CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 05/02/2022

v 1.4.3

2261c26832c12a8af36ca6698b649513

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/

GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

FECYT FUNDACIÓN ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA

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.

Juan José Vaquero es catedrático del Departamento de Bioingeniería e Ingeniería Aeroespacial de la Universidad Carlos III de Madrid (UC3M), y actualemente desempeña el cargo de Vicerrector de Política Científica en la Universidad Carlos III de Madrid. 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.

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.

Cinco sexenios reconocidos por la CNEAI
Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 8
WOS: 223 publicaciones indexadas en WoS, 3122 citas y h=27
13 patentes

JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ

Apellidos:	**VAQUERO LOPEZ**
Nombre:	**JUAN JOSE**
DNI:	**05256301L**
ORCID:	**0000-0001-9200-361X**
ScopusID:	**15763461400**
ResearcherID:	**D-3033-2009**
Fecha de nacimiento:	**13/08/1963**
Sexo:	**Hombre**
Nacionalidad:	**España**
País de nacimiento:	**España**
Dirección de contacto:	**Avenida de la Universidad Nº 30**
Código postal:	**28911**
País de contacto:	**España**
Ciudad de contacto:	**Leganés**
Teléfono fijo:	**(34) 699592878**
Correo electrónico:	**jjvaquer@ing.uc3m.es**

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: 26/04/2016

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

Primaria (Cód. Unesco): 320111 - Radiología; 320401 - Medicina nuclear; 321200 - Salud pública; 330799 - Otras; 331110 - Instrumentos médicos; 332599 - Otras

Funciones desempeñadas: Juan José Vaquero es catedrático del Departamento de Bioingeniería e Ingeniería Aeroespacial de la Universidad Carlos III de Madrid (UC3M) y en la actualidad desempeña el cargo de Vicerrector de Política Científica. 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 en el contexto de varios proyectos europeos. 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.

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad Carlos III de Madrid	Director del Departamento de Bioingeniería e Ingeniería Aeroespacial	01/02/2018
2	Universidad Carlos III de Madrid	PROFESOR VISITANTE	01/08/2012
3	Universidad Carlos III de Madrid	PROFESOR VISITANTE	01/08/2010
4	Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Gregorio Marañón	Investigador Contratado	01/01/2007
5	University of California, San Francisco	Visiting Professor, Department of Radiology and Bioengineering	01/05/2009
6	Hospital GU Gregorio Marañón	Investigador Ramón y Cajal	01/01/2002
7	Consejo Superior de Investigaciones Científicas	Investigador Contratado	01/06/2001
8	National Institutes of Health, Bethesda, MD (U.S.A.),	Fogarty International Program, Visiting Fellow	01/01/1997
9	Universidad Alfonso X El Sabio	Investigador Responsable, Proyecto PHOTIM, LTR ESPRIT	01/09/1995
10	ITISA Biomedicina, S.A.	Consultor Científico-Técnico	01/01/1995
11	Universidad Politécnica de Madrid	Plan Nacional de Formación de Personal Investigador, Becario F.P.I.	01/01/1991
12	Universidad Politécnica de Madrid	Investigador contratado	01/05/1990
13	Siemens, S.A.	Jefe del Grupo de Cardiología, Quirófanos y Ultrasonídos	01/10/1988
14	Universidad Carlos III de Madrid	Vicerrector de Política Científica	29/03/2019
15	Universidad Carlos III de Madrid	Catedrático	2015

1 **Entidad empleadora:** Universidad Carlos III de Madrid
Departamento: Escuela Superior Politécnica
Ciudad entidad empleadora: España
Categoría profesional: Director del Departamento de Bioingeniería e Ingeniería Aeroespacial
Gestión docente (Sí/No): No
Fecha de inicio-fin: 01/02/2018 - 29/03/2019
Duración: 1 año - 1 mes - 28 días
Modalidad de contrato: Contrato laboral indefinido

2 **Entidad empleadora:** Universidad Carlos III de Madrid
Departamento: Escuela Politécnica Superior
Categoría profesional: PROFESOR VISITANTE
Gestión docente (Sí/No): No
Fecha de inicio-fin: 01/08/2012 - 19/04/2016
Duración: 3 años - 8 meses - 18 días
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal

3 **Entidad empleadora:** Universidad Carlos III de Madrid
Departamento: Escuela Politécnica Superior
Ciudad entidad empleadora: España
Categoría profesional: PROFESOR VISITANTE
Gestión docente (Sí/No): Si
Fecha de inicio-fin: 01/08/2010 - 31/07/2012
Duración: 2 años

4 **Entidad empleadora:** Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Gregorio Marañón
Categoría profesional: Investigador Contratado **Gestión docente (Sí/No):** No
Fecha de inicio-fin: 01/01/2007 - 31/07/2010 **Duración:** 3 años - 7 meses

5 **Entidad empleadora:** University of California, San Francisco
Categoría profesional: Visiting Professor, Department of Radiology and Bioengineering **Gestión docente (Sí/No):** No
Fecha de inicio-fin: 01/05/2009 - 01/11/2009 **Duración:** 6 meses

6 **Entidad empleadora:** Hospital GU Gregorio Marañón
Categoría profesional: Investigador Ramón y Cajal **Gestión docente (Sí/No):** No
Fecha de inicio-fin: 01/01/2002 - 31/12/2006 **Duración:** 5 años

7 **Entidad empleadora:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Categoría profesional: Investigador Contratado **Gestión docente (Sí/No):** No
Fecha de inicio-fin: 01/06/2001 - 31/12/2001 **Duración:** 7 meses

8 **Entidad empleadora:** National Institutes of Health, Bethesda, MD (U.S.A.),
Categoría profesional: Fogarty International Program, Visiting Fellow **Gestión docente (Sí/No):** No
Fecha de inicio-fin: 01/01/1997 - 01/05/2001 **Duración:** 4 años - 4 meses

9 **Entidad empleadora:** Universidad Alfonso X El Sabio
Departamento: Departamento de Ingeniería
Categoría profesional: Investigador Responsable, Proyecto PHOTIM, LTR ESPRIT **Gestión docente (Sí/No):** No
Fecha de inicio-fin: 01/09/1995 - 01/12/1997 **Duración:** 2 años - 3 meses

10 **Entidad empleadora:** ITISA Biomedicina, S.A.
Categoría profesional: Consultor Científico-Técnico **Gestión docente (Sí/No):** No
Fecha de inicio-fin: 01/01/1995 - 01/12/1996 **Duración:** 1 año - 11 meses

11 **Entidad empleadora:** Universidad Politécnica de Madrid
Ciudad entidad empleadora: España
Categoría profesional: Plan Nacional de Formación de Personal Investigador, Becario F.P.I. **Gestión docente (Sí/No):** No
Fecha de inicio-fin: 01/01/1991 - 31/12/1994 **Duración:** 4 años
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal

12 **Entidad empleadora:** Universidad Politécnica de Madrid
Ciudad entidad empleadora: España
Categoría profesional: Investigador contratado **Gestión docente (Sí/No):** No
Fecha de inicio-fin: 01/05/1990 - 31/12/1990 **Duración:** 8 meses
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal

13

Entidad empleadora: Siemens, S.A.
Ciudad entidad empleadora: España
Categoría profesional: Jefe del Grupo de Cardiología, Quirófanos y Ultrasonídos
Gestión docente (Sí/No): No
Fecha de inicio-fin: 01/10/1988 - 01/05/1990
Duración: 1 año - 7 meses

14 **Entidad empleadora:** Universidad Carlos III de Madrid
Ciudad entidad empleadora: España
Categoría profesional: Vicerrector de Política Científica
Gestión docente (Sí/No): No
Fecha de inicio: 29/03/2019
Modalidad de contrato: Contrato laboral indefinido

15 **Entidad empleadora:** Universidad Carlos III de Madrid
Departamento: Escuela Superior Politécnica
Ciudad entidad empleadora: España
Categoría profesional: Catedrático
Gestión docente (Sí/No): No
Fecha de inicio: 2015
Modalidad de contrato: Contrato laboral indefinido

Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

Nombre del título: Ingeniero telecomunicacion
Entidad de titulación: Universidad Politécnica de Madrid
Fecha de titulación: 31/12/1988
Título homologado: No

Doctorados

Programa de doctorado: Doctor en Programa Oficial de Posgrado en Ingeniería de Telecomunicación
Entidad de titulación: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 10/07/1995

Otra formación universitaria de posgrado

1 **Tipo de formación:** Máster
Titulación de posgrado: Máster Universitario en Tecnología e Instrumentación Biomédica
Entidad de titulación: UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION A DISTANCIA (UNED)
Fecha de titulación: 2005
Título homologado: No

2 **Tipo de formación:** Máster
Titulación de posgrado: European Engineer EUR ING
Entidad de titulación: European Federation of National Engineering Associations
Fecha de titulación: 1992
Título homologado: No

Formación especializada, continuada, técnica, profesionalizada, de reciclaje y actualización (distinta a la formación académica reglada y a la sanitaria)

Tipo de la formación: Curso
Título de la formación: Curso de Formación Online SCOPUS
Ciudad entidad titulación: Comunidad de Madrid, España
Entidad de titulación: FUNDACION ESPAÑOLA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA F.S.P.
Objetivos de la entidad: Novedades y funcionalizades avanzadas de SCOPUS.
Fecha de finalización: 18/04/2018 **Duración en horas:** 1 hora

Conocimiento de idiomas

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

Actividad docente

Formación académica impartida

1 **Nombre de la asignatura/curso:** Biosignals and Bioimages
Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería de la Información para la Salud
Fecha de inicio: 07/09/2020 **Fecha de finalización:** 2020
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior

2 **Nombre de la asignatura/curso:** Introducción al diseño de instrumentación médica
Tipo de programa: Ingeniería
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Biomédica
Fecha de inicio: 15/01/2018 **Fecha de finalización:** 31/07/2018
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

3 **Nombre de la asignatura/curso:** Neuroingeniería
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Física
Fecha de inicio: 01/02/2022
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

1 **Título del trabajo:** OPTIMIZATION OF muCT IMAGING SYSTEMS FOR SOFT-TISSUE DEDICATED TASKS
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Alumno/a: ORTEGA, A.
Fecha de defensa: 25/07/2019
Doctorado Europeo: Si
Mención de calidad: Si **Fecha de obtención:** 25/07/2109

2 **Título del trabajo:** Computational and Experimental Methods for the Assessment of Tomographic Optical Microscopy in the II Near Infrared Window and in Low Scattering Media
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: JORGE RIPOLL LORENZO
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

Alumno/a: MARCOS VIDAL, ASIER
Calificación obtenida: SL - SOBRESAL. CUM LAUDE
Fecha de defensa: 31/01/2020
Doctorado Europeo: Si
Mención de calidad: Si **Fecha de obtención:** 09/01/2020

3 **Título del trabajo:** Silicon Photomultipliers for Gamma Radiation Detectors in Nuclear Medicine Applications
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Alumno/a: CHIL, R.
Calificación obtenida: SL - SOBRESAL. CUM LAUDE
Fecha de defensa: 20/09/2019
Doctorado Europeo: Si
Mención de calidad: Si **Fecha de obtención:** 20/09/2019

4 **Título del trabajo:** Application of novel technologies for the development of next generation MR compatible PET inserts
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Alumno/a: Georges Konstantinou
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de defensa: 22/06/2017
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No

5 **Título del trabajo:** Contributions to the quantitative analysis of dynamic PET studies using clustering approaches
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Alumno/a: MATEOS-PÉREZ, J.M
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de defensa: 01/04/2014
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: Si

6 **Título del trabajo:** Contributions to the improvement of image quality in CBCT and CBμCT and application in the development of a CBμCT system
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID
Alumno/a: SISNIEGA CRESPO, ALEJANDRO
Calificación obtenida: Apto cum Laude
Fecha de defensa: 24/06/2013
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No

7 **Título del trabajo:** Diseño mecánico de una gamma-cámara de mano para aplicaciones médicas
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Alumno/a: GABRIEL HEREDERO DEL BRÍO
Fecha de defensa: 13/02/2013
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No

8 **Título del trabajo:** Implementación de una herramienta para medidas de perfusión cerebral en imagen de resonancia magnética bajo ImageJ
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: MATEOS-PÉREZ, J.M
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Alumno/a: GORDALIZA, P.M.
Calificación obtenida: Matrícula de Honor
Fecha de defensa: 01/01/2013
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No

9 **Título del trabajo:** Caracterización, mejora y diseño de escáneres PET preclínicos
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: J. LOPEZ; JOSE MANUEL UDIAS MOINELO
Entidad de realización: UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID
Alumno/a: E. VICENTE TORRICO
Calificación obtenida: Sobresaliente "cum laude" P.U
Fecha de defensa: 17/07/2012
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No

10 **Título del trabajo:** Estudio sobre la tomografia optica difusiva de fluorescencia
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: JORGE RIPOLL LORENZO
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Alumno/a: JUAN AGUIRRE BUENO
Fecha de defensa: 28/03/2012
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No

11 **Título del trabajo:** Desarrollo de interfaz de calibración para sistema tomográfico SPECT de animales de laboratorio
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: EDUARDO LAGE NEGRO
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Alumno/a: GABRIELA ESTEFANÍA ZAMORA CUICHÁN
Fecha de defensa: 31/01/2012
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No

12 **Título del trabajo:** Diseño de un obturador de alta velocidad con capacidad de sincronización externa, para uso en imagen preclínica de rayos X
Entidad de realización: UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION A DISTANCIA (UNED)
Alumno/a: JAVIER CORONEL GAVIRO
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 01/01/2011
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No

13 **Título del trabajo:** Sistemas tomográficos multimodalidad para animales de laboratorio
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: DESCO MENÉNDEZ, MANUEL
Entidad de realización: UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID
Alumno/a: EDUARDO LAGE NEGRO
Calificación obtenida: Apto Cum Laude (p.u.)
Fecha de defensa: 28/09/2010
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No

14 **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: DESCO MENÉNDEZ, MANUEL
Entidad de realización: UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID
Alumno/a: ABELLA GARCÍA, MÓNICA
Calificación obtenida: Sobresaliente "cum laude" P.U.
Fecha de defensa: 01/01/2010
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No

15 **Título del trabajo:** Cuantificación de estudios cardíacos mediante tomografía por emisión de positrones: Aplicación del modelado dinámico en estudios PET de cardiología.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID
Alumno/a: C. GARCÍA-VILLALBA
Calificación obtenida: Matrícula de Honor
Fecha de defensa: 01/01/2009
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No

16 **Título del trabajo:** Caracterización y dosimetría de un sistema de tomografía computerizada volumétrica (VCT) para animales de laboratorio
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID
Alumno/a: SANTIAGO REDONDO PRUÑONOSA
Calificación obtenida: Matrícula de Honor
Fecha de defensa: 01/01/2006
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No

17 **Título del trabajo:** Sistema de adquisición de datos para tomografía por emisión de positrones
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE ALCALA DE HENARES
Alumno/a: EDUARDO LAGE NEGRO
Calificación obtenida: Matrícula de Honor
Fecha de defensa: 01/01/2006
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No

18 **Título del trabajo:** Adquisición y procesado de datos en un sistema de imagen animal multimodal
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID
Alumno/a: ANTONIO MOLINS JIMÉNEZ
Calificación obtenida: Matrícula de Honor
Fecha de defensa: 01/01/2004
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No

19 **Título del trabajo:** Secuencias rápidas de eco de espín en imagen por Resonancia Magnética
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: DESCO MENÉNDEZ, MANUEL
Entidad de realización: UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID
Alumno/a: SANTA MARTA PASTRANA, CRISTINA
Calificación obtenida: Sobresaliente "cum laude" P.U.
Fecha de defensa: 01/01/2004
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No

Actividad sanitaria

Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

Otras actividades relevantes: IP y coordinador del "European Regimen Acelerator for Tuberculosis", EU JU-IMI AntiMiocrobial Resisitance (AMR)
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 31/12/2025

Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

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

1 **Nombre del proyecto:** EUROPEAN REGIMEN ACCELERATOR FOR TUBERCULOSIS
Ámbito geográfico: Unión Europea
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ
Nº de investigadores/as: 20
Entidad/es financiadora/s:
EUROPEAN COMMISSION RESEARCH EXECUTIVE AGENCY

Cód. según financiadora: GA - 853989
Fecha de inicio-fin: 01/01/2020 - 31/12/2025 **Duración:** 6 años

Cuantía total: 5.804.800 €

2 **Nombre del proyecto:** IN-DEPTH - INtelligent modular DEtector for PET
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION (AEI)

Cód. según financiadora: PDC2021-121788-I00
Fecha de inicio-fin: 01/12/2021 - 30/11/2023 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 138.000 €

3 **Nombre del proyecto:** Plataforma de imagen multi-escala para acelerar el desarrollo de fármacos contra infecciones pulmonares
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; MARIA ARRATE MUÑOZ BARRUTIA
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION (AEI)

Cód. según financiadora: PID2019-109820RB-I00
Fecha de inicio-fin: 01/06/2020 - 31/05/2023 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 210.298 €

4 **Nombre del proyecto:** Imagen Paramétrica del Cerebro Embrionario: Una nueva propuesta de instrumentación biomédica de altas prestaciones
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; MARIA ARRATE MUÑOZ BARRUTIA
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE ASUNTOS ECONOMICOS Y TRANSFORMACION DIGITAL

Cód. según financiadora: TEC2016-78052-R
Fecha de inicio-fin: 30/12/2016 - 31/12/2020 **Duración:** 4 años - 1 día
Cuantía total: 158.510 €

5 **Nombre del proyecto:** TOPUS. Topografía por emisión de positrones y ultrasonidos
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ
Nº de investigadores/as: 10
Entidad/es financiadora/s:
CAM. CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN E INVESTIGACION

Cód. según financiadora: S2013/MIT-3024
Fecha de inicio-fin: 01/10/2014 - 31/12/2018 **Duración:** 4 años - 3 meses
Cuantía total: 148.547,89 €

6 **Nombre del proyecto:** Detector DoI-ToF para PET compatible con IRM
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE ASUNTOS ECONOMICOS Y TRANSFORMACION DIGITAL

Cód. según financiadora: RTC-2015-3772-1
Fecha de inicio-fin: 01/07/2015 - 30/06/2018 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 162.269 €

7 **Nombre del proyecto:** PreDict-TB:Model-based preclinical development of anti-tuberculosis drug combinations
Ámbito geográfico: Unión Europea
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ
Nº de investigadores/as: 20
Entidad/es financiadora/s:
EUROPEAN COMMISSION RESEARCH EXECUTIVE AGENCY

Cód. según financiadora: GA-115337
Fecha de inicio-fin: 01/05/2012 - 31/10/2017 **Duración:** 5 años - 6 meses
Cuantía total: 927.116 €

8 **Nombre del proyecto:** HFSP-An innovative, interdisciplinary model system for studying the developmental origins of sleep and brain rhythms
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ
Nº de investigadores/as: 9
Entidad/es financiadora/s:
THE INTERNATIONAL HUMAN FRONTIER SCIENCE PROGRAM ORGANIZATION (HFSPO)

Cód. según financiadora: HFSP-RGP0004/2013
Fecha de inicio-fin: 01/06/2013 - 15/07/2017 **Duración:** 4 años - 1 mes - 14 días
Cuantía total: 271.374 €

9 **Nombre del proyecto:** Tecnología para el estudio integrador del cerebro
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; ABASCAL, J.F.P.J.; PARRA ROBLES, JUAN MIGUEL
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE ASUNTOS ECONOMICOS Y TRANSFORMACION DIGITAL

Cód. según financiadora: TEC2014-56600-R
Fecha de inicio-fin: 01/01/2015 - 30/06/2017 **Duración:** 2 años - 6 meses
Cuantía total: 87.846 €

10 **Nombre del proyecto:** INFIERI: Intelligent Fast Interconnected and Efficient devices for Frontier Explotation in Research and Industry
Ámbito geográfico: Unión Europea
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ
Nº de investigadores/as: 15
Entidad/es financiadora/s:
EUROPEAN COMMISSION RESEARCH EXECUTIVE AGENCY

Cód. según financiadora: 317446
Fecha de inicio-fin: 01/02/2013 - 31/01/2017 **Duración:** 4 años
Cuantía total: 232.181,62 €

11 **Nombre del proyecto:** Red Cardiovascular
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s:
INSTITUTO DE SALUD CARLOS III

Cód. según financiadora: RD12/0042/0057
Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 31/01/2017 **Duración:** 4 años - 1 mes
Cuantía total: 111.808,82 €

12 **Nombre del proyecto:** Tecnologías para Procedimientos Intraoperatorios Seguros y Precisos.
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JAVIER PASCAU GONZALEZ GARZON
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE ASUNTOS ECONOMICOS Y TRANSFORMACION DIGITAL

Cód. según financiadora: IPT-2012-0401-300000
Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 31/03/2016 **Duración:** 3 años - 3 meses
Cuantía total: 326.507,6 €

13 **Nombre del proyecto:** Detector de radiación GAMMA compatible con resonancia magnética
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION

Cód. según financiadora: TEC2011-28972-C02-01
Fecha de inicio-fin: 01/01/2012 - 31/12/2014 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 85.789 €

14 **Nombre del proyecto:** RECAVA (Red Temática de Enfermedades Cardiovasculares)
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Nacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Organismo, Otros

Cód. según financiadora: RD07/0014/2009
Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 31/12/2014 **Duración:** 6 años
Cuantía total: 161.180,84 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo

15 **Nombre del proyecto:** Imagen multimodal avanzada en tiempo real.
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ
Nº de investigadores/as: 9
Entidad/es financiadora/s:
COMUNIDAD DE MADRID

Cód. según financiadora: S2009/DPI-1802
Fecha de inicio-fin: 01/07/2011 - 31/05/2014 **Duración:** 2 años - 11 meses
Cuantía total: 154.842,54 €

16 **Nombre del proyecto:** Describing pathophysiology to promote focal therapy in treatment of schizophrenia - an animal experimental study
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Entidad de realización: FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL GREGORIO MARAÑÓN
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): DESCO MENÉNDEZ, MANUEL
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s:
EUROPEAN COMMISSION RESEARCH EXECUTIVE AGENCY

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Cód. según financiadora: PI10/02986
Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 - 31/12/2013 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 99.462 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo

17 **Nombre del proyecto:** Tecnologías de imagen molecular avanzadas (AMIT)
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): DESCO MENÉNDEZ, MANUEL
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
CDTI, CENTRO DESARROLLO TECNOLOGICO INDUST

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Cód. según financiadora: CEN-20101014
Fecha de inicio-fin: 28/05/2010 - 31/12/2013 **Duración:** 3 años - 7 meses - 3 días
Cuantía total: 2.468.265 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

18 **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)
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL GREGORIO MARAÑÓN
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): SOTO-MONTENEGRO, M.L
Nº de investigadores/as: 9
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Cód. según financiadora: CP08/00017
Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 30/09/2012
Duración: 3 años - 9 meses
Cuantía total: 43.585 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo

19 **Nombre del proyecto:** FMT-XCT: Hybrid Fluorescence Molecular Tomography (FMT)- X-ray Computed Tomography (XCT) method and system
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
EUROPEAN COMMISSION RESEARCH EXECUTIVE AGENCY

Cód. según financiadora: FP7-HEALTH-2007-A-201792
Fecha de inicio-fin: 01/03/2011 - 31/08/2012
Duración: 1 año - 6 meses
Cuantía total: 146.290,53 €

20 **Nombre del proyecto:** Hybrid fluorescence molecular tomography and X-ray computed tomography system and method (FMTXCT)
Ámbito geográfico: Unión Europea
Entidad de realización: FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL GREGORIO MARAÑÓN
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ
Nº de investigadores/as: 12
Entidad/es financiadora/s:
EUROPEAN COMMISSION RESEARCH EXECUTIVE AGENCY

Cód. según financiadora: 201792
Fecha de inicio-fin: 01/03/2008 - 31/08/2012
Duración: 4 años - 6 meses
Cuantía total: 478.400 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo

21 **Nombre del proyecto:** IMAGEN TOMOGRÁFICA CON RADIACIÓN NO IONIZANTE.
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ
Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION

Cód. según financiadora: TEC2008-06715-C02-01
Fecha de inicio-fin: 01/04/2011 - 31/12/2011 **Duración:** 9 meses
Cuantía total: 4.797,88 €

22 **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)
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Nacional
Entidad de realización: FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL GREGORIO MARAÑÓN
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): SOTO-MONTENEGRO, M.L
Nº de investigadores/as: 9
Entidad/es financiadora/s:
FUNDACION DE INVESTIGACION MEDICA MUTUA MADRILEÑA

Fecha de inicio-fin: 01/01/2008 - 31/12/2011 **Duración:** 4 años
Cuantía total: 51.460 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo

23 **Nombre del proyecto:** Investigaciones en tecnologías de tratamiento guiado por imagen y simulación para una práctica clínica segura. S2. Algoritmos dosimetría. Dosimetría in-vivo.
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL GREGORIO MARAÑÓN
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): A.M. LALLENA
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Cód. según financiadora: PSE-300000-2009-5. Subproyecto PSS-300000-2009-25
Fecha de inicio-fin: 24/07/2009 - 30/06/2011 **Duración:** 1 año - 11 meses - 6 días
Cuantía total: 25.700 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo

24 **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
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL GREGORIO MARAÑÓN
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JAVIER PASCAU GONZALEZ GARZON
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Cód. según financiadora: PSE-300000-2009-5. Subproyecto PSS-300000-2009-26.
Fecha de inicio-fin: 24/07/2009 - 30/06/2011 **Duración:** 1 año - 11 meses - 6 días
Cuantía total: 69.816 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo

25 **Nombre del proyecto:** Laboratorio de Imagen Médica
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): DESCO MENÉNDEZ, MANUEL
Nº de investigadores/as: 15
Entidad/es financiadora/s:
BSCH-UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

Cód. según financiadora: Grupo 920186
Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 31/12/2010
Duración: 2 años
Cuantía total: 7.140 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo

26 **Nombre del proyecto:** Efectos cerebrales de la cocaína: estudio experimental mediante técnicas de imagen in vivo (PET, SPECT y Resonancia)
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL GREGORIO MARAÑÓN
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): DESCO MENÉNDEZ, MANUEL
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Sanidad y Consumo

Cód. según financiadora: 2007/043.
Fecha de inicio-fin: 08/10/2007 - 07/10/2010
Duración: 3 años
Cuantía total: 60.000 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo

27 **Nombre del proyecto:** CDTEAM (Consorcio para el desarrollo de tecnologías avanzadas de ayuda a la medicina molecular)
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL GREGORIO MARAÑÓN
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): DESCO MENÉNDEZ, MANUEL
Nº de investigadores/as: 20
Entidad/es financiadora/s:
CDTI, CENTRO DESARROLLO TECNOLOGICO INDUST

Fecha de inicio-fin: 01/01/2006 - 31/12/2009
Duración: 4 años
Cuantía total: 4.685.240 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo

28 **Nombre del proyecto:** Sensores de radiación basados en CdZnTe/CdTe (SENSORCDT -CM)
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: FUNDACION PARA INVESTIGACION BIOMEDICA HOSP GREGORIO MARAÑON
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ
Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:
COMUNIDAD DE MADRID

Cód. según financiadora: S-0505/MAT/0279
Fecha de inicio-fin: 01/01/2006 - 31/12/2009 **Duración:** 4 años
Cuantía total: 114.850 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo

29 **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)
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Nacional
Entidad de realización: FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL GREGORIO MARAÑÓN
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): M. BENITO VICENTE
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s:
FUNDACION MAPFRE ESTUDIOS,

Fecha de inicio-fin: 19/02/2008 - 30/06/2009 **Duración:** 1 año - 4 meses - 11 días
Cuantía total: 14.790 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo

30 **Nombre del proyecto:** Bioingeniería, Biomateriales y Nanomedicina
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL GREGORIO MARAÑÓN
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): DESCO MENÉNDEZ, MANUEL
Nº de investigadores/as: 18
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Sanidad y Consumo

Cód. según financiadora: CIBER CB06/01/0079.
Fecha de inicio-fin: 26/06/2007 - 31/12/2007 **Duración:** 6 meses - 5 días
Cuantía total: 153.000 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo

31 **Nombre del proyecto:** Aplicación de técnicas de resonancia magnética a la caracterización de demencias neurodegenerativas
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Autonómica
Entidad de realización: FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL GREGORIO MARAÑÓN
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): DESCO MENÉNDEZ, MANUEL
Nº de investigadores/as: 17
Entidad/es financiadora/s:
UCM-COMUNIDAD DE MADRID

Cód. según financiadora: Grupo 920186
Fecha de inicio-fin: 01/01/2007 - 31/12/2007 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 11.900 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

32 **Nombre del proyecto:** Desarrollo de una técnica multimodal de imagen molecular basada en detectores híbridos semiconductor / fototubo
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Nacional
Entidad de realización: FUNDACION PARA INVESTIGACION BIOMEDICA HOSP GREGORIO MARAÑON
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ
Nº de investigadores/as: 12
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE EDUCACION, CULTURA Y DEPORTE

Cód. según financiadora: TEC2004-07052-C02-01/TCM
Fecha de inicio-fin: 13/12/2004 - 13/12/2007 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 201.320 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo

33 **Nombre del proyecto:** Imagen Médica Molecular y Multimodalidad (IM3)
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL GREGORIO MARAÑÓN
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): DESCO MENÉNDEZ, MANUEL
Nº de investigadores/as: 24
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Sanidad y Consumo

Cód. según financiadora: FIS PI051925
Fecha de inicio-fin: 01/01/2006 - 31/12/2006 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 111.265 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo

34 **Nombre del proyecto:** Laboratorio de Imagen Médica
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Autonómica
Entidad de realización: FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL GREGORIO MARAÑÓN
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): DESCO MENÉNDEZ, MANUEL
Nº de investigadores/as: 11
Entidad/es financiadora/s:
UCM-COMUNIDAD DE MADRID

Cód. según financiadora: Grupo 920186
Fecha de inicio-fin: 30/12/2005 - 29/12/2006 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 10.780 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo

35 **Nombre del proyecto:** Red Temática IM3: Imagen Médica Molecular y Multimodalidad (Coordinador)
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL GREGORIO MARAÑÓN

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): DESCO MENÉNDEZ, MANUEL
Nº de investigadores/as: 14
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Sanidad y Consumo

Cód. según financiadora: FIS-G03/185
Fecha de inicio-fin: 01/01/2003 - 31/07/2006 **Duración:** 3 años - 7 meses
Cuantía total: 434.984,92 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo

36 **Nombre del proyecto:** Efectos cerebrales del MDMA: Estudio experimental del momento de aparición y su reversibilidad con el tiempo
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Nacional
Entidad de realización: FUNDACION PARA INVESTIGACION BIOMEDICA HOSP GREGORIO MARAÑON
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): DESCO MENÉNDEZ, MANUEL
Nº de investigadores/as: 9
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DEL INTERIOR

Cód. según financiadora: Orden INT/2012/2002
Fecha de inicio-fin: 28/01/2003 - 28/01/2006 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 116.000 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo

37 **Nombre del proyecto:** Validación de la técnica multimodalidad en imagen molecular: aplicación al estudio in vivo de procesos biológicos en animales de laboratorio
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL GREGORIO MARAÑÓN
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
COMUNIDAD DE MADRID

Cód. según financiadora: GR/SAL/0241/2004
Fecha de inicio-fin: 01/01/2005 - 31/12/2005 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 21.275 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo

38 **Nombre del proyecto:** Desarrollo de un sistema de imagen molecular multimodal para el estudio de la terapia del cáncer
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL GREGORIO MARAÑÓN
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): DESCO MENÉNDEZ, MANUEL
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO

Cód. según financiadora: FIT-330101-2004-3
Fecha de inicio-fin: 01/01/2004 - 31/12/2005 **Duración:** 2 años

