planning  
**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención  
**Inventores/autores/obtenedores:** MF Valdivieso; CG Illana; M Desco; J Pascau; F Calvo; JJ Vaquero  
**Entidad titular de derechos:** GMV Aerospace and Defence, S.A.  
**Nº de solicitud:** Japon patent nº P2011-504488  
**Fecha de registro:** 14/04/2008  
**Nº de patente:** 2011-516231, de 26/05/2011  
**Patente internacional no UE:** Si  
**Empresas:** GMV Aerospace and Defence, S.A.
- 28 Título propiedad industrial registrada:** Sistema de planificación para radioterapia intraoperatoria y procedimiento para llevar a cabo dicha planificación / Planning systems for intraoperative radiation therapy and method for carrying out said planning  
**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención  
**Inventores/autores/obtenedores:** MF Valdivieso; CG Illana; M Desco; J Pascau; F Calvo; JJ Vaquero  
**Entidad titular de derechos:** GMV Aerospace and Defence, S.A.  
**Nº de solicitud:** PCT/ES2008/000240  
**Fecha de registro:** 14/04/2008  
**Nº de patente:** WO 2009/127747 A1, de 22/10/2009  
**Patente PCT:** Si  
**Empresas:** GMV Aerospace and Defence, S.A.
- 29 Título propiedad industrial registrada:** Incubadora para imagen con radiación no ionizante  
**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención  
**Inventores/autores/obtenedores:** JJ Vaquero; M Desco; M Sánchez-Luna  
**Entidad titular de derechos:** Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Gregorio Marañón



**Nº de solicitud:** PCT/ES2007/070214  
**Fecha de registro:** 19/12/2007  
**Nº de patente:** WO 2009/077626 A1, de 25/06/2009  
**Patente PCT:** Si

- 30 Título propiedad industrial registrada:** Incubator for non-ionising radiation imaging  
**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención  
**Inventores/autores/obtenedores:** JJ Vaquero; M Desco; M Sánchez-Luna  
**Entidad titular de derechos:** Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Gregorio Marañón  
**Nº de solicitud:** 07858298.8  
**Fecha de registro:** 19/12/2007  
**Nº de patente:** EP 2 221 035 A1, de 25/08/2010  
**Patente UE:** Si
- 31 Título propiedad industrial registrada:** FIRST: Fast Iterative Reconstruction Software for (PET) Tomography  
**Tipo de propiedad industrial:** Software  
**Inventores/autores/obtenedores:** JM Udías; JJ Vaquero; JL Herraiz; S España; M Desco  
**Entidad titular de derechos:** Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Gregorio Marañón  
**Nº de solicitud:** 3806  
**Fecha de registro:** 08/10/2007  
**Empresas:** General Electric
- 32 Título propiedad industrial registrada:** QuTIS 1.0 (Quantification Tool for In-vivo Spectroscopy)  
**Tipo de propiedad industrial:** Software  
**Inventores/autores/obtenedores:** J Sánchez; M Desco; JJ Vaquero  
**Entidad titular de derechos:** Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Gregorio Marañón  
**Nº de solicitud:** 5095  
**Fecha de registro:** 28/11/2006
- 33 Título propiedad industrial registrada:** Multi-modality tomography apparatus  
**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención  
**Inventores/autores/obtenedores:** JJ Vaquero; M Desco  
**Entidad titular de derechos:** Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Gregorio Marañón  
**Nº de solicitud:** PCT/ES2006/070160, publ nº WO 2007048867, May 3, 2007  
**Fecha de registro:** 26/10/2006  
**Patente PCT:** Si  
**Empresas:** General Electric Healthcare, USA, and Bioscan (commercial exploitation); Suinsa Medical Systems, SEDECAL (industrial exploitation)



## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

**Índice H:** 39

**Fecha de aplicación:** 16/10/2019

### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Hoekzema E; Tamnes CK; Berns P; Barba-Müller E; Pozzobon C; Picado M; Lucco F; Martínez-García M; Desco M; Ballesteros A; Crone EA; Vilarroya O; Carmona S. Becoming a mother entails anatomical changes in the ventral striatum of the human brain that facilitate its responsiveness to offspring cues. *Psychoneuroendocrinology*. 112, pp. 104507 (9 pp.). 2020. ISSN 0306-4530  
**DOI:** 10.1016/j.psyneuen.2019.104507  
**PMID:** 31757430  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 2** García-Vázquez V; Calvo FA; Ledesma-Carbayo MJ; Sole CV; Calvo-Haro J; Desco M; Pascau J. Intraoperative computed tomography imaging for dose calculation in intraoperative electron radiation therapy: Initial clinical observations. *PLoS One*. 15 - 1, pp. e0227155 (12 pp.). 2020.  
**DOI:** 10.1371/journal.pone.0227155  
**PMID:** 31923183  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 3** K Martínez; M Martínez García; L Marcos-Vidal; J Janssen; FX Castellanos; C Pretus; O Vilarroya; L Pina-Camacho; CM Díaz-Caneja; M Parellada; C Arango; M Desco; J Sepulcre; S Carmona. Sensory-to-Cognitive Systems Integration Is Associated With Clinical Severity In Autism Spectrum Disorder. *J Am Acad Child Psy*. 59 - 3, pp. 422 - 433. 2020.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 4** M Abella; C Martínez; M Desco; JJ Vaquero; JA Fessler. Simplified Statistical Image Reconstruction for X-ray CT with Beam-Hardening Artifact Compensation. *IEEE T Med Imaging*. 39 - 1, pp. 111 - 118. 2020.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 5** Ignacio Albert Smet; Asier Marcos Vidal; Juan José Vaquero; Manuel Desco; Arrate Muñoz Barrutia; Jorge Ripoll. Applications of Light-Sheet Microscopy in Microdevices. *Frontiers in neuroanatomy*. 13, pp. 1 (15 pp.). (Suiza): 2019. ISSN 1662-5129  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 6** Salinas B; Guembe M; Cussó L; Kestler M; Guinea J; Desco M; Muñoz P; Bouza E. Assessment of the anti-biofilm effect of micafungin in an animal model of catheter-related candidemia. *Medical Mycology*. 57 - 4, pp. 496 - 503. 2019. ISSN 1369-3786  
**DOI:** 10.1093/mmy/myy065  
**PMID:** 30212901  
**Tipo de producción:** Artículo científico

- 7** Estela Salagre; Celso Arango; Francesc Artigas; José Luis Ayuso Mateos; Miquel Bernardo; Josefina Castro Forniels; Julio Bobes; Manuel Desco; Lourdes Fañanás; Ana González Pinto; Josep María Haro; Juan Carlos Leza; Peter J Mckenna; José Javier Meana; José Manuel Menchón; Juan Antonio Micó; Tomás Palomo; Ángel Pazos; Víctor Pérez; Jerónimo Saiz Ruiz; Julio Sanjuán; Rafael Tabarés Seisedos; Benedicto Crespo Facorro; Miquel Casas; Elisabet Vilella; Diego Palao; Jose Manuel Olivares; Roberto Rodriguez Jimenez; Eduard Vieta. CIBERSAM: Ten years of collaborative translational research in mental disorders. *Revista de psiquiatria y salud mental*. 12 - 1, pp. 1 - 8. (España): 2019. ISSN 1989-4600  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 8** Peña-Zalbidea S.; Huang A.; Kavunja H.; Salinas B.; Desco M.; Drake C.; Woodruff P.; Vaquero J.; Swarts B. Chemoenzymatic radiosynthesis of 2-deoxy-2-[(18)F]fluoro-d-trehalose ([18)F]-2-FDTre): A PET radioprobe for in vivo tracing of trehalose metabolism. *Carbohydrate Research*. 472, pp. 16 - 22. 2019. ISSN 00086215  
**DOI:** 10.1016/j.carres.2018.11.002  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 9** Gordaliza PM; Muñoz-Barrutia A; Via LE; Sharpe S; Desco M; Vaquero JJ. Computed Tomography-Based Biomarker for Longitudinal Assessment of Disease Burden in Pulmonary Tuberculosis. *Molecular imaging and biology* : MIB : the official publication of the Academy of Molecular Imaging. 21 - 1, pp. 19 - 24. 2019. ISSN 1536-1632  
**DOI:** 10.1007/s11307-018-1215-x  
**PMID:** 29845428  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 10** E Sánchez de Rojas-de Pedro; AV Alonso-López; M Villalba-Orero; LJ Jiménez-Borreguero; L Cussó; M Desco. Ecocardiografía fetal de ratón: nuevos métodos de adquisición. *Animales de Laboratorio*. 81, pp. 17 - 20. 2019.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 11** L Cussó; M Musteanu; F Mulero; M Barbacid; M Desco. Effects of a Ketogenic Diet on [18F]FDG-PET Imaging in a Mouse Model of Lung Cancer. *Mol Imaging Biol*. 21 - 2, pp. 279 - 285. 2019.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 12** A Moreno-Conde; CL Parra-Calderón; S Sánchez-Seda; GA Escobar-Rodríguez; M López-Otero; L Cussó; R Del-Cerro-García; M Segura-Sánchez; L Herrero-Urigüen; N Martí-Ras; M Albertí-Ibarz; M Desco. ITEMAS ontology for healthcare technology innovation. *Health Res Policy Syst*. 17 - 1, pp. 47 (pp. 10). 2019.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 13** RJ Jiménez Riobóo; M Desco; MV Gómez-Gaviro. Impact of optical tissue clearing on the Brillouin signal from biological tissue samples. *Biomed Opt Express*. 10 - 6, pp. 2674 - 2683. 2019.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 14** J Hu; T Gorsak; E Martín Rodríguez; D Calle; T Muñoz-Ortiz; D Jaque; N Fernández; L Cussó; F Rivero; R Aguilar Torres; J García Solé; A Mertelj; D Makovec; M Desco; D Lisjak; F Alfonso; F Sanz-Rodríguez; DH Ortgies. Magnetic Nanoplatelets for High Contrast Cardiovascular Imaging by Magnetically Modulated Optical Coherence Tomography. *ChemPhotoChem*. 3, pp. 529 - 539. 2019.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 15** Carmona S.; Martínez-García M.; Paternina-Die M.; Barba-Müller E.; Wierenga L.; Alemán-Gómez Y.; Pretus C.; Marcos-Vidal L.; Beumala L.; Cortizo R.; Pozzobon C.; Picado M.; Lucco F.; García-García D.; Soliva J.; Tobeña A.; Peper J.; Crone E.; Ballesteros A.; Vilarroya O.; Desco M.; Hoekzema E. Pregnancy and adolescence entail similar neuroanatomical adaptations: A comparative analysis of cerebral morphometric changes. *Human Brain Mapping*. 40 - 7, pp. 2143 - 2152. 2019. ISSN 10659471  
**DOI:** 10.1002/hbm.24513  
**Tipo de producción:** Artículo científico



- 16** M Casquero-Veiga; D García-García; KS Macdowell; L Pérez-Caballero; S Torres-Sánchez; D Fraguas; E Berrocoso; JC Leza; C Arango; M Desco; ML Soto-Montenegro. Risperidone administered during adolescence induced metabolic, anatomical and inflammatory/oxidative changes in adult brain: a PET and MRI study in the maternal immune stimulation animal model. *Eur Neuropsychopharmacol.* 29 - 7, pp. 880 - 896. 2019.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 17** D Pérez-Benito; R Chil; JM Udías; M Desco; JJ Vaquero. SiPM-based PET detector module for a 4? span scanner. *Nucl Instrum Meth A.* 936, pp. 18 - 21. 2019.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 18** C Petrus; L Marcos-Vidal; M Martínez-García; M Picado; JA Ramos-Quiroga; V Richarte; FX Castellanos; J Sepulcre; M Desco; O Vilarroya; S Carmona. Stepwise functional connectivity reveals altered sensory-multimodal integration in medication-naïve adults with attention deficit hyperactivity disorder. *Hum Brain Mapp.* 40 - 16, pp. 4645 - 4656. 2019.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 19** L del Campo; A Sánchez?López; M Salaices; RA von Kleeck; E Expósito; C González?Gómez; L Cussó; G Guzmán?Martínez; J Ruiz?Cabello; M Desco; RK Assoian; AM Briones; V Andrés. Vascular smooth muscle cell-specific progerin expression in a mouse model of Hutchinson-Gilford progeria syndrome promotes arterial stiffness: Therapeutic effect of dietary nitrite. *Aging Cell.* 18 - 3, pp. e12936 (15 pp.). 2019.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 20** A Martí?nez; A García-Santos; N Ballesteros; M Desco; M Abella. XAP-Lab: A software tool for designing flexible X-ray acquisition protocols. *Comput Meth Prog Bio.* 177, pp. 243 - 252. 2019.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 21** M Abella; C de Molina; N Ballesteros; A García-Santos; A Martínez; I García; M Desco. Enabling tomography with low-cost C-arm systems. *PLos One.* 13 - 9, pp. e0203817 (18 pp.). 09/2018.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 22** E Bello-Arroyo; H Roque; A Marcos; J Orihuel; A Higuera-Matas; M Desco; VR Caiolfa; E Ambrosio; E Lara-Pezzi; MV Gómez-Gaviro. MouBeAT: A New and Open Toolbox for Guided Analysis of Behavioral Tests in Mice. *Front Behav Neurosci.* 12, pp. 201 (12 pp.). 09/2018.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 23** M Casquero-Veiga; D García-García; J Pascau; M Desco; ML Soto-Montenegro. Stimulating the nucleus accumbens in obesity: A positron emission tomography study after deep brain stimulation in a rodent model. *PLos One.* 13 - 9, pp. e0204740 (14 pp.). 09/2018.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 24** PM Gordaliza; A Muñoz-Barrutia; M Abella; M Desco; S Sharpe; JJ Vaquero. Unsupervised CT Lung Image Segmentation of a Mycobacterium Tuberculosis Infection Model. *Sci Rep.* 8 - 1, pp. 9802 (10 pp.). 06/2018.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 25** L Marcos Vidal; M Martínez García; C Pretus; D García García; K Martínez; J Janssen; O Vilarroya; F Castellanos; M Desco; J Sepulcre; S Carmona. Local functional connectivity suggests functional immaturity in children with attention-deficit/hyperactivity disorder. *Human brain mapping.* 39 - 6, pp. 2442 - 2454. 22/02/2018. ISSN 1097-0193  
**DOI:** 10.1002/hbm.24013  
**PMID:** 29473262  
**Tipo de producción:** Artículo científico



- 26** Tamara Fernández; Alberto Martínez Serrano; Lorena Cussó; Manuel Desco; Milagros Ramos Gómez. Functionalization and Characterization of Magnetic Nanoparticles for the Detection of Ferritin Accumulation in Alzheimer's Disease. *ACS chemical neuroscience*. 9 - 5, pp. 912 - 924. 18/01/2018. ISSN 1948-7193  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 27** Pérez-Caballero L.; Soto-Montenegro M.; Hidalgo-Figueroa M.; Micó J.; Desco M.; Berrocoso E. Deep brain stimulation electrode insertion and depression: Patterns of activity and modulation by analgesics. *Brain Stimulation*. 11 - 6, pp. 1348 - 1355. 2018. ISSN 1935861X  
**DOI:** 10.1016/j.brs.2018.06.010  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 28** R Hadar; L Bikovski; M L Soto Montenegro; J Schimke; P Maier; S Ewing; M Voget; F Wieske; T Götz; M Desco; C Hamani; J Pascau; I Weiner; C Winter. Early neuromodulation prevents the development of brain and behavioral abnormalities in a rodent model of schizophrenia. *Molecular psychiatry*. 23 - 4, pp. 943 - 951. 2018. ISSN 1476-5578  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 29** de Molina C; Serrano E; Garcia-Blas J; Carretero J; Desco M; Abella M. GPU-accelerated iterative reconstruction for limited-data tomography in CBCT systems. *BMC Bioinformatics*. 19, pp. 171 - (7 pp.). 2018.  
**DOI:** 10.1186/s12859-018-2169-3  
**PMID:** 29764362  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 30** Jacobo Cal González; Juan José Vaquero; Joaquín L Herraiz; Mailyn Pérez Liva; María Luisa Soto Montenegro; Santiago Peña Zalbidea; Manuel Desco; José Manuel Udías. Improving PET Quantification of Small Animal [68Ga]DOTA-Labeled PET/CT Studies by Using a CT-Based Positron Range Correction. *Molecular imaging and biology : MIB : the official publication of the Academy of Molecular Imaging*. 20 - 4, pp. 584 - 593. 2018. ISSN 1860-2002  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 31** JFPJ Abascal; M Desco; J Parra-Robles. Incorporation of prior knowledge of the signal behavior into the reconstruction to accelerate the acquisition of diffusion MRI data. *IEEE T Med Imaging*. 37 - 2, pp. 547 - 556. 2018. ISSN 1558-254X  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 32** Marinetto, Eugenio; García-Mato, David; García, Alonso; Martínez, Santiago; Desco, Manuel; Pascau, Javier. Multicamera Optical Tracker Assessment for Computer Aided Surgery Applications. *IEEE Access*. 6 - 1, pp. 64359 - 64370. 2018. ISSN 2169-3536  
**DOI:** 10.1109/ACCESS.2018.2878323  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 33** Cussó L; Desco M. Suppression of 18F-FDG signal in the bladder on small animal PET-CT. *PloS one*. 13 - 10, pp. e0205610 (9 pp.). 2018.  
**DOI:** 10.1371/journal.pone.0205610  
**PMID:** 30332442  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 34** García-Vázquez V; Sesé-Lucio B; Calvo FA; Vaquero JJ; Desco M; Pascau J. Surface scanning for 3D dose calculation in intraoperative electron radiation therapy. *Radiation Oncology (London, England)*. 13 - 1, pp. 243 (12 pp.). 2018.  
**DOI:** 10.1186/s13014-018-1181-0  
**PMID:** 30526626  
**Tipo de producción:** Artículo científico

- 35** M Casquero-Veiga; D García-García; M Desco; ML Soto-Montenegro. Understanding Deep Brain Stimulation: In Vivo Metabolic Consequences of the Electrode Insertional Effect. *Biomed Res Int.* 2018, pp. 8560232 (6 pp.). 2018.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 36** Júlia Gasull Camós; María Luisa Soto Montenegro; Marta Casquero Veiga; Manuel Desco; Francesc Artigas; Anna Castañé. Differential Patterns of Subcortical Activity Evoked by Glial GLT-1 Blockade in Prelimbic and Infralimbic Cortex: Relationship to Antidepressant-Like Effects in Rats. *The international journal of neuropsychopharmacology.* 20 - 12, pp. 988 - 993. 01/12/2017. ISSN 1469-5111  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 37** Eugenio Marinetto; Juan González Vicores; Mónica García Sevilla; Mercedes Muñoz; Felipe Ángel Calvo; Carlos Balaguer; Manuel Desco; Javier Pascau. Technical Note: Mobile accelerator guidance using an optical tracker during docking in IOERT procedures. *Medical physics.* 44 - 10, pp. 5061 - 5069. 10/2017. ISSN 2473-4209  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 38** Michele Cioffi; Sara M Trabulo; Mireia Vallespinos; Deepak Raj; Tony Bou Kheir; Meng-Lay Lin; Julfa Begum; Ann-Marie Baker; Ala Amgheib; Jaimy Saif; Manuel Perez; Joaquim Soriano; Manuel Desco; Maria Victoria Gomez Gaviro; Lorena Cusso; Diego Megias; Alexandra Aicher; Christopher Heesch. The miR-25-93-106b cluster regulates tumor metastasis and immune evasion via modulation of CXCL12 and PD-L1. *Oncotarget.* 8 - 13, pp. 21609 - 21625. 28/03/2017. ISSN 1949-2553  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 39** Eline Hoekzema; Erika Barba Müller; Cristina Pozzobon; Marisol Picado; Florencio Lucco; David García García; Juan Carlos Soliva; Adolf Tobeña; Manuel Desco; Eveline A Crone; Agustín Ballesteros; Susanna Carmona; Oscar Vilarroya. Pregnancy leads to long-lasting changes in human brain structure. *Nature neuroscience.* 20 - 2, pp. 287 - 296. 02/2017. ISSN 1546-1726  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 40** Verónica García Vázquez; Eugenio Marinetto; Pedro Guerra; Manlio Fabio Valdivieso Casique; Felipe Ángel Calvo; Eduardo Alvarado Vázquez; Claudio Vicente Sole; Kirby Gannett Vosburgh; Manuel Desco; Javier Pascau. Assessment of intraoperative 3D imaging alternatives for IOERT dose estimation. *Zeitschrift fur medizinische Physik.* 27 - 3, pp. 218 - 231. (Alemania): 2017. ISSN 1876-4436  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 41** Mikael Brudfors; Verónica García Vázquez; Begoña Sesé Lucio; Eugenio Marinetto; Manuel Desco; Javier Pascau. ConoSurf: Open-source 3D scanning system based on a conoscopic holography device for acquiring surgical surfaces. *The international journal of medical robotics + computer assisted surgery : MRCAS.* 13 - 3, pp. e1788 - (9 pp.). 2017. ISSN 1478-596X  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 42** B Quintana Villamandos; JJ Gómez de Diego; MJ Delgado Martos; D Muñoz Valverde; ML Soto Montenegro; M Desco; E Delgado Baeza. Dronedrone produces early regression of myocardial remodelling in structural heart disease. *PloS one.* 12 - 11, pp. e0188442 (13 pp.). 2017. ISSN 1932-6203  
**DOI:** 10.1371/journal.pone.0188442  
**PMID:** 29161309  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 43** Monica Abella; Estefania Serrano; Javier Garcia Blas; Ines García; Claudia de Molina; Jesus Carretero; Manuel Desco. FUX-Sim: Implementation of a fast universal simulation/reconstruction framework for X-ray systems. *PloS one.* 12 - 7, pp. e0180363 - (22 pp.). 2017. ISSN 1932-6203  
**Tipo de producción:** Artículo científico



- 44** Kenia Martínez; Joost Janssen; José Ángel Pineda Pardo; Susanna Carmona; Francisco Javier Román; Yasser Alemán Gómez; David García García; Sergio Escorial; María Ángeles Quiroga; Emiliano Santarnecchi; Francisco Javier Navas Sánchez; Manuel Desco; Celso Arango; Roberto Colom. Individual differences in the dominance of interhemispheric connections predict cognitive ability beyond sex and brain size. *NeuroImage*. 155, pp. 234 - 244. 2017. ISSN 1095-9572  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 45** M Parellada; L Pina Camacho; C Moreno; Y Aleman; M-O Krebs; M Desco; J Merchán Naranjo; A Del Rey Mejías; L Boada; C Llorente; D Moreno; C Arango; J Janssen. Insular pathology in young people with high-functioning autism and first-episode psychosis. *Psychological medicine*. 47 - 14, pp. 2472 - 2482. 2017. ISSN 1469-8978  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 46** Imke Nehrhoff; Jorge Ripoll; Rafael Samaniego; Manuel Desco; Maria Victoria Gómez Gaviro. Looking inside the heart: a see-through view of the vascular tree. *Biomedical optics express*. 8 - 6, pp. 3110 - 3118. 2017. ISSN 2156-7085  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 47** Enrique Lara Pezzi; Manuel Desco; Alberto Gatto; María Victoria Gómez Gaviro. Neurogenesis: Regulation by Alternative Splicing and Related Posttranscriptional Processes. *The Neuroscientist : a review journal bringing neurobiology, neurology and psychiatry*. 23 - 5, pp. 466 - 477. 2017. ISSN 1089-4098  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 48** María Victoria Gómez Gaviro; Evan Balaban; Diana Bocancea; María Teresa Lorrio; María Pompeiano; Manuel Desco; Jorge Ripoll; Juan José Vaquero. Optimized CUBIC protocol for 3D imaging of chicken embryos at single-cell resolution. *Development (Cambridge, England)*. 144 - 11, pp. 2092 - 2097. 2017. ISSN 1477-9129  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Developmental Biology  
**Índice de impacto:** JCR 2015=6.06 **Revista dentro del 25%:** Si
- 49** F Li; JFPJ Abascal; M Desco; M Soleimani. Total variation regularization with Split Bregman based method in magnetic induction tomography using experimental data. *IEEE Sens J*. 17 - 4, pp. 976 - 985. 2017.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 50** Imke Nehrhoff; Diana Bocancea; Javier Vaquero; Juan José Vaquero; Jorge Ripoll; Manuel Desco; María Victoria Gómez Gaviro. 3D imaging in CUBIC-cleared mouse heart tissue: going deeper. *Biomedical optics express*. 7 - 9, pp. 3716 - 3720. 01/09/2016.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 51** Lior Bikovsky; Ravit Hadar; María Luisa Soto Montenegro; Julia Klein; Ina Weiner; Manuel Desco; Javier Pascau; Christine Winter; Clement Hamani. Deep brain stimulation improves behavior and modulates neural circuits in a rodent model of schizophrenia. *Experimental neurology*. 283 - Pt A, pp. 142 - 150. 09/2016. ISSN 1090-2430  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 52** Francisco J Navas Sánchez; Susana Carmona; Yasser Alemán Gómez; Javier Sánchez González; Juan Guzmán de-Villoria; Carolina Franco; Olalla Robles; Celso Arango; Manuel Desco. Cortical morphometry in frontoparietal and default mode networks in math-gifted adolescents. *Human brain mapping*. 37 - 5, pp. 1893 - 1902. 05/2016. ISSN 1097-0193  
**Tipo de producción:** Artículo científico



- 53** Elena Hernández Agudo; Tamara Mondejar; María Luisa Soto Montenegro; Diego Megías; Silvana Mouron; Jesus Sanchez; Manuel Hidalgo; Pedro Pablo Lopez Casas; Francisca Mulero; Manuel Desco; Miguel Quintela Fandino. Monitoring vascular normalization induced by antiangiogenic treatment with (18)F-fluoromisonidazole-PET. *Molecular oncology*. 10 - 5, pp. 704 - 718. 05/2016. ISSN 1878-0261  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 54** Cristina Chavarrías; Verónica García Vázquez; Yasser Alemán Gómez; Paula Montesinos; Javier Pascau; Manuel Desco. fMRat: an extension of SPM for a fully automatic analysis of rodent brain functional magnetic resonance series. *Medical & biological engineering & computing*. 54 - 5, pp. 743 - 795. 05/2016. ISSN 1741-0444  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 55** Laura Pina Camacho; Ángel Del Rey Mejías; Joost Janssen; Miquel Bioque; Ana González Pinto; Celso Arango; Antonio Lobo; Salvador Sarró; Manuel Desco; Julio Sanjuan; María Lacalle Aurióles; Manuel J Cuesta; Jerónimo Saiz Ruiz; Miguel Bernardo; Mara Parellada. Age at First Episode Modulates Diagnosis-Related Structural Brain Abnormalities in Psychosis. *Schizophrenia bulletin*. 42 - 2, pp. 344 - 401. 03/2016. ISSN 1745-1701  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 56** María Luisa Soto Montenegro; Javier Pascau; Manuel Desco. Erratum to: Response to Deep Brain Stimulation in the Lateral Hypothalamic Area in a Rat Model of Obesity: In Vivo Assessment of Brain Glucose Metabolism. *Molecular imaging and biology : MIB : the official publication of the Academy of Molecular Imaging*. 18 - 3, pp. 472. 09/02/2016. ISSN 1860-2002  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 57** María Lacalle Aurióles; Francisco Javier Navas Sánchez; Yasser Alemán Gómez; Javier Olazarán; Juan Adán Guzmán De-Villoria; Isabel Cruz Orduña; José María Mateos Pérez; Manuel Desco. The Disconnection Hypothesis in Alzheimer's Disease Studied Through Multimodal Magnetic Resonance Imaging: Structural, Perfusion, and Diffusion Tensor Imaging. *Journal of Alzheimer's disease : JAD*. 50 - 4, pp. 1051 - 1115. 05/02/2016. ISSN 1875-8908  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 58** José María Mateos Pérez; María Luisa Soto Montenegro; Santiago Peña Zalbidea; Manuel Desco; Juan José Vaquero. Functional segmentation of dynamic PET studies: Open source implementation and validation of a leader-follower-based algorithm. *Computers in biology and medicine*. 69, pp. 181 - 189. 01/02/2016. ISSN 1879-0534  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 59** Joaquin L Herraiz; Elena Herranz; Jacobo Cal González; Juan J Vaquero; Manuel Desco; Lorena Cussó; Jose M Udias. Automatic Cardiac Self-Gating of Small-Animal PET Data. *Molecular imaging and biology : MIB : the official publication of the Academy of Molecular Imaging*. 18 - 1, pp. 109 - 125. 02/2016. ISSN 1860-2002  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 60** Jacobo Cal Gonzalez; Maily Perez Liva; Joaquin L Herraiz; Juan J Vaquero; Manuel Desco; Jose M Udias. Erratum to "Tissue-Dependent and Spatially-Variant Positron Range Correction in 3D PET". *IEEE transactions on medical imaging*. 35 - 1, pp. 369. 01/2016. ISSN 1558-254X  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 61** Juan F P J Abascal; Monica Abella; Eugenio Marinetto; Javier Pascau; Manuel Desco. A Novel Prior- and Motion-Based Compressed Sensing Method for Small-Animal Respiratory Gated CT. *PLoS one*. 11 - 3, pp. e0149841. 2016. ISSN 1932-6203  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 62** M Casquero-Veiga; R Hadar; J Pascau; C Winter; M Desco; ML Soto-Montenegro. Response to Deep Brain Stimulation in Three Brain Targets with Implications in Mental Disorders: A PET Study in Rats. *PLoS One*. 11 - 12, pp. e0168689 (13 pp.). 2016.



**Tipo de producción:** Artículo científico

- 63** A de Francisco; Y Sierra-Palomares; A Horrillo Ledesma; F Asensio; M Desco. Técnica Microquirúrgica: Implantación de un catéter en vena femoral en roedores. *Animales de laboratorio*. 70, pp. 44 - 47. 2016.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 64** Claudio V Sole; Felipe A Calvo; Santiago Lizarraga; Luis Gonzalez Bayon; Carmen Gonzalez San Segundo; Manuel Desco; Jose L García Sabrido. Single-Institution Multidisciplinary Management of Locoregional Oligo-Recurrent Pelvic Malignancies: Long-Term Outcome Analysis. *Annals of surgical oncology*. 22 Suppl 3, pp. S1247. 12/2015. ISSN 1534-4681  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 65** V López Miranda; M L Soto Montenegro; J A Uranga Ocio; G Vera; E Herradón; C González; C Blas; M Martínez Villaluenga; A E López Pérez; M Desco; R Abalo. Effects of chronic dietary exposure to monosodium glutamate on feeding behavior, adiposity, gastrointestinal motility, and cardiovascular function in healthy adult rats. *Neurogastroenterology and motility : the official journal of the European Gastrointestinal Motility Society*. 27 - 11, pp. 1559 - 1570. 11/2015. ISSN 1365-2982  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 66** Jacobo Cal González; Mailyn Pérez Liva; Joaquín L Herraiz; Juan J Vaquero; Manuel Desco; José M Udías. Tissue-Dependent and Spatially-Variant Positron Range Correction in 3D PET. *IEEE transactions on medical imaging*. 34 - 11, pp. 2394 - 2797. 11/2015. ISSN 1558-254X  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 67** J Cal González; S C Moore; M-A Park; J L Herraiz; J J Vaquero; M Desco; J M Udías. Improved quantification for local regions of interest in preclinical PET imaging. *Physics in medicine and biology*. 60 - 18, pp. 7127 - 7176. 21/09/2015. ISSN 1361-6560  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 68** Claudio V Sole; Felipe A Calvo; Alfredo Polo; Mauricio Cambeiro; Carmen Gonzalez; Manuel Desco; Rafael Martinez Monge. Intraoperative Electron-Beam Radiation Therapy for Pediatric Ewing Sarcomas and Rhabdomyosarcomas: Long-Term Outcomes. *International journal of radiation oncology, biology, physics*. 92 - 5, pp. 1069 - 1145. 01/08/2015. ISSN 1879-355X  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 69** C Chavarrías; J F P J Abascal; P Montesinos; M Desco. Erratum: "Exploitation of temporal redundancy in compressed sensing reconstruction of fMRI studies with a prior-based algorithm (PICCS)" [*Med. Phys.* 42, 3814-3821 (2015)]. *Medical physics*. 42 - 8, pp. 4997. 08/2015. ISSN 0094-2405  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 70** Dienne J Bos; Jessica Merchán Naranjo; Kenia Martínez; Laura Pina Camacho; Ivan Balsa; Leticia Boada; Hugo Schnack; Bob Oranje; Manuel Desco; Celso Arango; Mara Parellada; Sarah Durston; Joost Janssen. Reduced Gyrfication Is Related to Reduced Interhemispheric Connectivity in Autism Spectrum Disorders. *Journal of the American Academy of Child and Adolescent Psychiatry*. 54 - 8, pp. 668 - 744. 08/2015. ISSN 1527-5418  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 71** Kenia Martínez; Sarah K Madsen; Anand A Joshi; Shantanu H Joshi; Francisco J Román; Julio Villalon Reina; Miguel Burgaleta; Sherif Karama; Joost Janssen; Eugenio Marinetto; Manuel Desco; Paul M Thompson; Roberto Colom. Reproducibility of brain-cognition relationships using three cortical surface-based protocols: An exhaustive analysis based on cortical thickness. *Human brain mapping*. 36 - 8, pp. 3227 - 3272. 08/2015. ISSN 1097-0193  
**Tipo de producción:** Artículo científico



- 72** Ravit Hadar; M Luisa Soto Montenegro; Thomas Götz; Franziska Wieske; Reinhard Sohr; Manuel Desco; Clement Hamani; Ina Weiner; Javier Pascau; Christine Winter. Using a maternal immune stimulation model of schizophrenia to study behavioral and neurobiological alterations over the developmental course. *Schizophrenia research*. 166 - 1-3, pp. 238 - 285. 08/2015. ISSN 1573-2509  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 73** C Chavarrías; J F P J Abascal; P Montesinos; M Desco. Exploitation of temporal redundancy in compressed sensing reconstruction of fMRI studies with a prior-based algorithm (PICCS). *Medical physics*. 42 - 7, pp. 3814 - 3835. 07/2015. ISSN 0094-2405  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 74** María Luisa Soto Montenegro; Marta Vicente Rodríguez; Carmen Pérez García; Esther Gramage; Manuel Desco; Gonzalo Herradón. Functional neuroimaging of amphetamine-induced striatal neurotoxicity in the pleiotrophin knockout mouse model. *Neuroscience letters*. 591, pp. 132 - 139. (Irlanda): 30/03/2015. ISSN 1872-7972  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 75** P M Gordaliza; J M Mateos Pérez; P Montesinos; J A Guzmán de-Villoria; M Desco; J J Vaquero. Development and validation of an open source quantification tool for DSC-MRI studies. *Computers in biology and medicine*. 58, pp. 56 - 118. 03/2015. ISSN 1879-0534  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.48
- 76** Irene Cuadrado Berrocal; María V Gómez Gaviro; Yolanda Benito; Alicia Barrio; Javier Bermejo; María Eugenia Fernández Santos; Pedro L Sánchez; Manuel Desco; Francisco Fernández Avilés; María Fernández Velasco; Lisardo Boscá; Beatriz de Las Heras. A labdane diterpene exerts ex vivo and in vivo cardioprotection against post-ischemic injury: involvement of AKT-dependent mechanisms. *Biochemical pharmacology*. 93 - 4, pp. 428 - 467. 15/02/2015. ISSN 1873-2968  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4.65
- 77** Marta Rapado Castro; Cali F Bartholomeusz; Josefina Castro Fornieles; Ana González Pinto; Soraya Otero; Inmaculada Baeza; Carmen Moreno; Montserrat Graell; Joost Janssen; Nuria Bargalló; Christos Pantelis; Manuel Desco; Celso Arango. Gender effects on brain changes in early-onset psychosis. *European child & adolescent psychiatry*. 24 - 10, pp. 1193 - 1205. 15/01/2015. ISSN 1435-165X  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.55
- 78** Gema Elvira; Isabel García; Juan Gallo; Marina Benito; Paula Montesinos; Esther Holgado Martin; Angel Ayuso Sacido; Soledad Penadés; Manuel Desco; Augusto Silva; Jose A Garcia Sanz. Detection of mouse endogenous type B astrocytes migrating towards brain lesions. *Stem cell research*. 14 - 1, pp. 114 - 143. 01/2015. ISSN 1876-7753  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.91
- 79** Juan F P J Abascal; Monica Abella; Alejandro Sisniega; Juan Jose Vaquero; Manuel Desco. Investigation of different sparsity transforms for the PICCS algorithm in small-animal respiratory gated CT. *PloS one*. 10 - 3, pp. e0120140. 2015. ISSN 1932-6203



**Tipo de producción:** Artículo científico

- 80** Laura Pina Camacho; Juan Garcia Prieto; Mara Parellada; Josefina Castro Fornieles; Ana M Gonzalez Pinto; Igor Bombin; Montserrat Graell; Beatriz Paya; Marta Rapado Castro; Joost Janssen; Inmaculada Baeza; Francisco Del Pozo; Manuel Desco; Celso Arango. Predictors of schizophrenia spectrum disorders in early-onset first episodes of psychosis: a support vector machine model. *European child & adolescent psychiatry*. 24 - 4, pp. 427 - 440. 2015. ISSN 1435-165X

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.55

- 81** MF Valdivieso-Casique; R Rodríguez; S Rodríguez-Bescós; D Lardies; P Guerra; MJ Ledesma; A Santos; P Ibáñez; M Vidal; JM Udías; MA Otaduy; JA Calama; J López-Tarjuelo; JA Santos-Miranda; M Desco; V García-Vázquez; E Marinetto; J Pascau; F Calvo; C Illana. RADIANCE—A planning software for intra-operative radiation therapy. *Transl Cancer Res*. 4 - 2, pp. 196 - 209. 2015. ISSN 2218-676X

**Tipo de producción:** Artículo científico

- 82** S Carmona; E Hoekzema; FX Castellanos; D García García; A Lage Castellanos; KRA Van Dijk; FJ Navas; K Martínez; M Desco; J Sepulcre. Sensation-to-Cognition Cortical Streams in Attention-Deficit/Hyperactivity Disorder. *Hum Brain Mapp*. 36 - 7, pp. 2544 - 2557. 2015.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 6.92

- 83** María Luisa Soto Montenegro; Javier Pascau; Manuel Desco. Response to deep brain stimulation in the lateral hypothalamic area in a rat model of obesity: in vivo assessment of brain glucose metabolism. *Molecular imaging and biology* : MIB : the official publication of the Academy of Molecular Imaging. 16 - 6, pp. 830 - 837. 12/2014. ISSN 1860-2002

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.87

- 84** Isabel Hernández Porras; Salvatore Fabbiano; Alberto J Schuhmacher; Alexandra Aicher; Marta Cañamero; Juan Antonio Cámara; Lorena Cussó; Manuel Desco; Christopher Heeschen; Francisca Mulero; Xosé R Bustelo; Carmen Guerra; Mariano Barbacid. K-RasV14I recapitulates Noonan syndrome in mice. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*. 111 - 46, pp. 16395 - 16795. 18/11/2014. ISSN 1091-6490

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 9.81

- 85** Joost Janssen; Yasser Alemán Gómez; Hugo Schnack; Evan Balaban; Laura Pina Camacho; Fidel Alfaro Almagro; Josefina Castro Fornieles; Soraya Otero; Inmaculada Baeza; Dolores Moreno; Nuria Bargalló; Mara Parellada; Celso Arango; Manuel Desco. Cortical morphology of adolescents with bipolar disorder and with schizophrenia. *Schizophrenia research*. 158 - 1-3, pp. 91 - 100. 09/2014. ISSN 1573-2509

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 4.43



- 86** Paula Montesinos; Juan Felipe P J Abascal; Lorena Cussó; Juan José Vaquero; Manuel Desco. Application of the compressed sensing technique to self-gated cardiac cine sequences in small animals. *Magnetic resonance in medicine* : official journal of the Society of Magnetic Resonance in Medicine / Society of Magnetic Resonance in Medicine. 72 - 2, pp. 369 - 449. 08/2014. ISSN 1522-2594  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.4
- 87** Francisco J Navas Sánchez; Yasser Alemán Gómez; Javier Sánchez Gonzalez; Juan A Guzmán De-Villoria; Carolina Franco; Olalla Robles; Celso Arango; Manuel Desco. White matter microstructure correlates of mathematical giftedness and intelligence quotient. *Human brain mapping*. 35 - 6, pp. 2619 - 2650. 06/2014. ISSN 1097-0193  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 6.92
- 88** María Lacalle Aurioles; José M Mateos Pérez; Juan A Guzmán De-Villoria; Javier Olazarán; Isabel Cruz Orduña; Yasser Alemán Gómez; María-Elena Martino; Manuel Desco. Cerebral blood flow is an earlier indicator of perfusion abnormalities than cerebral blood volume in Alzheimer's disease. *Journal of cerebral blood flow and metabolism* : official journal of the International Society of Cerebral Blood Flow and Metabolism. 34 - 4, pp. 654 - 663. 04/2014. ISSN 1559-7016  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 5.34
- 89** A Sisniega; M Abella; M Desco; J J Vaquero. Dual-exposure technique for extending the dynamic range of x-ray flat panel detectors. *Physics in medicine and biology*. 59 - 2, pp. 421 - 460. 20/01/2014. ISSN 1361-6560  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.92
- 90** A Sisniega; M Desco; J J Vaquero. Modification of the TASMIP x-ray spectral model for the simulation of microfocus x-ray sources. *Medical physics*. 41 - 1, pp. 011902. 01/2014. ISSN 0094-2405  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.01
- 91** Laura Fernandez de-Manuel; Gert Wollny; Jan Kybic; Daniel Jimenez Carretero; Jose M Tellado; Enrique Ramon; Manuel Desco; Andres Santos; Javier Pascau; Maria J Ledesma Carbayo. Organ-focused mutual information for nonrigid multimodal registration of liver CT and Gd-EOB-DTPA-enhanced MRI. *Medical image analysis*. 18 - 1, pp. 22 - 57. 01/2014. ISSN 1361-8423  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.68
- 92** Juan A Guzmán De-Villoria; José M Mateos Pérez; Pilar Fernández García; Enrique Castro; Manuel Desco. Added value of advanced over conventional magnetic resonance imaging in grading gliomas and other primary brain tumors. *Cancer imaging* : the official publication of the International Cancer Imaging Society. 14, pp. 35. 2014. ISSN 1470-7330



**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.29

- 93** Lorena Cussó; Isabel Mirones; Santiago Peña Zalbidea; Verónica García Vázquez; Javier García Castro; Manuel Desco. Combination of single-photon emission computed tomography and magnetic resonance imaging to track <sup>111</sup>In-oxine-labeled human mesenchymal stem cells in neuroblastoma-bearing mice. *Molecular imaging*. 13, 2014. ISSN 1536-0121

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.19

- 94** Lorena Cussó; Juan José Vaquero; Stephen Bacharach; Manuel Desco. Comparison of methods to reduce myocardial <sup>18</sup>F-FDG uptake in mice: calcium channel blockers versus high-fat diets. *PloS one*. 9 - 9, pp. e107999. 2014. ISSN 1932-6203

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.53

- 95** Juan F P J Abascal; Paula Montesinos; Eugenio Marinetto; Javier Pascau; Manuel Desco. Comparison of total variation with a motion estimation based compressed sensing approach for self-gated cardiac cine MRI in small animal studies. *PloS one*. 9 - 10, pp. e110594. 2014. ISSN 1932-6203

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.53

- 96** María Luisa Soto Montenegro; Santiago Peña Zalbidea; Jose María Mateos Pérez; Marta Oteo; Eduardo Romero; Miguel Ángel Morcillo; Manuel Desco. Meningiomas: a comparative study of <sup>68</sup>Ga-DOTATOC, <sup>68</sup>Ga-DOTANOC and <sup>68</sup>Ga-DOTATATE for molecular imaging in mice. *PloS one*. 9 - 11, pp. e111624. 2014. ISSN 1932-6203

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.53

- 97** J García Blas; M Abella; F Isaila; J Carretero; M Desco. Surfing the optimization space of a multiple-GPU parallel implementation of a X-ray tomography reconstruction algorithm. *J Syst Software*. 95, pp. 166 - 175. 2014. ISSN 0164-1212

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.25

- 98** M Desco; MV Dae; C García-Villalba; L Cussó; JJ Vaquero. Automatic TAC extraction from dynamic cardiac PET imaging using iterative correlation from a population template. *Comput Meth Prog Bio*. 111 - 2, pp. 308 - 314. 2013. ISSN 1872-7565

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.09



- 99** L Urigüen; I Gil-Pisa; E Munarriz-Cuezva; E Berrocoso; J Pascau; ML Soto-Montenegro; A Gutiérrez-Adán; B Pintado; JLM Madrigal; E Castro; P Sánchez-Blázquez; JE Ortega; MJ Guerrero; M Ferrer-Alcon; JA García-Sevilla; JA Micó; M Desco; JC Leza; A Pazos; J Garzón; JJ Meana. Behavioral, neurochemical and morphological changes induced by the overexpression of munc18-1a in brain of mice: relevance to schizophrenia. *Transl Psychiat.* 3, pp. e221 - 10 pp. 2013. ISSN 2158-3188  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4.36
- 100** ME Martino; J Guzmán de Villoria; M Lacalle-Aurioles; J Olazarán; I Cruz; E Navarro; V García-Vázquez; JL Carreras; M Desco. Comparison of different methods of spatial normalization of FDG-PET brain images in the voxel-wise analysis of MCI patients and controls. *Ann Nucl Med.* 27 - 7, pp. 600 - 609. 2013. ISSN 1864-6433  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.51
- 101** V García-Vázquez; E Marinetto; JA Santos-Miranda; FA Calvo; M Desco; J Pascau. Feasibility of integrating a multi-camera optical tracking system in intra-operative electron radiation therapy scenarios. *Phys Med Biol.* 58 - 24, pp. 8769 - 8782. 2013. ISSN 1361-6560  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.92
- 102** E Vicente; JL Herraiz; S España; E Herranz; M Desco; JJ Vaquero; JM Udías. Improved dead-time correction for PET scanners: application to small-animal PET. *Phys Med Biol.* 58 - 7, pp. 2059 - 2072. 2013. ISSN 0031-9155  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.92
- 103** M Lacalle-Aurioles; Y Alemán-Gómez; JA Guzmán-De-Villoria; I Cruz-Orduña; J Olazarán; JM Mateos-Pérez; ME Martino; M Desco. Is the Cerebellum the Optimal Reference Region for Intensity Normalization of Perfusion MR Studies in Early Alzheimer's Disease?. *PLoS One.* 8 - 12, pp. e81548 - 8pp. 2013. ISSN 1932-6203  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.53
- 104** JJ Vaquero; JJ Sánchez; JM Udías; J Cal-González; M Desco. MRI compatibility of position-sensitive photomultiplier depth-of-interaction PET detectors modules for in-line multimodality preclinical studies. *Nucl Instrum Meth A.* 702, pp. 83 - 87. 2013. ISSN 0168-9002  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.32
- 105** G Sportelli; JE Ortuño; JJ Vaquero; M Desco; A Santos. Massively parallelizable list-mode reconstruction using a Monte Carlo-based elliptical Gaussian model. *Med Phys.* 40 - 1, pp. 012504 - 11pp. 2013. ISSN 0094-2405  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.01

- 106** JL Herraiz; S España; PMG Corzo; JJ Vaquero; M Desco; JM Udías. Positron range estimations with PeneloPET. *Phys Med Biol.* 58 - 15, pp. 5127 - 5152. 2013. ISSN 0031-9155  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.92
- 107** P Muñoz; M Valerio; J Palomo; M Giannella; JF Yanez; M Desco; E Bouza. Targeted antifungal prophylaxis in heart transplant recipients. *Transplantation.* 96 - 7, pp. 664 - 669. 2013. ISSN 0041-1337  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.54
- 108** Y Alemán-Gómez; J Janssen; H Schnack; E Balaban; L Pina-Camacho; F Alfaro-Almagro; J Castro-Fornieles; S Otero; I Baeza; D Moreno; N Bargalló; M Parellada; C Arango; M Desco. The Human Cerebral Cortex Flattens during Adolescence. *J Neurosci.* 33 - 38, pp. 15004 - 15010. 2013. ISSN 1529-2401  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 6.75
- 109** J Chamorro-Servent; JFPJ Abascal; J Aguirre; S Arridge; T Correia; J Ripoll; M Desco; JJ Vaquero. Use of Split Bregman denoising for iterative reconstruction in fluorescence diffuse optical tomography. *J Biomed Opt.* 18 - 7, pp. 076016 - (8 pp). 2013. ISSN 1083-3668  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.75
- 110** JM Mateos-Pérez; C García-Villalba; J Pascau; M Desco; JJ Vaquero. jClustering, an Open Framework for the Development of 4D Clustering Algorithms. *PLoS One.* 8 - 8, pp. e70797 - 7pp. 2013. ISSN 1932-6203  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.53
- 111** J Pascau; JJ Vaquero; J Chamorro-Servent; A Rodríguez-Ruano; M Desco. A method for small-animal PET/CT alignment calibration. *Phys Med Biol.* 57(12), pp. N199 - N207. 2012. ISSN 0031-9155  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** FI JCR 2011=2.83
- 112** M Abella; AM Alessio; DA Mankoff; LR MacDonald; JJ Vaquero; M Desco; PE Kinahan. Accuracy of CT-based attenuation correction in PET/CT bone imaging. *Phys Med Biol.* 57(9), pp. 2477 - 2490. 2012. ISSN 0031-9155  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** FI JCR 2011=2.83  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

- 113** J Desco; JA Santos Miranda; FA Calvo; A Bouché; V Morillo; C González-San Segundo; C Ferrer; J López Tarjuelo; M Desco. An Innovative Tool for Intraoperative Electron Beam Radiotherapy Simulation and Planning: Description and Initial Evaluation by Radiation Oncologists. *Int J Radiat Oncol.* 83(2), pp. e287 - e295. 2012. ISSN 0360-3016  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** FI JCR 2011=4.11
- 114** JJ Vaquero; D-W Gao; C García-Villalba; S Bacharach; H VanBrocklin; Q Fang; M Desco; R Lee; M Dae. Approach to Assessing Myocardial Perfusion in Rats Using Static [13N]-Ammonia Images and a Small-Animal PET. *Mol Imaging Biol.* 14(5), pp. 541 - 545. 2012. ISSN 1536-1632  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** FI JCR 2011=3.84
- 115** JM Mateos-Pérez; R Redondo; R Nava; JC Valdiviezo; G Cristóbal; B Escalante-Ramírez; MJ Ruiz-Serrano; J Pascau; M Desco. Comparative Evaluation of Autofocus Algorithms for a Real-Time System for Automatic Detection of Mycobacterium tuberculosis. *Cytom Part A.* 81A(3), pp. 213 - 221. 2012. ISSN 1552-4922  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** FI JCR 2011=3.73
- 116** D Fraguas; A González-Pinto; JA Micó; S Reig; M Parellada; M Martínez-Cengotitabengoa; J Castro-Fornieles; M Rapado-Castro; I Baeza; J Janssen; M Desco; JC Leza; C Arango. Decreased glutathione levels predict loss of brain volume in children and adolescents with first-episode psychosis in a two-year longitudinal study. *Schizophr Res.* 137(1-3), pp. 58 - 65. 2012. ISSN 0920-9964  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** FI JCR 2011=4.75
- 117** JA Guzmán-de-Villoria; P Fernández-García; JM Mateos-Pérez; M Desco. Estudio de la perfusión cerebral mediante técnicas de susceptibilidad magnética: técnica y aplicaciones. *Radiología.* 54(3), pp. 208 - 220. 2012. ISSN 0033-8338  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)
- 118** JF Pérez-Juste Abascal; J Aguirre; J Chamorro-Servent; M Schweiger; S Arridge; J Ripoll; JJ Vaquero; M Desco. Influence of absorption and scattering on the quantification of fluorescence diffuse optical tomography using normalized data. *J Biomed Opt.* 17(3), pp. 036013 - 1 -- 036013-9. 2012. ISSN 1083-3668  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** FI JCR 2011=3.16
- 119** I García; M Benito; J Gallo; M Desco; S Penadés; JA García-Sanz; A Silva. Live Imaging of Mouse Endogenous Neural Progenitors Migrating in Response to an Induced Tumor. *PLoS One.* 7 - 9, pp. e44466 - (16pp). 2012. ISSN 1932-6203  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.53



- 120** A Abella; E Vicente; A Rodríguez-Ruano; S España; E Lage; M Desco; JM Udías; JJ Vaquero. Misalignments calibration in small-animal PET scanners based on rotating planar detectors and parallel-beam geometry. *Phys Med Biol.* pp. 577493 - 577518. 2012. ISSN 0031-9155  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** FI JCR 2011=2.83
- 121** C Arango; M Rapado-Castro; S Reig; J Castro-Fornieles; A González-Pinto; S Otero; I Baeza; C Moreno; M Graell; J Janssen; M Parellada; D Moreno; N Bargalló; M Desco. Progressive brain changes in children and adolescents with first-episode psychosis. *Arch Gen Psychiat.* 69(1), pp. 16 - 26. 2012. ISSN 0003-990X  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** FI JCR 2011=12.02
- 122** J Janssen; Y Alemán-Gómez; S Reig; HG Schnack; M Parellada; M Graell; C Moreno; JM Mateos-Pérez; JM Udías; C Arango; M Desco. Regional specificity of thalamic volume deficits in male adolescents with early-onset psychosis. *Brit J Psychiat.* 200(1), pp. 30 - 36. 2012. ISSN 0007-1250  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** FI JCR 2011=6.62
- 123** V López-Miranda; ML Soto-Montenegro; G Vera; E Herradón; M Desco; R Ávalo. Resveratrol: un polifenol neuroprotector de la dieta mediterránea. *Rev Neurología.* 54(6), pp. 349 - 356. 2012. ISSN 1536-1632  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** FI JCR 2011=0.65
- 124** M Abella; JJ Vaquero; A Sisniega; J Pascau; A Udías; V García; I Vidal; M Desco. Software architecture for multi-bed FDK-based reconstruction in X-ray CT scanners. *Comput Meth Prog Bio.* 107(2), pp. 218 - 232. 2012. ISSN 0169-2607  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** FI JCR 2011=1.52
- 125** E Balaban; M Desco; JJ Vaquero. Waking-like Brain Function in Embryos. *Curr Biol.* 22(10), pp. 852 - 861. 2012. ISSN 0960-9822  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** FI JCR 2011=9.65
- 126** J Klein; ML Soto-Montenegro; J Pascau; L Günther; A Kupsch; M Desco; C Winter. A novel approach to investigate neuronal network activity patterns affected by deep brain stimulation in rats. *J Psychiatr Res.* 45(7), pp. 927 - 930. 2011. ISSN 0022-3956  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** FI JCR 2011=4.66



- 127** A Higuera-Matas; ML Soto-Montenegro; G L Montoya; V García-Vázquez; J Pascau; M Miguéns; N Del Olmo; JJ Vaquero; C García-Lecumberri; M Desco; E Ambrosio. Chronic Cannabinoid Administration to Periadolescent Rats Modulates the Metabolic Response to Acute Cocaine in the Adult Brain. *Mol Imaging Biol.* 13(3), pp. 411 - 415. 2011. ISSN 1536-1632  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** FI JCR 2011=3.84
- 128** J Urosevic; V Sauzeau; ML Soto-Montenegro; S Reig; M Desco; EM Burkitt Wright; M Cañamero; F Mulero; S Ortega; XR Bustelo; M Barbacid. Constitutive activation of B-Raf in the mouse germ line provides a model for human cardio-facio-cutaneous syndrome. *P Natl Acad Sci USA.* 108(12), pp. 5015 - 5020. 2011. ISSN 0027-8424  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** FI JCR 2011=9.68
- 129** J Chamorro-Servent; J Aguirre; J Ripoll; JJ Vaquero; M Desco. Feasibility of U-curve method to select the regularization parameter for fluorescence diffuse optical tomography in phantom and small animal studies. *Opt Express.* 19(12), pp. 11490 - 11506. 2011. ISSN 1094-4087  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** FI JCR 2011=3.59
- 130** JF P-J Abascal; J Chamorro-Servent; J Aguirre; S Arridge; T Correia; J Ripoll; JJ Vaquero; M Desco. Fluorescence diffuse optical tomography using the split Bregman method. *Med Phys.* 38(11), pp. 6275 - 6284. 2011. ISSN 0094-2405  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** FI JCR 2011=2.83
- 131** JL Herraiz; S España; J Cal-González; JJ Vaquero; M Desco; JM Udías. Fully 3D GPU PET reconstruction. *Nucl Instrum Meth A.* 648(S1), pp. S169 - S171. 2011. ISSN 1059-910X  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** FI JCR 2011=1.79
- 132** JL Herraiz; S España; R Cabido; AS Montemayor; M Desco; JJ Vaquero; JM Udías. GPU-Based Fast Iterative Reconstruction of Fully 3-D PET Sinograms. *IEEE T Nucl Sci.* 58(5), pp. 2257 - 2263. 2011. ISSN 0018-9499  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** FI JCR 2011=1.45
- 133** C Cuerda; J Merchán-Naranjo; C Velasco; A Gutiérrez; M Leiva; MJ de Castro; M Parellada; M Giráldez; I Bretón; M Cambor; P García-Peris; E Dulín; I Sanz; M Desco; C Arango. Influence of resting energy expenditure on weight gain in adolescents taking second-generation antipsychotics. *Clin Nutr.* 30(5), pp. 616 - 623. 2011. ISSN 0261-5614  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)



**Índice de impacto:** FI JCR 2011=3.73

- 134** M Desco; FJ Navas-Sánchez; J Sánchez-González; S Reig; O Robles; C Franco; JA Guzmán-de-Villoria; P García-Barreno; C Arango. Mathematically gifted adolescents use more extensive and more bilateral areas of the fronto-parietal network than controls during executive functioning and fluid reasoning tasks. *Neuroimage*. 57(1), pp. 281 - 292. 2011. ISSN 1053-8119  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** FI JCR 2011=5.9
- 135** S Reig; M Parellada; J Castro-Fornieles; J Janssen; D Moreno; I Baeza; N Bargalló; A González-Pinto; M Graell; F Ortuño; S Otero; C Arango; M Desco. Multicenter Study of Brain Volume Abnormalities in Children and Adolescent-Onset Psychosis. *Schizophrenia Bull.* 37(6), pp. 1270 - 1280. 2011. ISSN 0586-7614  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** FI JCR 2011=8.8
- 136** M Cañadas; M Embid; E Lage; M Desco; JJ Vaquero; JM Pérez. NEMA NU 4-2008 Performance Measurements of Two Commercial Small-Animal PET Scanners: ClearPET and rPET-1. *IEEE T Nucl Sci.* 58(1), pp. 58 - 65. 2011. ISSN 0018-9499  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** FI JCR 2011=1.45
- 137** S Arridge; T Correia; J Aguirre; A Sisniega; J Chamorro-Servent; J Abascal; JJ Vaquero; M Desco; V Kolehmainen. Split operator method for fluorescence diffuse optical tomography using anisotropic diffusion regularisation with prior anatomical information. *Biomed Opt Express.* 2(9), pp. 2632 - 2648. 2011. ISSN 2156-7085  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** FI JCR 2011=2.33
- 138** J Cal-González; JL Herraiz; S España; E Vicente; E Herranz; M Desco; JJ Vaquero; JM Udías. Study of CT-based positron range correction in high resolution 3D PET imaging. *Nucl Instrum Meth A.* 648(S1), pp. S172 - S175. 2011. ISSN 0168-9002  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** FI JCR 2011=1.21
- 139** F Herranz; E Almarza; I Rodríguez; B Salinas; Y Rosell; M Desco; JW Bulte; J Ruiz-Cabello. The Application of Nanoparticles in Gene Therapy and Magnetic Resonance Imaging. *Microsc Res Tech.* 74(7), pp. 577 - 591. 2011. ISSN 1059-910X  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** FI JCR 2011=1.79



C

V

n

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

d9ae04847cbc7a1894609a0397c8a0bc

- 140** A de Francisco López; LA Camacho Márquez; R Castañera Ajenjo; ML Soto Montenegro; M Benito Vicente; L Cussó Mula; F Asensio; M Desco Menéndez. Traqueostomía en roedores. Animales de laboratorio. pp. 5231 - 5233. 2011.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 141** J Pujol; C Soriano-Mas; JD Gispert; M Bossa; S Reig; H Ortiz; P Alonso; N Cardoner; M López-Solá; BJ Harrison; J Deus; JM Menchón; M Desco; S Olmos. Variations in the Shape of the Frontobasal Brain Region in Obsessive-Compulsive Disorder. Hum Brain Mapp. 32(7), pp. 1100 - 1108. 2011. ISSN 1065-9471  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** FI JCR 2011=5.88
- 142** E Lage; JL Villena; G Tapias; NP Martínez; ML Soto-Montenegro; M Abella; A Sisniega; F Pino; D Ros; J Pavía; M Desco; JJ Vaquero. A SPECT Scanner for Rodent Imaging Based on Small-Area Gamma Cameras. IEEE T Nucl Sci. 57(5), pp. 2524 - 2531. 2010. ISSN 0018-9499  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** FI JCR 2011=1.45
- 143** E Lage; G Tapias; J Villena; M Desco; JJ Vaquero. Data acquisition electronics for gamma ray emission tomography using width-modulated leading-edge discriminators. Phys Med Biol. 55(15), pp. 4291 - 4308. 2010. ISSN 0031-9155  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** FI JCR 2011=2.83
- 144** M Michaelides; J Pascau; JD Gispert; F Delis; DK Grandy; GJ Wang; M Desco; M Rubinstein; ND Volkow; PK Thanos. Dopamine D4 receptors modulate brain metabolic activity in the prefrontal cortex and cerebellum at rest and in response to methylphenidate. Eur J Neurosci. 32(4), pp. 668 - 676. 2010. ISSN 0953-816X  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** FI JCR 2011=3.63
- 145** JJ Vaquero; JM Udías; J Seidel; S España; M Desco. Effects of the Super Bialkali Photocathode on the Performance Characteristics of a Position-Sensitive Depth-of-Interaction PET Detector Module. IEEE T Nucl Sci. 57(5), pp. 2437 - 2441. 2010. ISSN 0018-9499  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** FI JCR 2011=1.45
- 146** E España; LM Fraile; JL Herraiz; JM Udías; M Desco; JJ Vaquero. Performance evaluation of SiPM photodetectors for PET imaging in the presence of magnetic fields. Nucl Instrum Meth A. 613(2), pp. 308 - 316. 2010. ISSN 0168-9002  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** FI JCR 2011=1.21



- 147** JL Izquierdo-García; I Rodríguez; A Kyriazis; P Villa; P Barreiro; M Desco; J Ruiz-Cabello. A novel R-package graphic user interface for the analysis of metabonomic profiles. *BMC Bioinformatics*. pp. 10s.p.. 2009. ISSN 1471-2105  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** FI JCR 2010=3.03
- 148** ML Soto-Montenegro; L Conejero; JJ Vaquero; ML Baeza; JM Zubeldia; M Desco. Assessment of Airway Distribution of Transnasal Solutions in Mice by PET/CT Imaging. *Mol Imaging Biol*. 11(4), pp. 263 - 268. 2009. ISSN 1536-1632  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** FI JCR 2010=3.14
- 149** S Reig; J Sánchez-González; C Arango; J Castro; A González-Pinto; F Ortuño; B Crespo-Facorro; N Bargalló; M Desco. Assessment of the Increase in Variability when Combining Volumetric Data from Different Scanners. *Hum Brain Mapp*. pp. 30355 - 30368. 2009. ISSN 1065-9471  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** FI JCR 2010=5.11
- 150** J Pascau; JD Gispert; M Michaelides; PK Thanos; ND Volkow; JJ Vaquero; ML Soto-Montenegro; M Desco. Automated method for small-animal PET image registration with intrinsic validation. *Mol Imaging Biol*. 11(2), pp. 107 - 113. 2009. ISSN 1536-1632  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** FI JCR 2010=3.14
- 151** M Abella; JM Zubeldia; L Conejero; N Malpica; JJ Vaquero; M Desco. Automatic Quantification of Histological Studies in Allergic Asthma. *Cytom Part A*. 75A(3), pp. 271 - 277. 2009. ISSN 1552-4922  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** FI JCR 2010=3.75
- 152** J Janssen; A Díaz-Caneja; S Reig; I Bombín; M Mayoral; M Parellada; M Graell; D Moreno; A Zabala; V García-Vázquez; M Desco; C Arango. Brain morphology and neurological soft signs in adolescents with first-episode psychosis. *Brit J Psychiat*. 195(3), pp. 227 - 233. 2009. ISSN 0007-1250  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** FI JCR 2010=5.95
- 153** E Lage; JJ Vaquero; A Sisniega; S España; G Tapias; M Abella; A Rodríguez-Ruano; JE Ortuño; C Udías; M Desco. Design and performance evaluation of a coplanar multimodality scanner for rodent imaging. *Phys Med Biol*. 54(18), pp. 5427 - 5441. 2009. ISSN 0031-9155  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** FI JCR 2010=3.06



- 154** ML Soto-Montenegro; JJ Vaquero; J Pascau; JD Gispert; P García-Barreno; M Desco. Detection of Visual Activation in the Rat Brain Using 2-deoxy-2-[18F]fluoro-D-glucose and Statistical Parametric Mapping (SPM). *Mol Imaging Biol.* 11(2), pp. 94 - 99. 2009. ISSN 1536-1632  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** FI JCR 2010=3.14
- 155** J Janssen; S Reig; Y Alemán; H Schnack; JM Udías; M Parellada; M Graell; D Moreno; A Zabala; E Balaban; M Desco; C Arango. Gyrus and Sulcus Cortical Thinning in Adolescents with First Episode Early-Onset Psychosis. *Biol Psychiat.* 66(11), pp. 1047 - 1054. 2009. ISSN 0006-3223  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** FI JCR 2010=8.67
- 156** M Desco; JJ Vaquero. Imagen Molecular. *Profesión Veterinaria.* año 16, nº 70 (Dicie), pp. 68 - 76. 2009.  
**Depósito legal:** M-1189-1988  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 157** J Hortal; M Giannella; MJ Pérez; JM Barrio; M Desco; E Bouza; P Muñoz. Incidence and risk factors for ventilator-associated pneumonia after major heart surgery. *Intens Care Med.* 35(9), pp. 1518 - 1525. 2009. ISSN 0342-4642  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** FI JCR 2010=5
- 158** S España; JL Herraiz; E Vicente; JJ Vaquero; M Desco; JM Udías. PeneloPET, a Monte Carlo PET simulation tool based on PENELOPE: features and validation. *Phys Med Biol.* 54(6), pp. 1723 - 1742. 2009. ISSN 0031-9155  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** FI JCR 2010=3.06
- 159** S Reig; C Moreno; D Moreno; M Burdalo; J Janssen; M Parellada; A Zabala; M Desco; C Arango. Progression of Brain Volume Changes in Adolescent-Onset Psychosis. *Schizophrenia Bull.* 35(1), pp. 233 - 243. 2009. ISSN 0586-7614  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** FI JCR 2010=8.27
- 160** M Desco; S Reig; ML Soto; J Pascau; JJ Vaquero; P García-Barreno. Research at the Medical Imaging Laboratory, CIBERSAM CB07/09/0031. *Eur J Psychiat.* 23(Supl.), pp. 43 - 48. 2009. ISSN 0213-6163  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** FI JCR 2010=0.19
- 161** M Abella; JJ Vaquero; ML Soto-Montenegro; E Lage; M Desco. Sinogram bow-tie filtering in FBP PET reconstruction. *Med Phys.* 36(5), pp. 1663 - 1671. 2009. ISSN 0094-2405  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** FI JCR 2010=3.08

- 162** RA Bartolomé; S Ferreiro; ME Miquilena-Colina; L Martínez-Prats; ML Soto-Montenegro; D García-Bernal; JJ Vaquero; R Agami; R Delgado; M Desco; P Sánchez-Mateos; J Teixidó. The Chemokine Receptor CXCR4 and the Metalloproteinase MT1-MMP Are Mutually Required during Melanoma Metastasis to Lungs. *Am J Pathol.* 174(2), pp. 602 - 612. 2009. ISSN 0002-9440

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** FI JCR 2010=5.22

- 163** F Herranz; M Puerto-Morales; AG Roca; M Desco; J Ruiz-Cabello. A New Method for the Rapid Synthesis of Water Stable Superparamagnetic Nanoparticles. *Chem-Eur J.* 14(30), pp. 9126 - 9130. 2008. ISSN 0947-6539

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** FI JCR 2009=5.38

- 164** JJ Vaquero; S Redondo; E Lage; M Abella; A Sisniega; G Tapias; ML Soto-Montenegro; M Desco. Assessment of a New High-Performance Small-Animal X-Ray Tomograph. *IEEE T Nucl Sci.* 55(3), pp. 898 - 905. 2008. ISSN 0018-9499

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** FI JCR 2009=1.59

- 165** A Higuera-Matas; ML Soto-Montenegro; N Del Olmo; M Miguéns; I Torres; JJ Vaquero; J Sánchez; C García-Lecumberri; M Desco; E Ambrosio. Augmented Acquisition of Cocaine Self-Administration and Altered Brain Glucose Metabolism in Adult Female but not Male Rats Exposed to a Cannabinoid Agonist during Adolescence. *Neuropsychopharmacol.* 33(4), pp. 806 - 813. 2008. ISSN 0893-133X

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** FI JCR 2009=6.99

- 166** PK Thanos; M Michaelides; JD Gispert; J Pascau; ML Soto-Montenegro; M Desco; R Wang; GJ Wang; ND Volkow. Differences in response to food stimuli in a rat model of obesity: in-vivo assessment of brain glucose metabolism. *Int J Obesity.* 32(7), pp. 1171 - 1179. 2008. ISSN 0307-0565

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** FI JCR 2009=4.34

- 167** V Molina; S Reig; J Sanz; T Palomo; C Benito; F Sarramea; J Pascau; J Sánchez; M Martín-Loeches; F Muñoz; M Desco. Differential clinical, structural and P300 parameters in schizophrenia patients resistant to conventional neuroleptics. *Prog Neuro-Psychoph.* 32(1), pp. 257 - 266. 2008. ISSN 0278-5846

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** FI JCR 2009=2.82

- 168** C Chavarrías; JJ Vaquero; A Sisniega; A Rodríguez-Ruano; ML Soto-Montenegro; P García-Barreno; M Desco. Extraction of the respiratory signal from small-animal CT projections for a retrospective gating method. *Phys Med Biol.* 53(17), pp. 4683 - 4695. 2008. ISSN 0031-9155



**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** FI JCR 2009=2.78

- 169** S Papiol; V Molina; M Desco; A Rosa; S Reig; J Sanz; T Palomo; L Fañanás. Gray matter deficits in bipolar disorder are associated with genetic variability at interleukin-1 beta gene (2q13). *Genes Brain Behav.* pp. 7796 - 7801. 2008. ISSN 1601-1848

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** [FI JCR 2009=3.8

- 170** L Valor; J Navarro; J Carbone; C Rodríguez-Sáinz; J Gil; F López; E Fernández-Cruz; STIR-2102 Team; M Desco; J Rodríguez-Molina; E Bouza; J Pérez Molina; JM Peña; D Podzamczar; E Ferrer; I Ocaña; M Díaz; B Clotet; A Jou; G Sirera; R Rubio; F Pulido; P Vicianá; JA Maradona; R Blázquez; C Barros; S Moreno; C Quereda; JM Gatell; J González-Lahoz. Immunization with an HIV-1 immunogen induces CD4+ and CD8+ HIV-1-specific polyfunctional responses in patients with chronic HIV-1 infection receiving antiretroviral therapy. *Vaccine.* 26(22), pp. 2738 - 2745. 2008. ISSN 0264-410X

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** FI JCR 2009=3.62

- 171** C Arango; C Moreno; S Martínez; M Parellada; M Desco; D Moreno; D Fraguas; N Gogtay; A James; J Rapoport. Longitudinal Brain Changes in Early-Onset Psychosis. *Schizophrenia Bull.* 34(2), pp. 341 - 353. 2008. ISSN 0586-7614

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** FI JCR 2009=7.47

- 172** P Guerra; JE Ortuño; G Kontaxakis; MJ Ledesma-Carbayo; JJ Vaquero; M Desco; A Santos. Real-time digital timing in positron emission tomography. *IEEE T Nucl Sci.* 55(5), pp. 2531 - 2540. 2008. ISSN 0018-9499

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** FI JCR 2009=1.59

- 173** 1; J Janssen; S Reig; M Parellada; D Moreno; M Graell; D Fraguas; A Zabala; V García Vazquez; M Desco; C Arango. Regional gray matter volume deficits in adolescents with first-episode psychosis. *J Am Acad Child Psy.* 47(11), pp. 1311 - 1320. 2008. ISSN 0890-8567

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** FI JCR 2009=4.98

- 174** MJ Ledesma-Carbayo; JA Derbyshire; S Sampath; A Santos; M Desco; ER McVeigh. Unsupervised estimation of myocardial displacement from tagged MR sequences using non-rigid registration. *Magn Reson Med.* 59(1), pp. 181 - 189. 2008. ISSN 0740-3194

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** FI JCR 2009=3.23

- 175** JA Guzmán de Villoria; J Sánchez-González; L Muñoz; S Reig; C Benito; P García-Barreno; M Desco. 1H MR spectroscopy in the assessment of gliomatosis cerebri. *Am J Roentgenol.* 188(3), pp. 710 - 714. 2007. ISSN 0361-803X  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** FI JCR 2008=2.94
- 176** V Molina; S Reig; J Sanz; T Palomo; C Benito; J Sánchez; J Pascau; M Desco. Changes in cortical volume with olanzapine in chronic schizophrenia. *Pharmacopsychiatry.* 40(4), pp. 135 - 139. 2007. ISSN 0176-3679  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** FI JCR 2008=2.4
- 177** V Molina; J Sánchez; J Sanz; S Reig; C Benito; I Leal; F Sarramea; R Rebolledo; T Palomo; M Desco. Dorsolateral prefrontal N-acetyl-aspartate concentration in male patients with chronic schizophrenia and with chronic bipolar disorder. *Eur Psychiat.* 22(8), pp. 505 - 512. 2007. ISSN 0924-9338  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** FI JCR 2008=2.43
- 178** ML Soto-Montenegro; JJ Vaquero; C Arango; G Ricaurte; P García-Barreno; M Desco. Effects of MDMA on blood glucose levels and brain glucose metabolism. *Eur J Nucl Med Mol I.* 34(6), pp. 916 - 925. 2007. ISSN 1619-7070  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** FI JCR 2008=4.53
- 179** MA Luengo-Oroz; MJ Ledesma-Carbayo; JJ Gómez-Diego; MA García-Fernández; M Desco; A Santos. Extraction of the Coronary Artery Tree in Cardiac Computer Tomographic Images Using Morphological Operators. *Lect Notes Comput Sci.* pp. 4466424 - 4466432. 2007. ISSN 0302-9743  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 180** A Zabala; J Sánchez-González; M Parellada; DM Moreno; S Reig; MT Burdalo; O Robles; M Desco; C Arango. Findings of proton magnetic resonance spectrometry in the dorsolateral prefrontal cortex in adolescents with first episodes of psychosis. *Psychiat Res-Neuroim.* 156(1), pp. 33 - 42. 2007. ISSN 0925-4927  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** FI JCR 2008=2.64
- 181** M Desco; JJ Vaquero. Imagen molecular en medicina. *cicNetwork: Imagen molecular.* pp. 231 - 235. 2007.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 182** S Reig; M Penedo; JD Gispert; J Pascau; J Sánchez-González; P García-Barreno; M Desco. Impact of ventricular enlargement on the measurement of metabolic activity in spatially normalized PET. *Neuroimage.* 35(2), pp. 748 - 758. 2007. ISSN 1053-8119  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** FI JCR 2008=5.69

- 183** JL Herraiz; S España; E Vicente; JJ Vaquero; M Desco; JM Udías. Noise and physical limits to maximum resolution of PET images. Nucl Instrum Meth A. 580(2), pp. 934 - 937. 2007. ISSN 0168-9002  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** FI JCR 2008=1.02
- 184** P Mahía; MJ Ledesma-Carbayo; V Verdugo; E Pérez-David; A Santos; M Moreno; M Desco; MA García-Fernández. Radial Versus Longitudinal Myocardial Deformation From Gray-Scale Echocardiography. Ultrasound Med Biol. 33(11), pp. 1699 - 1705. 2007. ISSN 0301-5629  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** FI JCR 2008=2.4
- 185** J Castro-Fornieles; M Parellada; A González-Pinto; D Moreno; M Graell; I Baeza; S Otero; CA Soutullo; B Crespo-Facorro; A Ruiz-Sancho; M Desco; O Rojas-Corrales; A Patiño; E Carrasco-Marín; C Arango; CAFEPS group. The child and adolescent first-episode psychosis study (CAFEPS): Design and baseline results. Schizophr Res. 91(1-3), pp. 226 - 237. 2007. ISSN 0920-9964  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** FI JCR 2008=4.17
- 186** MG Forero; G Cristóbal; M Desco. Automatic identification of Mycobacterium tuberculosis by Gaussian mixture models. J Microsc-Oxford. 223 - 2, pp. 120 - 132. 2006. ISSN 0022-2720  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** FI JCR 2007=1.57
- 187** JL Herraiz; S España; JJ Vaquero; M Desco; JM Udías. FIRST: Fast Iterative Reconstruction Software for (PET) Tomography. Phys Med Biol. 51(18), pp. 4547 - 4565. 2006. ISSN 0031-9155  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** FI JCR 2007=2.53
- 188** P Muñoz; L Ferreira; M Marín; M Rodríguez-Creixems; E Bouza; MA García-Fernández; The GAME Study Group; E Bouza; M Desco; F Díaz; MA García-Fernández; M Marín; M Martínez-Selles; M Moreno; P Muñoz; B Pinilla; A Pinto; V Ramallo; M Rodríguez-Creixems; I Tamallo; JL Vallejo. First report of Listeria monocytogenes endocarditis treated with linezolid. Int J Antimicrob Ag. 28(5), pp. 480 - 481. 2006. ISSN 0924-8579  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** FI JCR 2007=2.34
- 189** J Sánchez-González; J Tsao; U Dydak; M Desco; P Boesiger; KP Pruessmann. Minimum-Norm Reconstruction for Sensitivity-Encoded Magnetic Resonance Spectroscopic Imaging. Magn Reson Med. 55(2), pp. 287 - 295. 2006. ISSN 0740-3194  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** FI JCR 2007=3.13



- 190** P Guerra; JE Ortuño; JJ Vaquero; G Kontaxakis; M Desco; A Santos. Modeling the acquisition front-end in high resolution gamma-ray imaging. IEEE T Nucl Sci. 53(3), pp. 1150 - 1155. 2006. ISSN 0018-9499  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 191** P Guerra; J Espinosa; JE Ortuño; G Kontaxakis; JJ Vaquero; M Desco; A Santos. New embedded digital front-end for high resolution PET scanner. IEEE T Nucl Sci. 53 - 3, pp. 770 - 775. 2006. ISSN 0018-9499  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** FI JCR 2007=1.11
- 192** M Herranz; J Martín-Caballero; MF Fraga; J Ruiz-Cabello; JM Flores; M Desco; V Márquez; M Esteller. The novel DNA methylation inhibitor zebularine is effective against the development of murine T-cell lymphoma. Blood. 107(3), pp. 1174 - 1177. 2006. ISSN 0006-4971  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 193** MJ Ledesma-Carbayo; P Mahía-Casado; A Santos; D Pérez-David; MA García-Fernández; M Desco. Ultrasound Med Biol. Cardiac Motion Analysis from Ultrasound Sequences using Nonrigid Registration: Validation against Doppler Tissue Velocity. 32(4), pp. 483 - 490. 2006. ISSN 0301-5629  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** FI JCR 2007=1.92
- 194** E Pérez-David; MA García-Fernández; J Quiles; P Mahía; JL López-Sendón; E López de Sa; MJ Ledesma; M Moreno; M Desco; E García. Usefulness of quantitative myocardial contrast echocardiography for prediction of ventricular function recovery after myocardial infarction treated with primary angioplasty. Heart. 92(5), pp. 693 - 694. 2006. ISSN 1355-6037  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** FI JCR 2007=4.14
- 195** XH Wang; RSH Istepanian; T Geake; J Hayes; M Desco; G Kontaxakis; A Santos; A Prentza; S Pavlopoulos. A Feasibility Study of a Personalized, Internet-based Compliance System for Chronic Disease Management. Telemed J E-Health. 11 - 5, pp. 559 - 566. 2005. ISSN 1530-5627  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** FI JCR 2006=0.82
- 196** E Pérez-David; MA García-Fernández; MJ Ledesma; N Malpica; T López-Fernández; A Santos; M Moreno; JC Antoranz; J Bermejo; M Desco. Age-related intramyocardial patterns in healthy subjects evaluated with Doppler tissue imaging. Eur J Echocardiogr. 6 - 3, pp. 175 - 185. 2005. ISSN 1525-2167  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 197** V Molina; JD Gispert; S Reig; J Sanz; J Pascau; A Santos; M Desco; T Palomo. Cerebral metabolic changes induced by clozapine in schizophrenia and related to clinical improvement. Psychopharmacology. 178 - 1, pp. 17 - 26. 2005. ISSN 0033-3158  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 198** JC Antoranz; M Desco; A Santos. Educación en la red IM3: Máster en Ingeniería Biomédica. I + S - Sociedad Española de Informática y Salud. 50, pp. 39 - 40. 2005. ISSN 1579-8070  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 199** V Molina; J Sanz; S Reig; R Martínez; F Sarramea; R Luque; C Benito; JD Gispert; J Pascau; M Desco. Hypofrontality in men with first-episode psychosis. *Brit J Psychiat.* 186, pp. 203 - 208. 2005. ISSN 0007-1250  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** FI JCR 2006=5.44
- 200** S Reig; V Molina; J Sanz; T Palomo; C Benito; J Sánchez; F Sarramea; J Pascau; M Desco. Increase in Gray Matter and Decrease in White Matter Volumes in the Cortex during Treatment with Atypical Neuroleptics in Schizophrenia. *Schizophr Res.* 80 - 1, pp. 61 - 71. 2005. ISSN 0920-9964  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** FI JCR 2006=4.26
- 201** JJ Vaquero; M Desco. Limitaciones tecnológicas de la tomografía por emisión de positrones (PET) para pequeños animales de laboratorio. *Rev Esp Med Nucl.* 24 - 5, pp. 334 - 347. 2005. ISSN 0212-6982  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 202** V Molina; J Sánchez; S Reig; J Sanz; C Benito; C Santa-Marta; J Pascau; F Sarramea; JD Gispert; JM Misiego; T Palomo; M Desco. N-acetyl-aspartate levels in the dorsolateral prefrontal cortex in the early years of schizophrenia are inversely related to disease duration. *Schizophr Res.* 73 - (2-3), pp. 209 - 219. 2005. ISSN 0920-9964  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** FI JCR 2006=4.26
- 203** V Molina; JD Gispert; S Reig; J Pascau; R Martínez; J Sanz; T Palomo; M Desco. Olanzapine-induced cerebral metabolic changes related to symptom improvement in schizophrenia. *Int Clin Psychopharm.* 20 - 1, pp. 13 - 18. 2005. ISSN 0268-1315  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** FI JCR 2006=3.08
- 204** M Desco; M Penedo; JD Gispert; JJ Vaquero; S Reig; P García-Barreno. ROC evaluation of statistical wavelet-based analysis of brain activation in [15O]-H<sub>2</sub>O PET scans. *Neuroimage.* 24 - 3, pp. 763 - 770. 2005. ISSN 1053-8119  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** FI JCR 2006=5.56
- 205** MJ Ledesma-Carbayo; J Kybic; M Desco; A Santos; M Sühling; P Hunziker; M Unser. Spatio-Temporal Nonrigid Registration for Ultrasound Cardiac Motion Estimation. *IEEE T Med Imaging.* 24 - 9, pp. 1113 - 1126. 2005. ISSN 0278-0062  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** FI JCR 2006=3.76
- 206** D Moreno; M Burdalo; S Reig; M Parellada; A Zabala; M Desco; E Baca-Baldomero; C Arango. Structural neuroimaging in adolescents with a first psychotic episode. *J Am Acad Child Psy.* 44 - 11, pp. 1151 - 1157. 2005. ISSN 0890-8567



**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** FI JCR 2006=4.77

**Tipo de soporte:** Revista

- 207** E Álvarez; M Dolores-Martínez; I Roncero; JA Chowen; B García-Cuartero; JD Gispert; C Sanz; P Vázquez; A Maldonado; J de Cáceres; M Desco; MA Pozo; E Blázquez. The expression of GLP-1 receptor mRNA and protein allows the effect of GLP-1 on glucose metabolism in the human hypothalamus and brainstem. *J Neurochem.* 92(4), pp. 798 - 806. 2005. ISSN 0022-3042

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** FI JCR 2006=4.26

**Tipo de soporte:** Revista

- 208** S Papiol; V Molina; M Desco; A Rosa; S Reig; JD Gispert; J Sanz; T Palomo; L Fañanás. Ventricular enlargement in schizophrenia is associated with a genetic polymorphism at the interleukin-1 receptor antagonist gene. *Neuroimage.* 27 - 4, pp. 1002 - 1006. 2005. ISSN 1053-8119

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** FI JCR 2006=5.56

**Tipo de soporte:** Revista

- 209** FA Calvo; M Domper; R Matute; R Martínez-Lázaro; JA Arranz; M Desco; E Álvarez; JL Carreras. 18F-FDG Positron Emission Tomography Staging and Restaging in Rectal Cancer Treated with Preoperative ChemoRadiation. *Int J Radiat Oncol.* 58 - 2, pp. 528 - 535. 2004. ISSN 0360-3016

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** FI JCR 2005=4.56

**Tipo de soporte:** Revista

- 210** E Bouza; R San Juan; P Muñoz; J Pascau; A Voss; M Desco. A European perspective on intravascular catheter-related infections: report on the microbiology workload, aetiology and antimicrobial susceptibility (ESGNI-005 Study). *Clin Microbiol Infec.* 10 - 9, pp. 838 - 842. 2004. ISSN 1198-743X

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** FI JCR 2005=2.68

**Tipo de soporte:** Revista

- 211** P Muñoz; E Bouza; R San Juan; A Voss; J Pascau; M Desco. Clinical-epidemiological characteristics and outcome of patients with catheter-related bloodstream infections in Europe (ESGNI-006 Study). *Clin Microbiol Infec.* 10 - 9, pp. 843 - 845. 2004. ISSN 1198-743X

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** FI JCR 2005=2.68

**Tipo de soporte:** Revista

- 212** E Pérez-David; MA García-Fernández; MJ Ledesma; T López-Fernández; N Malpica; M Moreno; A Santos; JC Antoranz; J Bermejo; M Desco. Evaluación del gradiente de perfusión endoepicárdico con ecocardiografía de contraste [Assessment of the endoepicardial perfusion gradient with contrast echocardiography]. *Investigación Cardiovascular.* 7 - 1, pp. 19 - 34. 2004. ISSN 1139-2096

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 213** JJ Vaquero; A Molins; M Soto-Montenegro; J Pascau; M Penedo; L Ricón; M Desco. Imagen de Alta Resolución en Pequeños Animales de Laboratorio. *I + S - Sociedad Española de Informática y Salud.* 49, pp. 14 - 19. 2004. ISSN 1579-8070



**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 214** JD Gispert; S Reig; J Pascau; JJ Vaquero; P García-Barreno; M Desco. Method for Bias Field Correction of Brain T1-Weighted Magnetic Resonance Images Minimizing Segmentation Error. Hum Brain Mapp. 22, pp. 133 - 144. 2004. ISSN 1065-9471

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** FI JCR 2005=4.32

- 215** MJ Ledesma; N Malpica; A Santos; MA García-Fernández; M Desco. Metodologías de análisis cuantitativo en Ecocardiografía. I + S - Sociedad Española de Informática y Salud. 49, pp. 20 - 25. 2004. ISSN 1579-8070

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 216** M Desco; JJ Vaquero. Más de un siglo de imagen médica [More than a century of medical imaging]. Arbor - Ciencia pensamiento y cultura. CLXXVII(698), pp. 337 - 364. 2004. ISSN 0210-1963