Cuantía total: 65.400 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo

39 **Nombre del proyecto:** Tecnologías para la mejora de características de un sistema PET de altas prestaciones
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL GREGORIO MARAÑÓN
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): DESCO MENÉNDEZ, MANUEL
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO

Cód. según financiadora: FIT-330100-2004-30
Fecha de inicio-fin: 01/01/2004 - 31/12/2004 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 8.011,64 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo

40 **Nombre del proyecto:** Imagen molecular mediante tomografía de emisión de positrones de alta resolución en animales de laboratorio
Modalidad de proyecto: De investigación industrial **Ámbito geográfico:** Nacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Sanidad y Consumo

Cód. según financiadora: FIS PI021233
Fecha de inicio-fin: 01/01/2002 - 31/12/2004 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 81.650 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo

41 **Nombre del proyecto:** Sistema de adquisición de datos, procesamiento y reconstrucción de imágenes para tomógrafos de positrones de alta resolución
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Nacional
Entidad de realización: FUNDACION PARA INVESTIGACION BIOMEDICA HOSP GREGORIO MARAÑON
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ
Nº de investigadores/as: 11
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

Cód. según financiadora: TIC2001-0175-C03-01
Fecha de inicio-fin: 28/12/2001 - 27/12/2004 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 93.307,14 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo

42 **Nombre del proyecto:** Programa de Grupos Estratégicos de Investigación de la Comunidad
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Autonómica
Entidad de realización: FUNDACION PARA INVESTIGACION BIOMEDICA HOSP GREGORIO MARAÑON

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): DESCO MENÉNDEZ, MANUEL
Nº de investigadores/as: 14
Entidad/es financiadora/s:
COMUNIDAD DE MADRID

Fecha de inicio-fin: 01/01/2000 - 31/12/2003 **Duración:** 4 años
Cuantía total: 904.523,2 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo

43 **Nombre del proyecto:** Fabricación de prototipo PET
Modalidad de proyecto: De investigación industrial **Ámbito geográfico:** Nacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): DESCO MENÉNDEZ, MANUEL
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

Cód. según financiadora: FIT-070000-2002-493
Fecha de inicio-fin: 01/01/2002 - 31/12/2002 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 90.000 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo

44 **Nombre del proyecto:** Sistemas digitales de diagnóstico por imagen
Modalidad de proyecto: De investigación industrial **Ámbito geográfico:** Nacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): DESCO MENÉNDEZ, MANUEL
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

Cód. según financiadora: FIT-070000-2001-294
Fecha de inicio-fin: 01/01/2001 - 31/12/2001 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 81.365,34 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo

45 **Nombre del proyecto:** BONAPARTE: Broadband optical network using ATM PON access facilities in realistic telecommunication environment
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Nº de investigadores/as: 1
Cód. según financiadora: ACTS
Fecha de inicio-fin: 01/01/1995 - 31/12/1998 **Duración:** 4 años
Régimen de dedicación: Tiempo completo

46 **Nombre del proyecto:** EMERALD: European Multimedia Services for Medical Imaging
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Nº de investigadores/as: 1
Cód. según financiadora: ACTS
Fecha de inicio-fin: 01/01/1995 - 31/12/1998 **Duración:** 4 años
Régimen de dedicación: Tiempo completo

47 **Nombre del proyecto:** InTeME EDUCTRA: Information Technologies Medical (and nursing) Education and Training

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

EUROPEAN COMMISSION RESEARCH EXECUTIVE AGENCY

Cód. según financiadora: AIM-1249

Fecha de inicio-fin: 01/01/1995 - 31/12/1998

Duración: 4 años

Régimen de dedicación: Tiempo completo

48 **Nombre del proyecto:** TELEMEDICINA-LAB: Laboratorio Integrado para Desarrollo de Servicios y Aplicaciones de Telemedicina

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Ámbito geográfico: Nacional

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

Cód. según financiadora: TIC 95 - 0145

Fecha de inicio-fin: 01/01/1995 - 31/12/1998

Duración: 4 años

Régimen de dedicación: Tiempo completo

49 **Nombre del proyecto:** PHOTIM: Ultra Fast Single Photon Counting Imaging

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

EUROPEAN COMMISSION RESEARCH EXECUTIVE AGENCY

Fecha de inicio-fin: 01/01/1995 - 31/12/1997

Duración: 3 años

Régimen de dedicación: Tiempo completo

50 **Nombre del proyecto:** Ampliación y mejora de un prototipo de sistema de imagen médica mediante resonancia magnética nuclear

Modalidad de proyecto: De investigación industrial

Ámbito geográfico: Nacional

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

Centro para el Desarrollo tecnológico Industrial (CDTI)

Fecha de inicio-fin: 01/01/1994 - 31/12/1996

Duración: 3 años

Régimen de dedicación: Tiempo completo

51 **Nombre del proyecto:** Automation of Molecular Cytogenetic Análisis

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

EUROPEAN COMMISSION RESEARCH EXECUTIVE AGENCY

Cód. según financiadora: Programa BIOMED-1 CA-AMCA
Fecha de inicio-fin: 01/01/1993 - 31/12/1995 **Duración:** 3 años
Régimen de dedicación: Tiempo completo

52 **Nombre del proyecto:** Telemedicina: Trabajo Cooperativo en Estaciones de Trabajo Médicas sobre Banda Ancha
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Nacional
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

Cód. según financiadora: Ayuda de Investigación TIC 93 - 1279 - E
Fecha de inicio-fin: 01/01/1993 - 31/12/1995 **Duración:** 3 años
Régimen de dedicación: Tiempo completo

53 **Nombre del proyecto:** ARCADIM: Desarrollo de una Arquitectura para Adquisición y Clasificación Automática de Imágenes de Microscopía, Orientada a las Imágenes de Fluorescencia (De muy baja luminosidad) para Hibridación in situ
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Nacional
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

Cód. según financiadora: TIC92-0922-C02-01
Fecha de inicio-fin: 01/01/1992 - 31/12/1995 **Duración:** 4 años
Régimen de dedicación: Tiempo completo

54 **Nombre del proyecto:** Compact MRI body scanners using state-of-the-art permanent magnets
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
EUROPEAN COMMISSION RESEARCH EXECUTIVE AGENCY

Cód. según financiadora: BREU-CT91-0481
Fecha de inicio-fin: 01/01/1991 - 31/12/1993 **Duración:** 3 años
Régimen de dedicación: Tiempo completo

55 **Nombre del proyecto:** Framework for European Services in Telemedicine (FEST)
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
EUROPEAN COMMISSION RESEARCH EXECUTIVE AGENCY

Cód. según financiadora: AIM Program
Fecha de inicio-fin: 01/01/1991 - 31/12/1993 **Duración:** 3 años

Régimen de dedicación: Tiempo completo

56 **Nombre del proyecto:** Análisis Dinámico de Imágenes de Gammacámara para Ayuda al Diagnóstico.
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).
Ámbito geográfico: Autonómica
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
COMUNIDAD DE MADRID

Cód. según financiadora: Ayuda de Investigación C070/90
Fecha de inicio-fin: 01/01/1990 - 31/12/1992
Duración: 3 años
Régimen de dedicación: Tiempo completo

57 **Nombre del proyecto:** Desarrollo de una estación de trabajo para Imágenes Médicas de Medicina Nuclear y RMN
Modalidad de proyecto: De investigación industrial
Ámbito geográfico: Nacional
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
Investigaciones Técnicas Industriales, S.A

Fecha de inicio-fin: 01/01/1990 - 31/12/1991
Duración: 2 años
Régimen de dedicación: Tiempo completo

58 **Nombre del proyecto:** L'assurance qualitè dans les logiciels de mèdicine nuclèaire
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
EUROPEAN COMMISSION RESEARCH EXECUTIVE AGENCY

Fecha de inicio-fin: 01/01/1989 - 31/12/1991
Duración: 3 años
Régimen de dedicación: Tiempo completo

59 **Nombre del proyecto:** Prospect for an Extra-mural and Clinical Information System Environment. Proyecto PRECISE-CRS
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
EUROPEAN COMMISSION RESEARCH EXECUTIVE AGENCY

Cód. según financiadora: AIM-8002
Fecha de inicio-fin: 01/01/1989 - 31/12/1990
Duración: 2 años
Régimen de dedicación: Tiempo completo

60 **Nombre del proyecto:** Functional Integration in Support of Professional User Groups (MULTIMED)
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:

EUROPEAN COMMISSION RESEARCH EXECUTIVE AGENCY

Cód. según financiadora: RACE-R.1042
Fecha de inicio-fin: 01/01/1988 - 31/12/1990 **Duración:** 3 años
Régimen de dedicación: Tiempo completo

61 **Nombre del proyecto:** Radiología digital: definición de una tecnología para el uso integral de sistemas de imágenes médicas
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Nacional
Nº de investigadores/as: 1
Cód. según financiadora: FIS, Ayuda de Investigación no. 87/1581
Fecha de inicio-fin: 01/01/1987 - 31/12/1988 **Duración:** 2 años
Régimen de dedicación: Tiempo completo

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

1 **Nombre del proyecto:** Sistema de imagen de tomografía de rayos X para ratones y chips PDMS de microfluídica para estudios de Time Lapse
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
GLAXOSMITHKLINE INVESTIGACION Y DESARROLLO, S.L. (GSK)

Fecha de inicio: 22/02/2018 **Duración:** 2 años - 8 días
Cuantía total: 21.000 €

2 **Nombre del proyecto:** Utilización de técnicas de imagen avanzada en pequeño animal de laboratorio para aplicaciones cardiovasculares
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; CUSSÓ, L.
Nº de investigadores/as: 13
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 €

3 **Nombre del proyecto:** Diseño, fabricación y suministro de maniquí para navegación de neuroestimulación de raíces sacras
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ
Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:
INSTITUTO DE INVESTIGACION SANITARIA - FUNDACION JIMENEZ DIAZ

Fecha de inicio: 01/03/2017 **Duración:** 1 mes
Cuantía total: 3.285 €

4 **Nombre del proyecto:** Estudio de viabilidad técnica de los subsistemas que conforman el sistema integrado de simulación clínica híbrida
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
FUNDACION PARA INVESTIGACION BIOMEDICA HOSP GREGORIO MARAÑON

Fecha de inicio: 15/02/2016 **Duración:** 5 meses - 16 días
Cuantía total: 16.500 €

5 **Nombre del proyecto:** Instalación y pruebas sistema de navegación para aplicaciones quirúrgicas
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
INSTITUTO DE INVESTIGACION SANITARIA - FUNDACION JIMENEZ DIAZ

Fecha de inicio: 02/11/2015 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 23.140,99 €

6 **Nombre del proyecto:** Improved Molecular Imaging by Multi-tracer PET
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY

Cód. según financiadora: MIT Subaward Agreement N. 5710003485-001
Fecha de inicio: 01/07/2013 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 7.874,47 €

7 **Nombre del proyecto:** Contrato de servicio para la realización de estudios cardíacos de resonancia magnética y tomografía por emisión de positrones para proyecto de investigación
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): DESCO MENÉNDEZ, MANUEL
Nº de investigadores/as: 20
Entidad/es financiadora/s:
FUNDACION PARA INVESTIGACION BIOMEDICA HOSP GREGORIO MARAÑON

Cód. según financiadora: FIBHGM PA 01/2012
Fecha de inicio: 01/03/2013 **Duración:** 2 meses
Cuantía total: 90.781,25 €

8 **Nombre del proyecto:** Early Assessment of Treatment Response in Advanced Melanoma Patients
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY

Cód. según financiadora: MIT Subaward Agreement nº 5710003484
Fecha de inicio: 01/02/2013 **Duración:** 1 año - 5 meses
Cuantía total: 39.428,93 €

9 **Nombre del proyecto:** Nuevo sistema integral de radiografía (con las siglas INNPROVE: INNovative image PROcessing in medicine and VEterinary)
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; ABELLA GARCÍA, MÓNICA
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ELECTROMEDICINA CALIDAD S. A.

Cód. según financiadora: Subcontratación CDTI
Fecha de inicio: 14/01/2013 **Duración:** 2 años - 2 meses - 17 días
Cuantía total: 325.000 €

10 **Nombre del proyecto:** Tecnologías de imagen
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JAVIER PASCAU GONZALEZ GARZON
Nº de investigadores/as: 9
Entidad/es financiadora/s:
CENTRO ANDALUZ DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES (CITIC)

Fecha de inicio: 02/11/2012 **Duración:** 11 meses - 30 días
Cuantía total: 168.424 €

11 **Nombre del proyecto:** Análisis de datos de poligrafía (EMG, goniometría y acelerometría) para el proyecto referencia NDG09/04, investigador principal Francisco J. Grandas
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): DESCO MENÉNDEZ, MANUEL
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:

FUNDACION PARA INVESTIGACION BIOMEDICA HOSP GREGORIO MARAÑON

Fecha de inicio: 21/05/2012 **Duración:** 2 meses
Cuantía total: 1.000 €

12 **Nombre del proyecto:** Procesamiento y adquisición de imágenes por resonancia magnética
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
CONSORCIO CENTRO INVESTIGACION BIOMEDICA EN RED, M.P.(CIBER)

Fecha de inicio: 03/05/2012 **Duración:** 3 meses
Cuantía total: 10.178,18 €

13 **Nombre del proyecto:** Nueva metodología de análisis de estudios de difusión (Convenio Philips).
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
PHILIPS IBERICA, S.A.

Fecha de inicio: 01/02/2012 **Duración:** 1 año - 2 meses - 11 días
Cuantía total: 35.429,93 €

14 **Nombre del proyecto:** M+PET Project, Madrid-MIT M+Vision Consortium
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY

Cód. según financiadora: MIT Subaward Agreement N. 5710003285
Fecha de inicio: 01/01/2012 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 37.229,71 €

15 **Nombre del proyecto:** Asesoría y realización de trabajos técnicos para la Unidad de Innovación del HGUGM en el marco de desarrollo de las actividades de la RED ITEMAS
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
FUNDACION PARA INVESTIGACION BIOMEDICA HOSP GREGORIO MARAÑON

Fecha de inicio: 30/09/2011 **Duración:** 3 meses - 1 día
Cuantía total: 49.500 €

16 **Nombre del proyecto:** Realización de placas de circuito impreso, componentes SMD y eléctricos
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
FUNDACION PARA INVESTIGACION BIOMEDICA HOSP GREGORIO MARAÑON

Fecha de inicio: 01/09/2011 **Duración:** 6 meses
Cuantía total: 11.950 €

17 **Nombre del proyecto:** Nuevas tecnologías de detección para dosímetros individuales y en red (Convenio colaboración UCM)
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

Fecha de inicio: 17/11/2010 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 38.600 €

18 **Nombre del proyecto:** Evaluación del empleo de sistemas de posicionamiento para localizar elementos del escenario de tratamiento de Radioterapia Intraoperatoria y validación de estos sistemas sobre maniquíes (Proyecto "PRECISIÓN" - IPT -300000-2010-003 de INNPACTO 2010)
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
FUNDACION PARA INVESTIGACION BIOMEDICA HOSP GREGORIO MARAÑON

Fecha de inicio: 01/06/2010 **Duración:** 1 año - 1 mes
Cuantía total: 47.560 €

Resultados

Propiedad industrial e intelectual

1 **Título propiedad industrial registrada:** Celda centelleadora.
Descripción de cualidades: Celda centelleadora.
Inventores/autores/obtentores: KONSTANTINOU, GEORGIOS; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; CHIL, R.; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL
Entidad titular de derechos: Universidad Carlos III de Madrid
Cód. de referencia/registro: ES2665888 **Nº de solicitud:** P201631258
País de inscripción: España
Fecha de registro: 28/09/2016
Fecha de concesión: 31/01/2019
Patente española: Si **Patente UE:** No
Patente internacional no UE: No
C. Autón./Reg. de explotación: España

2 **Título propiedad industrial registrada:** Sistema de detección de radiación gamma y sistema de resonancia magnética
Descripción de cualidades: Sistema de detección de radiación gamma y sistema de resonancia magnética
Inventores/autores/obtentores: KONSTANTINOU, GEORGIOS; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; CHIL, R.; WAJAHAT ALI; GIULIO COSSU; ERNESTO CIARAMELLA
Entidad titular de derechos: Universidad Carlos III de Madrid
Cód. de referencia/registro: ES2672259 **Nº de solicitud:** P201631388
País de inscripción: España
Fecha de registro: 28/10/2016
Patente española: Si **Patente UE:** No
Patente internacional no UE: No
C. Autón./Reg. de explotación: España

3 **Título propiedad industrial registrada:** Multi-modality tomography apparatus
Descripción de cualidades: Multi-modality tomography apparatus
Inventores/autores/obtentores: DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ
Entidad titular de derechos: FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL GREGORIO MARAÑÓN
Cód. de referencia/registro: US 8259899 B2 **Nº de solicitud:** EP20060820033
Fecha de registro: 26/10/2005
Fecha de concesión: 04/09/2012
Patente española: No **Patente UE:** No
Patente internacional no UE: No

4 **Título propiedad industrial registrada:** Incubator for non-ionising radiation imaging
Descripción de cualidades: Incubator for non-ionising radiation imaging
Inventores/autores/obtentores: DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; MANUEL SANCHEZ LUNA
Entidad titular de derechos: FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL GREGORIO MARAÑÓN
Cód. de referencia/registro: US 2011/0125010 **Nº de solicitud:** EP20070858298

Fecha de registro: 19/12/2007
Fecha de concesión: 26/05/2011
Patente española: No **Patente UE:** No
Patente internacional no UE: No

5 **Título propiedad industrial registrada:** Procedimiento y dispositivo para la detección y discriminación de eventos válidos en detectores de radiación gamma
Descripción de cualidades: Procedimiento y dispositivo para la detección y discriminación de eventos válidos en detectores de radiación gamma
Inventores/autores/obtentores: DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; EDUARDO LAGE NEGRO; G. TAPIAS; J. SÁNCHEZ GONZÁLEZ; J. DEL PINO VAQUERO
Entidad titular de derechos: FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL GREGORIO MARAÑÓN
Cód. de referencia/registro: WO2011051506 A1 **Nº de solicitud:** PCT/ES2009/0704
Fecha de registro: 26/10/2009
Fecha de concesión: 05/05/2011
Patente española: No **Patente UE:** No
Patente internacional no UE: No

6 **Título propiedad industrial registrada:** Planning systems for intraoperative radiation therapy and method for carrying out said planning
Descripción de cualidades: Planning systems for intraoperative radiation therapy and method for carrying out said planning
Inventores/autores/obtentores: DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; M.F. VALDIVIESO; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; JAVIER PASCAU GONZALEZ GARZON; C. ILLANA; FELIPE A CALVO
Entidad titular de derechos: GMV Aerospace and Defence, S.A.
Cód. de referencia/registro: US 2011/0052036 **Nº de solicitud:** PCT/ES2008/0002
Fecha de registro: 14/04/2008
Fecha de concesión: 03/03/2011
Patente española: No **Patente UE:** No
Patente internacional no UE: No

7 **Título propiedad industrial registrada:** Mangoose
Descripción de cualidades: Mangoose
Inventores/autores/obtentores: DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; JAVIER PASCAU GONZALEZ GARZON; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; ABELLA GARCÍA, MÓNICA; SISNIEGA CRESPO, ALEJANDRO
Entidad titular de derechos: FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL GREGORIO MARAÑÓN
Nº de solicitud: 02/2010/4412
Fecha de registro: 10/03/2010
Patente española: No **Patente UE:** No
Patente internacional no UE: No

8 **Título propiedad industrial registrada:** Aparato de adquisición de datos para tomografía computerizada por emisión de radiación gamma y su funcionamiento
Descripción de cualidades: Aparato de adquisición de datos para tomografía computerizada por emisión de radiación gamma y su funcionamiento
Inventores/autores/obtentores: PEDRO GUERRA GUTIERREZ; A. Santos; G. SPORTELLI; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL
Entidad titular de derechos: FUNDACION PARA INVESTIGACION BIOMEDICA HOSP GREGORIO MARAÑON

Cód. de referencia/registro: 2327594 B2 **Nº de solicitud:** P200702836
Fecha de registro: 26/10/2007
Fecha de concesión: 05/02/2010
Patente española: No **Patente UE:** No
Patente internacional no UE: No

9 **Título propiedad industrial registrada:** Sistema de planificación para radioterapia intraoperatoria y procedimiento para llevar a cabo dicha planificación
Descripción de cualidades: Sistema de planificación para radioterapia intraoperatoria y procedimiento para llevar a cabo dicha planificación
Inventores/autores/obtentores: DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; JAVIER PASCAU GONZALEZ GARZON; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; FELIPE A CALVO; C. ILLANA; M.F. VALDIVIESO
Entidad titular de derechos: GMV Aerospace and Defence, S.A.
Cód. de referencia/registro: WO2009127747 A1 **Nº de solicitud:** ES2008/000240
Fecha de registro: 14/04/2008
Fecha de concesión: 22/10/2009
Patente española: No **Patente UE:** No
Patente internacional no UE: No

10 **Título propiedad industrial registrada:** Incubadora para imagen con radiación no ionizante
Descripción de cualidades: Incubadora para imagen con radiación no ionizante
Inventores/autores/obtentores: DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; MANUEL SANCHEZ LUNA
Entidad titular de derechos: FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL GREGORIO MARAÑÓN
Cód. de referencia/registro: WO2009077626 A1 **Nº de solicitud:** ES2007/070214
Fecha de registro: 19/12/2007
Fecha de concesión: 25/06/2009
Patente española: No **Patente UE:** No
Patente internacional no UE: No

11 **Título propiedad industrial registrada:** Aparato de tomografía multimodalidad
Descripción de cualidades: Aparato de tomografía multimodalidad
Inventores/autores/obtentores: JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL
Entidad titular de derechos: SUINSA MEDICAL SYSTEMS SA
Cód. de referencia/registro: 2301303 **Nº de solicitud:** 200502612
Fecha de registro: 16/06/2008
Fecha de concesión: 15/04/2009
Patente española: No **Patente UE:** No
Patente internacional no UE: No

12 **Título propiedad industrial registrada:** Tomography scanner with axially discontinuous detector array
Descripción de cualidades: Tomography scanner with axially discontinuous detector array
Inventores/autores/obtentores: JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; J. SEIDEL; M.V. GREEN
Entidad titular de derechos: Trident Imaging, Inc
Cód. de referencia/registro: 2005/029507 A2 **Nº de solicitud:** PCT/US2004/0306
Fecha de registro: 20/09/2004
Fecha de concesión: 31/03/2005
Patente española: No **Patente UE:** No
Patente internacional no UE: No
Empresas: Trident Imaging, Inc

13 **Título propiedad industrial registrada:** Compact modular, configurable base for position sensitive photomultipliers
Descripción de cualidades: Compact modular, configurable base for position sensitive photomultipliers
Inventores/autores/obtentores: F. BARBOSA; STAN Majewski; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ
Entidad titular de derechos: Jefferson Labs
Cód. de referencia/registro: US 6,642,493 B1 **Nº de solicitud:** 17/071515
Fecha de registro: 08/02/2002
Fecha de concesión: 04/11/2003
Patente española: No **Patente UE:** No
Patente internacional no UE: No
Empresas: Jefferson Labs

14 **Título propiedad industrial registrada:** A multi-slice PET scanner from side-looking phoswich scintillators
Descripción de cualidades: A multi-slice PET scanner from side-looking phoswich scintillators
Inventores/autores/obtentores: M.V. GREEN; J. SEIDEL; W.R. GANDLER; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; S. SIEGEL; STAN Majewski; DREW Weissenberger
Entidad titular de derechos: The Government of the United States of America
Cód. de referencia/registro: WO 99/24848 **Nº de solicitud:** PCT/US98/22875
Fecha de registro: 28/10/1998
Fecha de concesión: 20/05/1999
Patente española: No **Patente UE:** No
Patente internacional no UE: No

15 **Título propiedad industrial registrada:** FIRST (Fast Iterative Reconstruction Software for Tomography)
Descripción de cualidades: FIRST (Fast Iterative Reconstruction Software for Tomography)
Inventores/autores/obtentores: DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; JOSE MANUEL UDIAS MOINELO; S. ESPAÑA PALOMARES; J. LOPEZ HERRAIZ
Entidad titular de derechos: FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL GREGORIO MARAÑÓN
Patente española: No **Patente UE:** No
Patente internacional no UE: No

16 **Título propiedad industrial registrada:** MMWKS
Descripción de cualidades: MMWKS
Inventores/autores/obtentores: DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ
Entidad titular de derechos: FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL GREGORIO MARAÑÓN
Patente española: No **Patente UE:** No
Patente internacional no UE: No

17 **Título propiedad industrial registrada:** QuTIS (Quantification Tool for in vivo Spectroscopy)
Descripción de cualidades: QuTIS (Quantification Tool for in vivo Spectroscopy)
Inventores/autores/obtentores: DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ
Entidad titular de derechos: FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL GREGORIO MARAÑÓN
Patente española: No **Patente UE:** No
Patente internacional no UE: No

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

1 **Índice H:** 27
Fecha de aplicación: 05/02/2022
Fuente de Indice H: WOS

2 **Índice H:** 34
Fecha de aplicación: 05/02/2022
Fuente de Indice H: GOOGLE SCHOLAR

3 **Índice H:** 27
Fecha de aplicación: 05/02/2022
Fuente de Indice H: SCOPUS

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

1 JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ. The contribution of microfluidics to the fight against tuberculosis. Nanotechnology Reviews. (Alemania): 01/01/2022. ISSN 2191-9089
DOI: 10.1515/ntrev-2022-0004
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 1

2 JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ. Innovations in ex vivo Light Sheet Fluorescence Microscopy. PROGRESS IN BIOPHYSICS & MOLECULAR BIOLOGY. (Reino Unido): 02/07/2021. ISSN 0079-6107
DOI: 10.1016/j.pbiomolbio.2021.07.002
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 1

3 CHIARA LOWE; ORTEGA, A.; MARIA ARRATE MUÑOZ BARRUTIA; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ. Molecular imaging of pulmonary Tuberculosis in an Ex-Vivo Mouse Model Using Spectral Photon-Counting Computed Tomography and Micro-CT. IEEE Access. 9, pp. 67201 - 67208. (Estados Unidos de América): 29/04/2021. ISSN 2169-3536
DOI: https://doi.org/10.1109/ACCESS.2021.3076432
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 4

4 JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ. Super-iterative Image Reconstruction in PET. IEEE Transactions on Computational Imaging. (Estados Unidos de América): 16/02/2021. ISSN 2333-9403
DOI: 10.1109/TCI.2021.3059107
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 1

5 TORRES SIMON, AMARO; MARIA HENAR MARINO MIGUELEZ; CLARA GOMEZ CRUZ; MARINA CAÑADAS ORTEGA; MARCO ESTEBAN, MIGUEL; JORGE RIPOLL LORENZO; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; MARIA ARRATE MUÑOZ BARRUTIA. Development of an Inverted Epifluorescence Microscope for Long-Term Monitoring of Bacteria in Multiplexed Microfluidic Devices. SENSORS. 20/15 (4140), pp. 1 - 14. (Suiza): 01/08/2020. ISSN 1424-8220

DOI: https://doi.org/10.3390/s20154140

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

Posición de firma: 7

Nº total de autores: 8

6 JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ. Development of an Inverted Epifluorescence Microscope for Long-Term Monitoring of Bacteria in Multiplexed Microfluidic Devices. SENSORS. (Suiza): 25/07/2020. ISSN 1424-8220

DOI: 10.3390/s20154140

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

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 1

7 ALEJANDRO LOPEZ-MONTES; PABLO GALVE; JOSE MANUEL UDIAS MOINELO; JACOBO CAL GONZÁLEZ; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; JOAQUIN L. HERRAIZ. Real-time 3D PET image with pseudoinverse reconstruction. Applied Sciences. 10/8, 2829, (Suiza): 19/04/2020. ISSN 2076-3417

DOI: https://doi.org/10.3390/APP10082829

Handle: http://hdl.handle.net/10016/31480

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

Posición de firma: 5

Nº total de autores: 7

8 ORTEGA, A.; MARIA ARRATE MUÑOZ BARRUTIA; Roca Jose Juan; Guijarro-Lopez Laura; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ. A radiological score for the assessment of tuberculosis progression: Validation in mouse models. TUBERCULOSIS. 121, (Reino Unido): 03/2020. ISSN 1472-9792

DOI: https://doi.org/10.1016/j.tube.2020.101918

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

Posición de firma: 5

Nº total de autores: 5

9 ABELLA GARCÍA, MÓNICA; MARTINEZ SANCHEZ, CRISTOBAL; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; JEFFREY A. FESSLER. Simplified statistical image reconstruction for X-ray CT with beam-hardening artifact compensation. IEEE TRANSACTIONS ON MEDICAL IMAGING. 39/1, pp. 111 - 118. (Estados Unidos de América): 01/01/2020. ISSN 0278-0062

DOI: https://doi.org/10.1109/TMI.2019.2921929

Handle: http://hdl.handle.net/10016/29180

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

Posición de firma: 4

Nº total de autores: 5

10 ORTEGA, A.; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; GONZALEZ ARJONA, MARIO; JOAQUÍN RULLAS; MARIA ARRATE MUÑOZ BARRUTIA. X-ray-based virtual slicing of TB-infected lungs. Scientific Reports. 9/1, pp. 19404. (Reino Unido): 18/12/2019. ISSN 2045-2322

DOI: https://doi.org/10.1038/s41598-019-55986-y

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

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 5

11 PÉREZ BENITO, DAVID; CHIL, R.; JOSE MANUEL UDIAS MOINELO; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ. SiPM-based PET detector module for a 4pi span scanner. NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT. 936, pp. 18 - 21. (Holanda): 21/08/2019. ISSN 0168-9002

DOI: https://doi.org/10.1016/j.nima.2018.10.179

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

Posición de firma: 5

Nº total de autores: 5

Resultados relevantes: Part of special issue: Frontier Detectors for Frontier Physics: 14th Pisa Meeting on Advanced Detectors

12 GORDALIZA, P.M.; MARIA ARRATE MUÑOZ BARRUTIA; L.E. VIA; SALLY SHARPE; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ. Computed tomography-based biomarker for longitudinal assessment of disease Burden in pulmonary tuberculosis. MOLECULAR IMAGING AND BIOLOGY. 21/1, pp. 19 - 24. (Estados Unidos de América): 02/2019. ISSN 1536-1632

DOI: https://doi.org/10.1007/s11307-018-1215-x

Handle: http://hdl.handle.net/10016/31377

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

Posición de firma: 6

Nº total de autores: 6

13 IGNACIO ALBERT SMET; MARCOS VIDAL, ASIER; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; MARIA ARRATE MUÑOZ BARRUTIA; JORGE RIPOLL LORENZO. Applications of Light-Sheet Microscopy in Microdevices. Frontiers in Neuroanatomy. 13, pp. 1 - 15. (Suiza): 25/01/2019. ISSN 1662-5129

DOI: https://doi.org/10.3389/fnana.2019.00001

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

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 6

14 PEÑA-ZALBIDEA, S.; ASHLEY Y-T HUANG; HERBERT W. KAVUNJA; BEATRIZ SALINAS RODRIGUEZ; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; CHRISTOPHER DRAKE; PETER J. WOODRUFF; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; BENJAMIN M. SWARTS. Chemoenzymatic radiosynthesis of 2-deoxy-2-[18F]fluoro-D-trehalose ([18F]-2-FDTre): a PET radioprobe for in vivo tracing of trehalose metabolism. CARBOHYDRATE RESEARCH. 472, pp. 16 - 22. (Holanda): 15/01/2019. ISSN 0008-6215

DOI: https://doi.org/10.1016/j.carres.2018.11.002

Handle: http://hdl.handle.net/10016/29186

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

Posición de firma: 8

Nº total de autores: 9

15 GARCIA-VAZQUEZ, V.; Begoña Sesé-Lucio; FELIPE A CALVO; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; JAVIER PASCAU GONZALEZ GARZON. Surface scanning for 3D dose calculation in intraoperative electron radiation therapy. Radiation Oncology. 13/243, pp. 1 - 12. (Reino Unido): 07/12/2018. ISSN 1748-717X