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 217** C Santa-Marta; J Lafuente; JJ Vaquero; P García-Barreno; M Desco. Resolution recovery in Turbo Spin Echo using segmented Half Fourier acquisition. Magn Reson Imaging. 22 - 3, pp. 369 - 378. 2004. ISSN 0730-725X

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** FI JCR 2005=1.36

- 218** P Muñoz; C Rodríguez; E Bouza; J Palomo; JF Yáñez; MJ Domínguez; M Desco. Risk Factors of Invasive Aspergillosis after Heart Transplantation: Protective Role of Oral Itraconazole Prophylaxis. Am J Transplant. 4 - 4, pp. 636 - 643. 2004. ISSN 1600-6135

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** FI JCR 2005=6

- 219** N Malpica; A Santos; MA Zuluaga; MJ Ledesma; E Pérez; MA García-Fernández; M Desco. Tracking of Regions-of-Interest in Myocardial Contrast Echocardiography. Ultrasound Med Biol. 30 - 3, pp. 303 - 309. 2004.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 220** R Martínez-Lázaro; P Domínguez; J Pascau; A Bittini; J Lafuente; M Desco. Usefulness of Tc-99m RBC SPECT/MRI fusion imaging in small suspected hepatic hemangiomas. Clin Nucl Med. 29 - 12, pp. 844 - 845. 2004. ISSN 0363-9762

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** FI JCR 2005=1.8

- 221** V Molina; S Reig; F Sarramea; J Sanz; JF Artaloytia; R Luque; M Aragüés; J Pascau; C Benito; T Palomo; M Desco. Anatomical and functional brain variables associated with clozapine response in treatment-resistant schizophrenia. Psychiat Res-Neuroim. 124 - 3, pp. 153 - 161. 2003. ISSN 0925-4927

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** FI JCR 2004=2.15



- 222** V Molina; S Reig; J Pascau; J Sanz; F Sarramea; JD Gispert; R Luque; C Benito; T Palomo; M Desco. Anatomical and functional cerebral variables associated with basal symptoms but not risperidone response in minimally treated schizophrenia. *Psychiat Res-Neuroim.* 124 - 3, pp. 163 - 175. 2003. ISSN 0925-4927  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** FI JCR 2004=2.15
- 223** N Malpica; A Santos; A Tejedor; A Torres; M Castilla; P García-Barreno; M Desco. Automatic quantification of viability in epithelial cell cultures by texture analysis. *J Microsc-Oxford.* 209 - 1, pp. 34 - 40. 2003. ISSN 0022-2720  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** FI JCR 2004=1.74
- 224** M Desco; JD Gispert; S Reig; J Sanz; J Pascau; F Sarramea; C Benito; A Santos; T Palomo; V Molina. Cerebral metabolic patterns in chronic and recent-onset schizophrenia. *Psychiat Res-Neuroim.* 122 - 2, pp. 125 - 135. 2003. ISSN 0925-4927  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** FI JCR 2004=2.15
- 225** V Molina; JD Gispert; S Reig; J Sanz; J Pascau; A Santos; T Palomo; M Desco. Cerebral metabolism and risperidone treatment in schizophrenia. *Schizophr Res.* 60 - 1, pp. 1 - 7. 2003. ISSN 0920-9964  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** FI JCR 2004=3.89
- 226** JD Gispert; J Pascau; S Reig; R Martínez-Lázaro; V Molina; P García-Barreno; M Desco. Influence of the normalization template on the outcome of statistical parametric mapping of PET scans. *Neuroimage.* 19 - 3, pp. 601 - 612. 2003. ISSN 1053-8119  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** FI JCR 2004=4.87
- 227** JD Gispert; J Pascau; S Reig; P García-Barreno; M Desco. Mapas de estadísticos paramétricos (SPM) en medicina nuclear. *Rev Esp Med Nucl.* 22 - 1, pp. 43 - 53. 2003. ISSN 0212-6982  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 228** MA García-Fernández; J Bermejo; E Pérez-David; T López-Fernández; MJ Ledesma; P Caso; N Malpica; A Santos; M Moreno; M Desco. New Techniques for the Assessment of Regional Left Ventricular Wall Motion. *Echocardiogr-J Card.* 20 - 7, pp. 659 - 672. 2003. ISSN 0742-2822  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** FI JCR 2004 =0.67
- 229** M Desco; MJ Ledesma-Carbayo; E Pérez; A Santos; JC Antoranz; N Malpica; P Marcos-Alberca; MA García-Fernández. Assessment of Normal and Ischaemic Myocardium by Quantitative M-Mode Tissue Doppler Imaging. *Ultrasound Med Biol.* 28 - 5, pp. 561 - 569. 2002. ISSN 0301-5629  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** FI JCR 2003=2.03

- 230** V Molina; S Reig; J Sanz; C Benito; J Pascau; F Collazos; F Sarramea; JF Artaloytia; JD Gispert; R Luque; T Palomo; C Arango; M Desco. Association between Relative Temporal and Prefrontal Sulcal Cerebrospinal Fluid and Illness Duration in Schizophrenia. Schizophr Res. 58 - (2-3), pp. 305 - 312. 2002. ISSN 0920-9964

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** FI JCR 2003=4.07

- 231** C Guisasola; M Desco; O Millán; FJ Villanueva; P García-Barreno. Biological Dosimetry of Magnetic Resonance Imaging. J Magn Reson Imaging. 15 - 5, pp. 584 - 590. 2002. ISSN 1053-1807

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** FI JCR 2003=2.69

- 232** Cuantificación en estudios PET: métodos y aplicaciones. Rev R Acad Cien Exact Fis Nat. 96 - (1-2), pp. 13 - 27. 2002. ISSN 1137-2141

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 233** P Marcos-Alberca; MA García-Fernández; MJ Ledesma; N Malpica; A Santos; M Moreno; J Bermejo; JC Antoranz; M Desco. Intramyocardial Analysis of Regional Systolic and Diastolic Function in Ischemic Heart Disease with Doppler Tissue Imaging: Role of the Different Myocardial Layers. J Am Soc Echocardiog. 15 - 2, pp. 99 - 108. 2002. ISSN 0894-7317

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** FI JCR 2003=1.38

- 234** V Molina; S Reig; M Desco; JD Gispert; J Sanz; F Sarramea; J Pascau; C Benito; R Martínez-Lázaro; R Luque; M Aragüés; JM Misiego; I López-Corral; T Palomo. Multimodal Neuroimaging Studies and Neurodevelopment and Neurodegeneration Hypotheses of Schizophrenia. Neurotox Res. 4 - (5-6), pp. 437 - 451. 2002. ISSN 1029-8428

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 235** J Pascau; JD Gispert; S Reig; R Martínez; M Desco. Registro de imágenes en medicina nuclear. Rev R Acad Cien Exact Fis Nat. 96 - (1-2), pp. 29 - 43. 2002. ISSN 1137-2141

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 236** MJ Ledesma-Carbayo; J Kybic; M Desco; A Santos; M Unser. Cardiac Motion Analysis from Ultrasound Sequences using Non-Rigid Registration. Lect Notes Comput Sc. 2208, pp. 889 - 896. 2001. ISSN 0302-9743, ISBN 3-540-42697-3

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** FI JCR 2002=0.52

- 237** M Desco; JA Hernández; A Santos; M Brammer. Multiresolution Analysis in fMRI: Sensitivity and Specificity in the Detection of Brain Activation. Hum Brain Mapp. 14 - 1, pp. 16 - 27. 2001. ISSN 1065-9471

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** FI JCR 2002=5.08



- 238** M Martín-Loeches; V Molina; F Muñoz; JA Hinojosa; S Reig; M Desco; C Benito; J Sanz; A Gabiri; F Sarramea; A Santos; T Palomo. P300 Amplitude as a Possible Correlate of Frontal Degeneration in Schizophrenia. *Schizophr Res.* 49 - (1-2), pp. 121 - 128. 2001. ISSN 0920-9964  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** FI JCR 2002=3.2
- 239** J López; M Desco; C Benito; A Santos; P García-Barreno. Estación de tratamiento de imagen médica multimodalidad. *Mapping.* 51, pp. 49 - 49. 1999.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 240** EJ Gómez; PJ Caballero; N Malpica; F Martínez; JM Alfonso; M Padrón; C Perdices; E Fraile; M Desco; J Piqueras. Proyectos europeos de investigación teleradiológica. *International Telemedicine.* 9, pp. 10 - 29. 1999.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 241** MA García-Fernández; J Azevedo; M Moreno; J Bermejo; N Pérez-Castellano; P Puerta; M Desco; C Antoranz; JA Serrano; E García; JL Delcán. Regional Diastolic Function in Ischaemic Heart Disease Using Pulsed Wave Doppler Tissue Imaging. *Eur Heart J.* 20 - 7, pp. 496 - 505. 1999.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 242** J Lampreave; M Desco; C Benito; P Domínguez; J López; A Bittini; J Pérez-Vázquez; P García-Barreno. Integración de imágenes médicas multimodalidad. *Rev Esp Med Nucl.* 17 - 1, pp. 27 - 34. 1998.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 243** J Lampreave; M Desco; C Benito; P Domínguez; J López; A Bittini; J Pérez-Vázquez; P García-Barreno. Integración de imágenes médicas multimodalidad. *Rev Esp Med Nucl.* 17 - 1, pp. 27 - 34. 1998.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 244** Integración de imágenes médicas: ¿Teoría o realidad?. *International Telemedicine.* 5, pp. 16 - 24. 1998.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 245** J Azevedo; M García-Fernández; P Puerta; M Moreno; M Desco; J Delcán. Ecocardiografía tridimensional dinámica e avaliação das alterações funcionais na isquemia aguda. *Rev Port Cardiol.* 16 - 11, pp. 913 - 917. 1997.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 246** J Azevedo; M García-Fernández; P Puerta; M Moreno; M Desco; J Delcán. Gradiente relativo intramiocárdio de velocidades diastólicas por análise computadorizada do perfil Doppler cor do relaxamento miocárdico. *Rev Port Cardiol.* 16 - 11, pp. 901 - 905. 1997.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 247** J Azevedo; M García-Fernández; P Puerta; M Moreno; M Desco; J Delcán. Massa ventricular esquerda por ecocardiografía tridimensional e Doppler tecidual miocárdico. *Rev Port Cardiol.* 16 - 11, pp. 907 - 911. 1997.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 248** P Muñoz; A Menasalvas; JCL Bernaldo de Quirós; M Desco; JL Vallejo; E Bouza. Postsurgical Mediastinitis: A Case-Control Study. *Clin Infect Dis.* 25 - 5, pp. 1060 - 1064. 1997.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 249** J Lafuente; M Godoy; C Fernández; M Desco; M Pérez; I Gordillo; H Rademaker. Secuencias de eco de gradiente con ángulo limitado. Radiología. 39 - 2, pp. 77 - 89. 1997.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 250** M Desco; J López; F Calvo; F del Pozo; P García-Barreno. Simulated Surgery on Computed Tomography and Magnetic Resonance Images: An Aid for Intraoperative Radiotherapy. Comput Aided Surg. 2 - 6, pp. 333 - 339. 1997.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 251** M Desco; C Benito; N Malpica; A Santos; C Ortiz. Segmentación de imágenes médicas: Teoría y práctica. Rev R Acad Cien Exact Fis Nat. 90 - 1, pp. 53 - 61. 1996.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 252** E Sanz; D García-Dorado; J Oliveras; JA Barrabés; MA González; M Ruiz-Meana; J Solares; MJ Carreras; A García-Lafuente; M Desco; J Soler-Soler. Dissociation between anti-infarct effect and anti-edema effect of ischemic preconditioning. Am J Physiol-Heart C. 68 - 1, pp. H233 - H241. 1995.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 253** E Fernández-Cruz; M Desco; M García-Montes; N Longo; B González; JM Zabay. Immunological and serological markers predictive of progression to AIDS in a cohort of HIV-infected drug users. AIDS. 4 - 10, pp. 987 - 994. 1990.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 254** D García-Dorado; P Thérroux; M Desco; J Solares; J Elizaga; F Fernández-Avilés; J Alonso; J Soriano. Cell-to-cell interaction: a mechanism to explain wave-front progression of myocardial necrosis. Am J Physiol-Heart C. 256 - 5, pp. H1266 - H1273. 1989.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 255** C Alonso Bañuelos; C Marín; R Valdés; M Desco. La cicatrización hipertrófica en el niño. Análisis estadístico de resultados. Cirugía Plástica Ibero-Latinoamericana. XIV - 1, pp. 31 - 38. 1988.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 256** B Moreno; S Monereo; F Moreno; M Desco. Curvas de crecimiento de los niños de la Comunidad Autónoma de Madrid. Salud Rural. IV - 2, pp. 1 - 9. 1987.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 257** S Blanco; M López-Bote; M Desco. Quality Assurance in Radiation Therapy: Systematic Evaluation of Errors during the Treatment Execution. Radiother Oncol. 8 - 3, pp. 253 - 261. 1987.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 258** D García-Dorado; D San Román; J Elizaga; M Desco; P Domínguez; M Bitini; F Fernández-Avilés; A García-Dorado. Estudio de la función diastólica del ventrículo izquierdo mediante examen Doppler por ultrasonidos. Rev Esp Cardiol. 39 - (II), pp. 54 - 60. 1986.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 259** M Desco. Imágenes por RMN en Medicina. Parte II: Formación de la imagen. Bioingeniería y Clínica. 1 - 4, pp. 11 - 17. 1985.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 260** M Desco. Imágenes por RMN en Medicina. Parte I: Fundamentos básicos. Bioingeniería y Clínica. 1 - 3, pp. 11 - 17. 1985.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 261** A García Romero; M Desco; L Cussó; L Blanch; B Pinilla. Capítulo 5: Estudio piloto en hospitales españoles. Guía para el análisis de la innovación en hospitales: El caso de la Plataforma ITEMAS. pp. 34 - 53. Madrid IE Universidad, Fundación COTEC para la Innovación, 2018.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 262** A Sisniega; JJ Vaquero; M Desco. Design and Assessment Principles of Semiconductor Flat-Panel Detector-Based X-Ray Micro-CT Systems for Small-Animal Imaging. Integrated Microsystems: Electronics, Photonics, and Biotechnology. pp. 309 - 335. New York CRC Press, 2012. ISBN 978-1-4398-3620-0  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 263** M Desco. Cuantificación de imagen médica: problemas que resuelve y problemas que crea. Nuevas técnicas de procesamiento de imágenes médicas: ingeniería biomédica. Ciencia y Técnica 60, pp. 169 - 191. Cuenca Ediciones de la Universidad de Castilla-La Mancha, 2011. ISBN 978-84-8427-791-0  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 264** L Fernández-de-Manuel; MJ Ledesma-Carbayo; D Jiménez-Carretero; J Pascau; JL Rubio-Guivernau; JM Tellado; E Ramón; M Desco; A Santos. Liver Segmentation and Volume Estimation from Preoperative CT Images in Hepatic Surgical Planning: Application of a Semiautomatic Method Based on 3D Level Sets. Theory and Applications of CT Imaging and Analysis. pp. 79 - 94. Croatia InTech, 2011. ISBN 978-953-307-234-0  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 265** M Parellada; M Álvarez; D Moreno; M Burdalo; P Laita; M Mayoral; A Zabala; S Reig; M Desco; C Arango. Diferencias de género en psicosis de inicio temprano. Psiquiatría y mujer. pp. 97 - 108. Madrid Grupo Aula Médica, 2006. ISBN 84-7885-409-6  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 266** M Desco. Técnicas de generación de imágenes médicas. Ingeniería Biomédica. Imágenes Médicas. Ciencia y Técnica 49, pp. 27 - 50. Cuenca Ediciones de la Universidad de Castilla-La Mancha, 2006. ISBN 84-8427-426-8  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 267** MJ Ledesma-Carbayo; N Malpica; A Santos; MA García-Fernández; M Desco. Quantification Methods in Contrast Echocardiography. Contrast Echocardiography in Clinical Practice. Cap. 4, pp. 69 - 89. Milán Springer-Verlag, 2004. ISBN 88-470-0237-0  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 268** JD Gispert; M Desco. Aspectos metodológicos y estadísticos de la neuroimagen. Neuroimagen en Psiquiatría. Cap. 9, pp. 89 - 96. Barcelona Psiquiatría Editores, 2003. ISBN 84-9706-056-3  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 269** JD Gispert; J Pascau; M Desco. Cuantificación de Imágenes Funcionales. Neuroimagen en Psiquiatría. Cap. 7, pp. 69 - 80. Barcelona Psiquiatría Editores, 2003. ISBN 84-9706-056-3  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 270** J Sánchez; C Santa-Marta; M Desco. Espectroscopia por Resonancia Magnética. Neuroimagen en Psiquiatría. Cap. 3, pp. 23 - 28. Barcelona Psiquiatría Editores, 2003. ISBN 84-9706-056-3  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 271** C Santa-Marta; J Sánchez; J Pascau; M Desco. Imagen Estructural: Tomografía Computarizada y Resonancia Magnética. Neuroimagen en Psiquiatría. Cap. 1, pp. 1 - 13. Barcelona Psiquiatría Editores, 2003. ISBN 84-9706-056-3  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro



- 272** C Santa-Marta; J Sánchez; M Desco. Resonancia Magnética Funcional. Neuroimagen en Psiquiatría. Cap. 2, pp. 15 - 22. BarcelonaPsiquiatría Editores, 2003. ISBN 84-9706-056-3  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 273** V Molina; S Reig; M Desco; JD Gispert; J Sanz; F Sarramea; J Pascau; C Benito; R Luque; M Aragüés; J Misiego; T Palomo. Multimodalidad de técnicas de Neuroimagen. Aplicaciones al estudio de la esquizofrenia. Neuroimagen en Psiquiatría. V: Avances Neurocién, pp. 151 - 172. MadridCerebro y Mente, 2002. ISBN 84-921848-4-1  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 274** JD Gispert; J Pascau; S Reig; P García-Barreno; M Desco. Teoría y práctica de los mapas paramétricos estadísticos (SPM) en medicina nuclear. Neuroimagen en Psiquiatría. V: Avances Neurocién, pp. 229 - 244. MadridCerebro y Mente, 2002. ISBN 84-921848-4-1  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 275** M Desco. Técnicas avanzadas de imagen en Medicina. La ciencia y la tecnología ante el tercer milenio. pp. 399 - 420. MadridSociedad Estatal España Nuevo Milenio, 2002. ISBN 84-95486-36-9  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 276** S Reig; J Pascau; JD Gispert; M Desco. Técnicas de Morfometría Geométrica Aplicadas al Estudio de Imágenes Cerebrales de RM. Neuroimagen en Psiquiatría. V: Avances Neurocién, pp. 245 - 252. MadridCerebro y Mente, 2002. ISBN 84-921848-4-1  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 277** M Desco. Diagnóstico por Medicina Nuclear en Oncología. Relación riesgo-beneficio del empleo de las radiaciones en oncología. XXXV, pp. 61 - 78. MadridFundación científica de la AECC, 2001.  
**Depósito legal:** M-5432-2001  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 278** M Desco. Fusión de imagen para planificación: TAC, RM, SPECT, PET. Radioterapia Externa: IV Curso de Simulación y Planificación. Métodos Basados en la Evidencia. pp. 1 - 11. MadridAERO, 2001.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 279** M Desco. La mente a la vista. Ciencia e Imagen: Evolución de la imagen en la investigación. pp. s.p.. MadridInstituto de Salud Carlos III, Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas Carlos III, Caja Madrid, 2001. ISBN 84-95321-22-X  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 280** M Desco. ¿Cómo afecta un fármaco al cerebro?. Ciencia e Imagen: Evolución de la imagen en la investigación. pp. s.p.. MadridInstituto de Salud Carlos III, Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas Carlos III, Caja Madrid, 2001. ISBN 84-95321-22-X  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 281** M Desco. ¿Dónde operamos?. Ciencia e Imagen: Evolución de la imagen en la investigación. pp. s.p.. MadridInstituto de Salud Carlos III, Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas Carlos III, Caja Madrid, 2001. ISBN 84-95321-22-X  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 282** V Molina; S Reig; J Sanz; C Benito; M Desco; F Collazos; JF Artaloytia; M Martín-Loeches; F Muñoz; A Garibi; F Sarramea; C Arango; T Palomo. Estudios con neuroimagen sobre neurodegeneración en esquizofrenia. Trastornos esquizopercóticos. pp. 265 - 279. MadridEditorial Síntesis, 2000. ISBN 84-7738-769-9  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro



- 283** C Arango; B Crespo-Facorro; V Molina-Rodríguez; I Bombín-González; C Benito; S Reig; M Desco. Neuroimagen estructural en primeros brotes de esquizofrenia. Actualización en Psicosis. pp. 47 - 65. MadridAula Médica Ediciones, 2000. ISBN 84-7885-234-4  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 284** V Molina; J Sanz; S Reig; M Desco; C Benito; F Collazos; F Artaloytia; F Montz; R Montz; F Sarramea; C Arango; R Luque; T Palomo. Respuesta a la clozapina en la esquizofrenia resistente en relación con alteraciones funcionales y anatómicas cerebrales. Actualización en Psicosis. pp. 325 - 349. MadridAula Médica Ediciones, 2000. ISBN 84-7885-234-4  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 285** M Desco; C Antoranz. Technical Principles of Doppler Tissue Imaging. Doppler Tissue Imaging. pp. 7 - 21. MadridMcGraw-Hill, 1997. ISBN 84-486-0187-4  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 286** F Martínez del Cerro; M Desco. EMERALD. A Field Trial of an ATM based Telemedicine System for Medical Images. Global Information Infrastructure (GII) Evolution. pp. 655 - 663. Amsterdam, et al.IOS Press, 1996. ISBN 90-5199-290-4  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 287** MH Kuhn; IC Carlsen; W Menhardt; K Ottenberg; KH Schmidt; M Imme; P Elliott; J Knapman; G Brelstaff; M Ibison; D Brendergast; D Page; S Dellepiane; G Vemazza; M Ronco; R Vio; HS Stiehl; H Neumann; G Gabrielidis; P Schelkle; F Gálvez-Galán; B Christobal; M Desco; J García-Segura. COVIRA: COmputer VIsion in RAdiology. Adv Med Informatics: results of the AIM exploratory action. pp. 88 - 101. Amsterdam, NetherlandsIOS Press, 1992. ISBN 90-5199-058-8  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 288** B Moreno; S Monereo; F Moreno; M Desco. Curvas de crecimiento de los niños de la Comunidad Autónoma de Madrid. Retrasos del crecimiento. pp. 7 - 22. MadridJarpyo Editores, 1988.  
**Depósito legal:** M-2896-1988  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 289** A Bañuelos; C Marín; J Angulo; R Valdés; M Desco. Estudio comparativo de los distintos tratamientos de la cicatriz hipertrófica en el niño. Presoterapia elástica. pp. 79 - 91. BarcelonaJ. Mainat, 1987.  
**Depósito legal:** B-44225-1987  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 290** A Bittini; I Almoguera; P Domínguez; A Alonso; N López; A Caballero; M Desco. Rastreo con 131 I y niveles plasmáticos de tiroglobulina en el seguimiento del cáncer de tiroides. Mesa redonda sobre terapéutica con T4 en patología tiroidea. pp. 65 - 72. MadridLaboratorios LEO, 1985. ISBN 84-398-5847-7  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 291** M Desco; D García-Dorado. Últimos avances y perspectivas en las técnicas de diagnóstico cardiológico incruento. Diagnóstico en cardiología. pp. 617 - 627. México, et al.Interamericana, 1984. ISBN 84-7605-051-8  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 292** M Desco. El ordenador en la Medicina actual. Libro homenaje al Profesor J.M. Palacios Mateos. pp. 141 - 144. MadridHospital Provincial, 1983. ISBN 84-500-8920-4  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 293** L Blanch; M eds. Desco. Guía de buenas prácticas en compra pública innovadora. MadridMCF Textos, S.A., 2016. ISBN 978-84-943613-5-7  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro



- 294** L Blanch; M eds. Desco. Guía de buenas prácticas en gestión de la innovación. MadridMCF Textos, S.A., 2016. ISBN 978-84-943613-4-0  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica      **Tipo de soporte:** Libro
- 295** L Blanch; M eds. Desco. Guía de implementación del sistema de gestión de la innovación en organizaciones sanitarias según la Norma UNE 166002:2014. MadridMCF Textos, S.A., 2016. ISBN 978-84-943613-6-4  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica      **Tipo de soporte:** Libro
- 296** L Blanch; M eds. Desco. Manual de indicadores de innovación de la plataforma ITEMAS. MadridMCF Textos, S.A., 2016. ISBN 978-84-943613-7-1  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica      **Tipo de soporte:** Libro
- 297** L Blanch; M eds. Desco. Marco legal aplicable a las actividades de innovación en el ámbito sanitario: Situación actual y perspectivas de futuro. MadridMCF Textos, S.A., 2016. ISBN 978-84-943613-3-3  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica      **Tipo de soporte:** Libro
- 298** F Vargas; A Hernando; I Varela; A Úbeda; M Desco; M Martínez; JL Sebastián; P Crespo; E Muñoz; CCARS. Informe sobre radiofrecuencias y salud (2007-2008). MadridEditorial Complutense, 2009. ISBN 978-84-7491-991-2  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica      **Tipo de soporte:** Libro
- 299** J Lafuente; M Desco; C Santa-Marta; H Rademaker; E Ramón; L Hernández; I Gordillo; J Romero; L Martí-Bonmatí; MA Muñoz. Atlas de Tecnología de la Resonancia Magnética. 2ª ed. MadridMallinckrodt, 2004. ISBN 84-609-3626-0  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica      **Tipo de soporte:** Libro
- 300** J Lafuente; M Desco; C Santa-Marta. Atlas de Tecnología de la Resonancia Magnética. MadridMallinckrodt, 2002. ISBN 84-607-3835-3  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica      **Tipo de soporte:** Libro

## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Caracterización in vivo del modelo MIS de esquizofrenia mediante espectroscopía por resonancia magnética  
**Nombre del congreso:** 7ª edición Laboratorio de Ideas CIBERSAM 2019: "Inteligencia artificial en ciencias de la vida"  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Oviedo, España  
**Fecha de celebración:** 13/06/2019  
**Fecha de finalización:** 14/06/2019  
D Romero-Miguel; N Lamanna-Rama; M Casquero-Veiga; C Santa-Marta; V Gómez-Rangel; P González-Cediel; M Desco; ML Soto-Montenegro.
- 2** **Título del trabajo:** Caracterización in vivo del modelo MIS de esquizofrenia mediante imagen de difusión por resonancia magnética  
**Nombre del congreso:** 7ª edición Laboratorio de Ideas CIBERSAM 2019: "Inteligencia artificial en ciencias de la vida"  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Oviedo, España  
**Fecha de celebración:** 13/06/2019  
**Fecha de finalización:** 14/06/2019



N Lamanna-Rama; D Romero-Miguel; M Casquero-Veiga; C Santa-Marta; DS Méndez-Arakaki; V Gómez-Rangel; M Desco; ML Soto-Montenegro.

- 3** **Título del trabajo:** Awake preclinical brain PET imaging based on point sources  
**Nombre del congreso:** 15th International Meeting on Fully Three-Dimensional Image Reconstruction in Radiology and Nuclear Medicine (FULLY 3D 2019)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Philadelphia, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 02/06/2019  
**Fecha de finalización:** 06/06/2019  
F Arias-Valcayo; JL Herraiz; P Galve; JJ Vaquero; M Desco; JM Udías.
- 4** **Título del trabajo:** La HDF-OL se asocia a una mejor función cognitiva global en pacientes en HD: estudio Kidbrain  
**Nombre del congreso:** XLVIII Congreso Nacional de la S.E.N. y IX Congreso Iberoamericano de Nefrología  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 16/11/2018  
**Fecha de finalización:** 19/11/2018  
S Cedeño; N Macías; M Desco; A Vega; S Abad; Y Alemán; JM López Gómez; J Luño.
- 5** **Título del trabajo:** La HDF-OL y parámetros de integridad macro y microestructural del sistema nervioso central: estudio Kidbrain  
**Nombre del congreso:** XLVIII Congreso Nacional de la S.E.N. y IX Congreso Iberoamericano de Nefrología  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 16/11/2018  
**Fecha de finalización:** 19/11/2018  
S Cedeño; N Macías; M Desco; A Vega; S Abad; Y Alemán; JM López Gómez; J Luño.
- 6** **Título del trabajo:** Implantación de un sistema integral de gestión de la calidad en el Instituto de Investigación Sanitaria Gregorio Marañón  
**Nombre del congreso:** XXXVI Congreso de la Sociedad Española de Calidad Asistencial (SECA)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Burgos, España  
**Fecha de celebración:** 17/10/2018  
**Fecha de finalización:** 19/10/2018  
E Rodríguez-Casaú; A Miner; I Lomba; M de la Cruz; M Desco; T Bardinet; I Buño.
- 7** **Título del trabajo:** Long-term brain changes associated to human pregnancy  
**Nombre del congreso:** Parental Brain 2018: Biological and Behavioural Perspectives in Parental Health (Official Pre-Congress Satellite Symposia - ICN2018)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Toronto, Canadá  
**Fecha de celebración:** 13/07/2018  
**Fecha de finalización:** 14/07/2018  
S Carmona; M Martínez-García; E Barba-Müller; M Paternina- Die; LM Wierenga; L Beumala; C Pozzobon; A Ballesteros; J Peper; EA Crone; O Vilarroya; M Desco; E Hoekzema.



- 8 Título del trabajo:** Pregnancy and adolescence entail similar neuroanatomical adaptations: A comparative analysis of cerebral morphometric changes  
**Nombre del congreso:** Parental Brain 2018: Biological and Behavioural Perspectives in Parental Health (Official Pre-Congress Satellite Symposia - ICN2018)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Toronto, Canadá  
**Fecha de celebración:** 13/07/2018  
**Fecha de finalización:** 14/07/2018  
S Carmona; M Martínez-García; E Barba-Müller; M Paternina- Die; LM Wierenga; L Beumala; C Pozzobon; J Peper; EA Crone; O Vilarroya; M Desco; E Hoekzema.
- 9 Título del trabajo:** Could omega 3 fatty acids prevent schizophrenia onset? A neuroimaging study of the metabolic and volumetric changes in the Poly I:C rat model  
**Nombre del congreso:** 11th FENS Forum of Neuroscience  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Berlín, Berlin, Alemania  
**Fecha de celebración:** 07/07/2018  
**Fecha de finalización:** 11/07/2018  
M Casquero-Veiga; A Romero-Miranda; J Redondo-Castrejón; D Romero-Miguel; M Desco; ML Soto-Montenegro.
- 10 Título del trabajo:** Milk-derivate exosomes as natural nanotracers for non-invasive diagnosis in oncology  
**Nombre del congreso:** 1st Spanish Conference on Biomedical Applications of Nanomaterials (SBAN)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 07/06/2018  
**Fecha de finalización:** 08/06/2018  
MI González; M Cañadas; A Crespo; P Martín-Duque; M Desco; B Salinas.
- 11 Título del trabajo:** Modelo MIS de esquizofrenia: ¿Existen diferencias en función del sexo? Validación por neuroimagen (PET y MR) en hembras  
**Nombre del congreso:** VI Laboratorio de Ideas para jóvenes investigadores CIBERSAM "Manejo de los datos de investigación  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** San Fernando, Cádiz, España  
**Fecha de celebración:** 31/05/2018  
**Fecha de finalización:** 01/06/2018  
M Casquero-Veiga; H Rojas-Márquez; D Romero; V Gómez; N Lamanna; M Desco; ML Soto-Montenegro.
- 12 Título del trabajo:** Assessment of the anti-biofilm effect of micafungin against a rat model of catheter related-candidaemia  
**Nombre del congreso:** 28th ECCMID - European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 21/04/2018  
**Fecha de finalización:** 24/04/2018  
M Guembe; L Cussó; B Salinas; M Kestler Hernández; J Guinea Ortega; A Villarejo; M Desco; E Bouza Santiago; P Muñoz.



- 13 Título del trabajo:** Evaluation of Clostridium difficile infection with PET-CT image in a mouse model  
**Nombre del congreso:** 28th ECCMID - European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 21/04/2018  
**Fecha de finalización:** 24/04/2018  
E Reigadas; L Cussó; A Villarejo; L Alcalá; M Marín; A Martín; P Muñoz; M Desco; E Bouza.
- 14 Título del trabajo:** 3D-Imaging of heart vaso-architecture after myocardial infarction  
**Nombre del congreso:** 6ª Jornada de Investigación e Innovación del Instituto de Investigación Sanitaria Gregorio Marañón  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 22/03/2018  
**Fecha de finalización:** 22/03/2018  
A Arévalo; I Nerhoff; J Ripoll; M Desco; MV Gómez-Gaviro.
- 15 Título del trabajo:** Effect of illumination level on FDG-PET brain uptake: pilot study in mice  
**Nombre del congreso:** European Molecular Imaging Meeting (EMIM 2018)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** San Sebastián, España  
**Fecha de celebración:** 20/03/2018  
**Fecha de finalización:** 23/03/2018  
A de Francisco; Y Sierra-Palomares; M Felipe; L Cussó; D Calle; M Desco.
- 16 Título del trabajo:** Goat milk exosomes as natural platform for melanoma diagnosis by SPECT imaging  
**Nombre del congreso:** European Molecular Imaging Meeting (EMIM 2018)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** San Sebastián, España  
**Fecha de celebración:** 20/03/2018  
**Fecha de finalización:** 23/03/2018  
B Salinas; MI González; A Crespo-Barreda; P Martín-Duque; M Desco.
- 17 Título del trabajo:** Protocols for Fetal Mouse Echocardiography Imaging  
**Nombre del congreso:** European Molecular Imaging Meeting (EMIM 2018)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** San Sebastián, España  
**Fecha de celebración:** 20/03/2018  
**Fecha de finalización:** 23/03/2018  
L Flores; AV Alonso; L Cussó; LJ Jiménez-Borreguero; M Desco.
- 18 Título del trabajo:** Validation of the Poly I:C model of schizophrenia in females: in vivo neuroimaging studies  
**Nombre del congreso:** European Molecular Imaging Meeting (EMIM 2018)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** San Sebastián, España  
**Fecha de celebración:** 20/03/2018  
**Fecha de finalización:** 23/03/2018  
H Rojas-Márquez; M Casquero-Veiga; M Desco; ML Soto-Montenegro.



- 19 Título del trabajo:** 3D imaging of heart vaso-architecture after myocardial infarction  
**Nombre del congreso:** IV Congreso de Estudiantes de Investigación Biosanitaria (CEIBS)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Granada, España  
**Fecha de celebración:** 07/03/2018  
**Fecha de finalización:** 10/03/2018  
A Arévalo García; E Bello; J Ripoll; M Desco; MV Gómez-Gaviro.
- 20 Título del trabajo:** 3D imaging of transparent brain with single/selective plane illumination microscopy  
**Nombre del congreso:** IV Congreso de Estudiantes de Investigación Biosanitaria (CEIBS)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Granada, España  
**Fecha de celebración:** 07/03/2018  
**Fecha de finalización:** 10/03/2018  
L de Sena Martínez Martínez; A Arévalo García; E Bello; J Ripoll; M Desco; MV Gómez-Gaviro.
- 21 Título del trabajo:** Accurate Lung Segmentation of Thorax CT Images on a Tuberculosis Infection Model  
**Nombre del congreso:** XXXV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Bilbao, España  
**Fecha de celebración:** 29/11/2017  
**Fecha de finalización:** 01/12/2017  
B Zufiria; L Fernández; PM Gordaliza; S Sharpe; M Desco; A Muñoz-Barrutia; JJ Vaquero.
- 22 Título del trabajo:** Corrección de artefacto por movimiento respiratorio para TAC de pequeño animal en estudios con bajas dosis de radiación  
**Nombre del congreso:** XXXV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Bilbao, España  
**Fecha de celebración:** 29/11/2017  
**Fecha de finalización:** 01/12/2017  
N Ballesteros; C de Molina; M Desco; M Abella.
- 23 Título del trabajo:** Corrección del efecto de endurecimiento basado en una linealización 2D  
**Nombre del congreso:** XXXV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Bilbao, España  
**Fecha de celebración:** 29/11/2017  
**Fecha de finalización:** 01/12/2017  
C Martínez; N Ballesteros; C de Molina; M Desco; M Abella.
- 24 Título del trabajo:** Extracción de superficie con escáner de luz estructurada para tomografía de ángulo limitado  
**Nombre del congreso:** XXXV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Bilbao, España  
**Fecha de celebración:** 29/11/2017  
**Fecha de finalización:** 01/12/2017  
X Ye; C de Molina; N Ballesteros; A Martínez; M Desco; M Abella.



- 25 Título del trabajo:** Método para visualización simultánea en imagen de rayos X de tejidos de muy diferente densidad  
**Nombre del congreso:** XXXV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Bilbao, España  
**Fecha de celebración:** 29/11/2017  
**Fecha de finalización:** 01/12/2017  
I García; M Desco; M Abella.
- 26 Título del trabajo:** XAPLAB: Software de diseño de protocolos de adquisición con equipos de rayos X  
**Nombre del congreso:** XXXV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Bilbao, España  
**Fecha de celebración:** 29/11/2017  
**Fecha de finalización:** 01/12/2017  
A Martínez; A García; R Polo; M Desco; M Abella.
- 27 Título del trabajo:** Pregnancy-induced changes in a woman's brain are associated with increased empathy  
**Nombre del congreso:** European Meeting on Women's Mental Health (WMH)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de celebración:** 26/10/2017  
**Fecha de finalización:** 27/10/2017  
M Martínez; MC Paternina; E Barba-Müller; E Hoekzema; C Pozzobon; M Picado; F Lucca; D García-García; JC Soliva; A Tobeña; E Crone; A Ballesteros; M Desco; O Vilarroya; S Carmona.
- 28 Título del trabajo:** Calibration free method for beam hardening compensation: preliminary results  
**Nombre del congreso:** 2017 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Atlanta, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 21/10/2017  
**Fecha de finalización:** 28/10/2017  
C Martínez; C de Molina; M Desco; M Abella.
- 29 Título del trabajo:** Proposal for a PET Scanner with 4 ? Steradian Coverage  
**Nombre del congreso:** 2017 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Atlanta, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 21/10/2017  
**Fecha de finalización:** 28/10/2017  
D Pérez-Benito; R Herrera; R Chil; G Konstantinou; JM Udías; M Desco; JJ Vaquero.
- 30 Título del trabajo:** Estudios de MRI y FDG-PET en el modelo Epm2b-/- de la enfermedad de Lafora  
**Nombre del congreso:** IV Congreso de la Sociedad Española de Epilepsia (SEEP)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 19/10/2017  
**Fecha de finalización:** 21/10/2017  
G Sánchez-Elexpuru; L Cussó; D Calle; M Desco; JM Serratosa; MP Sánchez.



- 31 Título del trabajo:** Placental MSCs and their derivatives as vehicles for the Na/I symporter (hNIS): A new antitumoural therapy  
**Nombre del congreso:** XXV Anniversary Congress of the European Society of Gene and Cell Therapy (ESGCT)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Berlín, Berlin, Alemania  
**Fecha de celebración:** 17/10/2017  
**Fecha de finalización:** 20/10/2017  
A Crespo-Barreda; M Iglesias; M Quintanilla; M Desco; L Cussó; A de la Vieja; P Martín-Duque.
- 32 Título del trabajo:** Alteraciones estructurales del sistema nervioso central (SNC) y función cognitiva en pacientes con ERC avanzada: estudio Kidbrain (NCT02827253)  
**Nombre del congreso:** XLVII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Nefrología (SEN)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Burgos, España  
**Fecha de celebración:** 06/10/2017  
**Fecha de finalización:** 09/10/2017  
S Cedeño Mora; N Macías Carmona; Y Alemán Gómez; M Desco Menéndez; A Vega Martínez; S Abad Estebáñez; L Sánchez Cámara; J López Gómez.
- 33 Título del trabajo:** Efecto de la hipotensión arterial intradiálisis (HAID) en la estructura del sistema nervioso central (SNC): estudio Kidbrain (NCT02827253)  
**Nombre del congreso:** XLVII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Nefrología (SEN)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Burgos, España  
**Fecha de celebración:** 06/10/2017  
**Fecha de finalización:** 09/10/2017  
S Cedeño Mora; N Macías Carmona; Y Alemán Gómez; M Desco Menéndez; A Vega Martínez; S Abad Estebáñez; L Sánchez Cámara; J López Gómez.
- 34 Título del trabajo:** Influencia de la función renal en la estructura del sistema nervioso central (SNC) en pacientes con ERC: estudio Kidbrain (NCT02827253)  
**Nombre del congreso:** XLVII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Nefrología (SEN)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Burgos, España  
**Fecha de celebración:** 06/10/2017  
**Fecha de finalización:** 09/10/2017  
S Cedeño Mora; N Macías Carmona; Y Alemán Gómez; M Desco Menéndez; A Vega Martínez; S Abad Estebáñez; L Sánchez Cámara; J López Gómez.
- 35 Título del trabajo:** Bioluminescence imaging detects a “viable but non-culturable” state in an in vivo model of catheter colonization by *Candida albicans*  
**Nombre del congreso:** World Molecular Imaging Congress (WMIC)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Filadelfia, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 13/09/2017  
**Fecha de finalización:** 16/09/2017  
B Salinas; L Cussó; M Guembe; A Villarejo; J Guinea; P Muñoz; E Bouza; M Desco.
- 36 Título del trabajo:** Computer Aided Extraction of Radiological Biomarkers for Longitudinal Disease Burden Assessment in Pulmonary Tuberculosis  
**Nombre del congreso:** World Molecular Imaging Congress (WMIC)



**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Filadelfia, Estados Unidos de América

**Fecha de celebración:** 13/09/2017

**Fecha de finalización:** 16/09/2017

PM Gordaliza; A Muñoz-Barrutia; S Sharpe; L Vía; M Desco; JJ Vaquero.

**37 Título del trabajo:** Could continuous deep brain stimulation in lateral hypothalamus regulate weight gain? A PET, behavioral and neuroplasticity study in diet induced obese rats

**Nombre del congreso:** World Molecular Imaging Congress (WMIC)

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Filadelfia, Estados Unidos de América

**Fecha de celebración:** 13/09/2017

**Fecha de finalización:** 16/09/2017

M Casquero-Veiga; J Redondo; A Romero; M Llorca-Torrallba; E Rodríguez-Flores; PM Gordaliza; E Berrocoso; J Nacher; M Desco; ML Soto-Montenegro.

**38 Título del trabajo:** Risperidone during adolescence is able to prevent the prefrontal metabolic deficit at adulthood: A [18F]FDG-PET, MRI and oxidative/inflammatory study in the Poly I:C rat model

**Nombre del congreso:** World Molecular Imaging Congress (WMIC)

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Filadelfia, Estados Unidos de América

**Fecha de celebración:** 13/09/2017

**Fecha de finalización:** 16/09/2017

M Casquero-Veiga; L Pérez-Caballero; I Cristóbal; KS MacDowell; S Torres-Sánchez; A Romero; J Redondo; PM Gordaliza; E Berrocoso; JC Leza; M Desco; ML Soto-Montenegro.

**39 Título del trabajo:** Sparse reconstruction methods in X-ray CT

**Nombre del congreso:** SPIE Optics+Photonics: Conference on Developments in X-Ray Tomography XI

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** San Diego, California, Estados Unidos de América

**Fecha de celebración:** 08/08/2017

**Fecha de finalización:** 10/08/2017

JFPJ Abascal; M Abella; C Mory; N Ducros; C de Molina; E Marinetto; F Peyrin; M Desco.

**40 Título del trabajo:** X-GMM: A data-driven clustering algorithm for complex Gaussian distributions

**Nombre del congreso:** XV Congreso de Metodología de las Ciencias Sociales y de la Salud

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Barcelona, España

**Fecha de celebración:** 12/07/2017

**Fecha de finalización:** 14/07/2017

L Marcos Vidal; S Carmona Cañabate; C Ximénez Gómez; M Desco Menéndez.

**41 Título del trabajo:** Docking guidance of a mobile accelerator using an optical tracker for Intraoperative radiation therapy procedures

**Nombre del congreso:** 31st International Congress on Computer Assisted Radiology and Surgery (CARS)

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Barcelona, España

**Fecha de celebración:** 20/06/2017

**Fecha de finalización:** 24/06/2017

E Marinetto; JG Vítores; M García-Sevilla; M Muñoz; JA Calvo; C Balaguer; M Desco; J Pascau.



- 42 Título del trabajo:** Image guidance for sacral neuromodulation  
**Nombre del congreso:** 31st International Congress on Computer Assisted Radiology and Surgery (CARS)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de celebración:** 20/06/2017  
**Fecha de finalización:** 24/06/2017  
R López-Velazco; D García-Mato; G Rodríguez-Lozano; M García-Sevilla; E Marinetto; D García-Olmo; M Desco; M Ortega López; J Pascau.
- 43 Título del trabajo:** Integration of a surface scanner with an electromagnetic tracker for breast cancer surgery guidance  
**Nombre del congreso:** 31st International Congress on Computer Assisted Radiology and Surgery (CARS)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de celebración:** 20/06/2017  
**Fecha de finalización:** 24/06/2017  
M García-Sevilla; R López-Velazco; S Lizarraga; M Herrero-Conde; M Desco; MJ Ledesma-Carbayo; J Pascau.
- 44 Título del trabajo:** Surgical navigation and 3D printing in hemipelvic osteotomy  
**Nombre del congreso:** 31st International Congress on Computer Assisted Radiology and Surgery (CARS)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de celebración:** 20/06/2017  
**Fecha de finalización:** 24/06/2017  
V García-Vázquez; G Rodríguez-Lozano; R Pérez-Mañanes; JA Calvo; R Moreta-Martínez; JM Asencio; M Desco; J Pascau.
- 45 Título del trabajo:** Aplicaciones del micro pet/ct en investigación preclínica  
**Nombre del congreso:** XIV Congreso Nacional de la Sociedad Española para las Ciencias del Animal de Laboratorio (SECAL)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Las Palmas de Gran Canaria, España  
**Fecha de celebración:** 13/06/2017  
**Fecha de finalización:** 16/06/2017  
Y Sierra-Palomares; Ad Francisco; B Salinas; L Cussó; M Desco.
- 46 Título del trabajo:** Caracterización del modelo quirúrgico de isquemia reperusión mcao en rata mediante imagen biomédica (rm y pet)  
**Nombre del congreso:** XIV Congreso Nacional de la Sociedad Española para las Ciencias del Animal de Laboratorio (SECAL)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Las Palmas de Gran Canaria, España  
**Fecha de celebración:** 13/06/2017  
**Fecha de finalización:** 16/06/2017  
A de Francisco; Y Sierra-Palomares; L Cussó; MV Gómez-Gaviro; M Desco.
- 47 Título del trabajo:** Ejercicio físico y N-acetil cisteína como terapias preventivas en la aparición de esquizofrenia durante la adolescencia  
**Nombre del congreso:** V Laboratorio de ideas para jóvenes investigadores CIBERSAM: Clínica e investigación biomédica  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster



**Ciudad de celebración:** Santander, España

**Fecha de celebración:** 01/06/2017

**Fecha de finalización:** 02/06/2017

M Casquero-Veiga; J Redondo; A Romero; M Desco; ML Soto-Montenegro.

- 48** **Título del trabajo:** Medical Imaging Processing on a Big Data platform using Python: Experiences with Heterogeneous and Homogeneous Architectures  
**Nombre del congreso:** 17th IEEE/ACM International Symposium on Cluster, Cloud and Grid Computing (CCGRID)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 14/05/2017  
**Fecha de finalización:** 17/05/2017  
E Serrano; JG Blas; J Carretero; M Abella; M Desco.
- 49** **Título del trabajo:** Chronic deep brain stimulation in the nucleus accumbens applied during adolescence: A positron emission tomography study in the maternal immune stimulation model of schizophrenia  
**Nombre del congreso:** 2nd International Brain Stimulation Conference  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de celebración:** 05/03/2017  
**Fecha de finalización:** 08/03/2017  
M Casquero-Veiga; R Hadar; C Winter; M Desco; ML Soto-Montenegro.
- 50** **Título del trabajo:** Could continuous deep brain stimulation in lateral hypothalamus regulate weight gain? A positron emission tomography and behavioral study in obese rats  
**Nombre del congreso:** 2nd International Brain Stimulation Conference  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de celebración:** 05/03/2017  
**Fecha de finalización:** 08/03/2017  
M Casquero-Veiga; M Llorca-Torralla; E Berrocoso; M Desco; ML Soto-Montenegro.
- 51** **Título del trabajo:** Calibration set-up for Dual Energy capabilities in a Real Digital Radiography System  
**Nombre del congreso:** 1st ySMIN Meeting  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Madrid,  
**Fecha de celebración:** 30/01/2017  
**Fecha de finalización:** 30/01/2017  
C de Molina; C Martínez; M Desco; M Abella.
- 52** **Título del trabajo:** DBS in treatment-resistant obesity: A comparative study of 2 brain targets using FDG-PET and neuronal plasticity markers  
**Nombre del congreso:** 1st ySMIN Meeting  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Madrid,  
**Fecha de celebración:** 30/01/2017  
**Fecha de finalización:** 30/01/2017  
M Casquero-Veiga; C Bueno-Fernández; J Nacher; M Desco; ML Soto-Montenegro.



- 53 Título del trabajo:** Four months cocaine withdrawal effects on brain glucose metabolism after passive cocaine administration in adult male rats pretreated with a cannabinoid agonist during adolescence  
**Nombre del congreso:** 1st ySMIN Meeting  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Madrid,  
**Fecha de celebración:** 30/01/2017  
**Fecha de finalización:** 30/01/2017  
J Redondo; N Lamanna-Rama; M Casquero-Veiga; GL Montoya; A Higuera-Matas; E Ambrosio; M Desco; ML Soto-Montenegro.
- 54 Título del trabajo:** Four months opiate withdrawal effects on brain glucose metabolism after morphine selfadministration in adult rats pretreated with a cannabinoid agonist during adolescence  
**Nombre del congreso:** 1st ySMIN Meeting  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Madrid,  
**Fecha de celebración:** 30/01/2017  
**Fecha de finalización:** 30/01/2017  
N Lamanna-Rama; J Redondo; M Casquero-Veiga; GL Montoya; A Higuera-Matas; E Ambrosio; M Desco; ML Soto-Montenegro.
- 55 Título del trabajo:** Simple method for beam-hardening correction based on a 2D linearization function  
**Nombre del congreso:** 1st ySMIN Meeting  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Madrid,  
**Fecha de celebración:** 30/01/2017  
**Fecha de finalización:** 30/01/2017  
C Martínez; C Molina; M Desco; M Abella.
- 56 Título del trabajo:** X-Ray scatter correction method for planar radiography based on a beam stopper: a simulation study  
**Nombre del congreso:** 1st ySMIN Meeting  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Madrid,  
**Fecha de celebración:** 30/01/2017  
**Fecha de finalización:** 30/01/2017  
A Martínez; R Polo; C de Molina; C Martínez; J García-Blas; M Desco; M Abella.
- 57 Título del trabajo:** Integración de escáner de superficie con un sistema de posicionamiento electromagnético para el guiado en cirugía de cáncer de mama  
**Nombre del congreso:** XXXIV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2016)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Valencia,  
**Fecha de celebración:** 23/11/2016  
**Fecha de finalización:** 25/11/2016  
M García-Sevilla; R López-Velazco; S Lizarraga; M Herrero-Conde; M Desco; MJ Ledesma-Carbayo; J Pascau.
- 58 Título del trabajo:** Navegación quirúrgica de la Neuromodulación de las Raíces Sacras  
**Nombre del congreso:** XXXIV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2016)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)



**Ciudad de celebración:** Valencia,  
**Fecha de celebración:** 23/11/2016  
**Fecha de finalización:** 25/11/2016

R López-Velazco; D García-Mato; G Rodríguez-Lozano; D García-Olmo; M Desco; M Ortega; J Pascau.

- 59 Título del trabajo:** Nuevo algoritmo de corrección del artefacto de endurecimiento de haz exento de calibración  
**Nombre del congreso:** XXXIV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2016)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Valencia,  
**Fecha de celebración:** 23/11/2016  
**Fecha de finalización:** 25/11/2016  
C Martínez; C de Molina; M Desco; M Abella.
- 60 Título del trabajo:** X-Ray Scatter Correction Method for Planar Radiography Based on a Beam Stopper: a Simulation Study  
**Nombre del congreso:** 2016 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Strasbourg,  
**Fecha de celebración:** 29/10/2016  
**Fecha de finalización:** 05/11/2016
- 61 Título del trabajo:** Desktop 3D printing in orthopaedic oncology. Is it possible to improve the surgical navigation in acral tumors  
**Nombre del congreso:** 37th SICOT Orthopaedic World Congress  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Roma,  
**Fecha de celebración:** 08/09/2016  
**Fecha de finalización:** 10/09/2016  
J Calvo; R Pérez; V García-Vázquez; G Rodríguez; L Mediavilla; J Pascau; M Cuervo; M Desco; J Vaquero.
- 62 Título del trabajo:** Deep Brain Stimulation in rat: Insertional effect of the electrodes and stimulatory consequences on brain glucose metabolism  
**Nombre del congreso:** 2016 World Molecular Imaging Congress (WIMIC)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Nueva York,  
**Fecha de celebración:** 07/09/2016  
**Fecha de finalización:** 10/09/2016  
M Casquero; J Pascau; M Desco; ML Soto-Montenegro.
- 63 Título del trabajo:** Hypothalamic-pituitary-adrenal axis and brain-derived neurotrophic factor in an animal model of  
**Nombre del congreso:** 2016 World Molecular Imaging Congress (WMIC)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Nueva York,  
**Fecha de celebración:** 07/09/2016  
**Fecha de finalización:** 10/09/2016  
M Casquero-Veiga; S Torres-Sanchez; L Perez-Caballero; E Berrocoso; M Desco; ML Soto-Montenegro.



- 64** **Título del trabajo:** Increasing FDG-PET specificity by taking profit of animal handling: pre-imaging protocols  
**Nombre del congreso:** 2016 World Molecular Imaging Congress (WMIC)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Nueva York,  
**Fecha de celebración:** 07/09/2016  
**Fecha de finalización:** 10/09/2016  
L Cussó; A Villarejo; M Musteanu; F Mulero; M Barbacid; M Desco.
- 65** **Título del trabajo:** Is minocycline able to prevent schizophrenia onset? Preliminary [18F]FDG-PET results in the Poly I:C rat model  
**Nombre del congreso:** 2016 World Molecular Imaging Congress (WMIC)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Nueva York,  
**Fecha de celebración:** 07/09/2016  
**Fecha de finalización:** 10/09/2016  
M Casquero; M Desco; ML Soto-Montenegro.
- 66** **Título del trabajo:** A software tool for the design and simulation of X-ray acquisition protocols  
**Nombre del congreso:** CT-Meeting 2016: The 4th International Conference on Image Formation in X-Ray Computed Tomography  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Bamberg,  
**Fecha de celebración:** 18/07/2016  
**Fecha de finalización:** 22/07/2016  
A Martínez; A García-Santos; I García; E Serrano; J García-Blas; C de Molina; R Polo; M Desco; M Abella.
- 67** **Título del trabajo:** Design and Evaluation of a Parallel and Multi-Platform Cone-Beam X-Ray Simulation Framework  
**Nombre del congreso:** CT-Meeting 2016: The 4th International Conference on Image Formation in X-Ray Computed Tomography  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Bamberg,  
**Fecha de celebración:** 18/07/2016  
**Fecha de finalización:** 22/07/2016  
E Serrano; J García Blas; C Molina; I García; J Carretero; M Desco; M Abella.
- 68** **Título del trabajo:** Simple method for beam-hardening correction based on a 2D linearization function  
**Nombre del congreso:** CT-Meeting 2016: The 4th International Conference on Image Formation in X-Ray Computed Tomography  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Bamberg,  
**Fecha de celebración:** 18/07/2016  
**Fecha de finalización:** 22/07/2016  
C Martínez; C de Molina; M Desco; M Abella.
- 69** **Título del trabajo:** Study of the possibilities of Surface-Constrained Compressed Sensing (SCCS) Method for Limited-View Tomography in CBCT systems  
**Nombre del congreso:** CT-Meeting 2016: The 4th International Conference on Image Formation in X-Ray Computed Tomography  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Bamberg,  
**Fecha de celebración:** 18/07/2016

**Fecha de finalización:** 22/07/2016  
C de Molina; JFPJ Abascal; M Desco; M Abella.

- 70 Título del trabajo:** Desktop 3D printing in medicine to improve surgical navigation in acral tumors  
**Nombre del congreso:** CARS 2016 - 30th International Congress and Exhibition - ISCAS  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Heidelberg,  
**Fecha de celebración:** 21/06/2016  
**Fecha de finalización:** 25/06/2016  
V García-Vázquez; G Rodríguez-Lozano; R Pérez-Mañanes; JA Calvo; D García-Mato; M Cuervo-Dehesa; M Desco; J Pascau; J Vaquero.
- 71 Título del trabajo:** Integrating an Optical Tracking System into IOERT Workflow  
**Nombre del congreso:** 12th IEEE EMBS International Summer School on Biomedical Imaging  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Bretaña,  
**Fecha de celebración:** 16/06/2016  
**Fecha de finalización:** 24/06/2016  
E Marinetto; V García; JA Santos; FA Calvo; M Desco; J Pascau.
- 72 Título del trabajo:** Improving the Image Quality of High Energy Positron Based Tracers Using a Novel Tissue-Dependent, Spatially-Variant Positron Range Correction  
**Nombre del congreso:** SNMMI 2016 Annual Meeting  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** San Diego,  
**Fecha de celebración:** 11/06/2016  
**Fecha de finalización:** 15/06/2016  
J Vaquero; J Cal-González; M Pérez-Liva; J Herraiz; M Desco; J Udías.
- 73 Título del trabajo:** Eje hipotálamico-hipofisiario-adrenal y BDNF en un modelo animal de esquizofrenia  
**Nombre del congreso:** IV Laboratorio de Ideas para jóvenes investigadores CIBERSAM: "¿Para qué sirve la investigación biomédica?"  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Bilbao,  
**Fecha de celebración:** 09/06/2016  
**Fecha de finalización:** 10/06/2016  
M Casquero-Veiga; S Torres-Sánchez; L Pérez-Caballero; E Berrocoso; M Desco; ML Soto-Montenegro.
- 74 Título del trabajo:** El embarazo produce cambios duraderos en el cerebro humano  
**Nombre del congreso:** IV Laboratorio de Ideas para jóvenes investigadores CIBERSAM: "¿Para qué sirve la investigación biomédica?"  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Bilbao,  
**Fecha de celebración:** 09/06/2016  
**Fecha de finalización:** 10/06/2016  
E Hoekzema; E Barba-Müller; C Pozzobon; M Picado; F Lucca; D García-García; JC Soliva; A Tobeña; M Desco; EA Crone; A Ballesteros; S Carmona; O Vilarroya.
- 75 Título del trabajo:** Organización de Conectividad Local y Distal en TDAH Infantil  
**Nombre del congreso:** IV Laboratorio de Ideas para jóvenes investigadores CIBERSAM: "¿Para qué sirve la investigación biomédica?"



**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Bilbao,

**Fecha de celebración:** 09/06/2016

**Fecha de finalización:** 10/06/2016

L Marcos; P Elvira; D García; K Martínez; Y Alemán; M Desco; S Carmona.

**76 Título del trabajo:** Incorporation of prior knowledge of the signal behavior into the compressed sensing framework for accelerated acquisition in hyperpolarized gas diffusion MRI

**Nombre del congreso:** 24th Annual Meeting & Exhibition ISMRM

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Singapore,

**Fecha de celebración:** 07/05/2016

**Fecha de finalización:** 13/05/2016

JFPJ Abascal; M Desco; J Parra-Robles.

**77 Título del trabajo:** Easy and efficient method to suppress bladder FDG signal on small animals PET-CT

**Nombre del congreso:** 11th European Molecular Imaging Meeting (ESMI)

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Utrecht,

**Fecha de celebración:** 08/03/2016

**Fecha de finalización:** 10/03/2016

A Villarejo; L Cussó; M Desco.

**78 Título del trabajo:** Evaluation of Clostridium difficile Infection severity with PET-CT image in a mouse model: pilot study

**Nombre del congreso:** 11th European Molecular Imaging Meeting (ESMI)

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Utrecht,

**Fecha de celebración:** 08/03/2016

**Fecha de finalización:** 10/03/2016

A Villarejo; L Cussó; E Reigadas; P Muñoz; E Bouza; M Desco.

**79 Título del trabajo:** 3D imaging of the cleared intact murine colon with light sheet microscopy

**Nombre del congreso:** Three-Dimensional and Multidimensional Microscopy: Image Acquisition and Processing XXIII (SPIE)

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** San Francisco,

**Fecha de celebración:** 15/02/2016

**Fecha de finalización:** 17/02/2016

B Zufiria; DI Bocancea; MV Gómez-Gaviro; JJ Vaquero; M Desco; M Fresno; J Ripoll; A Arranz.

**80 Título del trabajo:** Estudio volumétrico y por DTI del cuerpo calloso en la Paraparesia Espástica Hereditaria "pura"

**Nombre del congreso:** LXVII Reunión Anual de la Sociedad Española de Neurología

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Valencia,

**Fecha de celebración:** 17/11/2015

**Fecha de finalización:** 21/11/2015

FJ Grandas Pérez; J Navas; Y Alemán; J Guzmán de Villoria; P Fernández; J Romero; I Catalina; L Lillo; JL Muñoz; MJ Sobrido; M Desco.



- 81 Título del trabajo:** Desarrollo de un sistema de escaneado 3D a partir de un dispositivo de holografía conoscópica  
**Nombre del congreso:** XXXIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2015)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Madrid,  
**Fecha de celebración:** 04/11/2015  
**Fecha de finalización:** 06/11/2015  
B Sesé-Lucio; V García-Vázquez; L Sanz-Díaz; M Desco; J Pascau.
- 82 Título del trabajo:** Estudio comparativo de núcleo Accumbens e hipotálamo lateral como dianas de estimulación cerebral profunda en el tratamiento de la obesidad  
**Nombre del congreso:** XXXIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2015)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Madrid,  
**Fecha de celebración:** 04/11/2015  
**Fecha de finalización:** 06/11/2015  
M Casquero-Veiga; J Pascau; M Desco; ML Soto-Montenegro.
- 83 Título del trabajo:** Evaluation of attenuation correction in a small animal PET-CT scanner  
**Nombre del congreso:** XXXIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2015)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Madrid,  
**Fecha de celebración:** 04/11/2015  
**Fecha de finalización:** 06/11/2015  
I Mayorga; V García-Vázquez; A Olmo; M Desco; JJ Vaquero.
- 84 Título del trabajo:** High resolution 3D microscopy of development neurogenesis in chick embryo models  
**Nombre del congreso:** XXXIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2015)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Madrid,  
**Fecha de celebración:** 04/11/2015  
**Fecha de finalización:** 06/11/2015  
D Bocancea; MV Gómez-Gaviro; E Balaban; M Desco; J Ripoll; JJ Vaquero.
- 85 Título del trabajo:** Optimización del protocolo de calibración para sistemas de posicionamiento ópticos multicámara  
**Nombre del congreso:** XXXIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2015)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Madrid,  
**Fecha de celebración:** 04/11/2015  
**Fecha de finalización:** 06/11/2015  
D García-Mato; E Marinetto; L Sanz-Díaz; M Desco; J Pascau.
- 86 Título del trabajo:** Setting up a C-arm for its use as a tomograph  
**Nombre del congreso:** XXXIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2015)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)



**Ciudad de celebración:** Madrid,  
**Fecha de celebración:** 04/11/2015  
**Fecha de finalización:** 06/11/2015  
A García-Santos; C de Molina; I García; A Martínez; J Pascau; M Desco; M Abella.

- 87** **Título del trabajo:** Development of a Mouse Lung Phantom of Infectious Diseases for Micro-CT  
**Nombre del congreso:** 2015 IEEE Nuclear Science Symposium & Medical Imaging Conference  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** San Diego, California,  
**Fecha de celebración:** 31/10/2015  
**Fecha de finalización:** 07/11/2015  
A Ortega-Gil; A Marcos; M Desco; JJ Vaquero.
- 88** **Título del trabajo:** Geometric Calibration Workflow for High Resolution Cone Beam Micro-Computed Tomography  
**Nombre del congreso:** 2015 IEEE Nuclear Science Symposium & Medical Imaging Conference  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** San Diego, California,  
**Fecha de celebración:** 31/10/2015  
**Fecha de finalización:** 07/11/2015  
A Marcos; A Ortega; M Abella; M Desco; JJ Vaquero.
- 89** **Título del trabajo:** Highly Multiplexed DOI PET Detector Based on SiPM Sensors  
**Nombre del congreso:** 2015 IEEE Nuclear Science Symposium & Medical Imaging Conference  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** San Diego, California,  
**Fecha de celebración:** 31/10/2015  
**Fecha de finalización:** 07/11/2015  
R Chil; G Konstantinou; M Desco; JJ Vaquero.
- 90** **Título del trabajo:** Simulation, Development and Testing of a PET Detector Prototype Using Monolithic Scintillator Crystals Treated with the Sub-Surface Engraving Technique  
**Nombre del congreso:** 2015 IEEE Nuclear Science Symposium & Medical Imaging Conference  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** San Diego, California,  
**Fecha de celebración:** 31/10/2015  
**Fecha de finalización:** 07/11/2015  
G Konstantinou; R Chil; JM Udías; M Desco; JJ Vaquero.
- 91** **Título del trabajo:** Betacellulin remodels the neural stem cell niche after stroke  
**Nombre del congreso:** Development and adult neurogenesis in the central nervous system  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Baeza, Jaén,  
**Fecha de celebración:** 05/10/2015  
**Fecha de finalización:** 07/10/2015  
N Gorenkova; M Modo; J Amo Aparicio; JJ Vaquero; M Desco; R Lovell-Badge; MV Gómez-Gavero.
- 92** **Título del trabajo:** Betacellulin remodels the neural stem cell niche after stroke  
**Nombre del congreso:** Development and adult neurogenesis in the central nervous system  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Baeza, Jaén,



**Fecha de celebración:** 05/10/2015

**Fecha de finalización:** 07/10/2015

N Gorenkova; M Modo; J Amo Aparicio; JJ Vaquero; M Desco; R Lovell-Badge; MV Gómez-Gavero.

**93 Título del trabajo:** Reconstruction of 3D images of the developing brain using SPIM microscope

**Nombre del congreso:** Development and adult neurogenesis in the central nervous system

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Baeza, Jaén,

**Fecha de celebración:** 05/10/2015

**Fecha de finalización:** 07/10/2015

MV Gómez-Gavero; DI Bocancea; E Balaban; M Desco; J Ripoll; JJ Vaquero.

**94 Título del trabajo:** Alternatives for intraoperative imaging in IOERT

**Nombre del congreso:** CARS 2015 - 29th International Congress and Exhibition

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Barcelona,

**Fecha de celebración:** 24/06/2015

**Fecha de finalización:** 27/06/2015

V García-Vázquez; E Marinetto; P Guerra; MF Valdivieso; FA Calvo; E Alvarado-Vásquez; JA Santos-Miranda; CV Solé; M Desco; J Pascau.

**95 Título del trabajo:** Terapias preventivas en la aparición de esquizofrenia durante la gestación: estudios preclínicos de imagen molecular y de comportamiento

**Nombre del congreso:** III Laboratorio de ideas para jóvenes investigadores CIBERSAM: "Encontrando las sinergias en la investigación biomédica"

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Barcelona,

**Fecha de celebración:** 28/05/2015

**Fecha de finalización:** 29/05/2015

M Casquero-Veiga; V García; J Pascau; M Desco; ML Soto-Montenegro.

**96 Título del trabajo:** Fluorescence multi-scale endoscopy and its applications in the study and diagnosis of gastro-intestinal diseases: set-up design and software implementation

**Nombre del congreso:** SPIE Biophotonics South America 2015

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Rio de Janeiro,

**Fecha de celebración:** 23/05/2015

**Fecha de finalización:** 26/05/2015

PA Gomez-Garcia; A Arranz; M Fresno; M Desco; U Mahmood; JJ Vaquero; J Ripoll.

**97 Título del trabajo:** Dispositivo de monitorización de la señal ECG de animal de laboratorio para la adquisición de imágenes médicas con sincronismo cardio-respiratorio

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

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Barcelona,

**Fecha de celebración:** 26/11/2014

**Fecha de finalización:** 28/11/2014

B Velasco Regúlez; R Chil Pérez; M Desco Menéndez; JJ Vaquero López.



- 98 Título del trabajo:** Evaluation of the effect of angular calibration accuracy in a C-arm for its use in tomography  
**Nombre del congreso:** XXXII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Barcelona,  
**Fecha de celebración:** 26/11/2014  
**Fecha de finalización:** 28/11/2014  
A García Santos; C de Molina Gómez; I García Barquero; J Pascau González-Garzón; M Desco Menéndez; M Abella García.
- 99 Título del trabajo:** Herramienta de segmentación de pulmón y de granulomas tuberculosos en imágenes de TAC  
**Nombre del congreso:** XXXII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Barcelona,  
**Fecha de celebración:** 26/11/2014  
**Fecha de finalización:** 28/11/2014  
AM Olmo Castillo; M Abella García; V García Vázquez; J Pascau González-Garzón; M Desco Menéndez; JJ Vaquero López.
- 100 Título del trabajo:** Implementación y validación de una herramienta de código abierto para cuantificación de estudios DSC-MRI  
**Nombre del congreso:** XXXII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Barcelona,  
**Fecha de celebración:** 26/11/2014  
**Fecha de finalización:** 28/11/2014  
P Macías Gordaliza; JM Mateos Pérez; P Montesinos Suárez de la Vega; J Guzmán de Villoria; M Desco Menéndez; JJ Vaquero López.
- 101 Título del trabajo:** Radioterapia Intraoperatoria Guiada por Imagen: entorno clínico y viabilidad  
**Nombre del congreso:** XXXII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Barcelona,  
**Fecha de celebración:** 26/11/2014  
**Fecha de finalización:** 28/11/2014  
E Marinetto Carrillo; V García Vázquez; JA Santos Miranda; FA Calvo Manuel; L Sanz Díaz; C Solé; M Desco Menéndez; J Pascau González-Garzón.
- 102 Título del trabajo:** Study of the Implementation of Dual Energy Decomposition in a Real Digital Radiography System  
**Nombre del congreso:** XXXII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Barcelona,  
**Fecha de celebración:** 26/11/2014  
**Fecha de finalización:** 28/11/2014  
C de Molina Gómez; I García Barquero; M Desco Menéndez; M Abella García.
- 103 Título del trabajo:** Imagen por Tensor de Difusión del tracto corticoespinal en el cerebro en la Paraparesia Espástica Hereditaria  
**Nombre del congreso:** LXVI Reunión Anual de la Sociedad Española de Neurología  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)



**Ciudad de celebración:** Valencia,  
**Fecha de celebración:** 18/11/2014  
**Fecha de finalización:** 22/11/2014  
FJ Grandas Pérez; J Navas; Y Alemán; J Guzmán de Villoria; P Fernández; J Romero; I Catalina; L Lillo; JL Muñoz; MJ Sobrido; M Desco.

**104 Título del trabajo:** Evaluation of the Possibilities of Limited Angle Reconstruction for the use of Digital Radiography System as a Tomograph

**Nombre del congreso:** IEEE Nuclear Science Symposium & Medical Imaging Conference

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Seattle, Washington,

**Fecha de celebración:** 08/11/2014

**Fecha de finalización:** 15/11/2014

C de Molina; JFP Abascal; J Pascau; M Desco; M Abella.

**105 Título del trabajo:** Novel 4D Image Reconstruction for Dynamic X-Ray Computed Tomography in Slow Rotating Sanners

**Nombre del congreso:** IEEE Nuclear Science Symposium & Medical Imaging Conference

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Seattle, Washington,

**Fecha de celebración:** 08/11/2014

**Fecha de finalización:** 15/11/2014

M Abella; JFPJ Abascal; E Marinetto; JJ Vaquero; M Desco.

**106 Título del trabajo:** Simulations, Testing and Results for the Pixelation of LYSO Crystals for Gamma Detectors Using SSLE Techniques

**Nombre del congreso:** IEEE Nuclear Science Symposium & Medical Imaging Conference

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Seattle, Washington,

**Fecha de celebración:** 08/11/2014

**Fecha de finalización:** 15/11/2014

G Konstantinou; R Chil; J Ripoll; JM Udías; M Desco; JJ Vaquero.

**107 Título del trabajo:** Spatially-Variant Positron Range Correction in 3D PET Imaging

**Nombre del congreso:** IEEE Nuclear Science Symposium & Medical Imaging Conference

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Seattle, Washington,

**Fecha de celebración:** 08/11/2014

**Fecha de finalización:** 15/11/2014

J Cal-González; J López-Herraiz; M Pérez-Liva; JJ Vaquero; M Desco; JM Udías.

**108 Título del trabajo:** Spatiotemporal Total Variation Reconstruction for Dynamic PET

**Nombre del congreso:** IEEE Nuclear Science Symposium & Medical Imaging Conference

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Seattle, Washington,

**Fecha de celebración:** 08/11/2014

**Fecha de finalización:** 15/11/2014

JFPJ Abascal; E Lage; ME Martino; JL Herraiz; M Desco; JJ Vaquero.



- 109 Título del trabajo:** Evaluation of intraoperative imaging alternatives for IOERT  
**Nombre del congreso:** 8th International Conference of Intraoperative Radiotherapy (ISIORT)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Colonia,  
**Fecha de celebración:** 25/09/2014  
**Fecha de finalización:** 27/09/2014  
V García-Vázquez; E Marinetto; FA Calvo; E Alvarado; JA Santos-Miranda; M Desco; J Pascau.
- 110 Título del trabajo:** Evaluation of intraoperative imaging alternatives for IOERT  
**Nombre del congreso:** 8th International Conference of Intraoperative Radiotherapy (ISIORT)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Colonia,  
**Fecha de celebración:** 25/09/2014  
**Fecha de finalización:** 27/09/2014  
V García-Vázquez; E Marinetto; FA Calvo; E Alvarado; JA Santos-Miranda; M Desco; J Pascau.
- 111 Título del trabajo:** Image-guided intraoperative electron irradiation: clinical set-up and feasibility  
**Nombre del congreso:** 8th International Conference of Intraoperative Radiotherapy (ISIORT)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Colonia,  
**Fecha de celebración:** 25/09/2014  
**Fecha de finalización:** 27/09/2014  
E Marinetto; V García-Vázquez; JA Santos-Miranda; FA Calvo; M Desco; J Pascau.
- 112 Título del trabajo:** Diffusion tensor imaging of the corticospinal tract in the brain in hereditary spastic paraplegia  
**Nombre del congreso:** 18th International Congress of Parkinson's Disease and Movement Disorders  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Estocolmo,  
**Fecha de celebración:** 08/06/2014  
**Fecha de finalización:** 12/06/2014  
F Grandas; FJ Navas; Y Alemán; JG de Villoria; P Fernández; J Romero; I Catalina; L Lillo; JL Muñoz; MJ Sobrido; M Desco.
- 113 Título del trabajo:** fMRI in rats under sevoflurane anesthesia  
**Nombre del congreso:** 9th European Molecular Imaging Meeting (ESMI)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Antwerp,  
**Fecha de celebración:** 04/06/2014  
**Fecha de finalización:** 06/06/2014  
C Chavarrias; V García-Vázquez; ML Soto-Montenegro; M Desco.
- 114 Título del trabajo:** In-line High Resolution PET and 3T MRI Hybrid Device for Preclinical Multimodal Imaging  
**Nombre del congreso:** PSMR 2014 Conference  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Kos Island,  
**Fecha de celebración:** 19/05/2014  
**Fecha de finalización:** 21/05/2014  
JJ Vaquero; P Montesinos; L Cussó; V García Vázquez; M Desco.



- 115 Título del trabajo:** High Resolution Inner Volume Imaging of Human Coronary Atherosclerotic Plaque: Impact and Limits of Parallel Acquisition  
**Nombre del congreso:** Joint Annual Meeting ISMRM-ESMRMB  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Milán,  
**Fecha de celebración:** 10/05/2014  
**Fecha de finalización:** 16/05/2014  
P Montesinos; JR Polimeni; B Bilgic; SF Cauley; M Desco; R Nezafat; LL Wald; E Adalsteinsson; DE Sosnovik.
- 116 Título del trabajo:** Stereotactic image-guided intraoperative electron irradiation: proof of concept and clinical feasibility  
**Nombre del congreso:** European Society for Radiotherapy & Oncology (ESTRO 33)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Viena,  
**Fecha de celebración:** 04/04/2014  
**Fecha de finalización:** 08/04/2014  
FA Calvo; E Marinetto; V García-Vázquez; JA Santos-Miranda; C Solé; M Desco; J Pascau.
- 117 Título del trabajo:** 18F-misonidazole positron-emission tomography (FMISO-PET) as an early biomarker of vascular normlization in response to antiangiogenic therapy  
**Nombre del congreso:** European Cancer Congress  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Amsterdam,  
**Fecha de celebración:** 27/09/2013  
**Fecha de finalización:** 01/10/2013  
E Hernández-Agudo; ML Soto-Montenegro; T Mondéjar; J Sánchez; F Mulero; M Desco; M Quintela-Fandino.
- 118 Título del trabajo:** A Prior-Based Image Variation (PRIVA) Approach Applied to Motion-Based Compressed Sensing Cardiac Cine MRI  
**Nombre del congreso:** XIII Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing 2013 (MEDICON)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Sevilla,  
**Fecha de celebración:** 25/09/2013  
**Fecha de finalización:** 28/09/2013  
JFPJ Abascal; P Montesinos; E Marinetto; J Pascau; JJ Vaquero; M Desco.
- 119 Título del trabajo:** A multi-GPU parallel implementation of a X-ray tomography reconstruction for large size volumes  
**Nombre del congreso:** XIII Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing 2013 (MEDICON)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Sevilla,  
**Fecha de celebración:** 25/09/2013  
**Fecha de finalización:** 28/09/2013  
E Liria; J García; F Isaila; M Abella; M Desco.
- 120 Título del trabajo:** Advanced Networked Modular Personal Dosimetry System  
**Nombre del congreso:** XIII Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing 2013 (MEDICON)



**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Sevilla,

**Fecha de celebración:** 25/09/2013

**Fecha de finalización:** 28/09/2013

R Chil; LM Fraile; JJ Vaquero; E Picado; A Rodríguez- Moreno; MC Rodríguez-Sánchez; S Borrromeo; M Desco; JM Udías.

- 121 Título del trabajo:** Calibration of a C-arm X-Ray System for Its Use in Tomography  
**Nombre del congreso:** XIII Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing 2013 (MEDICON)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Sevilla,  
**Fecha de celebración:** 25/09/2013  
**Fecha de finalización:** 28/09/2013  
C de Molina; J Pascau; M Desco; M Abella.

- 122 Título del trabajo:** Chair of the session: Optical imaging and microscopy / Molecular imaging I  
**Nombre del congreso:** XIII Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing 2013 (MEDICON)  
**Tipo de participación:** Participativo - Otros **Intervención por:** Moderador  
**Ciudad de celebración:** Sevilla,  
**Fecha de celebración:** 25/09/2013  
**Fecha de finalización:** 28/09/2013  
M Desco.

- 123 Título del trabajo:** Chair of the session: Poster session 3  
**Nombre del congreso:** XIII Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing 2013 (MEDICON)  
**Tipo de participación:** Participativo - Otros **Intervención por:** Moderador  
**Ciudad de celebración:** Sevilla,  
**Fecha de celebración:** 25/09/2013  
**Fecha de finalización:** 28/09/2013  
M Desco.

- 124 Título del trabajo:** Compressed Sensing for Cardiac MRI Cine Sequences: A Real Implementation on a Small-Animal Scanner  
**Nombre del congreso:** XIII Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing 2013 (MEDICON)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Sevilla,  
**Fecha de celebración:** 25/09/2013  
**Fecha de finalización:** 28/09/2013  
P Montesinos; JFPJ Abascal; C Chavarrías; JJ Vaquero; M Desco.

- 125 Título del trabajo:** How Does Compressed Sensing Affect Activation Maps in Rat fMRI?  
**Nombre del congreso:** XIII Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing 2013 (MEDICON)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Sevilla,  
**Fecha de celebración:** 25/09/2013  
**Fecha de finalización:** 28/09/2013  
C Chavarrías; JFPJ Abascal; P Montesinos; M Desco.



- 126 Título del trabajo:** Iterative Dual-Energy Material Decomposition for Slow kVp Switching: A Compressed Sensing Approach  
**Nombre del congreso:** XIII Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing 2013 (MEDICON)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Sevilla,  
**Fecha de celebración:** 25/09/2013  
**Fecha de finalización:** 28/09/2013  
A Sisniega; J Abascal; M Abella; J Chamorro; M Desco; JJ Vaquero.
- 127 Título del trabajo:** Need of Multimodal SPECT/MRI for Tracking of <sup>111</sup>In-Labeled Human Mesenchymal Stem Cells in Neuroblastoma Tumor-Bearing Mice  
**Nombre del congreso:** XIII Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing 2013 (MEDICON)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Sevilla,  
**Fecha de celebración:** 25/09/2013  
**Fecha de finalización:** 28/09/2013  
L Cussó; I Mirones; S Peña-Zalbidea; L López-Sánchez; V García-Vázquez; J García-Castro; M Desco.
- 128 Título del trabajo:** Optical Tracking System Integration into IORT Treatment Planning System  
**Nombre del congreso:** XIII Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing 2013 (MEDICON)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Sevilla,  
**Fecha de celebración:** 25/09/2013  
**Fecha de finalización:** 28/09/2013  
E Marinetto; V García-Vázquez; JA Santos-Miranda; F Calvo; M Valdivieso; C Illana; M Desco; J Pascau.
- 129 Título del trabajo:** Parallel Implementation of a X-Ray Tomography Reconstruction Algorithm for High-Resolution Studies  
**Nombre del congreso:** XIII Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing 2013 (MEDICON)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Sevilla,  
**Fecha de celebración:** 25/09/2013  
**Fecha de finalización:** 28/09/2013  
J García; M Abella; C de Molina; E Liria; F Isaila; J Carretero; M Desco.
- 130 Título del trabajo:** Registration of Small-Animal SPECT/MRI Studies for Tracking Human Mesenchymal Stem Cells  
**Nombre del congreso:** XIII Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing 2013 (MEDICON)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Sevilla,  
**Fecha de celebración:** 25/09/2013  
**Fecha de finalización:** 28/09/2013  
V García-Vázquez; L Cussó; J Chamorro-Servent; I Mirones; J García-Castro; L López-Sánchez; S Peña-Zalbidea; P Montesinos; C Chavarrías; J Pascau; M Desco.



- 131 Título del trabajo:** Semi-automatic Segmentation of Sacrum in Computer Tomography Studies for Intraoperative Radiation Therapy  
**Nombre del congreso:** XIII Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing 2013 (MEDICON)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Sevilla,  
**Fecha de celebración:** 25/09/2013  
**Fecha de finalización:** 28/09/2013  
E Marinetto; I Balsa-Lozano; J Lansdown; JA Santos-Miranda; M Valdivieso; M Desco; J Pascau.
- 132 Título del trabajo:** Spatial Normalization in Voxel-Wise Analysis of FDG-PET Brain Images  
**Nombre del congreso:** XIII Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing 2013 (MEDICON)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Sevilla,  
**Fecha de celebración:** 25/09/2013  
**Fecha de finalización:** 28/09/2013  
ME Martino; V García-Vázquez; M Lacalle-Aurioles; J Olazarán; JG de Villoria; I Cruz; JL Carreras; M Desco.
- 133 Título del trabajo:** Split Bregman-Singular Value Analysis Approach to Solve the Compressed Sensing Problem of Fluorescence Diffuse Optical Tomography  
**Nombre del congreso:** XIII Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing 2013 (MEDICON)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Sevilla,  
**Fecha de celebración:** 25/09/2013  
**Fecha de finalización:** 28/09/2013  
J Chamorro-Servent; JFPJ Abascal; J Ripoll; JJ Vaquero; M Desco.
- 134 Título del trabajo:** The Importance of a Valid Reference Region for Intensity Normalization of Perfusion MR Studies in Early Alzheimer's Disease  
**Nombre del congreso:** XIII Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing 2013 (MEDICON)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Sevilla,  
**Fecha de celebración:** 25/09/2013  
**Fecha de finalización:** 28/09/2013  
M Lacalle-Aurioles.; Alemán-Gómez, J Guzmán-De-Villoria, I Cruz, J Olazarán, JM Mateos-Pérez, ME Martino, M Desco.
- 135 Título del trabajo:** Tracer Kinetic Modeling with R for Batch Processing of Dynamic PET Studies  
**Nombre del congreso:** XIII Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing 2013 (MEDICON)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Sevilla,  
**Fecha de celebración:** 25/09/2013  
**Fecha de finalización:** 28/09/2013  
JM Mateos-Pérez; M Desco; JJ Vaquero.



- 136 Título del trabajo:** Evaluating the best treatment, calcium channel blocker or ketogenic diet, to reduce myocardial 18FDG uptake  
**Nombre del congreso:** 2013 World Molecular Imaging Congress (WMIC)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Savannah,  
**Fecha de celebración:** 18/09/2013  
**Fecha de finalización:** 21/09/2013  
L Cussó; P Sánchez; A Francisco; LM López-Sánchez; S Zalbidea; M Desco; JJ Vaquero.
- 137 Título del trabajo:** Phenotyping K-RasV14I knock-in mouse by cardiac-MRI: a pilot study  
**Nombre del congreso:** 2013 World Molecular Imaging Congress (WMIC)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Savannah,  
**Fecha de celebración:** 18/09/2013  
**Fecha de finalización:** 21/09/2013  
L Cussó; I Hernandez-Porras; P Montesinos; C Guerra; M Barbacid; M Desco.
- 138 Título del trabajo:** Response to deep brain stimulation in a rat model of obesity: in-vivo assessment of brain glucose metabolism in nucleus accumbens vs. lateral hypothalamus  
**Nombre del congreso:** 2013 World Molecular Imaging Congress (WMIC)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Savannah,  
**Fecha de celebración:** 18/09/2013  
**Fecha de finalización:** 21/09/2013  
ML Soto-Montenegro; J Pascau; V García-Vázquez; M Desco.
- 139 Título del trabajo:** Tracking 111In-labeled human mesenchymal stem cells after intraperitoneal administration combining SPECT and MRI: a pilot Study  
**Nombre del congreso:** 2013 World Molecular Imaging Congress (WMIC)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Savannah,  
**Fecha de celebración:** 18/09/2013  
**Fecha de finalización:** 21/09/2013  
L Cussó; I Mirones; S Zalbidea; LM López-Sánchez; V García-Vázquez; J García-Castro; M Desco.
- 140 Título del trabajo:** Parallel Implementation of a X-ray Tomography Reconstruction Algorithm based on MPI and CUDA  
**Nombre del congreso:** EuroMPI 2013  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Madrid,  
**Fecha de celebración:** 15/09/2013  
**Fecha de finalización:** 18/09/2013  
J García Blas; M Abella; E Liria; F Isaila; J Carretero; M Desco.
- 141 Título del trabajo:** Neuropathic pain and depression causes similar brain changes in animal models  
**Nombre del congreso:** 4th International Congress on Neuropathic Pain  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Toronto,  
**Fecha de celebración:** 23/05/2013  
**Fecha de finalización:** 26/05/2013  
C Romero-Grimaldi; ML Soto-Montenegro; M Benito; E Berrocoso; L Bravo; M Desco; JA Micó.

- 142 Título del trabajo:** Differentiation between Gliomas and Brain Metastases Using MR Imaging, Resonance Spectroscopy, Perfusion and Diffusion-Weighted Imaging  
**Nombre del congreso:** ASNR 51st Annual Meeting & The Foundation of the ASNR Symposium 2013  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** San Diego, California,  
**Fecha de celebración:** 18/05/2013  
**Fecha de finalización:** 23/05/2013  
J Guzmán-de-Villoria; JM Mateos Pérez; MP Fernández-García; P Borrego-Ruiz; M Desco.
- 143 Título del trabajo:** Motion, Resolution and Noise Thresholds for the Accurate Classification of Human Coronary Atherosclerotic Plaque by MRI  
**Nombre del congreso:** ISMRM 21st Annual Meeting & Exhibition  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Salt Lake City, Utah,  
**Fecha de celebración:** 20/04/2013  
**Fecha de finalización:** 26/04/2013  
P Montesinos; H Bhat; G Dai; M Desco; E Adalsteinsson; R Nezafat; DE Sosnovik.
- 144 Título del trabajo:** Preplanning and navigation: The Madrid experience  
**Nombre del congreso:** 2nd ESTRO Forum  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Ginebra,  
**Fecha de celebración:** 19/04/2013  
**Fecha de finalización:** 23/04/2013  
J Pascau; JA Santos-Miranda; V García-Vazquez; E Marinetto; C Illana; M Valdivieso; C González; C Solé; F Calvo; M Desco.
- 145 Título del trabajo:** Complete Scheme for Beam Hardening Correction in Small Animal Computed Tomography  
**Nombre del congreso:** IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference (IEEE 2012)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Anaheim, California,  
**Fecha de celebración:** 27/10/2012  
**Fecha de finalización:** 03/11/2012  
C de Molina; A Sisniega; M Desco; JJ Vaquero; M Abella.
- 146 Título del trabajo:** Investigation of Different Compressed Sensing Approaches for Respiratory Gating in Small Animal CT  
**Nombre del congreso:** IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference (IEEE 2012)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Anaheim, California,  
**Fecha de celebración:** 27/10/2012  
**Fecha de finalización:** 03/11/2012  
JF Abascal; A Sisniega; C Chavarrías; JJ Vaquero; M Desco; M Abella.
- 147 Título del trabajo:** Iterative Dual-Energy Raw Data Decomposition for Slow kVp Switching: a Feasibility Study  
**Nombre del congreso:** IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference (IEEE 2012)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Anaheim, California,



**Fecha de celebración:** 27/10/2012

**Fecha de finalización:** 03/11/2012

A Sisniega; JF Abascal; M Abella; M Desco; JJ Vaquero.

- 148 Título del trabajo:** Are exhausted  $^{68}\text{Ge}/^{68}\text{Ga}$  generators useful in the preparation of radiopharmaceuticals for preclinical PET imaging?  
**Nombre del congreso:** 2012 World Molecular Imaging Congress (WMIC)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Dublín,  
**Fecha de celebración:** 05/09/2012  
**Fecha de finalización:** 08/09/2012  
L López-Sánchez; M Soto-Montenegro; S Peña; M Desco; J Vaquero.
- 149 Título del trabajo:** Brain glucose metabolism in adult rats exposed to the cannabinoid receptor agonist CP-55,940 during their adolescence  
**Nombre del congreso:** 2012 World Molecular Imaging Congress (WMIC)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Dublín,  
**Fecha de celebración:** 05/09/2012  
**Fecha de finalización:** 08/09/2012  
ML Soto-Montenegro; GL Montoya; V García-Vázquez; JJ Vaquero; E Ambrosio; M Desco.
- 150 Título del trabajo:** Effects of morphine self-administration on glucose brain metabolism of adult rats that were exposed during their adolescence to the cannabinoid receptor agonist CP-55,940  
**Nombre del congreso:** 2012 World Molecular Imaging Congress (WMIC)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Dublín,  
**Fecha de celebración:** 05/09/2012  
**Fecha de finalización:** 08/09/2012  
ML Soto-Montenegro; GL Montoya; V García-Vázquez; JJ Vaquero; E Ambrosio; M Desco.
- 151 Título del trabajo:** Magnetic glyconanoparticles for labelling stem cells: in Vivo Tracking of Endogenous Neural Progenitors  
**Nombre del congreso:** 2012 World Molecular Imaging Congress (WMIC)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Dublín,  
**Fecha de celebración:** 05/09/2012  
**Fecha de finalización:** 08/09/2012  
I García; G Elvira; M Benito; J Gallo; M Desco; JA García-Sanz; A Silva; S Penadés.
- 152 Título del trabajo:** Use of  $^{18}\text{F}$ -FDG-PET to assess amphetamine-induced neurotoxic effects in the pleiotrophin knockout mouse model  
**Nombre del congreso:** 2012 World Molecular Imaging Congress (WMIC)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Dublín,  
**Fecha de celebración:** 05/09/2012  
**Fecha de finalización:** 08/09/2012  
ML Soto-Montenegro; E Gramage; G Herradón; M Desco.



- 153 Título del trabajo:** Exploiting parallelism in a X-ray tomography reconstruction algorithm on hybrid multi-GPU and multi-core platforms  
**Nombre del congreso:** 2012 10th IEEE International Symposium on Parallel and Distributed Processing with Applications (ISPA 2012)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Madrid,  
**Fecha de celebración:** 10/07/2012  
**Fecha de finalización:** 13/07/2012  
E Liria; D Higuero; M Abella; C de Molina; M Desco.
- 154 Título del trabajo:** Toward optimum resection margins: preliminary studies in soft-tissue sarcoma surgery  
**Nombre del congreso:** Computer Assisted Radiology and Surgery (CARS 2012)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Pisa,  
**Fecha de celebración:** 27/06/2012  
**Fecha de finalización:** 30/06/2012  
V García-Vázquez; R San José Estépar; RR Colen; J Jayender; CR Walsh; M Lapidus; J Pascau; M Desco; CP Raut; KG Vosburgh.
- 155 Título del trabajo:** Toward real scenario in intra-operative electron radiation therapy  
**Nombre del congreso:** Computer Assisted Radiology and Surgery (CARS 2012)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Pisa,  
**Fecha de celebración:** 27/06/2012  
**Fecha de finalización:** 30/06/2012  
V García-Vázquez; E Marinetto; L Camacho-Márquez; M Desco; J Pascau; JA Santos-Miranda; F Calvo.
- 156 Título del trabajo:** Generadores de 68GE/68GA "agotados": utilidad en la preparación automática de 68GA DOTATOC para investigación en pequeño animal  
**Nombre del congreso:** XXXII Congreso de la Sociedad Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Cádiz,  
**Fecha de celebración:** 13/06/2012  
**Fecha de finalización:** 15/06/2012  
LM López-Sánchez; ML Soto-Montenegro; JJ Vaquero López; E Romero Sanz; M Desco Menéndez.
- 157 Título del trabajo:** MRI compatibility of PS-PMT DOI PET detectors modules for in-line multimodality preclinical studies  
**Nombre del congreso:** PET/MR and SPECT/MR: New Paradigms for Combined Modalities in Molecular Imaging (PSMR2012)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Isola d'Elba,  
**Fecha de celebración:** 26/05/2012  
**Fecha de finalización:** 30/05/2012  
JJ Vaquero; JM Udías; JJ Sánchez; J Cal; M Desco.
- 158 Título del trabajo:** Análisis univariante de la imagen, perfusión, difusión y espectroscopia de protón por RM en la gradación de tumores cerebrales  
**Nombre del congreso:** 31 Congreso Nacional de la SERAM  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Granada,  
**Fecha de celebración:** 25/05/2012



**Fecha de finalización:** 28/05/2012

JA Guzmán de Villoria; P Fernández-García; JM Mateos-Pérez; R Martínez-Moreno; G Buitrago Weiland; M Desco.

- 159 Título del trabajo:** Valoración mediante IRM del desplazamiento de los músculos rectos orbitarios en pacientes con miopía magna y estrabismo  
**Nombre del congreso:** 31 Congreso Nacional de la SERAM  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Granada,  
**Fecha de celebración:** 25/05/2012  
**Fecha de finalización:** 28/05/2012  
JA Guzmán de Villoria; P Fernández-García; V García-Vázquez; P Gómez de Liaño; S Reig; M Desco.
- 160 Título del trabajo:** Longitudinal change in levels of N-acetyl-aspartate in early onset psychosis and healthy controls  
**Nombre del congreso:** 3rd Biennial Schizophrenia International Research Conference  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Florencia,  
**Fecha de celebración:** 14/04/2012  
**Fecha de finalización:** 18/04/2012  
M Rapado-Castro; S Reig; M Graell; J Castro-Fornieles; A González Pinto; S Otero; I Baeza; J Janssen; M Parellada; D Moreno; M Desco; C Arango.
- 161 Título del trabajo:** Sex differences in basal and longitudinal brain changes in early onset psychosis  
**Nombre del congreso:** 3rd Biennial Schizophrenia International Research Conference  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Florencia,  
**Fecha de celebración:** 14/04/2012  
**Fecha de finalización:** 18/04/2012  
M Rapado-Castro; S Reig; M Parellada; J Castro-Fornieles; A González Pinto; S Otero; I Baeza; J Janssen; M Graell; D Moreno; M Desco; C Arango.
- 162 Título del trabajo:** Longitudinal changes of N-acetyl-aspartate in early onset psychosis  
**Nombre del congreso:** ECNP Workshop on Neuropsychopharmacology for Young Scientists in Europe  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Nice,  
**Fecha de celebración:** 15/03/2012  
**Fecha de finalización:** 18/03/2012  
M Rapado-Castro; S Reig; M Graell; M Desco; J Castro-Fornieles; A González-Pinto; I Baeza; M Parellada; C Arango.
- 163 Título del trabajo:** Effect of anesthesia on deep brain stimulation in rats  
**Nombre del congreso:** I Jornadas de Investigación del Instituto de Investigación Sanitaria Gregorio Marañón  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Madrid,  
**Fecha de celebración:** 14/12/2011  
ML Soto; J Klein; J Pascau; L Günther; A Kupsch; C Winter; M Desco.



- 164 Título del trabajo:** Estrés oxidativo y volumen cerebral en psicosis de inicio temprano: papel de la disminución de los niveles de glutathione en la pérdida progresiva de materia gris cortical  
**Nombre del congreso:** I Jornadas de Investigación del Instituto de Investigación Sanitaria Gregorio Marañón  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Madrid,  
**Fecha de celebración:** 14/12/2011  
M Rapado-Castro; D Fraguas; A González-Pinto; JA Micó; M Parellada; M Martínez-Cengotitabengoa; S Reig; J Castro-Fornieles; I Baeza; J Janssen; M Desco; M Álvarez; C Arango.
- 165 Título del trabajo:** Estudio de la Viabilidad de la Integración de un Sistema de Posicionamiento Óptico en el Entorno de la Radioterapia Intraoperatoria  
**Nombre del congreso:** I Jornadas de Investigación del Instituto de Investigación Sanitaria Gregorio Marañón  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Madrid,  
**Fecha de celebración:** 14/12/2011  
E Marinetto; V García-Vázquez; JA Santos-Miranda; FA Calvo; A Camacho-Márquez; M Desco; J Pascau.
- 166 Título del trabajo:** Skull deformation patterns in two mouse genetic syndromes, Costello and CFC, using computed tomography  
**Nombre del congreso:** I Jornadas de Investigación del Instituto de Investigación Sanitaria Gregorio Marañón  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Madrid,  
**Fecha de celebración:** 14/12/2011  
S Reig; F Mulero; ML Soto-Montenegro; AJ Schumahmacher; J Urosevic; C Guerra; JJ Vaquero; M Barbacid; M Desco.
- 167 Título del trabajo:** Controversy in Differences of Brain Perfusion Data between Alzheimers Disease Patients and Healthy Controls: Could Be Due to the Choice of a Reference Region for Normalization  
**Nombre del congreso:** RSNA 2011 97th Scientific Assembly and Annual Meeting  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Chicago, Illinois,  
**Fecha de celebración:** 27/11/2011  
**Fecha de finalización:** 02/12/2011  
M LaCalle; JA Guzmán-de-Villoria; S Reig; J Mateos-Pérez; J Olazarán; M Desco-Menéndez.
- 168 Título del trabajo:** Magnetic Resonance Imaging Evaluation of Rectus Muscle Path Shift in Patients with Strabismus and High Myopia  
**Nombre del congreso:** RSNA 2011 97th Scientific Assembly and Annual Meeting  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Chicago, Illinois,  
**Fecha de celebración:** 27/11/2011  
**Fecha de finalización:** 02/12/2011  
JA Guzmán-de-Villoria; MP Fernández-García; V García-Vázquez; O Seijas; P Gómez de Liaño; M Desco-Menéndez; P Merino; G Franco; S Reig.
- 169 Título del trabajo:** Volume, Surface, or Thickness: What Is the Best Descriptor of Cortical Deficits in Alzheimers Disease?  
**Nombre del congreso:** RSNA 2011 97th Scientific Assembly and Annual Meeting  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster



**Ciudad de celebración:** Chicago, Illinois,

**Fecha de celebración:** 27/11/2011

**Fecha de finalización:** 02/12/2011

M La Calle; JA Guzmán-de-Villoria; Y Alemán; I Cruz; E Martino; M Desco-Menéndez.

**170 Título del trabajo:** Técnica Microquirúrgica: Implantación de catéter en vena o arterial femoral en roedores

**Nombre del congreso:** XI Congreso de la SECAL

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Valencia,

**Fecha de celebración:** 23/11/2011

**Fecha de finalización:** 25/11/2011

A de Francisco; A Camacho-Márquez; ML Soto-Montenegro; M Benito; L Cussó; F Asensio; M Desco.

**171 Título del trabajo:** Técnica Microquirúrgica: Inducción de infarto crónico de miocardio en roedores, mediante oclusión de la arteria coronaria descendiente anterior

**Nombre del congreso:** XI Congreso de la SECAL

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Valencia,

**Fecha de celebración:** 23/11/2011

**Fecha de finalización:** 25/11/2011

A de Francisco; A Camacho-Márquez; ML Soto-Montenegro; M Benito; L Cussó; F Asensio; M Desco.

**172 Título del trabajo:** Técnica Quirúrgica: Traqueostomía en roedores

**Nombre del congreso:** XI Congreso de la SECAL

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Valencia,

**Fecha de celebración:** 23/11/2011

**Fecha de finalización:** 25/11/2011

A de Francisco; A Camacho-Márquez; ML Soto-Montenegro; M Benito; L Cussó; F Asensio; M Desco.

**173 Título del trabajo:** Algoritmo Level-Set para Segmentación Hepática en TAC con Restricciones de Curvatura Local

**Nombre del congreso:** XXIX Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB)

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Cáceres,

**Fecha de celebración:** 16/11/2011

**Fecha de finalización:** 18/11/2011

D Jiménez-Carretero; L Fernández-de-Manuel; J Pascau; JM Tellado; E Ramón; M Desco; A Santos; MJ Ledesma-Carbayo.

**174 Título del trabajo:** Clustering leader-follower para la segmentación automática de estudios PET cardíacos

**Nombre del congreso:** XXIX Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB)

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Cáceres,

**Fecha de celebración:** 16/11/2011

**Fecha de finalización:** 18/11/2011

JM Mateos-Pérez; C García-Villalba; L Cussó; M Desco; JJ Vaquero.

**175 Título del trabajo:** Corrección empírica de primer y segundo orden del artefacto de endurecimiento de haz en imágenes de micro-TAC

**Nombre del congreso:** XXIX Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB)



**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Cáceres,

**Fecha de celebración:** 16/11/2011

**Fecha de finalización:** 18/11/2011

C de Molina; M Abella; A Sisniega; JJ Vaquero; M Desco.

**176 Título del trabajo:** Estudio de la Viabilidad de la Integración de un Sistema de Posicionamiento Óptico en el Entorno de la Radioterapia Intraoperatoria

**Nombre del congreso:** XXIX Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB)

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Cáceres,

**Fecha de celebración:** 16/11/2011

**Fecha de finalización:** 18/11/2011

V García-Vázquez; E Marinetto; JA Santos-Miranda; FA Calvo; A Camacho-Márquez; M Desco; J Pascau.

**177 Título del trabajo:** Herramienta para la segmentación de estructuras óseas de embriones de ave in ovo en imágenes de CT

**Nombre del congreso:** XXIX Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB)

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Cáceres,

**Fecha de celebración:** 16/11/2011

**Fecha de finalización:** 18/11/2011

C García-Villalba; E Balaban; M Desco; JJ Vaquero.

**178 Título del trabajo:** Implementación modular en GPU de un algoritmo de reconstrucción basado en FDK para tomografía de rayos X

**Nombre del congreso:** XXIX Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB)

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Cáceres,

**Fecha de celebración:** 16/11/2011

**Fecha de finalización:** 18/11/2011

E Liria; J García; M Abella; F Isaila; J Carretero; M Desco.

**179 Título del trabajo:** Interfaz de usuario para la adquisición de datos, calibración y reconstrucción de imagen para tomógrafo SPECT de animales de laboratorio

**Nombre del congreso:** XXIX Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB)

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Cáceres,

**Fecha de celebración:** 16/11/2011

**Fecha de finalización:** 18/11/2011

A Olmo; G Zamora; C García-Villalba; V García-Vázquez; E Lage; M Abella; JJ Vaquero; M Desco.

**180 Título del trabajo:** Reconstrucción de Tomografía Óptica Difusiva por Fluorescencia usando Compressed Sensing Split Bregman

**Nombre del congreso:** XXIX Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB)

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Cáceres,

**Fecha de celebración:** 16/11/2011

**Fecha de finalización:** 18/11/2011

J Chamorro-Servent; JF P-J Abascal; J Aguirre; J Vaquero; M Desco.

- 181 Título del trabajo:** Segmentation and parcellation of spinal cord from diffusion weighted images: Application to patients with hereditary spastic paraplegia disorder  
**Nombre del congreso:** XXIX Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Cáceres,  
**Fecha de celebración:** 16/11/2011  
**Fecha de finalización:** 18/11/2011  
Y Alemán; S Reig; FJ Navas; J Guzmán; J Romero; J Sánchez; FJ Grandas; M Desco.
- 182 Título del trabajo:** Uso del método de Split Bregman para la resolución del problema de compressed sensing en imagen de resonancia magnética dinámica cardíaca para pequeño animal  
**Nombre del congreso:** XXIX Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Cáceres,  
**Fecha de celebración:** 16/11/2011  
**Fecha de finalización:** 18/11/2011  
P Montesinos; JF Pérez-Juste Abascal; J Chamorro; C Chavarrías; M Benito; JJ Vaquero; M Desco.
- 183 Título del trabajo:** ART with Split Bregman Denoising: A Reconstruction Method for Fluorescence Diffuse Optical Tomography  
**Nombre del congreso:** IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference (2011 NSS-MIC)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Valencia,  
**Fecha de celebración:** 23/10/2011  
**Fecha de finalización:** 29/10/2011  
J Chamorro-Servent; JF P.-J. Abascal; J Aguirre; S Arridge; T Correia; J Ripoll; M Desco; JJ Vaquero.
- 184 Título del trabajo:** Automatic Monte-Carlo Based Scatter Correction for X-ray Cone-Beam CT using General Purpose Graphic Processing Units (GP-GPU): a Feasibility study  
**Nombre del congreso:** IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference (2011 NSS-MIC)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Valencia,  
**Fecha de celebración:** 23/10/2011  
**Fecha de finalización:** 29/10/2011  
A Sisniega; M Abella; E Lage; M Desco; JJ Vaquero.
- 185 Título del trabajo:** Automatic Self Gating of Small-Animal PET from List-Mode Data  
**Nombre del congreso:** IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference (2011 NSS-MIC)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Valencia,  
**Fecha de celebración:** 23/10/2011  
**Fecha de finalización:** 29/10/2011  
JL Herraiz; JJ Vaquero; M Desco; L Cussó; JM Udías.
- 186 Título del trabajo:** Deadtime and Pile-up Correction Method Based on the Singles to Coincidences Ratio for PET  
**Nombre del congreso:** IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference (2011 NSS-MIC)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster



**Ciudad de celebración:** Valencia,

**Fecha de celebración:** 23/10/2011

**Fecha de finalización:** 29/10/2011

E Vicente; JL Herraiz; S España; E Herranz; M Desco; JJ Vaquero; JM Udías.

- 187 Título del trabajo:** Design of DOI PET Detector Modules Using Phoswich and SiPMs  
**Nombre del congreso:** IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference (2011 NSS-MIC)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Valencia,  
**Fecha de celebración:** 23/10/2011  
**Fecha de finalización:** 29/10/2011  
JJ Vaquero; JJ Sánchez; E Lage; JM Udías; P Guerra; M Desco.
- 188 Título del trabajo:** High-Resolution Dynamic Cardiac MRI on Small Animals Using Reconstruction Based on Split Bregman Methodology  
**Nombre del congreso:** IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference (2011 NSS-MIC)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Valencia,  
**Fecha de celebración:** 23/10/2011  
**Fecha de finalización:** 29/10/2011  
P Montesinos; JF Pérez-Juste Abascal; J Chamorro; C Chavarrías; M Benito; JJ Vaquero; M Desco.
- 189 Título del trabajo:** Leader-follower clustering algorithm for automatic segmentation of cardiac PET studies  
**Nombre del congreso:** IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference (2011 NSS-MIC)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Valencia,  
**Fecha de celebración:** 23/10/2011  
**Fecha de finalización:** 29/10/2011  
JM Mateos-Pérez; JJ Vaquero; C García-Villalba; L Cussó; M Desco.
- 190 Título del trabajo:** Quantification Limits of Iterative PET Reconstruction Algorithms and Improved Estimation of Kinetic Constants  
**Nombre del congreso:** IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference (2011 NSS-MIC)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Valencia,  
**Fecha de celebración:** 23/10/2011  
**Fecha de finalización:** 29/10/2011  
E Herranz; JL Herraiz; E Vicente; S España; M Desco; JJ Vaquero; JM Udías.
- 191 Título del trabajo:** Combinación de la IRM convencional con la RM de difusión, perfusión y espectroscopia en la valoración del grado en tumores cerebrales  
**Nombre del congreso:** XL Reunión Anual de la Sociedad Española de Neurorradiología  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Bilbao,  
**Fecha de celebración:** 20/10/2011  
**Fecha de finalización:** 22/10/2011  
JA Guzmán de Villoria Lebieziejewski; JM Mateos Pérez; P Fernández García; E Castro Reyes; M Desco Menéndez.



- 192 Título del trabajo:** Intraoperative Imaging in IOERT Sarcoma Treatment: Initial Experience in two Clinical Cases  
**Nombre del congreso:** ASTRO Annual Meeting  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Miami Beach, Florida,  
**Fecha de celebración:** 02/10/2011  
**Fecha de finalización:** 06/10/2011  
J Pascau; J Santos-Miranda; C González San-Segundo; C Illana; M Valdivieso; V García-Vázquez; E Marinetto; F Calvo; M Desco.
- 193 Título del trabajo:** Molecular imaging of pheochromocytoma with 68Ga-DOTATOC-PET: Comparative pilot study with neuropancreatic tumor  
**Nombre del congreso:** 2011 World Molecular Imaging Congress (WMIC)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** San Diego, California,  
**Fecha de celebración:** 07/09/2011  
**Fecha de finalización:** 10/09/2011  
ML Soto-Montenegro; JJ Vaquero; C García-Villalba; M Cañamero; I Velykian; M Desco.
- 194 Título del trabajo:** Combined voxel-based morphometry and region of interest methods for studying the hippocampus in Asperger syndrome: preliminary findings  
**Nombre del congreso:** 24th ECNP Congress  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** París,  
**Fecha de celebración:** 03/09/2011  
**Fecha de finalización:** 07/09/2011  
M Parellada; J Janssen; S Reig; L Pina; FJ Navas-Sánchez; M Desco; C Arango.
- 195 Título del trabajo:** Differences in corpus callosum composition between Asperger syndrome and healthy adolescents: a tractography study  
**Nombre del congreso:** 24th ECNP Congress  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** París,  
**Fecha de celebración:** 03/09/2011  
**Fecha de finalización:** 07/09/2011  
FJ Navas-Sánchez; J Merchán-Naranjo; S Reig; J Janssen; C Arango; M Parellada; M Desco.
- 196 Título del trabajo:** Oxidative stress and brain volume in early onset psychosis: role of glutathione levels in progressive loss of cortical grey matter  
**Nombre del congreso:** 24th ECNP Congress  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** París,  
**Fecha de celebración:** 03/09/2011  
**Fecha de finalización:** 07/09/2011  
M Rapado-Castro; D Fraguas; A González-Pinto; JA Micó; M Parellada; S Reig; J Castro-Fornieles; J Janssen; M Desco; C Arango.
- 197 Título del trabajo:** White matter microstructure in Asperger syndrome patients compared with healthy controls  
**Nombre del congreso:** 24th ECNP Congress  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster



**Ciudad de celebración:** París,

**Fecha de celebración:** 03/09/2011

**Fecha de finalización:** 07/09/2011

J Merchán-Naranjo; FJ Navas-Sánchez; S Reig; J Janssen; L Pina; C Arango; M Desco; M Parellada.

**198 Título del trabajo:** Optimal multiresolution 3D level-set method for liver segmentation incorporating local curvature constraints

**Nombre del congreso:** 33rd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBS 2011)

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Boston,

**Fecha de celebración:** 30/08/2011

**Fecha de finalización:** 03/09/2011

D Jiménez-Carretero; L Fernández-de-Manuel; J Pascau; JM Tellado; E Ramón; M Desco; A Santos; MJ Ledesma-Carbayo.

**199 Título del trabajo:** Automatic Cardiac Gating of Small-animal PET from List-mode Data

**Nombre del congreso:** 11th International Meeting on Fully Three-Dimensional Image Reconstruction in Radiology and Nuclear Medicine (Fully 3D 2011)

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Potsdam,

**Fecha de celebración:** 11/07/2011

**Fecha de finalización:** 15/07/2011

JL Herraiz; JJ Vaquero; L Cussó; M Desco; JM Udías.

**200 Título del trabajo:** Intraoperative radiotherapy simulation using Radiance®: A new tool for the planning of sarcomas in children

**Nombre del congreso:** PROS (Paediatric Radiation Oncology Society)

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Venecia,

**Fecha de celebración:** 21/06/2011

**Fecha de finalización:** 24/06/2011

JA Santos-Miranda; C González-San Segundo; J Pascau; M Cuervo; J Calvo; R Casteleiro; R de Diego; R Álvarez; M Desco; FA Calvo.

**201 Título del trabajo:** Effect of anesthesia on deep brain stimulation in rats

**Nombre del congreso:** XXVth International Symposium on Cerebral Blood Flow, Metabolism and Function & Xth International Conference on Quantification of Brain Function with PET

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Barcelona,

**Fecha de celebración:** 25/05/2011

**Fecha de finalización:** 28/05/2011

ML Soto-Montenegro; J Klein; J Pascau; L Günther; A Kupsch; C Winter; M Desco.

**202 Título del trabajo:** Intraoperative electron radiation therapy pre-planning using radiance new features. The need for common protocols revisited

**Nombre del congreso:** 11th Biennial GEC-ESTRO-ISIORT Europe, EIOF

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Londres,

**Fecha de celebración:** 08/05/2011

**Fecha de finalización:** 12/05/2011



JA Santos Miranda; J Pascau; R Hernanz de Lucas; MJ Rot San Juan; A Bouché; V Morillo; RM Meirino; MA Infante Utrilla; AP Milán Armengol; A Soria; C Illana; M Valdivieso; M Desco; F Calvo.

- 203 Título del trabajo:** Virtual planning for IEORT: Radiance main features and recent improvements  
**Nombre del congreso:** 11th Biennial GEC-ESTRO-ISIORT Europe, EIOF  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Londres,  
**Fecha de celebración:** 08/05/2011  
**Fecha de finalización:** 12/05/2011  
J Pascau; JA Santos Miranda; C González-San Segundo; F Carlos; A Ramos; RM Meirino; F Calvo; M Desco.
- 204 Título del trabajo:** Decreased glucose uptake in the primary somatosensorial cortex in the brain of female mice with acute intermittent porphyria  
**Nombre del congreso:** International Porphyrins and Porphyrins Meeting  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Cardiff,  
**Fecha de celebración:** 10/04/2011  
**Fecha de finalización:** 14/04/2011  
M Benito; F Molinet; I Rodríguez; M Delgado; M Collantes; L García-García; JL Lanciego; E Prieto; RE de Salamanca; C Unzu; I Peñuelas; J Prieto; MA Pozo García; M Desco; A Fontanellas.
- 205 Título del trabajo:** A radiographic and electromyographic study of gastrointestinal motor function in a genetic model of type 2 diabetes, the Zucker Diabetic Fatty (ZDF) rat  
**Nombre del congreso:** 4th International Congress on Prediabetes and the Metabolic Syndrome  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Madrid,  
**Fecha de celebración:** 06/04/2011  
**Fecha de finalización:** 09/04/2011  
G Vera; PA Cabezos; AE López; R Gil; M Martínez-Villaluenga; ML Soto; V López-Miranda; M Desco; MI Martín-Fontelles; R Abalo.
- 206 Título del trabajo:** Cardiac disturbances in zucker diabetic fatty rats: effect of a chronic resveratrol treatment  
**Nombre del congreso:** 4th International Congress on Prediabetes and the Metabolic Syndrome  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Madrid,  
**Fecha de celebración:** 06/04/2011  
**Fecha de finalización:** 09/04/2011  
V López-Miranda; L Cussó; C González; ML Soto-Montenegro; E Herradón; G Vera; PA Cabezos; M Benito; C Chavarrías; M Desco; R Abalo; MI Martín.
- 207 Título del trabajo:** Resveratrol fails to modify the development of type 2 diabetes but modestly improves peripheral neuropathy in the genetic Zucker Diabetic Fatty (ZDF) rat model  
**Nombre del congreso:** 4th International Congress on Prediabetes and the Metabolic Syndrome  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Madrid,  
**Fecha de celebración:** 06/04/2011  
**Fecha de finalización:** 09/04/2011  
R Abalo; V López-Miranda; ML Soto; G Vera; E Herradón; M Benito; PA Cabezos; C González; AE López; M Desco; MI Martín-Fontelles.



- 208 Título del trabajo:** Diagnostic specificity of biological markers in first-episode early-onset psychoses  
**Nombre del congreso:** 13th International Congress on Schizophrenia Research  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Colorado,  
**Fecha de celebración:** 02/04/2011  
**Fecha de finalización:** 06/04/2011  
C Arango; M Mayoral; M Rapado; C Moreno; D Moreno; S Reig; M Desco; M Parellada.
- 209 Título del trabajo:** Gyral volume, surface, thickness, sulcal depth, sulcal span...what type of cortical measure matters more for identification of male adolescents with early-onset psychosis?  
**Nombre del congreso:** 13th International Congress on Schizophrenia Research  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Colorado,  
**Fecha de celebración:** 02/04/2011  
**Fecha de finalización:** 06/04/2011  
J Janssen; S Reig; Y Aleman; J Navas; C Moreno; M Parellada; D Moreno; M Graell; M Rapado; M Desco; C Arango.
- 210 Título del trabajo:** Quantification limits of iterative PET reconstruction algorithms and improved estimation of kinetic constants  
**Nombre del congreso:** 2011 IEEE International Symposium on Biomedical Imaging: From Nano to Macro (ISBI)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Chicago, Illinois,  
**Fecha de celebración:** 30/03/2011  
**Fecha de finalización:** 02/04/2011  
E Herranz; JL Herraiz; E Vicente; S España; M Desco; JJ Vaquero; JM Udías.
- 211 Título del trabajo:** Combination of Conventional MR Imaging with Perfusion and Diffusion-weighted Imaging and Proton MR Spectroscopy in the Assessment of Brain Tumoral Grade  
**Nombre del congreso:** RSNA 2010 96th Scientific Assembly and Annual Meeting  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Chicago, Illinois,  
**Fecha de celebración:** 28/11/2010  
**Fecha de finalización:** 03/12/2010  
JA Guzmán-de-Villoria; JM Mateos-Pérez; MP Fernández-García; E Castro-Reyes; I Garrido; M Desco-Menéndez.
- 212 Título del trabajo:** Aceleración de un Programa de Reconstrucción Iterativa para PET mediante el uso de GPUs  
**Nombre del congreso:** XXVIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Madrid,  
**Fecha de celebración:** 24/11/2010  
**Fecha de finalización:** 26/11/2010  
J López Herraiz; S España Palomares; E Herranz Muelas; M Desco Menéndez; JJ Vaquero López; JM Udías Moinelo.
- 213 Título del trabajo:** Análisis de Imágenes PET utilizando SPM: Aplicación en Estudios sobre Drogas  
**Nombre del congreso:** XXVIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB)



**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Madrid,

**Fecha de celebración:** 24/11/2010

**Fecha de finalización:** 26/11/2010

V García-Vázquez; GL Montoya; ML Soto-Montenegro; J Pascau; A Higuera-Matas; M Benito; E Ambrosio; M Desco.

**214 Título del trabajo:** Aportación de la resonancia magnética al estudio de la miopatía del miope magno

**Nombre del congreso:** XVIII Congreso Latinoamericano de Estrabismo

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Cancún,

**Fecha de celebración:** 24/11/2010

**Fecha de finalización:** 27/11/2010

P Gómez de Liaño; P Merino; O Seijas; G Franco; S Reig; V García; M Desco; C Cortés.

**215 Título del trabajo:** Aportación de la resonancia magnética al estudio de la motilidad ocular

**Nombre del congreso:** XVIII Congreso Latinoamericano de Estrabismo

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Cancún,

**Fecha de celebración:** 24/11/2010

**Fecha de finalización:** 27/11/2010

O Seijas; S Reig; V García; P Gómez de Liaño; P Merino; G Franco; M Desco; C Cortés.

**216 Título del trabajo:** Corrección de artefacto de inhomogeneidad en imágenes de resonancia magnética de pequeños animales

**Nombre del congreso:** XXVIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB)

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Madrid,

**Fecha de celebración:** 24/11/2010

**Fecha de finalización:** 26/11/2010

E Marinetto; M Desco; P Montesinos; J Pascau.

**217 Título del trabajo:** Corrección de atenuación de imágenes PET usando datos de TAC en el escáner para animales pequeños Argus PET/CT

**Nombre del congreso:** XXVIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB)

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Madrid,

**Fecha de celebración:** 24/11/2010

**Fecha de finalización:** 26/11/2010

E Vicente Torrico; A Udías Moinelo; J López Herraiz; M Desco Menéndez; JJ Vaquero López; JM Udías Moinelo.

**218 Título del trabajo:** Cuantificación del infarto de miocardio en imágenes PET mediante mapas polares

**Nombre del congreso:** XXVIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB)

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Madrid,

**Fecha de celebración:** 24/11/2010

**Fecha de finalización:** 26/11/2010

C García-Villalba; L Cussó; J Pascau; M Desco; JJ Vaquero.



- 219 Título del trabajo:** Desarrollo e implementación de una herramienta para el calibrado automático de equipos micro-TAC de haz cónico  
**Nombre del congreso:** XXVIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Madrid,  
**Fecha de celebración:** 24/11/2010  
**Fecha de finalización:** 26/11/2010  
A Sisniega; M Abella; E Lage; M Desco; JJ Vaquero.
- 220 Título del trabajo:** Diferentes métodos de normalización espacial en el análisis SPM de imágenes PET - FDG entre un grupo de sujetos control y un grupo de pacientes con DCL  
**Nombre del congreso:** XXVIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Madrid,  
**Fecha de celebración:** 24/11/2010  
**Fecha de finalización:** 26/11/2010  
E Martino; S Reig; J Guzmán de Villoria; J Olazarán; I Cruz; M LaCalle; V García; M Desco.
- 221 Título del trabajo:** Estimulación cerebral profunda del núcleo subtalámico en ratas: estudio funcional piloto con FDG-PET  
**Nombre del congreso:** XXVIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Madrid,  
**Fecha de celebración:** 24/11/2010  
**Fecha de finalización:** 26/11/2010  
ML Soto; J Klein; J Pascau; L Günther; A Kupsch; C Winter; M Desco.
- 222 Título del trabajo:** Funcionalización de Nanopartículas Superparamagnéticas; Modificación Química del Surfactante  
**Nombre del congreso:** XXVIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Madrid,  
**Fecha de celebración:** 24/11/2010  
**Fecha de finalización:** 26/11/2010  
F Herranz Rabanal; B Salinas; M Desco Menéndez; J Ruiz-Cabello Osuna.
- 223 Título del trabajo:** Imaging features of an FDOT system with optimized ART parameters  
**Nombre del congreso:** XXVIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Madrid,  
**Fecha de celebración:** 24/11/2010  
**Fecha de finalización:** 26/11/2010  
J Aguirre; J Chamorro-Servent; J Abascal; J Ripoll; M Desco; JJ Vaquero.



- 224 Título del trabajo:** MP2RAGE: una secuencia ponderada en T1 puro insensible a densidad protónica, contraste T2\* e inhomogeneidades de campo  
**Nombre del congreso:** XXVIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Madrid,  
**Fecha de celebración:** 24/11/2010  
**Fecha de finalización:** 26/11/2010  
P Montesinos; M Benito; C Chavarrías; JJ Vaquero; M Desco.
- 225 Título del trabajo:** Modelo de Promediación Bayesiana para la estimación de la distribución de fibras nerviosas en el cerebro  
**Nombre del congreso:** XXVIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Madrid,  
**Fecha de celebración:** 24/11/2010  
**Fecha de finalización:** 26/11/2010  
Y Alemán; E Canales; L Melie; M Desco.
- 226 Título del trabajo:** Optimización del diseño experimental FDOT de órganos de animal pequeño a través del análisis de valores singulares  
**Nombre del congreso:** XXVIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Madrid,  
**Fecha de celebración:** 24/11/2010  
**Fecha de finalización:** 26/11/2010  
J Chamorro-Servent; J Abascal; J Aguirre; SR Arridge; J Ripoll; JJ Vaquero; M Desco.
- 227 Título del trabajo:** Recursos informáticos para la gestión de un laboratorio de ingeniería biomédica  
**Nombre del congreso:** XXVIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Madrid,  
**Fecha de celebración:** 24/11/2010  
**Fecha de finalización:** 26/11/2010  
JM Mateos-Pérez; J Pascau; M Desco.
- 228 Título del trabajo:** Segmentación automática de estudios PET cardíacos con  $^{13}\text{NH}_3$  basada en correlación iterativa  
**Nombre del congreso:** XXVIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Madrid,  
**Fecha de celebración:** 24/11/2010  
**Fecha de finalización:** 26/11/2010  
JM Mateos-Pérez; C García-Villalba; M Abella; M Desco; JJ Vaquero.
- 229 Título del trabajo:** Viabilidad del uso de fotodetectores SiPM en sistemas PET/IRM  
**Nombre del congreso:** XXVIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB)



**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Madrid,

**Fecha de celebración:** 24/11/2010

**Fecha de finalización:** 26/11/2010

JJ Vaquero; S España; E Picado; J Cal-González; LM Fraile; JL Herraiz; E Vicente; M Desco; JM Udías.

**230 Título del trabajo:** Antitumor effect of zalypsis (PM00104) in a human pancreatic adenocarcinoma orthotopic model

**Nombre del congreso:** 22nd EORTC-NCI-AACR Symposium on Molecular Targets and Cancer Therapeutics

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Berlin, Germany,

**Fecha de celebración:** 16/11/2010

**Fecha de finalización:** 19/11/2010

MV Céspedes; ML Soto-Montenegro; MJ Guillén; JJ Vaquero; P Álamo; C Cabrera; R Mangues; M Desco; C Cuevas; P Avilés.

**231 Título del trabajo:** A Statistical Image Reconstruction Algorithm for Polyenergetic X-Ray CT: Preliminary Results on a Small Animal Scanner

**Nombre del congreso:** 2010 Nuclear Science Symposium Medical Imaging Conference (IEEE)

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Knoxville, Tennessee,

**Fecha de celebración:** 30/10/2010

**Fecha de finalización:** 06/11/2010

M Abella; JJ Vaquero; M Desco; JA Fessler.

**232 Título del trabajo:** Investigation on 4D Statistical Image Reconstruction for Dynamic X-Ray Computed Tomography

**Nombre del congreso:** 2010 Nuclear Science Symposium Medical Imaging Conference (IEEE)

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Knoxville, Tennessee,

**Fecha de celebración:** 30/10/2010

**Fecha de finalización:** 06/11/2010

M Abella; JJ Vaquero; A Sisniega; BW Reutter; GT Gullberg; M Desco.

**233 Título del trabajo:** Iterative Automatic Segmentation in Cardiac PET Based on TAC Correlation: Preliminary Results

**Nombre del congreso:** 2010 Nuclear Science Symposium Medical Imaging Conference (IEEE)

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Knoxville, Tennessee,

**Fecha de celebración:** 30/10/2010

**Fecha de finalización:** 06/11/2010

JM Mateos-Pérez; C García-Villalba; M Dae; M Abella; M Desco; JJ Vaquero.

**234 Título del trabajo:** Performance Evaluation for 68Ga and 18F of the ARGUS Small-Animal PET Scanner Based on the NEMA NU-4 Standard

**Nombre del congreso:** 2010 Nuclear Science Symposium Medical Imaging Conference (IEEE)

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Knoxville, Tennessee,

**Fecha de celebración:** 30/10/2010

**Fecha de finalización:** 06/11/2010

M Cañadas; E Romero Sanz; M Oteo Vives; JJ Vaquero; M Desco; E Vicente; JM Udías; L Romero.



- 235 Título del trabajo:** Validation of NEMA NU4-2008 Scatter Fraction Estimation with 18F and 68Ga for the ARGUS Small-Animal PET Scanner  
**Nombre del congreso:** 2010 Nuclear Science Symposium Medical Imaging Conference (IEEE)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Knoxville, Tennessee,  
**Fecha de celebración:** 30/10/2010  
**Fecha de finalización:** 06/11/2010  
E Vicente; JL Herraiz; M Cañadas; J Cal-González; S España; M Desco; JJ Vaquero; JM Udías.
- 236 Título del trabajo:** Validation of PeneloPET Positron Range Estimations  
**Nombre del congreso:** 2010 Nuclear Science Symposium Medical Imaging Conference (IEEE)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Knoxville, Tennessee,  
**Fecha de celebración:** 30/10/2010  
**Fecha de finalización:** 06/11/2010  
J Cal-González; J López-Herraiz; S España; M Desco; JJ Vaquero; JM Udías.
- 237 Título del trabajo:** Initial clinical experience of pencil beam dose modeling for intraoperative electron radiation therapy (IOERT)  
**Nombre del congreso:** 6th International Conference of the International Society of Intraoperative Radiation Therapy (ISIRT)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Scottsdale, Arizona,  
**Fecha de celebración:** 14/10/2010  
**Fecha de finalización:** 16/10/2010  
JA Santos Miranda; J Pascau; D Lardiés Fleita; M Desco; F Calvo.
- 238 Título del trabajo:** Intraoperative electron radiation therapy simulation using radiance: comparison between different radiation oncologists  
**Nombre del congreso:** 6th International Conference of the International Society of Intraoperative Radiation Therapy (ISIRT)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Scottsdale, Arizona,  
**Fecha de celebración:** 14/10/2010  
**Fecha de finalización:** 16/10/2010  
J Pascau; JA Santos Miranda; A Bouché; V Morillo; J López Tarjuelo; C González San Segundo; C Ferrer Albiach; M Desco; F Calvo.
- 239 Título del trabajo:** Virtual planning for IEORT: Radiance main features and recent improvements  
**Nombre del congreso:** 6th International Conference of the International Society of Intraoperative Radiation Therapy (ISIRT)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Scottsdale, Arizona,  
**Fecha de celebración:** 14/10/2010  
**Fecha de finalización:** 16/10/2010  
JA Santos Miranda; J Pascau; C González San Segundo; C Ferrer Albiach; A Ramos; R Meiriño; F Calvo; M Desco.
- 240 Título del trabajo:** Morphometric analysis of facial photographs as a diagnostic tool in Noonan syndrome  
**Nombre del congreso:** 49th Annual Meeting of the European Society for Paediatric Endocrinology (ESPE)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster



**Ciudad de celebración:** Praga,  
**Fecha de celebración:** 22/09/2010  
**Fecha de finalización:** 25/09/2010

A Carcavilla; S Reig; L Santomé; E Guillén-Navarro; P Lapunzina; JP López-Siguero; J Sánchez del Pozo; M Alonso; JM García-Sagredo; A Pérez-Aytés; I Pinto; C Chavarrías; A Aragonés; M Desco; B Ezquieta.

**241 Título del trabajo:** Fully-3D GPU Micro-PET Reconstruction

**Nombre del congreso:** International workshop on bio-medical applications of micro-PET

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Sevilla,

**Fecha de celebración:** 20/09/2010

**Fecha de finalización:** 21/09/2010

JL Herraiz; S España; E Herranz; M Desco; JJ Vaquero; JM Udías.

**242 Título del trabajo:** Intraoperative Radiotherapy Simulation Using Radiance: Initial Evaluation by Radiation Oncologists

**Nombre del congreso:** ESTRO 29: European Society for Therapeutic Radiology and Oncology

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Barcelona,

**Fecha de celebración:** 12/09/2010

**Fecha de finalización:** 16/09/2010

J Pascau; JA Santos Miranda; A Bouché; V Morillo; J López; C González-San Segundo; C Ferrer; M Desco; FA Calvo.

**243 Título del trabajo:** Differential brain changes in males with early-onset psychotic disorders by diagnosis

**Nombre del congreso:** 23rd Congress Meeting of European-College-of-Neuropsychopharmacology (ECNP)

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Amsterdam, Netherlands,

**Fecha de celebración:** 28/08/2010

**Fecha de finalización:** 01/09/2010

C Moreno Ruiz; M Rapado-Castro; S Reig; J Castro-Fornieles; A González-Pinto; J Janssen; M Parellada; I Baeza; M Desco; C Arango.

**244 Título del trabajo:** Software toolbox to assist surgical planning of oculomotor dysfunctions by biometric analysis of ocular muscles in MR images

**Nombre del congreso:** 24th International Congress and Exhibition on Computer Assisted Radiology and Surgery (CARS 2010)

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Ginebra,

**Fecha de celebración:** 23/06/2010

**Fecha de finalización:** 26/06/2010

V García-Vázquez; S Reig; O Seijas-Leal; P Gómez de Liaño; P Merino; G Franco Iglesias; J Guzmán de Villoria; J Pascau; C Cortés; M Desco.

**245 Título del trabajo:** Brain metabolism in Lewis and Fischer 344 rats after morphine self-administration and extinction: A PET imaging study

**Nombre del congreso:** CPDD 72nd Annual Scientific Meeting

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Scottsdale, Arizona,

**Fecha de celebración:** 12/06/2010

**Fecha de finalización:** 17/06/2010



E Ambrosio; GL Montoya; ML Soto-Montenegro; V García-Vázquez; J Pascau; M Miguéns; A Higuera-Matas; N Del Olmo; JJ Vaquero; C García-Lecumberri; M Desco.

- 246 Título del trabajo:** Comparison of cortical volume and perfusion MRI data in Alzheimer's patients and controls  
**Nombre del congreso:** 16th Annual Meeting of the Organization for Human Brain Mapping (HBM 2010)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Barcelona,  
**Fecha de celebración:** 06/06/2010  
**Fecha de finalización:** 10/06/2010  
M LaCalle; S Reig; J Guzmán de Villoria; J Olazarán; I Cruz; E Martino; JM Mateos-Pérez; J Navas; M Desco.
- 247 Título del trabajo:** Correlation between white matter integrity and cognitive performance in elderly subjects  
**Nombre del congreso:** 16th Annual Meeting of the Organization for Human Brain Mapping (HBM 2010)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Barcelona,  
**Fecha de celebración:** 06/06/2010  
**Fecha de finalización:** 10/06/2010  
S Giezendanner, E Solesio, J Navas, J Janssen,; Alemán-Gómez, S Reig, K Henke, F Maestú, M Desco.
- 248 Título del trabajo:** Effect of spatial normalization in the SPM analysis of PET images of MCI patients and controls  
**Nombre del congreso:** 16th Annual Meeting of the Organization for Human Brain Mapping (HBM 2010)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Barcelona,  
**Fecha de celebración:** 06/06/2010  
**Fecha de finalización:** 10/06/2010  
E Martino,; Alemán-Gómez, S Reig, J Guzmán de Villoria, J Olazarán, M LaCalle, I Cruz, V García, J Navas, M Desc.
- 249 Título del trabajo:** Effects of degree task difficulty on neural activations in Math-gifted adolescents and controls  
**Nombre del congreso:** 16th Annual Meeting of the Organization for Human Brain Mapping (HBM 2010)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Barcelona,  
**Fecha de celebración:** 06/06/2010  
**Fecha de finalización:** 10/06/2010  
J Navas; S Reig; J Sánchez-González; O Robles; J Guzmán de Villoria; C Franco; P García-Barreno; C Arango; M Desco.
- 250 Título del trabajo:** Evaluation of ANIMAL, IBASPM, FIRST and FreeSurfer for subcortical parcellation  
**Nombre del congreso:** 16th Annual Meeting of the Organization for Human Brain Mapping (HBM 2010)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Barcelona,  
**Fecha de celebración:** 06/06/2010  
**Fecha de finalización:** 10/06/2010  
Y Alemán-Gómez; S Reig-Redondo; J Janssen; L Melie-García; M Desco-Menéndez.



- 251 Título del trabajo:** Morphometry of the superior frontal cortex in adolescent-onset psychosis  
**Nombre del congreso:** 16th Annual Meeting of the Organization for Human Brain Mapping (HBM 2010)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Barcelona,  
**Fecha de celebración:** 06/06/2010  
**Fecha de finalización:** 10/06/2010  
J Janssen, S Reig,; Alemán-Gómez, J Navas, D Moreno, M Parellada, M Desco, C Arango.
- 252 Título del trabajo:** White matter microstructure correlated with IQ in math-gifted adolescents and controls. A DTI study  
**Nombre del congreso:** 16th Annual Meeting of the Organization for Human Brain Mapping (HBM 2010)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Barcelona,  
**Fecha de celebración:** 06/06/2010  
**Fecha de finalización:** 10/06/2010  
J Navas, S Reig, J Sánchez-González, O Robles, J Guzmán de Villoria,; Alemán-Gómez, J Janssen, C Arango, M Desco.
- 253 Título del trabajo:** Problemática en la normalización de los datos de perfusión por RM en pacientes con enfermedad de Alzheimer  
**Nombre del congreso:** 30 Congreso Nacional de la SERAM  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** A Coruña,  
**Fecha de celebración:** 28/05/2010  
**Fecha de finalización:** 30/05/2010  
JA Guzmán de Villoria Lebieziejewski; M La Calle Auriolles; S Reig Redondo; J Olazarán Rodríguez; I Cruz Orduña; M Desco Menéndez.
- 254 Título del trabajo:** Análisis morfométrico de fotografías faciales para la discriminación de pacientes con Síndrome de Noonan frente a controles  
**Nombre del congreso:** XXXII Congreso Nacional de la SEEP (Sociedad Española de Endocrinología Pediátrica)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Murcia,  
**Fecha de celebración:** 05/05/2010  
**Fecha de finalización:** 07/05/2010  
A Carcavilla Urquí; S Reig; L Santomé; E Guillén Navarro; P Lapunzina; JP López Sigüero; J Sánchez del Pozo; M Alonso; JM García Sagredo; A Pérez Aytés; I Pinto; C Chavarrías; M Desco; B Ezquieta.
- 255 Título del trabajo:** Pre-Processing Phase: A Quantitative Analysis of Established Methods in SWI  
**Nombre del congreso:** The ISMRM-ESMRMB Joint Annual Meeting  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Estocolmo,  
**Fecha de celebración:** 01/05/2010  
**Fecha de finalización:** 07/05/2010  
F Schweser; A Rodríguez-Ruano; A Deistung; BW Lehr; M Desco; JR Reichenbach.
- 256 Título del trabajo:** Vessel Contrast in Susceptibility Weighted Imaging (SWI) Under Inhalated Anesthesia with Different Oxygen Pressure  
**Nombre del congreso:** The ISMRM-ESMRMB Joint Annual Meeting  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Estocolmo,



**Fecha de celebración:** 01/05/2010

**Fecha de finalización:** 07/05/2010

M Benito; A Rodríguez-Ruano; C Chavarrías; P Montesinos; M Desco.

- 257 Título del trabajo:** Early onset psychosis: Longitudinal brain changes at two years follow-up  
**Nombre del congreso:** 2nd Conference of the Schizophrenia International Research Society (SIRS)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Florencia,  
**Fecha de celebración:** 10/04/2010  
**Fecha de finalización:** 14/04/2010  
M Rapado-Castro; S Reig; M Parellada; D Moreno; J Castro-Fornieles; A González-Pinto; S Otero; I Baeza; M Graell; J Janssen; M Desco; C Arango.
- 258 Título del trabajo:** Frontal cortical thickness is associated with clinical improvement of negative symptoms in male adolescents with early-onset first-episode psychosis  
**Nombre del congreso:** 2nd Conference of the Schizophrenia International Research Society (SIRS)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Florencia,  
**Fecha de celebración:** 10/04/2010  
**Fecha de finalización:** 14/04/2010  
M García-Amador; J Janssen; S Reig; M Parellada; D Moreno; C Moreno; M Mayoral; M Graell; M Desco; C Arango.
- 259 Título del trabajo:** Thalamus volume and shape in male adolescents with early-onset first-episode psychosis  
**Nombre del congreso:** 2nd Conference of the Schizophrenia International Research Society (SIRS)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Florencia,  
**Fecha de celebración:** 10/04/2010  
**Fecha de finalización:** 14/04/2010  
J Janssen; Y Alemán; S Reig; H Schnack; M Parellada; M Graell; C Moreno; D Moreno; JM Mateos-Pérez; JM Udías; M Desco; C Arango.
- 260 Título del trabajo:** Performance Evaluation of SiPM Photodetectors for PET Imaging in the Presence of Magnetic Fields  
**Nombre del congreso:** Physics for Health in Europe Workshop  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Ginebra,  
**Fecha de celebración:** 02/02/2010  
**Fecha de finalización:** 04/02/2010  
S España; J Udías; LM Fraile; JL Herraiz; JJ Vaquero; M Desco.
- 261 Título del trabajo:** Positron Range Effects in High Resolution 3D PET Imaging  
**Nombre del congreso:** Physics for Health in Europe Workshop  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Ginebra,  
**Fecha de celebración:** 02/02/2010  
**Fecha de finalización:** 04/02/2010  
J Cal-González; J Udías; JL Herraiz; S España; JJ Vaquero; M Desco.



- 262 Título del trabajo:** Utilización de RMN para el análisis de la musculatura extraocular  
**Nombre del congreso:** Reunión Anual de la Sociedad Oftalmológica de Madrid  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Madrid,  
**Fecha de celebración:** 11/12/2009  
P Gómez de Liaño; P Merino; G Franco; O Seijas; S Reig; V García; C Cortés; M Desco.
- 263 Título del trabajo:** Adquisición de imágenes de resonancia magnética funcional (fMRI) en cerebro de rata  
**Nombre del congreso:** XXVII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Cádiz,  
**Fecha de celebración:** 18/11/2009  
**Fecha de finalización:** 20/11/2009  
C Chavarrías; M Benito; P Montesinos; V García-Vázquez; J Taylor; E Goiriena; M Desco.
- 264 Título del trabajo:** Algoritmos de autoenfoco para un sistema de detección automática de bacilos  
**Nombre del congreso:** XXVII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Cádiz,  
**Fecha de celebración:** 18/11/2009  
**Fecha de finalización:** 20/11/2009  
JM Mateos-Pérez; MJ Ruíz Serrano; T Peláez García; J Pascau González-Garzón; M Desco.
- 265 Título del trabajo:** Comparación cuantitativa de algoritmos de reconstrucción de Fourier parcial en IRM a 7 T  
**Nombre del congreso:** XXVII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Cádiz,  
**Fecha de celebración:** 18/11/2009  
**Fecha de finalización:** 20/11/2009  
P Montesinos; A Rodríguez-Ruano; M Benito; C Santa Marta; JJ Vaquero; M Desco.
- 266 Título del trabajo:** Corrección del efecto del endurecimiento del haz basada en segmentación de materiales para imágenes de tomografía computarizada  
**Nombre del congreso:** XXVII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Cádiz,  
**Fecha de celebración:** 18/11/2009  
**Fecha de finalización:** 20/11/2009  
I Vidal Migallón; M Abella; A Sisniega; JJ Vaquero; M Desco.
- 267 Título del trabajo:** Determinación de la composición corporal y lipídica in vivo mediante imagen y espectroscopía de RM 1H/13C  
**Nombre del congreso:** XXVII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Cádiz  
**Fecha de celebración:** 18/11/2009  
**Fecha de finalización:** 20/11/2009  
M Benito; S Fernández; C Chavarrías; P Montesinos; JJ Vaquero; M Desco.



- 268 Título del trabajo:** Diseño y construcción de bobina de radiofrecuencia para estudios en ratón empleando Resonancia Magnética de Imagen  
**Nombre del congreso:** XXVII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Cádiz,  
**Fecha de celebración:** 18/11/2009  
**Fecha de finalización:** 20/11/2009  
A Cruz; P Villa; J Ruiz-Cabello; JJ Vaquero; M Desco.
- 269 Título del trabajo:** Efecto de diferentes métodos de interpolación en la reconstrucción de adquisiciones de trayectoria espiral en el espacio-k en IRM  
**Nombre del congreso:** XXVII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Cádiz,  
**Fecha de celebración:** 18/11/2009  
**Fecha de finalización:** 20/11/2009  
P Montesinos; A Rodríguez-Ruano; M Benito; JJ Vaquero; M Desco.
- 270 Título del trabajo:** Empleo de los tensores de estructura en el registro de imágenes médicas  
**Nombre del congreso:** XXVII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** CádizFecha:,  
**Fecha de celebración:** 18/11/2009  
**Fecha de finalización:** 20/11/2009  
Y Alemán; P Valdés; L Melie; M Desco.
- 271 Título del trabajo:** Herramienta para el modelado cinético de estudios dinámicos de PET cardíaco  
**Nombre del congreso:** XXVII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Cádiz,  
**Fecha de celebración:** 18/11/2009  
**Fecha de finalización:** 20/11/2009  
C García-Villalba; JJ Vaquero; V García-Vázquez; A Rodríguez-Ruano; L Cussó; M Desco.
- 272 Título del trabajo:** Imágenes Biomédicas I y II  
**Nombre del congreso:** XXVII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2009)  
**Tipo de participación:** Participativo - Otros                      **Intervención por:** Moderador sesión científica  
**Ciudad de celebración:** Cádiz,  
**Fecha de celebración:** 18/11/2009  
**Fecha de finalización:** 20/11/2009  
M Desco.
- 273 Título del trabajo:** Medida de la longitud axial del globo ocular en ratones utilizando imágenes de resonancia magnética  
**Nombre del congreso:** XXVII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Cádiz,  
**Fecha de celebración:** 18/11/2009  
**Fecha de finalización:** 20/11/2009



V García-Vázquez; M Benito; J Chamorro-Servent; A Rodríguez-Ruano; J Tejedor Fraile; FJ Carrillo Salinas; L Montoliu; M Desco.

- 274 Título del trabajo:** Normalización de datos de perfusión por RM: resultados contradictorios en las diferencias entre pacientes de Alzheimer y controles dependiendo de la región de referencia  
**Nombre del congreso:** XXVII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Cádiz,  
**Fecha de celebración:** 18/11/2009  
**Fecha de finalización:** 20/11/2009  
M La Calle; S Reig; J Guzmán de Villoria; JM Mateos-Pérez; J Olazarán; I Cruz; E Martino; J Navas; V Rebollo; L Sánchez; M Desco.
- 275 Título del trabajo:** Nuevo modelo para describir el transporte de luz proveniente de un láser en medios biológicos  
**Nombre del congreso:** XXVII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Cádiz,  
**Fecha de celebración:** 18/11/2009  
**Fecha de finalización:** 20/11/2009  
J Aguirre; J Ripoll; P Guerra; JJ Vaquero; M Desco.
- 276 Título del trabajo:** Optimización del diseño experimental y reconstrucción FDOT a través del análisis de valores singulares  
**Nombre del congreso:** XXVII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Cádiz,  
**Fecha de celebración:** 18/11/2009  
**Fecha de finalización:** 20/11/2009  
J Chamorro-Servent; J Aguirre; J Ripoll; JJ Vaquero; M Desco.
- 277 Título del trabajo:** Plataforma de recepción, gestión y almacenamiento de imagen médica en formato digital DICOM  
**Nombre del congreso:** XXVII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Cádiz,  
**Fecha de celebración:** 18/11/2009  
**Fecha de finalización:** 20/11/2009  
E Crespo,; Alemán, J Pascau, S Reig, J Janssen, M Desco.
- 278 Título del trabajo:** Repetibilidad intra- e inter-observador en la cuantificación de valores de FA del cuerpo calloso utilizando métodos de tractografía en imágenes de DTI  
**Nombre del congreso:** XXVII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Cádiz,  
**Fecha de celebración:** 18/11/2009  
**Fecha de finalización:** 20/11/2009  
J Navas, S Reig, J Janssen,; Alemán, M La Calle, E Martino, V Rebollo, L Sánchez, M Desco.



- 279 Título del trabajo:** Simulador Monte Carlo para el estudio de la propagación de la luz en el tejido  
**Nombre del congreso:** XXVII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Cádiz,  
**Fecha de celebración:** 18/11/2009  
**Fecha de finalización:** 20/11/2009  
P Guerra; J Aguirre; JE Ortuño; MJ Ledesma; JJ Vaquero; M Desco; J Ripoll; A Santos.
- 280 Título del trabajo:** Técnica automatizada para la extensión del rango dinámico de detectores de tipo flat-panel usados en micro-TAC de haz cónico para pequeños animales  
**Nombre del congreso:** XXVII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Cádiz,  
**Fecha de celebración:** 18/11/2009  
**Fecha de finalización:** 20/11/2009  
A Sisniega; JJ Vaquero; M Abella; I Vidal-Migallón; E Lage; M Desco.
- 281 Título del trabajo:** Un año de experiencia EEES (Espacio Europeo Enseñanza Superior) en el Máster a Distancia en Física Médica de la UNED  
**Nombre del congreso:** XXVII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** CádizFecha:,  
**Fecha de celebración:** 18/11/2009  
**Fecha de finalización:** 20/11/2009  
JC Antoranz; D Rodríguez Pérez; MM Desco Menéndez; C Santa Marta; M Desco Menéndez.
- 282 Título del trabajo:** rSPECT: Diseño y evaluación de un sistema SPECT de alta resolución para animales de laboratorio  
**Nombre del congreso:** XXVII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Cádiz,  
**Fecha de celebración:** 18/11/2009  
**Fecha de finalización:** 20/11/2009  
E Lage; J Villena; G Tapias; I Vidal-Migallón; M Abella; A Sisniega; J Pavía; D Ros; M Desco; JJ Vaquero.
- 283 Título del trabajo:** Uso de contrastes en estudios de microCT  
**Nombre del congreso:** X Congreso SECAL 2009  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Salamanca,  
**Fecha de celebración:** 17/11/2009  
**Fecha de finalización:** 20/11/2009  
C Velasco; A de Francisco; E Andrés; M Soto; JJ Vaquero; F Mulero; I Blanco; M Desco.
- 284 Título del trabajo:** Cambios en los niveles de N-Acetyl-Aspartato a lo largo del tiempo en psicosis de inicio temprano y controles sanos  
**Nombre del congreso:** 7ª Reunión Internacional sobre las fases tempranas de las enfermedades mentales: Curso Evolutivo y Outcome en los Primeros Episodios de Psicosis  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Santander,  
**Fecha de celebración:** 12/11/2009  
**Fecha de finalización:** 14/11/2009



M Rapado-Castro; S Reig; M Mayoral; C Bailón; A Zabala; J Castro-Fornieles; A González Pinto; F Ortuño; S Otero; M Parellada; D Moreno; M Graell; M Desco; C Arango.

- 285** **Título del trabajo:** Virtual pre-intra-post planning for Intraoperative Electron Radiation Therapy (IOERT): Radiance project 2009 update  
**Nombre del congreso:** 51st Annual Meeting of the American Society for Radiation Oncology (ASTRO)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Chicago, Illinois,  
**Fecha de celebración:** 01/11/2009  
**Fecha de finalización:** 05/11/2009  
JA Santos-Miranda; J Pascau; C González San Segundo; C Ferrer; A Ramos; R Meiriño; M Desco; FA Calvo.
- 286** **Título del trabajo:** Automated Dual-Exposure Technique to Extend the Dynamic Range of Flat-Panel Detectors Used in Small-Animal Cone-Beam Micro-CT  
**Nombre del congreso:** IEEE Nuclear Science Symposium Conference 2009  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Orlando, Florida,  
**Fecha de celebración:** 25/10/2009  
**Fecha de finalización:** 31/10/2009  
A Sisniega; JJ Vaquero; M Abella; I Vidal-Migallón; E Lage; M Desco.
- 287** **Título del trabajo:** FDOT Setting Optimization and Reconstruction Using Singular Value Analysis with Automatic Thresholding  
**Nombre del congreso:** IEEE Nuclear Science Symposium Conference 2009  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Orlando, Florida,  
**Fecha de celebración:** 25/10/2009  
**Fecha de finalización:** 31/10/2009  
J Chamorro; J Aguirre; J Ripoll; JJ Vaquero; M Desco.
- 288** **Título del trabajo:** Multipurpose Monte Carlo Simulator for Photon Transport in Turbid Media  
**Nombre del congreso:** IEEE Nuclear Science Symposium Conference 2009  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Orlando, Florida,  
**Fecha de celebración:** 25/10/2009  
**Fecha de finalización:** 31/10/2009  
P Guerra; J Aguirre; JE Ortuño; MJ Ledesma; JJ Vaquero; M Desco; A Santos.
- 289** **Título del trabajo:** Positron Range Effects in High Resolution 3D PET Imaging  
**Nombre del congreso:** IEEE Nuclear Science Symposium Conference 2009  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Orlando, Florida,  
**Fecha de celebración:** 25/10/2009  
**Fecha de finalización:** 31/10/2009  
J Cal-González; JL Herraiz; S España; JJ Vaquero; M Desco; JM Udías.
- 290** **Título del trabajo:** R-SPECT: a Compact Gamma Camera Based SPECT System for Small-Animal Imaging  
**Nombre del congreso:** IEEE Nuclear Science Symposium Conference 2009  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Orlando, Florida,



**Fecha de celebración:** 25/10/2009

**Fecha de finalización:** 31/10/2009

E Lage; JL Villena; G Tapias; I Vidal-Migallón; M Abella; A Sisniega; NP Martínez; D Ros; M Desco; JJ Vaquero.

- 291 Título del trabajo:** Sistema de planificación virtual, pre-intra-post, en radioterapia intraoperatoria con electrones (RIO): puesta al día del proyecto Radiance  
**Nombre del congreso:** XV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Oncología Radioterápica (SEOR)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Castellón,  
**Fecha de celebración:** 06/10/2009  
**Fecha de finalización:** 09/10/2009  
JA Santos-Miranda; J Pascau; C González; C Ferrer; A Ramos; R Meiriño; M Desco; FA Calvo.
- 292 Título del trabajo:** Cuantificación del desplazamiento de los músculos rectos en imagen de resonancia magnética  
**Nombre del congreso:** 85 Congreso de la Sociedad Española de Oftalmología  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Santander,  
**Fecha de celebración:** 23/09/2009  
**Fecha de finalización:** 26/09/2009  
O Seijas Leal; P Gómez de Liaño Sánchez; P Merino Sanz; G Franco; C Cortés Valdés; V García Vázquez; S Reig Redondo; J Guzmán de Villoria; M Desco.
- 293 Título del trabajo:** 3D liver segmentation in preoperative CT images using a level-sets active surface method  
**Nombre del congreso:** 31st Annual International Conference of the IEEE EMBS  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Minneapolis, Minnesota,  
**Fecha de celebración:** 02/09/2009  
**Fecha de finalización:** 06/09/2009  
L Fernández-de-Manuel; JL Rubio; MJ Ledesma-Carbayo; J Pascau; JM Tellado; E Ramón; M Desco; A Santos.
- 294 Título del trabajo:** Skull deformation patterns in two mouse genetic syndromes, Costello and cfc, using computed tomography  
**Nombre del congreso:** Iberian Symposium on Geometric Morphometrics  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Sabadell, Barcelona,  
**Fecha de celebración:** 23/07/2009  
**Fecha de finalización:** 25/07/2009  
S Reig; F Mulero; ML Soto-Montenegro; AJ Schumahmacher; J Urosevic; C Guerra; JJ Vaquero; M Barbad; M Desco.
- 295 Título del trabajo:** Performance Evaluation of SiPM Photosensors in the Presence of Magnetic Fields  
**Nombre del congreso:** Rabida International Scientific Meeting on Nuclear Physics  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** La Rábida, Huelva,  
**Fecha de celebración:** 04/07/2009  
**Fecha de finalización:** 10/07/2009  
S España; J Cal-González; LM Fraile; E Picado; JL Herraiz; E Vicente; JM Udías; M Desco; JJ Vaquero.



- 296** **Título del trabajo:** Choice of reference region for the normalization of brain Cerebral Blood Volume maps in comparative studies  
**Nombre del congreso:** OHBM 15th Annual Meeting  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** San Francisco, California,  
**Fecha de celebración:** 18/06/2009  
**Fecha de finalización:** 23/06/2009  
S Reig; J Guzmán de Villoria; J Olazarán; M Lacalle; E Martino; JM Mateos; I Cruz; V García; M Desco.
- 297** **Título del trabajo:** Mapping the Thalamus in Adolescents with First Episode Psychosis  
**Nombre del congreso:** OHBM 15th Annual Meeting  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** San Francisco, California,  
**Fecha de celebración:** 18/06/2009  
**Fecha de finalización:** 23/06/2009  
J Janssen; S Reig; Y Alemán; A Zabala; C Arango; M Desco.
- 298** **Título del trabajo:** fMRI study of math-gifted adolescents and controls while performing the Raven Progressive Matrices task  
**Nombre del congreso:** OHBM 15th Annual Meeting  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** San Francisco, California,  
**Fecha de celebración:** 18/06/2009  
**Fecha de finalización:** 23/06/2009  
M Desco; J Sánchez-González; O Robles; J Navas; S Reig; C Franco; J Guzmán de Villoria; P García-Barreno; C Arango.
- 299** **Título del trabajo:** Adult cocaine-induced brain metabolic activation is altered in a sex-dependent manner by chronic periadolescent cannabinoid exposure in rats  
**Nombre del congreso:** 4th European Molecular Imaging Meeting (ESMI)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Barcelona,  
**Fecha de celebración:** 27/05/2009  
**Fecha de finalización:** 30/05/2009  
A Higuera-Matas; V García-Vázquez; GL Montoya; ML Soto-Montenegro; C García-Lecumberri; JJ Vaquero; E Ambrosio; M Desco.
- 300** **Título del trabajo:** An automatic method to select a noise threshold in the singular-value domain for reconstruction of parallel plate non-contact FDOT images  
**Nombre del congreso:** 4th European Molecular Imaging Meeting (ESMI)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Barcelona,  
**Fecha de celebración:** 27/05/2009  
**Fecha de finalización:** 30/05/2009  
J Chamorro-Servent; J Aguirre; J Ripoll; JJ Vaquero; M Desco.
- 301** **Título del trabajo:** Development and performance of the small-animal r-SPECT prototype  
**Nombre del congreso:** 4th European Molecular Imaging Meeting (ESMI)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Barcelona,



**Fecha de celebración:** 27/05/2009

**Fecha de finalización:** 30/05/2009

E Lage; J Villena; G Tapias; A de Carlos; M Abella; I Vidal-Migallón; A Sisniega; M Desco; JJ Vaquero.

- 302 Título del trabajo:** Effect of different interpolation methods on the accuracy of the reconstruction of spiral K-Space trajectories in MRI  
**Nombre del congreso:** 4th European Molecular Imaging Meeting (ESMI)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Barcelona,  
**Fecha de celebración:** 27/05/2009  
**Fecha de finalización:** 30/05/2009  
P Montesinos; A Rodríguez-Ruano; M Benito; JJ Vaquero; M Desco.
- 303 Título del trabajo:** Expanding the dynamic range of flat-panel detectors used in small-animal cone-beam CT: an automated dual-exposure technique  
**Nombre del congreso:** 4th European Molecular Imaging Meeting (ESMI)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Barcelona,  
**Fecha de celebración:** 27/05/2009  
**Fecha de finalización:** 30/05/2009  
A Sisniega; JJ Vaquero; I Vidal-Migallón; M Abella; M Desco.
- 304 Título del trabajo:** Maximizing the information content in acquired measurements of a parallel plate non-contact FDOT while minimizing the computational cost: singular value analysis  
**Nombre del congreso:** 4th European Molecular Imaging Meeting (ESMI)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Barcelona,  
**Fecha de celebración:** 27/05/2009  
**Fecha de finalización:** 30/05/2009  
J Chamorro-Servent; J Aguirre; J Ripoll; JJ Vaquero; M Desco.
- 305 Título del trabajo:** Mouse eyeball's axial length measurement with MRI  
**Nombre del congreso:** 4th European Molecular Imaging Meeting (ESMI)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Barcelona,  
**Fecha de celebración:** 27/05/2009  
**Fecha de finalización:** 30/05/2009  
V García-Vázquez; J Chamorro-Servent; A Rodríguez-Ruano; M Benito; J Tejedor Fraile; FJ Carrillo Salinas; L Montoliu; M Desco.
- 306 Título del trabajo:** Multimodal assessment of myocardial infarction in rats: comparison of late gadolinium enhanced MRI and PET  
**Nombre del congreso:** 4th European Molecular Imaging Meeting (ESMI)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Barcelona,  
**Fecha de celebración:** 27/05/2009  
**Fecha de finalización:** 30/05/2009  
L Cussó; C Santa Marta; M Benito; ML Soto; JJ Vaquero; M Desco.



- 307** **Título del trabajo:** New superparamagnetic lentiviral nanoparticles for optical and MRI Imaging  
**Nombre del congreso:** 4th European Molecular Imaging Meeting (ESMI)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Barcelona,  
**Fecha de celebración:** 27/05/2009  
**Fecha de finalización:** 30/05/2009  
F Herranz; E Almarza; MP Morales; M Benito; R Vilar; J Aguirre; AG Roca; M Desco; AJ Thrasher; J Bueren; J Ruiz-Cabello.
- 308** **Título del trabajo:** Non-invasive estimate of input function from PET images of small mice  
**Nombre del congreso:** 4th European Molecular Imaging Meeting (ESMI)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Barcelona,  
**Fecha de celebración:** 27/05/2009  
**Fecha de finalización:** 30/05/2009  
E Herranz; JL Herraiz; JJ Vaquero; E Vicente; S España; M Desco; JM Udías.
- 309** **Título del trabajo:** Performance evaluation of SIPM photosensors for PET imaging in the presence of magnetic fields  
**Nombre del congreso:** 4th European Molecular Imaging Meeting (ESMI)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Barcelona,  
**Fecha de celebración:** 27/05/2009  
**Fecha de finalización:** 30/05/2009  
S España; LM Fraile; JL Herraiz; E Vicente; JM Udías; M Desco; JJ Vaquero.
- 310** **Título del trabajo:** Quantitative comparison of partial Fourier reconstruction algorithms in MRI at 7T  
**Nombre del congreso:** 4th European Molecular Imaging Meeting (ESMI)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Barcelona,  
**Fecha de celebración:** 27/05/2009  
**Fecha de finalización:** 30/05/2009  
P Montesinos; A Rodríguez-Ruano; M Benito; C Santa Marta; JJ Vaquero; M Desco.
- 311** **Título del trabajo:** Statistical 4D reconstruction of dynamic CT images: preliminary results  
**Nombre del congreso:** 4th European Molecular Imaging Meeting (ESMI)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Barcelona,  
**Fecha de celebración:** 27/05/2009  
**Fecha de finalización:** 30/05/2009  
M Abella; JJ Vaquero; A Sisniega; BW Reutter; GT Gullberg; M Desco.
- 312** **Título del trabajo:** Tracking in vivo migration of small cell populations during brain damage by MRI  
**Nombre del congreso:** 4th European Molecular Imaging Meeting (ESMI)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Barcelona,  
**Fecha de celebración:** 27/05/2009  
**Fecha de finalización:** 30/05/2009  
A Rodríguez-Ruano; M Benito; G Elvira; J Gallo; I García; S Penadés; A Silva; JA García-Sanz; M Desco.



- 313 Título del trabajo:** Validation of rat brain MR image intensity non-uniformity correction using surface coil images  
**Nombre del congreso:** 4th European Molecular Imaging Meeting (ESMI)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Barcelona,  
**Fecha de celebración:** 27/05/2009  
**Fecha de finalización:** 30/05/2009  
J Pascau; P Montesinos; M Benito; JJ Vaquero; C Santa Marta; M Desco.
- 314 Título del trabajo:** Diagnostic Value of Brain Functional Imaging in the Assessment of Intraaxial Tumors  
**Nombre del congreso:** ISMRM 17th Scientific Meeting & Exhibition  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Honolulu, Hawaii,  
**Fecha de celebración:** 18/04/2009  
**Fecha de finalización:** 24/04/2009  
JM Mateos-Pérez; JA Guzmán de Villoria; I Vidal-Migallón; M Desco.
- 315 Título del trabajo:** Fat Composition Assessment by 1H and 13C Spectroscopy in Mice  
**Nombre del congreso:** ISMRM 17th Scientific Meeting & Exhibition  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Honolulu, Hawaii,  
**Fecha de celebración:** 18/04/2009  
**Fecha de finalización:** 24/04/2009  
M Benito; S Fernández; P Montesinos; JJ Vaquero; C Chavarrías; M Desco.
- 316 Título del trabajo:** Fully Automatic 3D Cardiac Tagged MRI Analysis using Multiple Source Non-Rigid Registration Techniques  
**Nombre del congreso:** ISMRM 17th Scientific Meeting & Exhibition  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Honolulu, Hawaii,  
**Fecha de celebración:** 18/04/2009  
**Fecha de finalización:** 24/04/2009  
MJ Ledesma-Carbayo; A Bajo; JA Derbyshire; A Santos; M Desco; ER McVeigh.
- 317 Título del trabajo:** Quantification of SPIO Using T2\* and Phase Imaging  
**Nombre del congreso:** ISMRM 17th Scientific Meeting & Exhibition  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Honolulu, Hawaii,  
**Fecha de celebración:** 18/04/2009  
**Fecha de finalización:** 24/04/2009  
A Rodríguez-Ruano; M Benito; C Santa-Marta; G Elvira; P Montesinos; JJ Vaquero; A Silva; M Desco.
- 318 Título del trabajo:** Use of the Talairach Proportional Grid System for ROI Quantification of Cerebral Blood Volume Maps of the Brain  
**Nombre del congreso:** ISMRM 17th Scientific Meeting & Exhibition  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Honolulu, Hawaii,  
**Fecha de celebración:** 18/04/2009  
**Fecha de finalización:** 24/04/2009  
S Reig; JA Guzmán de Villoria; J Olazarán; I Cruz; M La Calle; E Navarro; D Ezpeleta; JM Mateos; V García-Vázquez; E Martino; M Desco.



- 319 Título del trabajo:** Longitudinal changes of N-acetyl-aspartate and cognitive function in early onset psychosis  
**Nombre del congreso:** 12th International Congress on Schizophrenia Research  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** San Diego, California,  
**Fecha de celebración:** 28/03/2009  
**Fecha de finalización:** 01/04/2009  
M Rapado-Castro; M Mayoral; A Zabala; C Bailón; S Reig; M Desco; M Parellada; D Moreno; C Arango.
- 320 Título del trabajo:** Progressive brain changes in early-onset psychosis  
**Nombre del congreso:** 12th International Congress on Schizophrenia Research  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** San Diego, California,  
**Fecha de celebración:** 28/03/2009  
**Fecha de finalización:** 01/04/2009  
C Arango; M Parellada; S Reig; C Moreno; J Janssen; M Mayoral; M Giráldez; D Moreno; M Desco.
- 321 Título del trabajo:** Relationship between antioxidant status and brain volumes in children and adolescents with first episode psychosis  
**Nombre del congreso:** 12th International Congress on Schizophrenia Research  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** San Diego, California,  
**Fecha de celebración:** 28/03/2009  
**Fecha de finalización:** 01/04/2009  
D Fraguas; S Reig; M Desco; O Rojas-Corrales; J Gibert-Rahola; M Parellada; D Moreno; J Castro-Fornieles; M Graell; I Baeza; A González-Pinto; S Otero; C Arango.
- 322 Título del trabajo:** Resonancia magnética de perfusión en la enfermedad de Alzheimer inicial  
**Nombre del congreso:** LX Reunión Anual de la Sociedad Española de Neurología  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Barcelona,  
**Fecha de celebración:** 25/11/2008  
**Fecha de finalización:** 29/11/2008  
J Olazarán Rodríguez; S Reig Redondo; J Guzmán de Villoria; I Cruz Orduña; JM Mateos Pérez; M Lacalle Auriolles; E Navarro Merino; M Desco Menéndez.
- 323 Título del trabajo:** A Super-Resolution Feasibility Study in Small Animal SPECT Imaging  
**Nombre del congreso:** 2008 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Dresden,  
**Fecha de celebración:** 19/10/2008  
**Fecha de finalización:** 25/10/2008  
JL Villena; E Lage; A De Carlos; G Tapias; A Sisniega; JJ Vaquero; M Desco.
- 324 Título del trabajo:** Comparative Study of Two Flat-Panel X-Ray Detectors Applied to Small-Animal Imaging Cone-Beam Micro-CT  
**Nombre del congreso:** 2008 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Dresden,  
**Fecha de celebración:** 19/10/2008



**Fecha de finalización:** 25/10/2008

A Sisniega; JJ Vaquero; E Lage; A De Carlos; J Villena; M Abella; I Vidal; G Tapias; JC Antoranz; M Desco.

**325 Título del trabajo:** Design and Development of a Co-Planar Fluorescence and X-Ray Tomograph

**Nombre del congreso:** 2008 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Dresden,

**Fecha de celebración:** 19/10/2008

**Fecha de finalización:** 25/10/2008

J Aguirre; A Sisniega; J Ripoll; M Desco; JJ Vaquero.

**326 Título del trabajo:** Effects of the Super Bialkali Photocathode on the Performance Characteristics of a Position-Sensitive Depth-of-Interaction PET Detector Module

**Nombre del congreso:** 2008 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Dresden,

**Fecha de celebración:** 19/10/2008

**Fecha de finalización:** 25/10/2008

JJ Vaquero; JM Udías; S España; M Desco.

**327 Título del trabajo:** Efficient Methodology for 3D Statistical Reconstruction of High Resolution Coplanar PET/CT Scanner

**Nombre del congreso:** 2008 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Dresden,

**Fecha de celebración:** 19/10/2008

**Fecha de finalización:** 25/10/2008

JE Ortuño; JL Rubio; P Guerra; G Kontaxakis; M Desco; JJ Vaquero; A Santos.

**328 Título del trabajo:** Frequency Selective Signal Extrapolation for Compensation of Missing Data in Sinograms

**Nombre del congreso:** 2008 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Dresden,

**Fecha de celebración:** 19/10/2008

**Fecha de finalización:** 25/10/2008

JL Herraiz; S España; E Vicente; E Herranz; M Desco; JJ Vaquero; JM Udías.

**329 Título del trabajo:** Fully 4D Reconstruction of Dynamic SPECT Images Based on the Estimation of Spatiotemporal Basis Coefficients Directly from Projection Measurements

**Nombre del congreso:** 2008 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Dresden,

**Fecha de celebración:** 19/10/2008

**Fecha de finalización:** 25/10/2008

M Abella; BW Reutter; JJ Vaquero; M Desco; GT Gullberg.

**330 Título del trabajo:** Nonlinear Effect of Pile-up in the Calibration Curve of a Small Animal PET Scanner

**Nombre del congreso:** 2008 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Dresden,



**Fecha de celebración:** 19/10/2008

**Fecha de finalización:** 25/10/2008

E Vicente; S España; JL Herraiz; E Herranz; JM Udías; M Desco; JJ Vaquero.

**331 Título del trabajo:** PET/CT Alignment for Small Animal Scanners Based on Capillary Detection  
**Nombre del congreso:** 2008 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Dresden,

**Fecha de celebración:** 19/10/2008

**Fecha de finalización:** 25/10/2008

A Rodríguez-Ruano; J Pascau; J Chamorro; A Sisniega; V García-Vázquez; A Udías; JJ Vaquero; M Desco.

**332 Título del trabajo:** Performance Comparison of Two Commercial Small Animal PET Scanners: ClearPETTM and rPET-1TM

**Nombre del congreso:** 2008 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Dresden,

**Fecha de celebración:** 19/10/2008

**Fecha de finalización:** 25/10/2008

M Cañadas; M Embid; E Lage; M Desco; JJ Vaquero; JM Pérez.

**333 Título del trabajo:** Performance Evaluation of SiPM Detectors for PET Imaging in the Presence of Magnetic Fields

**Nombre del congreso:** 2008 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Dresden,

**Fecha de celebración:** 19/10/2008

**Fecha de finalización:** 25/10/2008

S España; LM Fraile; JL Herraiz; E Vicente; JM Udías; M Desco; JJ Vaquero.

**334 Título del trabajo:** Simulation of Mechanical Misalignments in a Cone-Beam Micro-CT System

**Nombre del congreso:** 2008 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Dresden,

**Fecha de celebración:** 19/10/2008

**Fecha de finalización:** 25/10/2008

I Vidal-Migallón; M Abella; A Sisniega; JJ Vaquero; M Desco.

**335 Título del trabajo:** Use of IBASPM Atlas-Based Automatic Segmentation Toolbox in Pathological Brains: Effect of Template Selection

**Nombre del congreso:** 2008 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Dresden,

**Fecha de celebración:** 19/10/2008

**Fecha de finalización:** 25/10/2008

V García-Vázquez; S Reig; J Janssen; J Pascau; A Rodríguez-Ruano; A Udías; J Chamorro; JJ Vaquero; M Desco.



- 336 Título del trabajo:** Validation of a Retrospective Respiratory Gating Method for Small-Animal CT Scanners  
**Nombre del congreso:** 2008 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Dresden,  
**Fecha de celebración:** 19/10/2008  
**Fecha de finalización:** 25/10/2008  
C Chavarrías; JJ Vaquero; A Sisniega; A Rodríguez-Ruano; ML Soto-Montenegro; M Desco.
- 337 Título del trabajo:** VrPET/CT: Development and Initial Results of a Rotating PET/CT Scanner for Rodents Imaging  
**Nombre del congreso:** 2008 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Dresden,  
**Fecha de celebración:** 19/10/2008  
**Fecha de finalización:** 25/10/2008  
E Lage; JJ Vaquero; A Sisniega; S España; G Tapias; A Udías; V García; A Rodríguez-Ruano; M Desco.
- 338 Título del trabajo:** Alineamiento de sistemas PET/CT para pequeños animales basado en detección de capilares  
**Nombre del congreso:** XXVI Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2008)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Valladolid,  
**Fecha de celebración:** 15/10/2008  
**Fecha de finalización:** 17/10/2008  
J Chamorro-Servent; A Rodríguez-Ruano; J Pascau; A Udías; A Sisniega; V García-Vázquez; JJ Vaquero; M Desco.
- 339 Título del trabajo:** Balistocardiógrafo no invasivo para huevos aviares  
**Nombre del congreso:** XXVI Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2008)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Valladolid,  
**Fecha de celebración:** 15/10/2008  
**Fecha de finalización:** 17/10/2008  
G Tapias; I Vidal Migallón; E Balaban; JJ Vaquero; E Lage; A Sisniega; M Desco.
- 340 Título del trabajo:** Clasificación de niños con síndrome de Noonan mediante análisis morfométrico facial 2D: un estudio preliminar  
**Nombre del congreso:** XXVI Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2008)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Valladolid,  
**Fecha de celebración:** 15/10/2008  
**Fecha de finalización:** 17/10/2008  
C Chavarrías; A Sisniega; A Rodríguez-Ruano; V García-Vázquez; JJ Vaquero; S Reig; B Ezquieta; A Carcavilla; M Desco.
- 341 Título del trabajo:** Desarrollo de un clasificador de tumores cerebrales  
**Nombre del congreso:** XXVI Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2008)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)



**Ciudad de celebración:** Valladolid,

**Fecha de celebración:** 15/10/2008

**Fecha de finalización:** 17/10/2008

JM Mateos-Pérez; I Vidal-Migallón; J Guzmán de Villoria; M Desco.