DOI: https://doi.org/10.1186/s13014-018-1181-0

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

Posición de firma: 4

Nº total de autores: 6

16 JACOBO CAL GONZÁLEZ; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; JOAQUIN L. HERRAIZ; MAILYN PÉREZ LIVA; SOTO-MONTENEGRO, M.L; PEÑA-ZALBIDEA, S.; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; JOSE MANUEL UDIAS MOINELO. Improving PET Quantification of Small Animal [Ga-68]DOTA-Labeled PET/CT Studies by Using a

CT-Based Positron Range Correction. MOLECULAR IMAGING AND BIOLOGY. 20/4, pp. 584 - 593. (Estados Unidos de América): 08/2018. ISSN 1536-1632
DOI: https://doi.org/10.1007/s11307-018-1161-7
PMID: 29352372
: WOS:000438457800008
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 8
Resultados relevantes: Referencias citadas en la Colección principal de Web of Science: 49

17 GORDALIZA, P.M.; MARIA ARRATE MUÑOZ BARRUTIA; ABELLA GARCÍA, MÓNICA; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; SALLY SHARPE; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ. Unsupervised CT lung image segmentation of a mycobacterium tuberculosis infection model. Scientific Reports. 8 (9802)/1, pp. 1 - 10. (Reino Unido): 28/06/2018. ISSN 2045-2322
DOI: https://doi.org/10.1038/s41598-018-28100-x
Handle: http://hdl.handle.net/10016/27308
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 6
Nº total de autores: 6

18 GÓMEZ GAVIRO, MARÍA VICTORIA; EVAN STUART BALABAN; DIANA BOCANCEA; MARIA TERESA LORRIO; POMPEIANO, MARIA; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; JORGE RIPOLL LORENZO; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ. Optimized CUBIC protocol for three-dimensional imaging of chicken embryos at single-cell resolution. DEVELOPMENT. 144/11, pp. 2092 - 2097. (Reino Unido): 01/06/2017. ISSN 0950-1991
DOI: https://doi.org/10.1242/dev.145805
Handle: http://hdl.handle.net/10016/24702
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 8
Nº total de autores: 8

19 IMKE NEHRHOFF; DIANA BOCANCEA; JAVIER VAQUERO; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; JORGE RIPOLL LORENZO; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; GÓMEZ GAVIRO, MARÍA VICTORIA. 3D imaging in CUBIC-cleared mouse heart tissue: going deeper. Biomedical Optics Express. 7/9, (Estados Unidos de América): 08/2016. ISSN 2156-7085
DOI: https://doi.org/10.1364/BOE.7.003716
Handle: http://hdl.handle.net/10016/23519
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 7

20 L.M. FRAILE; JOAQUIN L. HERRAIZ; JOSE MANUEL UDIAS MOINELO; J. CAL GONZALEZ; P.M.G. CORZO; S. ESPAÑA PALOMARES; E. HERRANZ; M. PEREZ-LIVA; E. PICADO; E. VICENTE; A MUÑOZ MARTIN; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ. 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. 814, pp. 110 - 116. (Holanda): 01/04/2016. ISSN 0168-9002
DOI: https://doi.org/10.1016/j.nima.2016.01.013
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 12
Nº total de autores: 12

21 JOAQUIN L. HERRAIZ; ELENA HERRANZ; JACOBO CAL GONZÁLEZ; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; CUSSÓ, L.; JOSE MANUEL UDIAS MOINELO. Automatic Cardiac Self-Gating of Small-Animal PET Data. MOLECULAR IMAGING AND BIOLOGY. 18/1, pp. 109 - 116. (Estados Unidos de América): 01/02/2016. ISSN 1536-1632
DOI: https://doi.org/10.1007/s11307-015-0868-y
Handle: http://hdl.handle.net/10016/22241
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 7

22 MATEOS-PÉREZ, J.M; SOTO-MONTENEGRO, M.L; PEÑA-ZALBIDEA, S.; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ. 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. (Estados Unidos de América): 01/02/2016. ISSN 0010-4825
DOI: https://doi.org/10.1016/j.compbiomed.2015.12.012
Handle: http://hdl.handle.net/10016/23125
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 5
Nº total de autores: 5

23 JACOBO CAL GONZÁLEZ; MAILYN PÉREZ LIVA; JOAQUIN L. HERRAIZ; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; JOSE MANUEL UDIAS MOINELO. Tissue-Dependent and Spatially-Variant Positron Range Correction in 3D PET. IEEE TRANSACTIONS ON MEDICAL IMAGING. 34/11, pp. 2394 - 2403. (Estados Unidos de América): 01/11/2015. ISSN 0278-0062
DOI: https://doi.org/10.1109/TMI.2015.2436711
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 6

24 J. CAL GONZALEZ; S. C. MOORE; M. A. PARK; JOAQUIN L. HERRAIZ; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; JOSE MANUEL UDIAS MOINELO. Improved quantification for local regions of interest in preclinical PET imaging. PHYSICS IN MEDICINE AND BIOLOGY. 60/18, pp. 7127 - 7149. (Reino Unido): 21/09/2015. ISSN 0031-9155
DOI: https://doi.org/10.1088/0031-9155/60/18/7127
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 5
Nº total de autores: 7

25 ABASCAL, J.F.P.J.; ABELLA GARCÍA, MÓNICA; SISNIEGA CRESPO, ALEJANDRO; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL. Investigation of Different Sparsity Transforms for the PICCS Algorithm in Small-Animal Respiratory Gated CT. PLoS One. 10/4 (e0120140), (Estados Unidos de América): 02/04/2015. ISSN 1932-6203
DOI: https://doi.org/10.1371/journal.pone.0120140
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 5

26 GORDALIZA, P.M.; MATEOS-PÉREZ, J.M; MONTESINOS SUÁREZ DE LA VEGA, PAULA; GUZMÁN-DE-VILLORIA, J.; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ. Development and validation of an open source quantification tool for DSC-MRI studies. COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE. 58, pp. 56 - 62. (Estados Unidos de América): 03/2015. ISSN 0010-4825
DOI: https://doi.org/10.1016/j.compbiomed.2015.01.002
Handle: http://hdl.handle.net/10016/20227

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 6
Nº total de autores: 6

27 EDUARDO LAGE; VICENTE PAROT; STEPEHEN C . MOORE; ARKADIUSZ SITEK; JOSE MANUEL UDIAS MOINELO; SHIVANG R. DAVE; MI-AE PARK; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; JOAQUIN L. HERRAIZ. Recovery and normalization of triple coincidences in PET. MEDICAL PHYSICS. 42/3, pp. 1398 - 1410. (Estados Unidos de América): 03/2015. ISSN 0094-2405
DOI: https://doi.org/10.1118/1.4908226
Handle: http://hdl.handle.net/10016/20108
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 8
Nº total de autores: 9

28 JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; PAUL KINAHAN. 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. (Estados Unidos de América): 01/01/2015. ISSN 1523-9829
DOI: https://doi.org/10.1146/annurev-bioeng-071114-040723
Handle: http://hdl.handle.net/10016/23154
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 2

29 CUSSÓ, L.; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; STEPHEN BACHARACH; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL. Comparison of Methods to Reduce Myocardial 18F-FDG Uptake in Mice: Calcium Channel Blockers versus High-Fat Diets. PLoS One. 9/9, pp. 1 - 6. (Estados Unidos de América): 19/09/2014. ISSN 1932-6203
DOI: https://doi.org/10.1371/journal.pone.0107999
Handle: http://hdl.handle.net/10016/19370
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 4

30 MONTESINOS SUÁREZ DE LA VEGA, PAULA; ABASCAL, J.F.P.J.; CUSSÓ, L.; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL. Application of the compressed sensing technique to self-gated cardiac cine sequences in small animals. MAGNETIC RESONANCE IN MEDICINE. 72/2, pp. 369 - 380. (Estados Unidos de América): 08/2014. ISSN 0740-3194
DOI: https://doi.org/10.1002/mrm.24936
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 5

31 PEÑA-ZALBIDEA, S.; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ. Avances tecnológicos en imagen molecular preclínica. Radioprotección : revista española de la Sociedad Española de Protección Radiológica. XXI/79, pp. 20 - 25. (España): 07/2014. ISSN 1133-1747
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 2

32 SISNIEGA CRESPO, ALEJANDRO; ABELLA GARCÍA, MÓNICA; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ. Dual-exposure technique for extending the dynamic range of X-ray flat panel detectors. PHYSICS IN MEDICINE AND BIOLOGY. 59/2, pp. 421 - 439. (Reino Unido): 20/01/2014. ISSN 0031-9155
DOI: https://doi.org/10.1088/0031-9155/59/2/421

Handle: http://hdl.handle.net/10016/18637
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 4

33 SISNIEGA CRESPO, ALEJANDRO; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ. Modification of the TASMIP x-ray spectral model for the simulation of microfocus x-ray sources. MEDICAL PHYSICS. 41/1 (011902), (Estados Unidos de América): 01/2014. ISSN 0094-2405
DOI: https://doi.org/10.1118/1.4837220
Handle: http://hdl.handle.net/10016/19386
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 3

34 MATEOS-PÉREZ, J.M; GARCÍA-VILLALBA, C; JAVIER PASCAU GONZALEZ GARZON; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ. jClustering, an open framework for the development of 4D clustering algorithms. PLoS One. 8/8 (e70797), pp. 1 - 7. (Estados Unidos de América): 22/08/2013. ISSN 1932-6203
DOI: https://doi.org/10.1371/journal.pone.0070797
Handle: http://hdl.handle.net/10016/19387
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 5
Nº total de autores: 5

35 J. CAL GONZALEZ; JOAQUIN L. HERRAIZ; S. ESPAÑA PALOMARES; P.M.G. CORZO; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; JOSE MANUEL UDIAS MOINELO. Positron range estimations with PeneloPET. PHYSICS IN MEDICINE AND BIOLOGY. 58/15, pp. 5127 - 5152. (Reino Unido): 07/08/2013. ISSN 0031-9155
DOI: https://doi.org/10.1088/0031-9155/58/15/5127
Handle: http://hdl.handle.net/10016/17413
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 5
Nº total de autores: 7

36 MATEOS-PÉREZ, J.M; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; MICHAEL W. DAE; GARCÍA-VILLALBA, C; CUSSÓ, L.; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ. 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. (Holanda): 08/2013. ISSN 0169-2607
DOI: https://doi.org/10.1016/j.cmpb.2013.04.010
Handle: http://hdl.handle.net/10016/17404
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 6
Nº total de autores: 6

37 CHAMORRO-SERVENT, J; ABASCAL, J.F.P.J.; JUAN AGUIRRE; Simon Arridge; Teresa Correia; JORGE RIPOLL LORENZO; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ. Use of Split Bregman denoising for iterative reconstruction in fluorescence diffuse optical tomography. JOURNAL OF BIOMEDICAL OPTICS. 18/7 (076016), (Estados Unidos de América): 17/07/2013. ISSN 1083-3668
DOI: https://doi.org/10.1117/1.JBO.18.7.076016
Handle: http://hdl.handle.net/10016/17411
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 8
Nº total de autores: 8

38 SISNIEGA CRESPO, ALEJANDRO; W. ZBIJEWSKI; A. BADAL; I.S. KYPRIANOU; J.W. STAYMAN; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; J.H. SIEWERDSEN. Monte Carlo study of the effects of system geometry and antiscatter grids on cone-beam CT scatter distributions. MEDICAL PHYSICS. 40/5 (051915), (Estados Unidos de América): 25/04/2013. ISSN 0094-2405

DOI: https://doi.org/10.1118/1.4801895

Handle: http://hdl.handle.net/10016/18887

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

Posición de firma: 6

Nº total de autores: 7

39 E. VICENTE; JOAQUIN L. HERRAIZ; S. ESPAÑA PALOMARES; E. HERRANZ; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; JOSE MANUEL UDIAS MOINELO. Improved dead-time correction for PET scanners: application to small-animal PET. PHYSICS IN MEDICINE AND BIOLOGY. 58/7, pp. 2059 - 2072. (Reino Unido): 04/2013. ISSN 0031-9155

DOI: https://doi.org/10.1088/0031-9155/58/7/2059

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

Posición de firma: 6

Nº total de autores: 7

40 JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; J.J. SANCHEZ; JOSE MANUEL UDIAS MOINELO; J. CAL GONZALEZ; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL. 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. 702, pp. 83 - 87. (Holanda): 21/02/2013. ISSN 0168-9002

DOI: https://doi.org/10.1016/j.nima.2012.08.046

Handle: http://hdl.handle.net/10016/16435

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

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 5

41 G. SPORTELLI; J.E. ORTUÑO; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; A. Santos. Massively parallelizable list-mode reconstruction using a Monte Carlo-based elliptical Gaussian model. MEDICAL PHYSICS. 40/1 (012504), pp. 1 - 11. (Estados Unidos de América): 01/01/2013. ISSN 0094-2405

DOI: https://doi.org/10.1118/1.4771936

Handle: http://hdl.handle.net/10016/18904

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

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 5

42 ABELLA GARCÍA, MÓNICA; E. VICENTE; A. RODRIGUEZ-RUANO; S. ESPAÑA PALOMARES; E. LAGE; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; JOSE MANUEL UDIAS MOINELO; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ. Misalignments calibration in small-animal PET scanners based on rotating planar detectors and parallel-beam geometry. PHYSICS IN MEDICINE AND BIOLOGY. 57/22, pp. 7493 - 7518. (Reino Unido): 11/2012. ISSN 0031-9155

DOI: https://doi.org/10.1088/0031-9155/57/22/7493

Handle: http://hdl.handle.net/10016/15775

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

Posición de firma: 8

Nº total de autores: 8

43 JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; GAO DONG-WEI; GARCÍA-VILLALBA, C; STEPHEN BACHARACH; HENRY VANBROCKLIN; QIZHI FANG; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; RANDALL LEE; MICHAEL DAE. Approach to assessing myocardial perfusion in rats using static [13N]-ammonia images and a small-animal PET. MOLECULAR IMAGING AND BIOLOGY. 14/5, pp. 541 - 545. (Estados Unidos de América): 10/2012. ISSN 1536-1632
DOI: https://doi.org/10.1007/s11307-011-0538-7
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 9

44 ABELLA GARCÍA, MÓNICA; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; SISNIEGA CRESPO, ALEJANDRO; JAVIER PASCAU GONZALEZ GARZON; UDIAS, A. L.; GARCIA-VAZQUEZ, V.; I VIDAL; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL. Software architecture for multi-bed FDK-based reconstruction in X-ray CT scanners. COMPUTER METHODS AND PROGRAMS IN BIOMEDICINE. 107/2, pp. 218 - 232. (Holanda): 01/08/2012. ISSN 0169-2607
DOI: https://doi.org/10.1016/j.cmpb.2011.06.008
Handle: http://hdl.handle.net/10016/14522
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 8

45 ANDREW L. GOERTZEN; QUINAN BAO; MELANIE BERGERON; ERIC BLANKEMEYER; STEPHAN BLINDER; MARIO CAÑADAS; ARION F. CHATZIIOANNOU; KATHERINE DINELLE; ESMAT ELHAMI; HANS-SONKE JANS; EDUARDO LAGE; ROGER LECOMTE; VESNA SOSSI; SULEMAN SURTI; YUAN-CHUAN TAI; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; ESTHER VICENTE; DARIN A. WILLIAMS; RICHARD LAFOREST. NEMA NU 4-2008 comparison of preclinical PET imaging systems. JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE. 53/8, pp. 1300 - 1309. (Estados Unidos de América): 08/2012. ISSN 0161-5505
DOI: https://doi.org/10.2967/jnumed.111.099382
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 16
Nº total de autores: 19

46 JAVIER PASCAU GONZALEZ GARZON; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; CHAMORRO-SERVENT, J; A. RODRIGUEZ-RUANO; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL. A method for small-animal PET/CT alignment calibration. PHYSICS IN MEDICINE AND BIOLOGY. 57/12, pp. 199 - 207. (Reino Unido): 21/06/2012. ISSN 0031-9155
DOI: https://doi.org/10.1088/0031-9155/57/12/N199
Handle: http://hdl.handle.net/10016/14475
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 5