- 342 Título del trabajo:** Diseño e Implementación de una Gammacámara para SPECT de Animales de Laboratorio  
**Nombre del congreso:** XXVI Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2008)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Valladolid,  
**Fecha de celebración:** 15/10/2008  
**Fecha de finalización:** 17/10/2008  
A De Carlos; E Lage; JL Villena; G Tapias; A Sisniega; JJ Vaquero; M Desco.
- 343 Título del trabajo:** Diseño y desarrollo de un sistema híbrido de Tomografía de Fluorescencia Molecular y CT  
**Nombre del congreso:** XXVI Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2008)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Valladolid,  
**Fecha de celebración:** 15/10/2008  
**Fecha de finalización:** 17/10/2008  
J Aguirre; A Sisniega; J Ripoll; M Desco; JJ Vaquero.
- 344 Título del trabajo:** Estudio Comparativo de Dos Detectores de Rayos X de Tipo Flat-panel Aplicados a Micro-TAC de Haz Cónico para Pequeños Animales  
**Nombre del congreso:** XXVI Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2008)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Valladolid,  
**Fecha de celebración:** 15/10/2008  
**Fecha de finalización:** 17/10/2008  
A Sisniega; E Lage; A De Carlos; J Villena; M Abella; I Vidal; G Tapias; JC Antoranz; M Desco; JJ Vaquero.
- 345 Título del trabajo:** Estudio de Viabilidad para la Aplicación de una Técnica de Super-Resolución en Imagen SPECT de Pequeños Animales  
**Nombre del congreso:** XXVI Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2008)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Valladolid,  
**Fecha de celebración:** 15/10/2008  
**Fecha de finalización:** 17/10/2008  
JL Villena; E Lage; A De Carlos; G Tapias; A Sisniega; JJ Vaquero; M Desco.
- 346 Título del trabajo:** Herramienta de segmentación automática basada en Atlas, IBASPM, con cerebros patológicos: Influencia del atlas  
**Nombre del congreso:** XXVI Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2008)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Valladolid,  
**Fecha de celebración:** 15/10/2008



**Fecha de finalización:** 17/10/2008

V García-Vázquez; S Reig; J Janssen; A Rodríguez-Ruano; A Udías; J Pascau; J Chamorro; JJ Vaquero; M Desco.

- 347 Título del trabajo:** Protocolo de adquisición y reorientación de imágenes de RM orbitarias para realizar estudios morfométricos de la musculatura orbital  
**Nombre del congreso:** XXVI Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2008)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Valladolid,  
**Fecha de celebración:** 15/10/2008  
**Fecha de finalización:** 17/10/2008  
V García-Vázquez; S Reig; O Seijas; A Udías; A Rodríguez-Ruano; J Sánchez-González; J Guzmán de Villoria; M Desco.
- 348 Título del trabajo:** Sesión J2: Imágenes Biomédicas II  
**Nombre del congreso:** XXVI Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2008)  
**Tipo de participación:** Participativo - Otros                      **Intervención por:** Moderador sesión científica  
**Ciudad de celebración:** Valladolid,  
**Fecha de celebración:** 15/10/2008  
**Fecha de finalización:** 17/10/2008  
M Desco.
- 349 Título del trabajo:** Simulación de desalineamientos mecánicos en un sistema micro-CT de haz cónico  
**Nombre del congreso:** XXVI Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2008)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Valladolid,  
**Fecha de celebración:** 15/10/2008  
**Fecha de finalización:** 17/10/2008  
I Vidal-Migallón; M Abella; A Sisniega; JJ Vaquero; M Desco.
- 350 Título del trabajo:** Sistema de simulación quirúrgica y planificación para radioterapia intraoperatoria  
**Nombre del congreso:** XXVI Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2008)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Valladolid,  
**Fecha de celebración:** 15/10/2008  
**Fecha de finalización:** 17/10/2008  
J Pascau; F Calvo; JA Santos-Miranda; C Illana; MF Valdivieso; M Desco.
- 351 Título del trabajo:** VrPET/CT: Desarrollo y Resultados Iniciales de un Nuevo Tomógrafo Multimodalidad para Animales de Laboratorio  
**Nombre del congreso:** XXVI Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2008)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Valladolid,  
**Fecha de celebración:** 15/10/2008  
**Fecha de finalización:** 17/10/2008  
E Lage; JJ Vaquero; A Sisniega; S España; G Tapias; A Udías; V García; A Rodríguez-Ruano; M Desco.



- 352 Título del trabajo:** Co-Planar FMT-CT  
**Nombre del congreso:** 2008 World Molecular Imaging Congress (WMIC)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Nice,  
**Fecha de celebración:** 10/09/2008  
**Fecha de finalización:** 13/09/2008  
J Aguirre; A Sisniega; J Ripoll; M Desco; JJ Vaquero.
- 353 Título del trabajo:** Computed Tomography Assesment in the Characterization of Mouse Model for Costello Syndrome  
**Nombre del congreso:** 2008 World Molecular Imaging Congress (WMIC)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Nice,  
**Fecha de celebración:** 10/09/2008  
**Fecha de finalización:** 13/09/2008  
M Soto-Montenegro; F Mulero; S Reig; AJ Schumahmacher; C Guerra; JJ Vaquero; M Barbacid; M Desco.
- 354 Título del trabajo:** Iodinated Contrast Agents for Improving Tumor Imaging and Quantification in Rodents  
**Nombre del congreso:** 2008 World Molecular Imaging Congress (WMIC)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Nice,  
**Fecha de celebración:** 10/09/2008  
**Fecha de finalización:** 13/09/2008  
ML Soto-Montenegro; CV Epifano; JJ Vaquero; I Casal; M Desco.
- 355 Título del trabajo:** Characterization of the myocardial fiber structure using high-frequency ultrasound  
**Nombre del congreso:** ESC Congress 2008  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Munich,  
**Fecha de celebración:** 30/08/2008  
**Fecha de finalización:** 03/09/2008  
M Alhama-Belotto; JC Del Álamo; R Yotti; C Cortina; E Lage; JC Antoranz; JJ Vaquero; M Desco; F Fernández-Avilés; J Bermejo.
- 356 Título del trabajo:** Early-onset psychotic patients growing up: clinical, imaging and neuropsychological findings  
**Nombre del congreso:** 21st ECNP Congress  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Barcelona,  
**Fecha de celebración:** 30/08/2008  
**Fecha de finalización:** 03/09/2008  
C Moreno; M Parellada; D Moreno; S Reig; M Mayoral; D Fraguas; M Desco; C Arango.
- 357 Título del trabajo:** A new algorithm for ring artifact reduction in cone-beam computed tomography: preliminary results  
**Nombre del congreso:** 22nd International Congress and Exhibition on Computer Assisted Radiology and Surgery (CARS 2008)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Barcelona,  
**Fecha de celebración:** 25/06/2008  
**Fecha de finalización:** 28/06/2008



M Abella; JJ Vaquero; A Sisniega; ML Soto-Montenegro; M Desco.

- 358 Título del trabajo:** Correction of cupping artifact for cone-beam micro-CT imaging  
**Nombre del congreso:** 22nd International Congress and Exhibition on Computer Assisted Radiology and Surgery (CARS 2008)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Barcelona,  
**Fecha de celebración:** 25/06/2008  
**Fecha de finalización:** 28/06/2008  
I Vidal-Migallón; M Abella-García; A Sisniega-Crespo; JJ Vaquero-López; M Desco-Menéndez.
- 359 Título del trabajo:** Development and benchmarking of a quantification tool for cerebral MR perfusion studies  
**Nombre del congreso:** 22nd International Congress and Exhibition on Computer Assisted Radiology and Surgery (CARS 2008)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Barcelona,  
**Fecha de celebración:** 25/06/2008  
**Fecha de finalización:** 28/06/2008  
J Mateos-Pérez; V García-Vázquez; J Sánchez-González; J Pascau; J Guzmán de Villoria; S Reig; M Desco.
- 360 Título del trabajo:** Iterative 4D reconstruction of dynamic SPECT images  
**Nombre del congreso:** 22nd International Congress and Exhibition on Computer Assisted Radiology and Surgery (CARS 2008)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Barcelona,  
**Fecha de celebración:** 25/06/2008  
**Fecha de finalización:** 28/06/2008  
M Abella; BW Reutter; JJ Vaquero; M Desco; GT Gullberg.
- 361 Título del trabajo:** OSEM reconstruction algorithm for fluorescence molecular tomography: a preliminary study  
**Nombre del congreso:** 22nd International Congress and Exhibition on Computer Assisted Radiology and Surgery (CARS 2008)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Barcelona,  
**Fecha de celebración:** 25/06/2008  
**Fecha de finalización:** 28/06/2008  
J Aguirre; M Abella; J Ripoll; JJ Vaquero; M Desco.
- 362 Título del trabajo:** Reduction of respiratory blurring in small-animal CT scans based on a fast retrospective gating method  
**Nombre del congreso:** 22nd International Congress and Exhibition on Computer Assisted Radiology and Surgery (CARS 2008)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Barcelona,  
**Fecha de celebración:** 25/06/2008  
**Fecha de finalización:** 28/06/2008  
C Chavarrías; JJ Vaquero; A Sisniega; A Rodríguez; ML Soto-Montenegro; M Desco.



- 363 Título del trabajo:** A dosimetry planning tool for intraoperative radiotherapy  
**Nombre del congreso:** 5th International Conference of the International Society of Intraoperative Radiation Therapy (ISORT)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Madrid,  
**Fecha de celebración:** 10/06/2008  
**Fecha de finalización:** 13/06/2008  
J Pascau; F Calvo; C Illana; M Valdivieso; M Desco.
- 364 Título del trabajo:** Análisis con perfusión por RM en pacientes con enfermedad de Alzheimer en estados iniciales  
**Nombre del congreso:** XXIX Congreso Nacional de la SERAM  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Sevilla,  
**Fecha de celebración:** 23/05/2008  
**Fecha de finalización:** 26/05/2008  
JA Guzmán de Villoria; S Reig Redondo; J Olazarán Rodríguez; I Cruz Orduña; L Muñoz Almazán; M Desco Menéndez.
- 365 Título del trabajo:** Oxidative cell damage is related to the enlargement of the lateral ventricles in children and adolescents with first episode schizophrenia  
**Nombre del congreso:** 16th European Congress of Psychiatry  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Nice,  
**Fecha de celebración:** 05/04/2008  
**Fecha de finalización:** 09/04/2008  
D Fraguas; S Reig; M Desco; O Rojas-Corrales; J Gibert-Rahola; M Parellada; D Moreno; J Castro-Fornieles; M Graell; I Baeza; A González-Pinto; S Otero; C Arango.
- 366 Título del trabajo:** Regional quantification of brain cerebral blood volume maps using the Talairach proportional grid system  
**Nombre del congreso:** European Congress of Radiology (ECR 2008)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Vienna,  
**Fecha de celebración:** 07/03/2008  
**Fecha de finalización:** 11/03/2008  
J Guzmán; S Reig; J Olazarán; I Cruz; E Navarro; D Ezpeleta; JM Mateos; V García; M Desco.
- 367 Título del trabajo:** Relación entre el volumen temporal y la gravedad de la demencia en la enfermedad de Alzheimer  
**Nombre del congreso:** LIX Reunión Anual de la Sociedad Española de Neurología  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Barcelona,  
**Fecha de celebración:** 20/11/2007  
**Fecha de finalización:** 24/11/2007  
S Reig; J Olazarán; JA Guzmán de Villoria; I Cruz; E Navarro; D Ezpeleta; J Díaz; J Sánchez-González; V García; M Desco.
- 368 Título del trabajo:** Análisis del movimiento cardiaco a partir de imágenes de resonancia magnética: comparativa de RM CINE vs RM Marcada  
**Nombre del congreso:** XXV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2007)



**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Cartagena, Murcia,

**Fecha de celebración:** 14/11/2007

**Fecha de finalización:** 16/11/2007

A Bajo; MJ Ledesma-Carbayo; C Santa-Marta; E Pérez-David; MA García-Fernández; M Desco; A Santos.

**369 Título del trabajo:** Comparativa entre herramientas de cuantificación de estudios de perfusión por resonancia magnética

**Nombre del congreso:** XXV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2007)

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Cartagena, Murcia,

**Fecha de celebración:** 14/11/2007

**Fecha de finalización:** 16/11/2007

JM Mateos; V García; J Sánchez; J Pascau; J Guzmán; S Reig; M Desco.

**370 Título del trabajo:** Corrección empírica del artefacto de endurecimiento de haz en imágenes de Micro-CT  
**Nombre del congreso:** XXV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2007)

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Cartagena, Murcia,

**Fecha de celebración:** 14/11/2007

**Fecha de finalización:** 16/11/2007

I Vidal; M Abella; A Sisniega; JJ Vaquero; M Desco.

**371 Título del trabajo:** Desarrollo de un sistema de tomografía de fluorescencia molecular, FMT  
**Nombre del congreso:** XXV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2007)

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Cartagena, Murcia,

**Fecha de celebración:** 14/11/2007

**Fecha de finalización:** 16/11/2007

J Aguirre; J Ripoll; JJ Vaquero; M Desco.

**372 Título del trabajo:** Implementación y caracterización inicial de un tomógrafo spect para animales de laboratorio

**Nombre del congreso:** XXV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2007)

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Cartagena, Murcia,

**Fecha de celebración:** 14/11/2007

**Fecha de finalización:** 16/11/2007

E Lage; JJ Vaquero; A De Carlos; JL Villena; G Tapias; A Sisniega; M Desco.

**373 Título del trabajo:** Nuevo método de gating retrospectivo para la reducción del emborronamiento respiratorio en Micro-CT

**Nombre del congreso:** XXV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2007)

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Cartagena, Murcia,

**Fecha de celebración:** 14/11/2007

**Fecha de finalización:** 16/11/2007



C Chavarrías; JJ Vaquero; A Sisniega; A Rodríguez; ML Soto-Montenegro; M Desco.

- 374 Título del trabajo:** PET/CT coplanar para imagen de pequeños animales  
**Nombre del congreso:** XXV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2007)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Cartagena, Murcia,  
**Fecha de celebración:** 14/11/2007  
**Fecha de finalización:** 16/11/2007  
A Sisniega; JJ Vaquero; E Lage; M Abella; A Rodríguez; V García; A Udías; J Pascau; ML Soto-Montenegro; M Desco.
- 375 Título del trabajo:** Postgrado en física médica en la Universidad Nacional de Educación a Distancia  
**Nombre del congreso:** XXV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2007)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Cartagena, Murcia,  
**Fecha de celebración:** 14/11/2007  
**Fecha de finalización:** 16/11/2007  
JC Antoranz; MM Desco; C Santa-Marta; D Rodríguez-Pérez; M Desco.
- 376 Título del trabajo:** Registro de imágenes PET de animales de laboratorio con validación intrínseca  
**Nombre del congreso:** XXV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2007)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Cartagena, Murcia,  
**Fecha de celebración:** 14/11/2007  
**Fecha de finalización:** 16/11/2007  
J Pascau; JD Gispert; ML Soto-Montenegro; A Rodríguez; V García; A Udías; JJ Vaquero; M Desco.
- 377 Título del trabajo:** Accuracy of CT-Based Attenuation Correction in Bone Imaging with PET/CT  
**Nombre del congreso:** IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Honolulu, Hawaii,  
**Fecha de celebración:** 27/10/2007  
**Fecha de finalización:** 03/11/2007  
M Abella; DA Mankoff; JJ Vaquero; M Desco; PE Kinahan.
- 378 Título del trabajo:** Field of View Alignment on a Multimodality PET/CT Scanner for Small Animals  
**Nombre del congreso:** IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Honolulu, Hawaii,  
**Fecha de celebración:** 27/10/2007  
**Fecha de finalización:** 03/11/2007  
JJ Vaquero; J Pascau; M Abella; A Sisniega; E Lage; M Soto-Montenegro; M Desco.
- 379 Título del trabajo:** Improved Image Reconstruction in Small Animal PET Using a Priori Estimation of Single-Pixel Events  
**Nombre del congreso:** IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Honolulu, Hawaii,



**Fecha de celebración:** 27/10/2007

**Fecha de finalización:** 03/11/2007

S España; JL Herraiz; E Vicente; E Herranz; JJ Vaquero; M Desco; JM Udías.

**380 Título del trabajo:** Influence of Random and Scatter Corrections in the Quantification Properties of Small Animal PET Scanners

**Nombre del congreso:** IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Honolulu, Hawaii,

**Fecha de celebración:** 27/10/2007

**Fecha de finalización:** 03/11/2007

E Vicente; M Soto-Montenegro; S España; JL Herraiz; E Herranz; JJ Vaquero; M Desco; JM Udías.

**381 Título del trabajo:** PETonCHIP: Architecture of a High-Resolution, Fully Digital Positron Emission Tomography Scanner for Small Animal Imaging

**Nombre del congreso:** IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Honolulu, Hawaii,

**Fecha de celebración:** 27/10/2007

**Fecha de finalización:** 03/11/2007

P Guerra; G Sportelli; JE Ortuño; MJ Ledesma-Carbayo; JJ Vaquero; M Desco; A Santos.

**382 Título del trabajo:** Performance Evaluation of a New Gamma Imager for Small Animal SPECT Applications

**Nombre del congreso:** IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Honolulu, Hawaii,

**Fecha de celebración:** 27/10/2007

**Fecha de finalización:** 03/11/2007

E Lage; JJ Vaquero; J Villena; A de Carlos; G Tapias; M Desco.

**383 Título del trabajo:** Revised Consistency Conditions for PET Data

**Nombre del congreso:** IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Honolulu, Hawaii,

**Fecha de celebración:** 27/10/2007

**Fecha de finalización:** 03/11/2007

JL Herraiz; S España; E Vicente; E Herranz; JJ Vaquero; M Desco; JM Udías.

**384 Título del trabajo:** Small-Animal PET Registration Method with Intrinsic Validation Designed for Large Datasets

**Nombre del congreso:** IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Honolulu, Hawaii,

**Fecha de celebración:** 27/10/2007

**Fecha de finalización:** 03/11/2007

J Pascau; JD Gispert; ML Soto-Montenegro; A Rodríguez-Ruano; V García-Vázquez; A Udías; JJ Vaquero; M Desco.

**385 Título del trabajo:** Validation of PeneloPET Against Two Small Animal PET Scanners

**Nombre del congreso:** IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference

**Tipo de participación:** Participativo - Póster



**Ciudad de celebración:** Honolulu, Hawaii,

**Fecha de celebración:** 27/10/2007

**Fecha de finalización:** 03/11/2007

S España; JL Herraiz; E Vicente; E Herranz; JJ Vaquero; M Desco; JM Udías.

**386 Título del trabajo:** Lateral ventricle volume is related to lipid peroxidation in male patients with first episode psychosis

**Nombre del congreso:** 20th ECNP Congress

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Vienna,

**Fecha de celebración:** 13/10/2007

**Fecha de finalización:** 17/10/2007

D Fraguas; S Reig; M Desco; O Rojas; JA Micó; M Parellada; D Moreno; C Arango.

**387 Título del trabajo:** Localized gray matter deficits in adolescents with first-episode psychosis

**Nombre del congreso:** 20th ECNP Congress

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Vienna,

**Fecha de celebración:** 13/10/2007

**Fecha de finalización:** 17/10/2007

J Janssen; S Reig; V García; M Parellada; D Moreno; M Desco; C Arango.

**388 Título del trabajo:** Prefrontal cortex N-acetyl-aspartate in early-onset psychosis: cognitive correlates, course and predictive value

**Nombre del congreso:** 20th ECNP Congress

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Vienna,

**Fecha de celebración:** 13/10/2007

**Fecha de finalización:** 17/10/2007

A Zabala; J Sánchez; MJ Parellada; O Robles; M Burdalo; D Moreno; A Ruiz-Sancho; M Mayoral; M Desco; C Arango.

**389 Título del trabajo:** Airway distribution of intranasal challenge solutions assessed by PET/CT

**Nombre del congreso:** Joint Molecular Imaging Conference (AMI)

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Providence, Rhode Island,

**Fecha de celebración:** 08/09/2007

**Fecha de finalización:** 11/09/2007

ML Soto-Montenegro; L Conejero; JJ Vaquero; ML Baeza; E Lage; JM Zubeldia; M Desco.

**390 Título del trabajo:** Effects of acute intravenous cocaine administration on brain glucose metabolism of adult female and male rats that were exposed during their adolescence to the cannabinoid receptor agonist CP-55, 940

**Nombre del congreso:** Joint Molecular Imaging Conference (AMI)

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Providence, Rhode Island,

**Fecha de celebración:** 08/09/2007

**Fecha de finalización:** 11/09/2007

ML Soto-Montenegro; A Higuera-Matas; G López-Montoya; M Miguens; JJ Vaquero; N Del Olmo; C García-Lecumberri; E Ambrosio; M Desco.



- 391 Título del trabajo:** Initial results of the eXplore VISTA small animal PET/CT  
**Nombre del congreso:** Second International Conference European Society for Molecular Imaging (ESMI)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Nápoles,  
**Fecha de celebración:** 14/06/2007  
**Fecha de finalización:** 15/06/2007  
JJ Vaquero; J Pascau; S Redondo; A Udías; M Abella; M Desco.
- 392 Título del trabajo:** Automatic quantification of airway inflammation on histological images with a new software tool  
**Nombre del congreso:** XXVI Congress of the European Academy of Allergology and Clinical Immunology  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Göteborg,  
**Fecha de celebración:** 09/06/2007  
**Fecha de finalización:** 13/06/2007  
L Conejero; M Abella; J Vaquero; M Baeza; I Varela-Nieto; M Desco; J Zubeldia.
- 393 Título del trabajo:** Alteraciones en la concentración de N-Acetyl aspartato en el cortex prefrontal dorsolateral en primeros episodios de psicosis de inicio temprano: correlatos cognitivos, curso y valor predictivo  
**Nombre del congreso:** XLII Reunión de la Asociación Española de Psiquiatría Infanto-Juvenil (AEPIJ)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Bilbao,  
**Fecha de celebración:** 31/05/2007  
**Fecha de finalización:** 02/06/2007  
A Zabala; J Sánchez; MJ Parellada; O Robles; M Burdalo; D Moreno; A Ruiz Sancho; M Mayoral; M Desco; C Arango.
- 394 Título del trabajo:** Automatic Cardiac Motion Estimation from Tagged MRI using Multiple Source Non-Rigid Registration Techniques  
**Nombre del congreso:** Joint Annual Meeting ISMRM-ESMRMB  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Berlin, Germany,  
**Fecha de celebración:** 19/05/2007  
**Fecha de finalización:** 25/05/2007  
MJ Ledesma-Carbayo; JA Derbyshire; S Sampath; A Santos; M Desco; ER McVeigh.
- 395 Título del trabajo:** Dosimetric planning system for electron IORT work in progress  
**Nombre del congreso:** GEC-ESTRO-ISIORT Europe Joing Meeting  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Montpellier,  
**Fecha de celebración:** 09/05/2007  
**Fecha de finalización:** 12/05/2007  
FA Calvo; M Desco; J López; JA Santos; A Santos; P García-Barreno.
- 396 Título del trabajo:** Dorsolateral prefrontal cortex n-acetyl-aspartate in adolescents with first episode psychosis: cognitive correlates, course and predictive value  
**Nombre del congreso:** 4th Annual Meeting of the AEP - Neuroimaging Section "Harnessing the Power of Multimodal Integration in Neuroimaging"  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Santander,  
**Fecha de celebración:** 03/05/2007



**Fecha de finalización:** 04/05/2007

A Zabala; J Sánchez; O Robles; M Mayoral; MJ Parellada; D Moreno; A Ruiz Sancho; M Burdalo; M Desco; C Arango.

- 397 Título del trabajo:** Grey matter deficits in frontal regions in schizophrenia and bipolar disorder are associated with genetic variation at the interleukin-1 cluster (2q13)  
**Nombre del congreso:** 4th Annual Meeting of the AEP - Neuroimaging Section "Harnessing the Power of Multimodal Integration in Neuroimaging"  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Santander,  
**Fecha de celebración:** 03/05/2007  
**Fecha de finalización:** 04/05/2007  
S Papiol; V Molina; M Desco; A Rosa; S Reig; J Sanz; T Palomo; L Fañanás.
- 398 Título del trabajo:** Localization of frontal gray matter deficits in children and adolescents with first-episode psychosis  
**Nombre del congreso:** 4th Annual Meeting of the AEP - Neuroimaging Section "Harnessing the Power of Multimodal Integration in Neuroimaging"  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Santander,  
**Fecha de celebración:** 03/05/2007  
**Fecha de finalización:** 04/05/2007  
J Janssen; S Reig; V García; D Moreno; M Parellada; C Arango; M Desco.
- 399 Título del trabajo:** Progressive and non-progressive volumetric alterations after a two year follow-up in a group of male adolescent first episode psychotic patients  
**Nombre del congreso:** 4th Annual Meeting of the AEP - Neuroimaging Section "Harnessing the Power of Multimodal Integration in Neuroimaging"  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Santander,  
**Fecha de celebración:** 03/05/2007  
**Fecha de finalización:** 04/05/2007  
S Reig; J Janssen; D Moreno; O Medina; M Parellada; C Arango; M Desco.
- 400 Título del trabajo:** Brain volume changes in first episode psychosis in adolescent patients during a 2 year period  
**Nombre del congreso:** International Congress on Schizophrenia Research  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Colorado,  
**Fecha de celebración:** 28/03/2007  
**Fecha de finalización:** 01/04/2007  
C Arango; S Reig; J Janssen; J Sánchez-González; O Medina; D Moreno; M Parellada; M Desco.
- 401 Título del trabajo:** Localized gray matter deficits in adolescents with first-episode psychosis  
**Nombre del congreso:** International Congress on Schizophrenia Research  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Colorado,  
**Fecha de celebración:** 28/03/2007  
**Fecha de finalización:** 01/04/2007  
J Janssen; S Reig; D Moreno; M Parellada; C Arango; M Desco.



- 402 Título del trabajo:** Localized gray matter deficits in adolescents with first-episode psychosis  
**Nombre del congreso:** 2007 ECNP Workshop on Neuropsychopharmacology for Young Scientists in Europe  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Nice,  
**Fecha de celebración:** 08/03/2007  
**Fecha de finalización:** 11/03/2007  
J Janssen; S Reig; J Sánchez; D Moreno; M Parellada; M Desco; C Arango.
- 403 Título del trabajo:** Positron Emission Tomography of the airway distribution of intranasal challenge solutions  
**Nombre del congreso:** American Academy of Allergy Asthma & Immunology (2007 AAAAI Annual Meeting)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** San Diego, California,  
**Fecha de celebración:** 23/02/2007  
**Fecha de finalización:** 27/02/2007  
L Conejero; ML Soto; JJ Vaquero; ML Baeza; E Lage; M Desco; JM Zubeldia.
- 404 Título del trabajo:** Morphological tubular extraction applied to coronary artery reconstruction in CT-images  
**Nombre del congreso:** 5th IASTED International Conference on Biomedical Engineering  
**Ciudad de celebración:** Innsbruck,  
**Fecha de celebración:** 14/02/2007  
**Fecha de finalización:** 16/02/2007  
MA Luengo-Oroz; MJ Ledesma-Carbayo; JJ Gómez-Diego; MA García-Fernández; M Desco; A Santos.
- 405 Título del trabajo:** La exposición a un agonista cannabinoide en la adolescencia como puerta de entrada a la adicción a la cocaína en edad adulta: hallazgos conductuales y metabólicos  
**Nombre del congreso:** 7ª Reunión Anual de la Sociedad Española de Investigación sobre Cannabinoides  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Toledo,  
**Fecha de celebración:** 23/11/2006  
**Fecha de finalización:** 25/11/2006  
A Higuera-Matas; M Soto-Montenegro; N Del Olmo; M Miguéns; JJ Vaquero; C García-Lecumberri; J Sánchez; G Montoya; M Desco; E Ambrosio.
- 406 Título del trabajo:** Caracterización de un nuevo sistema CT para pequeños animales  
**Nombre del congreso:** XXIV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Pamplona,  
**Fecha de celebración:** 06/11/2006  
**Fecha de finalización:** 08/11/2006  
S Redondo; JJ Vaquero; E Lage; M Abella; G Tapias; A Udías; M Desco.
- 407 Título del trabajo:** Caracterización del Tomógrafo de Animales rPET  
**Nombre del congreso:** XXIV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Pamplona,  
**Fecha de celebración:** 06/11/2006  
**Fecha de finalización:** 08/11/2006  
E Vicente; JJ Vaquero; E Lage; G Tapias; M Abella; JL Herraiz; S España; JM Udías; M Desco.



- 408 Título del trabajo:** Cuantificación automática de estudios histológicos en asma alérgica  
**Nombre del congreso:** XXIV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Pamplona,  
**Fecha de celebración:** 06/11/2006  
**Fecha de finalización:** 08/11/2006  
M Abella; JM Zubeldia; L Conejero; N Malpica; JJ Vaquero; M Desco.
- 409 Título del trabajo:** Diseño de detectores de radiación gamma para rPET  
**Nombre del congreso:** XXIV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Pamplona,  
**Fecha de celebración:** 06/11/2006  
**Fecha de finalización:** 08/11/2006  
G Tapias; JJ Vaquero; E Lage; M Abella; S Redondo; M Desco.
- 410 Título del trabajo:** Diseño y desarrollo de un sistema micro-CT de alto rendimiento para pequeños animales de laboratorio  
**Nombre del congreso:** XXIV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Pamplona,  
**Fecha de celebración:** 06/11/2006  
**Fecha de finalización:** 08/11/2006  
E Lage; JJ Vaquero; S Redondo; M Abella; G Tapias; A Udías; M Desco.
- 411 Título del trabajo:** Efecto del filtrado del sinograma en la calidad de las reconstrucciones PET: resultados preliminares  
**Nombre del congreso:** XXIV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Pamplona,  
**Fecha de celebración:** 06/11/2006  
**Fecha de finalización:** 08/11/2006  
M Abella; S Redondo; JJ Vaquero; J Sánchez; M Desco.
- 412 Título del trabajo:** Evaluación de dos métodos automáticos para la segmentación del volumen intracraneal en imágenes de RM: McStrip y BET  
**Nombre del congreso:** XXIV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Pamplona,  
**Fecha de celebración:** 06/11/2006  
**Fecha de finalización:** 08/11/2006  
S Reig; M Penedo; J Pascau; J Sánchez; C Arango; M Desco.
- 413 Título del trabajo:** Herramienta de Cuantificación de Estudios de Perfusión por Resonancia Magnética  
**Nombre del congreso:** XXIV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Pamplona,  
**Fecha de celebración:** 06/11/2006  
**Fecha de finalización:** 08/11/2006  
JM Mateos-Pérez; V García-Vázquez; J Sánchez; J Pascau; J Guzmán de Villoria; S Reig; M Desco.



- 414 Título del trabajo:** Incremento de la robustez del registro de estudios de animales de laboratorio mediante alineamiento por ejes principales  
**Nombre del congreso:** XXIV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Pamplona,  
**Fecha de celebración:** 06/11/2006  
**Fecha de finalización:** 08/11/2006  
J Pascau; S Reig; JJ Vaquero; ML Soto-Montenegro; M Desco.
- 415 Título del trabajo:** Reconstrucción de imágenes PET 3D mediante pseudo-inversa  
**Nombre del congreso:** XXIV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Pamplona,  
**Fecha de celebración:** 06/11/2006  
**Fecha de finalización:** 08/11/2006  
J Sánchez; S España; M Abella; JJ Vaquero; M Desco.
- 416 Título del trabajo:** Secuencia SPAMM mejorada para marcado de tejido cardiaco en resonancia magnética  
**Nombre del congreso:** XXIV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Pamplona,  
**Fecha de celebración:** 06/11/2006  
**Fecha de finalización:** 08/11/2006  
C Santa-Marta; MJ Ledesma-Carbayo; A Bajo; E Pérez-David; MA García-Fernández; A Santos-Lleó; M Desco.
- 417 Título del trabajo:** Assessment of a New CT System for Small Animals  
**Nombre del congreso:** IEEE Nuclear Science Symposium & Medical Imaging Conference  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** San Diego, California,  
**Fecha de celebración:** 29/10/2006  
**Fecha de finalización:** 04/11/2006  
S Redondo; JJ Vaquero; E Lage; M Abella; G Tapias; M Desco.
- 418 Título del trabajo:** Design and Development of a High Performance Micro-CT System for Small-Animal Imaging  
**Nombre del congreso:** IEEE Nuclear Science Symposium & Medical Imaging Conference  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** San Diego, California,  
**Fecha de celebración:** 29/10/2006  
**Fecha de finalización:** 04/11/2006  
E Lage; JJ Vaquero; S Redondo; M Abella; G Tapias; M Desco.
- 419 Título del trabajo:** Digital timing in positron emission tomography  
**Nombre del congreso:** IEEE Nuclear Science Symposium & Medical Imaging Conference  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** San Diego, California,  
**Fecha de celebración:** 29/10/2006  
**Fecha de finalización:** 04/11/2006  
P Guerra; JE Ortuño; G Kontaxakis; MJ Ledesma; JJ Vaquero; M Desco; A Santos.



- 420** **Título del trabajo:** Effects of Sinogram Filtering in the Quality of PET Reconstructions: Preliminary Results  
**Nombre del congreso:** IEEE Nuclear Science Symposium & Medical Imaging Conference  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** San Diego, California,  
**Fecha de celebración:** 29/10/2006  
**Fecha de finalización:** 04/11/2006  
M Abella; S Redondo; JJ Vaquero; J Sánchez-González; M Desco.
- 421** **Título del trabajo:** Normalization in 3D PET: Dependence on the Activity Distribution of the Source  
**Nombre del congreso:** IEEE Nuclear Science Symposium & Medical Imaging Conference  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** San Diego, California,  
**Fecha de celebración:** 29/10/2006  
**Fecha de finalización:** 04/11/2006  
E Vicente; JJ Vaquero; S España; J López-Herraiz; JM Udías; M Desco.
- 422** **Título del trabajo:** Optimal and Robust Filter for PET Data Based on the System Response Matrix  
**Nombre del congreso:** IEEE Nuclear Science Symposium & Medical Imaging Conference  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** San Diego, California,  
**Fecha de celebración:** 29/10/2006  
**Fecha de finalización:** 04/11/2006  
JL Herraiz; S España; E Vicente; JJ Vaquero; M Desco; JM Udías.
- 423** **Título del trabajo:** PeneloPET, a Monte Carlo PET Simulation Tool Based on PENELOPE: Features and Validation  
**Nombre del congreso:** IEEE Nuclear Science Symposium & Medical Imaging Conference  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** San Diego, California,  
**Fecha de celebración:** 29/10/2006  
**Fecha de finalización:** 04/11/2006  
S España; E Vicente; JL Herraiz; JJ Vaquero; M Desco; JM Udías.
- 424** **Título del trabajo:** MicroPET ( $\mu$ PET) Imaging in a Rat Model of Obesity and Food Restriction: Effects of food stimulation on regional brain metabolic activity  
**Nombre del congreso:** 2006 Annual Scientific Meeting of NAASO, The Obesity Society  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Boston, Massachusetts,  
**Fecha de celebración:** 20/10/2006  
**Fecha de finalización:** 24/10/2006  
M Michaelides; JD Gispert; J Pascau; M Soto; M Desco; GJ Wang; ND Volkow; PK Thanos.
- 425** **Título del trabajo:** Estimación de la deformación miocárdica a partir de imágenes convencionales de cine en resonancia magnética y técnicas de registro no rígido  
**Nombre del congreso:** SEC 2006: El Congreso de las Enfermedades Cardiovasculares  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Málaga,  
**Fecha de celebración:** 18/10/2006  
**Fecha de finalización:** 21/10/2006  
E Pérez-David; MA García-Fernández; MJ Ledesma; C Santa-Marta; I Caso; J Lafuente; A Bajo; M Desco.



- 426 Título del trabajo:** Estudio de la función cardiaca regional mediante análisis de fase de las curvas de velocidad tisular obtenidas con vector velocity imaging  
**Nombre del congreso:** SEC 2006: El Congreso de las Enfermedades Cardiovasculares  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Málaga,  
**Fecha de celebración:** 18/10/2006  
**Fecha de finalización:** 21/10/2006  
JJ Gómez de Diego; I Caso; E Pérez-David; M Moreno; JA García-Robles; MJ Ledesma; M Desco; MA García-Fernández.
- 427 Título del trabajo:** Importancia de la preservación del subendocardio en la necrosis miocárdica: estudio comparativo de miocarditis e infarto de miocardio con resonancia magnética  
**Nombre del congreso:** SEC 2006: El Congreso de las Enfermedades Cardiovasculares  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Málaga,  
**Fecha de celebración:** 18/10/2006  
**Fecha de finalización:** 21/10/2006  
E Pérez-David; MA García-Fernández; I Caso; MJ Ledesma; C Santa-Marta; JJ Gómez de Diego; J Lafuente; M Desco.
- 428 Título del trabajo:** Preliminary results on automatic quantification of histological studies in allergic asthma  
**Nombre del congreso:** 9th International Conference on Medical Image Computing and Computer Assisted Intervention (MICCAI 2006): Microscopic Image Analysis with Applications in Biology  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Copenhague,  
**Fecha de celebración:** 01/10/2006  
**Fecha de finalización:** 06/10/2006  
M Abella; JM Zubeldía; L Conejero; N Malpica; JJ Vaquero; M Desco.
- 429 Título del trabajo:** A Fully Automatic Cardiac Motion Estimation from Tagged MRI Using Non-Rigid Registration Techniques  
**Nombre del congreso:** Computers in Cardiology  
**Ciudad de celebración:** Valencia,  
**Fecha de celebración:** 17/09/2006  
**Fecha de finalización:** 20/09/2006  
MJ Ledesma-Carbayo; A Bajo; C Santa-Marta; E Pérez-David; MA García-Fernández; M Desco; A Santos.
- 430 Título del trabajo:** Cardiac Motion Analysis from CINE MR Sequences Using Non-Rigid Registration Techniques  
**Nombre del congreso:** Computers in Cardiology  
**Ciudad de celebración:** Valencia,  
**Fecha de celebración:** 17/09/2006  
**Fecha de finalización:** 20/09/2006  
MJ Ledesma-Carbayo; A Bajo; C Santa-Marta; E Pérez-David; I Caso; MA García-Fernández; A Santos; M Desco.
- 431 Título del trabajo:** Respiratory Gated SPAMM Sequence for MR Cardiac Tagging  
**Nombre del congreso:** Computers in Cardiology  
**Ciudad de celebración:** Valencia,  
**Fecha de celebración:** 17/09/2006  
**Fecha de finalización:** 20/09/2006  
C Santa-Marta; MJ Ledesma; A Bajo; E Pérez-David; A Santos; M Desco.



- 432 Título del trabajo:** Prefrontal N-acetyl-aspartate and cognition in adolescents with first-episode psychosis  
**Nombre del congreso:** 19th ECNP Congress  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** París,  
**Fecha de celebración:** 16/09/2006  
**Fecha de finalización:** 20/09/2006  
A Zabala; J Sánchez; O Robles; D Moreno; MT Burdalo; MJ Parellada; A Ruiz Sancho; P Laita; M Desco; C Arango.
- 433 Título del trabajo:** Cardiac Motion Estimation from Tagged MRI using Multiple Source Non-Rigid Registration Techniques  
**Nombre del congreso:** ISMRM Flow and Motion Study Group Workshop  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** New York,  
**Fecha de celebración:** 13/07/2006  
**Fecha de finalización:** 16/07/2006  
MJ Ledesma-Carbayo; A Santos; M Desco; ER McVeigh.
- 434 Título del trabajo:** Pubertal cannabinoid exposure alters basal brain metabolism in adult rats of both sexes  
**Nombre del congreso:** 5th Forum on European Neuroscience  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Vienna,  
**Fecha de celebración:** 08/07/2006  
**Fecha de finalización:** 12/07/2006  
A Higuera-Matas; M Soto-Montenegro; N Del Olmo; M Miguéns; JJ Vaquero; C García-Lecumberri; M Desco; E Ambrosio.
- 435 Título del trabajo:** Morphometric Analysis of Obsessive-Compulsive Disorder using Landmarks derived from the Talairach Atlas  
**Nombre del congreso:** Twelfth Annual Meeting of the Organization for Human Brain Mapping  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Florencia,  
**Fecha de celebración:** 12/06/2006  
**Fecha de finalización:** 16/06/2006  
C Soriano-Mas; JD Gispert; N Cardoner; P Alonso; P Menchón; P Vallejo; J Deus; S Reig; M Desco; J Pujol.
- 436 Título del trabajo:** Estimation of cardiac motion using magnetic resonance imaging  
**Nombre del congreso:** 5th International Workshop on Information Optics(WIO'06)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Toledo,  
**Fecha de celebración:** 05/06/2006  
**Fecha de finalización:** 07/06/2006  
A Bajo; MJ Ledesma-Carbayo; C Santa-Marta; E Pérez-David; MA García-Fernández; M Desco; A Santos.
- 437 Título del trabajo:** Papel de la perfusión, espectroscopia y difusión por RM en la valoración de los tumores cerebrales  
**Nombre del congreso:** XXVIII Congreso Nacional de la SERAM. XXIII Congreso Interamericano de Radiología CIR  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)



**Ciudad de celebración:** Zaragoza,

**Fecha de celebración:** 26/05/2006

**Fecha de finalización:** 29/05/2006

JA Guzmán de Villoria; J Sánchez; L Muñoz; B Brea; E Castro-Reyes; M Desco.

**438 Título del trabajo:** PeneloPET, A Monte Carlo-based application for tomography based on PENELOPE

**Nombre del congreso:** 1st European Conference on Molecular Imaging Technology (EuroMedIm)

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Marsella,

**Fecha de celebración:** 09/05/2006

**Fecha de finalización:** 12/05/2006

S España; JL Herraiz; E Vicente; JJ Vaquero; M Desco; JM Udías.

**439 Título del trabajo:** Study of randoms-induced artifacts in several small animal PET scanners

**Nombre del congreso:** 1st European Conference on Molecular Imaging Technology (EuroMedIm)

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Marsella,

**Fecha de celebración:** 09/05/2006

**Fecha de finalización:** 12/05/2006

E Vicente; S España; JL Herraiz; JJ Vaquero; M Desco; JM Udías.

**440 Título del trabajo:** A new technique for reconstructing positron emission tomography datasets from rotating scanners

**Nombre del congreso:** 2006 Annual Conference of the Academy of Molecular Imaging (AMI)

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Orlando, Florida,

**Fecha de celebración:** 25/03/2006

**Fecha de finalización:** 29/03/2006

J Sánchez-González; JJ Vaquero; S España; M Abella; E Vicente; M Desco.

**441 Título del trabajo:** Automatic pre-alignment of multimodality rat brain images using principal axes transformation

**Nombre del congreso:** 2006 Annual Conference of the Academy of Molecular Imaging (AMI)

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Orlando, Florida,

**Fecha de celebración:** 25/03/2006

**Fecha de finalización:** 29/03/2006

J Pascau; J Vaquero; M Soto; R Cacho; J Sánchez; A Santos; M Desco.

**442 Título del trabajo:** Effect of cannabinoid exposure during adolescence on cerebral glucose metabolism in adult rat

**Nombre del congreso:** 2006 Annual Conference of the Academy of Molecular Imaging (AMI)

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Orlando, Florida,

**Fecha de celebración:** 25/03/2006

**Fecha de finalización:** 29/03/2006

ML Soto-Montenegro; A Higuera-Matas; M Penedo; J Pascau; M Miguéns; J Vaquero; N Del Olmo; C García-Lecumberri; E Ambrosio; M Desco.



- 443 Título del trabajo:** Effect of misalignments in small animal positron emission tomography scanners based on rotating planar detectors  
**Nombre del congreso:** 2006 Annual Conference of the Academy of Molecular Imaging (AMI)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Orlando, Florida,  
**Fecha de celebración:** 25/03/2006  
**Fecha de finalización:** 29/03/2006  
M Abella; J Vaquero; E Vicente; J Álvarez; E Lage; M Desco.
- 444 Título del trabajo:** Effect of sinogram filtering in the quality of positron emission tomography reconstructions  
**Nombre del congreso:** 2006 Annual Conference of the Academy of Molecular Imaging (AMI)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Orlando, Florida,  
**Fecha de celebración:** 25/03/2006  
**Fecha de finalización:** 29/03/2006  
M Abella; J Vaquero; E Vicente; J Sánchez; M Desco.
- 445 Título del trabajo:** Effects of morphine self-administration on brain glucose metabolism in rats  
**Nombre del congreso:** 2006 Annual Conference of the Academy of Molecular Imaging (AMI)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Orlando, Florida,  
**Fecha de celebración:** 25/03/2006  
**Fecha de finalización:** 29/03/2006  
ML Soto-Montenegro; M Miguéns; A Higuera-Matas; J Vaquero; J Pascau; N Del Olmo; C García-Lecumberri; M Desco; E Ambrosio.
- 446 Título del trabajo:** Initial results of a positron emission tomography/computed tomography small-animal imaging device with co-planar geometry  
**Nombre del congreso:** 2006 Annual Conference of the Academy of Molecular Imaging (AMI)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Orlando, Florida,  
**Fecha de celebración:** 25/03/2006  
**Fecha de finalización:** 29/03/2006  
J Vaquero; E Lage; S Redondo; M Abella; E Vicente; M Desco.
- 447 Título del trabajo:** Issues in the quantitative reconstruction of positron emission tomography studies  
**Nombre del congreso:** 2006 Annual Conference of the Academy of Molecular Imaging (AMI)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Orlando, Florida,  
**Fecha de celebración:** 25/03/2006  
**Fecha de finalización:** 29/03/2006  
M Abella; J Vaquero; E Vicente; J Sánchez; S Redondo; M Desco.
- 448 Título del trabajo:** Iterative vs analytic reconstruction methods for positron emission tomography's: combining the best of both approaches  
**Nombre del congreso:** 2006 Annual Conference of the Academy of Molecular Imaging (AMI)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Orlando, Florida,  
**Fecha de celebración:** 25/03/2006  
**Fecha de finalización:** 29/03/2006  
JL Herraiz; S España; E Vicente; JJ Vaquero; M Desco; JM Udías.



- 449 Título del trabajo:** Multimodality workstation for small animal image visualization and analysis  
**Nombre del congreso:** 2006 Annual Conference of the Academy of Molecular Imaging (AMI)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Orlando, Florida,  
**Fecha de celebración:** 25/03/2006  
**Fecha de finalización:** 29/03/2006  
J Pascau; J Vaquero; M Abella; R Cacho; E Lage; M Desco.
- 450 Título del trabajo:** One click alignment after small animal illpositioned acquisition  
**Nombre del congreso:** 2006 Annual Conference of the Academy of Molecular Imaging (AMI)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Orlando, Florida,  
**Fecha de celebración:** 25/03/2006  
**Fecha de finalización:** 29/03/2006  
J Pascau; J Vaquero; M Abella; E Vicente; M Soto; A Santos; M Desco.
- 451 Título del trabajo:** Resolution improvement of small animal positron emission tomography images using a step and shoot rotating scanner  
**Nombre del congreso:** 2006 Annual Conference of the Academy of Molecular Imaging (AMI)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Orlando, Florida,  
**Fecha de celebración:** 25/03/2006  
**Fecha de finalización:** 29/03/2006  
S España; JL Herraiz; E Vicente; JJ Vaquero; M Desco; J Udías.
- 452 Título del trabajo:** Small animal positron emission tomography scanners design optimized for statistical reconstruction methods  
**Nombre del congreso:** 2006 Annual Conference of the Academy of Molecular Imaging (AMI)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Orlando, Florida,  
**Fecha de celebración:** 25/03/2006  
**Fecha de finalización:** 29/03/2006  
JL Herraiz; S España; E Vicente; JJ Vaquero; M Desco; JM Udías.
- 453 Título del trabajo:** Alterations in dorsolateral prefrontal cortex N-Acetyl-Aspartate in adolescents with first-episode schizophrenia and its cognitive correlates  
**Nombre del congreso:** 13th Biennial Winter Workshop on Schizophrenia Research  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Davos,  
**Fecha de celebración:** 04/02/2006  
**Fecha de finalización:** 10/02/2006  
A Zabala; J Sánchez; D Moreno; O Robles; MJ Parellada; M Burdalo; A Ruiz; P Laita; M Desco; C Arango.
- 454 Título del trabajo:** Genetic variation at the interleukin-1 cluster (2Q13) is associated with morphological brain abnormalities both in schizophrenia and bipolar disorder  
**Nombre del congreso:** 13th Biennial Winter Workshop on Schizophrenia Research  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Davos,  
**Fecha de celebración:** 04/02/2006  
**Fecha de finalización:** 10/02/2006



S Papiol; V Molina; M Desco; A Rosa; S Reig; J Sanz; T Palomo; L Fananas.

- 455 Título del trabajo:** Increase in Gray Matter and Decrease in White Matter Volumes in the Cortex during Treatment with Atypical Neuroleptics in Schizophrenia  
**Nombre del congreso:** 13th Biennial Winter Workshop on Schizophrenia Research  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Davos,  
**Fecha de celebración:** 04/02/2006  
**Fecha de finalización:** 10/02/2006  
V Molina; S Reig; J Sanz; T Palomo; C Benito; J Sánchez; F Sarramea; J Pascau; M Desco.
- 456 Título del trabajo:** Radial versus longitudinal myocardial deformation from gray scale echocardiography based on a novel non-rigid registration technique  
**Nombre del congreso:** Euroecho 9  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Florencia,  
**Fecha de celebración:** 07/12/2005  
**Fecha de finalización:** 10/12/2005  
P Mahía; MA García-Fernández; MJ Ledesma-Carbayo; E Pérez-David; M Moreno; A Santos; M Desco.
- 457 Título del trabajo:** Endocardial Tracking in Contrast Echocardiography Using Optical Flow  
**Nombre del congreso:** 6th International Symposium on Biological and Medical Data Analysis (ISBMDA 2005)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Aveiro, Portugal,  
**Fecha de celebración:** 10/11/2005  
**Fecha de finalización:** 11/11/2005  
N Malpica; JF Garamendi; M Desco; E Schiavi.
- 458 Título del trabajo:** Sesión V3: Imágenes Médicas I  
**Nombre del congreso:** XXIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2005)  
**Tipo de participación:** Participativo - Otros      **Intervención por:** Moderador sesión  
**Ciudad de celebración:** Madrid,  
**Fecha de celebración:** 10/11/2005  
**Fecha de finalización:** 12/11/2005  
M Desco.
- 459 Título del trabajo:** Co-planar PET/CT for small animal imaging  
**Nombre del congreso:** 2005 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference (2005 NSS/MIC)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** San Juan,  
**Fecha de celebración:** 23/10/2005  
**Fecha de finalización:** 29/10/2005  
JJ Vaquero; E Lage; L Ricón; S Redondo; J Pascau; J Sánchez; M Abella; M Soto-Montenegro; M Desco.
- 460 Título del trabajo:** Quasi pseudo-inverse reconstruction technique for rotating PET scanners  
**Nombre del congreso:** 2005 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference (2005 NSS/MIC)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster



**Ciudad de celebración:** San Juan,

**Fecha de celebración:** 23/10/2005

**Fecha de finalización:** 29/10/2005

J Sánchez-González; S España; M Abella; JJ Vaquero; E Lage; J Pascau; M Desco.

**461 Título del trabajo:** Statistical Reconstruction Methods in PET: Resolution Limit, Noise, Edge Artifacts and Scanners Design

**Nombre del congreso:** 2005 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference (2005 NSS/MIC)

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** San Juan,

**Fecha de celebración:** 23/10/2005

**Fecha de finalización:** 29/10/2005

JL Herraiz; S España; JJ Vaquero; M Desco; JM Udías.

**462 Título del trabajo:** rPET detectors design and data processing

**Nombre del congreso:** 2005 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference (2005 NSS/MIC)

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** San Juan,

**Fecha de celebración:** 23/10/2005

**Fecha de finalización:** 29/10/2005

JJ Vaquero; E Lage; L Ricón; J Pascau; J Sánchez; M Abella; M Desco.

**463 Título del trabajo:** Markers of abnormal neurodevelopment in early onset psychosis

**Nombre del congreso:** 52th Annual Meeting of the American Academy of Child and Adolescent Psychiatry

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Toronto,

**Fecha de celebración:** 18/10/2005

**Fecha de finalización:** 23/10/2005

M Parellada; D Moreno; A Ruiz-Sancho; O Robles; A Zabala; M Burdalo; M Desco; C Arango.

**464 Título del trabajo:** Cardiac Motion Quantification: A New Software Based on Non-Rigid Registration

**Nombre del congreso:** 4th International Symposium on Image and Signal Processing and Analysis (ISPA'05)

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Zagreb,

**Fecha de celebración:** 15/09/2005

**Fecha de finalización:** 17/09/2005

V Verdugo; MJ Ledesma-Carbayo; P Mahía; A Santos; MA García-Fernández; M Desco.

**465 Título del trabajo:** Role of proton MR spectroscopy (1H-MRS) and perfusion-weighted MR in assesing brain tumors

**Nombre del congreso:** XXX Congress of the European Society of Neuroradiology and 14th Advanced Course

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Barcelona,

**Fecha de celebración:** 15/09/2005

**Fecha de finalización:** 18/09/2005

J Guzmán de Villoria; J Sánchez-González; L Muñoz-Almazán; E Castro-Reyes; D Zamora-Mantas; M Desco.



- 466 Título del trabajo:** Molecular Imaging: Structural and functional techniques  
**Nombre del congreso:** 6th Transgenic Technology Meeting (TT2005)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Barcelona,  
**Fecha de celebración:** 11/09/2005  
**Fecha de finalización:** 13/09/2005  
M Desco.
- 467 Título del trabajo:** Adolescent cannabinoid preexposure effects on cocaine self-administration, food reinforced behavior and cerebral glucose metabolism in adult rats  
**Nombre del congreso:** 11th Biennial European Behavioural Pharmacology Society Meeting  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Barcelona,  
**Fecha de celebración:** 09/09/2005  
**Fecha de finalización:** 12/09/2005  
A Higuera-Matas; ML Soto-Montenegro; M Miguéns; N Del Olmo; M Biscaia; I Torres; C García-Lecumberri; JJ Vaquero; MP Viveros; M Desco; E Ambrosio.
- 468 Título del trabajo:** Effect of partial volume modeling, use of anatomical templates, and bias-field correction, on the repeatability of MRI regional volume quantification  
**Nombre del congreso:** 11th Annual Meeting of the Organization for Human Brain Mapping  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Toronto, Ontario,  
**Fecha de celebración:** 12/06/2005  
**Fecha de finalización:** 16/06/2005  
J Gisbert; S Reig; J Pascau; J Vaquero; C Benito; M Desco.
- 469 Título del trabajo:** Impact of spatial normalization of PET images on metabolic activity measurements of the caudate nucleus  
**Nombre del congreso:** 11th Annual Meeting of the Organization for Human Brain Mapping  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Toronto, Ontario,  
**Fecha de celebración:** 12/06/2005  
**Fecha de finalización:** 16/06/2005  
S Reig; M Penedo; J Gisbert; J Pascau; S Broncano; V Molina; M Desco.
- 470 Título del trabajo:** Pooling volumetric data from different scanners: compatibility within and between MR manufacturers  
**Nombre del congreso:** 11th Annual Meeting of the Organization for Human Brain Mapping  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Toronto, Ontario,  
**Fecha de celebración:** 12/06/2005  
**Fecha de finalización:** 16/06/2005  
S Reig; J Sánchez; J Pascau; M Penedo; C Arango; M Desco.
- 471 Título del trabajo:** Utilidad de la perfusión, espectroscopia y difusión mediante resonancia magnética en los tumores cerebrales  
**Nombre del congreso:** X Congreso de la Sociedad Española de Neurocirugía  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Palma de Mallorca,



**Fecha de celebración:** 11/05/2005

**Fecha de finalización:** 14/05/2005

JA Guzmán de Villoria L; J Sánchez-González; M Desco-Menéndez; E Castro-Reyes; E Riñones-Mena; C Tirado-Bejarano; JL Crespo-San; C Fernández-Carballal; O Mateo-Sierra.

**472 Título del trabajo:** Increase in gray matter volume and decrease in white matter volume in the cerebral cortex during treatment with atypical neuroleptics in schizophrenia

**Nombre del congreso:** International Congress on Schizophrenia Research 2005

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Savannah, Georgia,

**Fecha de celebración:** 02/04/2005

**Fecha de finalización:** 06/04/2005

V Molina; S Reig; M Desco; J Pascau; J Sánchez; T Palomo; J Sanz; C Benito.

**473 Título del trabajo:** Structural neuroimaging in first episodes of early onset psychosis

**Nombre del congreso:** International Congress on Schizophrenia Research 2005

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Savannah, Georgia,

**Fecha de celebración:** 02/04/2005

**Fecha de finalización:** 06/04/2005

D Moreno; M Desco; M Parellada; S Reig; M Burdalo; A Ruiz; A Zabala; O Robles; E Baca; C Arango.

**474 Título del trabajo:** Optimization of 2-Deoxy-2-[18F]Fluoro-D-Glucose Positron Emission Tomography Thorax Imaging of Laboratory Small Animals

**Nombre del congreso:** 2005 Annual Conference of the Academy of Molecular Imaging (AMI)

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Orlando, Florida,

**Fecha de celebración:** 18/03/2005

**Fecha de finalización:** 23/03/2005

ML Soto-Montenegro; JJ Vaquero; L Ricón; E Lage; V Verdugo; M Desco.

**475 Título del trabajo:** Longitudinal and radial regional strain obtained from Gray-scale conventional echocardiography

**Nombre del congreso:** 54th Annual Scientific Session of American College of Cardiology

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Orlando, Florida,

**Fecha de celebración:** 06/03/2005

**Fecha de finalización:** 09/03/2005

MJ Ledesma-Carbayo; A Santos; P Mahía; MA García-Fernández; J Kybic; N Malpica; E Pérez-David; M Desco.

**476 Título del trabajo:** Radial and longitudinal myocardial velocity estimation from gray-scale conventional echocardiography. Validation against Doppler velocities

**Nombre del congreso:** 54th Annual Scientific Session of American College of Cardiology

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Orlando, Florida,

**Fecha de celebración:** 06/03/2005

**Fecha de finalización:** 09/03/2005

MJ Ledesma-Carbayo; M Desco; N Malpica; P Mahía; E Pérez-David; A Santos; MA García-Fernández.



- 477 Título del trabajo:** Influencia de la variación regional de la estructura ventricular en la estimación del Strain miocárdico con escala de grises  
**Nombre del congreso:** XXV Reunión Anual de la Sección de Ecocardiografía y otras técnicas de imagen de la Sociedad Española de Cardiología  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Logroño,  
**Fecha de celebración:** 24/02/2005  
**Fecha de finalización:** 26/02/2005  
P Mahía; V Verdugo; MJ Ledesma; E Pérez-David; M Moreno; A Santos; M Desco; MA García-Fernández.
- 478 Título del trabajo:** Longitudinal and radial regional strain obtained from Gray-scale conventional echocardiography  
**Nombre del congreso:** EUROECHO, the Eighth Annual Meeting of the European Association of Echocardiography, a registered branch of the ESC  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Athens, Greec,  
**Fecha de celebración:** 01/12/2004  
**Fecha de finalización:** 04/12/2004  
MJ Ledesma-Carbayo; A Santos; P Mahía; MA García-Fernández; J Kybic; N Malpica; E Pérez-David; M Desco.
- 479 Título del trabajo:** Radial and longitudinal myocardial velocity estimation from gray-scale conventional echocardiography. Validation against Doppler velocities  
**Nombre del congreso:** EUROECHO, the Eighth Annual Meeting of the European Association of Echocardiography, a registered branch of the ESC  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Athens, Greece,  
**Fecha de celebración:** 01/12/2004  
**Fecha de finalización:** 04/12/2004  
MJ Ledesma-Carbayo; M Desco; N Malpica; P Mahía; E Pérez-David; A Santos; MA García-Fernández.
- 480 Título del trabajo:** Neuroimagen estructural en adolescentes con un primer episodio psicótico: Trastorno bipolar y otras psicosis  
**Nombre del congreso:** 2ª Reunión Nacional sobre las fases tempranas de las enfermedades mentales: El Espectro Bipolar  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Santander,  
**Fecha de celebración:** 25/11/2004  
**Fecha de finalización:** 27/11/2004  
M Burdalo; D Moreno; S Reig; O Robles; A Zabala; M Parellada; M Desco; C Arango.
- 481 Título del trabajo:** Risk Factors for Citomegalovirus (CMV) Infection after Heart Transplantation (HT): Protective Role of Short-Course IV Ganciclovir  
**Nombre del congreso:** 44th Interscience Conference on Antimicrobial Agents and Chemotherapy (ICAAC)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Washington D.C.,  
**Fecha de celebración:** 30/10/2004  
**Fecha de finalización:** 02/11/2004  
P Muñoz; MJ Domínguez; C Rodríguez; J Palomo; J Yáñez; P Catalán; M Desco; E Bouza.



- 482 Título del trabajo:** Tailoring antifungal prophylaxis in heart transplant (HT) patients  
**Nombre del congreso:** 44th Interscience Conference on Antimicrobial Agents and Chemotherapy (ICAAC)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Washington D.C.,  
**Fecha de celebración:** 30/10/2004  
**Fecha de finalización:** 02/11/2004  
P Muñoz; C Rodríguez; J Palomo; J Yáñez; M Desco; E Bouza.
- 483 Título del trabajo:** Neuroimagen estructural en primeros episodios psicóticos de inicio en la adolescencia  
**Nombre del congreso:** VIII Congreso Nacional de Psiquiatría  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Bilbao,  
**Fecha de celebración:** 26/10/2004  
**Fecha de finalización:** 30/10/2004  
D Moreno; M Burdalo; S Reig; M Parellada; M Desco; C Arango.
- 484 Título del trabajo:** El análisis cuantitativo de la ecocardiografía de contraste predice mejor que el análisis visual la recuperación ventricular en pacientes con IAM reperfundido  
**Nombre del congreso:** SEC 2004: El Congreso de las Enfermedades Cardiovasculares  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Madrid,  
**Fecha de celebración:** 20/10/2004  
**Fecha de finalización:** 23/10/2004  
E Pérez-David; MA García-Fernández; P Mahía; J Quiles; MJ Ledesma-Carbayo; F Sarnago; M Moreno; M Desco.
- 485 Título del trabajo:** Estimación de la velocidad miocárdica axial y longitudinal a través de imágenes ecocardiográficas convencionales mediante técnicas de registro elástico-temporal  
**Nombre del congreso:** SEC 2004: El Congreso de las Enfermedades Cardiovasculares  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Madrid,  
**Fecha de celebración:** 20/10/2004  
**Fecha de finalización:** 23/10/2004  
MJ Ledesma-Carbayo; M Desco; P Mahía; E Pérez-David; A Santos; MA García-Fernández; M Moreno.
- 486 Título del trabajo:** La ecocardiografía de contraste cuantitativa es superior a los datos angiográficos para predecir la recuperación ventricular en pacientes con IAM tratado con ACTP primaria  
**Nombre del congreso:** SEC 2004: El Congreso de las Enfermedades Cardiovasculares  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Madrid,  
**Fecha de celebración:** 20/10/2004  
**Fecha de finalización:** 23/10/2004  
E Pérez-David; MA García-Fernández; J Quiles; P Mahía; T López-Fernández; MJ Ledesma-Carbayo; M Moreno; M Desco.
- 487 Título del trabajo:** Obtención de las componentes axial y longitudinal del strain miocárdico a través de ecocardiografía convencional en escala de grises  
**Nombre del congreso:** SEC 2004: El Congreso de las Enfermedades Cardiovasculares  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Madrid,  
**Fecha de celebración:** 20/10/2004



**Fecha de finalización:** 23/10/2004

MJ Ledesma-Carbayo; A Santos; P Mahía; MA García-Fernández; J Kybic; E Pérez-David; M Desco; F Sarnago.

- 488 Título del trabajo:** Structural neuroimaging in early-onset first-episode psychosis  
**Nombre del congreso:** 51th Annual Meeting of the American Academy of Child and Adolescent Psychiatry  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Washington D.C.,  
**Fecha de celebración:** 19/10/2004  
**Fecha de finalización:** 24/10/2004  
M Parellada; D Moreno; S Reig; M Burdalo; O Robles; A Zabala; M Desco; C Arango.
- 489 Título del trabajo:** Full 3D-OSEM Reconstruction with Compressed Response of the System  
**Nombre del congreso:** 2004 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference (2004 NSS/MIC)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Roma,  
**Fecha de celebración:** 16/10/2004  
**Fecha de finalización:** 22/10/2004  
J López Herraiz; S España; JM Udías; JJ Vaquero; J Seidel; M Desco.
- 490 Título del trabajo:** Modeling the Acquisition Front-End in High Resolution Gamma-Ray Imaging  
**Nombre del congreso:** 2004 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference (2004 NSS/MIC)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Roma,  
**Fecha de celebración:** 16/10/2004  
**Fecha de finalización:** 22/10/2004  
P Guerra; JE Ortuño; JJ Vaquero; G Kontaxakis; M Desco; A Santos.
- 491 Título del trabajo:** Performance Characteristics of the ARGUS-drT Small Animal PET Scanner: Preliminary Results  
**Nombre del congreso:** 2004 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference (2004 NSS/MIC)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Roma,  
**Fecha de celebración:** 16/10/2004  
**Fecha de finalización:** 22/10/2004  
JJ Vaquero; J Pascau; A Molins; JM Arco; M Desco.
- 492 Título del trabajo:** Application of telemedicine web based service to home control of oral anticoagulant therapy  
**Nombre del congreso:** 27th World Congress of Internal Medicine  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Granada,  
**Fecha de celebración:** 26/09/2004  
**Fecha de finalización:** 01/10/2004  
VJ González-Ramallo; I Pérez-Tamayo; G Kontaxakis; A Santos; M Desco.



- 493 Título del trabajo:** A coupled active contour model for myocardial tracking in contrast echocardiography  
**Nombre del congreso:** Medical Image Understanding and Analysis (MIUA 2004)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Londres,  
**Fecha de celebración:** 23/09/2004  
**Fecha de finalización:** 24/09/2004  
N Malpica; MJ Ledesma; A Santos; E Pérez; MA García-Fernández; M Desco.
- 494 Título del trabajo:** Myocardial Strain Analysis of Echocardiographic Sequences Using Non-Rigid Registration  
**Nombre del congreso:** IEEE Computers in Cardiology  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Chicago,  
**Fecha de celebración:** 19/09/2004  
**Fecha de finalización:** 22/09/2004  
MJ Ledesma-Carbayo; A Santos; J Kybic; P Mahía-Casado; MA García-Fernández; N Malpica; E Pérez-David; M Desco.
- 495 Título del trabajo:** Non rigid Registration for Myocardial Motion Analysis  
**Nombre del congreso:** 4th European Symposium on Biomedical Engineering  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Patras,  
**Fecha de celebración:** 25/06/2004  
**Fecha de finalización:** 27/06/2004  
MJ Ledesma-Carbayo; M Desco; N Malpica; J Kybic; A Santos.
- 496 Título del trabajo:** A new approach for identification of 3D homologous brain landmarks using the Talairach grid system  
**Nombre del congreso:** 10th Annual Meeting of the Organization for Human Brain Mapping  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Budapest, Hungary,  
**Fecha de celebración:** 13/06/2004  
**Fecha de finalización:** 17/06/2004  
S Reig; JD Gispert; J Pascau; C Benito; V Molina; M Desco.
- 497 Título del trabajo:** Brain Mapping of [15O]-H<sub>2</sub>O PET Scans Using Statistical Analysis in the Wavelet Domain  
**Nombre del congreso:** 10th Annual Meeting of the Organization for Human Brain Mapping  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Budapest, Hungary,  
**Fecha de celebración:** 13/06/2004  
**Fecha de finalización:** 17/06/2004  
M Penedo; JD Gispert; S Reig; JJ Vaquero; M Desco.
- 498 Título del trabajo:** FDG-PET studies of the effect of MDMA in rat brain  
**Nombre del congreso:** 10th Annual Meeting of the Organization for Human Brain Mapping  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Budapest, Hungary,  
**Fecha de celebración:** 13/06/2004  
**Fecha de finalización:** 17/06/2004  
ML Soto-Montenegro; JJ Vaquero; A Molins; S Reig; M Desco.



- 499 Título del trabajo:** Repeatability of Brain Tissue Volume Quantification using Magnetic Resonance Images  
**Nombre del congreso:** 10th Annual Meeting of the Organization for Human Brain Mapping  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Budapest, Hungary,  
**Fecha de celebración:** 13/06/2004  
**Fecha de finalización:** 17/06/2004  
JD Gispert; S Reig; J Pascau; JJ Vaquero; M Desco.
- 500 Título del trabajo:** Statistical Power Maps for SPM Analysis of PET Scans  
**Nombre del congreso:** 10th Annual Meeting of the Organization for Human Brain Mapping  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Budapest, Hungary,  
**Fecha de celebración:** 13/06/2004  
**Fecha de finalización:** 17/06/2004  
JD Gispert; S Reig; J Pascau; M Penedo; JJ Vaquero; V Molina; M Desco.
- 501 Título del trabajo:** fMRI Analysis Improvement Using Total Variation Regularization and Multi-Resolution Wavelet Packet Based  
**Nombre del congreso:** 10th Annual Meeting of the Organization for Human Brain Mapping  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Budapest, Hungary,  
**Fecha de celebración:** 13/06/2004  
**Fecha de finalización:** 17/06/2004  
JA Hernández; E Schiavi; G Pérez; J Linera; M Sánchez del Río; M Desco.
- 502 Título del trabajo:** Sistema de localización por imagen de dianas quirúrgicas para la enfermedad de Parkinson  
**Nombre del congreso:** IX Congreso de la Sociedad Española de Neurocirugía  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Santander,  
**Fecha de celebración:** 19/05/2004  
**Fecha de finalización:** 22/05/2004  
F Gutiérrez; F García Salazar; J Pascau; L López; C Fernández Carallal; D Pinilla; B Mosqueira; B Iza; O Mateo; F Grandas; M Desco; R Carrillo.
- 503 Título del trabajo:** Utilidad de la MR espectroscopia en el pronóstico de la gliomatosis cerebri  
**Nombre del congreso:** IX Congreso de la Sociedad Española de Neurocirugía  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Santander,  
**Fecha de celebración:** 19/05/2004  
**Fecha de finalización:** 22/05/2004  
JA Guzmán de Villoria; J Sánchez González; L Muñoz Almazán; E Reyes Castro; M Desco; O Mateo; C Andrés; C Gutiérrez; G Rodríguez Rosales; L López Parra; G Cano Dorao; D Acosta Pascual; N Álava Echevarría.
- 504 Título del trabajo:** Preliminary results of the small animal rotational positron emission tomography scanner  
**Nombre del congreso:** 2004 Annual Conference of the Academy of Molecular Imaging (AMI)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Orlando, Florida,  
**Fecha de celebración:** 27/03/2004



**Fecha de finalización:** 31/03/2004

JJ Vaquero; A Molins; JE Ortuño; J Pascau; M Desco.

- 505 Título del trabajo:** Validation of SPM Analysis of Visual Activation in Rat Brain PET Studies  
**Nombre del congreso:** 2004 Annual Conference of the Academy of Molecular Imaging (AMI)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Orlando, Florida,  
**Fecha de celebración:** 27/03/2004  
**Fecha de finalización:** 31/03/2004  
M Soto; J Vaquero; J Pascau; J Gispert; M Desco.
- 506 Título del trabajo:** Decreased dorsolateral prefrontal cortex N-acetylaspartate in first-episode psychosis in adolescence  
**Nombre del congreso:** Twelfth Biennial Winter Workshop on Schizophrenia  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Davos,  
**Fecha de celebración:** 07/02/2004  
**Fecha de finalización:** 13/02/2004  
A Zabala-Rabadán; J Sánchez-González; D Moreno-Pardillo; O Robles-Aranda; M Parellada-Redondo; M Burdalo-López; M Bernardo-Arroyo; A Ruiz-Sancho; M Desco-Menéndez; C Arango-López.
- 507 Título del trabajo:** IL1RN genetic variability is associated with ventricle enlargement in schizophrenic patients  
**Nombre del congreso:** 12th Biennial Winter Workshop on Schizophrenia  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Davos,  
**Fecha de celebración:** 07/02/2004  
**Fecha de finalización:** 13/02/2004  
S Papiol; V Molina; M Desco; S Reig; JD Gispert; J Sanz; T Palomo; L Fananas.
- 508 Título del trabajo:** Increased feasibility of myocardial contrast echo perfusion studies in poor acoustic windows with contrast pulse sequencing compared to a standard pulse cancellation method  
**Nombre del congreso:** Euroecho 7  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Barcelona,  
**Fecha de celebración:** 03/12/2003  
**Fecha de finalización:** 06/12/2003  
E Pérez; MA García-Fernández; T López-Fernández; MJ Ledesma; A Santos; N Malpica; M Moreno; J Bermejo; A Contreras; M Desco.
- 509 Título del trabajo:** Quantitative myocardial contrast echo improves accuracy for prediction of ventricular recovery compared to qualitative assessment in patients with treated with primary angioplasty  
**Nombre del congreso:** Euroecho 7  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Barcelona,  
**Fecha de celebración:** 03/12/2003  
**Fecha de finalización:** 06/12/2003  
E Pérez; MA García-Fernández; T López-Fernández; A Contreras; JL López-Sendón; E López de Sa; MJ Ledesma-Carbayo; M Moreno; J Bermejo; M Desco.



- 510 Título del trabajo:** Quantitative myocardial contrast echo parameters are better predictors of ventricular recovery after acute myocardial infarction treated with primary angioplasty than final angiographic data  
**Nombre del congreso:** Euroecho 7  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Barcelona,  
**Fecha de celebración:** 03/12/2003  
**Fecha de finalización:** 06/12/2003  
E Pérez; MA García-Fernández; T López-Fernández; J Quiles; JL López-Sendón; E López de Sa; MJ Ledesma; M Moreno; M Desco; E García.
- 511 Título del trabajo:** Análisis de la potencia estadística en estudios SPM  
**Nombre del congreso:** XXI Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2003)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Mérida, Badajoz,  
**Fecha de celebración:** 13/11/2003  
**Fecha de finalización:** 15/11/2003  
JD Gispert; S Reig; J Pascau; M Penedo; JJ Vaquero; V Molina; M Desco.
- 512 Título del trabajo:** Análisis estadístico en el dominio wavelet de activación cerebral en imágenes [15O]-H2O PET  
**Nombre del congreso:** XXI Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2003)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Mérida, Badajoz,  
**Fecha de celebración:** 13/11/2003  
**Fecha de finalización:** 15/11/2003  
M Penedo; JD Gispert; S Reig; JJ Vaquero; M Desco.
- 513 Título del trabajo:** Diseño de un tomógrafo PET para pequeños animales con geometría octogonal: estudios preliminares  
**Nombre del congreso:** XXI Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2003)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Mérida, Badajoz,  
**Fecha de celebración:** 13/11/2003  
**Fecha de finalización:** 15/11/2003  
JE Ortuño; JJ Vaquero; G Kontaxakis; M Desco; A Santos.
- 514 Título del trabajo:** Diseño y desarrollo de un sistema de imagen tomográfica por rayos X para animales de laboratorio  
**Nombre del congreso:** XXI Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2003)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Mérida, Badajoz,  
**Fecha de celebración:** 13/11/2003  
**Fecha de finalización:** 15/11/2003  
A Molins; JJ Vaquero; JC Antoranz; M Desco.
- 515 Título del trabajo:** Disminución de volúmenes cerebrales en pacientes con primeros episodios psicóticos  
**Nombre del congreso:** 1ª Reunión Nacional sobre las fases tempranas de las enfermedades mentales: las psicosis



**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Santander,

**Fecha de celebración:** 13/11/2003

**Fecha de finalización:** 15/11/2003

M Burdalo; A Ruiz-Sancho; MD Moreno; M Parellada; S Reig; M Desco; C Arango.

**516 Título del trabajo:** Importancia de la sensibilidad en imagen molecular de pequeños animales  
**Nombre del congreso:** XXI Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2003)

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Mérida, Badajoz,

**Fecha de celebración:** 13/11/2003

**Fecha de finalización:** 15/11/2003

JJ Vaquero; J Pascau; JD Gispert; A Molins; M Desco.

**517 Título del trabajo:** Máster a distancia en tecnología e instrumentación biomédica: pasado y presente  
**Nombre del congreso:** XXI Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2003)

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Mérida, Badajoz,

**Fecha de celebración:** 13/11/2003

**Fecha de finalización:** 15/11/2003

JC Antoranz; M Desco; A Santos-Lleó.

**518 Título del trabajo:** N-acetilaspártato en el córtex prefrontal dorsolateral en adolescentes con un primer episodio psicótico  
**Nombre del congreso:** 1ª Reunión Nacional sobre las fases tempranas de las enfermedades mentales: las psicosis

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Santander,

**Fecha de celebración:** 13/11/2003

**Fecha de finalización:** 15/11/2003

A Zabala; A Ruiz; MD Moreno; M Parellada; C Santa-Marta; J Sánchez; M Desco; C Arango.

**519 Título del trabajo:** Obtención automática de imágenes ecocardiográficas modo M anatómico mediante seguimiento de curvas  
**Nombre del congreso:** XXI Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2003)

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Mérida, Badajoz,

**Fecha de celebración:** 13/11/2003

**Fecha de finalización:** 15/11/2003

N Malpica; MJ Ledesma; A Santos; E Pérez-David; MA García-Fernández; M Desco.

**520 Título del trabajo:** Reconstrucción de norma-mínima aplicada a imágenes multi-canal de espectroscopia por resonancia magnética  
**Nombre del congreso:** XXI Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2003)

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Mérida, Badajoz,

**Fecha de celebración:** 13/11/2003

**Fecha de finalización:** 15/11/2003



J Sánchez; M Desco.

- 521 Título del trabajo:** Registro multimodalidad interactivo y automático en el estudio de lesiones hepáticas  
**Nombre del congreso:** XXI Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2003)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Mérida, Badajoz,  
**Fecha de celebración:** 13/11/2003  
**Fecha de finalización:** 15/11/2003  
J Pascau; R Martínez-Lázaro; JD Gispert; S Reig; M Desco.
- 522 Título del trabajo:** Requisitos para la selección de un sistema RIS-PACS: caso del Hospital Materno Infantil Gregorio Marañón  
**Nombre del congreso:** XXI Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2003)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Mérida, Badajoz,  
**Fecha de celebración:** 13/11/2003  
**Fecha de finalización:** 15/11/2003  
J Pascau; JA Rodríguez-Maniega; M Desco.
- 523 Título del trabajo:** Quantitative myocardial contrast echo parameters are better predictors of ventricular function recovery after acute myocardial infarction treated with primary angioplasty than final angiographic data  
**Nombre del congreso:** 76th Annual Scientific Session of the American Heart Association  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Orlando, Florida,  
**Fecha de celebración:** 09/11/2003  
**Fecha de finalización:** 12/11/2003  
E Pérez-David; MA García-Fernández; T López-Fernández; J Quiles; JL López-Sendón; EL de Sa; MJ Ledesma-Carbayo; M Moreno; M Desco; E García.
- 524 Título del trabajo:** Imagen molecular en la investigación con animales de laboratorio  
**Nombre del congreso:** VII Congreso Nacional de la Sociedad Española para las Ciencias del Animal de Laboratorio (SECAL)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** San Sebastián,  
**Fecha de celebración:** 05/11/2003  
**Fecha de finalización:** 08/11/2003  
M Desco.
- 525 Título del trabajo:** Optimización de la imagen obtenida por tomografía de emisión de positrones (PET) en tórax de ratón  
**Nombre del congreso:** VII Congreso Nacional de la Sociedad Española para las Ciencias del Animal de Laboratorio (SECAL)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** San Sebastián,  
**Fecha de celebración:** 05/11/2003  
**Fecha de finalización:** 08/11/2003  
ML Soto-Montenegro; JJ Vaquero-López; P García-Barreno; M Desco-Menéndez.



- 526 Título del trabajo:** Preliminary Studies on the Design and Simulation of High Resolution Small Animal PET Scanners with Octagonal Geometry  
**Nombre del congreso:** IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Portland, Oregon,  
**Fecha de celebración:** 19/10/2003  
**Fecha de finalización:** 25/10/2003  
JE Ortuño; JJ Vaquero; G Kontaxakis; M Desco; A Santos.
- 527 Título del trabajo:** Brain mapping of functional correlations with schizophrenic symptoms in patients treated with olanzapine  
**Nombre del congreso:** 2003 International Conference of the Academy of Molecular Imaging (AMI)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Madrid,  
**Fecha de celebración:** 21/09/2003  
**Fecha de finalización:** 27/09/2003  
JD Gispert; S Reig; J Pascau; R Martínez; V Molina; M Desco.
- 528 Título del trabajo:** Design and development of a CT imaging system for small animals  
**Nombre del congreso:** 2003 International Conference of the Academy of Molecular Imaging (AMI)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Madrid,  
**Fecha de celebración:** 21/09/2003  
**Fecha de finalización:** 27/09/2003  
A Molins; JJ Vaquero; JC Antoranz; M Desco.
- 529 Título del trabajo:** Design of a High Resolution Small Animal Octagonal PET Scanner: Preliminary Studies  
**Nombre del congreso:** 2003 International Conference of the Academy of Molecular Imaging (AMI)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Madrid,  
**Fecha de celebración:** 21/09/2003  
**Fecha de finalización:** 27/09/2003  
JE Ortuño; JJ Vaquero; G Kontaxakis; A Santos; M Desco.
- 530 Título del trabajo:** Detection of rat brain activation using statistical parametric mapping analysis in FDG-PET studies  
**Nombre del congreso:** 2003 International Conference of the Academy of Molecular Imaging (AMI)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Madrid,  
**Fecha de celebración:** 21/09/2003  
**Fecha de finalización:** 27/09/2003  
JJ Vaquero; ML Soto; JD Gispert; J Pascau; P García-Barreno; M Desco.
- 531 Título del trabajo:** Detection of small murine lung tumours by FDG-PET  
**Nombre del congreso:** 2003 International Conference of the Academy of Molecular Imaging (AMI)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Madrid,  
**Fecha de celebración:** 21/09/2003  
**Fecha de finalización:** 27/09/2003  
ML Soto-Montenegro; JJ Vaquero; M García; M Del Río; P García-Barreno; M Desco.



- 532 Título del trabajo:** Differences between untransformed and spatially normalized PET images in the functional comparison of schizophrenic patients and controls  
**Nombre del congreso:** 2003 International Conference of the Academy of Molecular Imaging (AMI)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Madrid,  
**Fecha de celebración:** 21/09/2003  
**Fecha de finalización:** 27/09/2003  
S Reig; JD Gispert; J Pascau; R Martínez; V Molina; JJ Vaquero; M Desco.
- 533 Título del trabajo:** Performance characteristic of the NIH atlas small animal PET scanner  
**Nombre del congreso:** 2003 International Conference of the Academy of Molecular Imaging (AMI)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Madrid,  
**Fecha de celebración:** 21/09/2003  
**Fecha de finalización:** 27/09/2003  
J Seidel; I Lee; FJ Barbosa; M Desco; J Pascau; CA Johnson; S Riboldi; MV Green; JJ Vaquero; VG Zavarzin.
- 534 Título del trabajo:** Prefrontal metabolic patterns in first episode schizophrenic males compared with first episode, good prognosis, schizophreniform psychoses  
**Nombre del congreso:** 2003 International Conference of the Academy of Molecular Imaging (AMI)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Madrid,  
**Fecha de celebración:** 21/09/2003  
**Fecha de finalización:** 27/09/2003  
V Molina; J Sanz; S Reig; F Sarramea; C Benito; R Martínez; J Gispert; J Pascau; T Palomo; M Desco.
- 535 Título del trabajo:** Rectal cancer response to preoperative chemoradiation: role of the SUVmax  
**Nombre del congreso:** 2003 International Conference of the Academy of Molecular Imaging (AMI)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Madrid,  
**Fecha de celebración:** 21/09/2003  
**Fecha de finalización:** 27/09/2003  
M Desco; R Martínez-Lázaro; M Domper; J Pascau; JL Carreras; FA Calvo.
- 536 Título del trabajo:** Wavelet-based methodology for [15O]-H2O PET brain activation assessment  
**Nombre del congreso:** 2003 International Conference of the Academy of Molecular Imaging (AMI)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Madrid,  
**Fecha de celebración:** 21/09/2003  
**Fecha de finalización:** 27/09/2003  
M Penedo; JD Gispert; JJ Vaquero; M Desco.
- 537 Título del trabajo:** A Snake Model for Anatomic M-mode Tracking in Echocardiography  
**Nombre del congreso:** 3rd Int. Symposium on Image and Signal Processing and Analysis (ISPA'03)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Roma,  
**Fecha de celebración:** 18/09/2003  
**Fecha de finalización:** 20/09/2003  
N Malpica; A Santos; E Pérez; MA García-Fernández; M Desco.



- 538 Título del trabajo:** Inhomogeneity correction of magnetic resonance images by minimization of intensity overlapping  
**Nombre del congreso:** IEEE International Conference on Image Processing (ICIP 2003)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Barcelona,  
**Fecha de celebración:** 14/09/2003  
**Fecha de finalización:** 17/09/2003  
JD Gispert; S Reig; J Pascau; R Martínez-Lázaro; JJ Vaquero; M Desco.
- 539 Título del trabajo:** Changes in mean velocity gradients in patients with left bundle branch block: a Doppler myocardial imaging analysis  
**Nombre del congreso:** Congress of the European Society of Cardiology  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Vienna,  
**Fecha de celebración:** 30/08/2003  
**Fecha de finalización:** 03/09/2003  
P Caso; AR Martiniello; A D'Andrea; R Iengo; N Mininni; R Calabro; M Desco; MA García-Fernández.
- 540 Título del trabajo:** Minimum Norm Reconstruction for Parallel Spectroscopic Imaging  
**Nombre del congreso:** ISMRM 11th Scientific Meeting & Exhibition  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Toronto, Ontario,  
**Fecha de celebración:** 10/07/2003  
**Fecha de finalización:** 16/07/2003  
J Sánchez; J Tsao; U Dydak; M Desco; P Boesiger; KP Pruessmann.
- 541 Título del trabajo:** Advanced joint 3D visualization of functional and anatomical data  
**Nombre del congreso:** 17th International Congress on Computer Assisted Radiology and Surgery (CARS 2003)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Londres,  
**Fecha de celebración:** 25/06/2003  
**Fecha de finalización:** 28/06/2003  
S Löbbert; J Pascau; A Santos; M Desco.
- 542 Título del trabajo:** Correlación de hallazgos entre resonancia magnética estructural (IRM) y espectroscópica in vivo (ERM) en tumores cerebrales: resultados preliminares  
**Nombre del congreso:** VIII Congreso de la Sociedad Española de Neurocirugía  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Alicante,  
**Fecha de celebración:** 14/05/2003  
**Fecha de finalización:** 18/05/2003  
FA Gutiérrez; C Benito; J Sánchez; O Mateo; R García-Leal; L Muñoz; M Desco; R Carrillo.
- 543 Título del trabajo:** Análisis de la capacidad diagnóstica de espectroscopia por resonancia magnética en el estudio de tumores cerebrales  
**Nombre del congreso:** XXXII Reunión Anual de la Sociedad Española de Neuroradiología  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Barcelona,  
**Fecha de celebración:** 10/04/2003  
**Fecha de finalización:** 11/04/2003



C Benito; L Muñoz; J Sánchez; C de la Cruz; FA Gutiérrez; J Guzmán de Villoria; M Benito; M Desco.

**544 Título del trabajo:** Estudio de pacientes esquizofrénicos, en primeros brotes, mediante espectroscopia por resonancia magnética del lóbulo frontal

**Nombre del congreso:** XXXII Reunión Anual de la Sociedad Española de Neuroradiología

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Barcelona,

**Fecha de celebración:** 10/04/2003

**Fecha de finalización:** 11/04/2003

J Sánchez; C Benito; J Guzmán de Villoria; L Muñoz; V Molina; M Desco.

**545 Título del trabajo:** Optimización de los sistemas de tratamientos de datos y sus problemas

**Nombre del congreso:** Jornadas sobre la Calidad en los Procedimientos Médicos con Radiaciones Ionizantes

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Madrid,

**Fecha de celebración:** 31/03/2003

**Fecha de finalización:** 01/04/2003

M Desco.

**546 Título del trabajo:** N-acetyl-aspartate levels in the dorsolateral prefrontal region in the first years of schizophrenia are related to illness duration

**Nombre del congreso:** 9th International Congress on Schizophrenia Research

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Colorado Springs, Colorado,

**Fecha de celebración:** 29/03/2003

**Fecha de finalización:** 02/04/2003

V Molina; S Reig; C Santa-Marta; J Sánchez; T Palomo; J Sanz; JD Gispert; M Desco.

**547 Título del trabajo:** 18F-FDG Positron Emission Tomography Staging and Restaging in Rectal Cancer Treated with Preoperative ChemoRadiation

**Nombre del congreso:** 2nd International Conference in Translational Research and Pre-Clinical Strategies in Radiation Oncology (ICTR 2003)

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Lugano,

**Fecha de celebración:** 16/03/2003

**Fecha de finalización:** 19/03/2003

FA Calvo; M Domper; R Matute; R Martínez-Lázaro; JA Arranz; M Desco; E Álvarez; JL Carreras.

**548 Título del trabajo:** PET-FDG staging and re-staging in rectal cancer treated with preoperative chemoradiation

**Nombre del congreso:** 2nd International Conference on Translational Research and Pre-Clinical Strategies in Radiation Oncology (ICTR 2003)

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Lugano,

**Fecha de celebración:** 16/03/2003

**Fecha de finalización:** 19/03/2003

FA Calvo; M Domper; R Matute; R Martínez-Lázaro; JA Arranz; M Desco; JL Carreras.



- 549 Título del trabajo:** C-Monitor: Supervisión personalizada del cumplimiento terapéutico en pacientes con enfermedades crónicas  
**Nombre del congreso:** XX Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2002)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza,  
**Fecha de celebración:** 27/11/2002  
**Fecha de finalización:** 29/11/2002  
G Kontaxakis; M Desco; VJ González-Ramallo; D Fernández-Parra; A Santos.
- 550 Título del trabajo:** Corrección del artefacto de iluminación en imágenes de RM mediante minimización del solapamiento de intensidades  
**Nombre del congreso:** XX Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2002)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza,  
**Fecha de celebración:** 27/11/2002  
**Fecha de finalización:** 29/11/2002  
JD Gispert; S Reig; J Pascau; R Martínez-Lázaro; JJ Vaquero; M Desco.
- 551 Título del trabajo:** Estación de trabajo para PET de alta resolución  
**Nombre del congreso:** XX Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2002)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza,  
**Fecha de celebración:** 27/11/2002  
**Fecha de finalización:** 29/11/2002  
J Pascau; JE Ortuño; JJ Vaquero; JD Gispert; S Reig; R Martínez; A Santos; M Desco.
- 552 Título del trabajo:** Evaluación de la funcionalidad regional del ventrículo izquierdo mediante técnicas de registro elástico espacio-temporal  
**Nombre del congreso:** XX Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2002)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza,  
**Fecha de celebración:** 27/11/2002  
**Fecha de finalización:** 29/11/2002  
MJ Ledesma-Carbayo; J Kybic; M Desco; MA García-Fernández; E Pérez-David; M Unser; A Santos.
- 553 Título del trabajo:** Experiencia del primer máster a distancia en tecnología e instrumentación biomédica  
**Nombre del congreso:** XX Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2002)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza,  
**Fecha de celebración:** 27/11/2002  
**Fecha de finalización:** 29/11/2002  
JC Antoranz; M Desco; A Santos.
- 554 Título del trabajo:** Filtros de difusión anisotrópica 3-D aplicados a imágenes de resonancia magnética cerebral  
**Nombre del congreso:** XX Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2002)



**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza,  
**Fecha de celebración:** 27/11/2002  
**Fecha de finalización:** 29/11/2002  
JE Ortuño; N Malpica; M Desco; A Santos.

**555 Título del trabajo:** Imágenes Médicas: Ultrasonidos y PET  
**Nombre del congreso:** XX Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB)  
**Tipo de participación:** Participativo - Otros **Intervención por:** Moderador mesa  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza,  
**Fecha de celebración:** 27/11/2002  
**Fecha de finalización:** 29/11/2002  
M Desco.

**556 Título del trabajo:** Normalización espacial de cerebros patológicos: su efecto en estudios inter-sujeto de PET  
**Nombre del congreso:** XX Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2002)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza,  
**Fecha de celebración:** 27/11/2002  
**Fecha de finalización:** 29/11/2002  
S Reig; J Gispert; J Pascau; R Martínez; V Molina; M Desco.

**557 Título del trabajo:** Reposicionamiento de regiones de interés en secuencias de ecocardiografía de contraste  
**Nombre del congreso:** XX Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2002)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza,  
**Fecha de celebración:** 27/11/2002  
**Fecha de finalización:** 29/11/2002  
N Malpica; A Santos; E Pérez; MA García-Fernández; M Desco.

**558 Título del trabajo:** Age-Related Intramyocardial Patterns during Diastole in Healthy Subjects. Analysis with Color M-Mode Doppler Tissue Imaging  
**Nombre del congreso:** American Heart Association Abstracts from Scientific Sessions  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Chicago, Illinois,  
**Fecha de celebración:** 17/11/2002  
**Fecha de finalización:** 20/11/2002  
E Pérez-David; MA García-Fernández; MJ Ledesma-Carbayo; M Carazo; A Santos; N Malpica; JC Antoranz; L Pérez-Isla; M Moreno; M Desco.

**559 Título del trabajo:** Which is the Best Quantitative Method to Analyse Regional Transmural Perfusion Gradient with Real-Time Myocardial Contrast Echocardiography?  
**Nombre del congreso:** American Heart Association Abstracts from Scientific Sessions  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Chicago, Illinois,  
**Fecha de celebración:** 17/11/2002  
**Fecha de finalización:** 20/11/2002



E Pérez-David; MA García-Fernández; MJ Ledesma-Carbayo; J Silva; L Pérez-Isla; A Santos; JC Antoranz; N Malpica; R Rosas; M Desco.

- 560** **Título del trabajo:** Exact Positioning for Osem Reconstructions on the Atlas Depth-of-Interaction Small Animal Scanner  
**Nombre del congreso:** Annual Conference of the Academy of Molecular Imaging (AMI)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** San Diego, California,  
**Fecha de celebración:** 23/10/2002  
**Fecha de finalización:** 27/10/2002  
CA Johnson; J Seidel; JJ Vaquero; J Pascau; M Desco; MV Green.
- 561** **Título del trabajo:** Multimodality Neuroimaging in Temporal Lobe Epilepsy  
**Nombre del congreso:** Annual Conference of the Academy of Molecular Imaging (AMI)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** San Diego, California,  
**Fecha de celebración:** 23/10/2002  
**Fecha de finalización:** 27/10/2002  
MA Pozo; J Pascau; P Rojo; JA Linera; M Desco; R Sola; A Maldonado.
- 562** **Título del trabajo:** SPM Analysis of FDG Rat PET Scans  
**Nombre del congreso:** Annual Conference of the Academy of Molecular Imaging (AMI)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** San Diego, California,  
**Fecha de celebración:** 23/10/2002  
**Fecha de finalización:** 27/10/2002  
JJ Vaquero; JD Gispert; J Pascau; J Seidel; MV Green; M Desco.
- 563** **Título del trabajo:** Estudio cuantitativo de perfusión miocárdica con contraste en el ventrículo derecho: Comparación con los parámetros normales en el ventrículo izquierdo  
**Nombre del congreso:** XXXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Cardiología  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Madrid,  
**Fecha de celebración:** 16/10/2002  
**Fecha de finalización:** 19/10/2002  
E Pérez-David; MA García-Fernández; MJ Ledesma-Carbayo; L Pérez-Isla; R Rosas; M Moreno-Yangüela; A Santos; M Desco.
- 564** **Título del trabajo:** Estudio de la razón endoepicárdica de flujo en isquemia aguda mediante ecocardiografía de contraste en tiempo real. Modelo experimental en cerdos  
**Nombre del congreso:** XXXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Cardiología  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Madrid,  
**Fecha de celebración:** 16/10/2002  
**Fecha de finalización:** 19/10/2002  
E Pérez-David; MA García-Fernández; R Rosas; MJ Ledesma-Carbayo; A Santos; M Moreno-Yangüela; JL Vallejo; M Desco.
- 565** **Título del trabajo:** Heterogeneidad intramiocárdica de los cambios de la función diastólica observados con la edad en sujetos normales. Análisis con DTI modo-M color  
**Nombre del congreso:** XXXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Cardiología



**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Madrid,

**Fecha de celebración:** 16/10/2002

**Fecha de finalización:** 19/10/2002

E Pérez-David; MA García-Fernández; MJ Ledesma-Carbayo; M Desco; M Carazo; M Moreno-Yangüela; N Malpica; JC Antoranz.

**566 Título del trabajo:** Utilidad de los índices de cuantificación rápida en perfusión miocárdica con ecocardiografía de contraste. Validación en un modelo experimental

**Nombre del congreso:** XXXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Cardiología

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Madrid,

**Fecha de celebración:** 16/10/2002

**Fecha de finalización:** 19/10/2002

E Pérez-David; MA García-Fernández; MJ Ledesma-Carbayo; J Silva; R Rosas; M Moreno-Yangüela; JC Antoranz; M Desco.

**567 Título del trabajo:** ¿Cuál es el mejor parámetro para estimar el flujo miocárdico en ecocardiografía de contraste en tiempo real? Estudio experimental en isquemia aguda en cerdos

**Nombre del congreso:** XXXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Cardiología

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Madrid,

**Fecha de celebración:** 16/10/2002

**Fecha de finalización:** 19/10/2002

E Pérez-David; MA García-Fernández; R Rosas; M Desco; MJ Ledesma-Carbayo; L Pérez-Isla; M Moreno-Yangüela; JC Antoranz.

**568 Título del trabajo:** ¿Han superado los nuevos agentes ecopotenciadores el problema de la atenuación? Estudio experimental con Sonovue

**Nombre del congreso:** XXXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Cardiología

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Madrid,

**Fecha de celebración:** 16/10/2002

**Fecha de finalización:** 19/10/2002

E Pérez-David; MA García-Fernández; R Rosas; M Desco; MJ Ledesma-Carbayo; M Moreno-Yangüela; N Malpica; A Santos.

**569 Título del trabajo:** Age-Related Intramyocardial Patterns during Diastole in Healthy Subjects. Analysis with Color M-Mode Doppler Tissue Imaging

**Nombre del congreso:** XXIV Congress of the European Society of Cardiology

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Berlin, Germany,

**Fecha de celebración:** 31/08/2002

**Fecha de finalización:** 04/09/2002

E Pérez; MA García-Fernández; M Desco; MJ Ledesma; M Carazo; JC Antoranz; M Moreno; A Santos.

**570 Título del trabajo:** Which is the best quantitative method to analyse regional endoepicardial contrast gradient with real-time myocardial contrast echocardiography?

**Nombre del congreso:** XXIV Congress of the European Society of Cardiology

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Berlin, Germany,

**Fecha de celebración:** 31/08/2002



**Fecha de finalización:** 04/09/2002

E Pérez; MA García-Fernández; R Rosas; M Desco; MJ Ledesma; A Santos; M Moreno; N Malpica.

- 571 Título del trabajo:** Study of childhood obesity and secular trend in a population of Madrid (Spain)  
**Nombre del congreso:** 9th International Congress on Obesity  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Sao Paulo,  
**Fecha de celebración:** 24/08/2002  
**Fecha de finalización:** 29/08/2002  
J Rivera; A Jiménez; P Bacarizo; M Desco; B Moreno.
- 572 Título del trabajo:** Segmentation, autofocusing and signature extraction of tuberculosis sputum images  
**Nombre del congreso:** 4th Conference on Photonic Devices and Algorithms for Computing (SPIE'02)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Seattle, Washington,  
**Fecha de celebración:** 08/07/2002  
**Fecha de finalización:** 09/07/2002  
M Forero-Vargas; F Sroubek; J Álvarez-Borrego; N Malpica; G Cristóbal; A Santos; L Alcalá; M Desco; L Cohen.
- 573 Título del trabajo:** Cardiac Ultrasound Motion Detection by Elastic Registration Exploiting Temporal Coherence  
**Nombre del congreso:** IEEE International Symposium on Biomedical Imaging (ISBI'02)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Washington D.C.,  
**Fecha de celebración:** 07/07/2002  
**Fecha de finalización:** 10/07/2002  
MJ Ledesma-Carbayo; J Kybic; M Sühling; P Hunziker; M Desco; A Santos; M Unser.
- 574 Título del trabajo:** Effect of the Normalization Template in Statistical Parametric Mapping of PET Scans  
**Nombre del congreso:** IEEE International Symposium on Biomedical Imaging (ISBI'02)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Washington D.C.,  
**Fecha de celebración:** 07/07/2002  
**Fecha de finalización:** 10/07/2002  
JD Gispert; J Pascau; S Reig; R Martínez; V Molina; M Desco.
- 575 Título del trabajo:** Features of the NIH Atlas Small Animal PET Scanner and its Use with a Coaxial Small Animal Volume CT Scanner  
**Nombre del congreso:** IEEE International Symposium on Biomedical Imaging (ISBI'02)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Washington D.C.,  
**Fecha de celebración:** 07/07/2002  
**Fecha de finalización:** 10/07/2002  
J Seidel; JJ Vaquero; J Pascau; M Desco; CA Johnson; MV Green.
- 576 Título del trabajo:** Towards High Performance Small Animal Positron Emission Tomography  
**Nombre del congreso:** IEEE International Symposium on Biomedical Imaging (ISBI'02)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Washington D.C.,  
**Fecha de celebración:** 07/07/2002



**Fecha de finalización:** 10/07/2002

MV Green; J Seidel; CA Johnson; JJ Vaquero; J Pascau; M Desco.

**577 Título del trabajo:** Neuroimagen Cuantitativa

**Nombre del congreso:** Neuroimagen en Psiquiatría: Avances Neurocientíficos y Realidad Clínica

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Madrid,

**Fecha de celebración:** 25/01/2002

**Fecha de finalización:** 26/01/2002

M Desco.

**578 Título del trabajo:** Assessment of intramyocardial function with Fourier analysis and cross-correlation in color M-mode Doppler tissue imaging

**Nombre del congreso:** Fifth Annual and Plenary Meeting of the Working Group on Echocardiography of the ESC (Euroecho 5)

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Nice,

**Fecha de celebración:** 05/12/2001

**Fecha de finalización:** 08/12/2001

E Pérez; MA García-Fernández; MJ Ledesma-Carbayo; M Desco; M Carazo; M Moreno; A Santos; P Avanzas; J Quiles; JL Vallejo.

**579 Título del trabajo:** Have new contrast agents overcome far-field attenuation? Experimental study with Sonovue

**Nombre del congreso:** Fifth Annual and Plenary Meeting of the Working Group on Echocardiography of the ESC (Euroecho 5)

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Nice,

**Fecha de celebración:** 05/12/2001

**Fecha de finalización:** 08/12/2001

E Pérez; MA García-Fernández; MJ Ledesma-Carbayo; M Desco; P Puerta; A Santos; C Antoranz; J Silva; M Moreno; JL Vallejo.

**580 Título del trabajo:** Is left ventricular systolic function really preserved in the aging heart? Evaluation of systolic intramyocardial function with multilayer color M-mode Doppler tissue imaging

**Nombre del congreso:** Fifth Annual and Plenary Meeting of the Working Group on Echocardiography of the ESC (Euroecho 5)

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Nice,

**Fecha de celebración:** 05/12/2001

**Fecha de finalización:** 08/12/2001

E Pérez; MA García-Fernández; MJ Ledesma; M Desco; M Moreno; E Serra; E Marañón; MT Vidán; A Santos; N Malpica.

**581 Título del trabajo:** Real-time myocardial contrast quantification in the right ventricle: comparison with left ventricle myocardial perfusion evaluated with a new contrast agent

**Nombre del congreso:** Fifth Annual and Plenary Meeting of the Working Group on Echocardiography of the ESC (Euroecho 5)

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Nice,

**Fecha de celebración:** 05/12/2001

**Fecha de finalización:** 08/12/2001



E Pérez; MA García-Fernández; M Desco; MJ Ledesma-Carbayo; J Silva; N Malpica; P Puerta; M Moreno; J Bermejo; JL Vallejo.

- 582 Título del trabajo:** Relationship between videointensity parameters, mechanical index and dose evaluated with a new contrast agent. Experimental study in pigs  
**Nombre del congreso:** Fifth Annual and Plenary Meeting of the Working Group on Echocardiography of the ESC (Euroecho 5)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Nice,  
**Fecha de celebración:** 05/12/2001  
**Fecha de finalización:** 08/12/2001  
E Pérez; MA García-Fernández; M Desco; MJ Ledesma; N Malpica; P Puerta; A Santos; C Antoranz; M Moreno; J Bermejo.
- 583 Título del trabajo:** Usefulness of quantitative parameters of regional endo-epicardial real-time contrast gradient for the analysis of endo-epicardial flow ratio. Experimental model in pigs  
**Nombre del congreso:** Fifth Annual and Plenary Meeting of the Working Group on Echocardiography of the ESC (Euroecho 5)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Nice,  
**Fecha de celebración:** 05/12/2001  
**Fecha de finalización:** 08/12/2001  
E Pérez; MA García-Fernández; MJ Ledesma-Carbayo; M Desco; J Silva; A Santos; P Puerta; N Malpica; M Moreno; JL Vallejo.
- 584 Título del trabajo:** Which is the best quantitative method to analyse regional endoepicardial contrast gradient with real-time myocardial contrast echocardiography?  
**Nombre del congreso:** Fifth Annual and Plenary Meeting of the Working Group on Echocardiography of the ESC (Euroecho 5)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Nice,  
**Fecha de celebración:** 05/12/2001  
**Fecha de finalización:** 08/12/2001  
E Pérez; MA García-Fernández; M Desco; MJ Ledesma-Carbayo; C Antoranz; P Puerta; JL Vallejo; M Moreno; J Bermejo; J Silva.
- 585 Título del trabajo:** Algoritmo Morfológico de Segmentación de Imágenes de Resonancia Magnética Normales Ponderadas en T1  
**Nombre del congreso:** XIX Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2001)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Madrid,  
**Fecha de celebración:** 29/11/2001  
**Fecha de finalización:** 30/11/2001  
JE Ortuño; N Malpica; S Reig; R Martínez; M Desco; A Santos.
- 586 Título del trabajo:** Efecto del Trazador en la Plantilla de Normalización Especial en Mapas Paramétricos Estadísticos de Imágenes PET  
**Nombre del congreso:** XIX Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2001)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Madrid,



**Fecha de celebración:** 29/11/2001

**Fecha de finalización:** 30/11/2001

JD Gispert; J Pascau; S Reig; R Martínez; V Molina; M Desco.

- 587 Título del trabajo:** Fusión de Imágenes PET y MR de Cerebro de Ratas  
**Nombre del congreso:** XIX Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2001)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Madrid,  
**Fecha de celebración:** 29/11/2001  
**Fecha de finalización:** 30/11/2001  
JJ Vaquero; M Desco; J Pascau; A Santos; J Seidel; MV Green.
- 588 Título del trabajo:** Herramienta para el Análisis de Espectros de Resonancia Magnética  
**Nombre del congreso:** XIX Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2001)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Madrid,  
**Fecha de celebración:** 29/11/2001  
**Fecha de finalización:** 30/11/2001  
J Sánchez; A Santos; C Santa-Marta; C Benito; M Benito; M Desco.
- 589 Título del trabajo:** Imagen de Alta Resolución con PiPET en Pequeños Animales de Laboratorio  
**Nombre del congreso:** XIX Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2001)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Madrid,  
**Fecha de celebración:** 29/11/2001  
**Fecha de finalización:** 30/11/2001  
JJ Vaquero; J Seidel; M Desco; MV Green.
- 590 Título del trabajo:** Procesado de imágenes (II)  
**Nombre del congreso:** XIX Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB)  
**Tipo de participación:** Participativo - Otros                      **Intervención por:** Moderador mesa  
**Ciudad de celebración:** Madrid,  
**Fecha de celebración:** 29/11/2001  
**Fecha de finalización:** 30/11/2001  
M Desco.
- 591 Título del trabajo:** Segmentación Rápida de Imágenes Multiespectrales de Resonancia Magnética mediante el Algoritmo EM  
**Nombre del congreso:** XIX Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2001)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Madrid,  
**Fecha de celebración:** 29/11/2001  
**Fecha de finalización:** 30/11/2001  
JD Gispert; J Pascau; S Reig; R Martínez; M Desco.



- 592 Título del trabajo:** Técnicas de Morfometría Geométrica Aplicadas al Estudio de Imágenes Cerebrales de RM  
**Nombre del congreso:** XIX Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2001)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Madrid,  
**Fecha de celebración:** 29/11/2001  
**Fecha de finalización:** 30/11/2001  
S Reig; J Pascau; J Gispert; M Desco.
- 593 Título del trabajo:** Cardiac Motion Analysis from Ultrasound Sequences using Non-Rigid Registration  
**Nombre del congreso:** 4th International Conference Medical Image Computing and Computer-Assisted Intervention- MICCAI 2001  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Utrecht,  
**Fecha de celebración:** 14/10/2001  
**Fecha de finalización:** 17/10/2001  
MJ Ledesma-Carbayo; J Kybic; M Desco; A Santos; M Unser.
- 594 Título del trabajo:** Evaluation of Spatial Normalization Templates in SPM Analysis  
**Nombre del congreso:** Barcelona PET Conference  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Barcelona,  
**Fecha de celebración:** 04/10/2001  
**Fecha de finalización:** 06/10/2001  
JD Gispert; J Pascau; S Reig; R Martínez; V Molina; M Desco.
- 595 Título del trabajo:** High Resolution PET in Small Animals  
**Nombre del congreso:** Barcelona PET Conference  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Barcelona,  
**Fecha de celebración:** 04/10/2001  
**Fecha de finalización:** 06/10/2001  
JJ Vaquero; J Seidel; M Desco; MV Green.
- 596 Título del trabajo:** Implementation and use of the Talairach Grid for PET Quantification in Schizophrenia  
**Nombre del congreso:** Barcelona PET Conference  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Barcelona,  
**Fecha de celebración:** 04/10/2001  
**Fecha de finalización:** 06/10/2001  
J Pascau; S Reig; R Martínez; JD Gispert; A Santos; C Benito; V Molina; P García-Barreno; M Desco.
- 597 Título del trabajo:** Multimodality Workstation for Image Segmentation, Registration and Fusion  
**Nombre del congreso:** Barcelona PET Conference  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Barcelona,  
**Fecha de celebración:** 04/10/2001  
**Fecha de finalización:** 06/10/2001  
J Pascau; S Reig; JD Gispert; R Martínez; C Benito; A Santos; M Desco.



- 598 Título del trabajo:** PET and MR Image Registration in Rats  
**Nombre del congreso:** Barcelona PET Conference  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Barcelona,  
**Fecha de celebración:** 04/10/2001  
**Fecha de finalización:** 06/10/2001  
JJ Vaquero; M Desco; J Pascau; A Santos; J Seidel; MV Green.
- 599 Título del trabajo:** Myocardial contrast quantification: relationship between videointensity parameters, mechanical index and close evaluated with a new contrast agent. Experimental study in pigs  
**Nombre del congreso:** XXIII Congress of the European Society of Cardiology  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Estocolmo,  
**Fecha de celebración:** 01/09/2001  
**Fecha de finalización:** 05/09/2001  
E Pérez; MA García-Fernández; N Malpica; B Herrera; P Puerta; R Odreman; M Moreno; J Bermejo; JL Vallejo; M Desco.
- 600 Título del trabajo:** Quantification of myocardial perfusion at coronary microcirculation level in left anterior descendent disease: correspondence with timi grade flow  
**Nombre del congreso:** XXIII Congress of the European Society of Cardiology  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Estocolmo,  
**Fecha de celebración:** 01/09/2001  
**Fecha de finalización:** 05/09/2001  
P Marcos-Alberca; MA García-Fernández; L Pérez-Isla; M Desco; A Santos; M Moreno; J Bermejo; E Pérez-David; N Malpica; JC Antoranz.
- 601 Título del trabajo:** Automatic sputum color image segmentation for tuberculosis diagnosis  
**Nombre del congreso:** Conference on Algorithms and Systems for Optical Information Processing V (SPIE)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** San Diego, California,  
**Fecha de celebración:** 31/07/2001  
**Fecha de finalización:** 02/08/2001  
M Forero-Vargas; EL Sierra-Ballén; J Álvarez-Borrego; JL Pech-Pacheco; G Cristóbal; L Alcalá; M Desco.
- 602 Título del trabajo:** Joint Wavelet Analysis of fMRI in Spatial and Temporal domains  
**Nombre del congreso:** 7th Annual Meeting of the Organization for Human Brain Mapping  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Brighton,  
**Fecha de celebración:** 10/06/2001  
**Fecha de finalización:** 14/06/2001  
M Brammer; JA Hernández; CJ Long; M Desco; ET Bullmore.
- 603 Título del trabajo:** Brain neurodegeneration and P300 amplitude in schizophrenia  
**Nombre del congreso:** VIII International Congress on Schizophrenia Research  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** British Columbia, Canada,  
**Fecha de celebración:** 28/04/2001  
**Fecha de finalización:** 02/05/2001  
M Martín-Loeches; V Molina; F Muñoz; JA Hinojosa; S Reig; M Desco; J Pascau.



- 604 Título del trabajo:** Frontal and temporal MRI and PET study in treatment-resistant and neuroleptic-naive schizophrenia  
**Nombre del congreso:** VIII International Congress on Schizophrenia Research  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** British Columbia, Canada,  
**Fecha de celebración:** 28/04/2001  
**Fecha de finalización:** 02/05/2001  
V Molina; S Reig; M Desco; J Sanz; F Sarramea; J Pascau; T Palomo.
- 605 Título del trabajo:** Coherent Contrast Imaging Quantification for Myocardial Perfusion Assessment  
**Nombre del congreso:** 50th Annual Scientific Session of the American College of Cardiology  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Orlando, Florida,  
**Fecha de celebración:** 18/03/2001  
**Fecha de finalización:** 21/03/2001  
M Desco; MJ Ledesma-Carbayo; A Santos; MA García-Fernández; P Marcos; N Malpica; JC Antoranz; P García-Barreno.
- 606 Título del trabajo:** Intramyocardial Analysis of Regional Systolic and Diastolic Function in Ischemic Heart Disease with Doppler Tissue Imaging: Role of the Different Myocardial Layers  
**Nombre del congreso:** 50th Annual Scientific Session of the American College of Cardiology  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Orlando, Florida,  
**Fecha de celebración:** 18/03/2001  
**Fecha de finalización:** 20/03/2001  
P Marcos-Alberca; MA García-Fernández; MJ Ledesma; N Malpica; A Santos; M Moreno; J Bermejo; JC Antoranz; M Desco.
- 607 Título del trabajo:** Temporal and Spatial Systolic Analysis of Myocardial Velocities in Ischaemic Heart Disease: Role of the Different Myocardial Layers  
**Nombre del congreso:** 50th Annual Scientific Session of the American College of Cardiology  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Orlando, Florida,  
**Fecha de celebración:** 18/03/2001  
**Fecha de finalización:** 21/03/2001  
P Marcos-Alberca; MA García-Fernández; M Desco; M Moreno; J Bermejo; MJ Ledesma; A Santos; N Malpica; JC Antoranz.
- 608 Título del trabajo:** Accuracy of heart Strain Rate calculation derived from Doppler Tissue velocity data  
**Nombre del congreso:** Medical Imaging 2001 Conference (SPIE)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** San Diego, California,  
**Fecha de celebración:** 18/02/2001  
**Fecha de finalización:** 20/02/2001  
A Santos; MJ Ledesma-Carbayo; N Malpica; M Desco; JC Antoranz; P Marcos-Alberca; MA García-Fernández.
- 609 Título del trabajo:** Automatic detection of cellular necrosis in epithelial cell cultures  
**Nombre del congreso:** Medical Imaging 2001 Conference (SPIE)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster



**Ciudad de celebración:** San Diego, California,

**Fecha de celebración:** 18/02/2001

**Fecha de finalización:** 20/02/2001

A Santos; C Ramiro; M Desco; N Malpica; A Tejedor; A Torres; MJ Ledesma-Carbayo; M Castilla; P García-Barreno.

**610 Título del trabajo:** Multimodality Image Quantification using Talairach Grid

**Nombre del congreso:** Medical Imaging 2001 Conference (SPIE)

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** San Diego, California,

**Fecha de celebración:** 18/02/2001

**Fecha de finalización:** 20/02/2001

M Desco; J Pascau; S Reig; JD Gispert; A Santos; C Benito; V Molina; P García-Barreno.

**611 Título del trabajo:** Multimodality image integration for radiotherapy treatment, an easy approach

**Nombre del congreso:** Medical Imaging 2001 Conference (SPIE)

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** San Diego, California,

**Fecha de celebración:** 18/02/2001

**Fecha de finalización:** 20/02/2001

A Santos; J Pascau; M Desco; JA Santos; FA Calvo; C Benito; P García-Barreno.

**612 Título del trabajo:** Multimodality localization of epileptic foci

**Nombre del congreso:** Medical Imaging 2001 Conference (SPIE)

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** San Diego, California,

**Fecha de celebración:** 18/02/2001

**Fecha de finalización:** 20/02/2001

M Desco; J Pascau; MA Pozo; A Santos; S Reig; JD Gispert; P García-Barreno.

**613 Título del trabajo:** Myocardial perfusion assessment with contrast echocardiography

**Nombre del congreso:** Medical Imaging 2001 Conference (SPIE)

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** San Diego, California,

**Fecha de celebración:** 18/02/2001

**Fecha de finalización:** 20/02/2001

M Desco; MJ Ledesma-Carbayo; A Santos; M García-Fernández; P Marcos-Alberca; N Malpica; JC Antoranz; P García-Barreno.

**614 Título del trabajo:** Neurosurgery for functional disorders guided by multimodality imaging

**Nombre del congreso:** Medical Imaging 2001 Conference (SPIE)

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** San Diego, California,

**Fecha de celebración:** 18/02/2001

**Fecha de finalización:** 20/02/2001

A Santos; J Pascau; M Desco; C Benito; F García-Salazar; R Carrillo; P García-Barreno.

**615 Título del trabajo:** Statistical Segmentation of Multidimensional Brain Datasets

**Nombre del congreso:** Medical Imaging 2001 Conference (SPIE)

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** San Diego, California,



**Fecha de celebración:** 18/02/2001

**Fecha de finalización:** 20/02/2001

M Desco; JD Gispert; S Reig; A Santos; J Pascau; N Malpica; P García-Barreno.

- 616 Título del trabajo:** Analysis of the improvement of myocardial perfusion with coronary vasodilators by single pulse cancellation using conventional imaging  
**Nombre del congreso:** Euroecho 4. European Society of Cardiology  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Lisboa,  
**Fecha de celebración:** 06/12/2000  
**Fecha de finalización:** 09/12/2000  
P Marcos-Alberca; MA García-Fernández; M Desco; M Moreno; J Bermejo; N Malpica; MJ Ledesma; A Santos.
- 617 Título del trabajo:** Early Intramyocardial Relaxation in Meso-Epicardium: New Sign of Ischaemia Analyzed by Multilayer Doppler Tissue Image  
**Nombre del congreso:** Euroecho 4. European Society of Cardiology  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Lisboa,  
**Fecha de celebración:** 06/12/2000  
**Fecha de finalización:** 09/12/2000  
MA García-Fernández; P Marcos-Alberca; M Desco; M Moreno; J Bermejo; YH Abdou; N Malpica; A Santos.
- 618 Título del trabajo:** Temporal and Spatial Systolic Analysis of Myocardial Velocities in Ischaemic Heart Disease: Role of the Different Myocardial Layers  
**Nombre del congreso:** Euroecho 4. European Society of Cardiology  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Lisboa,  
**Fecha de celebración:** 06/12/2000  
**Fecha de finalización:** 09/12/2000  
P Marcos-Alberca; MA García-Fernández; M Desco; M Moreno; J Bermejo; MJ Ledesma; A Santos; JC Antoranz.
- 619 Título del trabajo:** Técnicas avanzadas de imagen en medicina  
**Nombre del congreso:** La ciencia y la tecnología ante el tercer milenio  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Madrid,  
**Fecha de celebración:** 14/11/2000  
**Fecha de finalización:** 17/11/2000  
M Desco.
- 620 Título del trabajo:** Early Intramyocardial Relaxation in Meso-Epicardium: New Sign of Ischaemia Analyzed by Multilayer Doppler Tissue Image  
**Nombre del congreso:** 73rd Annual Congress of the American Heart Association  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** New Orleans, Louisiana,  
**Fecha de celebración:** 12/11/2000  
**Fecha de finalización:** 15/11/2000  
MA García-Fernández; P Marcos-Alberca; M Desco; M Moreno; J Bermejo; YH Abdou; N Malpica; A Santos.



- 621 Título del trabajo:** Cuantificación en Neuroimagen mediante Técnicas Multimodalidad PET/MRI  
**Nombre del congreso:** V Congreso Nacional de Psiquiatría  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza,  
**Fecha de celebración:** 18/10/2000  
**Fecha de finalización:** 21/10/2000  
M Desco; JD Gispert; J Pascau; S Reig.
- 622 Título del trabajo:** Evaluación Intramiocárdica de la Función Diastólica con Doppler Tisular de Múltiples Capas  
**Nombre del congreso:** XXXVI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Cardiología  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Granada,  
**Fecha de celebración:** 18/10/2000  
**Fecha de finalización:** 21/10/2000  
P Marcos-Alberca; MA García-Fernández; M Desco; J Bermejo; M Moreno; MJ Ledesma; JC Antoranz.
- 623 Título del trabajo:** Strain Rate de ventrículo derecho: Una nueva manera de caracterizar el miocardio ventricular derecho  
**Nombre del congreso:** XXXVI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Cardiología  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Granada,  
**Fecha de celebración:** 18/10/2000  
**Fecha de finalización:** 21/10/2000  
RG Orta; MA García-Fernández; M Moreno; P Puerta; J Bermejo; MJ Ledesma; N Malpica; M Desco; JL Delcán.
- 624 Título del trabajo:** Strain Rate: ¿Una nueva herramienta para diferenciar sustratos patológicos en el miocardio?  
**Nombre del congreso:** XXXVI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Cardiología  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Granada,  
**Fecha de celebración:** 18/10/2000  
**Fecha de finalización:** 21/10/2000  
RG Orta; MA García-Fernández; M Moreno; P Puerta; J Bermejo; MJ Ledesma; N Malpica; M Desco; JL Delcán.
- 625 Título del trabajo:** Valoración cuantitativa de la motilidad segmentaria en el eco-dobutamina, Doppler tisular y Strain Rate  
**Nombre del congreso:** XXXVI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Cardiología  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Granada,  
**Fecha de celebración:** 18/10/2000  
**Fecha de finalización:** 21/10/2000  
RG Orta; MA García-Fernández; M Moreno; J Bermejo; MJ Ledesma; N Malpica; M Desco; JL Delcán.
- 626 Título del trabajo:** Correlation Between FDG PET Data and EEG Dipole Modeling  
**Nombre del congreso:** 12th Annual International PET Conference  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Washington D.C.,  
**Fecha de celebración:** 15/10/2000



**Fecha de finalización:** 18/10/2000

MA Pozo; J Pascau; P Rojo; A Maldonado; FJ González; M Desco; RG Sola.

- 627 Título del trabajo:** PET and CT Image Registration of the Rat Brain and Skull using the AIR Algorithm  
**Nombre del congreso:** IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Lyon,  
**Fecha de celebración:** 15/10/2000  
**Fecha de finalización:** 20/10/2000  
JJ Vaquero; M Desco; J Pascau; A Santos; IJ Lee; J Seidel; MV Green.
- 628 Título del trabajo:** "Count 4U": Tool Developed for "Non Stain Required" Automatic Quantification and Discrimination on Primary Cultures of Proximal Kidney Cells  
**Nombre del congreso:** 33rd Annual Meeting and 2000 Renal Week  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Toronto, Ontario,  
**Fecha de celebración:** 10/10/2000  
**Fecha de finalización:** 16/10/2000  
A Tejedor; C Ramiro; A Torres; N Malpica; M Castilla; I Barroso; M Desco.
- 629 Título del trabajo:** Discriminación de Tejidos Cerebrales mediante Espectroscopia por Resonancia Magnética de Alta y Baja Resolución: Estudio comparativo  
**Nombre del congreso:** XVIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2000)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Cartagena, Murcia,  
**Fecha de celebración:** 27/09/2000  
**Fecha de finalización:** 29/09/2000  
J Sánchez; A Santos; C Santa-Marta; C Benito; M Benito; A Martín; M Desco.
- 630 Título del trabajo:** Efecto de la radiación ultravioleta y los campos electromagnéticos débiles empleados en resonancia magnética sobre células humanas en cultivo  
**Nombre del congreso:** XVIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2000)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Cartagena, Murcia,  
**Fecha de celebración:** 27/09/2000  
**Fecha de finalización:** 29/09/2000  
O Millán; M Desco; MC Guisasaola; A Suárez; P García-Barreno.
- 631 Título del trabajo:** Localización espacial de dipolos de electroencefalografía en imágenes de resonancia magnética  
**Nombre del congreso:** XVIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2000)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Cartagena, Murcia,  
**Fecha de celebración:** 27/09/2000  
**Fecha de finalización:** 29/09/2000  
J Pascau; P Rojo; A Santos; MA Pozo; M Desco.



- 632 Título del trabajo:** Máster en "Tecnología e Instrumentación Biomédica" a distancia  
**Nombre del congreso:** XVIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2000)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Cartagena, Murcia,  
**Fecha de celebración:** 27/09/2000  
**Fecha de finalización:** 29/09/2000  
JC Antoranz; M Desco; A Santos.
- 633 Título del trabajo:** Nuevas metodologías de análisis cuantitativo en Ecocardiografía  
**Nombre del congreso:** XVIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2000)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Cartagena, Murcia,  
**Fecha de celebración:** 27/09/2000  
**Fecha de finalización:** 29/09/2000  
MJ Ledesma-Carbayo; N Malpica; A Santos; JC Antoranz; MA García-Fernández; M Desco.
- 634 Título del trabajo:** Técnicas de cuantificación de imágenes PET (Tomografía por Emisión de Positrones): Aplicación al estudio de la esquizofrenia  
**Nombre del congreso:** XVIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2000)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Cartagena, Murcia,  
**Fecha de celebración:** 27/09/2000  
**Fecha de finalización:** 29/09/2000  
JD Gispert; S Reig; J Pascau; V Molina; A Santos; M Desco.
- 635 Título del trabajo:** Comparison of Tissue Discrimination between High and Low Resolution Spectra: A Simulation Study  
**Nombre del congreso:** 17th Annual Meeting European Society for Magnetic Resonance in Medicine and Biology (ESMRMB '00)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** París,  
**Fecha de celebración:** 14/09/2000  
**Fecha de finalización:** 17/09/2000  
J Sánchez; M Desco; A Santos; C Santa-Marta; C Benito; M Benito; A Martín; P García-Barreno.
- 636 Título del trabajo:** Quantitative Intramyocardial M-Mode DTI Analysis  
**Nombre del congreso:** First International Workshop on Image and Signal Processing and Analysis (IWISPA 2000)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Pula,  
**Fecha de celebración:** 13/06/2000  
**Fecha de finalización:** 16/06/2000  
MJ Ledesma-Carbayo; N Malpica; M Desco; JC Antoranz; A Santos; P Marcos-Alberca; MA García-Fernández.
- 637 Título del trabajo:** Spatial Localisation of EEG Dipoles in MRI using the 10-20 International System Anatomical References  
**Nombre del congreso:** First International Workshop on Image and Signal Processing and Analysis (IWISPA 2000)



**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Pula,

**Fecha de celebración:** 13/06/2000

**Fecha de finalización:** 16/06/2000

J Pascau; M Desco; P Rojo; A Santos; J López; MA Pozo.

**638 Título del trabajo:** Sesiones Tecnológicas 3: e-businnes (A)

**Nombre del congreso:** Infors@Iud-net 2000. II Jornadas Nacionales Sobre Internet y Salud: La Salud en la Red

**Ciudad de celebración:** Madrid,

**Fecha de celebración:** 05/04/2000

**Fecha de finalización:** 07/04/2000

M Desco.

**639 Título del trabajo:** Análisis de la perfusión miocárdica con Doppler energía: descripción de un nuevo software para cuantificación de la imagen

**Nombre del congreso:** XXI Reunión Nacional de la Sección de Ecocardiografía y otras técnicas de Imagen

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Málaga,

**Fecha de celebración:** 30/03/2000

**Fecha de finalización:** 01/04/2000

MA García-Fernández; M Desco; P Marcos-Alberca; N Malpica; MJ Ledesma; M Moreno.

**640 Título del trabajo:** Aplicación clínica de la valoración de la Perfusión Miocárdica con la cuantificación de la señal Doppler energía

**Nombre del congreso:** XXI Reunión Nacional de la Sección de Ecocardiografía y otras técnicas de Imagen

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Málaga,

**Fecha de celebración:** 30/03/2000

**Fecha de finalización:** 01/04/2000

P Marcos-Alberca; MA García-Fernández; M Desco; N Malpica; MJ Ledesma; M Moreno.

**641 Título del trabajo:** Right Ventricle Strain Rate: A New Way of Characterising Right Ventricular Myocardium

**Nombre del congreso:** 49th Annual Scientific Session of the American College of Cardiology

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Anaheim, California,

**Fecha de celebración:** 12/03/2000

**Fecha de finalización:** 15/03/2000

R García; MA García-Fernández; P Puerta; M Moreno; J Bermejo; MJ Ledesma; N Malpica; M Desco.

**642 Título del trabajo:** A Multimodality Neuroimaging method to localize interictal epileptogenic foci

**Nombre del congreso:** Society for Neuroscience Annual Meeting

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Miami Beach, Florida,

**Fecha de celebración:** 23/10/1999

**Fecha de finalización:** 28/10/1999

MA Pozo; AG Caicoya; P Rojo; A Maldonado; JA Linera; M Desco; RG De Sola.

**643 Título del trabajo:** Neuroimaging Studies on Neurodegeneration in Schizophrenia

**Nombre del congreso:** International Meeting on Neurotoxicology, Degeneration and Protection in Brain Disease States



**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Mojácar, Almería,  
**Fecha de celebración:** 15/10/1999  
**Fecha de finalización:** 19/10/1999  
V Molina; C Benito; S Reig; M Desco; J Sanz; F Collazos; T Palomo.

**644 Título del trabajo:** Software Tool for Parametric Analysis of Dynamic PET  
**Nombre del congreso:** European Association of Nuclear Medicine (EANM)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Barcelona,  
**Fecha de celebración:** 09/10/1999  
**Fecha de finalización:** 13/10/1999  
MJ Ledesma; A Santos; G Kontaxakis; M Desco; J López; L Strauss.

**645 Título del trabajo:** Quantitative DTI: Phase Assessment of Myocardial Velocity Patterns  
**Nombre del congreso:** VI International Conference on Medical Physics  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Patras,  
**Fecha de celebración:** 01/09/1999  
**Fecha de finalización:** 04/09/1999  
MJ Ledesma-Carbayo; A Santos; M Desco; JC Antoranz; N Malpica; J López; MA García-Fernández; F del Pozo.

**646 Título del trabajo:** A Multimodality Workstation in Practice  
**Nombre del congreso:** 13th International Congress and Exhibition on Computer Assisted Radiology and Surgery (CARS'99)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** París,  
**Fecha de celebración:** 23/06/1999  
**Fecha de finalización:** 26/06/1999  
M Desco; J López; C Benito; A Santos; P Domínguez; S Reig; C Arango; P García-Barreno.

**647 Título del trabajo:** Increased Sensitivity and Position Accuracy in the Detection of Brain Activation by fMRI using Multiscale Analysis  
**Nombre del congreso:** 13th International Congress and Exhibition on Computer Assisted Radiology and Surgery (CARS'99)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** París,  
**Fecha de celebración:** 23/06/1999  
**Fecha de finalización:** 26/06/1999  
JA Hernández; M Desco; A Santos; C Santa-Marta; F del Pozo; P García-Barreno.

**648 Título del trabajo:** A Software Package to Quantify 2D-DTI Images  
**Nombre del congreso:** American Society of Echocardiography, 10th Annual Scientific Sessions  
**Ciudad de celebración:** Washington D.C.,  
**Fecha de celebración:** 13/06/1999  
**Fecha de finalización:** 14/06/1999  
M Desco; N Malpica; M Ledesma; A Santos; C Antoranz; J López; MA García-Fernández.



- 649 Título del trabajo:** Cyclic Variation of Doppler Energy in DTI  
**Nombre del congreso:** American Society of Echocardiography, 10th Annual Scientific Sessions  
**Ciudad de celebración:** Washington D.C.,  
**Fecha de celebración:** 13/06/1999  
**Fecha de finalización:** 14/06/1999  
C Antoranz; M Desco; M Ledesma; A Santos; N Malpica; J López; MA García-Fernández.
- 650 Título del trabajo:** Filtering artifacts in DTI Images  
**Nombre del congreso:** American Society of Echocardiography, 10th Annual Scientific Sessions  
**Ciudad de celebración:** Washington D.C.,  
**Fecha de celebración:** 13/06/1999  
**Fecha de finalización:** 14/06/1999  
M Desco; C Antoranz; M Ledesma; J López; A Santos; N Malpica; MA García-Fernández.
- 651 Título del trabajo:** Software Package for M-Mode DTI Quantification  
**Nombre del congreso:** American Society of Echocardiography, 10th Annual Scientific Sessions  
**Ciudad de celebración:** Washington D.C.,  
**Fecha de celebración:** 13/06/1999  
**Fecha de finalización:** 14/06/1999  
M Desco; C Antoranz; M Ledesma; J López; A Santos; N Malpica; MA García-Fernández.
- 652 Título del trabajo:** Thalamic Activity and Clozapine Response in Treatment-Refractory Patients  
**Nombre del congreso:** VII International Congress on Schizophrenia Research  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Santa Fe, Nuevo Mexico,  
**Fecha de celebración:** 17/04/1999  
**Fecha de finalización:** 21/04/1999  
V Molina; JL Lampreave; R Montz; J Sanz; M Desco; F Collazos; C Benito; A Maldonado; T Palomo; JL Carreras.
- 653 Título del trabajo:** Multimodality Imaging Analysis in Schizophrenia  
**Nombre del congreso:** European Congress of Radiology (ECR'99)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Vienna,  
**Fecha de celebración:** 07/03/1999  
**Fecha de finalización:** 12/03/1999  
C Benito; P Fernández; M Desco; J Lampreave; V Molina; J Carreras.
- 654 Título del trabajo:** Segmented half Fourier in FSE: a new K-space filing  
**Nombre del congreso:** European Congress of Radiology (ECR'99)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Vienna,  
**Fecha de celebración:** 07/03/1999  
**Fecha de finalización:** 12/03/1999  
C Santa-Marta; J Lafuente; M Desco; A Santos; JJ Vaquero; P García-Barreno.
- 655 Título del trabajo:** TERRA: A Teleradiology Workstation  
**Nombre del congreso:** European Congress of Radiology (ECR'99)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Viena,  
**Fecha de celebración:** 07/03/1999



**Fecha de finalización:** 12/03/1999

J López; M Desco; H Rahms; A Santos; N Malpica; F del Pozo.

**656 Título del trabajo:** PET Texture Analysis: Does it Have Clinical Significance in Locally Advanced Rectal Cancer? XXXV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB)

**Fecha de finalización:** 01/12/2017

P Martín; E Gómez de Mariscal; E Martino; P Macías; JL Carreras; F Calvo; J Pascau; M Desco; A Muñoz.

## Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

### Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1 Título del comité:** Comité científico Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica  
**Fecha de inicio-fin:** 2001 - 2012
- 2 Título del comité:** Comité organizador 2011 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference  
**Ciudad entidad afiliación:** Valencia,  
**Fecha de inicio-fin:** 23/10/2011 - 29/10/2011
- 3 Título del comité:** Comité organizador "Workshop on Pulmonary Imaging Techniques"  
**Ciudad entidad afiliación:** Madrid,  
**Fecha de inicio-fin:** 15/09/2011 - 16/09/2011
- 4 Título del comité:** Presidente comité organizador del XXVIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica  
**Ciudad entidad afiliación:** Madrid,  
**Fecha de inicio-fin:** 24/11/2010 - 26/11/2010
- 5 Título del comité:** Comité científico del International Conference Academy of Molecular Imaging  
**Ciudad entidad afiliación:** Madrid,  
**Fecha de inicio-fin:** 21/09/2003 - 27/09/2003
- 6 Título del comité:** CIBERCV Scientific Advisory Board  
**Entidad de afiliación:** Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Cardiovasculares - CIBERCV  
**Fecha de inicio:** 2018
- 7 Título del comité:** Comité científico asesor en radiofrecuencias y salud (CCARS)  
**Fecha de inicio:** 2008



## Organización de actividades de I+D+i

- Título de la actividad:** Comité organizador de la III Edición Workshop de introducción a la imagen molecular preclínica y su aplicación en la investigación biomédica (WIMPAIB 2019)  
**Ciudad de celebración:** Madrid,  
**Modo de participación:** Organizador  
**Fecha de inicio-fin:** 22/05/2019 - 24/05/2019
- Título de la actividad:** Comité organizador Advanced Course of Magnetic Resonance Lung Imaging Using Hyperpolarized Gases  
**Fecha de inicio-fin:** 26/05/2008 - 30/05/2008
- Título de la actividad:** Co-organizador II Máster en Tecnología e Instrumentación Biomédica  
**Fecha de inicio-fin:** 2003 - 2004
- Título de la actividad:** Comité organizador 2003 International Conference of the Academy of Molecular Imaging (AMI)  
**Fecha de inicio-fin:** 21/09/2003 - 27/09/2003
- Título de la actividad:** Co-organizador Máster en Tecnología e Instrumentación Biomédica  
**Fecha de inicio-fin:** 2001 - 2003
- Título de la actividad:** Co-organizador Jornada "Tomografía por Emisión de Positrones: Estrategias para el futuro"  
**Fecha de inicio:** 08/04/2002

## Gestión de I+D+i

- Nombre de la actividad:** Sociedad de responsabilidad limitada "Cyclomed Technologies, S.L.". Escritura 1.540 de 21 de marzo de 2019  
**Funciones desempeñadas:** Socio fundador  
**Fecha de inicio:** 21/03/2019
- Nombre de la actividad:** Red Madrileña de Nanomedicina en Imagen Molecular (RENIM-CM)  
**Funciones desempeñadas:** Coordinador (5 grupos + 1 laboratorio)  
**Entidad de realización:** Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Gregorio Marañón  
**Fecha de inicio:** 01/01/2018 **Duración:** 4 años
- Nombre de la actividad:** Plataforma de Innovación en Tecnologías Médicas y Sanitarias (ITEMAS)  
**Funciones desempeñadas:** Coordinador (agrupa más de 100 instituciones, sanitarias y empresariales)  
**Entidad de realización:** Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Gregorio Marañón  
**Fecha de inicio:** 01/01/2018 **Duración:** 3 años
- Nombre de la actividad:** Proyecto NECRA: Nuevos Escenarios Clínicos con Radiología Avanzada  
**Funciones desempeñadas:** Coordinador científico  
**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Fecha de inicio:** 01/06/2014 **Duración:** 2 años - 7 meses



- 5** **Nombre de la actividad:** Proyecto Plataforma de Simulación Quirúrgica - SimLap  
**Funciones desempeñadas:** Coordinador científico  
**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Fecha de inicio:** 01/06/2014 **Duración:** 2 años - 7 meses
- 6** **Nombre de la actividad:** Plataforma de Innovación en Tecnologías Médicas y Sanitarias (ITEMAS)  
**Funciones desempeñadas:** Coordinador (agrupa más de 100 instituciones, sanitarias y empresariales)  
**Entidad de realización:** Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Gregorio Marañón  
**Fecha de inicio:** 01/01/2014 **Duración:** 5 años
- 7** **Nombre de la actividad:** Tecnologías de imagen molecular avanzadas (AMIT)  
**Funciones desempeñadas:** Coordinador científico (10 empresas y 13 organismos de investigación)  
**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid, Centro de Investigación Biomédica en Red (CIBERSAM)  
**Fecha de inicio:** 28/05/2010 **Duración:** 3 años - 7 meses - 28 días
- 8** **Nombre de la actividad:** Red de Innovación en Tecnologías Médicas y Sanitarias (ITEMAS)  
**Funciones desempeñadas:** Coordinador (14 grupos)  
**Entidad de realización:** Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Gregorio Marañón  
**Fecha de inicio:** 01/01/2010 **Duración:** 5 años
- 9** **Nombre de la actividad:** Cátedra de Biomedicina Fundación BBVA concedida a Evan Balaban, para el desarrollo del proyecto "Neuroimaging at the dawn of integrative brain function"  
**Funciones desempeñadas:** Investigador responsable del Grupo de investigación de concesión de la Cátedra  
**Entidad de realización:** Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Gregorio Marañón  
**Fecha de inicio:** 15/05/2008 **Duración:** 1 año
- 10** **Nombre de la actividad:** CDTEAM (Consortio para el desarrollo de tecnologías avanzadas de ayuda a la medicina molecular)  
**Funciones desempeñadas:** Coordinador científico (32 grupos)  
**Entidad de realización:** Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Gregorio Marañón  
**Fecha de inicio:** 01/01/2006 **Duración:** 4 años
- 11** **Nombre de la actividad:** Red Temática IM3: Imagen Médica Molecular y Multimodalidad  
**Funciones desempeñadas:** Coordinador (30 centros y 50 grupos de investigación)  
**Entidad de realización:** Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Gregorio Marañón  
**Fecha de inicio:** 01/01/2003 **Duración:** 3 años - 7 meses
- 12** **Nombre de la actividad:** Análisis de Imagen Médica  
**Funciones desempeñadas:** Coordinador del Grupo Estratégico de Investigación de la Comunidad de Madrid, III PRICIT (formado por Hospital Gregorio Marañón, Universidad Politécnica de Madrid, Universidad Complutense, UNED y CSIC)  
**Entidad de realización:** Hospital General Universitario Gregorio Marañón **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias  
**Fecha de inicio:** 01/01/2000 **Duración:** 4 años



- 13 Nombre de la actividad:** Laboratorio de Imagen Médica. Unidad de Medicina y Cirugía Experimental  
**Funciones desempeñadas:** Director  
**Entidad de realización:** Hospital General Universitario Gregorio Marañón  
**Fecha de inicio:** 1994  
**Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias
- 14 Nombre de la actividad:** HQS Informática  
**Funciones desempeñadas:** Director general. Empresa de investigación y desarrollo de equipos electrónicos y software, para control de procesos y de uso médico  
**Entidad de realización:** HQS Informática  
**Fecha de inicio:** 1991  
**Duración:** 4 años
- 15 Nombre de la actividad:** Diseño del Plan informático del Hospital Gregorio Marañón y dirección del equipo de implantación  
**Funciones desempeñadas:** Coordinador informático  
**Entidad de realización:** Hospital General Universitario Gregorio Marañón  
**Fecha de inicio:** 1984  
**Duración:** 4 años

### Evaluación y revisión de proyectos y artículos de I+D+i

- 1 Funciones desempeñadas:** Coordinador del área PIN de la División de Coordinación, Evaluación y Seguimiento Científico Técnico  
**Entidad de realización:** Agencia Estatal de Investigación. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2020 - 30/06/2020
- 2 Funciones desempeñadas:** Adjunto a la CTE (Comisión Técnica de Evaluación) de Proyectos de Desarrollo Tecnológico  
**Entidad de realización:** ISCIII. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades  
**Fecha de inicio-fin:** 05/03/2019 - 31/12/2019
- 3 Funciones desempeñadas:** Adjunto a la CTE (Comisión Técnica de Evaluación) de Proyectos de Desarrollo Tecnológico  
**Entidad de realización:** ISCIII. Ministerio de Economía, Industria y Competitividad  
**Fecha de inicio-fin:** 01/03/2018 - 31/12/2018
- 4 Funciones desempeñadas:** Adjunto a la CTE (Comisión Técnica de Evaluación) de Proyectos de Desarrollo Tecnológico  
**Entidad de realización:** ISCIII. Ministerio de Economía, Industria y Competitividad  
**Fecha de inicio-fin:** 05/06/2017 - 31/12/2017
- 5 Nombre de la actividad:** 2017 Call for Exploratory Proposals Evaluation Panel Meeting  
**Funciones desempeñadas:** Miembro panel de evaluación  
**Entidad de realización:** MIT Portugal Program  
**Ciudad entidad realización:** Lisboa,  
**Fecha de inicio-fin:** 13/11/2017 - 14/11/2017
- 6 Funciones desempeñadas:** Adjunto a la CTE (Comisión Técnica de Evaluación) de Proyectos de Desarrollo Tecnológico  
**Entidad de realización:** ISCIII, Ministerio de Economía y Competitividad



**Fecha de inicio-fin:** 10/02/2016 - 31/12/2016

- 7 Funciones desempeñadas:** Adjunto a la CTE (Comisión Técnica de Evaluación) de Proyectos de Desarrollo Tecnológico  
**Entidad de realización:** ISCIII, Ministerio de Economía y Competitividad  
**Fecha de inicio-fin:** 20/05/2015 - 31/12/2015
- 8 Funciones desempeñadas:** Experto evaluador 3ª Convocatoria de Fomento de Innovación desde la Demanda del sector salud (FID Salud), perteneciente al Ministerio de Sanidad, Consumo y Bienestar Social  
**Entidad de realización:** ISCIII. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades  
**Fecha de inicio:** 2019

## Otros méritos

### Premios, menciones y distinciones

- 1 Descripción:** Nombramiento Académico de Número  
**Entidad concesionaria:** Academia Médico-Quirúrgica Española  
**Fecha de concesión:** 24/02/2014
- 2 Descripción:** Reconocimientos FEI 2013  
**Entidad concesionaria:** Foro de Empresas Innovadoras (FEI)  
**Ciudad entidad concesionaria:** Madrid  
**Fecha de concesión:** 21/11/2013
- 3 Descripción:** Mejor labor investigadora. XVIII Premios Galien  
**Entidad concesionaria:** JANO, Elsevier  
**Ciudad entidad concesionaria:** Madrid  
**Fecha de concesión:** 22/10/2008
- 4 Descripción:** Premio X Edición Bancaja-UPV (Curso 2006-07). Premio como tutor del PFC "Desarrollo del Sistema de Posicionamiento de un Tomógrafo MicroSPECT y Aplicación al Proceso de Calibrado"  
**Entidad concesionaria:** Universidad Politécnica de Valencia  
**Ciudad entidad concesionaria:** Gandía, Valencia  
**Fecha de concesión:** 2007
- 5 Descripción:** Premio UNICEM 2004 a la Innovación  
**Entidad concesionaria:** Unión Comarcal de Empresarios del Este de Madrid (UNICEM)  
**Fecha de concesión:** 30/06/2004

### Períodos de actividad investigadora

**Nº de tramos reconocidos:** 4

**Entidad acreditante:** Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI). Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (4 sexenios)

**Fecha de obtención:** 05/06/2019

**Parte A. DATOS PERSONALES**

		<b>Fecha del CVA</b>	18/11/2019
Nombre y apellidos	Daniel Jaque García		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	45
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	7006396167	
	Código Orcid		

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	Universidad Autónoma de Madrid		
Dpto./Centro	Facultad de Ciencias		
Dirección	Departamento de Física de Materiales		
Teléfono	653463256	correo electrónico	<a href="mailto:daniel.jaque@uam.es">daniel.jaque@uam.es</a>
Categoría profesional	Profesor Titular Universidad	Fecha inicio	09/01/2007
Espec. cód. UNESCO			
Palabras clave	Fotónica, espectroscopia, nanotecnología		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Certificaded in Physics	Sussex University	1994
Doctor en Ciencias	Universidad Autónoma de Madrid	1999

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

**Número de sexenios de investigación:** 3. **Fecha del último concedido:** 2018

**Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años:** 10.

**Citas totales:** 11372 (Google Scholar) **9548** (Scopus) **9260** (Web of Science)

**Promedio de citas/año durante los últimos 5 años:** **1000** (Google Scholar), **827** (Scopus), **809** (Web of Science) Ver grafica adjunta.

**Índice h = 52** (Google Scholar), **51** (Scopus), **51** (Web of Science)

**Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)**

**- 1995.-** Obtención del Certificated in Physics por la University of Sussex.

**- 1996.-** Licenciatura en Ciencias Físicas por la UAM obteniendo un total de 18 Matrículas de Honor siendo el segundo mejor estudiante de mi promoción.

**- 1996-1999.-** Realización de la Tesis Doctoral en la UAM. Trabajo doctoral premiado con el Premio extraordinario de Doctorado de la Facultad de Ciencias de la UAM.

**- 1999-2001.-** Obtención de la plaza de Profesor ayudante de Escuela Universitaria en la Facultad de Ciencias de la Universidad Complutense de Madrid. Inicio de la actividad docente e incorporación al grupo de investigación de Materiales Superconductores del Prof. José Luis Vicent.

**- 2002.-** Obtención de un contrato Ramón y Cajal en su primera convocatoria en el grupo de Investigación de Espectroscopía Láser de la Universidad Autónoma de Madrid.

**- 2006.-** Habilitación Nacional de Profesor Titular en el área de Física de la Materia Condensada.

**- 2006.-** Premio Junior Research Award concedido por la EREAS.

**- 2007.-** Plaza de Profesor Titular de Universidad.

**- 2009-2011.-** Vicedecano de Estudios de la Facultad de Ciencias participando en la implantación de las nuevas titulaciones de Grado (9 titulaciones) y de Posgrado (23 titulaciones). Miembro de todas y cada una de las comisiones de seguimiento de los nuevos grados.

**- 2002-Actualidad.-** Desarrollo continuado de la actividad docente en la UAM obteniendo una nota media de satisfacción por parte del alumnado superior a 8.5 (sobre un máximo de 10).

**- 1995- Actualidad.-** **Publicación de un total de 343 publicaciones internacionales** (Fuente: Scopus) cubriendo varias y mu diferentes áreas de investigación (espectroscopía óptica de sólidos, desarrollo de nuevos láseres de estado sólido, laminas superconductoras, películas

magnéticas nano-estructuradas, microscopia de fluorescencia y nano-fotónica). Estos artículos han generado más de 7000 citas. **Índice h actual de 44** (Scopus).

**- 2009.-** Creación del “Fluorescence Imaging Group” de la Universidad Autónoma de Madrid (<https://sites.google.com/site/fluorescenceimaginggroup/>). El grupo de investigación cuenta en la actualidad con un total de 17 investigadores.

- Establecimiento de relaciones de cooperación científica con 12 grupos extranjeros ubicados en América, Europa, Asia y Oceanía.

- Investigador principal de 12 proyectos de investigación. Participación en un total de 22 proyectos de investigación.

- Profesor invitado en la Swinburne University (Australia), la Heriot Watt University (Escocia) y Profesor Invitado Especial (PVE) en la Universidade Federal de Alagoas (Brasil).

- Editor Asociado de la revista Optics Express (2 años) y Editor Asociado Optical Materials (desde 2015 hasta la actualidad) .

- 35 charlas invitadas impartidas en congresos internacionales.

- Dirección de **10 tesis doctorales** (dos co-dirigidas, otra de carácter internacional con Shandong University de China y otra en régimen de co-tutela con Universidade Federal de Alagoas). Actualmente director de 3 tesis doctorales.

**2014-** Actualidad.- Integración del grupo de investigación en el IRyCIS (Instituto Ramón y Cajal de Investigación Sanitaria), efectivamente generando sinergias interdisciplinares que han servido para acelerar la aplicación traslacional sanitaria de los resultados de investigación.

## **Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES** (ordenados por tipología)

### **C.1. Publicaciones**

Sobre un total de 378 publicaciones (Scopus) se destacan las siguientes 10:

1.- Vetrone, F., Naccache, R., Zamarrón, A., De La Fuente, A.J., Sanz-Rodríguez, F., Maestro, L.M., Rodríguez, E.M., Jaque, D., Solé, J.G., Capobianco, J.A. “Temperature sensing using fluorescent nanothermometers” (2010) ACS Nano, 4 (6), pp. 3254-3258. Citas 341.

2.- Jaque, D., Vetrone, F. “Luminescence nanothermometry” (2012) Nanoscale, 4 (15), pp. 4301-4326. Citas 172.

3.- Dong, N.-N., Pedroni, M., Piccinelli, F., Conti, G., Sbarbati, A., Ramírez-Hernández, J.E., Maestro, L.M., Iglesias-De La Cruz, M.C., Sanz-Rodríguez, F., Juarranz, A., Chen, F., Vetrone, F., Capobianco, J.A., Solé, J.G., Bettinelli, M., Jaque, D., Speghini, A.

“NIR-to-NIR two-photon excited CaF<sub>2</sub>:Tm<sup>3+</sup>, Yb<sup>3+</sup> nanoparticles: Multifunctional nanoprobe for highly penetrating fluorescence bio-imaging” (2011) ACS Nano, 5 (11), pp. 8665-8671. Citas 123.

4.- Maestro, L.M., Rodríguez, E.M., Rodríguez, F.S., La Cruz, M.C.I.-D., Juarranz, A., Naccache, R., Vetrone, F., Jaque, D., Capobianco, J.A., Solé, J.G. “CdSe quantum dots for two-photon fluorescence thermal imaging” (2010) Nano Letters, 10 (12), pp. 5109-5115. Citas 103.

5.- F.Vetrone, R. Naccache, A. Juarranz De La Fuente, F. Sanz-Rodríguez, A. Blazquez-Castro, E.M. Rodríguez, D. Jaque, J.G. Solé, J.A. Capobianco, “Intracellular imaging of HeLa cells by non-functionalized NaYF<sub>4</sub>:Er, Yb upconverting nanoparticles” Nanoscale 2,(4)495-498 (2010). Citas 92.

6.- Jaque D., L. Martínez Maestro, B. Del Rosal, P. Haro-Gonzalez, A. Benayas, J.L. Plaza, E. Martín Rodríguez, and J.García Solé. “Nanoparticles for photothermal therapies”. Nanoscale 6, 16, 9494-9530 (2014). Citas 79.

7.- Rocha, U., Jacinto Da Silva C., Ferreira Silva W., Guedes I., Benayas A., Martínez Maestro L., Acosta Elias M., Bovero E., Van Veggel F., García Solé J., Jaque D.. “Subtissue thermal sensing based on neodymium-doped LaF<sub>3</sub> nanoparticles” ACS Nano 7, 2, 1188-1199 (2013). Citas 62.

8.- Maestro, L.M., Jacinto, C., Silva, U.R., Vetrone, F., Capobianco, J.A., Jaque, D., Solé, J.G. “CdTe quantum dots as nanothermometers: Towards highly sensitive thermal imaging” (2011) Small, 7 (13), pp. 1774-1778. Citas 51.

9.- E. Carrasco, B. del Rosal, F. Sanz-Rodríguez, A. Juarranz, U. Rocha, C.Jacinto, J.García Solé and Daniel Jaque. “Intratumoral Thermal Reading During Photo-Thermal Therapy by Multifunctional Fluorescent Nanoparticles” Advanced Functional Materials. 25 (4) 615-626 (2015). Citas 18.

10.- P. Rodríguez Sevilla, Yuhai Zhang, P. Haro-Gonzalez, F. Sanz Rodríguez, F. Jaque, J. García Solé, Xiaogang Liu and D.Jaque. "Thermal Scanning at the Cellular Level by an Optically Trapped Upconverting Fluorescent Particle" *Advanced Materials*. DOI: 10.1002/adma.201505020.(2016) Publicación reciente.

## **C.2. Proyectos**

Sobre un total de 35 proyectos se destacan los siguientes:

1.- NanoTBTech: "Nanoparticles-based 2D thermal bioimaging technologies" (sept 2018-sept. 2021), incluido en el programa "FET-Open – Novel ideas for radically new technologies", Coordinador: Luis Carlos. Coordinador UAM: Daniel Jaque. Total concedido: 2999482.5 € (Grupo FIBRICIS-UAM: 450.250)

2.- "Red Madrileña de Nanomedicina en Imagen Molecular" Proyecto Financiado por la Comunidad Autónoma de Madrid. Ayudas para la realización de programas de actividades de I+D entre grupos de investigación de la Comunidad de Madrid en Biomedicina. Ref: B2017/BMD-3867. Coordinador: Manuel Desco. Investigador responsable grupo UAM: Daniel Jaque. Total concedido: 1.020.100 €.

3.- "Nanomateriales para el estudio de afecciones cardiovasculares" Proyecto financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación. Referencia MAT2016-75362-C3-1-R. Investigador principal: Daniel Jaque. Enero 2017-Diciembre 2019. 225 k€.

4.- "Nanoestructuras multifuncionales para imagen y termoterapia controlada" Proyecto financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación. Referencia MAT2013-47395-C4-1-R. Investigador principal: D. Jaque. Enero 2014-Diciembre 2016. 203 k€.

5.- "Estudio de los procesos de memoria y aprendizaje en c-elegans mediante el uso de dispositivos avanzados de opto-fluídica". Banco Santander-UAM. Julio 2013-Diciembre 2014. 11 k€. Investigador principal: Daniel Jaque.

6.- "Novel luminescent upconversion nanoparticles for diagnostic and therapeutic nanomedicine" Curie IOF Fellowship Project 274404 (LUNAMED). Investigador principal/coordinador: D. Jaque. 120 k€

7.- "European F-Element Network (EuFEN)" Entidad financiadora: EU, Ref.: COST Action CM1006. Investigador responsable: Dr Stephen T. Liddle (coordinador). Coordinador español: D.Jaque. 98 k€

8.- "Nanopartículas inorgánicas luminiscentes para imágenes ópticas en fluidos y sistemas biológicos" Proyecto financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación. Referencias MAT2010-16161. Investigador principal: D. Jaque. Enero 2011-Diciembre 2013 150 k€

9.- "Modificación de la ganancia en láseres de estado sólido mediante la inscripción con pulsos ultracortos de cristales fotónicos" Proyecto cofinanciado UAM-CAM para la creación y consolidación de nuevos grupos de investigación en la UAM. Ref. CCG08-UAM/MAT-4434. 1 Enero 2009-31 Diciembre 2009. Investigador principal D. Jaque. 26 k€

10.- "Láseres micro-estructurados de estado sólido" Proyecto cofinanciado UAM-CAM para la creación y consolidación de nuevos grupos de investigación en la UAM. CCG06-UAM/MAT-0347. 1 Enero 2007 a 31 Diciembre 2007. Investigador principal: D.Jaque. 75 k€

## **C.3. Patentes**

1.- "Láser en el azul basado en la suma de frecuencias intracavidad del láser y bombeo en Nd:YAB bombeado por diodo o por un láser de Titanio Zafiro". Co-Inventores: D.Jaque, J.Capmany, F.Molero y J.García Solé. Nº patente : p9801518.

2.- "Láser de estado sólido bombeado por un diodo láser con control del estado de polarización de la radiación emitida, mediante la variación de la longitud de la cavidad". Co-inventores: J.García Solé, D.Jaque, F. Molero y J.Capmany. Nº patente: p9900715

## **C.5. Actividad Editorial.**

Editor de la revista *Optics Express* de la *Optical Society of America* (Julio 2008- Diciembre 2009).

Editor asociado de la revista *Optical Materials* de la editorial Elsevier.(Enero 2016 hasta Diciembre 2018).

## **C.6. Pertenencia a Comites Científicos.**

Miembro de la Comisión de Investigación del Instituto Ramón y Cajal de Investigación Sanitaria (IRyCS) desde 2014.

Miembro de varios Management Committee de la acción COST1006 (Chemistry and Molecular Sciences and Technologies (European F-Element Network).

Miembro del Comité Científico del International Conference on Luminescence (ICL).

### **C.7. Libros y capítulos de libros de divulgación.**

“Facile and fast synthesis of lanthanide nanoparticles for bio-applications” Tasso O. Sales, Erving C. Ximendes, Daniel Jaque, and Carlos Jacinto. Capítulo publicado en el libro “Nanocomposites for photonic and electronic applications” Editado por Elsevier. ISBN: ISBN: 978-0-12-818396-0. Año publicación: 2019.

“Quantum dot fluorescence thermometry” Daniel Jaque y José García Solé. Capítulo publicado en el libro “Thermometry at the Nanoscale: Techniques and Selected Applications” publicado por la Royal Society of Chemistry. ISBN: 978-1-84973-904-7 (2016).

“Problemas Resueltos de Fundamentos de Física (I)” Gines Lifante, David Bravo, Daniel Jaque, José Emilio Prieto, Iñigo Aguirre de Cárcer. Editado por Universidad Autónoma de Madrid. ISBN: 8483444801. Año publicación 2015.

“An introduction to Optical Spectroscopy of Solids” J. García Solé, L.E. Baussa and D.Jaque. Willey&Sons. ISBN: 9780470016046. Año publicación 2005.

“Trivalent rare earth ion based non linear laser crystal” J.García Solé, J.Capmany, H.Loro, D.Jaque, A.Lorenzo and L.E.Bausá. Capítulo publicado en el libro “Rare Earths” editado por “Editorial Complutense”. ISBN :84-89784-33-7. Año publicación 1998.



<b>Parte A. DATOS PERSONALES</b>		<b>Fecha del CVA</b>	15/03/2019
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	correo electrónico	<a href="mailto:mledesma@die.upm.es">mledesma@die.upm.es</a>
Categoría profesional	Profesora Titular de Universidad	Fecha inicio	16/2/2010
Espec. cód. UNESCO	3311.10		
Palabras clave	Ingeniería Biomédica, Análisis de Imágenes Médicas, Registro de Imágenes Médicas, Estimación del movimiento, Imagen cardiovascular, 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**

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

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

Griego: 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 tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: **9**

Citas totales: **1374 (WoS)**

Promedio de citas/año durante los últimos 5 años (2014-2018): **155 (WoS)**

Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): **53 (WoS)**. De ellas, 26 en primer decil.

Índice h: **17 (WoS)**

**Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM**

María J. Ledesma Carbayo es profesora titular 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. 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. 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 cardíacas, la cirugía y terapia guiada por imágenes, el análisis de imágenes de microscopía para biología del desarrollo, el registro de imágenes y la estimación y corrección de movimiento. 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. (1999), a la Escuela Politécnica Federal de Lausana (2000, 2001, 2012), los Institutos Nacionales de Salud (Bethesda, MD, EE.UU., 2006, 2007) y a la Universidad de Johns Hopkins (2013, 2014 y 2015). Su investigación en procesamiento de imágenes biomédicas ha sido publicada en artículos de revista y conferencia (más de 100). 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 nacionales e internacionales. En los últimos años ha estado 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. Es miembro de IEEE y desde 2013 forma parte del comité técnico de IEEE *Bio Imaging and Signal Processing*. Además, participa en diferentes iniciativas relacionadas con la cooperación internacional para el desarrollo, promoviendo actividades educativas y de investigación y colaborando estrechamente con la ONG ONGAWA (voluntaria desde 1998 y miembro de la junta directiva en diferentes periodos) y Fundación EHAS (actualmente presidenta del patronato).

### Parte C. MÉRITOS MÁX RELEVANTES (ordenados por tipología)

#### C.1. Publicaciones

1. 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: 3.482
2. 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. NC = 0
3. 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
4. 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
5. 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
6. 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.
7. 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
8. 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
9. J.L. Rubio, V. Gurchenkov, M.A. Luengo-Oroz, L. Duloquin, P. Bourguine, 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.



10. 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
11. 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.
12. **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.
13. **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

1. 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.
2. Project #611132. **BIOPSPEN: 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
3. IPT-2012-0401-300000: **XIORT: Tecnologías para Procedimientos Intraoperatorios Seguros y Precisos**. Subprograma INNFACTO (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
4. 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.
5. 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
6. IPT-300000-2010-3: **PRECISION: Simulación y Tratamiento Guiado por Imagen en Radioterapia**. Subprograma INNFACTO (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.
7. PI09/91058: **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

1. **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

1. 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.
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, USA)
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

1. 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.**
2. 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**
3. 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

1. 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, caracterización del parénquima pulmonar en presencia de enfisema y anomalías intersticiales.



2. 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.
3. Biomedical Engineering Department Johns Hopkins University. Baltimore, EEUU. 2015. 1 mes. Postdoctoral.  
Actividades de investigación en torno al proyecto TAHITI.
4. Biomedical Engineering Department Johns Hopkins University, Baltimore, EEUU 2014. 1 mes y medio Postdoctoral.  
Actividades de investigación en torno al proyecto TAHITI.
5. Biomedical Engineering Department Johns Hopkins University. Baltimore, EEUU 2013. 10 días. Postdoctoral.  
Actividades de investigación en torno al proyecto TAHITI.

### **C.7 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 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.
- 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.
- **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.

---

# CURRICULUM VITAE

Miguel Moscoso  
2020

---

## PERSONAL DATA

NAME: Miguel Ángel Moscoso Castro  
POSITION: Professor of Applied Mathematics  
UNIVERSITY: Universidad Carlos III de Madrid

---

## PREVIOUS PROFESSIONAL APPOINTMENTS

<u>DATES</u>	<u>POSITION</u>	<u>INSTITUTION</u>
2012-2013	Visiting Professor	Stanford University
2001-2010	Associate Professor	Universidad Carlos III de Madrid
1998-2001	Research Associate	Stanford University
1997-1998	Postdoctoral Fellow	Universidad Carlos III de Madrid
1993-1997	Assistant Professor	Universidad Carlos III de Madrid

---

## RESEARCH ACTIVITIES

- ▷ 60 papers in peer-reviewed journals.
- ▷ 22 chapters in books or in conference proceedings.
- ▷ More than 1400 citations (according to ISI web of Knowledge).
- ▷ Participation in more than 20 research projects.
- ▷ Principal investigator in 5 research projects.
- ▷ Head of the *Group of Numerical Methods and Applications* at UC3M.
- ▷ Supervisor of three Ph.D theses.
- ▷ From 2001 to present I spend the summers in the Department of Mathematics at Stanford University.

Selected publications (<https://matematicas.uc3m.es/index.php/moscoso-page>)

1. AUTHORS: M. Moscoso, A. Novikov, G. Papanicolaou, and C. Tsogka  
TITLE: Multifrequency interferometric imaging with intensity-only measurements  
JOURNAL: SIAM Journal of Imaging Science **10**, 1005-1032 (2017).
2. AUTHORS: P. González-Rodríguez, M. Moscoso, and M. Kindelan  
TITLE: Laurent expansion of the inverse of perturbed, singular matrices  
JOURNAL: Journal of Computational Physics **299**, 307-319 (2015).
3. AUTHORS: A. Chai, M. Moscoso, and G. Papanicolaou  
TITLE: Imaging Strong Localized Scatterers with Sparsity Promoting Optimization  
JOURNAL: SIAM Journal of Imaging Science **17**, 1358-1387 (2014).
4. AUTHORS: A. Chai, M. Moscoso, G. Papanicolaou  
TITLE: Robust imaging of localized scatterers using the singular value decomposition and  $l_1$ -minimization  
JOURNAL: Inverse Problems **29**, 025016 (2013).
5. AUTHORS: A. Chai, M. Moscoso, and G. Papanicolaou  
TITLE: Array imaging using intensity-only measurements  
JOURNAL: Inverse Problems **27**, 015005 (2011).
6. AUTHORS: V. Bayona, M. Moscoso, and M. Kindelan  
TITLE: Optimal constant shape parameter for multiquadric based RBF-FD method  
JOURNAL: J. Comput. Phys. **230** (19), 7384-7399 (2011).
7. AUTHORS: D. Alvarez, O. Dorn, N. Irishina, and M. Moscoso  
TITLE: Crack reconstructions using a level-set strategy  
JOURNAL: J. Comput. Phys. **228** (16), 5710-5721 (2009).
8. AUTHORS: A.D. Kim and M. Moscoso  
TITLE: Radiative transport theory for optical molecular imaging  
JOURNAL: Inverse Problems **22** (1), 23-42 (2006).
9. AUTHORS: A. D. Kim and M. Moscoso  
TITLE: Chebyshev Spectral Methods for Radiative Transfer  
JOURNAL: SIAM J. Sci. Comput. **23** (6), 2075-2095 (2002).
10. AUTHORS: M. Moscoso, J.B. Keller and G. Papanicolaou  
TITLE: Depolarization and blurring of optical images by biological tissues.  
JOURNAL: J. Opt. Soc. Am. A **18** (4), 948-960 (2001).

## Recent research projects

TITLE: Ultrafast 3D optical microscopy in-vivo with phase information (FIS2016-77892-R).

FUNDED BY: Ministerio de Economía y Competitividad, Secretaría de Estado de I+D+i

PERIOD: Ene. 2017 - Ene. 2021

MAIN RESEARCHERS: Miguel Moscoso and Jorge Ripoll

NUMBER OF PARTICIPANTS: 9

---

TITLE: Mesoscopic optical imaging of tissues: theory, computation, and experiments (FIS2013-41802-R)

FUNDED BY: Ministerio de Economía y Competitividad, Secretaría de Estado de I+D+i

PERIOD: Ene. 2014 - Ene. 2016

MAIN RESEARCHERS: Miguel Moscoso and Jorge Ripoll

NUMBER OF PARTICIPANTS: 7

---

TITLE: Direct and inverse problems in biophotonics (FIS2010-18473)

FUNDED BY: Ministerio de Ciencia e Innovación.

PERIOD: Ene. 2011 - Ene. 2013

MAIN RESEARCHER: Miguel Moscoso

NUMBER OF PARTICIPANTS: 8

---

TITLE: Computational methods for non-invasive techniques in image reconstruction for biomedical applications (FIS2007-62673).

FUNDED BY: Ministerio de Educación y Ciencia.

PERIOD: Oct. 2007 - Oct. 2010

MAIN RESEARCHER: Miguel Moscoso.

NUMBER OF PARTICIPANTS: 7

---

TITLE: Inverse Scattering Theory for the Radiative Transport Equation (EEC-0616228).

FUNDED BY: National Science Foundation (USA)

PERIOD: Ene. 2006 - Ene. 2009

MAIN RESEARCHER: Arnold D. Kim

NUMBER OF PARTICIPANTS: 9

---

## Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	18/11/2019
---------------	------------

Nombre y apellidos	MARIA CARMEN SERRANO GOTARREDONA		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	I-1641-2015	
	Código Orcid	0000-0003-3008-6231	

### A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Sevilla		
Dpto./Centro	Teoría de la Señal y Comunicaciones		
Dirección	Sevilla, Andalucía, España		
Teléfono	954487333	Correo electrónico	cserrano@us.es
Categoría profesional	Catedrático de universidad	Fecha inicio	2017
Espec. cód. UNESCO	332599		
Palabras clave	Trat. Digital de Imágenes, Trat. Digital de Imágenes Médicas		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ingeniería de Telecomunicación	Universidad de Sevilla	1996
Doctor Ingeniería de Telecomunicación	Universidad de Sevilla	2002

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

Indicador	Medida
Fecha del último sexenio	13/06/2016

## Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Mi investigación ha dado lugar a 29 revistas indexadas en el JCR (13 en Q1, 11 en Q2 y 5 en Q3). He escrito un libro con los profesores R.M. Rangayyan y Begoña Acha, titulado Color Image Processing with Biomedical Applications, editado por la prestigiosa editorial internacional SPIE-Press. He publicado 7 capítulos de libro en editoriales internacionales (Springer, CRC, SPIE) y he participado en más de 60 congresos internacionales y nacionales. Con respecto a la transferencia de resultados, desde el 2002 (año en que me doctoré) empecé a colaborar con hospitales públicos y mi línea de investigación se especializó en las imágenes médicas. He participado en 26 proyectos o contratos 68/83 de investigación con hospitales o empresas, de los cuales he sido investigadora principal en 8. Como resultado de estos proyectos y contratos, soy coautora de dos patentes (una de ellas en la fase internacional) y tres registros de la propiedad intelectual, y varios programas informáticos desarrollados por mi grupo de investigación se utilizan en varios hospitales. Cursé el Programa "Innovaempresas: Creación de Empresas de Base Tecnológica" organizado por el Ayuntamiento de Sevilla, la Escuela de Organización Industrial (EOI) y la Universidad de Sevilla, y, junto a la profesora Begoña Acha Piñero, obtuve el primer premio del Consejo Social de la Universidad de Sevilla al mejor proyecto empresarial. He realizado tres estancias de investigación de larga duración en las Universidades de Calgary, Canadá, y Universidad de Essex, Colchester, Reino Unido. Así como tres estancias de corta duración en las Universidades de Calgary (Canadá) y Ryerson (Toronto, Canadá). Soy evaluadora de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP) y he pertenecido a la Comisión de evaluación de los proyectos TIN/TSI del Plan Nacional en 2011. He codirigido 5 tesis doctorales que han dado lugar a 3 capítulos de libros y 14 publicaciones con JCR de alto impacto, 8 de ellas en Q1.

## Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

### C.1. Publicaciones

Publicación en Revista. Serrano, Carmen; Acha-Piñero, Begoña; Sáez-Manzano, Aurora; Serrano-Gotarredona, Amalia. 2018. Statistical detection of colors in dermoscopic images

with a texton-based estimation of probabilities. IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics.

Publicación en Revista. Pérez-Carrasco, Jose Antonio; Acha-Piñero, Begoña; Suárez-Mejías, Cristina; Lopez-, Jose Luis; Serrano, Carmen. 2018. Joint Segmentation of Bones and Muscles Using an Intensity and Histogram- Based Energy Minimization Approach. DOI: 10.1016/j.cmpb.2017.12.027 . Computer Methods and Programs in Biomedicine. 156, pp. 85-95.

Publicación en Revista. Suárez-Mejías, Cristina; Pérez-Carrasco, Jose Antonio; Serrano, Carmen; Lopez-, Jose Luis; Parra-Calderón, Carlos Luis; Gómez-Cía, Pedro Tomás; Acha-Piñero, Begoña. 2016. Three-dimensional segmentation of retroperitoneal masses using continuous convex relaxation and accumulated gradient distance for radiotherapy planning. DOI: 10.1007/s11517-016-1505-x. Medical & Biological Engineering & Computing. 55, pp. 1-15.

Publicación en Revista. Pérez-Carrasco, Jose Antonio; Acha-Piñero, Begoña; Gómez-cía, Tomas; López-garcía, Rafael A; Delgado, Carlos ; Serrano-Gotarredona, Maria Carmen. 2015. 3D surgical planning in patients affected by lipodystrophy. DOI: 10.1016/j.compmedimag.2014.12.007 . Computerized Medical Imaging and Graphics. 40, pp. 128-137.

Publicación en Revista. Serrano-Gotarredona, Maria Carmen; Boloix-Tortosa, Rafael; Gómez-Cía, Pedro Tomás; Acha-Piñero, Begoña. 2015. Features identification for automatic burn classification. Burns. 41, pp. 1883-1890.

Publicación en Revista. Sáez-Manzano, Aurora; Serrano-Gotarredona, Maria Carmen; Acha-Piñero, Begoña. 2014. Model-based Classification Methods of Global patterns in dermoscopic images. IEEE Transactions on Medical Imaging. 33, pp. 1137-1147.

Publicación en Revista. Sáez-Manzano, Aurora; Serrano-Gotarredona, Maria Carmen; Acha-Piñero, Begoña. 2014. Normalized Cut optimization based on color perception findings. A comparative study.. Machine Vision and Applications. 25, pp. 1813-1823.

Publicación en Revista. Sáez-Manzano, Aurora; Rivas-Infante, Eloy; MONTERO-SÁNCHEZ, ADORACIÓN; Paradas-López, Carmen; Acha-Piñero, Begoña; Pascual, Alberto; Serrano-Gotarredona, Maria Carmen; Escudero-Cuadrado, Luis María. 2013. Quantifiable diagnosis of neuromuscular diseases through network analysis. BMC Medicine. 11(1),

Publicación en Revista. Pérez-Carrasco, Jose Antonio; Serrano-Gotarredona, Maria Carmen; Acha-Piñero, Begoña; Serrano-Gotarredona, Maria Teresa; Linares-Barranco, Bernabe. 2013. Mapping from Frame-Driven to Frame-Free Event-Driven Vision Systems by Low-Rate Rate-Coding and Coincidence Processing. Application to Feed-Forward ConvNets. DOI: 10.1109/TPAMI.2013.71 . IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence. 35, pp. 2706-2719.