47 EVAN BALABAN; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ. Waking-like brain function in embryos. CURRENT BIOLOGY. 22/10, pp. 852 - 861. (Estados Unidos de América): 22/05/2012. ISSN 0960-9822
DOI: https://doi.org/10.1016/j.cub.2012.03.030
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 3

48 ABELLA GARCÍA, MÓNICA; ADAM M ALESSIO; DAVID D MANKOFF; LAWRENCE R MACDONALD; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; PAUL E KINAHAN. Accuracy of CT-based attenuation correction in PET/CT bone imaging. PHYSICS IN MEDICINE AND BIOLOGY. 57/9, pp. 2477 - 2490. (Reino Unido): 07/05/2012. ISSN 0031-9155
DOI: https://doi.org/10.1088/0031-9155/57/9/2477
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 5

Nº total de autores: 7

49 ABASCAL, J.F.P.J.; JUAN AGUIRRE BUENO; CHAMORRO-SERVENT, J; MARTIN SCHWEIGER; Simon Arridge; JORGE RIPOLL LORENZO; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL. Influence of absorption and scattering on the quantification of fluorescence diffuse optical tomography using normalized data. JOURNAL OF BIOMEDICAL OPTICS. 17/3(036013), pp. 1 - 9. (Estados Unidos de América): 05/04/2012. ISSN 1083-3668

DOI: https://doi.org/10.1117/1.JBO.17.3.036013

Handle: http://hdl.handle.net/10016/14885

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

Posición de firma: 7

Nº total de autores: 8

50 ABASCAL, J.F.P.J.; CHAMORRO-SERVENT, J; AGUIRRE, J.; Simon Arridge; T. CORREIA; JORGE RIPOLL LORENZO; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL. Fluorescence diffuse optical tomography using the split Bregman method. MEDICAL PHYSICS. 38/11, pp. 6275 - 6284. (Estados Unidos de América): 01/11/2011. ISSN 0094-2405

DOI: https://doi.org/10.1118/1.3656063

Handle: http://hdl.handle.net/10016/14864

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

Posición de firma: 7

Nº total de autores: 8

51 JOAQUIN L. HERRAIZ; S. ESPAÑA PALOMARES; R. CABIDO; A. S. MONTEMAYOR; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; JOSE MANUEL UDIAS MOINELO. GPU-based fast iterative reconstruction of fully 3-D PET sinograms. IEEE TRANSACTIONS ON NUCLEAR SCIENCE. 58/5, pp. 2257 - 2263. (Estados Unidos de América): 01/10/2011. ISSN 0018-9499

DOI: https://doi.org/10.1109/TNS.2011.2158113

Handle: http://hdl.handle.net/10016/14673

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

Posición de firma: 6

Nº total de autores: 7

52 Teresa Correia; JUAN AGUIRRE BUENO; SISNIEGA CRESPO, ALEJANDRO; CHAMORRO-SERVENT, J; ABASCAL, J.F.P.J.; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; KOLEHMAINEN , VILLE; Simon Arridge. Split operator method for fluorescence diffuse optical tomography using anisotropic diffusion regularisation with prior anatomical information. Biomedical Optics Express. 2/9, pp. 2632 - 2648. (Estados Unidos de América): 01/09/2011. ISSN 2156-7085

DOI: https://doi.org/10.1364/BOE.2.002632

Handle: http://hdl.handle.net/10016/14823

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

Posición de firma: 6

Nº total de autores: 9

53 JOAQUIN L. HERRAIZ; S. ESPAÑA PALOMARES; J. CAL GONZALEZ; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; JOSE MANUEL UDIAS MOINELO. Fully 3D GPU PET reconstruction. NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT. 648/supl.1, pp. 169 - 171. (Holanda): 21/08/2011. ISSN 0168-9002

DOI: https://doi.org/10.1016/j.nima.2010.12.043

Handle: http://hdl.handle.net/10016/14689

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

Posición de firma: 4

Nº total de autores: 6

54 J. CAL GONZALEZ; JOAQUIN L. HERRAIZ; S. ESPAÑA PALOMARES; E. VICENTE; E. HERRANZ; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; JOSE MANUEL UDIAS MOINELO. Study of CT-based positron range correction in high resolution 3D PET imaging. NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT. 648/S1, pp. 172 - 175. (Holanda): 21/08/2011. ISSN 0168-9002
DOI: https://doi.org/10.1016/j.nima.2010.12.041
Handle: http://hdl.handle.net/10016/14691
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 7
Nº total de autores: 8

55 CHAMORRO-SERVENT, J; JUAN AGUIRRE BUENO; JORGE RIPOLL LORENZO; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL. Feasibility of U-curve method to select the regularization parameter for fluorescence diffuse optical tomography in phantom and small animal studies. OPTICS EXPRESS. 19/12, pp. 11490 - 11506. (Estados Unidos de América): 06/06/2011. ISSN 1094-4087
DOI: https://doi.org/10.1364/OE.19.011490
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 5

56 ALEJANDRO HIGUERA-MATAS; SOTO-MONTENEGRO, M.L; GONZALO L. MONTOYA; GARCIA-VAZQUEZ, V.; JAVIER PASCAU GONZALEZ GARZON; MIGUEL MIGUENS; NURIA DEL OLMO; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; C. GARCIA-LECUMBERRI; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; EMILIO AMBROSIO. Chronic cannabinoid administration to periadolescent rats modulates the metabolic response to acute cocaine in the adult brain. MOLECULAR IMAGING AND BIOLOGY. 13/3, pp. 411 - 415. (Estados Unidos de América): 01/06/2011. ISSN 1536-1632
DOI: https://doi.org/10.1007/s11307-010-0388-8
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 8
Nº total de autores: 11

57 MARIO CAÑADAS; MIGUEL EMBID; EDUARDO LAGE; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; PEREZ, J. M.. NEMA NU 4-2008 performance measurements of two commercial small-animal PET scanners: ClearPET and rPET-1. IEEE TRANSACTIONS ON NUCLEAR SCIENCE. 58/1, pp. 58 - 65. (Estados Unidos de América): 01/02/2011. ISSN 0018-9499
DOI: https://doi.org/10.1109/TNS.2010.2072935
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 5
Nº total de autores: 6

58 EDUARDO LAGE; JOSE L. VILLENA; GUSTAVO TAPIAS; P. NAIRA MARTÍNEZ; SOTO-MONTENEGRO, M.L; ABELLA GARCÍA, MÓNICA; SISNIEGA CRESPO, ALEJANDRO; FRANCISCO PINO; DOMENEC ROS; JAVIER PAVIA; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ. A SPECT scanner for rodent imaging based on small-area gamma cameras. IEEE TRANSACTIONS ON NUCLEAR SCIENCE. 57/5, pp. 2524 - 2531. (Estados Unidos de América): 01/10/2010. ISSN 0018-9499
DOI: https://doi.org/10.1109/TNS.2010.2057516
Handle: http://hdl.handle.net/10016/14657
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 12
Nº total de autores: 12

59 JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; JOSE MANUEL UDIAS MOINELO; JURGEN SEIDEL; SAMUEL ESPAÑA; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL. Effects of the super Bialkali photocathode on the performance characteristics of a position-sensitive depth-of-interaction PET detector module. IEEE TRANSACTIONS ON NUCLEAR SCIENCE. 57/5, pp. 2437 - 2441. (Estados Unidos de América): 01/10/2010. ISSN 0018-9499
DOI: https://doi.org/10.1109/TNS.2010.2052367
Handle: http://hdl.handle.net/10016/14627
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 5

60 E. LAGE; G. TAPIAS; VILLENA, J.; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ. Data acquisition electronics for gamma ray emission tomography using width-modulated leading-edge discriminators. PHYSICS IN MEDICINE AND BIOLOGY. 55/15, pp. 4291 - 4308. (Reino Unido): 07/08/2010. ISSN 0031-9155
DOI: https://doi.org/10.1088/0031-9155/55/15/007
Handle: http://hdl.handle.net/10016/12101
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 5
Nº total de autores: 5

61 S. ESPAÑA PALOMARES; L.M. FRAILE; JOAQUIN L. HERRAIZ; JOSE MANUEL UDIAS MOINELO; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ. Performance evaluation of SiPM photodetectors for PET imaging in the presence of magnetic fields. NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT. 613/2, pp. 308 - 316. (Holanda): 01/02/2010. ISSN 0168-9002
DOI: https://doi.org/10.1016/j.nima.2009.11.066
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 6
Nº total de autores: 6

62 DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ. Imagen Molecular. Profesión veterinaria. 70, pp. 68 - 76. (España): 01/12/2009. ISSN 2253-7244
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 2

63 DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; SANTIAGO REIG REDONDO; SOTO-MONTENEGRO, M.L; JAVIER PASCAU GONZALEZ GARZON; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; PEDRO GARCIA BARRENO. Research at the Medical Imaging Laboratory, CIBERSAM CB07/09/0031. EUROPEAN JOURNAL OF PSYCHIATRY. 23, pp. 43 - 48. (España): 30/11/2009. ISSN 0213-6163
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 5
Nº total de autores: 6

64 EDUARDO LAGE NEGRO; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; SISNIEGA CRESPO, ALEJANDRO; S. ESPAÑA PALOMARES; G. TAPIAS; ABELLA GARCÍA, MÓNICA; A. RODRIGUEZ-RUANO; F. ORTUÑO; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL. Design and performance evaluation of a coplanar multimodality scanner for rodent imaging. PHYSICS IN MEDICINE AND BIOLOGY. 54/18, pp. 5427 - 5441. (Reino Unido): 21/08/2009. ISSN 0031-9155
DOI: https://doi.org/10.1088/0031-9155/54/18/005
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 9

65 SOTO-MONTENEGRO, M.L; L. CONEJERO; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; M.L. BAEZA; J.M. ZUBELDIA; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL. Assessment of Airway Distribution of Transnasal Solutions in Mice by PET/CT Imaging. MOLECULAR IMAGING AND BIOLOGY. 11/4, pp. 263 - 268. (Estados Unidos de América): 01/07/2009. ISSN 1536-1632

DOI: https://doi.org/10.1007/s11307-009-0199-y

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

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 6

66 ABELLA GARCÍA, MÓNICA; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; SOTO-MONTENEGRO, M.L; EDUARDO LAGE NEGRO; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL. Sinogram bow-tie filtering in FBP PET reconstruction. NUCLEAR MEDICINE PHYSICS. 36/5, pp. 1663 - 1671. 19/04/2009. ISSN 0005-0005

DOI: https://doi.org/10.1118/1.3096707

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

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 5

67 S. ESPAÑA PALOMARES; JOAQUIN L. HERRAIZ; E. VICENTE; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; JOSE MANUEL UDIAS MOINELO. PeneloPET, a Monte Carlo PET simulation tool based on PENELOPE: features and validation.PHYSICS IN MEDICINE AND BIOLOGY. 54/6, pp. 1723 - 1742. (Reino Unido): 21/03/2009. ISSN 0031-9155

DOI: https://doi.org/10.1088/0031-9155/54/6/021

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

Posición de firma: 4

Nº total de autores: 6

68 JAVIER PASCAU GONZALEZ GARZON; GISPERT LOPEZ, JUAN DOMINGO; M. MICHAELIDES; P.K. THANOS; N.D. VOLKOW; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; SOTO-MONTENEGRO, M.L; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL. Automated method for small-animal PET image registration with intrinsic validation. MOLECULAR IMAGING AND BIOLOGY. 11/2, pp. 107 - 113. (Estados Unidos de América): 01/03/2009. ISSN 1536-1632

DOI: https://doi.org/10.1007/s11307-008-0166-z

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

Posición de firma: 6

Nº total de autores: 8

69 ABELLA GARCÍA, MÓNICA; J.M. ZUBELDIA; L. CONEJERO; NORBERTO MALPICA GONZÁLEZ DE VEGA; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL. Automatic Quantification of Histological Studies in Allergic Asthma. CYTOMETRY PART A. 75/3, pp. 271 - 277. (Estados Unidos de América): 01/03/2009. ISSN 1552-4922

DOI: https://doi.org/10.1002/cyto.a.20648.

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

Posición de firma: 5

Nº total de autores: 6

70 SOTO-MONTENEGRO, M.L; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; JAVIER PASCAU GONZALEZ GARZON; GISPERT LOPEZ, JUAN DOMINGO; PEDRO GARCIA BARRENO; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL. Detection of Visual Activation in the Rat Brain Using 2-deoxy-2-[18F]fluoro-D-glucose and Statistical Parametric Mapping (SPM). MOLECULAR IMAGING AND BIOLOGY. 11/2, pp. 94 - 99. (Estados Unidos de América): 01/03/2009. ISSN 1536-1632

DOI: https://doi.org/10.1007/s11307-008-0179-7

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

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 6

71 R.A. BARTOLOME; S. FERREIRO; M.E. MIQUILENA COLINA; L. MARTINEZ PRATS; SOTO-MONTENEGRO, M.L; D. GARCIA BERNAL; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; R. AGAMI; R. DELGADO; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; P. SANCHEZ MATEOS; J. TEIXIDO. The Chemokine Receptor CXCR4 and the Metalloproteinase MT1-MMP Are Mutually Required during Melanoma Metastasis to Lungs. AMERICAN JOURNAL OF PATHOLOGY. 174/2, pp. 602 - 612. (Estados Unidos de América): 01/02/2009. ISSN 0002-9440

DOI: https://doi.org/10.2353/ajpath.2009.080636

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

Posición de firma: 7

Nº total de autores: 12

72 P. GUERRA; J.E. ORTUÑO; G. KONTAXAKIS; MARIA JESUS LEDESMA CARBAYO; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; A. Santos. Real-time digital timing in positron emission tomography. IEEE TRANSACTIONS ON NUCLEAR SCIENCE. 55/5, pp. 2531 - 2540. (Estados Unidos de América): 01/10/2008. ISSN 0018-9499

DOI: https://doi.org/10.1109/TNS.2008.2005896

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

Posición de firma: 5

Nº total de autores: 7

73 CHAVARRÍAS, C.; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; SISNIEGA CRESPO, ALEJANDRO; A. RODRIGUEZ-RUANO; SOTO-MONTENEGRO, M.L; PEDRO GARCIA BARRENO; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL. Extraction of the respiratory signal from small-animal CT projections for a retrospective gating method. PHYSICS IN MEDICINE AND BIOLOGY. 53/17, pp. 4683 - 4695. (Reino Unido): 07/09/2008. ISSN 0031-9155

DOI: https://doi.org/10.1088/0031-9155/53/17/015

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

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 7

74 JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; S. REDONDO PRUÑONOSA; EDUARDO LAGE NEGRO; ABELLA GARCÍA, MÓNICA; SISNIEGA CRESPO, ALEJANDRO; G. TAPIAS; SOTO-MONTENEGRO, M.L; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL. Assessment of a New High-Performance Small-Animal X-Ray Tomograph. IEEE TRANSACTIONS ON NUCLEAR SCIENCE. 55/3, pp. 898 - 905. (Estados Unidos de América): 01/06/2008. ISSN 0018-9499

DOI: https://doi.org/10.1109/TNS.2008.922814

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

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 8

75 ALEJANDRO HIGUERA-MATAS; SOTO-MONTENEGRO, M.L; N. DEL OLMO; M. MIGUENS; I. TORRES; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; J. GARCIA LECUMBERRI; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; 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. NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY. 33/4, pp. 806 - 813. (Reino Unido): 01/03/2008. ISSN 0893-133X

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

Posición de firma: 6

Nº total de autores: 9

76 J. CANO; J. CAMPO; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; J.M. MARTINEZ; A BASCONES. High resolution image in bone biology II. Review of the literature. Medicina Oral Patologia Oral y Cirugia Bucal. 13/1, pp. 31 - 35. (España): 01/01/2008. ISSN 1698-4447