Publicación en Revista. Fondón-García, Irene; Serrano, Carmen. 2013. Pattern classification of demoscopy images: A perceptually uniform model. Pattern recognition.

Publicación en Revista. Acha, Begoña; Serrano-Gotarredona, Maria Carmen; Fondón-García, Irene; Gómez-Cía, Pedro Tomás. 2013. Burn depth analysis using Multidimensional Scaling applied to psychophysical experiment data. IEEE Transactions on Medical Imaging. 32, pp. 1111-1120.

Publicación en Revista. Sáez-Manzano, Aurora; Acha-Piñero, Begoña; MONTERO-SÁNCHEZ, ADORACIÓN; Rivas-Infante, Eloy; Escudero-Cuadrado, Luis María; Serrano-Gotarredona, Maria Carmen. 2013. Neuromuscular disease classification system. Journal of Biomedical Optics. 18, pp. 066017-

Publicación en Revista. Mendoza, Carlos S.; Pérez-Carrasco, Jose Antonio; Sáez-Manzano, Aurora; Acha-Piñero, Begoña; Serrano-Gotarredona, Maria Carmen. 2013. Linearized Multidimensional Earth-Mover's-Distance Gradient Flows. DOI: 10.1109/TIP.2013.2279952. IEEE Transactions on Image Processing. 22, pp. 5322-5335.

Publicación en Revista. Sáez-Manzano, Aurora; Mendoza, Carlos S.; Acha-Piñero, Begoña; Serrano-Gotarredona, Maria Carmen. 2013. Development and evaluation of perceptually adapted colour gradients. IET Image Processing. 7, pp. 355-363.

Publicación en Revista. Serrano, Carmen; Acha-Piñero, Begoña; Fondón-García, Irene; Gómez-Cía, Pedro Tomás. 2012. Reply to Comments on "A system for 3D representation of burns and calculation of burnt skin area". Burns. 38, pp. 1093-1094.

Publicación en Revista. Prieto, María Felicidad; Acha-Piñero, Begoña; Gómez-Cía, Pedro Tomás; Serrano-Gotarredona, Maria Carmen. 2011. A system for 3D representation of burns and calculation of burnt skin area. Burns. 37, pp. 1233-1240.

Publicación en Revista. Jimenez-Carmona, Soledad; Alemany-Marquez, Pedro; Nuñez-Benjumea, Francisco; Serrano-Gotarredona, Maria Carmen; Acha-Piñero, Begoña; Fondón-García, Irene; Carral-San Laureano, Florentino; Sanchez-Santos, C.. 2011. DETECCIÓN AUTOMÁTICA DE MICROANEURISMAS EN RETINOGRAFÍAS. Archivos de la Sociedad Española de Oftalmología. 86, pp. 277-281.

Publicación en Revista. Pérez-Carrasco, Jose Antonio; Acha-Piñero, Begoña; Serrano-Gotarredona, Maria Carmen; Camuñas-Mesa, Luis Alejandro; Serrano-Gotarredona, Maria Teresa; Linares-Barranco, Bernabe. 2010. FAST VISION THROUGH FRAMELESS EVENT-BASED SENSING AND CONVOLUTIONAL PROCESSING: APPLICATION TO TEXTURE RECOGNITION. DOI: 10.1109/TNN.2009.2039943 . IEEE Transactions on Neural Networks. 21, pp. 609-620.

Publicación en Revista. Serrano-Gotarredona, Maria Carmen; Gómez-Cía, Pedro Tomás. 2010. FAST PARAMETER-FREE REGION GROWING SEGMENTATION WITH APPLICATION TO SURGICAL PLANNING. Machine Vision and Applications. 23, pp. 165-177.

Publicación en Revista. Jimenez-Carmona, Soledad; Alemany-Marquez, Pedro; Fondón-García, Irene; Foncubierta, Antonio; Acha-Piñero, Begoña; Serrano-Gotarredona, Maria Carmen. 2010. DETECCIÓN AUTOMÁTICA DE VASOS EN RETINOGRAFÍAS. Archivos de la Sociedad Española de Oftalmología. 85, pp. 103-109.

Publicación en Revista. Serrano-Gotarredona, Maria Carmen; Acha-Piñero, Begoña. 2009. PATTERN ANALYSIS OF DERMOSCOPIC IMAGES BASED ON MARKOV RANDOM FIELDS: DIGITAL IMAGE PROCESSING AND PATTERN RECOGNITION TECHNIQUES FOR THE DETECTION OF CANCER. Pattern recognition. 42, pp. 1052-1057.

Publicación en Revista. Acha-Piñero, Begoña; Serrano-Gotarredona, Maria Carmen; Rangayyan, R.M.; Desautels, J.E. Leo. 2009. DETECTION OF MICROCALCIFICATIONS IN MAMMOGRAMS USING ERROR OF PREDICTION AND STATISTICAL MEASURES. Journal of Electronic Imaging. 18, pp. 013011-1-013011-10.

Publicación en Revista. Parra-Calderón, Carlos Luis; Gacto-Sanchez, Purificación; Gómez-Cía, Pedro Tomás; Suárez-Mejías, Cristina; Serrano-Gotarredona, Maria Carmen; De La Higuera-González, José M<sup>a</sup>. 2009. THE VIRTUAL REALITY TOOL VIRSSPA IN PLANNING DIEP MICROSURGICAL BREAST RECONSTRUCTION. International journal of computer assisted radiology and surgery. pp. 375-382.

Publicación en Revista. Serrano-Gotarredona, Maria Carmen; Acha-Piñero, Begoña; Serrano-Gotarredona, Maria Teresa; Linares-Barranco, Bernabe. 2009. ADVANCED VISION

PROCESSING SYSTEMS: SPIKE-BASED SIMULATION AND PROCESSING. Lecture Notes in Computer Science. pp. 640-651.

Publicación en Revista. Acha-Piñero, Begoña; Serrano-Gotarredona, Maria Carmen; Gómez-Cía, Pedro Tomás. 2009. SELF-ASSESSED CONTRAST-MAXIMIZING ADAPTIVE REGION GROWING. Lecture Notes in Computer Science. 5807/2009, pp. 652-663.

Publicación en Revista. Serrano-Gotarredona, Maria Carmen; Acha-Piñero, Begoña. 2009. PATTERN ANALYSIS OF DERMOSCOPIIC IMAGES BASED ON FSCM COLOR MARKOV RANDOM FIELDS. Lecture Notes in Computer Science. 5807/2009, pp. 676-685.

Publicación en Revista. Gómez-Cía, Pedro Tomás; Gacto-Sanchez, Purificación; Suárez-Mejías, Cristina; Acha-Piñero, Begoña; Serrano-Gotarredona, Maria Carmen; Parra-Calderón, Carlos Luis; De La Higuera-González, José M<sup>a</sup>. 2009. THE VIRTUAL REALITY TOOL VIRSSPA IN PLANNING DIEP MICROSURGICAL BREAST RECONSTRUCTION. International journal of computer assisted radiology and surgery. 4, pp. 375-382.

Publicación en Revista. Suárez-Mejías, Cristina; Acha-Piñero, Begoña; Serrano-Gotarredona, Maria Carmen; Parra-Calderón, Carlos Luis; Gómez-Cía, Pedro Tomás. 2009. VIRSSPA-A VIRTUAL REALITY TOOL FOR SURGICAL PLANNING WORKFLOW. International journal of computer assisted radiology and surgery. 4, pp. 133-139.

Publicación en Revista. Fondón-García, Irene; Serrano-Gotarredona, Maria Carmen; Acha-Piñero, Begoña. 2006. COLOR-TEXTURE IMAGE SEGMENTATION BASED ON MULTISTEP REGION GROWING. Optical Engineering. 45, pp. 057002-1-057002-9.

Publicación en Revista. Fondón-García, Irene; Acha-Piñero, Begoña; Serrano-Gotarredona, Maria Carmen; Sosa, Manuel. 2006. NEW CHARACTERISTICS FOR THE CLASSIFICATION OF BURNS: EXPERIMENTAL STUDY. Lecture Notes in Computer Science. 4142, pp. 502-512.

Publicación en Revista. Acha-Piñero, Begoña; Serrano-Gotarredona, Maria Carmen; Acha-Catalina, Jose Ignacio; Roa-Romero, Laura María. 2005. SEGMENTATION AND CLASSIFICATION OF BURN IMAGES BY COLOR AND TEXTURE INFORMATION. Journal of Biomedical Optics. 10, pp. 034014-1-034014-11.

Publicación en Revista. Serrano-Gotarredona, Maria Carmen; Acha-Piñero, Begoña; Gómez-Cía, Pedro Tomás; Acha-Catalina, Jose Ignacio; Roa-Romero, Laura María. 2005. A COMPUTER ASSISTED DIAGNOSIS TOOL FOR THE CLASSIFICATION OF BURNS BY DEPTH OF INJURY. Burns. 31, pp. 275-281.

Publicación en Revista. Acha-Piñero, Begoña; Serrano-Gotarredona, Maria Carmen; Acha-Catalina, Jose Ignacio; Roa-Romero, Laura María. 2003. CAD TOOL FOR BURN DIAGNOSIS. Lecture Notes in Computer Science. 2732, pp. 294-305.

Publicación en Revista. Serrano-Gotarredona, Maria Carmen; Acha-Piñero, Begoña; Rangayyan, R.M.; Roa-Romero, Laura María. 2001. SEGMENTATION-BASED LOSSLESS COMPRESSION OF BURN WOUND IMAGES. Journal of Electronic Imaging. 10, pp. 720-726.

Publicación en Revista. Acha-Piñero, Begoña; Serrano-Gotarredona, Maria Carmen; Rangayyan, R.M.; Roa-Romero, Laura María. 1999. LOSSLESS COMPRESSION ALGORITHM FOR COLOUR IMAGES. Electronics Letters. 35, pp. 214-215.

Publicación en Revista. Roa-Romero, Laura María; Gómez-Cía, Pedro Tomás; Acha-Piñero, Begoña; Serrano-Gotarredona, Maria Carmen. 1999. DIGITAL IMAGING IN REMOTE DIAGNOSIS OF BURNS. Burns. 25, pp. 617-623.

Publicación en Revista. Serrano-Gotarredona, Maria Carmen; Roa-Romero, Laura María; Acha-Piñero, Begoña; Gómez-Cía, Pedro Tomás. 1999. ASPECTOS METODOLÓGICOS PARA LA REALIZACIÓN DE UNA PLATAFORMA DE TELEMEDICINA EN UNA UNIDAD DE QUEMADOS. International Journal of Telemedicine and Applications. 12, pp. 24-32.



**Enrique Tajahuerce Romera**

Generated from: Editor CVN de FECYT

Date of document: 25/02/2020

**v 1.4.0**

38fb871b0bb9d6fe22106943dc8ea9ac

This electronic file (PDF) has embedded CVN technology (CVN-XML). The CVN technology of this file allows you to export and import curricular data from and to any compatible data base. List of adapted databases available at: <http://cvn.fecyt.es/>

## Summary of CV

This section describes briefly a summary of your career in science, academic and research; the main scientific and technological achievements and goals in your line of research in the medium -and long- term. It also includes other important aspects or peculiarities.

Enrique Tajahuerce (ORCID ID: 0000-0003-1655-4393, Researcher ID: F-6665-2016, Scopus ID: 7003678994) is associate professor in optics at the Department of Physics in Universitat Jaume I, Castellón, Spain. He develops his research at the Institute of New Imaging Technologies (INIT) in the same university, where he belongs to the management team since 2010. He received the PhD in physics from Universidad de Valencia, Spain, in 1998. He has developed research activities at the Technological Institute of Optics (AIDO) in Valencia, Spain, from 1989 to 1992 and at the Electrical and Computer Engineering Department in the University of Connecticut, Storrs, USA, from 1999 to 2000. At present, he is secretary of the Institute of New Imaging Technologies (INIT).

Dr. Tajahuerce coordinates the Photonics Research Group (GROC-UJI) at University Jaume I. His research interests lie in the areas of diffractive optics, adaptive optics, optical security and encryption, digital holography, and computational imaging. Currently, his activity in the research group focuses on computational imaging by means of structured light, integrated detection, and compressive sensing. These techniques have been applied to security and encryption, multispectral and polarimetric cameras, phase imaging, optical microscopy, and imaging through scattering media.

Enrique Tajahuerce has been PI of the following recent projects: “Computational optics and digital control of light beams. Applications on imaging through turbid media and synthesis of nanomaterials with laser” and “Imaging through turbid media with structured light”, financed by the Ministry of Science of the Spanish Government and University Jaume I, respectively. He is also researcher of the projects “Vision through turbid media and low light levels in the IR by using single-pixel detectors and compressive sensing”, and “Digital control of light beams”. He has collaborated in 25 research projects funded through competitive calls of public entities and 4 contracts with private companies.

He is co-author of 7 patents, 1 edited book, 14 book chapters, 99 research papers (cited more than 3200 times, h-index=28, according to the data base Web of Science) and over 120 communications in international conference meetings (36 of them by invitation). He has participated in the scientific committee and symposia organisation of international conferences organized by scientific societies such as OSA, IEEE, and SPIE. He is Senior Member of SPIE and member of OSA, EOS, and Sociedad Española de Óptica (SEDOptica). In 2008, Dr. Tajahuerce received the IEEE Donald G. Fink Prize Paper Award. At present he is Topical Editor of Optics Letters.



Regarding teaching experience, he has supervised 5 doctoral theses in the last 5 years. At present he is supervising one PhD student. He has participated in 15 educational innovation projects financed by Universitat Jaume I, in two of them as PI, and in many scientific outreach activities. He has collaborated in 13 pedagogical publications and 14 contributions in conferences focused on teacher training. He is advisor of the SPIE student chapter (GOC chapter) at Universitat Jaume I. He has 4 teaching periods (five-year periods) recognized positively by Universitat Jaume I. His average grade in the surveys carried out by students during his 24 years of teaching experience is 4,23 (in a scale from 1 to 5).



## General quality indicators of scientific research

This section describes briefly the main quality indicators of scientific production (periods of research activity, experience in supervising doctoral theses, total citations, articles in journals of the first quartile, H index...). It also includes other important aspects or peculiarities.

Number of six-year research terms: 4 (grant date of the last one: 06/19/2017)

Number of theses directed in the last 5 years: 5

Total cites: 3200 (according to Web of Science database)

Average citations/year (referred to the last five not counting the current one): 269

Total publications in Web of Science: 172

Total scientific journal papers in Web of Science: 99

Total publications in the first quartile (Q1): 70

Index h: 28



## Enrique Tajahuerce Romera

### Current professional situation

**Employing entity:** Universitat Jaume I                      **Type of entity:** University  
**Department:** Institut Universitari de Noves Tecnologies de la Imatge  
**Professional category:** Secretari/ària d'institut      **Educational Management (Yes/No):** Yes  
universitari  
**City employing entity:** Castellón, Valencian Community, Spain  
**Start date:** 07/02/2018  
**Type of contract:** Civil servant

**Employing entity:** Universitat Jaume I                      **Type of entity:** University  
**Professional category:** Representant CIT              **Educational Management (Yes/No):** Yes  
**City employing entity:** Castellón, Valencian Community, Spain  
**Start date:** 01/05/2010  
**Type of contract:** Civil servant

**Employing entity:** Universidad Jaime I  
**Department:** Departamento de Física, Escuela Superior de Tecnología y Ciencias Experimentales  
**Professional category:** Profesor Titular de Universidad  
**Start date:** 15/10/2001  
**Type of contract:** Civil servant                      **Dedication regime:** Full time  
**Primary (UNESCO code):** 220919 - Physical optics

**Secondary (UNESCO code):** 220907 - Holography

**Tertiary (UNESCO code):** 220910 - Lasers

**Identify key words:** Physics - Optical physics

**Previous positions and activities**

	<b>Employing entity</b>	<b>Professional category</b>	<b>Start date</b>
1	Instituto Tecnológico de Optica (AIDO)	Técnico	01/10/1990
2	Instituto Tecnológico de Optica (AIDO)	Técnico	01/04/1989
3	Universitat Jaume I	Secretari/ària d'institut universitari	24/01/2017
4	Universitat Jaume I	Subdirector/a d'institut universitari	24/01/2014
5	Universitat Jaume I	Secretari/ària de departament	01/01/2011
6	Universitat Jaume I	Representant CIT	01/05/2010
7	Universitat Jaume I	Subdirector/a d'Institut Universitari	01/02/2010
8	Universitat Jaume I	Subdirector/a d'institut universitari	01/02/2010
9	Universitat Jaume I	Professor/a Titular d'Universitat	01/01/2007
10	Universitat Jaume I	Representant CIT	02/01/2002
11	Universitat Jaume I	Professor/a Titular d'Universitat	15/10/2001
12	Universitat Jaume I	Professor/a Titular d'Universitat Interí/ina	01/01/2001
13	Universitat Jaume I	Ajudant Facultat Segon Periode	01/03/1998
14	Universitat Jaume I	Ajudant Facultat Primer Periode	01/03/1996
15	Universitat Jaume I	Ajudant d'Escola Universitària Primer i Segon Periode	01/10/1994

- 1 Employing entity:** Instituto Tecnológico de Optica (AIDO) **Type of entity:** Technological Centre

**Professional category:** Técnico

**Start-End date:** 01/10/1990 - 01/10/1992

**Performed tasks:** Responsable del Departamento de Procesado de Imágenes del Instituto Tecnológico de Óptica (AIDO)

**Field of management activity:** Spanish Autonomous Region
- 2 Employing entity:** Instituto Tecnológico de Optica (AIDO) **Type of entity:** Technological Centre

**Professional category:** Técnico

**Start-End date:** 01/04/1989 - 01/09/1990

**Performed tasks:** Responsable del Departamento de Información y Documentación del Instituto Tecnológico de Óptica (AIDO)

**Field of management activity:** Spanish Autonomous Region
- 3 Employing entity:** Universitat Jaume I **Type of entity:** University

**Department:** Institut Universitari de Noves Tecnologies de la Imatge

**City employing entity:** Castellón, Valencian Community, Spain

**Professional category:** Secretari/ària d'institut universitari **Educational Management (Yes/No):** Yes

**Start date:** 24/01/2017 **Duration:** 12 months



- 4** **Employing entity:** Universitat Jaume I **Type of entity:** University  
**Department:** Institut Universitari de Noves Tecnologies de la Imatge  
**City employing entity:** Castellón, Valencian Community, Spain  
**Professional category:** Subdirector/a d'institut **Educational Management (Yes/No):** Yes  
 universitari  
**Start date:** 24/01/2014 **Duration:** 36 months
- 5** **Employing entity:** Universitat Jaume I **Type of entity:** University  
**Department:** Dep. de Física  
**City employing entity:** Castellón, Valencian Community, Spain  
**Professional category:** Secretari/ària de **Educational Management (Yes/No):** Yes  
 departament  
**Start date:** 01/01/2011 **Duration:** 48 months
- 6** **Employing entity:** Universitat Jaume I **Type of entity:** University  
**City employing entity:** Castellón, Valencian Community, Spain  
**Professional category:** Representant CIT **Educational Management (Yes/No):** Yes  
**Start date:** 01/05/2010 **Duration:** 18 months
- 7** **Employing entity:** Universitat Jaume I **Type of entity:** University  
**Department:** Institut Universitari de Noves Tecnologies de la Imatge  
**City employing entity:** Castellón, Valencian Community, Spain  
**Professional category:** Subdirector/a d'Institut **Educational Management (Yes/No):** Yes  
 Universitari  
**Start date:** 01/02/2010 **Duration:** 48 months
- 8** **Employing entity:** Universitat Jaume I **Type of entity:** University  
**Department:** Institut Universitari de Noves Tecnologies de la Imatge  
**City employing entity:** Castellón, Valencian Community, Spain  
**Professional category:** Subdirector/a d'institut **Educational Management (Yes/No):** Yes  
 universitari  
**Start date:** 01/02/2010 **Duration:** 48 months
- 9** **Employing entity:** Universitat Jaume I **Type of entity:** University  
**Department:** Dep. de Física  
**City employing entity:** Castellón, Valencian Community, Spain  
**Professional category:** Professor/a Titular **Educational Management (Yes/No):** No  
 d'Universitat  
**Start date:** 01/01/2007 **Duration:** 16 months  
**Dedication regime:** Full time
- 10** **Employing entity:** Universitat Jaume I **Type of entity:** University  
**Department:** Dep. de Ciències Experimentals  
**City employing entity:** Castellón, Valencian Community, Spain  
**Professional category:** Representant CIT **Educational Management (Yes/No):** Yes  
**Start date:** 02/01/2002 **Duration:** 101 months
- 11** **Employing entity:** Universitat Jaume I **Type of entity:** University  
**Department:** Dep. de Ciències Experimentals  
**City employing entity:** Castellón, Valencian Community, Spain  
**Educational Management (Yes/No):** No



**Professional category:** Professor/a Titular d'Universitat

**Start date:** 15/10/2001

**Duration:** 63 months

**Dedication regime:** Full time

- 12** **Employing entity:** Universitat Jaume I **Type of entity:** University  
**Department:** Dep. de Ciències Experimentals  
**City employing entity:** Castellón, Valencian Community, Spain  
**Professional category:** Professor/a Titular d'Universitat Interí/ina **Educational Management (Yes/No):** No  
**Start date:** 01/01/2001 **Duration:** 19 months  
**Dedication regime:** Full time
- 13** **Employing entity:** Universitat Jaume I **Type of entity:** University  
**Department:** Dep. de Ciències Experimentals  
**City employing entity:** Castellón, Valencian Community, Spain  
**Professional category:** Ajudant Facultat Segon Periode **Educational Management (Yes/No):** No  
**Start date:** 01/03/1998 **Duration:** 69 months  
**Dedication regime:** Full time
- 14** **Employing entity:** Universitat Jaume I **Type of entity:** University  
**Department:** Dep. de Ciències Experimentals  
**City employing entity:** Castellón, Valencian Community, Spain  
**Professional category:** Ajudant Facultat Primer Periode **Educational Management (Yes/No):** No  
**Start date:** 01/03/1996 **Duration:** 48 months  
**Dedication regime:** Full time
- 15** **Employing entity:** Universitat Jaume I **Type of entity:** University  
**Department:** Dep. de Ciències Experimentals  
**City employing entity:** Castellón, Valencian Community, Spain  
**Professional category:** Ajudant d'Escola Universitària Primer i Segon Periode **Educational Management (Yes/No):** No  
**Start date:** 01/10/1994 **Duration:** 34 months  
**Dedication regime:** Full time



## Education

### University education

#### 1st and 2nd cycle studies and pre-Bologna degrees

**University degree:** Higher degree

**Name of qualification:** Licenciado en Física Opción Física Fundamental

**Degree awarding entity:** Universitat de València      **Type of entity:** University

**Date of qualification:** 01/07/1988

#### Doctorates

**Doctorate programme:** Optica

**Degree awarding entity:** Universitat de València      **Type of entity:** University

**Date of degree:** 01/02/1998

### Language skills

Language	Listening skills	Reading skills	Spoken interaction	Speaking skills	Writing skills
Catalan	A1	A1	A1	A1	A1
English	B2	B2	B2	B2	B2

## Teaching experience

### General teaching experience

- Type of teaching:** Official teaching

**Name of the course:** Tècniques i Dispositius Fotònics

**University degree:** Máster Universitario en Física Aplicada

**Frequency of the activity:** 5

**End date:** 31/07/2017

**Hours/ECTS credits:** 1,33

**Entity:** Universitat Jaume I

**Department:** Dep. de Física

**City of entity:** Castellón, Valencian Community, Spain

**Subject language:** Spanish

**Type of hours/ ECTS credits:** Credits

**Type of entity:** University
- Type of teaching:** Official teaching

**Name of the course:** Fonaments Físics Aplicats a l'Edificació II (Física)

**University degree:** Grau en Arquitectura Tècnica

**Frequency of the activity:** 8



**End date:** 23/05/2017  
**Hours/ECTS credits:** 56,4  
**Entity:** Universitat Jaume I  
**Department:** Dep. de Física  
**City of entity:** Castellón, Valencian Community, Spain  
**Subject language:** Spanish

**Type of hours/ ECTS credits:** Credits

**Type of entity:** University

**3** **Type of teaching:** Official teaching  
**Name of the course:** Fonaments Físics de les Tecnologies Mèdiques Actuals  
**University degree:** Grau en Medicina  
**Frequency of the activity:** 4  
**End date:** 29/03/2017  
**Hours/ECTS credits:** 6,3  
**Entity:** Universitat Jaume I  
**Department:** Dep. de Física  
**City of entity:** Castellón, Valencian Community, Spain  
**Subject language:** Spanish

**Type of hours/ ECTS credits:** Credits

**Type of entity:** University

**4** **Type of teaching:** Official teaching  
**Name of the course:** Estudi per la Imatge  
**University degree:** Grau en Medicina  
**Frequency of the activity:** 4  
**End date:** 13/12/2016  
**Hours/ECTS credits:** 13,13  
**Entity:** Universitat Jaume I  
**Department:** Dep. de Física  
**City of entity:** Castellón, Valencian Community, Spain  
**Subject language:** Spanish

**Type of hours/ ECTS credits:** Credits

**Type of entity:** University

**5** **Type of teaching:** Official teaching  
**Name of the course:** Laboratori Avançat  
**University degree:** Màster Universitari en Física Aplicada  
**Frequency of the activity:** 1  
**End date:** 31/07/2013  
**Hours/ECTS credits:** 0  
**Entity:** Universitat Jaume I  
**Department:** Dep. de Física  
**City of entity:** Castellón, Valencian Community, Spain  
**Subject language:** Spanish

**Type of hours/ ECTS credits:** Credits

**Type of entity:** University

**6** **Type of teaching:** Official teaching  
**Name of the course:** Treball de Final de Màster  
**University degree:** Màster Universitari en Física Aplicada  
**Frequency of the activity:** 2  
**End date:** 31/07/2013  
**Hours/ECTS credits:** 0  
**Entity:** Universitat Jaume I  
**Department:** Dep. de Física  
**City of entity:** Castellón, Valencian Community, Spain  
**Subject language:** Spanish

**Type of hours/ ECTS credits:** Credits

**Type of entity:** University



- 7** **Type of teaching:** Official teaching  
**Name of the course:** Física II  
**University degree:** Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials  
**Frequency of the activity:** 2  
**End date:** 15/05/2013  
**Hours/ECTS credits:** 1,52  
**Entity:** Universitat Jaume I  
**Department:** Dep. de Física  
**City of entity:** Castellón, Valencian Community, Spain  
**Subject language:** English  
**Type of hours/ ECTS credits:** Credits  
**Type of entity:** University
- 8** **Type of teaching:** Official teaching  
**Name of the course:** Física II  
**University degree:** Grau en Enginyeria Química  
**Frequency of the activity:** 2  
**End date:** 15/05/2013  
**Hours/ECTS credits:** 1,54  
**Entity:** Universitat Jaume I  
**Department:** Dep. de Física  
**City of entity:** Castellón, Valencian Community, Spain  
**Subject language:** English  
**Type of hours/ ECTS credits:** Credits  
**Type of entity:** University
- 9** **Type of teaching:** Official teaching  
**Name of the course:** Física II  
**University degree:** Grau en Enginyeria Elèctrica  
**Frequency of the activity:** 2  
**End date:** 15/05/2013  
**Hours/ECTS credits:** 2,06  
**Entity:** Universitat Jaume I  
**Department:** Dep. de Física  
**City of entity:** Castellón, Valencian Community, Spain  
**Subject language:** English  
**Type of hours/ ECTS credits:** Credits  
**Type of entity:** University
- 10** **Type of teaching:** Official teaching  
**Name of the course:** Física II  
**University degree:** Grau en Enginyeria Mecànica  
**Frequency of the activity:** 2  
**End date:** 15/05/2013  
**Hours/ECTS credits:** 2,06  
**Entity:** Universitat Jaume I  
**Department:** Dep. de Física  
**City of entity:** Castellón, Valencian Community, Spain  
**Subject language:** English  
**Type of hours/ ECTS credits:** Credits  
**Type of entity:** University
- 11** **Type of teaching:** Official teaching  
**Name of the course:** Física II  
**University degree:** Grau en Enginyeria Química  
**Frequency of the activity:** 3  
**End date:** 15/05/2013  
**Hours/ECTS credits:** 1,85  
**Entity:** Universitat Jaume I  
**Type of hours/ ECTS credits:** Credits  
**Type of entity:** University



**Department:** Dep. de Física  
**City of entity:** Castellón, Valencian Community, Spain  
**Subject language:** Spanish

**12** **Type of teaching:** Official teaching  
**Name of the course:** Física II  
**University degree:** Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials  
**Frequency of the activity:** 3  
**End date:** 15/05/2013 **Type of hours/ ECTS credits:** Credits  
**Hours/ECTS credits:** 1,85  
**Entity:** Universitat Jaume I **Type of entity:** University  
**Department:** Dep. de Física  
**City of entity:** Castellón, Valencian Community, Spain  
**Subject language:** Spanish

**13** **Type of teaching:** Official teaching  
**Name of the course:** Física II  
**University degree:** Grau en Enginyeria Elèctrica  
**Frequency of the activity:** 3  
**End date:** 15/05/2013 **Type of hours/ ECTS credits:** Credits  
**Hours/ECTS credits:** 2,46  
**Entity:** Universitat Jaume I **Type of entity:** University  
**Department:** Dep. de Física  
**City of entity:** Castellón, Valencian Community, Spain  
**Subject language:** Spanish

**14** **Type of teaching:** Official teaching  
**Name of the course:** Física II  
**University degree:** Grau en Enginyeria Mecànica  
**Frequency of the activity:** 3  
**End date:** 15/05/2013 **Type of hours/ ECTS credits:** Credits  
**Hours/ECTS credits:** 2,46  
**Entity:** Universitat Jaume I **Type of entity:** University  
**Department:** Dep. de Física  
**City of entity:** Castellón, Valencian Community, Spain  
**Subject language:** Spanish

**15** **Type of teaching:** Official teaching  
**Name of the course:** Fonaments Físics de l'Arquitectura Tècnica  
**University degree:** Arquitectura Tècnica  
**Frequency of the activity:** 1  
**End date:** 31/07/2011 **Type of hours/ ECTS credits:** Credits  
**Hours/ECTS credits:** 0,25  
**Entity:** Universitat Jaume I **Type of entity:** University  
**Department:** Dep. de Física  
**City of entity:** Castellón, Valencian Community, Spain  
**Subject language:** Spanish

**16** **Type of teaching:** Official teaching  
**Name of the course:** Física II  
**University degree:** Grau en Enginyeria Agroalimentària i del Medi Rural



**Frequency of the activity:** 1

**End date:** 01/06/2011

**Hours/ECTS credits:** 1,19

**Entity:** Universitat Jaume I

**Department:** Dep. de Física

**City of entity:** Castellón, Valencian Community, Spain

**Subject language:** Spanish

**Type of hours/ ECTS credits:** Credits

**Type of entity:** University

**17 Type of teaching:** Official teaching

**Name of the course:** Física II

**University degree:** Grau en Química

**Frequency of the activity:** 2

**End date:** 01/06/2011

**Hours/ECTS credits:** 6,25

**Entity:** Universitat Jaume I

**Department:** Dep. de Física

**City of entity:** Castellón, Valencian Community, Spain

**Subject language:** Spanish

**Type of hours/ ECTS credits:** Credits

**Type of entity:** University

**18 Type of teaching:** Official teaching

**Name of the course:** Electromagnetisme i Òptica en Química: Fonaments i Aplicacions

**University degree:** Llicenciatura en Química (Pla de 2002)

**Frequency of the activity:** 8

**End date:** 01/06/2010

**Hours/ECTS credits:** 36

**Entity:** Universitat Jaume I

**Department:** Dep. de Física

**City of entity:** Castellón, Valencian Community, Spain

**Subject language:** Spanish

**Type of hours/ ECTS credits:** Credits

**Type of entity:** University

**19 Type of teaching:** Official teaching

**Name of the course:** Fonaments Físics de l'Enginyeria II

**University degree:** Enginyeria Industrial

**Frequency of the activity:** 8

**End date:** 28/05/2010

**Hours/ECTS credits:** 61,5

**Entity:** Universitat Jaume I

**Department:** Dep. de Física

**City of entity:** Castellón, Valencian Community, Spain

**Subject language:** Spanish

**Type of hours/ ECTS credits:** Credits

**Type of entity:** University

**20 Type of teaching:** Official teaching

**Name of the course:** Fonaments Físics de l'Enginyeria

**University degree:** Enginyeria Tècnica Industrial, especialitat de Mecànica

**Frequency of the activity:** 4

**End date:** 02/06/2009

**Hours/ECTS credits:** 16,5

**Entity:** Universitat Jaume I

**Department:** Dep. de Física

**City of entity:** Castellón, Valencian Community, Spain

**Subject language:** Spanish

**Type of hours/ ECTS credits:** Credits

**Type of entity:** University



- 21** **Type of teaching:** Official teaching  
**Name of the course:** Laboratori de Física  
**University degree:** Llicenciatura en Química (Pla de 2002)  
**Frequency of the activity:** 9  
**End date:** 01/06/2009 **Type of hours/ ECTS credits:** Credits  
**Hours/ECTS credits:** 31,62  
**Entity:** Universitat Jaume I **Type of entity:** University  
**Department:** Dep. de Física  
**City of entity:** Castellón, Valencian Community, Spain  
**Subject language:** Spanish
- 22** **Type of teaching:** Official teaching  
**Name of the course:** Física Bàsica  
**University degree:** Enginyeria Tècnica en Informàtica de Sistemes  
**Frequency of the activity:** 2  
**End date:** 18/01/2005 **Type of hours/ ECTS credits:** Credits  
**Hours/ECTS credits:** 6  
**Entity:** Universitat Jaume I **Type of entity:** University  
**Department:** Dep. de Física  
**City of entity:** Castellón, Valencian Community, Spain  
**Subject language:** Spanish
- 23** **Type of teaching:** Official teaching  
**Name of the course:** Física Bàsica  
**University degree:** Enginyeria Tècnica en Informàtica de Gestió (Pla de 2001)  
**Frequency of the activity:** 3  
**End date:** 14/01/2005 **Type of hours/ ECTS credits:** Credits  
**Hours/ECTS credits:** 9  
**Entity:** Universitat Jaume I **Type of entity:** University  
**Department:** Dep. de Física  
**City of entity:** Castellón, Valencian Community, Spain  
**Subject language:** Spanish
- 24** **Type of teaching:** Official teaching  
**Name of the course:** Física  
**University degree:** Enginyeria Tècnica en Informàtica de Gestió (Pla de 1991)  
**Frequency of the activity:** 2  
**End date:** 31/07/2002 **Type of hours/ ECTS credits:** Credits  
**Hours/ECTS credits:** 12,94  
**Entity:** Universitat Jaume I **Type of entity:** University  
**Department:** Dep. de Física  
**City of entity:** Castellón, Valencian Community, Spain  
**Subject language:** Spanish
- 25** **Type of teaching:** Official teaching  
**Name of the course:** Electricitat i Òptica  
**University degree:** Llicenciatura en Química  
**Frequency of the activity:** 3  
**End date:** 13/06/2002 **Type of hours/ ECTS credits:** Credits  
**Hours/ECTS credits:** 9,37



**Entity:** Universitat Jaume I  
**Department:** Dep. de Física  
**City of entity:** Castellón, Valencian Community, Spain  
**Subject language:** Spanish

**Type of entity:** University

**26 Type of teaching:** Official teaching

**Name of the course:** Fonaments Físics de la Informàtica  
**University degree:** Enginyeria Informàtica (Pla de 2001)  
**Frequency of the activity:** 1  
**End date:** 13/06/2002  
**Hours/ECTS credits:** 4,5  
**Entity:** Universitat Jaume I  
**Department:** Dep. de Física  
**City of entity:** Castellón, Valencian Community, Spain  
**Subject language:** Spanish

**Type of hours/ ECTS credits:** Credits

**Type of entity:** University

**27 Type of teaching:** Official teaching

**Name of the course:** Física  
**University degree:** Enginyeria Tècnica en Informàtica de Gestió (Pla de 2001)  
**Frequency of the activity:** 1  
**End date:** 12/06/2002  
**Hours/ECTS credits:** 3  
**Entity:** Universitat Jaume I  
**Department:** Dep. de Física  
**City of entity:** Castellón, Valencian Community, Spain  
**Subject language:** Spanish

**Type of hours/ ECTS credits:** Credits

**Type of entity:** University

**28 Type of teaching:** Official teaching

**Name of the course:** Tècniques Òptiques Aplicades a la Química  
**University degree:** Llicenciatura en Química  
**Frequency of the activity:** 2  
**End date:** 09/01/2002  
**Hours/ECTS credits:** 2,25  
**Entity:** Universitat Jaume I  
**Department:** Dep. de Física  
**City of entity:** Castellón, Valencian Community, Spain  
**Subject language:** Spanish

**Type of hours/ ECTS credits:** Credits

**Type of entity:** University

## Experience supervising doctoral thesis and/or final year projects

**1 Project title:** The nature of noise in single-pixel cameras and their application in imaging through scattering media

**Entity:** Universitat Jaume I  
**Student:** Yessenia Jáuregui Sánchez  
**Obtained qualification:** Excelente Cum Laude  
**Date of reading:** 19/07/2019

**2 Project title:** Multidimensional Computational Imaging using Single-pixel Detectors

**Type of project:** Doctoral thesis  
**Co-director of thesis:** Vicente Andrés Durán Bosch  
**Entity:** Universitat Jaume I

**Type of entity:** University



**City of entity:** Castellón, Valencian Community, Spain  
**Student:** Fernando Soldevila Torres  
**Obtained qualification:** Excel·lent Cum Laude  
**Date of reading:** 25/01/2019  
**European doctorate:** No

**3** **Project title:** Optical microscopy techniques based on structured illumination and single-pixel detection  
**Type of project:** Doctoral thesis  
**Co-director of thesis:** Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera  
**Entity:** Universitat Jaume I **Type of entity:** University  
**City of entity:** Castellón, Valencian Community, Spain  
**Student:** Ángel David Rodríguez Jiménez  
**Obtained qualification:** Excel·lent Cum Laude  
**Date of reading:** 18/07/2017  
**European doctorate:** No

**4** **Project title:** Tecnologías emergentes para la captura y visualización de imagen 3D  
**Type of project:** Doctoral thesis  
**Co-director of thesis:** Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera  
**Entity:** Universitat Jaume I **Type of entity:** University  
**City of entity:** Castellón, Valencian Community, Spain  
**Student:** Eva Salvador Balaguer  
**Obtained qualification:** Excel·lent Cum Laude  
**Date of reading:** 28/06/2017  
**European doctorate:** No

**5** **Project title:** Sistemes formadors d'imatges multidimensionals amb detecció integrada  
**Type of project:** Doctoral thesis  
**Co-director of thesis:** Vicente Andrés Durán Bosch  
**Entity:** Universitat Jaume I **Type of entity:** University  
**City of entity:** Castellón, Valencian Community, Spain  
**Student:** Pedro Javier Clemente Pesudo  
**Obtained qualification:** Excel·lent Cum Laude  
**Date of reading:** 11/2015  
**European doctorate:** No

**6** **Project title:** Optimización del funcionamiento de un modulador espacial de luz de cristal líquido mediante el modelo retardador-rotor. Aplicaciones en óptica adaptativa  
**Type of project:** Doctoral thesis  
**Co-director of thesis:** Jesús Lancis Sáez  
**Entity:** Universitat de València **Type of entity:** University  
**City of entity:** Valencia, Valencian Community, Spain  
**Student:** Vicente Durán Bosch  
**Obtained qualification:** Excel·lent Cum Laude  
**Date of reading:** 06/2007  
**European doctorate:** No

**7** **Project title:** Caracterización y optimización de las propiedades de modulación de una pantalla de cristal líquido. Aplicación en procesado óptico  
**Type of project:** Minor thesis  
**Co-director of thesis:** Jesús Lancis Sáez



**Entity:** Universitat de València

**Type of entity:** University

**City of entity:** Valencia, Valencian Community, Spain

**Student:** Vicente Durán Bosch

**Obtained qualification:** Sobresaliente

**Date of reading:** 09/2003

**European doctorate:** No

## Educational or pedagogical publications, books, articles, etc.

- 1** Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera; María Gladis Mínguez Vega; Luis Martínez León; Jesús Lancis Sáez; María Mercedes Fernández Alonso; Vicent Climent Jordà; Francesc Josep Alted Abad. Anàlisi computeritzat de Senyals Sonors en els Laboratoris de Pràctiques de Física de l'ESTCE. Formació del professorat davant la convergència europea. Actes de la V Jornada de millora educativa i IV Jornada d'harmonització europea de la Universitat Jaume I. Universitat Jaume I, 2005. ISBN 84-8021-536-4

**Format:** Chapters of books

**Position of signature:** 1

**Degree of contribution:** Author or co-author of chapter in book
- 2** Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera; María Gladis Mínguez Vega; Luis Martínez León; Jesús Lancis Sáez; María Mercedes Fernández Alonso; Vicent Climent Jordà. Aprenentatge autònom en l'assignatura Electricitat i Òptica (N04) de l'Enginyeria Química: Cap a l'Espai Europeu d'Educació Superior. Metodologies centrades en l'estudiant a l'Espai Europeu d'Educació Superior. Actes de la VIII Jornada de millora educativa i VII d'harmonització europea. Universitat Jaume I, 2009. ISBN 978-84-8021-725-5

**Format:** Chapters of books

**Position of signature:** 1

**Degree of contribution:** Author or co-author of chapter in book
- 3** Josep Maria Trigo Rodríguez; Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera; Iván Mora Seró; Jesús Lancis Sáez; Germán García Belmonte; María Mercedes Fernández Alonso; Francisco Fabregat Santiago; Vicent Climent Jordà; Juan Bisquert Mascarell; Marcelo Isidro Aguilera Arzo. Creació d'una pàgina web docent de física per les titulacions de químiques. El camí cap a la convergència educativa a Europa: una oportunitat per a la millora educativa en l'UJI. Actes de la IV Jornada de millora educativa i III Jornada d'harmonització europea de la Universitat Jaume I. Universitat Jaume I, 2005. ISBN 84-8021-534-8

**Format:** Chapters of books

**Position of signature:** 1

**Degree of contribution:** Author or co-author of chapter in book
- 4** Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera; Vicente Sos Prades; María Gladis Mínguez Vega; Luis Martínez León; Jesús Lancis Sáez; Javier Gil Sanz; María Mercedes Fernández Alonso; Vicent Climent Jordà. Elaboració de material docent per a l'ensenyament-aprenentatge autònom en les assignatures de Física de la UJI: Problemes i pràctiques d'Electromagnetisme. Qualitat educativa i millora docent a l'Espai Europeu d'Educació Superior. Universitat Jaume I, 2006. ISBN 9788480216234

**Format:** Chapters of books

**Position of signature:** 1

**Degree of contribution:** Author or co-author of chapter in book
- 5** Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera; Vicente Sos Prades; María Gladis Mínguez Vega; Luis Martínez León; Jesús Lancis Sáez; Javier Gil Sanz; María Mercedes Fernández Alonso; Vicent Climent Jordà. Elaboració de material docent per a l'ensenyament-aprenentatge autònom en les assignatures de Física de la UJI: Problemes i pràctiques d'Electromagnetisme. Qualitat educativa i millora docent a l'Espai Europeu d'Educació Superior. Actes de la VI Jornada de millora educativa i V Jornada d'harmonització europea de la Universitat Jaume I. Universitat Jaume I, 2007. ISBN 978-84-8021-623-4



**Format:** Chapters of books

**Position of signature:** 1

**Degree of contribution:** Author or co-author of chapter in book

- 6** Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera; María Gladis Mínguez Vega; Luis Martínez León; Jesús Lancis Sáez; María Mercedes Fernández Alonso; Vicent Climent Jordà. Elaboración de material didáctico audiovisual en asignaturas optativas del ámbito de la óptica. Metodologies centrades en l'estudiant a l'Espai Europeu d'Educació Superior. Actes de la VIII Jornada de millora educativa i VII d'harmonització europea. Universitat Jaume I, 2009. ISBN 978-84-8021-725-5
- Format:** Chapters of books
- Position of signature:** 1
- Degree of contribution:** Author or co-author of chapter in book
- 7** Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera; Vicente Sos Prades; María Gladis Mínguez Vega; Luis Martínez León; Jesús Lancis Sáez; Javier Gil Sanz; María Mercedes Fernández Alonso; Vicent Climent Jordà. Introducció de la docència en anglès en l'ensenyament pràctic de Fonaments físics de l'enginyeria II. Qualitat educativa i millora docent a l'Espai Europeu d'Educació Superior. Universitat Jaume I, 2006. ISBN 9788480216234
- Format:** Chapters of books
- Position of signature:** 1
- Degree of contribution:** Author or co-author of chapter in book
- 8** Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera; Vicente Sos Prades; María Gladis Mínguez Vega; Luis Martínez León; Jesús Lancis Sáez; Javier Gil Sanz; María Mercedes Fernández Alonso; Vicent Climent Jordà. Introducció de la docència en anglès en l'ensenyament pràctic de Fonaments físics de l'enginyeria II. Qualitat educativa i millora docent a l'Espai Europeu d'Educació Superior. Actes de la VI Jornada de millora educativa i V Jornada d'harmonització europea de la Universitat Jaume I. Universitat Jaume I, 2007. ISBN 978-84-8021-623-4
- Format:** Chapters of books
- Position of signature:** 1
- Degree of contribution:** Author or co-author of chapter in book
- 9** Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera; María Gladis Mínguez Vega; Luis Martínez León; Jesús Lancis Sáez; María Mercedes Fernández Alonso; Vicent Climent Jordà. La resolución de problemas propuestos como método de diagnóstico educativo en una asignatura de Física: Cómo aprender de los errores conceptuales y procedimentales. Jornada Nacional sobre estudios universitarios: "De los proyectos de convergencia a la realidad de los nuevos títulos". Universitat Jaume I, 2008. ISBN 978-84-8021-679-1
- Format:** Chapters of books
- Position of signature:** 1
- Degree of contribution:** Author or co-author of chapter in book
- 10** Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera; María Gladis Mínguez Vega; Luis Martínez León; Jesús Lancis Sáez; María Mercedes Fernández Alonso; Vicent Climent Jordà. Metodologías armonizadas en grupos tradicionales: La reforma universitaria, entre la realidad y la utopía. Jornada Nacional sobre estudios universitarios: "De los proyectos de convergencia a la realidad de los nuevos títulos". Universitat Jaume I, 2008. ISBN 978-84-8021-679-1
- Format:** Chapters of books
- Position of signature:** 1
- Degree of contribution:** Author or co-author of chapter in book
- 11** Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera; María Gladis Mínguez Vega; María Mercedes Fernández Alonso. Por un uso creativo de materiales didácticos multimedia en asignaturas del ámbito de la física. II Jornada nacional sobre estudios universitarios "Los nuevos títulos de grado: retos y oportunidades". Universitat Jaume I, 2009. ISBN 978-84-8021-717-0
- Format:** Chapters of books



**Position of signature:** 1

**Degree of contribution:** Author or co-author of chapter in book

- 12** Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera; Vicente Sos Prades; María Gladis Mínguez Vega; Luis Martínez León; Jesús Lancis Sáez; Javier Gil Sanz; María Mercedes Fernández Alonso; Vicent Climent Jordà. Preparació d'una col·lecció de problemes d'Electromagnetisme per a l'ensenyament-aprenentatge autònom en les assignatures de Física de la UJI: problemes de Magnetisme. El disseny dels plans d'estudi en el marc de l'Espai Europeu d'Educació Superior. Actes de la VII Jornada de millora educativa i VI Jornada d'harmonització europea de la Universitat Jaume I. Universitat Jaume I, 2007. ISBN 978-84-8021-625-8

**Format:** Chapters of books

**Position of signature:** 1

**Degree of contribution:** Author or co-author of chapter in book

- 13** Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera; María Gladis Mínguez Vega; Luis Martínez León; Jesús Lancis Sáez; María Mercedes Fernández Alonso; Vicent Climent Jordà. Valoració de la implantació de l'assignatura IA02: El Laboratori de Física en el procés d'harmonització europea. Formació del professorat davant la convergència europea. Actes de la V Jornada de millora educativa i IV Jornada d'harmonització europea de la Universitat Jaume I. Universitat Jaume I, 2005. ISBN 84-8021-536-4

**Format:** Chapters of books

**Position of signature:** 1

**Degree of contribution:** Author or co-author of chapter in book

## Participation in innovative teaching projects

- 1** **Project title:** Implantación de la asignatura Física II de los nuevos grados en Ingeniería: los procesos de enseñanza-aprendizaje focalizados en el trabajo del estudiantado  
**Type of participation:** Others  
**Funding entity:** Universitat Jaume I **Type of entity:** University  
**Start-End date:** 01/10/2010 - 30/09/2011
- 2** **Project title:** Programa Estudia e Investiga  
**Type of participation:** Others  
**Time of working relationship:** For a limited time  
**Funding entity:** Universitat Jaume I **Type of entity:** University  
**Start-End date:** 01/10/2010 - 30/09/2011
- 3** **Project title:** Evaluación continuada en Fundamentos Aplicados a la Edificación II  
**Type of participation:** Others  
**Funding entity:** Universitat Jaume I **Type of entity:** University  
**Start-End date:** 01/10/2009 - 30/09/2010
- 4** **Project title:** Experiencias de innovación docente en el marco de la adaptación de la titulación de Ingeniería Técnica en Informática de Gestión en el proceso de armonización europea (2009-2010)  
**Type of participation:** Others  
**Funding entity:** Universitat Jaume I **Type of entity:** University  
**Start-End date:** 01/10/2009 - 30/09/2010
- 5** **Project title:** Experiencias de innovación docente en el marco de la adaptación de la titulación de Ingeniería Técnica en Informática de Gestión en el proceso de armonización europea (2008-09)  
**Type of participation:** Others  
**Funding entity:** Universitat Jaume I



**Start-End date:** 01/10/2008 - 30/09/2009

- 6** **Project title:** Coordinación del equipo docente del área de óptica para la elaboración de material didáctico audiovisual en asignaturas optativas del ámbito de la óptica  
**Type of participation:** Others  
**Funding entity:** Universitat Jaume I **Type of entity:** University  
**Start-End date:** 01/10/2007 - 30/09/2008
- 7** **Project title:** Aprendizaje autónomo en la asignatura Electricidad y óptica (N04) de la Ingeniería Química: Hacia el Espacio Europeo de Educación Superior  
**Type of participation:** Others  
**Funding entity:** Universitat Jaume I **Type of entity:** University  
**Start-End date:** 30/09/2007 - 30/09/2008
- 8** **Project title:** Coneixements previs per a les titulacions de la Universitat Jaume I  
**Type of participation:** Others  
**Funding entity:** Universitat Jaume I **Type of entity:** University  
**Start-End date:** 01/10/2005 - 30/09/2006
- 9** **Project title:** Preparació de una col·lecció de problemes d'Electromagnetisme per a l'ensenyament-aprenentatge autònom en les assignatures de Física de la UJI: problemes de Magnetisme  
**Type of participation:** Co-ordinator  
**Funding entity:** Universitat Jaume I **Type of entity:** University  
**Start-End date:** 01/10/2005 - 30/09/2006
- 10** **Project title:** Elaboració de material docent per a l'ensenyament-aprenentatge autònom en les assignatures de Física de la UJI: Problemes i pràctiques de Electromagnetisme  
**Type of participation:** Co-ordinator  
**Funding entity:** Universitat Jaume I **Type of entity:** University  
**Start-End date:** 30/09/2004 - 01/10/2005
- 11** **Project title:** Introducció de la docència en anglès en l'ensenyament de Fonaments físics de la enginyeria II.  
**Type of participation:** Others  
**Funding entity:** Universitat Jaume I  
**Start-End date:** 01/02/2005 - 30/09/2005
- 12** **Project title:** Anàlisi de senyals sonores als laboratoris de pràctiques de Física de l'ESTCE  
**Type of participation:** Others  
**Funding entity:** Universitat Jaume I **Type of entity:** University  
**Start-End date:** 01/10/2003 - 30/09/2004
- 13** **Project title:** Valoració de la implantació de l'assignatura IA02: El laboratori de Física en el procés d'harmonització europea  
**Type of participation:** Others  
**Funding entity:** Universitat Jaume I **Type of entity:** University  
**Start-End date:** 01/10/2003 - 30/09/2004
- 14** **Project title:** Creació d'una pàgina web docent de física per a les titulaciones de químiques  
**Type of participation:** Others  
**Funding entity:** Universitat Jaume I **Type of entity:** University  
**Start-End date:** 01/10/2002 - 30/09/2003



- 15 Project title:** Millora de la docència pràctica de la física en titulacions de ciència i tecnologia  
**Type of participation:** Others  
**Funding entity:** Universitat Jaume I **Type of entity:** University  
**Start-End date:** 01/10/1994 - 30/09/1995

## Participation in conferences with talks focused on teacher training

- 1 Name of the event:** 11th International Technology, Education and Development Conference  
**Type of event:** Conference  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** Valencia, Spain  
**Publication type:** Book chapter  
Introducing mobile apps in physics labs: Determining moments of inertia with a cell phone. 11th International Technology, Education and Development Conference. pp. 3942 - 3947. (Spain): International Academy of Technology, Education and Development (IATED), 2017. Available on-line at: <<http://dx.doi.org/10.21125/inted.2017.0962>>. ISBN 9788461784912
- 2 Name of the event:** XII Reunión Nacional de Óptica  
**Type of event:** Conference  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** Castelló, Spain  
**Organising entity:** Universidad Jaime I  
**Publication type:** Book chapter  
XII Reunión Nacional de Óptica - Libro de resúmenes. XII Reunión Nacional de Óptica. pp. 222. (Spain): Sociedad Española de Óptica (SEDO), 2018. Available on-line at: <[http://www.rno2018.com/FUENTESCLI/Libroresumenes\\_RNO0407.pdf](http://www.rno2018.com/FUENTESCLI/Libroresumenes_RNO0407.pdf)>. ISBN 9788409035595
- 3 Name of the event:** XII Reunión Nacional de Óptica  
**Type of event:** Conference  
**City of event:** Castellón de la Plana, Spain  
**Organising entity:** Sociedad Española de Óptica  
**Publication type:** Book chapter  
XII Reunión Nacional de Óptica - Libro de resúmenes. XII Reunión Nacional de Óptica. pp. 222 - 222. (Spain): Sociedad Española de Óptica (SEDO), 2018. Available on-line at: <[http://www.rno2018.com/FUENTESCLI/Libroresumenes\\_RNO0407.pdf](http://www.rno2018.com/FUENTESCLI/Libroresumenes_RNO0407.pdf)>. ISBN 9788409035595
- 4 Name of the event:** 11th International Technology, Education and Development Conference  
**Type of event:** Conference  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** Valencia, Spain  
**Publication type:** Book chapter  
Flipping the lab session: Students building their own magnetic devices. 11th International Technology, Education and Development Conference. pp. 4017 - 4021. (Spain): International Academy of Technology, Education and Development (IATED), 2017. Available on-line at: <<http://dx.doi.org/10.21125/inted.2017.0976>>. ISBN 9788461784912
- 5 Name of the event:** XI Reunión Nacional de Óptica  
**Type of event:** Conference  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** Salamanca,



El uso de dispositivos móviles, junto con aplicaciones Web, para el estudio de la luz en laboratorios docentes1. XI Reunión Nacional de Óptica. 2015.

- 6 Name of the event:** 23 Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas (23 CUIEET)  
**Type of event:** Conference  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** Valencia,  
**Publication type:** Book chapter  
El aula de Física en las colonias científicas de la Universitat Jaume I de Castelló. 23 Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas (23 CUIEET). Universitat Politècnica de València, 2015. ISBN 978-84-606-5611-1
- 7 Name of the event:** 4TH VALENCIA GLOBAL 2014  
**Type of event:** Conference  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** Valencia,  
**Publication type:** Book chapter  
Self-directed learning of Physics in Engineering Degrees by means of Moodle quizzes. 4TH VALENCIA GLOBAL 2014. Universitat Politècnica de València, 2014. ISBN 978-84-616-8236-2
- 8 Name of the event:** 8th International Technology, Education and Development Conference (INTED 2014)  
**Type of event:** Conference  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** València (724), Spain  
**Publication type:** Book chapter  
Confronting the advisability of implementing virtual labs for online teaching of practical skills: A especial case in an optics lab. 8th International Technology, Education and Development Conference (INTED 2014). (Spain): IATED, 2014. ISBN 978-84-616-8412-0
- 9 Name of the event:** 8th International Technology, Education and Development Conference (INTED 2014)  
**Type of event:** Conference  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** València (724), Spain  
**Publication type:** Book chapter  
Understanding the physics of motion trough mobile apps. 8th International Technology, Education and Development Conference (INTED 2014). (Spain): IATED, 2014. ISBN 978-84-616-8412-0
- 10 Name of the event:** 12th Education and Training in Optics and Photonics Conference  
**Type of event:** Conference  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** Oporto (620), Portugal  
Learning to teach Optics through experiments and demonstrations. 12th Education and Training in Optics and Photonics Conference. 2013.
- 11 Name of the event:** XXXIV Reunión bienal de la Real Sociedad Española de Física y 23º Encuentro Ibérico de Enseñanza de la Física  
**Type of event:** Conference  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** Valencia,  
**Publication type:** Book chapter



Las nuevas tecnologías de la comunicación en jornadas de aproximación secundaria-universidad: escuchando música a través de una WI-FI óptica montada con un puntero láser. XXXIV Reunión bienal de la Real Sociedad Española de Física y 23º Encuentro Ibérico de Enseñanza de la Física. Universitat de València, 2013. ISBN 978-84-616-5607-3

**12 Name of the event:** 7th International Technology, Education and Development Conference (INTED 2013)

**Type of event:** Conference

**Type of participation:** Participatory - oral communication

**City of event:** Valencia (Spain),

**Publication type:** Book chapter

Driving an introductory physics course on the road to Bologna: Bologna, just a first stage of the journey or the final destination?. 7th International Technology, Education and Development Conference (INTED 2013). IATED, 2013. ISBN 978-84-616-2661-8

**13 Name of the event:** 7th International Technology, Education and Development Conference (INTED 2013)

**Type of event:** Conference

**Type of participation:** Participatory - oral communication

**City of event:** Valencia (Spain),

**Publication type:** Book chapter

Focusing on people's curiosity: science popularization through experiments and demonstrations on optics for a variety of audiences. 7th International Technology, Education and Development Conference (INTED 2013). IATED, 2013. ISBN 978-84-616-2661-8

**14 Name of the event:** Projectes d'innovació educativa de la convocatòria 2009/10. Actes de la IX Jornada de Millora Educativa de l'UJI i XI Jornada sobre aprenentatge cooperatiu.

**Type of event:** Conference

**Type of participation:** Participatory - oral communication

**City of event:** Castellón,

**Publication type:** Book chapter

La evaluación continua en la implantación de las asignaturas de Física de los nuevos grados de la Universitat Jaume I. Projectes d'innovació educativa de la convocatòria 2009/10. Actes de la IX Jornada de Millora Educativa de l'UJI i XI Jornada sobre aprenentatge cooperatiu.. Universitat Jaume I, 2011. ISBN 978-84-695-0300-3



## Scientific and technological experience

### Research and development groups/teams

**Name of the group:** Grup de Recerca d'òptica

**Aims of the group:** Ciencia, tecnología y aplicaciones láser. Imagen óptica

**Name of principal investigator:** Enrique Tajahuerce Romera **Number of members in the group:** 11

**Standardised code:** 087

**City of group:** Castellón de la Plana, Valencian Community, Spain

**Affiliation entity:** Universitat Jaume I

**Start date:** 29/07/2017

**Duration:** 13 months

### Scientific or technological activities

#### R&D projects funded through competitive calls of public or private entities

**1 Name of the project:** TÉCNICAS DE IMAGEN EN TEJIDOS BIOLÓGICOS MEDIANTE LUZ ESTRUCTURADA Y DETECCIÓN INTEGRADA

**Geographical area:** Projecte d'Investigació Local

**Degree of contribution:** Scientific coordinator

**Entity where project took place:** Universitat Jaume I

**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera

**Nº of researchers:** 3

**Funding entity or bodies:**

Universitat Jaume I

**Type of entity:** UNIVERSIDAD

**City funding entity:** Castelló de la Plana, Spain

**Name of the programme:** CONVOCATORIA DE AYUDAS DEL PLAN DE PROMOCIÓN DE LA INVESTIGACIÓN DE LA UNIVERSITAT JAUME I DE CASTELLÓ PARA EL AÑO 2018 \* Modalitat B. Projectes per a grups d'investigació consolidats i investigadors individuals

**Code according to the funding entity:** UJI-B2018-68

**Start-End date:** 01/01/2019 - 31/12/2021

**Duration:** 36 months

**Total amount:** 25.690 €

**2 Name of the project:** ÓPTICA COMPUTACIONAL Y CONTROL DIGITAL DE HACES DE LUZ. APLICACIONES EN IMAGEN A TRAVÉS DE MEDIOS TURBIOS Y EN SÍNTESIS LÁSER DE NANOMATERIALES

**Geographical area:** Projecte d'Investigació Nacional

**Degree of contribution:** Scientific coordinator

**Entity where project took place:** Universitat Jaume I

**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** Enrique Tajahuerce; Jesús Lancis

**Nº of researchers:** 6

**Funding entity or bodies:**

MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

**Type of entity:** ADMINISTRACIÓN CENTRAL

**City funding entity:** Madrid, Spain



**Name of the programme:** CONVOCATORIA DE AYUDAS A PROYECTOS I+D CORRESPONDIENTES AL PROGRAMA ESTATAL DE I+D+I ORIENTADA A LOS RETOS DE LA SOCIEDAD 2016 \* Proyectos investigación áreas AYA, DPI, ESP, FIS, FPA, MAT, MTM, TEC, TIN

**Code according to the funding entity:** FIS2016-75618-R

**Start-End date:** 30/12/2016 - 29/12/2019

**Duration:** 36 months

**Total amount:** 121.000 €

**Dedication regime:** Full time

**3 Name of the project:** VISIÓN A TRAVÉS DE MEDIOS TURBIOS Y EN BAJAS CONDICIONES DE ILUMINACIÓN INFRARROJA MEDIANTE SENSORES SINGLE-PIXEL Y TÉCNICAS DE COMPRESSIVE SENSING

**Geographical area:** Projecte d'Investigació Nacional

**Degree of contribution:** Researcher

**Entity where project took place:** Universitat Jaume I

**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** Jesús Lancis Sáez

**Nº of researchers:** 3

**Funding entity or bodies:**

MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD **Type of entity:** ADMINISTRACIÓN CENTRAL

**City funding entity:** Madrid, Spain

**Name of the programme:** CONVOCATORIA 2015 DE AYUDAS DEL PROGRAMA ESTATAL DE FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA DE EXCELENCIA-SUBPROGRAMA ESTATAL DE GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO \* Proyectos EXPLORA CIENCIA y EXPLORA TECNOLOGÍA

**Code according to the funding entity:** FIS2015-72872-EXP

**Start-End date:** 01/05/2017 - 30/04/2019

**Duration:** 24 months

**Total amount:** 72.000 €

**4 Name of the project:** OBTENCIÓN DE IMÁGENES A TRAVÉS DE MEDIOS TURBIOS MEDIANTE LUZ ESTRUCTURADA

**Geographical area:** Projecte d'Investigació Local

**Degree of contribution:** Scientific coordinator

**Entity where project took place:** Universitat Jaume I

**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera

**Nº of researchers:** 5

**Funding entity or bodies:**

Universidad Jaime I

**Type of entity:** UNIVERSIDAD

**City funding entity:** Castelló de la Plana, Spain

**Name of the programme:** CONVOCATORIA DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y DESARROLLO TECNOLÓGICO DEL PLAN DE PROMOCIÓN DE LA INVESTIGACIÓN DE LA UJI 2015 \* Modalitat B) Projectes d'investigació i desenvolupament tecnològic

**Code according to the funding entity:** P1·1B2015-35

**Start-End date:** 01/01/2016 - 31/12/2018

**Duration:** 36 months

**Total amount:** 40.000 €

**5 Name of the project:** DIGITAL CONTROL OF LIGHT BEAMS (DOLBy)

**Geographical area:** Projecte d'Investigació Autònomic

**Degree of contribution:** Researcher

**Entity where project took place:** Universitat Jaume I

**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** Jesús Lancis Sáez

**Nº of researchers:** 7

**Funding entity or bodies:**



Generalitat Valenciana CONSELLERIA DE EDUC,  
INVESTIGACIÓN, CULT Y DEPORTE

**Type of entity:** ADMINISTRACIÓN AUTONÓMICA

**City funding entity:** València, Spain

**Name of the programme:** CONVOCATORIA DE DIFERENTES TIPOS DE AYUDAS DE LA  
CONSELLERIA DE EDUCACIÓN, INVESTIGACIÓN, CULTURA Y DEPORTE DE LA GENERALIDAD  
VALENCIANA \* Programa PROMETEU

**Code according to the funding entity:** PROMETEO/2016/079

**Start-End date:** 01/01/2016 - 31/12/2016

**Duration:** 12 months

**Total amount:** 59.500 €

**6 Name of the project:** GESTIÓN DE LA RADIACIÓN DE FEMTOSEGUNDO EN MEDIOS  
DESORDENADOS Y SUS APLICACIONES EN BIOFOTÓNICA

**Geographical area:** Projecte d'Investigació Nacional

**Degree of contribution:** Researcher

**Entity where project took place:** Universitat Jaume I

**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** Jesús Lancis Sáez

**Nº of researchers:** 5

**Funding entity or bodies:**

MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

**Type of entity:** ADMINISTRACIÓN CENTRAL

**City funding entity:** Madrid, Spain

**Name of the programme:** CONVOCATORIA DE AYUDAS 2013 DEL SUBPROGRAMA ESTATAL DE  
GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO (PROYECTOS I+D; PROYECTOS EXPLORA CIENCIA Y EXPLORA  
TECNOLOGIA; ACCIONES DE DINAMIZACIÓN: PROYECTOS EUROPA EXCELENCIA. \* 1º Termini àrees  
ANEP: AYA,DPI,ESP,FIS, FPA, MAT, MTM, TEC, TIN

**Code according to the funding entity:** FIS2013-40666-P

**Start-End date:** 01/01/2014 - 31/12/2016

**Duration:** 36 months

**Total amount:** 84.700 €

**Dedication regime:** Full time

**7 Name of the project:** TECNICAS DE MICROSCOPIA MULTIFOTON MEDIANTE HOLOGRAFIA DIGITAL  
CON LASER DE FEMTOSEGUNDO. APLICACIONES A LA FORMACION DE IMAGENES BIOLÓGICAS Y  
MÉDICAS.

**Geographical area:** Projecte d'Investigació Local

**Degree of contribution:** Scientific coordinator

**Entity where project took place:** Universitat Jaume I

**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera

**Nº of researchers:** 4

**Funding entity or bodies:**

Universidad Jaime I

**Type of entity:** UNIVERSIDAD

**City funding entity:** Castelló de la Plana, Spain

**Name of the programme:** CONVOCATORIA DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y  
DESARROLLO TECNOLÓGICO 2012 \* Modalitat B: grups consolidats

**Code according to the funding entity:** P1·1B2012-55

**Start-End date:** 01/01/2013 - 31/12/2015

**Duration:** 36 months

**Total amount:** 33.710 €

**8 Name of the project:** DISPOSITIVOS FOTONICOS AVANZADOS PARA FORMACION DE IMAGEN Y  
PROCESADO DE MATERIALES

**Geographical area:** Projecte d'Investigació Autònomic

**Degree of contribution:** Researcher

**Entity where project took place:** Universitat Jaume I



**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** Jesús Lancis Sáez

**Nº of researchers:** 7

**Funding entity or bodies:**

Generalitat Valenciana CONSELLERIA D'EDUCACIO **Type of entity:** ADMINISTRACIÓN AUTONÓMICA

**City funding entity:** València, Spain

**Name of the programme:** CONVOCATÒRIA DE LA CONSELLERIA D'EDUCACIÓ DE BEQUES I AJUDES PER AL FOMENT DE LA INVESTIGACIÓ CIENTÍFICA I EL DESENVOLUPAMENT TECNOLÒGIC A LA C. VALENCIANA \* Programa Prometeu (grups d'excel·lència) (Annex XII, b)

**Code according to the funding entity:** PROMETEO/2012/021

**Start-End date:** 01/01/2012 - 31/12/2015

**Duration:** 48 months

**Total amount:** 202.788 €

**9 Name of the project:** OPTICA DIFRACTIVA PARA TECNOLOGIA DE FEMTOSEGUNDO: DISPOSITIVOS Y APLICACIONES.SPID201000X015764IV0

**Geographical area:** Projecte d'Investigació Nacional

**Degree of contribution:** Researcher

**Entity where project took place:** Universitat Jaume I

**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** Jesús Lancis Sáez

**Nº of researchers:** 9

**Funding entity or bodies:**

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION

**Type of entity:** ADMINISTRACIÓN CENTRAL

**City funding entity:** Madrid, Spain

**Name of the programme:** CONVOCATORIA DE PROYECTOS DE INVESTIGACION FUNDAMENTAL NO ORIENTADA, ACCIONES COMPLEMENTARIAS A PROYECTOS Y PROYECTOS DE INVESTIGACION FUNDAMENTAL ORIENTADA A LOS RECURSOS Y TECNOLOGIAS AGRARIAS EN COORDINACION CON LAS C. AUTONOMAS Y ACCIONES COMPLEMENTARIAS \* Projectes de les àrees EDU, CT, CS, DER, ECO, FFI, FI, HA i PS

**Code according to the funding entity:** FIS2010-15746/FIS

**Start-End date:** 01/01/2011 - 31/12/2013

**Duration:** 36 months

**Total amount:** 157.300 €

**Dedication regime:** Full time

**10 Name of the project:** SCIENCE AND APPLICATIONS OF ULTRAFAS ULTRAINTENSE LASER

**Geographical area:** Projecte d'Investigació Nacional

**Degree of contribution:** Researcher

**Entity where project took place:** Universitat Jaume I

**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** Jesús Lancis Sáez

**Nº of researchers:** 8

**Funding entity or bodies:**

MINISTERIO DE EDUCACION, CULTURA Y DEPORTE

**Type of entity:** ADMINISTRACIÓN CENTRAL

**City funding entity:** Madrid, Spain

**Name of the programme:** CONVOCATORIA DE AYUDAS DE FINANCIACION ESTRATEGICA DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD INVESTIGADORA REALIZADOS POR EQUIPOS DE INVESTIGACIÓN DE ALTO NIVEL, EN EL MARCO DEL PROGRAMA CONSOLIDER INGENIO 2010. \* Programa de Actividad Investigadora Consolider-Ingenio 2010

**Code according to the funding entity:** CSD2007-00013

**Start-End date:** 01/10/2007 - 31/12/2013

**Duration:** 75 months

**Total amount:** 500.000 €

**Dedication regime:** Part time



**11 Name of the project:** INTERFEROMETRIA Y HOLOGRAFIA DIGITAL DE BAJA COHERENCIA CON LUZ BLANCA Y PULSOS LASER DE FEMTOSEGUNDO. APLICACIONES EN MICROSCOPIA 3D Y TOMOGRAFIA DE COHERENCIA OPTICA DE CAMPO COMPLETO

**Geographical area:** Projecte d'Investigació Local

**Degree of contribution:** Scientific coordinator

**Entity where project took place:** Universitat Jaume I

**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera

**Nº of researchers:** 3

**Funding entity or bodies:**

Universidad Jaime I

**Type of entity:** UNIVERSIDAD

**City funding entity:** Castelló de la Plana, Spain

**Name of the programme:** CONVOCATORIA DE PROYECTOS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DESARROLLO TECNOLÓGICO (PLAN DE PROMOCION DE LA INVESTIGACION DE LA UJI, 2009) \*  
Modalidad B: Consolidados

**Code according to the funding entity:** P1·1B2009-36

**Start-End date:** 01/01/2010 - 31/12/2012

**Duration:** 36 months

**Total amount:** 35.000 €

**12 Name of the project:** CONFORMADO ESPACIAL Y TEMPORAL DE PULSOS LASER DE FEMTOSEGUNDO. APLICACIONES EN MICROMECHANIZADO Y METROLOGIA OPTICA

**Geographical area:** Acció complementaria a projecte d'investigació

**Degree of contribution:** Researcher

**Entity where project took place:** Universitat Jaume I

**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** Jesús Lancis Sáez

**Nº of researchers:** 6

**Funding entity or bodies:**

Generalitat Valenciana CONSELLERIA D'EDUCACIO **Type of entity:** ADMINISTRACIÓN AUTONÓMICA

**City funding entity:** València, Spain

**Name of the programme:** CONVOCATÒRIA DE BEQUES I AJUDES PER AL FOMENT DE LA INVESTIGACIÓ CIENTÍFICA I EL DESENVOLUPAMENT TECNOLÓGIC A LA C.VALENCIANA \* Ajudes complementàries per a projectes d'I+D+I

**Code according to the funding entity:** ACOMP/2010/224

**Start-End date:** 01/01/2010 - 31/12/2010

**Duration:** 12 months

**Total amount:** 9.000 €

**13 Name of the project:** CONFORMADO ESPACIAL Y TEMPORAL DE PULSOS LASER DE FEMTOSEGUNDO. APLICACIONES EN MICROMECHANIZADO DE MATERIALES Y METROLOGIA OPTICA. SOLICITUD: 62217

**Geographical area:** Projecte d'Investigació Nacional

**Degree of contribution:** Researcher

**Entity where project took place:** Universitat Jaume I

**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** Jesús Lancis Sáez

**Nº of researchers:** 6

**Funding entity or bodies:**

MINISTERIO DE EDUCACION, CULTURA Y DEPORTE

**Type of entity:** ADMINISTRACIÓN CENTRAL

**City funding entity:** Madrid, Spain

**Name of the programme:** CONVOCATORIA DE PROYECTOS DE INVESTIGACION EN EL MARCO DE ALGUNOS PROGRAMAS NACIONALES DEL PLAN NACIONAL D'I+D+I, 2004-2007 \*  
Proyectos Programas Biomedicina, Recursos i tecnologías agroalimentarias, Ciencias y Tecnologías medioambientales, Biodiversidad, ciencias de la tierra y cambio global, Materiales, Espacio, Física de



partículas, Física, Diseño y producción industrial, Tecnologías de servicios de la Sociedad de la Información, Humanidades.

**Code according to the funding entity:** FIS2007-62217

**Start-End date:** 01/10/2007 - 30/09/2010

**Duration:** 36 months

**Total amount:** 96.800 €

**Dedication regime:** Full time

- 14 Name of the project:** CARACTERIZACION Y CALIBRADO DE MODULADORES ESPACIALES DE LUZ TIPO TNLCD PARA EL DESARROLLO DE ELEMENTOS OPTICOS DIFRACTIVOS PROGRAMABLES. APLICACION A LA MEDIDA Y COMPENSACION DE ABERRACIONES DE FRENTE

**Geographical area:** Projecte d'Investigació Local

**Degree of contribution:** Researcher

**Entity where project took place:** Universitat Jaume I

**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** Vicent Climent Jordà

**Nº of researchers:** 3

**Funding entity or bodies:**

Universidad Jaime I

**Type of entity:** UNIVERSIDAD

**City funding entity:** Castelló de la Plana, Spain

**Name of the programme:** PLAN DE PROMOCION DE LA INVESTIGACION DE LA UNIVERSITAT JAUME I DE CASTELLO, CONVOCATORIA 2006. \* Projectes d'investigació, modalitat B) Consolidats

**Code according to the funding entity:** P1·1B2006-29

**Start-End date:** 15/12/2006 - 14/12/2009

**Duration:** 36 months

**Total amount:** 28.000 €

- 15 Name of the project:** FENOMENOS DE DISPERSION CROMATICA EN OPTICA GAUSSIANA Y DISPOSITIVOS COMPENSADORES. APLICACIONES EN OPTICA DIFRACTIVA, OPTICA ULTRARRAPIDA Y OPTICA TEMPORAL

**Geographical area:** Projecte d'Investigació Nacional

**Degree of contribution:** Researcher

**Entity where project took place:** Universitat Jaume I

**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** Vicent Climent Jordà

**Nº of researchers:** 9

**Funding entity or bodies:**

MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

**Type of entity:** ADMINISTRACIÓN CENTRAL

**City funding entity:** Madrid, Spain

**Name of the programme:** CONVOCATORIA DE AYUDAS PARA LA REALIZACION DE PROYECTOS DE INVESTIGACION EN EL MARCO DE ALGUNOS PROGRAMAS NACIONALES DEL PLAN NACIONAL DE INVESTIGACION CIENTIFICA, DESARROLLO E INNOVACION TECNOLOGICA 2004-2007 (MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA). \* Proyectos de investigación en los Programas de Biotecnología, Biología Fundamental, Ciencias y Tecnologías Medioambientales, Biodiversidad, Materiales, Espacio, Física de Partículas, Física, Seguridad, Tecnología electrónica y de comunicaciones, Tecnologías de servicios de la sociedad de la información, Humanidades.

**Code according to the funding entity:** FIS2004-02404

**Start-End date:** 01/05/2005 - 30/04/2008

**Duration:** 36 months

**Total amount:** 56.000 €

**Dedication regime:** Full time

- 16 Name of the project:** DISEÑO Y CONSTRUCCION DE UN SISTEMA OPTICO DE CONTROL DE LA POSICION TRIDIMENSIONAL DEL CABEZAL DE UNA MAQUINA-HERRAMIENTA

**Geographical area:** Projecte d'Investigació Autònomic

**Degree of contribution:** Scientific coordinator



**Entity where project took place:** Universitat Jaume I

**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera

**N° of researchers:** 7

**Funding entity or bodies:**

IVACE (Instituto Valenciano de Competitividad Empresarial)

**Type of entity:** ADMINISTRACIÓN AUTONÓMICA

**City funding entity:** València, Spain

**Name of the programme:** CONVOCATORIA DE AYUDAS DEL IMPIVA DIRIGIDAS A LOS INSTITUTOS TECNOLOGICOS DE LA RED IMPIVA PARA EL EJERCICIO 2007. \* Projectes presentats al Programa de Cooperació Tecnològica entre Centres d'Investigació i Tecnologia

**Code according to the funding entity:** IMCITA/2007/20

**Start-End date:** 01/01/2007 - 31/12/2007

**Duration:** 12 months

**Total amount:** 12.500 €

**17 Name of the project:** INTERFEROMATRIA Y HOLOGRAFIA DIGITAL CON LUZ DE ANCHO DE BANDA EXTENSO MEDIANTE SISTEMAS ACROMATICOS

**Geographical area:** Projecte d'Investigació Autònomic

**Degree of contribution:** Scientific coordinator

**Entity where project took place:** Universitat Jaume I

**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera

**N° of researchers:** 5

**Funding entity or bodies:**

Generalitat Valenciana D.G. D'INVESTIGACIÓ I TRANSF.TECNOLÒGICA

**Type of entity:** ADMINISTRACIÓN AUTONÓMICA

**City funding entity:** València, Spain

**Name of the programme:** CONVOCATORIA DE LA CONSELLERIA D'EMPRESA, UNIVERSITAT I CIENCIA DE DIFERENT TIPUS D'AJUDES PER AL FOMENT DE LA INVESTIGACIO CIENTIFICA I EL DESENVOLUPAMENT TECNOLOGIC A LA C.VALENCIANA PER A L'ANY 2005. \* Projectes d'Investigació per a grups emergents o de recent creació

**Code according to the funding entity:** GV05/110

**Start-End date:** 01/01/2005 - 31/01/2006

**Duration:** 13 months

**Total amount:** 27.035 €

**18 Name of the project:** OPTICA TEMPORAL GAUSSIANA:NUEVAS APORTACIONES A LA COMPRESION DE PULSOS DE RADIACION Y A LA GENERACION DE AUTOIMAGENES TEMPORALES.

**Geographical area:** Projecte d'Investigació Autònomic

**Degree of contribution:** Researcher

**Entity where project took place:** Universitat Jaume I

**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** Jesús Lancis Sáez

**N° of researchers:** 5

**Funding entity or bodies:**

Generalitat Valenciana CONSELLERIA DE CULTURA, EDUCACIO I ESPORT

**Type of entity:** ADMINISTRACIÓN AUTONÓMICA

**City funding entity:** València, Spain

**Name of the programme:** CONVOCATORIA DE DIVERSAS AYUDAS Y BECAS PARA EL FOMENTO DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA Y EL DESARROLLO TECNOLOGICO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA. \* Projectes d'investigació científica i desenvolupament tecnològic (Modalitat B)

**Code according to the funding entity:** GV04B/018

**Start-End date:** 01/01/2004 - 01/01/2006

**Duration:** 24 months

**Total amount:** 17.250,74 €



- 19** **Name of the project:** PROCESADO OPTOELECTRICO DE INFORMACION CON SISTEMAS ACROMATICOS Y TECNICAS DE HOLOGRAFIA DIGITAL  
**Geographical area:** Projecte d'Investigació Local  
**Degree of contribution:** Researcher  
**Entity where project took place:** Universitat Jaume I  
**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** Vicent Climent Jordà  
**Nº of researchers:** 6  
**Funding entity or bodies:**  
FUNDACION BANCAJA **Type of entity:** OTROS  
**City funding entity:** València, Spain  
**Name of the programme:** PLAN DE PROMOCION DE LA INVESTIGACION 2002 \* PROGRAMA DE FOMENTO DE PROYECTOS DE INVESTIGACION - MODALITAT B (GRUPOS DE INVESTIGACION CONSOLIDADOS)  
**Code according to the funding entity:** P1·1B2002-29  
**Start-End date:** 15/11/2002 - 15/11/2005 **Duration:** 36 months  
**Total amount:** 19.580 €
- 20** **Name of the project:** TRATAMIENTO OPTICO DE LA INFORMACION CON LUZ DE ANCHO DE BANDA EXTENSO MEDIANTE SISTEMAS DIFRACTIVOS ACROMATICOS  
**Geographical area:** Projecte d'Investigació Nacional  
**Degree of contribution:** Researcher  
**Entity where project took place:** Universitat Jaume I  
**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** Vicent Climent Jordà  
**Nº of researchers:** 5  
**Funding entity or bodies:**  
MINISTERIO DE EDUCACION, CULTURA Y DEPORTE **Type of entity:** ADMINISTRACIÓN CENTRAL  
**City funding entity:** Madrid, Spain  
**Name of the programme:** CONVOCATORIA PARA LA CONCESION DE AYUDAS O SUBVENCIONES A PROYECTOS DE INVESTIGACION CON CARGO AL PROGRAMA SECTORIAL DE PROMOCION GENERAL DEL CONOCIMIENTO \* PROYECTOS DE INVESTIGACION  
**Code according to the funding entity:** PB98-1049-C02-01  
**Start-End date:** 01/12/1999 - 01/12/2002 **Duration:** 36 months  
**Total amount:** 39.065,79 €  
**Dedication regime:** Full time
- 21** **Name of the project:** SISTEMAS DIFRACTIVOS ACROMATICOS PARA EL RECONOCIMIENTO AUTOMATICO DE OBJETOS EN COLOR  
**Geographical area:** Projecte d'Investigació Local  
**Degree of contribution:** Researcher  
**Entity where project took place:** Universitat Jaume I  
**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** Vicent Climent Jordà  
**Nº of researchers:** 4  
**Funding entity or bodies:**  
FUNDACION BANCAJA **Type of entity:** OTROS  
**City funding entity:** València, Spain  
**Name of the programme:** CONVOCATORIA GENERAL DE AYUDAS PARA PROYECTOS DE INVESTIGACION Y ESTANCIAS EN OTROS CENTROS DE INVESTIGACION \* PROYECTOS DE INVESTIGACION  
**Code according to the funding entity:** P1B98-14



**Start-End date:** 06/11/1998 - 06/11/2001

**Duration:** 36 months

**Total amount:** 9.916,7 €

**22 Name of the project:** TRATAMIENTO DE INFORMACION CON FUENTE PUNTUAL DE LUZ BLANCA MEDIANTE PROCESADORES ACROMATICOS

**Geographical area:** Projecte d'Investigació Nacional

**Degree of contribution:** Researcher

**Entity where project took place:** Universitat Jaume I

**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** Vicent Climent Jordà

**Nº of researchers:** 4

**Funding entity or bodies:**

MINISTERIO DE EDUCACION, CULTURA Y DEPORTE

**Type of entity:** ADMINISTRACIÓN CENTRAL

**City funding entity:** Madrid, Spain

**Name of the programme:** CONVOCATORIA DE AYUDAS O SUBVENCIONES A PROYECTOS DE INVESTIGACION Y OTRAS ACCIONES CON CARGO AL PROGRAMA SECTORIAL DE PROMOCION GENERAL DEL CONOCIMIENTO \* PROYECTOS DE INVESTIGACION

**Code according to the funding entity:** PB93-0354-C02-02

**Start-End date:** 27/07/1994 - 27/07/1997

**Duration:** 36 months

**Total amount:** 56.495,14 €

**23 Name of the project:** PROCESADO OPTICO EN LA REGION DE FRESNEL DE SEÑALES EN COLOR MEDIANTE SISTEMAS ACROMATICOS

**Geographical area:** Projecte d'Investigació Local

**Degree of contribution:** Researcher

**Entity where project took place:** Universitat Jaume I

**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** Vicent Climent Jordà

**Nº of researchers:** 4

**Funding entity or bodies:**

FUNDACION BANCAJA

**Type of entity:** OTROS

**City funding entity:** València, Spain

**Name of the programme:** CONVOCATORIA GENERAL DE AYUDAS PARA PROYECTOS DE INVESTIGACION, ESTANCIAS EN OTROS CENTROS DE INVESTIGACION Y RENOVACION DE BECAS DE FORMACION DE PERSONAL INVESTIGADOR DE LA UNIVERSIDAD JAUME I \* PROYECTOS DE INVESTIGACION

**Code according to the funding entity:** P1B94-08

**Start-End date:** 01/01/1995 - 02/01/1996

**Duration:** 12 months - 2 days

**Total amount:** 13.973,53 €

**24 Name of the project:** PROCESADO OPTICO DE INFORMACION

**Geographical area:** Projecte d'Investigació Local

**Degree of contribution:** Researcher

**Entity where project took place:** Universitat Jaume I

**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** Vicent Climent Jordà

**Nº of researchers:** 3

**Funding entity or bodies:**

FUNDACION BANCAJA

**Type of entity:** OTROS

**City funding entity:** València, Spain

**Name of the programme:** CONVOCATORIA DE AYUDAS DESTINADAS A LA FORMACION DE PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR \* PROYECTOS DE FORMACION DE PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR



**Code according to the funding entity:** A-06-CE

**Start-End date:** 01/07/1993 - 30/06/1994

**Duration:** 12 months

**Total amount:** 7.753,06 €

**25 Name of the project:** PROCESADO OPTICO Y OPTOELECTRICO DE INFORMACION

**Geographical area:** Projecte d'Investigació Local

**Degree of contribution:** Researcher

**Entity where project took place:** Universitat Jaume I

**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** Vicent Climent Jordà

**Nº of researchers:** 4

**Funding entity or bodies:**

FUNDACION BANCAJA

**Type of entity:** OTROS

**City funding entity:** València, Spain

**Name of the programme:** CONVOCATORIA DE AYUDAS DESTINADAS A LA FORMACION DE PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR \* PROYECTOS DE INVESTIGACION

**Code according to the funding entity:** B-06-CE

**Start-End date:** 01/07/1993 - 30/06/1994

**Duration:** 12 months

**Total amount:** 2.906,49 €

**R&D non-competitive contracts, agreements or projects with public or private entities**

**1 Name of the project:** SISTEMA INTELIGENTE E AYUDA A LA DETECCIÓN PRECOZ DE MELANOMAS Y SEGUIMIENTO DE LESIONES CUTÁNEAS

**Geographical area:** Contracte d'Investigació

**Degree of contribution:** Scientific coordinator

**Entity where project took place:** Universitat Jaume I

**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera

**Nº of researchers:** 1

**Funding entity or bodies:**

Boreal Open Systems. SL

**Type of entity:** EMPRESA PRIVADA

**City funding entity:** Castelló de la Plana, Spain

**Name of the programme:** CONTRATO DE INVESTIGACION

**Start date:** 18/12/2018

**Duration:** 6 months - 13 days

**Total amount:** 16.800 €

**2 Name of the project:** DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN SISTEMA ÓPTICO PARA EL CONFORMADO ESPECTRAL DE HACES LÁSER DE SUPERCONTINUO

**Geographical area:** Contracte d'Investigació

**Degree of contribution:** Researcher

**Entity where project took place:** Universitat Jaume I

**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** Jesús Lancis Sáez

**Nº of researchers:** 4

**Funding entity or bodies:**

FYLA LASER S.L.

**Type of entity:** EMPRESA PRIVADA

**City funding entity:** Paterna, Spain

**Name of the programme:** CONTRATO DE INVESTIGACION

**Start date:** 06/07/2016

**Duration:** 19 months - 23 days

**Total amount:** 17.900 €

**3** **Name of the project:** DEVELOPMENT OF A DEPTH SENSING CAMERA WITH SINGLE-PIXEL DETECTION UJI OPTICS TEAM

**Geographical area:** Contracte d'Investigació

**Degree of contribution:** Researcher

**Entity where project took place:** Universitat Jaume I

**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** Jesús Lancis Sáez

**Nº of researchers:** 3

**Funding entity or bodies:**

Analog Devices International

**Type of entity:** EMPRESA PRIVADA

**City funding entity:** Ireland

**Name of the programme:** CONTRATO DE INVESTIGACION

**Start date:** 01/11/2015

**Duration:** 7 months

**Total amount:** 20.000 €

**4** **Name of the project:** IV ACUERDO MARCO DE PATROCINIO Y DE SOPORTE A UN PROGRAMA CONTINUADO DE APOYO TECNOLÓGICO: "Desarrollo tecnico del proceso de diseño y fabricación del Molde para Baldosas Cerámicas".

**Geographical area:** Contracte de Col·laboració

**Degree of contribution:** Researcher

**Entity where project took place:** Universitat Jaume I

**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** Fernando Romero Subiron

**Nº of researchers:** 13

**Funding entity or bodies:**

MACER, S.L.

**Type of entity:** EMPRESA PRIVADA

**City funding entity:** Almassora, Spain

**Name of the programme:** CONVENIO DE PATROCINIO

**Start date:** 20/02/2009

**Duration:** 24 months

**Total amount:** 6.000 €

## Results

### Industrial and intellectual property

**1** **Title registered industrial property:** Instrumento para obtener imágenes del ojo y método asociado  
**Inventors/authors/obtainers:** Benjamin Lochocki; Adrián Gambín; Pablo Artal; Enrique Tajahuerce; Jesús Lancis

**Entity holder of rights:** Universidad de Murcia (60%), Universitat Jaume I (40%)

**Nº of application:** P201630236

**Country of inscription:** Spain

**Date of register:** 29/02/2016

**2** **Title registered industrial property:** Procedimiento para la medida de aberraciones ópticas con rango y sensibilidad variables mediante dos elementos ópticos reconfigurables y dispositivo para su realización

**Type of industrial property:** Patent of invention **Author's rights:** Yes

**Inventors/authors/obtainers:** R. Martínez; J. Lancis; V. Climent; E. Tajahuerce; V. Durán; S. Bará; J. Ares; J. Arines

**Entity holder of rights:** Universitat Jaume I (70%) Universidad de Santiago de Compostela (30%)

**Nº of application:** P201000223

**Country of inscription:** Spain



**Date of register:** 09/03/2010

**Nº of patent:** PCT/ES2011/070151

**3 Title registered industrial property:** Procedimiento de óptica adaptativa para la medida y compensación de aberraciones con un elemento óptico reconfigurable y dispositivo para su realización

**Type of industrial property:** Patent of invention **Author's rights:** Yes

**Inventors/authors/obtainers:** J. Ares; J. Arines; V. Climent; E. Tajahuerce; V. Durán; J. Lancis; R. Martínez-Cuenca; S. Bará; Z. Jaroszewicz

**Entity holder of rights:** Universitat Jaume I (30%). Universitat de Santiago de Compostela (70%)

**Nº of application:** P20100116

**Country of inscription:** Spain

**Date of register:** 01/02/2010

**Nº of patent:** PCT/ES2011/070059

**Identify key words:** Optical instrumentation for vision

**4 Title registered industrial property:** Procedimiento adaptativo para la medida y compensación de aberraciones mediante pantallas de cristal líquido tipo TNLCD y dispositivo para su puesta en práctica

**Type of industrial property:** Patent of invention **Author's rights:** Yes

**Inventors/authors/obtainers:** S. Bara; J. Ares; J. Arines; Z. Jaroszewicz; V. Climent; E. Tajahuerce; V. Durán; J. Lancis

**Entity holder of rights:** Universitat Jaume I (30%) Universidad de Santiago de Compostela (70%)

**Nº of application:** P200700870

**Country of inscription:** Spain

**Date of register:** 28/03/2007

**Nº of patent:** PCT/ES2008/070057

**PCT patent:** Yes

**Identify key words:** Optical instrumentation for vision

**5 Title registered industrial property:** Procedimiento para la compensación de aberraciones ópticas mediante pantallas de cristal líquido tipo TNLCD y dispositivo para su puesta en práctica

**Type of industrial property:** Patent of invention **Author's rights:** Yes

**Inventors/authors/obtainers:** E. Tajahuerce; V. Climent; J. Lancis; V. Durán; S. Bara; J. Arines; Z. Jaroszewicz

**Entity holder of rights:** Universitat Jaume I (70%) Universidad de Santiago de Compostela (30%)

**Nº of application:** P200601361

**Country of inscription:** Spain

**Date of register:** 16/06/2006

**Nº of patent:** PCT/ES2007/070112

**PCT patent:** Yes

**Identify key words:** Optical instrumentation for vision

**6 Title registered industrial property:** Information security using digital holography

**Inventors/authors/obtainers:** B. Javidi; E. Tajahuerce

**Entity holder of rights:** University of Connecticut

**Nº of application:** US 7221760 B2

**Country of inscription:** United States of America

**Date of register:** 22/05/2001

**7 Title registered industrial property:** Information security using digital holography

**Inventors/authors/obtainers:** B. Javidi; E. Tajahuerce

**Entity holder of rights:** University of Connecticut





**Type of production:** Scientific paper  
**Source of citations:** WOS

**Format:** Journal  
**Citations:** 0

- 7** Gonzalez, Humberto; Martinez-Leon, Lluís; Soldevila, Fernando; Araiza-Esquivel, Ma; Lancis, Jesus; Tajahuerce, Enrique. High sampling rate single-pixel digital holography system employing a DMD and phase-encoded patterns. OPTICS EXPRESS. 26 - 16, pp. 20342 - 20350. OPTICAL SOC AMER, 06/08/2018. ISSN 1094-4087

**Type of production:** Scientific paper  
**Source of citations:** WOS

**Format:** Journal  
**Citations:** 0

- 8** Salvador-Balaguer, Eva; Latorre-Carmona, Pedro; Chabert, Carlos; Pla, Filiberto; Lancis, Jesus; Tajahuerce, Enrique. Low-cost single-pixel 3D imaging by using an LED array. OPTICS EXPRESS. 26 - 12, pp. 15623 - 15631. OPTICAL SOC AMER, 11/06/2018. Available on-line at: <<http://dx.doi.org/10.1364/OE.26.015623>>. ISSN 1094-4087

**Type of production:** Scientific paper  
**Source of citations:** WOS

**Format:** Journal  
**Citations:** 0

- 9** Jauregui-Sanchez, Y.; Clemente, P.; Latorre-Carmona, P.; Tajahuerce, E.; Lancis, J. Signal-to-noise ratio of single-pixel cameras based on photodiodes. APPLIED OPTICS. 57 - 7, pp. B67 - B73. OPTICAL SOC AMER, 01/03/2018. Available on-line at: <<http://dx.doi.org/10.1364/AO.57.000B67>>. ISSN 1559-128X

**Type of production:** Scientific paper  
**Source of citations:** WOS

**Format:** Journal  
**Citations:** 1

- 10** Soldevila, F.; Duran, V.; Clemente, P.; Lancis, J.; Tajahuerce, E. Phase imaging by spatial wavefront sampling. OPTICA. 5 - 2, pp. 164 - 174. OPTICAL SOC AMER, 20/02/2018. Available on-line at: <<https://doi.org/10.1364/OPTICA.5.000164>>. ISSN 2334-2536

**Type of production:** Scientific paper  
**Source of citations:** WOS

**Format:** Journal  
**Citations:** 4

- 11** Peters, Eduardo; Clemente, Pere; Salvador-Balaguer, E.; Tajahuerce, Enrique; Andres, Pedro; Perez, Dario G.; Lancis, Jesus. Real-time acquisition of complex optical fields by binary amplitude modulation. OPTICS LETTERS. 42 - 10, pp. 2030 - 2033. OPTICAL SOC AMER, 15/05/2017. ISSN 0146-9592, ISSN 1539-4794

**Type of production:** Scientific paper  
**Source of citations:** WOS

**Format:** Journal  
**Citations:** 0

- 12** Martinez-Leon, Lluís; Clemente, Pere; Mori, Yutaka; Climent, Vicent; Lancis, Jesus; Tajahuerce, Enrique. Single-pixel digital holography with phase encoded illumination. OPTICS EXPRESS. 25 - 5, pp. 4975 - 4984. OPTICAL SOC AMER, 06/03/2017. ISSN 1094-4087

**Type of production:** Scientific paper  
**Source of citations:** WOS

**Format:** Journal  
**Citations:** 4

- 13** Lochocki, Benjamin; Gambin, Adrian; Manzanera, Silvestre; Irlés, Esther; Tajahuerce, Enrique; Lancis, Jesus; Artal, Pablo. Single pixel camera ophthalmoscope. OPTICA. 3 - 10, pp. 1056 - 1059. OPTICAL SOC AMER, 20/10/2016. ISSN 2334-2536

**Type of production:** Scientific paper  
**Impact source:** ISI  
**Impact index in year of publication:** 7.727  
**Position of publication:** 5  
**Source of citations:** WOS

**Format:** Journal  
**Category:** Science Edition - OPTICS  
**Journal in the top 25%:** Yes  
**No. of journals in the cat.:** 92  
**Citations:** 8

- 14** Javidi, Bahram; Carnicer, Artur; Yamaguchi, Masahiro; Nomura, Takanori; Perez-Cabre, Elisabet; Millan, Maria S.; Nishchal, Naveen K.; Torroba, Roberto; Barrera, John Fredy; He, Wenqi; Peng, Xiang; Stern, Adrian; Rivenson, Yair; Alfalou, A.; Brosseau, C.; Guo, Changliang; Sheridan, John T.; Situ, Guohai; Naruse, Makoto; Matsumoto, Tsutomu; Juvells, Ignasi; Tajahuerce, Enrique; Lancis, Jesus; Chen, Wen; Chen, Xudong; Pinkse, Pepijn W. H.; Mosk, Allard P.; Markman, Adam. Roadmap on optical security. JOURNAL OF OPTICS. 18 - 8, IOP PUBLISHING LTD, 01/08/2016. ISSN 2040-8978, ISSN 2040-8986
- Type of production:** Scientific paper  
**Impact source:** ISI  
**Impact index in year of publication:** 1.741  
**Position of publication:** 45  
**Source of citations:** WOS
- Format:** Journal  
**Category:** Science Edition - OPTICS  
**Journal in the top 25%:** No  
**No. of journals in the cat.:** 92  
**Citations:** 39
- 15** Rodriguez, A. D.; Clemente, P.; Tajahuerce, E.; Lancis, J. Dual-mode optical microscope based on single-pixel imaging. OPTICS AND LASERS IN ENGINEERING. 82, pp. 87 - 94. ELSEVIER SCI LTD, 01/07/2016. ISSN 0143-8166, ISSN 1873-0302
- Type of production:** Scientific paper  
**Impact source:** ISI  
**Impact index in year of publication:** 2.769  
**Position of publication:** 23  
**Source of citations:** WOS
- Format:** Journal  
**Category:** Science Edition - OPTICS  
**Journal in the top 25%:** Yes  
**No. of journals in the cat.:** 92  
**Citations:** 8
- 16** Soldevila, F.; Clemente, P.; Tajahuerce, E.; Uribe-Patarroyo, N.; Andres, P.; Lancis, J. Computational imaging with a balanced detector. SCIENTIFIC REPORTS. 6, NATURE PUBLISHING GROUP, 29/06/2016. ISSN 2045-2322
- Type of production:** Scientific paper  
**Impact source:** ISI  
**Impact index in year of publication:** 4.259  
**Position of publication:** 10  
**Source of citations:** WOS
- Format:** Journal  
**Category:** Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES  
**Journal in the top 25%:** Yes  
**No. of journals in the cat.:** 64  
**Citations:** 5
- 17** Salvador-Balaguer, Eva; Clemente, Pere; Tajahuerce, Enrique; Pla, Filiberto; Lancis, Jesus. Full-Color Stereoscopic Imaging With a Single-Pixel Photodetector. JOURNAL OF DISPLAY TECHNOLOGY. 12 - 4, pp. 417 - 422. IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC, 01/04/2016. ISSN 1551-319X, ISSN 1558-9323
- Type of production:** Scientific paper  
**Impact source:** ISI  
**Impact index in year of publication:** 1.53  
**Position of publication:** 148
- Format:** Journal  
**Category:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC  
**Journal in the top 25%:** No  
**No. of journals in the cat.:** 262
- Impact source:** ISI  
**Impact index in year of publication:** 1.53  
**Position of publication:** 53
- Category:** Science Edition - OPTICS  
**Journal in the top 25%:** No  
**No. of journals in the cat.:** 92
- Impact source:** ISI  
**Impact index in year of publication:** 1.53  
**Position of publication:** 85
- Category:** Science Edition - PHYSICS, APPLIED  
**Journal in the top 25%:** No  
**No. of journals in the cat.:** 148
- Source of citations:** WOS  
**Citations:** 2

- 18** Soldevila, F.; Salvador-Balaguer, E.; Clemente, P.; Tajahuerce, E.; Lancis, J. High-resolution adaptive imaging with a single photodiode. SCIENTIFIC REPORTS. 5, NATURE PUBLISHING GROUP, 18/09/2015. ISSN 2045-2322  
**Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal  
**Impact source:** ISI **Category:** Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES  
**Impact index in year of publication:** 5.228 **Journal in the top 25%:** Yes  
**Position of publication:** 7 **No. of journals in the cat.:** 63  
**Source of citations:** WOS **Citations:** 14
- 19** Duran, V.; Soldevila, F.; Irlles, E.; Clemente, P.; Tajahuerce, E.; Andres, P.; Lancis, J. Compressive imaging in scattering media. OPTICS EXPRESS. 23 - 11, pp. 14424 - 14433. OPTICAL SOC AMER, 01/06/2015. ISSN 1094-4087  
**Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal  
**Impact source:** ISI **Category:** Science Edition - OPTICS  
**Impact index in year of publication:** 3.148 **Journal in the top 25%:** Yes  
**Position of publication:** 14 **No. of journals in the cat.:** 90  
**Source of citations:** WOS **Citations:** 25
- 20** Tajahuerce, Enrique; Duran, Vicente; Clemente, Pere; Irlles, Esther; Soldevila, Fernando; Andres, Pedro; Lancis, Jesus. Image transmission through dynamic scattering media by single-pixel photodetection. OPTICS EXPRESS. 22 - 14, pp. 16945 - 16955. OPTICAL SOC AMER, 14/07/2014. ISSN 1094-4087  
**Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal  
**Impact source:** ISI **Category:** Science Edition - OPTICS  
**Impact index in year of publication:** 3.488 **Journal in the top 25%:** Yes  
**Position of publication:** 10 **No. of journals in the cat.:** 87  
**Source of citations:** WOS **Citations:** 35
- 21** Rodriguez, A. D.; Clemente, P.; Irlles, E.; Tajahuerce, E.; Lancis, J. Resolution analysis in computational imaging with patterned illumination and bucket detection. OPTICS LETTERS. 39 - 13, pp. 3888 - 3891. OPTICAL SOC AMER, 01/07/2014. ISSN 0146-9592, ISSN 1539-4794  
**Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal  
**Impact source:** ISI **Category:** Science Edition - OPTICS  
**Impact index in year of publication:** 3.292 **Journal in the top 25%:** Yes  
**Position of publication:** 11 **No. of journals in the cat.:** 87  
**Source of citations:** WOS **Citations:** 12
- 22** Latorre-Carmona, Pedro; Javidi, Bahram; Pla, Filiberto; Tajahuerce, Enrique. Photon Counting 3-D Object Recognition Using Digital Holography. IEEE PHOTONICS JOURNAL. 5 - 6, IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC, 01/12/2013. ISSN 1943-0647, ISSN 1943-0655  
**Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal  
**Impact source:** ISI **Category:** Science Edition - OPTICS  
**Impact index in year of publication:** 2.33 **Journal in the top 25%:** Yes  
**Position of publication:** 19 **No. of journals in the cat.:** 83  
**Impact source:** ISI **Category:** Science Edition - PHYSICS, APPLIED  
**Impact index in year of publication:** 2.33 **Journal in the top 25%:** No  
**Position of publication:** 35 **No. of journals in the cat.:** 136



**Impact source:** ISI

**Impact index in year of publication:** 2.33

**Position of publication:** 45

**Source of citations:** WOS

**Category:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

**Journal in the top 25%:** Yes

**No. of journals in the cat.:** 248

**Citations:** 2

- 23** Soldevila, F.; Irlles, E.; Duran, V.; Clemente, P.; Fernandez-Alonso, Mercedes; Tajahuerce, Enrique; Lancis, Jesus. Single-pixel polarimetric imaging spectrometer by compressive sensing. APPLIED PHYSICS B-LASERS AND OPTICS. 113 - 4, pp. 551 - 558. SPRINGER, 01/12/2013. ISSN 0946-2171, ISSN 1432-0649

**Type of production:** Scientific paper

**Impact source:** ISI

**Impact index in year of publication:** 1.634

**Position of publication:** 31

**Impact source:** ISI

**Impact index in year of publication:** 1.634

**Position of publication:** 59

**Source of citations:** WOS

**Format:** Journal

**Category:** Science Edition - OPTICS

**Journal in the top 25%:** No

**No. of journals in the cat.:** 83

**Category:** Science Edition - PHYSICS, APPLIED

**Journal in the top 25%:** No

**No. of journals in the cat.:** 136

**Citations:** 26

- 24** Mendoza-Yero, Omel; Calabuig, Alejandro; Tajahuerce, Enrique; Lancis, Jesus; Andres, Pedro; Garcia-Sucerquia, Jorge. Femtosecond digital lensless holographic microscopy to image biological samples. OPTICS LETTERS. 38 - 17, pp. 3205 - 3207. OPTICAL SOC AMER, 01/09/2013. ISSN 0146-9592, ISSN 1539-4794

**Type of production:** Scientific paper

**Impact source:** ISI

**Impact index in year of publication:** 3.179

**Position of publication:** 10

**Source of citations:** WOS

**Format:** Journal

**Category:** Science Edition - OPTICS

**Journal in the top 25%:** Yes

**No. of journals in the cat.:** 83

**Citations:** 6

- 25** Calabuig, Alejandro; Sanchez-Ruiz, Sergio; Martinez-Leon, Lluís; Tajahuerce, Enrique; Fernandez-Alonso, Mercedes; Furlan, Walter D.; Monsoriu, Juan A.; Pons-Martí, Amparo. Generation of programmable 3D optical vortex structures through devil's vortex-lens arrays. APPLIED OPTICS. 52 - 23, pp. 5822 - 5829. OPTICAL SOC AMER, 10/08/2013. ISSN 1559-128X

**Type of production:** Scientific paper

**Impact source:** ISI

**Impact index in year of publication:** 1.649

**Position of publication:** 29

**Source of citations:** WOS

**Format:** Journal

**Category:** Science Edition - OPTICS

**Journal in the top 25%:** No

**No. of journals in the cat.:** 83

**Citations:** 12

- 26** Clemente, Pere; Duran, Vicente; Tajahuerce, Enrique; Andres, Pedro; Climent, Vicent; Lancis, Jesus. Compressive holography with a single-pixel detector. OPTICS LETTERS. 38 - 14, pp. 2524 - 2527. OPTICAL SOC AMER, 15/07/2013. ISSN 0146-9592

**Type of production:** Scientific paper

**Impact source:** ISI

**Impact index in year of publication:** 3.179

**Position of publication:** 10

**Source of citations:** WOS

**Format:** Journal

**Category:** Science Edition - OPTICS

**Journal in the top 25%:** Yes

**No. of journals in the cat.:** 83

**Citations:** 44



- 27** Mendoza-Yero, Omel; Tajahuerce, Enrique; Lancis, Jesus; Garcia-Sucerquia, Jorge. Diffractive digital lensless holographic microscopy with fine spectral tuning. OPTICS LETTERS. 38 - 12, pp. 2107 - 2109. OPTICAL SOC AMER, 15/06/2013. ISSN 0146-9592, ISSN 1539-4794  
**Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal  
**Impact source:** ISI **Category:** Science Edition - OPTICS  
**Impact index in year of publication:** 3.179 **Journal in the top 25%:** Yes  
**Position of publication:** 10 **No. of journals in the cat.:** 83  
**Source of citations:** WOS **Citations:** 8
- 28** Clemente, Pere; Duran, Vicente; Tajahuerce, Enrique; Torres-Company, Victor; Lancis, Jesus. Single-pixel digital ghost holography. PHYSICAL REVIEW A. 86 - 4, AMER PHYSICAL SOC, 25/10/2012. ISSN 1050-2947  
**Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal  
**Impact source:** ISI **Category:** Science Edition - OPTICS  
**Impact index in year of publication:** 3.042 **Journal in the top 25%:** Yes  
**Position of publication:** 8 **No. of journals in the cat.:** 80  
**Impact source:** ISI **Category:** Science Edition - PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL  
**Impact index in year of publication:** 3.042 **Journal in the top 25%:** No  
**Position of publication:** 9 **No. of journals in the cat.:** 34  
**Source of citations:** WOS **Citations:** 18
- 29** Perez-Vizcaino, Jorge; Mendoza-Yero, Omel; Martinez-Cuenca, Raul; Martinez-Leon, Lluís; Tajahuerce, Enrique; Lancis, Jesus. Free-Motion Beam Propagation Factor Measurement by Means of a Liquid Crystal Spatial Light Modulator. JOURNAL OF DISPLAY TECHNOLOGY. 8 - 9, pp. 539 - 545. IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC, 01/09/2012. ISSN 1551-319X  
**Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal  
**Impact source:** ISI **Category:** Science Edition - OPTICS  
**Impact index in year of publication:** 1.663 **Journal in the top 25%:** No  
**Position of publication:** 31 **No. of journals in the cat.:** 80  
**Impact source:** ISI **Category:** Science Edition - PHYSICS, APPLIED  
**Impact index in year of publication:** 1.663 **Journal in the top 25%:** No  
**Position of publication:** 49 **No. of journals in the cat.:** 128  
**Impact source:** ISI **Category:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC  
**Impact index in year of publication:** 1.663 **Journal in the top 25%:** No  
**Position of publication:** 77 **No. of journals in the cat.:** 243  
**Source of citations:** WOS **Citations:** 9
- 30** Duran, Vicente; Clemente, Pere; Fernandez-Alonso, Mercedes; Tajahuerce, Enrique; Lancis, Jesus. Single-pixel polarimetric imaging. OPTICS LETTERS. 37 - 5, pp. 824 - 826. OPTICAL SOC AMER, 01/03/2012. ISSN 0146-9592  
**Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal  
**Impact source:** ISI **Category:** Science Edition - OPTICS  
**Impact index in year of publication:** 3.385 **Journal in the top 25%:** Yes  
**Position of publication:** 6 **No. of journals in the cat.:** 80

**Source of citations:** WOS**Citations:** 23

- 31** Araiza-Esquivel, Maria A.; Martinez-Leon, Lluís; Javidi, Bahram; Andres, Pedro; Lancis, Jesus; Tajahuerce, Enrique. Single-shot color digital holography based on the fractional Talbot effect. APPLIED OPTICS. 50 - 7, pp. B96 - B101. OPTICAL SOC AMER, 01/03/2011. ISSN 1559-128X, ISSN 2155-3165

**Type of production:** Scientific paper**Format:** Journal**Impact source:** ISI**Category:** Science Edition - OPTICS**Impact index in year of publication:** 1.748**Journal in the top 25%:** No**Position of publication:** 27**No. of journals in the cat.:** 79**Source of citations:** WOS**Citations:** 24

- 32** Clemente, Pere; Duran, Vicente; Torres-Company, Victor; Tajahuerce, Enrique; Lancis, Jesus. Optical encryption based on computational ghost imaging. OPTICS LETTERS. 35 - 14, pp. 2391 - 2393. OPTICAL SOC AMER, 15/07/2010. ISSN 0146-9592

**Type of production:** Scientific paper**Format:** Journal**Impact source:** ISI**Category:** Science Edition - OPTICS**Impact index in year of publication:** 3.318**Journal in the top 25%:** Yes**Position of publication:** 7**No. of journals in the cat.:** 78**Source of citations:** WOS**Citations:** 114

- 33** Martinez-Cuenca, Raul; Duran, Vicente; Climent, Vicent; Tajahuerce, Enrique; Bara, Salvador; Ares, Jorge; Arines, Justo; Martinez-Corral, Manuel; Lancis, Jesus. Reconfigurable Shack-Hartmann sensor without moving elements. OPTICS LETTERS. 35 - 9, pp. 1338 - 1340. OPTICAL SOC AMER, 01/05/2010. ISSN 0146-9592

**Type of production:** Scientific paper**Format:** Journal**Impact source:** ISI**Category:** Science Edition - OPTICS**Impact index in year of publication:** 3.318**Journal in the top 25%:** Yes**Position of publication:** 7**No. of journals in the cat.:** 78**Source of citations:** WOS**Citations:** 5

- 34** Martinez-Cuenca, Raul; Martinez-Leon, Lluís; Lancis, Jesus; Minguéz-Vega, Gladys; Mendoza-Yero, Omel; Tajahuerce, Enrique; Clemente, Pere; Andres, Pedro. High-visibility interference fringes with femtosecond laser radiation. OPTICS EXPRESS. 17 - 25, pp. 23016 - 23024. OPTICAL SOC AMER, 07/12/2009. ISSN 1094-4087

**Type of production:** Scientific paper**Format:** Journal**Impact source:** ISI**Category:** Science Edition - OPTICS**Impact index in year of publication:** 3.278**Journal in the top 25%:** Yes**Position of publication:** 3**No. of journals in the cat.:** 71**Source of citations:** WOS**Citations:** 6

- 35** Martinez-Leon, L. I.; Jaroszewicz, Z.; Kolodziejczyk, A.; Duran, V.; Tajahuerce, E.; Lancis, J. Phase calibration of spatial light modulators by means of Fresnel images. JOURNAL OF OPTICS A-PURE AND APPLIED OPTICS. 11 - 12, IOP PUBLISHING LTD, 01/12/2009. ISSN 1464-4258

**Type of production:** Scientific paper**Format:** Journal**Impact source:** ISI**Category:** Science Edition - OPTICS**Impact index in year of publication:** 1.198**Journal in the top 25%:** No**Position of publication:** 31**No. of journals in the cat.:** 71**Source of citations:** WOS**Citations:** 3

- 36** Martínez-Leon, Lluís; Araiza-E, María; Javidi, Bahram; Andrés, Pedro; Climent, Vicent; Lancis, Jesús; Tajahuerce, Enrique. Single-shot digital holography by use of the fractional Talbot effect. OPTICS EXPRESS. 17 - 15, pp. 12900 - 12909. OPTICAL SOC AMER, 20/07/2009. ISSN 1094-4087
- Type of production:** Scientific paper  
**Impact source:** ISI  
**Impact index in year of publication:** 3.278  
**Position of publication:** 3  
**Source of citations:** WOS
- Format:** Journal  
**Category:** Science Edition - OPTICS  
**Journal in the top 25%:** Yes  
**No. of journals in the cat.:** 71  
**Citations:** 41
- 37** Minguez-Vega, Gladys; Mendoza-Yero, Omel; Tajahuerce, Enrique; Lancis, Jesús; Andrés, Pedro. Optical Filter Based on a Spatially Patterned Kinoform Diffractive Lens. IEEE PHOTONICS TECHNOLOGY LETTERS. 21 - 6, pp. 347 - 349. IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC, 15/03/2009. ISSN 1041-1135
- Type of production:** Scientific paper  
**Impact source:** ISI  
**Impact index in year of publication:** 1.815  
**Position of publication:** 18
- Format:** Journal  
**Category:** Science Edition - OPTICS  
**Journal in the top 25%:** No  
**No. of journals in the cat.:** 71
- Impact source:** ISI  
**Impact index in year of publication:** 1.815  
**Position of publication:** 34
- Category:** Science Edition - PHYSICS, APPLIED  
**Journal in the top 25%:** No  
**No. of journals in the cat.:** 108
- Impact source:** ISI  
**Impact index in year of publication:** 1.815  
**Position of publication:** 56
- Category:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC  
**Journal in the top 25%:** Yes  
**No. of journals in the cat.:** 246  
**Citations:** 6
- 38** Mendoza-Yero, Omel; Minguez-Vega, Gladys; Fernández-Alonso, Mercedes; Lancis, Jesús; Tajahuerce, Enrique; Climent, Vicent; Monsoriu, Juan A. Optical filters with fractal transmission spectra based on diffractive optics. OPTICS LETTERS. 34 - 5, pp. 560 - 562. OPTICAL SOC AMER, 01/03/2009. ISSN 0146-9592
- Type of production:** Scientific paper  
**Impact source:** ISI  
**Impact index in year of publication:** 3.059  
**Position of publication:** 6  
**Source of citations:** WOS
- Format:** Journal  
**Category:** Science Edition - OPTICS  
**Journal in the top 25%:** Yes  
**No. of journals in the cat.:** 71  
**Citations:** 11
- 39** Martínez-Leon, Lluís; Clemente, Pere; Tajahuerce, Enrique; Minguez-Vega, Gladys; Mendoza-Yero, Omel; Fernández-Alonso, Mercedes; Lancis, Jesús; Climent, Vicent; Andrés, Pedro. Spatial-chirp compensation in dynamical holograms reconstructed with ultrafast lasers. APPLIED PHYSICS LETTERS. 94 - 1, AMER INST PHYSICS, 05/01/2009. ISSN 0003-6951
- Type of production:** Scientific paper  
**Impact source:** ISI  
**Impact index in year of publication:** 3.554  
**Position of publication:** 14  
**Source of citations:** WOS
- Format:** Journal  
**Category:** Science Edition - PHYSICS, APPLIED  
**Journal in the top 25%:** Yes  
**No. of journals in the cat.:** 108  
**Citations:** 15



- 40** Mendoza-Yero, Omel; Minguez-Vega, Gladys; Lancis, Jesus; Tajahuerce, Enrique; Climent, Vicent. Spectral analysis of femtosecond pulse diffraction through binary diffractive optical elements: theory and experiment. OPTICS EXPRESS. 16 - 4, pp. 2541 - 2546. OPTICAL SOC AMER, 18/02/2008. ISSN 1094-4087  
**Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal  
**Impact source:** ISI **Category:** Science Edition - OPTICS  
**Impact index in year of publication:** 3.88 **Journal in the top 25%:** Yes  
**Position of publication:** 3 **No. of journals in the cat.:** 64  
**Source of citations:** WOS **Citations:** 8
- 41** Clemente, P.; Duran, V.; Martinez-Leon, Li.; Climent, V.; Tajahuerce, E.; Lancis, J. Use of polar decomposition of Mueller matrices for optimizing the phase response of a liquid-crystal-on-silicon display. OPTICS EXPRESS. 16 - 3, pp. 1965 - 1974. OPTICAL SOC AMER, 04/02/2008. ISSN 1094-4087  
**Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal  
**Impact source:** ISI **Category:** Science Edition - OPTICS  
**Impact index in year of publication:** 3.88 **Journal in the top 25%:** Yes  
**Position of publication:** 3 **No. of journals in the cat.:** 64  
**Source of citations:** WOS **Citations:** 19
- 42** Arines, Justo; Duran, Vicente; Jaroszewicz, Zbigniew; Ares, Jorge; Tajahuerce, Enrique; Prado, Paula; Lancis, Jesus; Bara, Salvador; Climent, Vicent. Measurement and compensation of optical aberrations using a single spatial light modulator. OPTICS EXPRESS. 15 - 23, pp. 15287 - 15292. OPTICAL SOC AMER, 12/11/2007. ISSN 1094-4087  
**Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal  
**Impact source:** ISI **Category:** Science Edition - OPTICS  
**Impact index in year of publication:** 3.709 **Journal in the top 25%:** Yes  
**Position of publication:** 2 **No. of journals in the cat.:** 64  
**Source of citations:** WOS **Citations:** 31
- 43** Duran, Vicente; Lancis, Jesus; Tajahuerce, Enrique; Climent, Vicent. Poincare sphere method for optimizing the phase modulation response of a twisted nematic liquid crystal display. JOURNAL OF DISPLAY TECHNOLOGY. 3 - 1, pp. 9 - 14. IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC, 01/03/2007. ISSN 1551-319X, ISSN 1558-9323  
**Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal  
**Source of citations:** WOS **Citations:** 9
- 44** Minguez-Vega, Gladys; Tajahuerce, Enrique; Fernandez-Alonso, Mercedes; Climent, Vicent; Lancis, Jesus; Caraquiten, Jose; Andres, Pedro. Dispersion-compensated beam-splitting of femtosecond light pulses: Wave optics analysis. OPTICS EXPRESS. 15 - 2, pp. 278 - 288. OPTICAL SOC AMER, 22/01/2007. ISSN 1094-4087  
**Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal  
**Impact source:** ISI **Category:** Science Edition - OPTICS  
**Impact index in year of publication:** 3.709 **Journal in the top 25%:** Yes  
**Position of publication:** 2 **No. of journals in the cat.:** 64  
**Source of citations:** WOS **Citations:** 21
- 45** Duran, Vicente; Climent, Vicent; Tajahuerce, Enrique; Jaroszewicz, Zbigniew; Arines, Justo; Bara, Salvador. Efficient compensation of Zernike modes and eye aberration patterns using low-cost spatial light modulators. JOURNAL OF BIOMEDICAL OPTICS. 12 - 1, SPIE-SOC PHOTO-OPTICAL INSTRUMENTATION ENGINEERS, 01/01/2007. ISSN 1083-3668, ISSN 1560-2281

**Type of production:** Scientific paper

**Impact source:** ISI

**Impact index in year of publication:** 3.084

**Position of publication:** 18

**Impact source:** ISI

**Impact index in year of publication:** 3.084

**Position of publication:** 18

**Impact source:** ISI

**Impact index in year of publication:** 3.084

**Position of publication:** 3

**Source of citations:** WOS

**Format:** Journal

**Category:** Science Edition - BIOCHEMICAL RESEARCH METHODS

**Journal in the top 25%:** No

**No. of journals in the cat.:** 60

**Category:** Science Edition - RADIOLOGY, NUCLEAR MEDICINE & MEDICAL IMAGING

**Journal in the top 25%:** Yes

**No. of journals in the cat.:** 87

**Category:** Science Edition - OPTICS

**Journal in the top 25%:** Yes

**No. of journals in the cat.:** 64

**Citations:** 8

- 46** Duran, V.; Lancis, J.; Tajahuerce, E.; Fernandez-Alonso, M. Phase-only modulation with a twisted nematic liquid crystal display by means of equi-azimuth polarization states. OPTICS EXPRESS. 14 - 12, pp. 5607 - 5616. OPTICAL SOC AMER, 12/06/2006. ISSN 1094-4087

**Type of production:** Scientific paper

**Impact source:** ISI

**Impact index in year of publication:** 4.009

**Position of publication:** 1

**Source of citations:** WOS

**Format:** Journal

**Category:** Science Edition - OPTICS

**Journal in the top 25%:** Yes

**No. of journals in the cat.:** 56

**Citations:** 26

- 47** Duran, Vicente; Lancis, Jesus; Tajahuerce, Enrique; Jaroszewicz, Zbigniew. Equivalent retarder-rotator approach to on-state twisted nematic liquid crystal displays. JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. 99 - 11, AMER INST PHYSICS, 01/06/2006. ISSN 0021-8979

**Type of production:** Scientific paper

**Impact source:** ISI

**Impact index in year of publication:** 2.316

**Position of publication:** 14

**Source of citations:** WOS

**Format:** Journal

**Category:** Science Edition - PHYSICS, APPLIED

**Journal in the top 25%:** Yes

**No. of journals in the cat.:** 84

**Citations:** 27

- 48** Calpe-Maravilla, Javier; Vila-Frances, Joan; Ribes-Gomez, Emilio; Duran-Bosch, Vicente; Munoz-Mari, Jordi; Amoros-Lopez, Julia; Gomez-Chova, Luis; Tajahuerce-Romera, Enrique. 400-to 1000-nm imaging spectrometer based on acousto-optic tunable filters. JOURNAL OF ELECTRONIC IMAGING. 15 - 2, I S & T - SOC IMAGING SCIENCE TECHNOLOGY, 01/04/2006. ISSN 1017-9909

**Type of production:** Scientific paper

**Impact source:** ISI

**Impact index in year of publication:** 0.801

**Position of publication:** 33

**Impact source:** ISI

**Impact index in year of publication:** 0.801

**Position of publication:** 7

**Impact source:** ISI

**Format:** Journal

**Category:** Science Edition - OPTICS

**Journal in the top 25%:** No

**No. of journals in the cat.:** 56

**Category:** Science Edition - IMAGING SCIENCE & PHOTOGRAPHIC TECHNOLOGY

**Journal in the top 25%:** No

**No. of journals in the cat.:** 11

**Category:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC



**Impact index in year of publication:** 0.801  
**Position of publication:** 94

**Source of citations:** WOS

**Journal in the top 25%:** No  
**No. of journals in the cat.:** 206

**Citations:** 7

- 49** Frauel, Y; Naughton, TJ; Matoba, O; Tajahuerce, E; Javidi, B. Three-dimensional imaging and processing using computational holographic imaging. PROCEEDINGS OF THE IEEE. 94 - 3, pp. 636 - 653. IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC, 01/03/2006. ISSN 0018-9219, ISSN 1558-2256

**Type of production:** Scientific paper

**Impact source:** ISI

**Impact index in year of publication:** 3.686

**Position of publication:** 4

**Source of citations:** WOS

**Format:** Journal

**Category:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

**Journal in the top 25%:** Yes

**No. of journals in the cat.:** 206

**Citations:** 144

- 50** Minguez-Vega, G; Fernandez-Alonso, M; Tajahuerce, E; Lancis, J; Jaroszewicz, Z; Andres, P. Chromatic compensation in the near-field region: shape and size tunability. APPLIED OPTICS. 44 - 32, pp. 6933 - 6939. OPTICAL SOC AMER, 10/11/2005. ISSN 1559-128X, ISSN 2155-3165

**Type of production:** Scientific paper

**Impact source:** ISI

**Impact index in year of publication:** 1.637

**Position of publication:** 17

**Source of citations:** WOS

**Format:** Journal

**Category:** Science Edition - OPTICS

**Journal in the top 25%:** No

**No. of journals in the cat.:** 55

**Citations:** 0

- 51** Duran, V; Lancis, J; Tajahuerce, E; Jaroszewicz, Z. Cell parameter determination of a twisted-nematic liquid crystal display by single-wavelength polarimetry. JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. 97 - 4, AMER INST PHYSICS, 15/02/2005. ISSN 0021-8979, ISSN 1089-7550

**Type of production:** Scientific paper

**Impact source:** ISI

**Impact index in year of publication:** 2.498

**Position of publication:** 12

**Source of citations:** WOS

**Format:** Journal

**Category:** Science Edition - PHYSICS, APPLIED

**Journal in the top 25%:** Yes

**No. of journals in the cat.:** 83

**Citations:** 42

- 52** Lancis, J; Minguez-Vega, G; Tajahuerce, E; Climent, V; Andres, P; Caraquiten, J. Chromatic compensation of broadband light diffraction: ABCD-matrix approach. JOURNAL OF THE OPTICAL SOCIETY OF AMERICA A-OPTICS IMAGE SCIENCE AND VISION. 21 - 10, pp. 1875 - 1885. OPTICAL SOC AMER, 01/10/2004. ISSN 1084-7529, ISSN 1520-8532

**Type of production:** Scientific paper

**Impact source:** ISI

**Impact index in year of publication:** 2.012

**Position of publication:** 12

**Source of citations:** WOS

**Format:** Journal

**Category:** Science Edition - OPTICS

**Journal in the top 25%:** Yes

**No. of journals in the cat.:** 54

**Citations:** 9

- 53** Lancis, J; Minguez-Vega, G; Tajahuerce, E; Climent, V; Andres, P; Jaroszewicz, Z. High-contrast white-light Lau fringes. OPTICS LETTERS. 29 - 2, pp. 150 - 152. OPTICAL SOC AMER, 15/01/2004. ISSN 0146-9592, ISSN 1539-4794

**Type of production:** Scientific paper

**Impact source:** ISI

**Format:** Journal

**Category:** Science Edition - OPTICS



**Impact index in year of publication:** 3.882  
**Position of publication:** 3

**Source of citations:** WOS

**Journal in the top 25%:** Yes  
**No. of journals in the cat.:** 54

**Citations:** 3

- 54** Frauel, Y; Tajahuerce, E; Matoba, O; Castro, A; Javidi, B. Comparison of passive ranging integral imaging and active imaging digital holography for three-dimensional object recognition. APPLIED OPTICS. 43 - 2, pp. 452 - 462. OPTICAL SOC AMER, 10/01/2004. ISSN 1559-128X, ISSN 2155-3165

**Type of production:** Scientific paper

**Impact source:** ISI

**Impact index in year of publication:** 1.799

**Position of publication:** 14

**Source of citations:** WOS

**Format:** Journal

**Category:** Science Edition - OPTICS

**Journal in the top 25%:** No

**No. of journals in the cat.:** 54

**Citations:** 40

- 55** Minguez-Vega, G; Lancis, J; Tajahuerce, E; Climent, V; Caraquitena, J; Andres, P. Broadband space-variant Fresnel processor. OPTICS LETTERS. 27 - 21, pp. 1926 - 1928. OPTICAL SOC AMER, 01/11/2002. ISSN 0146-9592

**Type of production:** Scientific paper

**Impact source:** ISI

**Impact index in year of publication:** 3.511

**Position of publication:** 3

**Source of citations:** WOS

**Format:** Journal

**Category:** Science Edition - OPTICS

**Journal in the top 25%:** Yes

**No. of journals in the cat.:** 54

**Citations:** 3

- 56** Naughton, TJ; Frauel, Y; Javidi, B; Tajahuerce, E. Compression of digital holograms for three-dimensional object reconstruction and recognition. APPLIED OPTICS. 41 - 20, pp. 4124 - 4132. OPTICAL SOC AMER, 10/07/2002. ISSN 1559-128X, ISSN 2155-3165

**Type of production:** Scientific paper

**Impact source:** ISI

**Impact index in year of publication:** 1.515

**Position of publication:** 16

**Source of citations:** WOS

**Format:** Journal

**Category:** Science Edition - OPTICS

**Journal in the top 25%:** No

**No. of journals in the cat.:** 54

**Citations:** 141

- 57** Lancis, J; Minguez-Vega, G; Tajahuerce, E; Fernandez-Alonso, M; Climent, V; Andres, P. Wavelength-compensated Fourier and Fresnel transformers: a unified approach. OPTICS LETTERS. 27 - 11, pp. 942 - 944. OPTICAL SOC AMER, 01/06/2002. ISSN 0146-9592

**Type of production:** Scientific paper

**Impact source:** ISI

**Impact index in year of publication:** 3.511

**Position of publication:** 3

**Source of citations:** WOS

**Format:** Journal

**Category:** Science Edition - OPTICS

**Journal in the top 25%:** Yes

**No. of journals in the cat.:** 54

**Citations:** 5

- 58** Matoba, O; Tajahurece, E; Javidi, B. Three-dimensional display and recognition system based on multiple perspectives integral imaging. THREE-DIMENSIONAL TELEVISION, VIDEO, AND DISPLAY TECHNOLOGIES. pp. 241 - 255. SPRINGER-VERLAG BERLIN, 01/01/2002.

**Type of production:** Scientific paper

**Source of citations:** WOS

**Format:** Journal

**Citations:** 0



- 59** Minguez-Vega, G; Lancis, J; Tajahuerce, E; Climent, V; Fernandez-Alonso, M; Pons, A; Andres, P. Scale-tunable optical correlation with natural light. APPLIED OPTICS. 40 - 32, pp. 5911 - 5920. OPTICAL SOC AMER, 10/11/2001. ISSN 1559-128X, ISSN 2155-3165  
**Type of production:** Scientific paper  
**Impact source:** ISI  
**Impact index in year of publication:** 1.459  
**Position of publication:** 15  
**Source of citations:** WOS  
**Format:** Journal  
**Category:** Science Edition - OPTICS  
**Journal in the top 25%:** No  
**No. of journals in the cat.:** 54  
**Citations:** 5
- 60** Frauel, Y; Tajahuerce, E; Castro, MA; Javidi, B. Distortion-tolerant three-dimensional object recognition with digital holography. APPLIED OPTICS. 40 - 23, pp. 3887 - 3893. OPTICAL SOC AMER, 10/08/2001. ISSN 1559-128X, ISSN 2155-3165  
**Type of production:** Scientific paper  
**Impact source:** ISI  
**Impact index in year of publication:** 1.459  
**Position of publication:** 15  
**Source of citations:** WOS  
**Format:** Journal  
**Category:** Science Edition - OPTICS  
**Journal in the top 25%:** No  
**No. of journals in the cat.:** 54  
**Citations:** 78
- 61** Tajahuerce, E; Matoba, O; Javidi, B. Shift-invariant three-dimensional object recognition by means of digital holography. APPLIED OPTICS. 40 - 23, pp. 3877 - 3886. OPTICAL SOC AMER, 10/08/2001. ISSN 1559-128X, ISSN 2155-3165  
**Type of production:** Scientific paper  
**Impact source:** ISI  
**Impact index in year of publication:** 1.459  
**Position of publication:** 15  
**Source of citations:** WOS  
**Format:** Journal  
**Category:** Science Edition - OPTICS  
**Journal in the top 25%:** No  
**No. of journals in the cat.:** 54  
**Citations:** 93
- 62** Matoba, O; Tajahuerce, E; Javidi, B. Real-time three-dimensional object recognition with multiple perspectives imaging. APPLIED OPTICS. 40 - 20, pp. 3318 - 3325. OPTICAL SOC AMER, 10/07/2001. ISSN 1559-128X, ISSN 2155-3165  
**Type of production:** Scientific paper  
**Impact source:** ISI  
**Impact index in year of publication:** 1.459  
**Position of publication:** 15  
**Source of citations:** WOS  
**Format:** Journal  
**Category:** Science Edition - OPTICS  
**Journal in the top 25%:** No  
**No. of journals in the cat.:** 54  
**Citations:** 73
- 63** Tajahuerce, E; Lancis, J; Javidi, B; Andres, P. Optical security and encryption with totally incoherent light. OPTICS LETTERS. 26 - 10, pp. 678 - 680. OPTICAL SOC AMER, 15/05/2001. ISSN 0146-9592  
**Type of production:** Scientific paper  
**Impact source:** ISI  
**Impact index in year of publication:** 3.195  
**Position of publication:** 3  
**Source of citations:** WOS  
**Format:** Journal  
**Category:** Science Edition - OPTICS  
**Journal in the top 25%:** Yes  
**No. of journals in the cat.:** 54  
**Citations:** 31
- 64** Tajahuerce, E; Bonet, E; Lancis, J; Gale, MT; Andres, P. Achromatic fan-out diffractive system for white-light free-space optical interconnects. JOURNAL OF MODERN OPTICS. 48 - 5, pp. 831 - 845. TAYLOR & FRANCIS LTD, 01/04/2001. ISSN 0950-0340

**Type of production:** Scientific paper  
**Impact source:** ISI  
**Impact index in year of publication:** 1.344  
**Position of publication:** 18  
**Source of citations:** WOS

**Format:** Journal  
**Category:** Science Edition - OPTICS  
**Journal in the top 25%:** No  
**No. of journals in the cat.:** 54  
**Citations:** 5

- 65** Tajahuerce, E; Javidi, B. Encrypting three-dimensional information with digital holography. APPLIED OPTICS. 39 - 35, pp. 6595 - 6601. OPTICAL SOC AMER, 10/12/2000. ISSN 1559-128X, ISSN 2155-3165

**Type of production:** Scientific paper  
**Impact source:** ISI  
**Impact index in year of publication:** 1.359  
**Position of publication:** 13  
**Source of citations:** WOS

**Format:** Journal  
**Category:** Science Edition - OPTICS  
**Journal in the top 25%:** Yes  
**No. of journals in the cat.:** 57  
**Citations:** 269

- 66** Tajahuerce, E; Matoba, O; Verrall, SC; Javidi, B. Optoelectronic information encryption with phase-shifting interferometry. APPLIED OPTICS. 39 - 14, pp. 2313 - 2320. OPTICAL SOC AMER, 10/05/2000. ISSN 1559-128X, ISSN 2155-3165

**Type of production:** Scientific paper  
**Impact source:** ISI  
**Impact index in year of publication:** 1.359  
**Position of publication:** 13  
**Source of citations:** WOS

**Format:** Journal  
**Category:** Science Edition - OPTICS  
**Journal in the top 25%:** Yes  
**No. of journals in the cat.:** 57  
**Citations:** 176

- 67** Javidi, B; Tajahuerce, E. Three-dimensional object recognition by use of digital holography. OPTICS LETTERS. 25 - 9, pp. 610 - 612. OPTICAL SOC AMER, 01/05/2000. ISSN 0146-9592

**Type of production:** Scientific paper  
**Impact source:** ISI  
**Impact index in year of publication:** 2.989  
**Position of publication:** 3  
**Source of citations:** WOS

**Format:** Journal  
**Category:** Science Edition - OPTICS  
**Journal in the top 25%:** Yes  
**No. of journals in the cat.:** 57  
**Citations:** 294

- 68** Tajahuerce, E; Saavedra, G; Furlan, WD; Sicre, EE; Andres, P. White-light optical implementation of the fractional Fourier transform with adjustable order control. APPLIED OPTICS. 39 - 2, pp. 238 - 245. OPTICAL SOC AMER, 10/01/2000. ISSN 1559-128X, ISSN 2155-3165

**Type of production:** Scientific paper  
**Impact source:** ISI  
**Impact index in year of publication:** 1.359  
**Position of publication:** 13  
**Source of citations:** WOS

**Format:** Journal  
**Category:** Science Edition - OPTICS  
**Journal in the top 25%:** Yes  
**No. of journals in the cat.:** 57  
**Citations:** 11

- 69** Lancis, J; Tajahuerce, E; Andres, P; Miguez-Vega, G; Fernandez-Alonso, M; Climent, V. Quasi-wavelength-independent broadband optical Fourier transformer. OPTICS COMMUNICATIONS. 172 - 1-6, pp. 153 - 160. ELSEVIER SCIENCE BV, 15/12/1999. ISSN 0030-4018

**Type of production:** Scientific paper  
**Impact source:** ISI  
**Impact index in year of publication:** 1.352

**Format:** Journal  
**Category:** Science Edition - OPTICS  
**Journal in the top 25%:** No

**Position of publication:** 15**No. of journals in the cat.:** 50**Source of citations:** WOS**Citations:** 13

- 70** Andres, P; Climent, V; Lancis, J; Minguez-Vega, G; Tajahuerce, E; Lohmann, AW. All-incoherent dispersion-compensated optical correlator. OPTICS LETTERS. 24 - 19, pp. 1331 - 1333. OPTICAL SOC AMER, 01/10/1999. ISSN 0146-9592

**Type of production:** Scientific paper**Format:** Journal**Impact source:** ISI**Category:** Science Edition - OPTICS**Impact index in year of publication:** 3.537**Journal in the top 25%:** Yes**Position of publication:** 3**No. of journals in the cat.:** 50**Source of citations:** WOS**Citations:** 18

- 71** Tajahuerce, E; Andres, P; Lancis, J; Fernandez-Alonso, M; Climent, V. White-light array generation with a diffractive lenslet array. JOURNAL OF MODERN OPTICS. 46 - 1, pp. 49 - 63. TAYLOR & FRANCIS LTD, 15/01/1999. ISSN 0950-0340

**Type of production:** Scientific paper**Format:** Journal**Impact source:** ISI**Category:** Science Edition - OPTICS**Impact index in year of publication:** 1.475**Journal in the top 25%:** No**Position of publication:** 13**No. of journals in the cat.:** 50**Source of citations:** WOS**Citations:** 10

- 72** Tajahuerce, E; Climent, V; Lancis, J; Fernandez-Alonso, M; Andres, P. Achromatic Fourier transforming properties of a separated diffractive lens doublet: theory and experiment. APPLIED OPTICS. 37 - 26, pp. 6164 - 6173. OPTICAL SOC AMER, 10/09/1998. ISSN 0003-6935

**Type of production:** Scientific paper**Format:** Journal**Impact source:** ISI**Category:** Science Edition - OPTICS**Impact index in year of publication:** 1.138**Journal in the top 25%:** No**Position of publication:** 15**No. of journals in the cat.:** 47**Source of citations:** WOS**Citations:** 28

- 73** Szoplik, T; Climent, V; Tajahuerce, E; Lancis, J; Fernandez-Alonso, M. Phase-change visualization in two-dimensional phase objects with a semiderivative real filter. APPLIED OPTICS. 37 - 23, pp. 5472 - 5478. OPTICAL SOC AMER, 10/08/1998. ISSN 0003-6935

**Type of production:** Scientific paper**Format:** Journal**Impact source:** ISI**Category:** Science Edition - OPTICS**Impact index in year of publication:** 1.138**Journal in the top 25%:** No**Position of publication:** 15**No. of journals in the cat.:** 47**Source of citations:** WOS**Citations:** 19

- 74** Tajahuerce, E; Bonet, E; Andres, P; Zapata-Rodriguez, CJ; Climent, V. White-light-modified Talbot array illuminator with a variable density of light spots. APPLIED OPTICS. 37 - 20, pp. 4366 - 4373. OPTICAL SOC AMER, 10/07/1998. ISSN 0003-6935

**Type of production:** Scientific paper**Format:** Journal**Impact source:** ISI**Category:** Science Edition - OPTICS**Impact index in year of publication:** 1.138**Journal in the top 25%:** No**Position of publication:** 15**No. of journals in the cat.:** 47

**Source of citations:** WOS**Citations:** 6

- 75** Tajahuerce, E; Lancis, J; Climent, V; Andres, P. Hybrid (refractive-diffractive) Fourier processor: a novel optical architecture for achromatic processing with broadband point-source illumination. OPTICS COMMUNICATIONS. 151 - 1-3, pp. 86 - 92. ELSEVIER SCIENCE BV, 15/05/1998. ISSN 0030-4018

**Type of production:** Scientific paper**Format:** Journal**Impact source:** ISI**Category:** Science Edition - OPTICS**Impact index in year of publication:** 1.206**Journal in the top 25%:** No**Position of publication:** 12**No. of journals in the cat.:** 47**Source of citations:** WOS**Citations:** 25

- 76** Pedro Andrés Bou; Vicent Climent Jordà; Jesús Lancis Sáez; Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera; María Mercedes Fernández Alonso. Wavelength Compensation of Broadband Light Diffraction. OPTICS & PHOTONICS NEWS. 12 (9), pp. 19 - 20. 1998. ISSN 1047-6938

**Type of production:** Scientific paper**Format:** Journal**Position of signature:** 4**Degree of contribution:** Author or co-author of article in journal with external admissions assessment committee

- 77** Lancis, J; Szoplik, T; Tajahuerce, E; Climent, V; FernandezAlonso, M. Fractional derivative Fourier plane filter for phase-change visualization. APPLIED OPTICS. 36 - 29, pp. 7461 - 7464. OPTICAL SOC AMER, 10/10/1997. ISSN 0003-6935

**Type of production:** Scientific paper**Format:** Journal**Impact source:** ISI**Category:** Science Edition - OPTICS**Impact index in year of publication:** 1.074**Journal in the top 25%:** No**Position of publication:** 13**No. of journals in the cat.:** 45**Source of citations:** WOS**Citations:** 30

- 78** Tajahuerce, E; Szoplik, T; Lancis, J; Climent, V; Fernandez, M. Phase-object fractional differentiation using Fourier plane filters. PURE AND APPLIED OPTICS. 6 - 4, pp. 481 - 490. IOP PUBLISHING LTD, 01/07/1997. ISSN 0963-9659

**Type of production:** Scientific paper**Format:** Journal**Source of citations:** WOS**Citations:** 15

- 79** Lancis, J; Tajahuerce, E; Andres, P; Climent, V; Tepichin, E. Single-zone-plate achromatic fresnel-transform setup: Pattern tunability. OPTICS COMMUNICATIONS. 136 - 3-4, pp. 297 - 305. ELSEVIER SCIENCE BV, 15/03/1997. ISSN 0030-4018

**Type of production:** Scientific paper**Format:** Journal**Impact source:** ISI**Category:** Science Edition - OPTICS**Impact index in year of publication:** 1.258**Journal in the top 25%:** No**Position of publication:** 12**No. of journals in the cat.:** 45**Source of citations:** WOS**Citations:** 17

- 80** TAJAHUERCE, E; MOYA, A; GARCIA, J; FERREIRA, C. REAL FILTER BASED ON MELLIN RADIAL HARMONICS FOR SCALE-INVARIANT PATTERN-RECOGNITION. APPLIED OPTICS. 33 - 14, pp. 3086 - 3093. OPTICAL SOC AMER, 10/05/1994. ISSN 0003-6935

**Type of production:** Scientific paper**Format:** Journal**Source of citations:** WOS**Citations:** 8



- 81** MOYA, A; TAJAHUERCE, E; GARCIA, J; MENDLOVIC, D; FERREIRA, C. METHOD FOR DETERMINING THE PROPER EXPANSION CENTER AND ORDER FOR MELLIN RADIAL HARMONIC FILTERS. OPTICS COMMUNICATIONS. 103 - 1-2, pp. 39 - 45. ELSEVIER SCIENCE BV, 01/11/1993. ISSN 0030-4018  
**Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal  
**Source of citations:** WOS **Citations:** 13
- 82** Fernando Soldevila Torres; Vicente Andrés Durán Bosch; Pedro Javier Clemente Pesudo; Esther Irlés Antón; María Mercedes Fernández Alonso; Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera; Jesús Lancis Sáez. Compressive Polarimetric Sensing. Optical Compressive Imaging. pp. 207 - 219. New York(United States of America): CRC Press, 2016. Available on-line at: <<https://www.crcpress.com/Optical-Compressive-Imaging/Stern/p/book/9781498708067>>. ISBN 9781498708067  
**Type of production:** Book chapter **Format:** Book  
**Position of signature:** 6 **Degree of contribution:** Author or co-author of chapter in book
- 83** Fernando Soldevila Torres; Esther Irlés; Vicente Duran; Pere Clemente; María Mercedes Fernández Alonso; Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera; Jesús Lancis Sáez. Spectropolarimetric Imaging Techniques with Compressive Sensing. Multi-Dimensional Imaging. Singapore (702):(Singapore): John Wiley & Sons, 2014. ISBN 978-1-118-44983-7  
**Type of production:** Book chapter **Format:** Book  
**Position of signature:** 6 **Degree of contribution:** Author or co-author of chapter in book
- 84** V.Durán; Vicent Climent Jordà; Jesús Lancis Sáez; Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera; S.Bará; J.Arines; J.Ares; P.Andrés. Dynamic Wavefront Sensing and Correction with Low-Cost Twisted Nematic Spatial Light Modulators. Information Optics and Photonics. New York (840):(United States of America): Springer, 2010. Available on-line at: <[http://dx.doi.org/10.1007/978-1-4419-7380-1\\_5](http://dx.doi.org/10.1007/978-1-4419-7380-1_5)>. ISBN 978-1-4419-7379-5  
**Legal deposit:** 10.1007/978-1-4419-7380-1\_5  
**Type of production:** Book chapter **Format:** Book  
**Position of signature:** 4 **Degree of contribution:** Author or co-author of chapter in book
- 85** Luis Martínez León; Maria Araiza-E; Bahram Javidi; Pedro Andrés; Vicent Climent Jordà; Jesús Lancis Sáez; Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera. Parallel Phase-Shifting Digital Holography Based on the Fractional Talbot Effect. Information Optics and Photonics. New York (840):(United States of America): Springer, 2010. Available on-line at: <[http://dx.doi.org/10.1007/978-1-4419-7380-1\\_11](http://dx.doi.org/10.1007/978-1-4419-7380-1_11)>. ISBN 978-1-4419-7379-5  
**Legal deposit:** 10.1007/978-1-4419-7380-1\_11  
**Type of production:** Book chapter **Format:** Book  
**Position of signature:** 7 **Degree of contribution:** Author or co-author of chapter in book
- 86** Yann Frauel; Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera; Osamu Matoba; Albertina Castro; Bahram Javidi. 3D object reconstruction and recognition techniques based on digital holography. Optical Imaging Sensors and Systems for Homeland Security Applications. New York:Springer, 2006. ISBN 978-0-387-26170-2  
**Type of production:** Book chapter **Format:** Book  
**Position of signature:** 2 **Degree of contribution:** Author or co-author of chapter in book
- 87** Yann Frauel; Osamu Matoba; Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera; Bahram Javidi. Integral imaging applied to the digital reconstruction and recognition of 3D scenes. Optical Imaging Sensors and Systems for Homeland Security Applications. New York:Springer, 2006. ISBN 978-0-387-26170-6  
**Type of production:** Book chapter **Format:** Book  
**Position of signature:** 3



**Degree of contribution:** Author or co-author of chapter in book

- 88** T. Nomura; Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera; O. Matoba; Bahram Javidi. Applications of digital holography for information security. Optical and Digital Techniques for Information Security. New York:Springer, 2005. ISBN 0-387-20616-7  
**Type of production:** Book chapter  
**Position of signature:** 2  
**Format:** Book  
**Degree of contribution:** Author or co-author of chapter in book
- 89** Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera; Jesús Lancis Sáez; Pedro Andrés; Vicent Climent Jordà; Bahram Javidi. Optoelectronic information security with incoherent light. Optical and Digital Techniques for Information Security. New York:Springer, 2005. ISBN 0-387-20616-7  
**Type of production:** Book chapter  
**Position of signature:** 1  
**Format:** Book  
**Degree of contribution:** Author or co-author of chapter in book
- 90** T.J. Naughton; Y. Frauel; O. Matoba; B. Javidi; Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera. Compression of digital holograms for three-dimensional video. Three-Dimensional Video and Display Technology. Berlín (276):(Germany): Springer, 2002. ISBN 3-5404-3549-2  
**Type of production:** Book chapter  
**Position of signature:** 5  
**Format:** Book  
**Degree of contribution:** Author or co-author of chapter in book
- 91** B. Javidi; Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera; O. Matoba. Three-dimensional image security. Three-Dimensional Video and Display Technology. Berlín (276):(Germany): Springer, 2002. ISBN 3-5404-3549-2  
**Type of production:** Book chapter  
**Position of signature:** 2  
**Format:** Book  
**Degree of contribution:** Author or co-author of chapter in book
- 92** Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera; Osamu Matoba; Bahram Javidi. Three-dimensional object recognition by means of digital holography. Image Recognition: Algorithms, Systems, and Applications. Nueva York (USA):Marcel Dekker, 2002. ISBN 0-8247-0783-4  
**Type of production:** Book chapter  
**Position of signature:** 1  
**Format:** Book  
**Degree of contribution:** Author or co-author of chapter in book
- 93** Jesús Lancis Sáez; Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera; María Gladis Mínguez Vega; P. Andrés. Dispersion-compensated broadband optical correlators. Optoelectronic Information Processing: Optics for Information Systems. Bellingham, Washington (USA):SPIE Optical Engineering Press, 2001. ISBN 0-8194-4123-6  
**Type of production:** Book chapter  
**Position of signature:** 2  
**Format:** Book  
**Degree of contribution:** Author or co-author of chapter in book
- 94** Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera; O. Matoba; B. Javidi. Image security by digital holography. Smart Imaging Systems. Bellingham, Washington (USA):SPIE Optical Engineering Press, 2001. ISBN 0-8194-3735-2  
**Type of production:** Book chapter  
**Position of signature:** 1  
**Format:** Book  
**Degree of contribution:** Author or co-author of chapter in book
- 95** Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera; O. matoba; Y. Frauel; M.A. Castro; B. Javidi. New approaches to 3D image recognition. Optoelectronic Information Processing: Optics for Information Systems. Bellingham, Washington (USA):SPIE Optical Engineering Press, 2001. ISBN 0-8194-4123-6



**Type of production:** Book chapter  
**Position of signature:** 1

**Format:** Book  
**Degree of contribution:** Author or co-author of chapter in book

- 96** Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera; B. Javidi. Three-dimensional image security. Three-Dimensional Video and Display: Devices and Systems. Bellingham, Washington (USA):SPIE Optical Engineering Press, 2001. ISBN 0-8194-3882-0

**Type of production:** Book chapter  
**Position of signature:** 1

**Format:** Book  
**Degree of contribution:** Author or co-author of chapter in book

- 97** Bahram Javidi; Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera; Pedro Andres. Multi-Dimensional Imaging. Singapore (702):(Singapore): John Wiley & Sons, 2014. ISBN 978-1-118-44983-7

**Type of production:** Scientific book or monograph  
**Degree of contribution:** Editor or co-editor

**Format:** Book

- 98** LANCIS, J; SICRE, EE; TAJAHUERCE, E; ANDRES, P. WHITE-LIGHT IMPLEMENTATION OF THE WIGNER-DISTRIBUTION FUNCTION WITH AN ACHROMATIC PROCESSOR. APPLIED OPTICS. 34 - 35, pp. 8209 - 8212. 10/12/1995. ISSN 0003-6935

**Format:** Journal

**Source of citations:** WOS

**Citations:** 5

- 99** FURLAN, WD; SAAVEDRA, G; TAJAHUERCE, E. HYBRID OPTICAL - DIGITAL METHOD FOR LOCAL-DISPLACEMENT ANALYSIS BY USE OF A PHASE-SPACE REPRESENTATION. APPLIED OPTICS. 34 - 22, pp. 4713 - 4716. 01/08/1995. ISSN 0003-6935

**Format:** Journal

**Source of citations:** WOS

**Citations:** 2

## Works submitted to national or international conferences

- 1** **Title of the work:** Analysis of compressive sensing algorithms for a single-pixel camera

**Name of the conference:** XII Reunión Nacional de Óptica (RNO 2018)

**Type of event:** Conference

**Geographical area:** National

**Type of participation:** Participatory - oral communication

**City of event:** Castelló, Spain

**Date of event:** 03/07/2018

**Organising entity:** Universidad Jaime I

**Type of contribution:** Book chapter

Susana Leticia Burnes Rudecino; Humberto González; Carlos Olvera Olvera; Luis Martínez León; Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera; Ma. Araiza Esquivel. En: XII Reunión Nacional de Óptica (RNO 2018). pp. 58 - 58. (Spain): Sociedad Española de Óptica (SEDO), 2018. Available on-line at: <[http://www.rno2018.com/FUENTESCLI/Libroresumenes\\_RNO0407.pdf](http://www.rno2018.com/FUENTESCLI/Libroresumenes_RNO0407.pdf)>. ISBN 9788409035595

- 2** **Title of the work:** Modelo numérico para la formación de imágenes a través de medios turbios con luz estructurada

**Name of the conference:** XII Reunión Nacional de Óptica (RNO 2018)

**Type of event:** Conference

**Geographical area:** National

**City of event:** Castelló, Spain

**Date of event:** 03/07/2018

**Organising entity:** Universidad Jaime I

**Type of contribution:** Book chapter

Armin Johannes Maxemilian Lenz; Pedro Javier Clemente Pesudo; Yessenia Jauregui Sánchez; Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera; Pedro Andrés; Jesús Lancis Sáez. En: XII Reunión Nacional de Óptica (RNO 2018). pp. 79 - 79. (Spain): Sociedad Española de Óptica (SEDO), 2018. Available on-line at: <[http://www.rno2018.com/FUENTESCLI/Libroresumenes\\_RNO0407.pdf](http://www.rno2018.com/FUENTESCLI/Libroresumenes_RNO0407.pdf)>. ISBN 9788409035595

**3 Title of the work:** Phase imaging using a digital micromirror device

**Name of the conference:** XII Reunión Nacional de Óptica (RNO 2018)

**Type of event:** Conference

**Geographical area:** National

**Type of participation:** Participatory - oral communication

**City of event:** Castelló, Spain

**Date of event:** 03/07/2018

**Organising entity:** Universidad Jaime I

**Type of contribution:** Book chapter

Fernando Soldevila Torres; Vicente Andrés Durán Bosch; Pedro Javier Clemente Pesudo; Eva Salvador Balaguer; Jesús Lancis Sáez; Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera. En: XII Reunión Nacional de Óptica (RNO 2018). pp. 44 - 44. (Spain): Sociedad Española de Óptica (SEDO), 2018. Available on-line at: <[http://www.rno2018.com/FUENTESCLI/Libroresumenes\\_RNO0407.pdf](http://www.rno2018.com/FUENTESCLI/Libroresumenes_RNO0407.pdf)>. ISBN 9788409035595

**4 Title of the work:** Retinal imaging with a single pixel camera

**Name of the conference:** XII Reunión Nacional de Óptica (RNO 2018)

**Type of event:** Conference

**Geographical area:** National

**Type of participation:** Participatory - oral communication

**City of event:** Castelló, Spain

**Date of event:** 03/07/2018

**Organising entity:** Universidad Jaime I

**Type of contribution:** Book chapter

Rahul Dutta; Benjamin Lochocki; Adrián Gambín Regadera; Silvestre Manzanera; Esther Irlés Antón; Fernando Soldevila Torres; Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera; Jesús Lancis Sáez; Pablo Artal. En: XII Reunión Nacional de Óptica (RNO 2018). pp. 98 - 98. (Spain): Sociedad Española de Óptica (SEDO), 2018. Available on-line at: <[http://www.rno2018.com/FUENTESCLI/Libroresumenes\\_RNO0407.pdf](http://www.rno2018.com/FUENTESCLI/Libroresumenes_RNO0407.pdf)>. ISBN 9788409035595

**5 Title of the work:** Single-pixel complex-valued imaging at high sampling rates

**Name of the conference:** XII Reunión Nacional de Óptica (RNO 2018)

**Type of event:** Conference

**Geographical area:** National

**City of event:** Castelló, Spain

**Date of event:** 03/07/2018

**Organising entity:** Universidad Jaime I

**Type of contribution:** Book chapter

Humberto González; Luis Martínez León; Pedro Javier Clemente Pesudo; Fernando Soldevila Torres; Ma. Araiza Esquivel; Jesús Lancis Sáez; Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera. En: XII Reunión Nacional de Óptica (RNO 2018). pp. 85 - 85. (Spain): Sociedad Española de Óptica (SEDO), 2018. Available on-line at: <[http://www.rno2018.com/FUENTESCLI/Libroresumenes\\_RNO0407.pdf](http://www.rno2018.com/FUENTESCLI/Libroresumenes_RNO0407.pdf)>. ISBN 9788409035595

**6 Title of the work:** Vision through turbid media by Fourier filtering with a single-pixel camera

**Name of the conference:** XII Reunión Nacional de Óptica (RNO 2018)

**Type of event:** Conference

**Geographical area:** National

**Type of participation:** Participatory - oral communication

**City of event:** Castelló, Spain

**Date of event:** 03/07/2018

**Organising entity:** Universidad Jaime I

**Type of contribution:** Book chapter

Yessenia Jauregui Sánchez; Armin Johannes Maxemilian Lenz; Pedro Javier Clemente Pesudo; Jesús Lancis Sáez; Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera. En: XII Reunión Nacional de Óptica (RNO 2018). pp. 55 - 55. (Spain): Sociedad Española de Óptica (SEDO), 2018. Available on-line at: <[http://www.rno2018.com/FUENTESCLI/Libroresumenenes\\_RNO0407.pdf](http://www.rno2018.com/FUENTESCLI/Libroresumenenes_RNO0407.pdf)>. ISBN 9788409035595

- 7** **Title of the work:** Fast Single-Pixel Microspectroscopy Using Low-Rank Matrix Estimation  
**Name of the conference:** European Conference On Non-Linear Optical Spectroscopy, ECONOS 2018  
**City of event:** Milan, Italy  
**Date of event:** 08/04/2018  
Fernando Soldevila; Jonathan Don; Enrique Tajahuerce; Sylvain Gigan; Hilton B. de Aguiar.
- 8** **Title of the work:** Adaptive sensing for fast imaging with the single-pixel camera  
**Name of the conference:** XI Workshop on Adaptive Optics for Industry and Medicine  
**Type of participation:** Participatory - invited/keynote talk  
**Date of event:** 04/03/2018  
Enrique Tajahuerce; Jesús Lancis; Fernando Soldevila.
- 9** **Title of the work:** Wavefront sensing by using a position sensitive detector  
**Name of the conference:** XI Workshop on Adaptive Optics for Industry and Medicine  
**Type of participation:** Participatory - invited/keynote talk  
**Date of event:** 04/03/2018  
Fernando Soldevila; Vicente Durán; Pere Clemente; Jesús Lancis; Enrique Tajahuerce.
- 10** **Title of the work:** Imaging through scattering media by Fourier filtering and single-pixel detection  
**Name of the conference:** Adaptive Optics and Wavefront Control for Biological Systems IV (SPIE Photonics West 2018)  
**City of event:** San Francisco, United States of America  
**Date of event:** 2018  
**Organising entity:** SPIE  
Yessenia Jauregui Sánchez; Pere Clemente; Jesús Lancis; Enrique Tajahuerce.
- 11** **Title of the work:** Quantitative phase imaging by using a position sensitive detector  
**Name of the conference:** Unconventional Optical Imaging (SPIE Photonics Europe, 2018)  
**City of event:** Estrasburgo, France  
**Date of event:** 2018  
**Organising entity:** SPIE  
Fernando Soldevila; Vicente Durán; Pere Clemente; Jesús Lancis; Enrique Tajahuerce.
- 12** **Title of the work:** Quantitative phase imaging using a programmable wavefront sensor  
**Name of the conference:** Quantitative Phase Imaging IV (SPIE Photonics West 2018)  
**City of event:** San Francisco, United States of America  
**Date of event:** 2018  
**Organising entity:** SPIE  
Fernando Soldevila; Vicente Durán; Pere Clemente; Enrique Tajahuerce; Jesús Lancis.
- 13** **Title of the work:** Single-pixel imaging using balanced detection and a digital micromirror device  
**Name of the conference:** Emerging Digital Micromirror Device Based Systems and Applications X (SPIE Photonics West 2018)  
**City of event:** San Francisco, United States of America  
**Date of event:** 2018

**Organising entity:** SPIE

Fernando Soldevila; Pere Clemente; Enrique Tajahuerce; Néstor Uribe Patarroyo; Pedro Andrés; Jesús Lancis.

- 14 Title of the work:** Vision through turbid media by Fourier filtering and single-pixel detection  
**Name of the conference:** Unconventional Optical Imaging (SPIE Photonics Europe, 2018)  
**City of event:** Estrasburgo, France  
**Date of event:** 2018  
**Organising entity:** SPIE  
Yessenia Jauregui Sánchez; Pere Clemente; Enrique Tajahuerce; Jesús Lancis.
- 15 Title of the work:** High-speed single-pixel digital holography  
**Name of the conference:** Conference on Optical Methods for Inspection, Characterization, and Imaging of Biomaterials III  
**City of event:** Munich,  
**Date of event:** 25/09/2017  
**Organising entity:** SPIE  
**Type of contribution:** Scientific paper  
Gonzalez, Humberto; Martinez-Leon, Lluís; Soldevila, Fernando; Araiza-Esquivel, Ma.; Tajahuerce, Enrique; Lancis, Jesus. "OPTICAL METHODS FOR INSPECTION, CHARACTERIZATION, AND IMAGING OF BIOMATERIALS III". En: Proceedings of SPIE. 10333, 01/01/2017. ISSN 0277-786X, ISBN 978-1-5106-1112-2
- 16 Title of the work:** Imaging through scattering media by Fourier filtering with a single-pixel camera  
**Name of the conference:** Conference on Optical Coherence Imaging Techniques and Imaging in Scattering Media II  
**City of event:** Munich,  
**Date of event:** 25/09/2017  
**Organising entity:** Opt Soc; SPIE  
**Type of contribution:** Scientific paper  
Jauregui-Sanchez, Y.; Soldevila, F.; Clemente, P.; Tajahuerce, E.; Lancis, J."OPTICAL COHERENCE IMAGING TECHNIQUES AND IMAGING IN SCATTERING MEDIA II". En: Proceedings of SPIE. 10416, 01/01/2017. ISSN 0277-786X, ISBN 978-1-5106-1291-4
- 17 Title of the work:** Improving resolution in single-pixel microscopy by using Fourier ptychography  
**Name of the conference:** Conference on Advances in Microscopic Imaging  
**City of event:** Munich,  
**Date of event:** 25/09/2017  
**Organising entity:** SPIE; Opt Soc  
**Type of contribution:** Scientific paper  
Rodriguez, Angel D.; Jauregui-Sanchez, Yessenia; Clemente, Pere; Khamoushi, Seyed Mohammad Mahdi; Tavassoli, Seyed Hassan; Tajahuerce, Enrique; Lancis, Jesus. "ADVANCES IN MICROSCOPIC IMAGING". En: Proceedings of SPIE. 10414, 01/01/2017. ISSN 0277-786X, ISBN 978-1-5106-1286-0
- 18 Title of the work:** High-speed single-pixel digital holography with a DMD  
**Name of the conference:** 16th Workshop on Information Optics (WIO)  
**City of event:** Interlaken,  
**Date of event:** 03/07/2017  
**Organising entity:** IEEE  
**Publication in conference proceedings:** Yes  
**Type of contribution:** Scientific paper



Martinez-Leon, Lluís; Soldevila, Fernando; Lancis, Jesús; Tajahuerce, Enrique; Gonzalez, Humberto; Araiza-Esquivel, Ma.; Clemente, Pere. "2017 16TH WORKSHOP ON INFORMATION OPTICS (WIO)". En: Workshop on Information Optics. 01/01/2017. ISSN 2472-159X

- 19** **Title of the work:** Imaging through scattering media with single-pixel detection  
**Name of the conference:** 3rd Biomedical Imaging and Sensing Conference  
**Type of event:** Conference **Geographical area:** Non EU International  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** Yokohama, Japan  
**Date of event:** 19/04/2017  
**Organising entity:** SPIE  
**Type of contribution:** Book chapter  
Esther Irlés Antón; Fernando Soldevila Torres; Yessenia Jauregui Sánchez; Pedro Javier Clemente Pesudo; Vicente Andrés Durán Bosch; Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera; Pedro Andrés; Artal Pedro; Jesús Lancis Sáez. En: 3rd Biomedical Imaging and Sensing Conference. pp. 10251 - 10259. (United States of America): SPIE, 2017. Available on-line at: <<http://dx.doi.org/10.1117/12.2275055>>. ISBN 9781510610033
- 20** **Title of the work:** A Single Pixel Camera Video Ophthalmoscope  
**Name of the conference:** Conference on Multimodal Biomedical Imaging XII  
**Type of event:** Conference **Geographical area:** Non EU International  
**Type of participation:** Participatory - poster  
**City of event:** San Francisco, United States of America  
**Date of event:** 28/01/2017  
**Organising entity:** SPIE  
**Type of contribution:** Scientific paper  
B. Lochocki; A. Gambin; S. Manzanera; Esther Irlés Antón; Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera; Jesús Lancis Sáez; P. Artal. En: Conference on Multimodal Biomedical Imaging XII. (United States of America): 2017. Available on-line at: <<http://dx.doi.org/10.1117/12.2251968>>. ISSN 0277-786X
- 21** **Title of the work:** Full-color stereoscopic single-pixel camera based on DMD technology  
**Name of the conference:** Conference on Emerging Digital Micromirror Device Based Systems and Applications IX  
**City of event:** San Francisco,  
**Date of event:** 2017  
**Organising entity:** SPIE; DLP Texas Instruments  
**Type of contribution:** Scientific paper  
Salvador-Balaguer, Eva; Clemente, Pere; Tajahuerce, Enrique; Pla, Filiberto; Lancis, Jesús. "EMERGING DIGITAL MICROMIRROR DEVICE BASED SYSTEMS AND APPLICATIONS IX". En: Proceedings of SPIE. 10117, 01/01/2017. ISSN 0277-786X, ISBN 978-1-5106-0676-0
- 22** **Title of the work:** Fundus images spatial feature analysis for an improved single-pixel camera ophthalmoscope  
**Name of the conference:** Annual Meeting of the Association-for-Research-in-Vision-and-Ophthalmology (ARVO)  
**City of event:** Baltimore,  
**Date of event:** 2017  
**Organising entity:** Assoc Res Vis & Ophthalmol  
**Type of contribution:** Scientific paper  
Lochocki, Benjamin; Irlés, Esther; De Castro, Alberto; Gambin, Adrian; Tajahuerce, Enrique; Lancis, Jesús; Artal, Pablo. "INVESTIGATIVE OPHTHALMOLOGY & VISUAL SCIENCE". 58 - 8, 01/06/2017. ISSN 1552-5783



- 23** **Title of the work:** Single-pixel digital holography with phase-encoded illumination at high sampling rates  
**Name of the conference:** Congress of the International Commission for Optics ICO 2017  
**City of event:** Tokio, Japan  
**Date of event:** 2017  
**Organising entity:** Institut Català d'Oncologia  
Humberto González; Lluís Martínez-León; Pere Clemente; Fernando Soldevila; Maria Araiza-Esquivel; Gladys Mínguez-Vega; Jesús Lancis; Enrique Tajahuerce.
- 24** **Title of the work:** Use of balanced detection in single-pixel imaging  
**Name of the conference:** Imaging and Applied Opticcs Congress: Computational Optical Sensing and Imaging  
**Type of event:** Conference  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** Heidelberg, (276), Germany  
**Date of event:** 25/09/2016  
**Type of contribution:** Book chapter  
Fernando Soldevila; Clemente Pere; Enrique Tajahuerce; Uribe-Patarroyo Néstor; Andrés Pedro; Jesús Lancis Sáez. En: Imaging and Applied Opticcs Congress: Computational Optical Sensing and Imaging. (Germany): OSA Publishing, 2016. Available on-line at: <<http://dx.doi.org/10.1364/COSI.2016.CW5D.5>>. ISBN 978-1-943580-15-6
- 25** **Title of the work:** 3D Imaging with Single Pixel Detectors  
**Name of the conference:** Imaging and Applied Opticcs Congress: 3D Image Acquisition and Display: Technology, Perception and Applications  
**Type of event:** Conference  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** Heidelberg, (276), Germany  
**Date of event:** 25/07/2016  
**Type of contribution:** Book chapter  
Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera; Clemente Pere; Luis Martínez León; Eva Salvador Balaguer; Jesús Lancis Sáez. En: Imaging and Applied Opticcs Congress: 3D Image Acquisition and Display: Technology, Perception and Applications. (Germany): OSA Publishing, 2016. Available on-line at: <<http://dx.doi.org/10.1364/3D.2016.TTh1A.2>>. ISBN 978-1-943580-15-6
- 26** **Title of the work:** Improving the resolution in raster scanning microscopy using Fourier ptychography  
**Name of the conference:** Imaging and Applied Opticcs Congress: 3D Image Acquisition and Display: Technology, Perception and Applications  
**Type of event:** Conference  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** Heidelberg, (276), Germany  
**Date of event:** 25/07/2016  
**Type of contribution:** Book chapter  
Mahdi Khamoushi Seyed Mohammad; Tavassoli Seyed H.; Angel David Rodríguez Jiménez; Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera; Jesús Lancis Sáez. En: Imaging and Applied Opticcs Congress: 3D Image Acquisition and Display: Technology, Perception and Applications. (Germany): OSA Publishing, 2016. Available on-line at: <<http://dx.doi.org/10.1364/3D.2016.JT3A.33>>. ISBN 978-1-943580-15-6
- 27** **Title of the work:** Structured-light Imaging Through Scattering  
**Name of the conference:** Imaging and Applied Opticcs Congress: Adaptive Optics: Analysis, Methods & Systems  
**Type of event:** Conference  
**Type of participation:** Participatory - oral communication



**City of event:** Heidelberg, (276), Germany

**Date of event:** 25/07/2016

**Type of contribution:** Book chapter

Jesús Lancis Sáez; Andrés Pedro; Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera. En: Imaging and Applied Optics Congress: Adaptive Optics: Analysis, Methods & Systems. (Germany): OSA Publishing, 2016. Available on-line at: <<http://dx.doi.org/10.1364/AOMS.2016.AOTh1C.1>>. ISBN 978-1-943580-15-6

**28 Title of the work:** del trabajo: Imaging through scattering media by microstructured illumination

**Name of the conference:** 15th Workshop on Information Optics (WIO)

**Type of event:** Conference

**Geographical area:** Non EU International

**City of event:** Barcelona, España,

**Date of event:** 11/07/2016

**Organising entity:** Universitat de Barcelona

**29 Title of the work:** Real-time single-pixel camera ophthalmoscope

**Name of the conference:** Annual Meeting of the Association-for-Research-in-Vision-and-Ophthalmology (ARVO)

**Type of event:** Conference

**Geographical area:** Non EU International

**City of event:** Seattle, Estados Unidos de América,

**Date of event:** 01/05/2016

**Organising entity:** Association for Research in Vision and Ophthalmology (ARVO)  
ISSN 0146-0404

**30 Title of the work:** Compressive imaging in turbid media

**Name of the conference:** XI Reunión Nacional de Óptica Día de la Luz

**Type of event:** Conference

**Type of participation:** Participatory - oral communication

**City of event:** Salamanca (724), Spain

**Date of event:** 01/09/2015

**Type of contribution:** Book chapter

Irlés Esther; Durán Vicente; Fernando Soldevila Torres; Clemente Pere X.; Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera; Andrés P.; Jesús Lancis Sáez. En: XI Reunión Nacional de Óptica Día de la Luz. (Spain): Universidad de Salamanca, 2015. ISBN 978-84-608-4609-3

**31 Title of the work:** El uso de dispositivos móviles, junto con aplicaciones Web, para el estudio de la luz en laboratorios docentes

**Name of the conference:** XI Reunión Nacional de Óptica Día de la Luz

**Type of event:** Conference

**Type of participation:** Participatory - oral communication

**City of event:** Salamanca (724), Spain

**Date of event:** 01/09/2015

**Type of contribution:** Book chapter

María Mercedes Fernández; Luis Martínez León; Jesús Lancis; Enrique Tajahuerce; Gladis Mínguez; Vicent Climent Jordà; Sanchis Ferriols Noemí; Jorge Pérez Vizcaíno; Omel Mendoza Yero; Clemente Pere X.; Durán Vicente. En: XI Reunión Nacional de Óptica Día de la Luz. (Spain): Universidad de Salamanca, 2015. ISBN 978-84-608-4609-3

**32 Title of the work:** Fast high resolution single-pixel imaging

**Name of the conference:** XI Reunión Nacional de Óptica (RNO 2015)

**Type of event:** Conference

**Type of participation:** Participatory - oral communication

**City of event:** Salamanca (724), Spain



**Date of event:** 01/09/2015

**Type of contribution:** Book chapter

Eva Salvador Balaguer; Clemente Pere; Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera; Jesús Lancis Sáez.  
En: XI Reunión Nacional de Óptica (RNO 2015). (Spain): Universidad de Salamanca, 2015. ISBN 978-84-608-4609-3

- 33** **Title of the work:** Holografía digital con un fotodiodo  
**Name of the conference:** XI Reunión Nacional de Óptica Día de la Luz  
**Type of event:** Conference  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** Salamanca (724), Spain  
**Date of event:** 01/09/2015  
**Type of contribution:** Book chapter  
Luis Martínez León; Mori Yutaka; Clemente Pere; Vicent Climent Jordà; Jesús Lancis Sáez; Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera. En: XI Reunión Nacional de Óptica Día de la Luz. (Spain): Universidad de Salamanca, 2015. ISBN 978-84-608-4609-3
- 34** **Title of the work:** Hybrid diffractive-refractive architecture for getting biological images via digital lensless holography microscopy (Pòster)  
**Name of the conference:** XI Reunión Nacional de Óptica (RNO 2015)  
**Type of event:** Conference  
**City of event:** Salamanca (724), Spain  
**Date of event:** 01/09/2015  
**Type of contribution:** Book chapter  
Omel Mendoza Yero; Carbonell-Leal M.; Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera; Jesús Lancis Sáez; García-Sucerquia J. En: XI Reunión Nacional de Óptica (RNO 2015). (Spain): Universidad de Salamanca, 2015. ISBN 978-84-608-4609-3
- 35** **Title of the work:** Dual collection mode optical microscope with single-pixel detection  
**Name of the conference:** European Conference on Biomedical Optics in Proceedings Advanced Microscopy Techniques IV; and Neurophotonics II  
**Type of event:** Conference **Geographical area:** Non EU International  
**City of event:** Munich, Alemania,  
**Date of event:** 21/06/2015  
Ángel David Rodríguez Jiménez; Pedro Javier Clemente Pseudo; María Mercedes Fernández Alonso; Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera; Jesús Lancis Sáez.
- 36** **Title of the work:** Extremely compact digital lensless holography microscopy for getting multispectral images of biological samples (Pòster)  
**Name of the conference:** European Conference on Lasers and Electro-Optics - European Quantum Electronics Conference (Europe-EQEC 2015)  
**Type of event:** Conference  
**City of event:** Munich (276), Germany  
**Date of event:** 21/06/2015  
**Type of contribution:** Book chapter  
Omel Mendoza Yero; Carbonell-Leal M.; Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera; Jesús Lancis Sáez; García-Sucerquia J. En: European Conference on Lasers and Electro-Optics - European Quantum Electronics Conference (Europe-EQEC 2015). (Germany): OSA Publishing, Proceedings Europe-EQEC 2015, CL-p.17 SUN, 2015. ISBN 978-1-4673-7475-0



- 37** **Title of the work:** Transillumination imaging through biological tissue by single-pixel detection  
**Name of the conference:** European Conference on Biomedical Optics  
**Type of event:** Conference **Geographical area:** Non EU International  
**City of event:** Munich, Alemania,  
**Date of event:** 21/06/2015  
Vicente Andrés Durán Bosch; Fernando Soldevila Torres; Esther Irlés Antón; Pedro Javier Clemente Pesudo; Enrique Tajahuerce Romera; Pedro Andrés; Pedro Andrés; Pedro Andrés; Pedro Andrés; Pedro Andrés; Jesús Lancis Sáez.
- 38** **Title of the work:** Compressive holography with phase-structured illumination  
**Name of the conference:** 14th Workshop on Information Optics (WIO2015)  
**Type of event:** Conference  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** Kyoto, (392), Japan  
**Date of event:** 01/06/2015  
**Type of contribution:** Book chapter  
Luis Martínez León; Vicent Climent Jordà; Jesús Lancis Sáez; Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera; Clemente P.; Mori Y.; Nitta K.En: 14th Workshop on Information Optics (WIO2015). (Japan): IEEE, 2015. Available on-line at: <<http://dx.doi.org/10.1109/WIO.2015.7206891>>. ISBN 978-1-4673-7261-9
- 39** **Title of the work:** Controlled multi-beam supercontinuum generation in fused silica by means of spatial light modulators  
**Name of the conference:** 14th Workshop on Information Optics (WIO2015)  
**Type of event:** Conference  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** Kyoto, (392), Japan  
**Date of event:** 01/06/2015  
**Type of contribution:** Book chapter  
Jorge Pérez Vizcaíno; Miguel Carbonell Leal; Carlos Doñate Buendía; Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera; Borrego Varillas R.En: 14th Workshop on Information Optics (WIO2015). (Japan): IEEE, 2015. Available on-line at: <<http://dx.doi.org/10.1109/WIO.2015.7206906>>. ISBN 978-1-4673-7261-9
- 40** **Title of the work:** Resolution analysis in compressive multidimensional microscopy  
**Name of the conference:** XXII International Society Meeting for Optics & Photonics.Three-Dimensional and Multidimensional Microscopy: Image Acquisition and Processing (SPIE BiOS 2015)  
**Type of event:** Conference  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** San Francisco, California, United States,  
**Date of event:** 07/02/2015  
**Type of contribution:** Scientific paper  
Angel David Rodríguez Jiménez; Clemente Pere Xavier; Irlés Esther; Fernando Soldevila Torres; Eva Salvador Balaguer; Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera; Jesús Lancis Sáez. En: XXII International Society Meeting for Optics & Photonics.Three-Dimensional and Multidimensional Microscopy: Image Acquisition and Processing (SPIE BiOS 2015). 2015. Available on-line at: <<http://dx.doi.org/10.1117/12.2079477>>. ISSN 1605-7422
- 41** **Title of the work:** Structured illumination enables image transmission through scattering media  
**Name of the conference:** Adaptive Optics and Wavefront Control for Biological Systems  
**Type of event:** Conference **Geographical area:** Non EU International  
**City of event:** San Francisco,  
**Date of event:** 07/02/2015



Vicente Andrés Durán Bosch; Pedro Javier Clemente Pesudo; Esther Irlés Antón; Fernando Soldevila Torres; Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera; Ángel David Rodríguez Jiménez; Pedro Andrés; Pedro Andrés; Pedro Andrés; Jesús Lancis Sáez. En: Adaptive Optics and Wavefront Control for Biological Systems. (Estados Unidos).