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

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 5

77 SOTO-MONTENEGRO, M.L; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; CELSO ARANGO; G. RICAURTE; PEDRO GARCIA BARRENO; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL. Effects of MDMA on blood glucose levels and brain glucose metabolism. EUROPEAN JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE AND MOLECULAR IMAGING. 34/6, pp. 916 - 925. (Alemania): 01/06/2007. ISSN 1619-7070

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

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 6

78 J. CANO; J. CAMPO; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; J.M. MARTINEZ; A BASCONES. High resolution image in bone biology I. Review of the literature. Medicina Oral Patologia Oral y Cirugia Bucal. 12/1, pp. 454 - 458. (España): 01/01/2007. ISSN 1698-4447

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

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 5

79 DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ. Imagen molecular en medicina. cicNetwork. pp. 231 - 235. (España): 01/01/2007. ISSN WWWW-0103

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

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 2

80 S. ESPAÑA PALOMARES; E. VICENTE; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; JOSE MANUEL UDIAS MOINELO. Noise and physical limits to maximum resolution of PET images. NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT. 580/2, pp. 934 - 937. (Holanda): 01/01/2007. ISSN 0168-9002

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

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 5

81 JOAQUIN L. HERRAIZ; S. ESPAÑA PALOMARES; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; JOSE MANUEL UDIAS MOINELO. FIRST: Fast Iterative Reconstruction Software for (PET) Tomography. PHYSICS IN MEDICINE AND BIOLOGY. 51/18, pp. 4547 - 4565. (Reino Unido): 30/08/2006. ISSN 0031-9155

DOI: https://doi.org/10.1088/0031-9155/51/18/007

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

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 5

82 P. GUERRA; J.E. ORTUÑO; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; G. KONTAXAKIS; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; A. Santos. Modeling the acquisition front-end in high resolution gamma-ray imaging. IEEE TRANSACTIONS ON NUCLEAR SCIENCE. 53/3, pp. 1150 - 1155. (Estados Unidos de América): 01/06/2006. ISSN 0018-9499

DOI: https://doi.org/10.1109/TNS.2006.875065

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

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 6

83 P. GUERRA; J. ESPINOSA; J.E. ORTUÑO; G. KONTAXAKIS; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; A. Santos. New embedded digital front-end for high resolution PET scanner. IEEE TRANSACTIONS ON NUCLEAR SCIENCE. 53/3, pp. 770 - 775. (Estados Unidos de América): 01/06/2006. ISSN 0018-9499

DOI: https://doi.org/10.1109/TNS.2006.874800

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

Posición de firma: 5
Nº total de autores: 7

84 JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL. Limitaciones tecnológicas de la tomografía por emisión de positrones (PET) para pequeños animales de laboratorio. Revista Espanola de Medicina Nuclear. 24/5, pp. 334 - 347. (España): 01/10/2005. ISSN 0212-6982
DOI: https://doi.org/10.1157/13079288
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 2

85 DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; M. PENEDO; GISPERT LOPEZ, JUAN DOMINGO; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; SANTIAGO REIG REDONDO; PEDRO GARCIA BARRENO. ROC evaluation of statistical wavelet-based analysis of brain activation in [15O]-H2O PET scans. NEUROIMAGE. 24/3, pp. 763 - 770. (Estados Unidos de América): 01/02/2005. ISSN 1053-8119
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 6

86 GISPERT LOPEZ, JUAN DOMINGO; SANTIAGO REIG REDONDO; JAVIER PASCAU GONZALEZ GARZON; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; PEDRO GARCIA BARRENO; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL. Method for Bias Field Correction of Brain T1-Weighted Magnetic Resonance Images Minimizing Segmentation Error. HUMAN BRAIN MAPPING. 22/2, pp. 133 - 144. (Estados Unidos de América): 01/06/2004. ISSN 1065-9471
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 6

87 SANTA MARTA PASTRANA, CRISTINA; JAVIER LAFUENTE MARTÍNEZ; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; PEDRO GARCIA BARRENO; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL. Resolution recovery in Turbo Spin Echo using segmented Half Fourier acquisition. MAGNETIC RESONANCE IMAGING. 22/3, pp. 369 - 378. (Estados Unidos de América): 01/04/2004. ISSN 0730-725X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 5

88 DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ. Más de un siglo de imagen médica [More than a century of medical imaging]. Arbor. (España): 01/02/2004. ISSN 0210-1963
DOI: https://doi.org/10.3989/arbor.2004.i698.611
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 2

89 R PEREZ DE ALEJO; C. GARRIDO; P. VILLA; I. RODRIGUEZ; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; J. RUIZ CABELLO; M CORTIJO. Automatic Tuning and Matching of a Small Multifrequency Saddle Coil at 4.7 T. MAGNETIC RESONANCE IN MEDICINE. 51, pp. 869 - 873. (Estados Unidos de América): 01/01/2004. ISSN 0740-3194
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 5
Nº total de autores: 7

90 E. JAGODA; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; J. SEIDEL; M.V. GREEN; W.C. ECKELMAN. Experiment assessment of mass effects in the rat: implications for small animal PET imaging. NUCLEAR MEDICINE AND BIOLOGY. 31/6, pp. 771 - 779. (Estados Unidos de América): 01/01/2004. ISSN 0969-8051

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 5

91 JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; A. MOLINS; SOTO-MONTENEGRO, M.L; JAVIER PASCAU GONZALEZ GARZON; M. PENEDO; L. RICON; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL. Imagen de Alta Resolución en Pequeños Animales de Laboratorio. I + S. Informática y salud. 49, pp. 14 - 19. (España): 01/01/2004. ISSN 1579-8070
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 7

92 Y WANG; J. SEIDEL; BMW TSUI; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; MG POMPER. Performance Evaluation of the GE Healthcare eXplore VISTA Dual-Ring Small-Animal PET Scanner. EUROPEAN JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE AND MOLECULAR IMAGING. 47, pp. 1891 - 1900. (Alemania): 01/01/2004. ISSN 1619-7070
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 5

93 J. SEIDEL; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; M.V. GREEN. Resolution Uniformity and Sensitivity of the NIH ATLAS Small Animal PET Scanner: Comparison to Simulated LSO Scanners Without Depth-of-Interaction Capability. IEEE TRANSACTIONS ON NUCLEAR SCIENCE. 50/5, pp. 1347 - 1350. (Estados Unidos de América): 01/01/2003. ISSN 0018-9499
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 3

94 JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; JAVIER PASCAU GONZALEZ GARZON; A. Santos; I. LEE; J. SEIDEL; M.V. GREEN. PET, CT, and MR Image Registration of the Rat Brain and Skull. IEEE TRANSACTIONS ON NUCLEAR SCIENCE. 48/4, pp. 1440 - 1445. (Estados Unidos de América): 07/08/2002. ISSN 0018-9499
DOI: https://doi.org/10.1109/23.958376
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 7

95 G.W. Wolkersdörfer; S.R. Bornstein; J.N. Higginbotham; N. HIROI; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; M.V. GREEN; R.M. Blaese; G. AGUILERA; G.P. Chrousos; W.J. RAMSEY. A novel approach using transcomplementing adenoviral vectors for gene therapy of adrenocortical cáncer. HORMONE AND METABOLIC RESEARCH. 34/6, pp. 279 - 287. (Alemania): 01/01/2002. ISSN 0018-5043
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 5
Nº total de autores: 10

96 JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ. Aspectos técnicos tomografía por emisión de positrones. Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas Fisicas y Naturales Serie A-Matematicas. 96/1-2, pp. 3 - 11. (España): 01/01/2002. ISSN 1578-7303
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 1

97 JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ. Avances de la PET en investigación biomédica. Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas Fisicas y Naturales Serie A-Matematicas. 96/1-2, pp. 93 - 95. (España): 01/01/2002. ISSN 1578-7303

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 1

98 A. ZINGONE; J. SEIDEL; L. ALOJ; C. CARACO; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; E. JAGODA; J.Y. CHOU; M.V. GREEN; W.C. ECKELMAN. Monitoring the correction of glycogen storage disease type 1a in a mouse model using [(18)F]FDG and a dedicated animal scanner. LIFE SCIENCES. 71/11, pp. 1293 - 1301. (Reino Unido): 01/01/2002. ISSN 0024-3205
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 5
Nº total de autores: 9

99 G. KONTAXAKIS; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; A. Santos. Reconstrucción de imagen en tomografía por emisión de positrones. Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas Fisicas y Naturales Serie A-Matematicas. 96/1-2, pp. 45 - 57. (España): 01/01/2002. ISSN 1578-7303
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 3

100 M.V. GREEN; J. SEIDEL; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; E. JAGODA; I.J. LEE; W.C. ECKELMAN. High resolution PET, SPECT and projection imaging in small animals. COMPUTERIZED MEDICAL IMAGING AND GRAPHICS. 86/79, (Estados Unidos de América): 01/01/2001. ISSN 0895-6111
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 6

101 S. PEREZ; A. Santos; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ. Potential use of the Undersampling Technique in the Acquisition of Nuclear Magnetic Resonance Signals. MAGNETIC RESONANCE MATERIALS IN PHYSICS BIOLOGY AND MEDICINE. 13/2, pp. 109 - 117. (Estados Unidos de América): 01/01/2001. ISSN 0968-5243
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 3

102 J. SEIDEL; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; F. BARBOSA; I.J. LEE; C. CUEVAS; M.V. GREEN. Scintillator identification and performance characteristics of LSO and GSO PSPMT detector modules combined through common X and Y resisteive dividers. IEEE TRANSACTIONS ON NUCLEAR SCIENCE. 47/4, pp. 1640 - 1645. (Estados Unidos de América): 01/01/2000. ISSN 0018-9499
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 6

103 J. SEIDEL; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; S. SIEGEL; W.R. GANDLER; M.V. GREEN. Depth Identification Accuracy of a Three Layer Phoswich PET Detector Module. IEEE TRANSACTIONS ON NUCLEAR SCIENCE. 46/3, pp. 485 - 490. (Estados Unidos de América): 01/01/1999. ISSN 0018-9499
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 5

104 S. SIEGEL; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; L. ALOJ; J. SEIDEL; W.R. GANDLER; M.V. GREEN. Initial Results from a PET/Planar Small Animal Imaging System. IEEE TRANSACTIONS ON NUCLEAR SCIENCE. 46/3, pp. 571 - 575. (Estados Unidos de América): 01/01/1999. ISSN 0018-9499
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2

Nº total de autores: 6

105 P. VILLA; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; S. CHESNICK; J. RUIZ CABELLO. Probe Efficiency Improvement with Remote and Transmission Line Tuning and Matching. MAGNETIC RESONANCE IMAGING. 17/7, pp. 1083 - 1086. (Estados Unidos de América): 01/01/1999. ISSN 0730-725X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 4

106 M. RIVERA; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; A. Santos; J. RUIZ CABELLO; F. DEL POZO. MRI visualization of small structures using improved surface coils. MAGNETIC RESONANCE IMAGING. 16/2, pp. 157 - 166. (Estados Unidos de América): 01/01/1998. ISSN 0730-725X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 5

107 JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; J. SEIDEL; S. SIEGEL; W.R. GANDLER; M.V. GREEN. Performance Characteristics of a Compact Position-Sensitive LSO Detector Module. IEEE TRANSACTIONS ON MEDICAL IMAGING. 17/6, pp. 967 - 978. (Estados Unidos de América): 01/01/1998. ISSN 0278-0062
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 5

108 N. MALPICA; CARLOS ORTIZ DE SOLÓRZANO; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; A. Santos; I. VALLCORBA; J.M. GARCIA SAGREDO. Applying Watershed Algorithms to the Segmentation of Clustered Nuclei. CYTOMETRY PART A. 28/4, pp. 289 - 297. (Estados Unidos de América): 01/01/1997. ISSN 1552-4922
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 6

109 M. RIVERA; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; A. Santos; J. RUIZ CABELLO; F. DEL POZO. Diseño Óptimo de Sondas de Superficie (antenas) para IRM. Radiología (Madrid. Ed. impresa). 39/1, pp. 31 - 37. (España): 01/01/1997. ISSN 0033-8338
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 5

110 JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; A. Santos; S. PEREZ; F. DEL POZO. Efficient Computation of Amplitude and Phase Maps in Nuclear Medicine Equilibrium-Gated Cardiac Studies. IEEE TRANSACTIONS ON BIOMEDICAL ENGINEERING. 44/3, pp. 213 - 215. (Estados Unidos de América): 01/01/1997. ISSN 0018-9294
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 4

111 A. Santos; CARLOS ORTIZ DE SOLÓRZANO; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; J.M. PEÑA; N. MALPICA; F. DEL POZO. Evaluation of autofocus functions in molecular citogenetic analysis. JOURNAL OF MICROSCOPY. 188/3, pp. 264 - 272. (Reino Unido): 01/01/1997. ISSN 0022-2720
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 6

112 JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; H. RAHMS; M.V. GREEN; F. DEL POZO. Dynamic circular buffering: a technique for equilibrium gated blood pool imaging. COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE. 26/2, pp. 113 - 121. (Estados Unidos de América): 01/01/1996. ISSN 0010-4825
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 4

113 M.L. BARTLET; I. BUVAT; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; S.L. BACHARACH; D. MOK. Measurement of myocardial wall thickening from PET/SPECT images: Comparison of two methods. JOURNAL OF COMPUTER ASSISTED TOMOGRAPHY. 20/3, pp. 473 - 481. (Estados Unidos de América): 01/01/1996. ISSN 0363-8715
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 5

114 J.M. GARCIA SAGREDO; J. PIPER; J. RUTOVITZ; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; Y. VÁZQUEZ. Automatic scoring of sister chromatid exchanges by image analysis in a dose response experiment. ENVIRONMENTAL AND MOLECULAR MUTAGENESIS. 23/3, pp. 194 - 199. (Estados Unidos de América): 01/01/1994. ISSN 0893-6692
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 5

115 M.F. SANZ; E.J. GOMEZ; F. DEL POZO; M.T. ARREDONDO; PABLO CANO; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; J.A. QUILES; E. HERNANDO. Interfaz de usuario de un sistema de diagnóstico cooperativo para profesionales médicos. Boletín de Factores Humanos de Telefónica, Investigación y Desarrollo. pp. 32 - 38. (España): 01/01/1994. ISSN 0000-0002
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 6
Nº total de autores: 8

116 JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; F. DEL POZO. Arquitectura de recursos distribuidos aplicada a un departamento de medicina nuclear. I + S. Informática y salud. pp. 279 - 281. (España): 01/01/1993. ISSN 1579-8070
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 2

117 MARCOS VIDAL, ASIER; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; JORGE RIPOLL LORENZO. Optical Properties of Tissues in the Near Infrared: Their Relevance for Optical Bioimaging. Near Infrared-Emitting Nanoparticles for Biomedical Applications. pp. 1 - 20. SPRINGER, 14/04/2020. ISBN 978-3-030-32035-5
DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-32036-2_1
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 3

118 JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; STEPHEN BACHARACH. Positron Emission Tomography. Cardiac CT, PET & MR. pp. 1 - 37. (Estados Unidos de América): Ed. John Wiley & Sons, Inc, 19/06/2019. ISBN 9781118754467
DOI: https://doi.org/10.1002/9781118754467.ch1
: 10.1002/9781118754467
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 2

119 JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; S.L. BACHARACH. Positron Emission Tomography. Cardiac PET. John Wiley & Sons Limited, 31/03/2015.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 2

120 SISNIEGA CRESPO, ALEJANDRO; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL. 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. (Estados Unidos de América): CRC Press & IEEE, 01/01/2012. ISBN 978-1-4398-3620-0
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 3

121 JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ. Medicina nuclear e Imagen Molecular. Ingeniería Biomédica e Imágenes Médicas. pp. 145 - 158. (España): Ediciones de la Universidad de Castilla La Mancha (UCLM), 01/01/2006. ISBN 84-8427-426-8
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 1

122 J. LAFUENTE; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; J. SÁNCHEZ. Aprendiendo los fundamentos de la Resonancia Magnética. pp. 33 - 43. (España): Editorial Médica Panamericana, 01/01/2006. ISBN ISBN 84-9835-121-9
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 3