- 42 Title of the work:** Stereoscopic color imaging by compressive sensing with a singlepixel photodetector (Pòster)  
**Name of the conference:** 23rd Congress of the International Commission for Optics (ICO 23)  
**Type of event:** Conference  
**City of event:** Santiago de Compostela, España,  
**Date of event:** 26/08/2014  
**Type of contribution:** Book chapter  
Eva Salvador Balaguer; Clemente Pere; María Mercedes Fernández Alonso; Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera; Jesús Lancis Sáez. En: 23rd Congress of the International Commission for Optics (ICO 23). International Commission for Optics, Abstracts ICO 23; PI E7, 2014. ISBN 978-84-697-1027-2
- 43 Title of the work:** Computational imaging with single-pixel detection: Applications in scattering media  
**Name of the conference:** 13th Workshop on Information Optics (WIO)  
**Type of event:** Conference **Geographical area:** Non EU International  
**City of event:** Neuchatel, Suiza,  
**Date of event:** 07/07/2014  
Vicente Andrés Durán Bosch; Esther Irlés Antón; Fernando Soldevila Torres; Luis Martínez León; Jesús Lancis Sáez; Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera; Pedro Javier Clemente Pesudo; Pedro Andrés; Pedro Andrés; Pedro Andrés."13th Workshop on Information Optics (WIO). (Estados Unidos de América): IEEE, 2014. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/WIO.2014.6933296>>."
- 44 Title of the work:** Multimodal imaging with single-pixel detectors (Plenary Presentation)  
**Name of the conference:** 2nd International Conference on Applications of Optics and Photonics, AOP 2014  
**Type of event:** Conference  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** Aveiro (620), Portugal  
**Date of event:** 26/05/2014  
**Type of contribution:** Book chapter  
Jesús Lancis Sáez; Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera; Andrés Pedro; Durán Vicente; Clemente Pere. En: 2nd International Conference on Applications of Optics and Photonics, AOP 2014. (Portugal): SPOF(Soc Portuguesa para a Investigação e Desenvolvimento em Óptica e Fotónica), 2014. ISBN 978-989-98032-6-8
- 45 Title of the work:** Devil's vortex-lens arrays generating 3D optical vortex structures  
**Name of the conference:** 8th Iberoamerican Optics Meeting and 11th Latin American Meeting on Optics, Lasers, and Applications  
**Type of event:** Conference  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** Oporto (620), Portugal  
**Date of event:** 22/07/2013  
Calabuig Alejandro; Sánchez Ruiz Sergio; Luis Martínez León; Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera; María Mercedes Fernández Alonso; Furlan Walter; Pons Martí Amparo. En: 8th Iberoamerican Optics Meeting and 11th Latin American Meeting on Optics, Lasers, and Applications. 2013. Available on-line at: <<http://dx.doi.org/10.1117/12.2026237>>.



- 46** **Title of the work:** Single-pixel hyperspectral imaging polarimeter for full stokes parameter measurement  
**Name of the conference:** 12th Workshop on Information Optics (WIO)  
**Type of event:** Conference **Geographical area:** Non EU International  
**City of event:** Tenerife, España,  
**Date of event:** 15/07/2013  
**Organising entity:** University of La Laguna  
Fernando Soldevila Torres; Esther Irlés Antón; Vicente Andrés Durán Bosch; Enrique Tajahuerce Romera; Jesús Lancis Sáez; Pedro Javier Clemente Pesudo; Pedro Andrés; Pedro Andrés; Pedro Andrés."12th Workshop on Information Optics (WIO). IEEE, 2013. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/WIO.2013.6601242>>."
- 47** **Title of the work:** Phase imaging via compressive sensing  
**Name of the conference:** Imaging and Applied Optics OSA OPTICS AND PHOTONICS CONGRESS  
**Type of event:** Conference  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** Arlington, Virginia (840), United States of America  
**Date of event:** 23/06/2013  
**Type of contribution:** Book chapter  
Clemente Pesudo Pere Xavier; Durán Bosch Vicente; Andrés P.; María Mercedes Fernández Alonso; Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera; Jesús Lancis Sáez. En: Imaging and Applied Optics OSA OPTICS AND PHOTONICS CONGRESS. (United States of America): OSA, 2013. ISBN 978-1-55752-975-6
- 48** **Title of the work:** Single-pixel spectropolarimetric imaging by compressive sensing  
**Name of the conference:** Imaging and Applied Optics OSA OPTICS AND PHOTONICS CONGRESS  
**Type of event:** Conference  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** Arlington, Virginia (840), United States of America  
**Date of event:** 23/06/2013  
**Type of contribution:** Book chapter  
Soldevila Fernando; Irlés Esther; Durán Vicente; Clemente Pere; María Mercedes Fernández Alonso; Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera; Jesús Lancis Sáez. En: Imaging and Applied Optics OSA OPTICS AND PHOTONICS CONGRESS. (United States of America): OSA, 2013. ISBN 978-1-55752-975-6
- 49** **Title of the work:** Advanced imaging techniques by compressive sensing  
**Name of the conference:** 11th Euro-American Workshop on Information Optics (WIO), 2012  
**Type of event:** Conference  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** Quebec City (124), Canada  
**Date of event:** 20/08/2012  
**Type of contribution:** Book chapter  
Durán Vicente; Clemente Pesudo Pere Xavier; María Mercedes Fernández Alonso; Jesús Lancis Sáez; Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera. En: 11th Euro-American Workshop on Information Optics (WIO), 2012. IEEE, 2013. Available on-line at: <<http://dx.doi.org/10.1109/WIO.2012.6488909>>. ISBN 978-1-4673-2000-9
- 50** **Title of the work:** Single-pixel Digital Holography Based on Computational "Ghost" Imaging  
**Name of the conference:** CLEO: Science and Innovations 2012  
**Type of event:** Conference **Geographical area:** Non EU International  
**City of event:** San Jose,  
**Date of event:** 06/05/2012



Pedro Javier Clemente Pesudo; Vicente Andrés Durán Bosch; Enrique Tajahuerce Romera; Victor Torres Company; Jesús Lancis Sáez. "CLEO: Science and Innovations 2012. (Estados Unidos de América): OSA Publishing, 2012. Disponible en Internet en: <[http://dx.doi.org/10.1364/CLEO\\_AT.2012.JTh2A.5](http://dx.doi.org/10.1364/CLEO_AT.2012.JTh2A.5)>".

**51 Title of the work:** Stokes imaging polarimetry with a single-pixel detector

**Name of the conference:** 8th EOS Topical Meeting on Diffractive Optics

**Type of event:** Conference

**Type of participation:** Participatory - oral communication

**City of event:** Delft (528), Holland

**Date of event:** 27/02/2012

**Type of contribution:** Book chapter

Vicente Duran; Pere Clemente; María Mercedes Fernández Alonso; Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera; Jesús Lancis Sáez; Pedro Andrés. En: 8th EOS Topical Meeting on Diffractive Optics. (Germany): EOS, 2012. ISBN 978-3-00-033711-6

**52 Title of the work:** Ghost Holography

**Name of the conference:** 10th Workshop on Information Optics

**Type of event:** Conference

**Type of participation:** Participatory - oral communication

**City of event:** Benicassim (724), Spain

**Date of event:** 19/06/2011

**Type of contribution:** Book chapter

Jesús Lancis Sáez; Luis Martínez León; V. Duran; Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera; P. Clemente; Victor Torres Company; P. Andres. En: 10th Workshop on Information Optics. (United States of America): IEEE, 2011. Available on-line at: <<http://dx.doi.org/10.1109/WIO.2011.5981441>>. ISBN 978-1-4577-1226-5

**53 Title of the work:** Metaadaptive optics

**Name of the conference:** 10th Euro-American Workshop on Information Optics (WIO), 2011

**Type of event:** Conference

**Type of participation:** Participatory - oral communication

**City of event:** Benicassim (724), Spain

**Date of event:** 19/06/2011

**Type of contribution:** Book chapter

Raúl Martínez Cuenca; Vicente Durán; Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera; Jesús Lancis Sáez; Vicent Climent Jordà; J. Ares; J. Arines; P. Prado; S. Barà; Z. Jaroszewicz. En: 10th Euro-American Workshop on Information Optics (WIO), 2011. (United States of America): IEEE, 2011. Available on-line at: <<http://dx.doi.org/10.1109/WIO.2011.5981452>>. ISBN 978-1-4577-1226-5

**54 Title of the work:** Optical encryption with compressive ghost imaging

**Name of the conference:** Conference on Lasers and Electro-Optics Europe (CLEO EUROPE/EQEC), 2011 and 12th European Quantum Electronics Conference

**Type of event:** Conference

**Type of participation:** Participatory - oral communication

**City of event:** Munich (276), Germany

**Date of event:** 22/05/2011

**Type of contribution:** Book chapter

V. Duran; P. Clemente; Victor Torres Company; Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera; Jesús Lancis Sáez; Pedro Andrés. En: Conference on Lasers and Electro-Optics Europe (CLEO EUROPE/EQEC), 2011 and 12th European Quantum Electronics Conference. (United States of America): Curran Associates Inc., 2011. Available on-line at: <<http://dx.doi.org/10.1109/CLEOE.2011.5942894>>. ISBN 978-1-4577-0533-5



- 55** **Title of the work:** Parallel Color Digital Holography by Using the Fractional Talbot Effect  
**Name of the conference:** International Workshop on Holographic Memories & Display 2010  
**Type of event:** Conference  
**Type of participation:** Participatory - invited/keynote talk  
**City of event:** Tokyo (392), Japan  
**Date of event:** 15/11/2010  
Luis Martínez León; María A. Araiza; Bahram Javidi; Pedro Andrés; Jesús Lancis Sáez; Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera. En: International Workshop on Holographic Memories & Display 2010. 2010.
- 56** **Title of the work:** Spatiotemporal characterization of the waveforms generated by the quasi-direct space-to-time pulsa shaper  
**Name of the conference:** EOS Annual Meeting 2010  
**Type of event:** Conference  
**Type of participation:** Participatory - invited/keynote talk  
**City of event:** Paris (250), France  
**Date of event:** 26/10/2010  
**Type of contribution:** Book chapter  
V. Lorient; Omel Mendoza Yero; María Gladis Mínguez Vega; Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera; L. Bañares; R. de Nalda. En: EOS Annual Meeting 2010. EOS, 2010. ISBN 978-3-00-030509-2
- 57** **Title of the work:** Interferometer with extended visibility for femtosecond radiation. Applications to low coherence digital holography  
**Name of the conference:** 7th Ibero-American Conference on Optics  
**Type of event:** Conference  
**Type of participation:** Participatory - invited/keynote talk  
**City of event:** Lima (604), Peru  
**Date of event:** 20/09/2010  
**Type of contribution:** Book chapter  
Raúl Martínez Cuenca; Luis Martínez León; Jesús Lancis Sáez; María Gladis Mínguez Vega; Omel Mendoza Yero; Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera; P. Clemente; P. Andrés. En: 7th Ibero-American Conference on Optics. (Peru): Pontificia Universidad Católica del Perú (Fondo Editorial), 2010. ISBN 978-612-4057-21-2
- 58** **Title of the work:** Single-Shot color digital holography by using the fractional Talbot effect  
**Name of the conference:** 7th Ibero-American Conference on Optics  
**Type of event:** Conference  
**Type of participation:** Participatory - invited/keynote talk  
**City of event:** Lima (604), Peru  
**Date of event:** 20/09/2010  
**Type of contribution:** Book chapter  
Luis Martínez León; M. Araiza; B. Javidi; P. Andrés; Jesús Lancis Sáez; Vicent Climent Jordà; Raúl Martínez Cuenca; Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera. En: 7th Ibero-American Conference on Optics. (Peru): Pontificia Universidad Católica del Perú (Fondo Editorial), 2010. ISBN 978-612-4057-21-2
- 59** **Title of the work:** Interferometría con fuentes de radiación de femtosegundo  
**Name of the conference:** IX Reunión Nacional de Óptica  
**Type of event:** Conference  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** Orense,  
**Date of event:** 14/09/2010  
**Type of contribution:** Book chapter



Raúl Martínez Cuenca; Pere Clemente; Luis Martínez León; Jesús Lancis Sáez; Omel Mendoza Yero; María Gladis Mínguez Vega; Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera. En: IX Reunión Nacional de Óptica. Sociedad Española de Optica, 2009. ISBN 978-84-692-5024-2

**60 Title of the work:** Lineas de investigación del Grup de Recerca en Òptica de Castelló (GROC-UJI)

**Name of the conference:** IX Reunión Nacional de Óptica

**Type of event:** Conference

**Type of participation:** Participatory - oral communication

**City of event:** Orense,

**Date of event:** 14/09/2010

**Type of contribution:** Book chapter

Vicent Climent Jordà; Vicent Durán Bosch; María Mercedes Fernández Alonso; Jesús Lancis Sáez; Raúl Martínez Cuenca; Luis Martínez León; Omel Mendoza Yero; María Gladis Mínguez Vega; Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera; Pere Clemente; Pedro Andrés Bou; Hanna Lajunen; Victor Torres Company. En: IX Reunión Nacional de Óptica. Sociedad Española de Optica, 2009. ISBN 978-84-692-5024-2

**61 Title of the work:** Diffractive optics for high-resolution low-coherence digital holography

**Name of the conference:** 9th Euro-American Workshop on Information Optics (WIO'10)

**Type of event:** Conference

**Type of participation:** Participatory - invited/keynote talk

**City of event:** Helsinki (246), Finland

**Date of event:** 12/07/2010

**Type of contribution:** Book chapter

Raúl Martínez Cuenca; Luis Martínez León; Jesús Lancis Sáez; María Gladis Mínguez Vega; Omel Mendoza Yero; Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera; Andrés P; Clemente P. En: 9th Euro-American Workshop on Information Optics (WIO'10). (Finland): IEEE, 2010. Available on-line at: <<http://dx.doi.org/10.1109/WIO.2010.5582502>>. ISBN 978-1-4244-8226-9

**62 Title of the work:** Computational ghost imaging for optical encryption

**Name of the conference:** 5th EOS Topical Meeting on Advanced Imaging Techniques (AIT 2010)

**Type of event:** Conference

**Type of participation:** Participatory - invited/keynote talk

**City of event:** Engelberg (756), Switzerland

**Date of event:** 29/06/2010

**Type of contribution:** Book chapter

Pere Clemente; Vicente Durán; Victor Torres Company; Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera; Jesús Lancis Sáez; Pedro Andrés. En: 5th EOS Topical Meeting on Advanced Imaging Techniques (AIT 2010). (Switzerland): European Optical Society, 2010. ISBN 978-3-00-030503-0

**63 Title of the work:** Diffractive pulse-front tilt for low-coherence digital holography

**Name of the conference:** Biomedical Optics and 3-D Imaging: Osa Optics & Photonics Congress

**Type of event:** Conference

**Type of participation:** Participatory - invited/keynote talk

**City of event:** Miami, Florida, USA,

**Date of event:** 11/04/2010

**Type of contribution:** Book chapter

Raúl Martínez Cuenca; Luis Martínez León; Jesús Lancis Sáez; María Gladis Mínguez Vega; Omel Mendoza Yero; Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera; Pere Clemente; Pedro Andrés. En: Biomedical Optics and 3-D Imaging: Osa Optics & Photonics Congress. OSA, 2010. ISBN 978-1-55752-887-2



- 64** **Title of the work:** One-Shot Color Digital Holography Based on the Fractional Talbot Effect  
**Name of the conference:** Biomedical Optics and 3-D Imaging: Osa Optics & Photonics Congress  
**Type of event:** Conference  
**Type of participation:** Participatory - invited/keynote talk  
**City of event:** Miami (USA),  
**Date of event:** 11/04/2010  
**Type of contribution:** Book chapter  
Luis Martínez León; María A. Araiza; Bahram Javidi; Pedro Andrés; Jesús Lancis Sáez; Vicent Climent Jordà; Raúl Martínez Cuenca; Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera. En: Biomedical Optics and 3-D Imaging: Osa Optics & Photonics Congress. OSA, 2010. ISBN 978-1-55752-887-2
- 65** **Title of the work:** Reconfigurable Shack-Hartmann sensor without moving elements  
**Name of the conference:** Biomedical Optics and 3-D Imaging: Osa Optics & Photonics Congress  
**Type of event:** Conference  
**Type of participation:** Participatory - invited/keynote talk  
**City of event:** Miami, Florida, USA,  
**Date of event:** 11/04/2010  
**Type of contribution:** Book chapter  
Raúl Martínez Cuenca; Vicente Durán; Vicent Climent Jordà; Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera; Salvador Bará; Jorge Ares; Justo Arines; Manuel Martínez-Corral; Jesús Lancis Sáez. En: Biomedical Optics and 3-D Imaging: Osa Optics & Photonics Congress. OSA, 2010. ISBN 978-1-55752-887-2
- 66** **Title of the work:** Diffractive optics-based filters with spectrum scability  
**Name of the conference:** EOS Topical Meeting on Diffractive Optics 2010  
**Type of event:** Conference  
**Type of participation:** Participatory - invited/keynote talk  
**City of event:** Koli, Finland,  
**Date of event:** 14/02/2010  
**Type of contribution:** Book chapter  
Omel Mendoza Yero; María Gladis Mínguez Vega; María Mercedes Fernández Alonso; Jesús Lancis Sáez; Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera; Vicent Climent Jordà; J. A. Monsoriu. En: EOS Topical Meeting on Diffractive Optics 2010. EOS, 2010. ISBN 978-3-00-024193-2
- 67** **Title of the work:** Temporal effects in ultrashort pulses due to diffraction by Cantor zone plates  
**Name of the conference:** EOS Topical Meeting on Diffractive Optics 2010  
**Type of event:** Conference  
**Type of participation:** Participatory - invited/keynote talk  
**City of event:** Koli, Finland,  
**Date of event:** 14/02/2010  
**Type of contribution:** Book chapter  
María Mercedes Fernández Alonso; María Gladis Mínguez Vega; Omel Mendoza Yero; Jesús Lancis Sáez; Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera; P. Andrés; Vicent Climent Jordà. En: EOS Topical Meeting on Diffractive Optics 2010. EOS, 2010. ISBN 978-3-00-024193-2
- 68** **Title of the work:** Diffraction effects in the spectrum of ultrashort pulses focused by fractal zone plates  
**Name of the conference:** EOS Annual Meeting 2008  
**Type of event:** Conference  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** Paris (250), France  
**Date of event:** 29/09/2009



María Mercedes Fernández Alonso; Omel Mendoza Yero; María Gladis Mínguez Vega; P. Clemente; Jesús Lancis Sáez; Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera; Vicent Climent Jordà. En: EOS Annual Meeting 2008. 2008.

**69 Title of the work:** Spatial-chirp compensation in real-time holographic reconstruction with a 12 femtosecond laser pulse

**Name of the conference:** EOS Annual Meeting 2008

**Type of event:** Conference

**Type of participation:** Participatory - oral communication

**City of event:** Paris (250), France

**Date of event:** 29/09/2009

Luis Martínez León; P. Clemente; Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera; María Gladis Mínguez Vega; Omel Mendoza Yero; Jesús Lancis Sáez; P. Andrés. En: EOS Annual Meeting 2008. 2008.

**70 Title of the work:** Compensación de la dispersión angular en hologramas dinámicos reconstruidos con pulsos de femtosegundo

**Name of the conference:** IX Reunión Nacional de Óptica

**Type of event:** Conference

**Type of participation:** Participatory - oral communication

**City of event:** Orense,

**Date of event:** 14/09/2009

**Type of contribution:** Book chapter

María Gladis Mínguez Vega; Omel Mendoza Yero; Luis Martínez León; Pere Clemente; María Mercedes Fernández Alonso; Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera; Jesús Lancis Sáez; Vicent Climent Jordà; Pedro Andrés. En: IX Reunión Nacional de Óptica. Sociedad Española de Optica, 2009. ISBN 978-84-692-5024-2

**71 Title of the work:** Diffractive optical elements with irradiance-spectral duality

**Name of the conference:** IX Reunión Nacional de Óptica

**Type of event:** Conference

**Type of participation:** Participatory - oral communication

**City of event:** Orense,

**Date of event:** 14/09/2009

**Type of contribution:** Book chapter

Omel Mendoza Yero; María Gladis Mínguez Vega; María Mercedes Fernández Alonso; Jesús Lancis Sáez; Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera; Vicent Climent Jordà; Juan A. Monsoriu. En: IX Reunión Nacional de Óptica. Sociedad Española de Optica, 2009. ISBN 978-84-692-5024-2

**72 Title of the work:** Holografía digital dinámica basada en el efecto Talbot fraccional

**Name of the conference:** IX Reunión Nacional de Óptica

**Type of event:** Conference

**Type of participation:** Participatory - oral communication

**City of event:** Orense,

**Date of event:** 14/09/2009

**Type of contribution:** Book chapter

Luis Martínez León; María A. Araiza-Esquivel; Bahram Javidi; Pedro Andrés; Vicent Climent Jordà; Jesús Lancis Sáez; Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera. En: IX Reunión Nacional de Óptica. Sociedad Española de Optica, 2009. ISBN 978-84-692-5024-2

**73 Title of the work:** Dynamic wavefront sensing and correction with low-cost twisted nematic spatial light modulators

**Name of the conference:** 2009 Euro-American Workshop on Informations Optics

**Type of event:** Conference



**Type of participation:** Participatory - invited/keynote talk

**City of event:** Paris,

**Date of event:** 20/07/2009

**Type of contribution:** Scientific paper

Vicente Durán; Vicent Climent Jordà; Jesús Lancis Sáez; Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera; Salvador Bará; Justo Arines; Jorge Ares; Pedro Andrés; Zbigniew Jaroszewicz. En: 2009 Euro-American Workshop on Informations Optics. 2009. Available on-line at: <<http://dx.doi.org/10.1088/1742-6596/206/1/012018>>. ISSN 1742-6588

**74 Title of the work:** Parallel phase-shifting digital holography based on the fractional Talbot effect

**Name of the conference:** 2009 Euro-American Workshop on Information Optics

**Type of event:** Conference

**Type of participation:** Participatory - invited/keynote talk

**City of event:** Paris (250), France

**Date of event:** 20/07/2009

**Type of contribution:** Scientific paper

Luis Martínez León; María Araiza-E; Bahram Javidi; Pedro Andrés; Vicent Climent Jordà; Jesús Lancis Sáez; Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera. En: 2009 Euro-American Workshop on Information Optics. (France): 2009. Available on-line at: <<http://dx.doi.org/10.1088/1742-6596/206/1/012023>>. ISSN 1742-6588

**75 Title of the work:** All-diffractive Setup for Spectral Filtering of Ultrashort Light Pulses

**Name of the conference:** 6ª Reunión española de optoelectrónica OPTOEL'09

**Type of event:** Conference

**Type of participation:** Participatory - oral communication

**City of event:** Málaga,

**Date of event:** 15/07/2009

**Type of contribution:** Book chapter

Omel Mendoza Yero; María Gladis Mínguez Vega; Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera; Jesús Lancis Sáez; Vicent Climent Jordà; Pedro Andrés. En: 6ª Reunión española de optoelectrónica OPTOEL'09. Universidad de Málaga, 2009. ISBN 978-84-692-3931-5

**76 Title of the work:** Compact All-diffractive Setup for Spectral Synthesis with Non-uniform Illumination

**Name of the conference:** Conference on Lasers and Electro-Optics- European Quantum Electronics Conference

**Type of event:** Conference

**Type of participation:** Participatory - oral communication

**City of event:** Munich,

**Date of event:** 14/06/2009

**Type of contribution:** Book chapter

Omel Mendoza Yero; María Gladis Mínguez Vega; Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera; Jesús Lancis Sáez; Vicent Climent Jordà; P. Andrés. En: Conference on Lasers and Electro-Optics- European Quantum Electronics Conference. IEEE, 2009. ISBN 978-1-4244-4080-1

**77 Title of the work:** Dynamic Phase-Shifting Digital Holography Based on the Fractional Talbot Effect

**Name of the conference:** CLEO EUROPE-EQEC 2009

**Type of event:** Conference

**Type of participation:** Participatory - oral communication

**City of event:** Munich,

**Date of event:** 14/06/2009

**Type of contribution:** Book chapter

Luis Martínez León; M. A. Araiza; B. Javidi; P. Andrés; Jesús Lancis Sáez; Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera. En: CLEO EUROPE-EQEC 2009. IEEE, 2009. ISBN 978-1-4244-4080-1



- 78** **Title of the work:** Evaluation of local addressing errors in spatial phase modulation through Fresnel images inspection  
**Name of the conference:** International Commission for Optics ICO 21-2008 Congress Optics for the 21st Century  
**Type of event:** Conference  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** Sydney,  
**Date of event:** 07/07/2008  
Luis Martínez León; Zbigniew Jaroszewicz; Andrzej Kolodziejczyk; Vicente Durán; Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera; Jesús Lancis Sáez; Pedro Andrés. En: International Commission for Optics ICO 21-2008 Congress Optics for the 21st Century. 2008.
- 79** **Title of the work:** Optimization of the phase response of a liquid -crystal-on-silicon display by means of polar decomposition of Mueller matrices  
**Name of the conference:** International Commission for Optics ICO 21-2008 Congress Optics for the 21st Century  
**Type of event:** Conference  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** Sydney, Australia,  
**Date of event:** 07/07/2008  
P. Clemente; Vicente Durán; Luis Martínez León; Vicent Climent Jordà; Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera; Jesús Lancis Sáez; Pedro Andrés. En: International Commission for Optics ICO 21-2008 Congress Optics for the 21st Century. 2008.
- 80** **Title of the work:** Measurement and compensation of optical aberrations using a single spatial light modulator  
**Name of the conference:** Diffractive Optics 2007  
**Type of event:** Conference  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** Barcelona,  
**Date of event:** 20/11/2007  
**Type of contribution:** Book chapter  
J. Arines; V. Durán; Z. Jaroszewicz; J. Ares; Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera; P. Prado; Jesús Lancis Sáez; S. Bará; Vicent Climent Jordà. En: Diffractive Optics 2007. European Optical Society, 2007. ISBN 978-3-00-020989-5
- 81** **Title of the work:** Zero order elimination of multistep gratings implemented on SLMs  
**Name of the conference:** EOS Topical Meeting on Diffractive Optics 2007  
**Type of event:** Conference  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** Barcelona,  
**Date of event:** 20/11/2007  
**Type of contribution:** Book chapter  
E. Czech; Z. Jaroszewicz; V. Duran; Luis Martínez León; Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera; J. Ares; J. Arines; S. Bara. En: EOS Topical Meeting on Diffractive Optics 2007. European Optical Society, 2007. ISBN 978-3-00-020989-5
- 82** **Title of the work:** Generación de autoimágenes de Talbot de alto contraste con un láser de 10 femtosegundos  
**Name of the conference:** XXXI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física  
**Type of event:** Conference



**Type of participation:** Participatory - oral communication

**City of event:** Granda,

**Date of event:** 10/09/2007

**Type of contribution:** Book chapter

María Gladis Mínguez Vega; O. Mendoza-Yero; Jesús Lancis Sáez; María Mercedes Fernández Alonso; Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera; Luis Martínez León; Vicent Climent Jordà; P. Andrés. En: XXXI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física. Real Sociedad Española de Física, 2007. ISBN 978-84-690-7298-1

**83 Title of the work:** Modulador binario de intensidad con un ancho de banda extenso mediante dos dispositivos de cristal líquido nemático

**Name of the conference:** Optoel ' 07

**Type of event:** Conference

**Type of participation:** Participatory - oral communication

**City of event:** Bilbao,

**Date of event:** 11/07/2007

**Type of contribution:** Book chapter

Vicente Durán; Jesús Lancis Sáez; Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera; Luis Martínez León. En: Optoel ' 07. Escuela Técnica Superior de Ingeniería, 2007. ISBN 978-84-95809-30-8

**84 Title of the work:** Splitting and Focusing of Femtosecond Light Beams with Spatio-Temporal Resolution

**Name of the conference:** 6th International Workshop on Information Optics

**Type of event:** Conference

**Type of participation:** Participatory - invited/keynote talk

**City of event:** Reykjavik, Iceland,

**Date of event:** 25/06/2007

**Type of contribution:** Book chapter

Pedro Andrés; Jesús Lancis Sáez; Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera; María Gladis Mínguez Vega. En: 6th International Workshop on Information Optics. American Institute of Physics, 2007. ISBN 978-0-7354-0463-2

**85 Title of the work:** Low-cost spatial light modulators for ophthalmic applications

**Name of the conference:** 6th International Workshop on Adaptive Optics for Industry and Medicine

**Type of event:** Conference

**Type of participation:** Participatory - oral communication

**City of event:** Galway, Ireland,

**Date of event:** 12/06/2007

**Type of contribution:** Book chapter

Vicente Durán; Vicent Climent Jordà; Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera; Jesús Lancis Sáez; Zbigniew Jaroszewicz; Justo Arines; Jorge Ares; Salvador Bará. En: 6th International Workshop on Adaptive Optics for Industry and Medicine. Imperial College Press, 2007. ISBN 978-1-84816-110-8

**86 Title of the work:** Application of an optimized low-cost spatial light modulator for efficient compensation of eye aberration patterns

**Name of the conference:** Liquid crystals and applications in optics

**Type of event:** Conference

**Type of participation:** Participatory - oral communication

**City of event:** Prague, Czech Republic,

**Date of event:** 17/04/2007

**Type of contribution:** Book chapter



Vicente Durán-Bosch; Vicent Climent Jordà; Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera; Jesús Lancis Sáez; Zbigniew Jaroszewicz; Justo Arines; Salvador Bará. En: Liquid crystals and applications in optics. Spie, 2007. ISBN 978-0-8194-6715-7

**87 Title of the work:** Optimization of the phase-modulation response of a TNLCD by means of a method based on the Poincaré sphere

**Name of the conference:** Liquid crystals and applications in optics

**Type of event:** Conference

**Type of participation:** Participatory - oral communication

**City of event:** Prague, Czech Republic,

**Date of event:** 17/04/2007

**Type of contribution:** Book chapter

Vicente Durán-Bosch; Jesús Lancis Sáez; Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera; María Mercedes Fernández Alonso; María Gladis Mínguez Vega; Luis Martínez León; Victor Torres Company. En: Liquid crystals and applications in optics. Spie, 2007. ISBN 978-0-8194-6715-7

**88 Title of the work:** Improvement of the spatio-temporal resolution of light spots in multifocal processing with femtosecond laser pulses

**Name of the conference:** Micro-Optics, Diffractive Optics and Optical MEMs

**Type of event:** Conference

**Type of participation:** Participatory - oral communication

**City of event:** París (250), France

**Date of event:** 17/10/2006

**Type of contribution:** Book chapter

María Gladis Mínguez Vega; Jesús Lancis Sáez; J. Caraquitená; Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera; P. Andrés. En: Micro-Optics, Diffractive Optics and Optical MEMs. European Optical Society, 2006. ISBN 3-00-019532-7

**89 Title of the work:** Phase-only modulation with a liquid crystal display by means of of equiazimut polarization states

**Name of the conference:** Micro-Optics, Diffractive Optics and Optical MEMs

**Type of event:** Conference

**Type of participation:** Participatory - oral communication

**City of event:** París (250), France

**Date of event:** 17/10/2006

**Type of contribution:** Book chapter

V. Durán; Jesús Lancis Sáez; Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera; Luis Martínez León. En: Micro-Optics, Diffractive Optics and Optical MEMs. European Optical Society, 2006. ISBN 3-00-019532-7

**90 Title of the work:** Compensación de modos de zernike y patrones de aberración oculares mediante dispositivos de cristal líquido

**Name of the conference:** VIII Reunión Nacional de Óptica

**Type of event:** Conference

**Type of participation:** Participatory - oral communication

**City of event:** Alicante,

**Date of event:** 18/09/2006

Vicent Climent Jordà; V. Durán; S. Bará; Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera; Jesús Lancis Sáez; Luis Martínez León; Z. Jaroszewicz. En: VIII Reunión Nacional de Óptica. 2006.

**91 Title of the work:** Cámara multispectral configurable basada en un filtro acusto-óptico sintonizable

**Name of the conference:** VIII Reunión Nacional de Óptica

**Type of event:** Conference



**Type of participation:** Participatory - oral communication

**City of event:** Alicante,

**Date of event:** 18/09/2006

Vicent Climent Jordà; V. Durán; E. Ribes-Gómez; Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera; C. Ibáñez-López; Luis Martínez León. En: VIII Reunión Nacional de Óptica. 2006.

**92 Title of the work:** Ingeniería de frentes de onda con elementos ópticos difractivos y holografía digital

**Name of the conference:** VIII Reunión Nacional de Óptica

**Type of event:** Conference

**Type of participation:** Participatory - oral communication

**City of event:** Alicante,

**Date of event:** 18/09/2006

Vicent Climent Jordà; Jesús Lancis Sáez; María Mercedes Fernández Alonso; Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera; María Gladis Mínguez Vega; Luis Martínez León; Vicente Durán; Pedro Andrés. En: VIII Reunión Nacional de Óptica. 2006.

**93 Name of the conference:** 2006 SPIE Annual Meeting, Symposium "Optical Information Systems IV

**Type of event:** Conference

**Type of participation:** Organizational - Scientific and organizing committee

**City of event:** San Diego, (Estados Unidos de Norteamérica),

**Date of event:** 13/08/2006

Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera. En: 2006 SPIE Annual Meeting, Symposium "Optical Information Systems IV.

**94 Title of the work:** New developments in active and passive 3D image sensing, visualization, and processing

**Name of the conference:** Optics/Photonics in Security and Defense 2005 (SPIE Europe Symposium)

**Type of event:** Conference

**Type of participation:** Participatory - invited/keynote talk

**City of event:** Brujas (Bélgica),

**Date of event:** 26/09/2005

**Type of contribution:** Book chapter

Bahram Javidi; Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera; Manuel Martínez-Corral; Thomas J. Naughton; Yann Frauel. En: Optics/Photonics in Security and Defense 2005 (SPIE Europe Symposium). SPIE, 2005. ISBN 0-8194-6008-7

**95 Title of the work:** Equivalent retarder-rotator approach to twisted-nematic liquid crystal displays

**Name of the conference:** SPIE International Congress on Optics and Optoelectronics 2005

**Type of event:** Conference

**Type of participation:** Participatory - oral communication

**City of event:** Varsovia (Polonia),

**Date of event:** 28/08/2005

**Type of contribution:** Book chapter

Vicente Durán; Jesús Lancis Sáez; Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera; Zbigniew Jaroszewicz. En: SPIE International Congress on Optics and Optoelectronics 2005. SPIE, 2005. ISBN 0-8194-5954-2

**96 Title of the work:** Nearly wavelength-independent systems for broadband security applications

**Name of the conference:** SPIE International Congress on Optics and Optoelectronics 2005

**Type of event:** Conference

**Type of participation:** Participatory - invited/keynote talk

**City of event:** Varsovia (Polonia),

**Date of event:** 28/08/2005



**Type of contribution:** Book chapter

P. Andrés; Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera; María Gladis Mínguez Vega. En: SPIE International Congress on Optics and Optoelectronics 2005. SPIE, 2005. ISBN 0-8194-5961-5

**97 Title of the work:** Three-dimensional image encryption, transmission and processing by using digital holography

**Name of the conference:** SPIE International Congress on Optics and Optoelectronics 2005

**Type of event:** Conference

**Type of participation:** Participatory - invited/keynote talk

**City of event:** Varsovia (Polonia),

**Date of event:** 28/08/2005

**Type of contribution:** Book chapter

Bahram Javidi; Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera; T.J. Naughton; YannFrauel; Osamu Matoba. En: SPIE International Congress on Optics and Optoelectronics 2005. SPIE, 2005. ISBN 0-8194-5961-5

**98 Title of the work:** Passive and active optical sensing for three-dimensional image recognition

**Name of the conference:** Optical pattern recognition XVI, SPIE Defense and Security Symposium

**Type of event:** Conference

**Type of participation:** Participatory - invited/keynote talk

**City of event:** Orlando (840), United States of America

**Date of event:** 28/03/2005

**Type of contribution:** Book chapter

Bahram Javidi; Osamu Matoba; Yann Frauel; Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera. En: Optical pattern recognition XVI, SPIE Defense and Security Symposium. SPIE, 2005. ISBN 0-8194-5801-5

**99 Title of the work:** Three-dimensional image sensing, encryption, compression, and transmission using digital holography

**Name of the conference:** Security and Defence 2004 (SPIE European Symposium on Optics/Photonics)

**Type of event:** Conference

**Type of participation:** Participatory - invited/keynote talk

**City of event:** Londres (Reino Unido),

**Date of event:** 26/10/2004

**Type of contribution:** Scientific paper

Thomas J. Naughton; Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera; John B. McDonald; Bahram Javidi. En: Security and Defence 2004 (SPIE European Symposium on Optics/Photonics). 2004. ISSN 0277-786X

**100 Title of the work:** Dispersion-compensated Lau-like processor

**Name of the conference:** Diffractive Optics & Micro-Optics (DOMO)

**Type of event:** Conference

**Type of participation:** Participatory - oral communication

**City of event:** Rochester (Estados Unidos de Norteamérica),,

**Date of event:** 10/10/2004

María Gladis Mínguez Vega; Juan Ignacio Climente Plasencia; Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera; Jesús Lancis Sáez; P. Andrés; Z. Jaroszewicz. En: Diffractive Optics & Micro-Optics (DOMO). 2004.

**101 Title of the work:** Encriptado de información en color mediante técnicas holográficas y procesadores acromáticos

**Name of the conference:** Reunión Iberoamericana de Óptica, RIAO, 2004

**Type of event:** Conference

**Type of participation:** Participatory - oral communication

**City of event:** Porlamar, Isla Margarita (Venezuela),



**Date of event:** 03/10/2004

Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera; María Gladis Mínguez Vega; Luis Martínez León; Vicent Climent Jordà; R. Torroba; P. Andrés. En: Reunión Iberoamericana de Óptica, RIAO, 2004. 2004.

- 102 Title of the work:** Single-wavelength polarimetric method to determine univocally the parameters of a twisted nematic liquid crystal display  
**Name of the conference:** XX Trobades Científiques de la Mediterrània, Fotònica: Ciència i tecnologia de la llum  
**Type of event:** Conference  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** Maón (Menorca),  
**Date of event:** 26/09/2004  
V. Duran; Jesús Lancis Sáez; Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera; Vicent Climent Jordà. En: XX Trobades Científiques de la Mediterrània, Fotònica: Ciència i tecnologia de la llum. 2004.
- 103 Title of the work:** 400- to 1000-nm imaging spectrometer based on acousto-optic tunable filters  
**Name of the conference:** Remote Sensing Europe 2004  
**Type of event:** Conference  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** Maspalomas (Gran Canaria),  
**Date of event:** 13/09/2004  
**Type of contribution:** Scientific paper  
Javier Calpe-Maravilla; Joan Vila-Frances; Emilio Ribes-Gomez; Vicente Duran-Bosch; Jordi Muñoz-Mari; Julia Amorós-Lopez; Luis Gómez-Chova; Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera. En: Remote Sensing Europe 2004. 2004. ISSN 0277-786X
- 104 Title of the work:** Nearly wavelength-independent interference and diffraction patterns  
**Name of the conference:** SPIE 49th Annual meeting 2004  
**Type of event:** Conference  
**Type of participation:** Participatory - invited/keynote talk  
**City of event:** Denver (840), United States of America  
**Date of event:** 02/08/2004  
**Type of contribution:** Scientific paper  
Jesús Lancis Sáez; P. Andrés; Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera. En: SPIE 49th Annual meeting 2004. 2004. ISSN 0277-786X
- 105 Title of the work:** Kinoform apodization by using of programmable diffractive optical elements  
**Name of the conference:** Photonics Europe  
**Type of event:** Conference  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** Estrasburgo (250), France  
**Date of event:** 26/04/2004  
**Type of contribution:** Scientific paper  
Zbigniew Jaroszewicz; Grazyna AdamKiewicz; Vicente Duran; Ari T. Friberg; Andrzej Kolodziejczyk; Andrzej Kowalik; Jesús Lancis Sáez; Sergei Yu. Popov; Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera. En: Photonics Europe. 2004. Available on-line at: <<http://dx.doi.org/10.1117/12.566071>>. ISSN 0277-786X
- 106 Title of the work:** Three-dimensional object recognition and security authentication using digital holography  
**Name of the conference:** Optics in Computing 2004 (EOS Topical meeting)  
**Type of event:** Conference  
**Type of participation:** Participatory - invited/keynote talk



**City of event:** Engelberg (Suiza),

**Date of event:** 21/04/2004

**Type of contribution:** Book chapter

B.Javidi; T.J. Naughton; Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera; Y.Frauel; O. Matoba. En: Optics in Computing 2004 (EOS Topical meeting). EOS, 2004. ISBN 3-00-013069-1

**107 Title of the work:** Broadband optical information security and encryption with achromatic systems

**Name of the conference:** International Conference on Systems of Optical Security

**Type of event:** Conference

**Type of participation:** Participatory - invited/keynote talk

**City of event:** Varsovia (Polonia),

**Date of event:** 11/12/2003

**Type of contribution:** Book chapter

Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera; Jesús Lancis Sáez; Vicent Climent Jordà; B. Javidi; P. Andrés. En: International Conference on Systems of Optical Security. SPIE, 2004. ISBN 0-8194-5512-1

**108 Title of the work:** Diseño y reconstrucción de hologramas en color con luz blanca. Aplicación al encriptado de imágenes en color

**Name of the conference:** VII Reunión Nacional de Óptica

**Type of event:** Conference

**Type of participation:** Participatory - oral communication

**City of event:** Santander,

**Date of event:** 01/09/2003

**Type of contribution:** Book chapter

Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera; R. Torroba; María Gladis Mínguez Vega; Luis Martínez León; V. Durán; Vicent Climent Jordà. En: VII Reunión Nacional de Óptica. Sociedad Española de Óptica (SEDO), 2003. ISBN 84-8102-348-5

**109 Title of the work:** Procesado óptico de objetos en color basado en el efecto Talbot con luz blanca

**Name of the conference:** VII Reunión Nacional de Óptica

**Type of event:** Conference

**Type of participation:** Participatory - oral communication

**City of event:** Santander,

**Date of event:** 01/09/2003

**Type of contribution:** Book chapter

E. Bonet; María Gladis Mínguez Vega; Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera; María Mercedes Fernández Alonso; Vicent Climent Jordà; P. Adrés. En: VII Reunión Nacional de Óptica. Sociedad Española de Óptica (SEDO), 2003. ISBN 84-8102-348-5

**110 Title of the work:** Procesado óptico de señales en color con luz blanca y sistemas acromáticos

**Name of the conference:** VII Reunión Nacional de Óptica

**Type of event:** Conference

**Type of participation:** Participatory - oral communication

**City of event:** Santander,

**Date of event:** 01/09/2003

**Type of contribution:** Book chapter

Vicent Climent Jordà; Jesús Lancis Sáez; Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera; María Mercedes Fernández Alonso; María Gladis Mínguez Vega; Luis Martínez León; V. Durán; J. Caraquitena; P. Andrés. En: VII Reunión Nacional de Óptica. Sociedad Española de Óptica (SEDO), 2003. ISBN 84-8102-348-5



- 111 Title of the work:** Franjas de Lau de alto contraste con luz blanca  
**Name of the conference:** XXIX Reunión Bienal de la Real Sociedad española de Física  
**Type of event:** Conference  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** Madrid,  
**Date of event:** 07/07/2003  
**Type of contribution:** Book chapter  
Jesús Lancis Sáez; María Gladis Mínguez Vega; Vicent Climent Jordà; Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera; E. Bonet; J. Caraquitená; P. Andrés. En: XXIX Reunión Bienal de la Real Sociedad española de Física. Real Sociedad Española de Física, 2003. ISBN 84-688-2771-9
- 112 Title of the work:** Three-dimensional imaging, compression, and reconstruction of digital holograms  
**Name of the conference:** Opto-Ireland 2002: Optical metrology, Imaging and Machine Vision, Proc. SPIE 4877, 104-114.  
**Type of event:** Conference  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** Bellingham, WA (840), United States of America  
**Date of event:** 05/09/2002  
**Type of contribution:** Book chapter  
T.J. Naughton; Y. Frauel; O. Matoba; N. Bertaux; Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera; B. Javidi. En: Opto-Ireland 2002: Optical metrology, Imaging and Machine Vision, Proc. SPIE 4877, 104-114.. SPIE - The International Society for Optical Engineering, 2002. ISBN 0-8194-4658-0
- 113 Title of the work:** High-contrast Lau fringes with white light  
**Name of the conference:** XIX General Meeting International Commission for Optics: Optics for the Quality of Life  
**Type of event:** Conference  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** Florencia (380), Italy  
**Date of event:** 25/08/2002  
**Type of contribution:** Book chapter  
Jesús Lancis Sáez; María Gladis Mínguez Vega; Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera; Vicent Climent Jordà; P. Andrés; Z. Jaroszewicz. En: XIX General Meeting International Commission for Optics: Optics for the Quality of Life. SPIE - The International Society for Optical Engineering, 2002. ISBN 0-8194-4569-7
- 114 Title of the work:** Hybrid (diffractive-refractive) optical processor for space-variant color pattern recognition  
**Name of the conference:** Trends in Optics and Photonics (TOPS) 75, 52-54 (2002).  
**Type of event:** Conference  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** Washington DC,  
**Date of event:** 2002  
**Type of contribution:** Book chapter  
Jesús Lancis Sáez; María Gladis Mínguez Vega; Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera; Vicent Climent Jordà; J. Caraquitená; P. Andrés. En: Trends in Optics and Photonics (TOPS) 75, 52-54 (2002).. Optical Society of America, 2002. ISBN 1-55752-710-5
- 115 Title of the work:** Wavelength-compensated Fourier and Fresnel transformers  
**Name of the conference:** 4th Euro-American Workshop on Optoelectronic Information Processing  
**Type of event:** Conference  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** Bellingham, Washington (840), United States of America  
**Date of event:** 01/01/2001



**Type of contribution:** Book chapter

María Gladis Mínguez Vega; Jesús Lancis Sáez; Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera; J. Caraquitená; Vicent Climent Jordà; P. Andrés. En: 4th Euro-American Workshop on Optoelectronic Information Processing. SPIE Optical Engineering Press, 2001. ISBN 0-8194-4123-6

**116 Title of the work:** Composite filters based on digital holograms for distortion-tolerant three-dimensional object recognition

**Name of the conference:** LEOS 2001 IEEE Annual Meeting Conference Proceedings

**Type of event:** Conference

**Type of participation:** Participatory - oral communication

**City of event:** Piscataway (NJ, USA),

**Date of event:** 2001

**Type of contribution:** Book chapter

Y. Frauel; Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera; M. Castro; B. Javidi. En: LEOS 2001 IEEE Annual Meeting Conference Proceedings. IEEE, 2001. ISBN 0-7803-7105-4

**117 Title of the work:** Compression of digital holograms for three-dimensional object recognition

**Name of the conference:** Compression of digital holograms for three-dimensional object recognition

**Type of event:** Conference

**Type of participation:** Participatory - oral communication

**City of event:** Bellingham, Washington (USA),

**Date of event:** 2001

**Type of contribution:** Book chapter

T.J. Naughton; Y. Frauel; B. javidi; Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera. En: Compression of digital holograms for three-dimensional object recognition. Proc. SPIE 4471, 2001. ISBN 0-8194-4185-6

**118 Title of the work:** Distortion invariant 3D object recognition using digital holography

**Name of the conference:** SPIE 46th Annual Meeting. Wave Optics and VLSI Photonic Devices for Information Processing

**Type of event:** Conference

**Type of participation:** Participatory - oral communication

**City of event:** Bellingham, Washington (USA),

**Date of event:** 2001

**Type of contribution:** Book chapter

B. Javidi; Y. Frauel; Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera; M. Castro. En: SPIE 46th Annual Meeting. Wave Optics and VLSI Photonic Devices for Information Processing. Proc. SPIE 4435, 2001. ISBN 0-8194-4149-X

**119 Title of the work:** Microoptics-based three-dimensional object recognition and visualization

**Name of the conference:** SPIE 46th Annual Meeting. Micro- and Nano-optics for Optical Interconnection and Information Processing

**Type of event:** Conference

**Type of participation:** Participatory - oral communication

**City of event:** Bellingham, Washington (USA),

**Date of event:** 2001

**Type of contribution:** Book chapter

B. Javidi; O. matoba; Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera. En: SPIE 46th Annual Meeting. Micro- and Nano-optics for Optical Interconnection and Information Processing. Proc. SPIE 4455, 2001. ISBN 0-8194-4169-4



- 120** **Title of the work:** Optical techniques for three-dimensional image recognition  
**Name of the conference:** SPIE 15th Annual International Symposium Aerosense. Optical Pattern Recognition XII  
**Type of event:** Conference  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** Bellingham, Washington (USA),  
**Date of event:** 2001  
**Type of contribution:** Book chapter  
Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera; O. Matoba; B. Javidi. En: SPIE 15th Annual International Symposium Aerosense. Optical Pattern Recognition XII. Proc. SPIE 4387, 2001. ISBN 0-8194-4082-5
- 121** **Title of the work:** Three-dimensional object recognition based on multiple perspectives imaging with microlens arrays  
**Name of the conference:** LEOS 2001 IEEE Annual Meeting Conference Proceedings  
**Type of event:** Conference  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** Piscataway (NJ, USA),  
**Date of event:** 2001  
**Type of contribution:** Book chapter  
O. Matoba; Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera; B. Javidi. En: LEOS 2001 IEEE Annual Meeting Conference Proceedings. IEEE, 2001. ISBN 0-7803-7105-4
- 122** **Title of the work:** Three-dimensional object recognition based on multiple perspectives imaging with microlens arrays  
**Name of the conference:** SPIE Photonics East. Intelligent Robots and Computer Vision XX: Algorithms, Techniques, and Active Vision  
**Type of event:** Conference  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** Bellingham, Washington (USA),  
**Date of event:** 2001  
**Type of contribution:** Book chapter  
B. Javidi; O. Matoba; Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera. En: SPIE Photonics East. Intelligent Robots and Computer Vision XX: Algorithms, Techniques, and Active Vision. Proc. SPIE 4564, 2001. ISBN 0-8194-4292-5
- 123** **Title of the work:** Three-dimensional pattern recognition: algorithms and systems  
**Name of the conference:** SPIE 15th Annual International Symposium Aerosense. Automatic Target Recognition XI  
**Type of event:** Conference  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** Bellingham, Washington (USA),  
**Date of event:** 2001  
**Type of contribution:** Book chapter  
B. Javidi; Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera; N. Towghi; L. Pan. En: SPIE 15th Annual International Symposium Aerosense. Automatic Target Recognition XI. Proc. SPIE 4379, 2001. ISBN 0-8194-4074-4
- 124** **Title of the work:** 3D Optoelectronic Image Processing and Recognition  
**Name of the conference:** Lasers and Electro-Optics Society 2000 (LEOS 2000.)13th Annual Meeting. IEEE  
**Type of event:** Conference  
**Type of participation:** Participatory - invited/keynote talk  
**City of event:** Rio Grande (630), Puerto Rico  
**Date of event:** 13/11/2000



**Type of contribution:** Book chapter

Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera; Javidi Barham. En: Lasers and Electro-Optics Society 2000 (LEOS 2000.)13th Annual Meeting. IEEE. IEEE, 2000. Available on-line at: <<http://dx.doi.org/10.1109/LEOS.2000.894071>>. ISBN 0-7803-5947-X

**125 Title of the work:** Compensación de la dispersión cromática asociada a la difracción

**Name of the conference:** Libro de Actas (VI Reunión Nacional de Óptica)

**Type of event:** Conference

**Type of participation:** Participatory - oral communication

**City of event:** Medina del Campo, Valladolid (724), Spain

**Date of event:** 19/09/2000

Vicent Climent Jordà; Jesús Lancis Sáez; Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera; María Mercedes Fernández Alonso; María Gladis Mínguez Vega; Pedro Andrés. En: Libro de Actas (VI Reunión Nacional de Óptica). 2000.

**126 Title of the work:** Three-dimensional image processing and recognition

**Name of the conference:** Optics in Computing 2000 (International Topical Meeting on Optics in Computing)

**Type of event:** Conference

**Type of participation:** Participatory - oral communication

**City of event:** Quebec (124), Canada

**Date of event:** 18/06/2000

**Type of contribution:** Book chapter

bahram Javidi; Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera. En: Optics in Computing 2000 (International Topical Meeting on Optics in Computing). SPIE (The international Society for Optical Engineering), 2000. ISBN 0-8194-3732-8

**127 Title of the work:** Totally incoherent optical processing operations with achromatic diffraction based setups

**Name of the conference:** Diffractive Optics and Micro-Optics 2000

**Type of event:** Conference

**Type of participation:** Participatory - oral communication

**City of event:** Quebec (124), Canada

**Date of event:** 18/06/2000

**Type of contribution:** Book chapter

Pedro andrés; Jesús Lancis Sáez; Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera; María Gladis Mínguez Vega; Vicent Climent Jordà. En: Diffractive Optics and Micro-Optics 2000. OSA (Optical Society of America), 2000. ISBN 1-55752-636-2

**128 Title of the work:** Procesador óptico acromático totalmente incoherente sintonizable en escala.

**Name of the conference:** Libro de Actas de la V Reunión Nacional de Óptica, 463-464.

**Type of event:** Conference

**Type of participation:** Participatory - oral communication

**City of event:** Medina del Campo (Valladolid),.

**Date of event:** 2000

María Gladis Mínguez Vega; Jesús Lancis Sáez; Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera; Vicent Climent Jordà; María Mercedes Fernández Alonso; Pedro Andrés. En: Libro de Actas de la V Reunión Nacional de Óptica, 463-464.. 2000.

**129 Title of the work:** Three-dimensional image processing and recognition

**Name of the conference:** Optical Pattern Recognition XI; Casasent y T-H Chao, Eds. Proc. SPIE 4043, 2-10.

**Type of event:** Conference

**Type of participation:** Participatory - oral communication



**City of event:** Orlando (USA),

**Date of event:** 2000

**Type of contribution:** Book chapter

Bahram Javidi; Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera. En: Optical Pattern Recognition XI; Casasent y T-H Chao, Eds. Proc. SPIE 4043, 2-10.. SPIE (The international Society for Optical Engineering), 2000. ISBN 0-8194-3669-0

**130 Title of the work:** Quasi-wavelength-independent broadband optical Fourier transformer

**Name of the conference:** Diffractive Optics, EOS Topical Meetings Digest Series, Vol. 22

**Type of event:** Conference

**Type of participation:** Participatory - oral communication

**City of event:** Jena (276), Germany

**Date of event:** 01/01/1999

**Type of contribution:** Scientific paper

Pedro Andrés Bou; Jesús Lancis Sáez; Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera; María Gladis Mínguez Vega; María Mercedes Fernández Alonso; Vicent Climent Jordà. En: Diffractive Optics, EOS Topical Meetings Digest Series, Vol. 22. 1999. ISSN 1167-5357

**131 Title of the work:** Wavelength-compensated broadband Fourier transformer

**Name of the conference:** 18th Congress of the International Commission for Optics

**Type of event:** Conference

**Type of participation:** Participatory - oral communication

**City of event:** Bellingham, Washington (USA),

**Date of event:** 1999

**Type of contribution:** Book chapter

María Gladis Mínguez Vega; Jesús Lancis Sáez; Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera; María Mercedes Fernández Alonso; Vicent Climent Jordà; Pedro Andrés Bou. En: 18th Congress of the International Commission for Optics. SPIE (The Int. Soc. for Optical Engineering), 1999. ISBN 0-8194-3234-2

**132 Title of the work:** Achromatic optical processor: a first step to color-invariant pattern recognition

**Name of the conference:** II Euro-american workshop. Optoelectronic Information Processing

**Type of event:** Conference

**Type of participation:** Participatory - oral communication

**City of event:** Barcelona,

**Date of event:** 1997

**Type of contribution:** Book chapter

Pedro Andrés Bou; Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera; Jesús Lancis Sáez; Vicent Climent Jordà; María Mercedes Fernández Alonso. En: II Euro-american workshop. Optoelectronic Information Processing. Universitat Autònoma de Barcelona, 1997. ISBN 84-7653-642-9

**133 Title of the work:** Corrección de la dispersión cromática asociada a la difracción. Aplicación al procesado óptico de objetos en color

**Name of the conference:** V Reunión Nacional de Óptica

**Type of event:** Conference

**Type of participation:** Participatory - oral communication

**City of event:** Valencia,

**Date of event:** 1997

Vicent Climent Jordà; Jesús Lancis Sáez; Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera; María Mercedes Fernández Alonso; Pedro Andrés Bou. En: V Reunión Nacional de Óptica. 1997.



- 134** **Title of the work:** Diffractive-refractive white-light optical processor with scale-tunable achromatic Fourier transform  
**Name of the conference:** Diffractive Optics  
**Type of event:** Conference  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** Savonlinna,  
**Date of event:** 1997  
**Type of contribution:** Scientific paper  
Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera; Jesús Lancis Sáez; Pedro Andrés Bou; Vicent Climent Jordà; María Mercedes Fernández Alonso. En: Diffractive Optics. 1997. ISSN 1167-5357
- 135** **Title of the work:** Procesado óptico de imágenes en color con una primera transformación de Fourier acromática de escala variable  
**Name of the conference:** V Reunión Nacional de Óptica  
**Type of event:** Conference  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** Valencia,  
**Date of event:** 1997  
Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera; Jesús Lancis Sáez; Vicent Climent Jordà; María Mercedes Fernández Alonso; Pedro Andrés Bou. En: V Reunión Nacional de Óptica. 1997.
- 136** **Title of the work:** Visualization of phase changes using semiderivative Fourier plane filter  
**Name of the conference:** Diffractive Optics  
**Type of event:** Conference  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** Savonlinna,  
**Date of event:** 1997  
**Type of contribution:** Scientific paper  
Vicent Climent Jordà; María Mercedes Fernández Alonso; Jesús Lancis Sáez; Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera. En: Diffractive Optics. 1997. ISSN 1167-5357
- 137** **Title of the work:** White-Light Diffractive Array Illuminator with Variable Density of Light Spots  
**Name of the conference:** Proceedings: Microlens Arrays  
**Type of event:** Conference  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** Teddington (U.K.),  
**Date of event:** 1997  
**Type of contribution:** Scientific paper  
Enrique Ataulfo Tajahuerce Romera; Jesús Lancis Sáez; Pedro Andrés Bou. En: Proceedings: Microlens Arrays. 1997. ISSN 1167-5357
- 138** **Title of the work:** Alternative sampling functions for single-pixel imaging with a digital micromirror device  
**Name of the conference:** Conference on Emerging Digital Micromirror Device Based Systems and Applications XI  
**City of event:** San Francisco,  
**Organising entity:** SPIE; DLP Texas Instruments  
**Type of contribution:** Scientific paper  
Burnes-Rudecino, Susana; Martínez-Leon, Lluís; Clemente, Pere; Tajahuerce, Enrique; Araiza-Esquivel, Ma. "EMERGING DIGITAL MICROMIRROR DEVICE BASED SYSTEMS AND APPLICATIONS XI". En: Proceedings of SPIE. 10932, 01/01/2019. ISSN 0277-786X, ISSN 1996-756X, ISBN 978-1-5106-2507-5



**139 Title of the work:** Computational imaging with single-pixel detection  
**Name of the conference:** The International Conference on Fiber Optics and Photonics (Photonics 2018)  
**City of event:** Nueva Delhi, India  
**Organising entity:** The Optical Society of India  
**City organizing entity:** Nueva Delhi, India

**140 Title of the work:** Wavefront sensing by single-pixel imaging techniques  
**Name of the conference:** International Conference on Laser Optics, ICLO 2018  
**City of event:** San Petersburgo, Russia  
 Fernando Soldevila; Vicente Durán; Pere Clemente; Jesús Lancis; Enrique Tajahuerce.

## R&D management and participation in scientific committees

### Organization of R&D activities

**Title of the activity:** 10th Workshop on Information Optics WIO-2011  
**Type of activity:** Congreso Internacional Científico **Geographical area:** Non EU International  
**City of event:** Benicassim, Valencian Community, Spain  
**Convening entity:** IEEE/EOS  
**City convening entity:** Benicassim, Valencian Community, Spain  
**Type of participation:** Organiser  
**Nº assistants:** 100  
**Start-End date:** 19/06/2011 - 24/06/2011

### R&D management

- 1 Name of the activity:** Grupo de Investigación de Óptica (GROC-UJI)  
**Type of management:** Group management  
**Performed tasks:** Coordinador  
**Entity:** Universitat Jaume I **Type of entity:** University  
**Start date:** 01/09/2017 **Duration:** 5 months
- 2 Name of the activity:** Instituto de Nuevas Tecnologías de la Imagen  
**Type of management:** Management of body  
**Performed tasks:** Secretario  
**Entity:** Universitat Jaume I **Type of entity:** University  
**Start date:** 24/01/2017 **Duration:** 1 year
- 3 Name of the activity:** Departamento de Física  
**Type of management:** Management of body  
**Performed tasks:** Secretario  
**Entity:** Universitat Jaume I **Type of entity:** University  
**Start date:** 01/01/2011 **Duration:** 3 years - 11 months - 19 days
- 4 Name of the activity:** Instituto de Nuevas Tecnologías de la Imagen  
**Type of management:** Programme management  
**Performed tasks:** Subdirector  
**Entity:** Universitat Jaume I **Type of entity:** University

**Start date:** 01/05/2010**Duration:** 6 years - 8 months

## Evaluation and revision of R&D projects and articles

- 1** **Performed tasks:** Revisor Científico  
**Entity where activity was carried out:** Springer  
**Type of activity:** Review of articles in scientific or technological journals  
**Access system:** Designated by the corresponding party without competition  
**Type of entity:** Business  
**Frequency of the activity:** 17  
**Geographical area:** Non EU International
- 2** **Performed tasks:** Revisor Científico  
**Entity where activity was carried out:** International Society for Optics and Photonics (SPIE)  
**Type of activity:** Review of articles in scientific or technological journals  
**Access system:** Designated by the corresponding party without competition  
**Type of entity:** Associations and Groups  
**Frequency of the activity:** 11  
**Geographical area:** Non EU International
- 3** **Performed tasks:** Revisor Científico  
**Entity where activity was carried out:** Optical Society of America (OSA)  
**Type of activity:** Review of articles in scientific or technological journals  
**Access system:** Designated by the corresponding party without competition  
**Type of entity:** Associations and Groups  
**Frequency of the activity:** 80  
**Geographical area:** Non EU International
- 4** **Performed tasks:** Revisor Científico  
**Entity where activity was carried out:** Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)  
**Type of activity:** Review of articles in scientific or technological journals  
**Access system:** Designated by the corresponding party without competition  
**Type of entity:** Associations and Groups  
**Frequency of the activity:** 18  
**Geographical area:** Non EU International
- 5** **Performed tasks:** Revisor Científico  
**Entity where activity was carried out:** Nature Publishing Group  
**Type of activity:** Review of articles in scientific or technological journals  
**Access system:** Designated by the corresponding party without competition  
**Type of entity:** Associations and Groups  
**Frequency of the activity:** 2  
**Geographical area:** Non EU International



## Other achievements

### Stays in public or private R&D centres

- 1** **Entity:** Centro de Estudios Opticos (CIOp) **Type of entity:** R&D Centre  
**City of entity:** La Plata, Argentina  
**Start-End date:** 01/12/2004 - 31/12/2004 **Duration:** 1 month  
**Goals of the stay:** Post-doctoral  
**Provable tasks:** Investigación
- 2** **Entity:** The University of Connecticut **Type of entity:** University  
**Faculty, institute or centre:** Department of Electrical and Computer Engineering  
**City of entity:** Storrs, United States of America  
**Start-End date:** 26/06/2000 - 31/08/2000 **Duration:** 2 months  
**Goals of the stay:** Post-doctoral  
**Provable tasks:** Investigación
- 3** **Entity:** The University of Connecticut **Type of entity:** University  
**Faculty, institute or centre:** Department of Electrical and Computer Engineering  
**City of entity:** Storrs, United States of America  
**Start-End date:** 01/06/1999 - 28/02/2000 **Duration:** 9 months  
**Goals of the stay:** Post-doctoral  
**Provable tasks:** Investigación
- 4** **Entity:** Paul Scherrer Institute (ahora CSEM Zürich) **Type of entity:** R&D Centre  
**City of entity:** Zürich, Switzerland  
**Start-End date:** 01/07/1996 - 30/09/1996 **Duration:** 3 months  
**Goals of the stay:** Doctorate  
**Provable tasks:** Investigación

### Obtained grants and scholarships

**Name of the grant:** Beca de formación de personal investigador (FPI)  
**Aims:** Pre-doctoral  
**Awarding entity:** Generalitat Valenciana **Type of entity:** Gobierno Autónomo  
**Conferral date:** 10/1992 **Duration:** 2 years  
**End date:** 10/1994  
**Entity where activity was carried out:** Universitat Jaume I  
**Faculty, institute or centre:** Escuela Superior de Tecnología y Ciencias Experimentales



## Scientific societies and professional associations

- 1 **Name of the society:** Real Sociedad Española de Física (RSEF)  
**Start date:** 30/03/2001
- 2 **Name of the society:** Optical Society of America (OSA)  
**Start date:** 15/09/1999
- 3 **Name of the society:** European Optical Society (EOS)  
**Start date:** 01/01/1999
- 4 **Name of the society:** Sociedad Española de Óptica (SEDO)  
**Start date:** 01/01/1999
- 5 **Name of the society:** International Society for Optics and Photonics (SPIE)  
**Professional category:** Senior member  
**Start date:** 01/01/1994

## Editorial councils

**Name of the editorial council:** Optics Letters  
**Affiliation entity:** Optical Society (OSA) **Type of entity:** Associations and Groups  
**Start date:** 01/07/2018

## Prizes, mentions and distinctions

**Description:** Donald G. Fink Prize Paper Award  
**Awarding entity:** Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) **Type of entity:** Associations and Groups  
**Conferral date:** 2008

## Periods of research activity

- 1 **Nº of recognized periods:** 1  
**Certifying entity:** Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora  
**Date of recognition:** 19/05/2017
- 2 **Nº of recognized periods:** 1  
**Certifying entity:** Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora  
**Date of recognition:** 29/05/2011
- 3 **Nº of recognized periods:** 1  
**Geographical area:** National  
**Certifying entity:** Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora



**Date of recognition:** 06/06/2005

**4 N° of recognized periods:** 1

**Certifying entity:** Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora

**Date of recognition:** 21/05/2002

### Obtained accreditations/recognitions

**1 Description:** Evaluación Positiva de la Actividad Docente

**Accrediting entity:** Universitat Jaume I

**Type of entity:** University

**City accrediting entity:** Castelló, Valencian Community, Spain

**N° of recognized periods:** 1

**Date of reception:** 01/01/2015

**Date of recognition:** 01/01/2015

**2 Description:** Evaluación Positiva de la Actividad Docente

**Accrediting entity:** Universitat Jaume I

**Type of entity:** University

**City accrediting entity:** Castelló, Valencian Community, Spain

**N° of recognized periods:** 1

**Date of reception:** 01/01/2010

**Date of recognition:** 01/01/2010

**3 Description:** Evaluación Positiva de la Actividad Docente

**Accrediting entity:** Universitat Jaume I

**Type of entity:** University

**City accrediting entity:** Castelló, Valencian Community, Spain

**N° of recognized periods:** 1

**Date of reception:** 01/01/2005

**Date of recognition:** 01/01/2005

**4 Description:** Evaluación Positiva de la Actividad Docente

**Accrediting entity:** Universitat Jaume I

**Type of entity:** University

**City accrediting entity:** Castellón, Valencian Community, Spain

**N° of recognized periods:** 1

**Date of reception:** 01/01/2002

**Date of recognition:** 01/01/2002

Fecha del CVA 30/01/2019

## Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ

Núm. identificación del investigador  
Researcher ID D-3033-2009  
Scopus Author ID 15763461400  
Código ORCID 0000-0001-9200-361X

### A.1. Situación profesional actual

Organismo Universidad Carlos III de Madrid  
Centro BIOINGENIERIA E INGENIERIA AEROESPACIAL  
ESCUELA POLITECNICA SUPERIOR  
Dirección Avda. de la Universidad Nº 30, 28911, LEGANES  
Teléfono 7.2H.11  
Correo electrónico [jjvaquer@ing.uc3m.es](mailto:jjvaquer@ing.uc3m.es)  
Categoría profesional CATEDRATICOS DE UNIVERSIDAD  
Fecha inicio 2016  
Espec. cód. UNESCO Palabras clave Fisica me - fisica medica; Instrumentacion fisica en biomedicina; Instrumentacion y detectores para experimentos en fisica, astrofisica, etc.

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

Cuatro sexenios reconocidos por la CNEAI 183 publicaciones indexadas en Scopus, 2330 citas y h=21 13 patentes

## Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Juan José Vaquero es catedrático del Departamento de Bioingeniería e Ingeniería Aeroespacial de la Universidad Carlos III de Madrid (UC3M). El Prof. Vaquero se graduó en Ingeniería de Telecomunicación por la Universidad Politécnica de Madrid (UPM) en 1988, y fue reconocido como EUR ING en 1992. Realizó un Master en Bioingeniería por la UNED y doctoró en Ingeniería de Telecomunicación por la Universidad Politécnica de Madrid. Se unió a SIEMENS-España como Jefe del Grupo de Cardiología, Quirófanos y Ultrasonidos en el periodo 1988-1990. Entre 1991 y 1997, se incorporó como investigador a la UPM donde trabajó en procesado de imágenes médicas, y desarrolló una cámara gamma clínica y varios prototipos de resonancia magnética para pequeños animales y para humanos. Entre 1997 y 2001 fue "Fogarty Fellow" en los National Institutes of Health (Bethesda, Maryland, EE.UU.) donde contribuyó al desarrollo de una nueva generación de sistemas de Tomografía por Emisión de Positrones de pequeños animales. En 2001, de regreso en Madrid, se unió a la Unidad de Medicina y Cirugía Experimental del Hospital General Universitario Gregorio Marañón como investigador del programa "Ramón y Cajal", y en 2007, al finalizar dicho contrato, fue beneficiario del programa de Incentivación de la Incorporación e Intensificación de la Actividad Investigadora (Programa I3) en la Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Gregorio Marañón como científico senior. Se incorpora a la Universidad Carlos III de Madrid en el verano de 2010 para crear el Departamento de Bioingeniería e Ingeniería Aeroespacial y dirigir el nuevo grado de Ingeniería Biomédica. Aparte de la actividad docente, su interés se centra en la investigación y desarrollo de instrumentación y sistemas de imagen molecular preclínica y en el análisis de imágenes médicas. Es coautor de más de 183 artículos en revistas científicas y tiene 13 patentes en dispositivos de imágenes médicas.

## Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

### C.1. Publicaciones

1 Artículo científico. J. Cal-Gonzalez, J.J. Vaquero, J.L. Herraiz, M. Pérez-Liva, M.L. Soto-Montenegro, S. Peña-Zalbidea, M. Desco, J.M. Udías, “Improving PET quantification of small animal <sup>68</sup>Ga-DOTA-labeled PET/CT studies by using a CT-based Positron Range Correction”, *Molecular Imaging and Biology*, en prensa G. Konstantinou, R. Chil, M. Desco, and J. J. Vaquero, “Sub-Surface Laser Engraving Techniques for Scintillator Crystals: Methods, Applications and Advantages,” *IEEE Trans. Radiat. Plasma Med. Sci.*, 1 (5), 377-384, 2017, DOI: 10.1109/TRPMS.2017.2714265. MARIA VICTORIA GOMEZ GAVIRO; et al. (8/8). 2017. Optimized CUBIC protocol for three-dimensional imaging of chicken embryos at single-cell resolution DEVELOPMENT. 144/11, pp.2092-2097. ISSN 0950-1991. 2 Artículo científico. IMKE NEHRHOFF; et al. (7/4). 2016. 3D imaging in CUBIC-cleared mouse heart tissue: going deeper *Biomedical Optics Express*. 7/9. ISSN 2156-7085. 3 Artículo científico. L.M. FRAILE; et al. (12/12). 2016. Experimental validation of gallium production and isotope-dependent positron range correction in PET NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT (NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SP). 814, pp.110-116. ISSN 0168-9002. 4 Artículo científico. MATEOS-PÉREZ, J.M; et al. (5/5). 2016. Functional segmentation of dynamic PET studies: Open source implementation and validation of a leader-follower-based algorithm *COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE*. 69, pp.181-188. ISSN 0010-4825. 5 Artículo científico. JOAQUIN L. HERRAIZ; et al. (7/4). 2016. Automatic Cardiac Self-Gating of Small-Animal PET Data *MOLECULAR IMAGING AND BIOLOGY*. 18/1, pp.109-116. ISSN 1536-1632. 6 Artículo científico. JACOBO CAL GONZÁLEZ; et al. (6/4). 2015. Tissue-Dependent and Spatially-Variant Positron Range Correction in 3D PET *IEEE TRANSACTIONS ON MEDICAL IMAGING*. 34/11, pp.2394-2403. ISSN 0278-0062. 7 Artículo científico. J. CAL GONZALEZ; et al. (7/5). 2015. Improved quantification for local regions of interest in preclinical PET imaging *PHYSICS IN MEDICINE AND BIOLOGY*. 60/18, pp.7127-7149. ISSN 0031-9155. 8 Artículo científico. ABASCAL, J.F.P.J.; et al. (5/4). 2015. Investigation of Different Sparsity Transforms for the PICCS Algorithm in Small-Animal Respiratory Gated CT *PLoS One*. 10/4 (e0120140). ISSN 1932-6203. 9 Artículo científico. EDUARDO LAGE; et al. (9/8). 2015. Recovery and normalization of triple coincidences in PET *MEDICAL PHYSICS*. 42/3, pp.1398-1410. ISSN 0094-2405. 10 Artículo científico. GORDALIZA, P.M.; et al. (6/6). 2015. Development and validation of an open source quantification tool for DSC-MRI studies *COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE*. 58, pp.56-62. ISSN 0010-4825. 11 Artículo científico. JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; PAUL KINAHAN. (2/1). 2015. Positron Emission Tomography: Current Challenges and Opportunities for Technological Advances in Clinical and Preclinical Imaging Systems *Annual Review of Biomedical Engineering*. 17, pp.385-414. ISSN 1523-9829. 12 Artículo científico. CUSSÓ, L.; et al. (4/2). 2014. Comparison of Methods to Reduce Myocardial <sup>18</sup>F-FDG Uptake in Mice: Calcium Channel Blockers versus High-Fat Diets *PLoS One*. 9/9, pp.1-6. ISSN 1932-6203. 13 Artículo científico. PAULA MONTESINOS SUAREZ DE LA VEGA; et al. (5/ 4). 2014. Application of the compressed sensing technique to self-gated cardiac cine sequences in small animals *MAGNETIC RESONANCE IN MEDICINE*. 72/2, pp.369-380. ISSN 0740-3194. 14 Artículo científico. ALEJANDRO SISNIEGA CRESPO; et al. (4/4). 2014. Dual-exposure technique for extending the dynamic range of X-ray flat panel detectors *PHYSICS IN MEDICINE AND BIOLOGY*. 59/2, pp.421-439. ISSN 0031-9155. 15 Artículo científico. ALEJANDRO SISNIEGA CRESPO; MANUEL DESCO MENENDEZ; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ. (3/3). 2014. Modification of the TASMIP x-ray spectral model for the simulation of microfocus x-ray sources *MEDICAL PHYSICS*. 41/1 (011902). ISSN 0094-2405. 16 Artículo científico. PEÑA-ZALBIDEA, S.; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ. (2/ 2). 2014. Avances tecnológicos en imagen molecular preclínica *Radioprotección : revista española de la Sociedad Española de Protección Radiológica*. 79, pp.6. ISSN 1133-1747. 17 Artículo científico. MATEOS-PÉREZ, J.M; et al. (5/5). 2013. jClustering, an open framework for the

development of 4D clustering algorithms PLoS One. 8/8 (e70797), pp.1-7. ISSN 1932-6203. 18 Artículo científico. J. CAL GONZALEZ; et al. (7/5). 2013. Positron range estimations with PeneloPET PHYSICS IN MEDICINE AND BIOLOGY. 58/15, pp.5127-5152. ISSN 0031-9155. 19 Artículo científico. MATEOS-PÉREZ, J.M; et al. (6/6). 2013. Automatic TAC extraction from dynamic cardiac PET imaging using iterative correlation from a population template COMPUTER METHODS AND PROGRAMS IN BIOMEDICINE. 111/2, pp.308-314. ISSN 0169-2607. 20 Artículo científico. CHAMORRO-SERVENT, J; et al. (8/8). 2013. Use of Split Bregman denoising for iterative reconstruction in fluorescence diffuse optical tomography JOURNAL OF BIOMEDICAL OPTICS. 18/7 (076016). ISSN 1083-3668. 21 Artículo científico. ALEJANDRO SISNIEGA CRESPO; et al. (7/6). 2013. Monte Carlo study of the effects of system geometry and antiscatter grids on cone-beam CT scatter distributions MEDICAL PHYSICS. 40/5 (051915). ISSN 0094-2405. 22 Artículo científico. E. VICENTE; et al. (7/6). 2013. Improved dead-time correction for PET scanners: application to small-animal PET PHYSICS IN MEDICINE AND BIOLOGY. 58/7, pp.2059-2072. ISSN 0031-9155. 23 Artículo científico. JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; et al. (5/1). 2013. MRI compatibility of position-sensitive photomultiplier depth-of-interaction PET detectors modules for in-line multimodality preclinical studies NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT (NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SP). 702, pp.83-87. ISSN 0168-9002. 24 Artículo científico. G. SPORTELLI; et al. (5/3). 2013. Massively parallelizable list-mode reconstruction using a Monte Carlo-based elliptical Gaussian model MEDICAL PHYSICS. 40/1 (012504), pp.1-11. ISSN 0094-2405. 25 Capítulo de libro. JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; S.L. BACHARACH. (2/ 1). 2015. Cardiac PET Positron Emission Tomography. John Wiley & Sons Limited.

## C.2. Proyectos

1 TEC2016-78052-R, Image Paramétrica del Cerebro Embrionario: Una nueva propuesta de instrumentación biomédica de altas prestaciones MINISTERIO DE ECONOMIA, INDUSTRIA Y COMPETITIVIDAD. JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ. (Universidad Carlos III de Madrid). 30/12/2016-29/12/2019. 158.510 €. 2 S2013/MIT-3024, TOPUS. Topografía por emisión de positrones y ultrasonidos CAM. CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN E INVESTIGACION. JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ. (Universidad Carlos III de Madrid). 01/10/2014-31/12/2018. 148.547,89 €. 3 RTC-2015-3772-1, Detector DoI-ToF para PET compatible con IRM MINISTERIO DE ECONOMIA, INDUSTRIA Y COMPETITIVIDAD. JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ. (Universidad Carlos III de Madrid). 01/07/2015-30/06/2018. 162.269 €. 4 HFSP-RGP0004/2013, HFSP-An innovative, interdisciplinary model system for studying the developmental origins of sleep and brain rhythms THE INTERNATIONAL HUMAN FRONTIER SCIENCE PROGRAM ORGANIZATION (HFSP). JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ. (Universidad Carlos III de Madrid). 01/06/2013-15/07/2017. 271.374 €. 5 TEC2014-56600-R, Tecnología para el estudio integrador del cerebro MINISTERIO DE ECONOMIA, INDUSTRIA Y COMPETITIVIDAD. JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ. (Universidad Carlos III de Madrid). 01/01/2015-30/06/2017. 87.846 €. 6 317446, INFIERI: Intelligent Fast Interconnected and Efficient devices for Frontier Exploitation in Research and Industry EUROPEAN COMMISSION RESEARCH EXECUTIVE AGENCY. JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ. (Universidad Carlos III de Madrid). 01/02/2013-31/01/2017. 232.181,62 €. 7 RD12/0042/0057, Red Cardiovascular INSTITUTO DE SALUD CARLOS III. JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ. (Universidad Carlos III de Madrid). 01/01/2013- 31/01/2017. 111.808,82 €. 8 IPT-2012-0401-300000, Tecnologías para Procedimientos Intraoperatorios Seguros y Precisos. MINISTERIO DE ECONOMIA, INDUSTRIA Y COMPETITIVIDAD. JAVIER PASCAU GONZALEZ GARZON. (Universidad Carlos III de Madrid). 01/01/2013- 31/03/2016. 326.507,6 €.

## C.3. Contratos

1 Sistema de imagen de tomografía de rayos X para ratones y chips PDMS de microfluidica para estudios de Time Lapse GLAXOSMITHKLINE INVESTIGACION Y DESARROLLO, S.L. (GSK). JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ. (Universidad Carlos III de Madrid). 22/02/2018-

21/08/2019. 21.000 €. 2 Estudio de viabilidad técnica de los subsistemas que conforman el sistema integrado de simulación clínica híbrida FUNDACION PARA INVESTIGACION BIOMEDICA HOSP GREGORIO MARAÑON. JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ. (Universidad Carlos III de Madrid). 15/02/2016-P5M16D. 16.500 €. 3 Instalación y pruebas sistema de navegación para aplicaciones quirúrgicas INSTITUTO DE INVESTIGACION SANITARIA - FUNDACION JIMENEZ DIAZ. JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ. (Universidad Carlos III de Madrid). 02/11/2015-P1Y. 23.140,99 €. 4 Improved Molecular Imaging by Multi-tracer PET MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY. JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ. (Universidad Carlos III de Madrid). 01/07/2013-P1Y. 7.874,47 €. 5 Contrato de servicio para la realización de estudios cardíacos de resonancia magnética y tomografía por emisión de positrones para proyecto de investigación FUNDACION PARA INVESTIGACION BIOMEDICA HOSP GREGORIO MARAÑON. MANUEL DESCO MENENDEZ. (Universidad Carlos III de Madrid). 01/03/2013-P2M. 90.781,25 €. 6 Early Assessment of Treatment Response in Advanced Melanoma Patients MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY. JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ. (Universidad Carlos III de Madrid). 01/02/2013-P1Y5M. 39.428,93 €. 7 Nuevo sistema integral de radiografía (con las siglas INNPROVE: INNovative image PROCessing in medicine and VEterinary) SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ELECTROMEDICINA CALIDAD S. A.. MANUEL DESCO MENENDEZ. (Universidad Carlos III de Madrid). 14/01/2013-P2Y2M17D. 325.000 €. C.

#### 4. Patentes recientes

1 GEORGIOS KONSTANTINOU; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; CHIL, R.; WAJAHAT ALI; GIULIO COSSU; ERNESTO CIARAMELLA. P201631388. Sistema de detección de radiación gamma y sistema de resonancia magnética España. 28/10/2016. Universidad Carlos III de Madrid.

2 GEORGIOS KONSTANTINOU; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; CHIL, R.; MANUEL DESCO MENENDEZ. P201631258. Celda centelleadora. España. 28/09/2016. Universidad Carlos III de Madrid.