123 JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ. Imagen Molecular. Cáncer. pp. 283 - 290. (España): Madrid: Instituto de España, 01/01/2003. ISBN 84-85559-57-6
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 1

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

1 **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)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Pennsylvania, PA, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 02/06/2019
Fecha de finalización: 06/06/2019
Ciudad entidad organizadora: Pennsylvania, PA, Estados Unidos de América
Fernando Arias Valcayo; JOAQUIN L. HERRAIZ; P. GALVE; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; JOSE MANUEL UDIAS MOINELO. "15th International Meeting on Fully Three-Dimensional Image Reconstruction in Radiology and Nuclear Medicine, 2-6 June 2019. In: Proceedings of SPIE, 2019, v. 11072.". ISBN 0277-786X
DOI: https://doi.org/10.1117/12.2534830
: https://doi.org/10.1117/12.2535398

2 **Título del trabajo:** Tuberculosis Lesions in CT Images Inferred using 3D-CNN and Multi-Task Learning
Nombre del congreso: 16th IEEE International Symposium on Biomedical Imaging, ISBI 2019
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Venecia, Italia
Fecha de celebración: 08/04/2019
Fecha de finalización: 11/04/2019
Ciudad entidad organizadora: Venecia, Italia
GORDALIZA, P.M.; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; SALLY SHARPE; Gleeson F.; MARIA ARRATE MUÑOZ BARRUTIA. "Proceedings of IEEE 16th International Symposium on Biomedical Imaging (ISBI 2019)". pp. 294 - 297. IEEE.THE INSTITUTE OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERS, INC, ISBN 19457928 (ISSN); 9781538636411 (ISBN)
DOI: https://doi.org/10.1109/ISBI.2019.8759321

3 **Título del trabajo:** Diseño y estudio de un escáner PET con cobertura 4pi
Nombre del congreso: XXXVI Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB2018)
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: CIUDAD REAL, España
Fecha de celebración: 21/11/2018
Fecha de finalización: 23/11/2018
Ciudad entidad organizadora: CIUDAD REAL, Castilla-La Mancha, España
PÉREZ BENITO, DAVID; CHIL, R.; A. VASILE; C. CRETU; JOSE MANUEL UDIAS MOINELO; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ. "Libro de Actas: ingeniería biomédica: avanzando hacia el futuro: CASEIB2018, XXXVI Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica: Ciudad Real, 21-23 noviembre de 2018". pp. 261 - 264. VISILAB, ISBN 978-84-09-06253-9

4 **Título del trabajo:** PDMS Microfluidic Chip for Multiplexed Testing of Antibiotics against Tuberculosis
Nombre del congreso: XXXVI Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB2018)
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: CIUDAD REAL, España
Fecha de celebración: 21/11/2018
Fecha de finalización: 23/11/2018
Ciudad entidad organizadora: CIUDAD REAL, Castilla-La Mancha, España
TORRES SIMON, AMARO; R. GONZALEZ DEL RIO; MARIA ARRATE MUÑOZ BARRUTIA; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ. "Libro de Actas: ingeniería biomédica: avanzando hacia el futuro: CASEIB2018, XXXVI Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica: Ciudad Real, 21-23 noviembre de 2018". pp. 279 - 282. VISILAB, ISBN 978-84-09-06253-9

5 **Título del trabajo:** A noise correction double time-over-threshold technique for multiplexed read-outs
Nombre del congreso: 2018 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Sydney, Australia
Fecha de celebración: 10/11/2018
Fecha de finalización: 17/11/2018
Ciudad entidad organizadora: Sydney, Australia
KONSTANTINOU, GEORGIOS; CHIL, R.; PÉREZ BENITO, DAVID; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ.

6 **Título del trabajo:** Design and performance study of a quasi-spherical PET scanner and hexagonal SiPM
Nombre del congreso: 2018 Nuclear Science Symposium (NSS) and Medical Imaging Conference (MIC)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Sydney, Australia
Fecha de celebración: 10/11/2018
Fecha de finalización: 17/11/2018
Ciudad entidad organizadora: Sydney, Australia
PÉREZ BENITO, DAVID; CHIL, R.; JOAQUIN L. HERRAIZ; KONSTANTINOU, GEORGIOS; JOSE MANUEL UDIAS MOINELO; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ.

7 **Título del trabajo:** Performance evaluation of the PET subsystem of the extended FOV SuperArgus 6R preclinical scanner
Nombre del congreso: 2018 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Sydney, Australia
Fecha de celebración: 10/11/2018
Fecha de finalización: 17/11/2018
Ciudad entidad organizadora: Sydney, Australia
JOSE MANUEL UDIAS MOINELO; C. GUTIERREZ FERNANDEZ; JOAQUIN L. HERRAIZ; PÉREZ BENITO, DAVID; P. GALVE; A. LOPEZ MONTES; J. LOPEZ MONGAS; J. M. ARCO; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ.

8 **Título del trabajo:** Tuberculosis Histopathology on X Ray CT
Nombre del congreso: 3rd International Workshop on Reconstruction and Analysis of Moving Body Organs, RAMBO 2018, 4th International Workshop on Breast Image Analysis, BIA 2018, and 1st International Workshop on Thoracic Image Analysis, TIA 2018, held in conjunction with 21st International Conference on Medical Imaging and Computer-Assisted Intervention, MICCAI 2018
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: GRANADA, España
Fecha de celebración: 16/09/2018
Fecha de finalización: 20/09/2018
Ciudad entidad organizadora: GRANADA, Andalucía, España
ORTEGA, A.; MARIA ARRATE MUÑOZ BARRUTIA; FERNANDEZ TERRON, LAURA; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ. "Image Analysis for Moving Organ, Breast, and Thoracic Images: Proceedings of Third International Workshop, RAMBO 2018, Fourth International Workshop, BIA 2018, and First International Workshop, TIA 2018, Held in Conjunction with MICCAI 2018". pp. 169 - 179. SPRINGER NATURE LIMITED, ISBN 978-3-030-00945-8
DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-00946-5_18

9 **Título del trabajo:** Design and performance study of a quasi-spherical PET scanner
Nombre del congreso: Total Body PET conference 2018
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Ghent, Bélgica
Fecha de celebración: 30/06/2018
Fecha de finalización: 02/07/2018
Ciudad entidad organizadora: Ghent, Bélgica

PÉREZ BENITO, DAVID; CHIL, R.; JOSE MANUEL UDIAS MOINELO; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ. "Abstracts of the Total Body PET conference 2018, Ghent, Belgium. 30 June - 2 July 2018. [Publicado en EJNMMI Phys. 2018 Jun; 5(Suppl 1): 19]". pp. 12 - 13. ISBN 2197-7364
DOI: https://doi.org/10.1186/s40658-018-0218-7

10 **Título del trabajo:** SiPM-based PET detector module for a 4pi span scanner
Nombre del congreso: 14th Pisa Meeting on Advanced Detectors (PM2018)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Biodola (Isola d'Elba), Italia
Fecha de celebración: 27/05/2018
Fecha de finalización: 02/06/2018
Ciudad entidad organizadora: Biodola (Isola d'Elba), Italia
CHIL, R.; PÉREZ BENITO, DAVID; JOSE MANUEL UDIAS MOINELO; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ.

11 **Título del trabajo:** TOWARDS AN INFORMATIONAL MODEL FOR TUBERCULOSIS LESIONDISCRIMINATION ON X-RAY CT IMAGES
Nombre del congreso: ISBI' 18: IEEE international Symposium on Biomedical Imaging
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Washington, DC, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 04/04/2018
Fecha de finalización: 07/04/2018
Ciudad entidad organizadora: Washington, DC, Estados Unidos de América
GORDALIZA, P.M.; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; SALLY SHARPE; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; MARIA ARRATE MUÑOZ BARRUTIA. "2018 IEEE 15th International Symposium on Biomedical Imaging (ISBI 2018)". pp. 265 - 268. IEEE Computer Society., ISBN 978-1-5386-3636-7
DOI: https://doi.org/10.1109/ISBI.2018.8363570

12 **Título del trabajo:** Design and performance study of a quasi-spherical PET Scanner
Nombre del congreso: 13th European Molecular Imaging Meeting (EMIM 2018)
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: DONOSTIA-SAN SEBASTIAN, España
Fecha de celebración: 20/03/2018
Fecha de finalización: 23/03/2018
Ciudad entidad organizadora: DONOSTIA-SAN SEBASTIAN, País Vasco, España
PÉREZ BENITO, DAVID; JOSE MANUEL UDIAS MOINELO; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ.

13 **Título del trabajo:** Radiomics for the Discrimination of Tuberculosis Lesions
Nombre del congreso: European Molecular Imaging Meeting (EMIM 2018)
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: DONOSTIA-SAN SEBASTIAN, España
Fecha de celebración: 20/03/2018
Fecha de finalización: 23/03/2018
Ciudad entidad organizadora: DONOSTIA-SAN SEBASTIAN, País Vasco, España
GORDALIZA, P.M.; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; SALLY SHARPE; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; MARIA ARRATE MUÑOZ BARRUTIA. "EMIM 2018 online programme incl. abstracts".

14 **Título del trabajo:** Spectral photon-counting CT of lungs of mice infected with Mycobacterium Tuberculosis: potential for locating Tuberculosis involvement
Nombre del congreso: European Molecular Imaging Meeting (EMIM 2018)
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: DONOSTIA-SAN SEBASTIAN, España
Fecha de celebración: 20/03/2018
Fecha de finalización: 23/03/2018
Ciudad entidad organizadora: DONOSTIA-SAN SEBASTIAN, País Vasco, España
ORTEGA, A.; M. MOGHISEH; C. LOWE; MARIA ARRATE MUÑOZ BARRUTIA; A. RAJA; A.P.H. BUTLER; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; N.G. ANDERSON. "EMIM 2018 online programme incl. abstracts".

15 **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 2017)
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: BILBAO, España
Fecha de celebración: 29/11/2017
Fecha de finalización: 01/12/2017
Ciudad entidad organizadora: BILBAO, España
BLANCA ZUFIRIA; FERNANDEZ TERRON, LAURA; GORDALIZA, P.M.; SALLY SHARPE; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; MARIA ARRATE MUÑOZ BARRUTIA; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ. "Libro de actas del XXXV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB)". pp. 251 - 254.

16 **Título del trabajo:** Proposal for a PET Scanner with 4 pi Steradian Coverage
Nombre del congreso: Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference 2017
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Atlanta, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 21/10/2017
Fecha de finalización: 21/10/2017
Ciudad entidad organizadora: Atlanta, Estados Unidos de América
PÉREZ BENITO, DAVID; HERRERA ESTEBAN, ROBERTO; CHIL, R.; KONSTANTINOU, GEORGIOS; JOSE MANUEL UDIAS MOINELO; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ. "2017 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference (NSS/MIC 2017)". pp. 667 - 670. IEEE.THE INSTITUTE OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERS, INC, ISBN 978-1-5386-2283-4
DOI: https://10.1109/NSSMIC.2017.8532648

17 **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
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Heidelberg, Alemania
Fecha de celebración: 21/06/2016
Fecha de finalización: 25/06/2016
Ciudad entidad organizadora: Heidelberg, Alemania
GARCIA-VAZQUEZ, V.; G. RODRÍGUEZ LOZANO; R. PÉREZ MAÑANES; J.A. CALVO; DAVID GARCIA MATO; MIGUEL CUERVO DEHESA; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; JAVIER PASCAU GONZALEZ GARZON; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ. "International Journal of Computer Assisted Radiology

and Surgery: CARS 2016—Computer Assisted Radiology and Surgery Proceedings of the 30th International Congress and Exhibition Heidelberg, Germany, June 21&-25, 2016". SPRINGER, ISBN 1861-6410

18 **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
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: San Diego (California), Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 11/06/2016
Fecha de finalización: 15/06/2016
Ciudad entidad organizadora: San Diego (California), Estados Unidos de América
JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; J. CAL GONZALEZ; M. PEREZ-LIVA; J. HERRAIZ; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; J. UDÍAZ. "The Journal of Nuclear Medicine". 2, pp. 475 - 475. SNMMI, ISBN 0161-5505

19 **Título del trabajo:** Design and development of a wireless infrared EEG recorder for chicken embry
Nombre del congreso: IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications (MeMeA)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Benevento, Italia
Fecha de celebración: 15/05/2016
Fecha de finalización: 18/05/2016
Ciudad entidad organizadora: Benevento, Italia
JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; S. PAONESSA; S. DI PASCOLI; EVAN BALABAN. "Medical Measurements and Applications (MeMeA)". pp. 1 - 6. IEEE Computer Society.,
DOI: https://doi.org/10.1109/MeMeA.2016.7533785

20 **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
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: SAN FRANCISCO (CALIFORNIA), Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 15/02/2016
Fecha de finalización: 17/02/2016
Ciudad entidad organizadora: SAN FRANCISCO (CALIFORNIA), Estados Unidos de América
B. ZUFIRIA; DIANA IOANA BOCANCEA; GÓMEZ GAVIRO, MARÍA VICTORIA; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; M. FRESNO; JORGE RIPOLL LORENZO; A. ARRANZ. "Proceedings SPIE (Three-Dimensional and Multidimensional Microscopy: Image Acquisition and Processing XXIII)". 97130, SPIE- THE INTERNATIONAL SOCIETY FOR OPTICAL ENGINEERING, ISBN 1605-7422
DOI: https://doi.org/10.1117/12.2212039

21 **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)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: MADRID, España
Fecha de celebración: 04/11/2015

Fecha de finalización: 06/11/2015
Ciudad entidad organizadora: MADRID, Comunidad de Madrid, España
I. MAYORGA; GARCIA-VAZQUEZ, V.; A. OLMO; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ. "Libro de actas del XXXIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2015)". pp. 394 - 397. Comité Organizador del XXXIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica, ISBN 978-84-608-3354-3

22 **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)
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: MADRID, España
Fecha de celebración: 04/11/2015
Fecha de finalización: 06/11/2015
Ciudad entidad organizadora: MADRID, Comunidad de Madrid, España
D. BOCANCEA; GÓMEZ GAVIRO, MARÍA VICTORIA; EVAN STUART BALABAN; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; JORGE RIPOLL LORENZO; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ. "Libro de actas del XXXIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2015)". pp. 495 - 498. Comité Organizador del XXXIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica, ISBN 978-84-608-3354-3

23 **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
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: San Diego (California), Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 31/10/2015
Fecha de finalización: 07/11/2015
Ciudad entidad organizadora: San Diego (California), Estados Unidos de América
ORTEGA, A.; MARCOS VIDAL, ASIER; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ. "Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference (NSS/MIC), 2015 IEEE". pp. 1 - 3. IEEE Computer Society., ISBN 978-1-4673-9862-6
DOI: https://doi.org/10.1109/NSSMIC.2015.7582089

24 **Título del trabajo:** Geometric Calibration Workflow for High Resolution Cone Beam Micro-Computed Tomography
Nombre del congreso: IEEE Nuclear Science Symposium & Medical Imaging Conference
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: San Diego (California), Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 31/10/2015
Fecha de finalización: 07/11/2015
Ciudad entidad organizadora: San Diego (California), Estados Unidos de América
MARCOS VIDAL, ASIER; A. Ortega; ABELLA GARCÍA, MÓNICA; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ. "Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference (NSS/MIC), 2015 IEEE". pp. 1 - 3. IEEE Computer Society., ISBN 978-1-4673-9862-6

25 **Título del trabajo:** Highly Multiplexed DOI PET Detector Based on SiPM Sensors
Nombre del congreso: IEEE Nuclear Science Symposium & Medical Imaging Conference
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: San Diego (California), Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 31/10/2015
Fecha de finalización: 07/11/2015
Ciudad entidad organizadora: San Diego (California), Estados Unidos de América
CHIL, R.; KONSTANTINOU, GEORGIOS; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ. "Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference (NSS/MIC), 2015 IEEE". pp. 3. IEEE Computer Society.,

26 **Título del trabajo:** Image Quality Assessment of Multiplexed PET
Nombre del congreso: IEEE Nuclear Science Symposium & Medical Imaging Conference
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: San Diego (California), Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 31/10/2015
Fecha de finalización: 07/11/2015
Ciudad entidad organizadora: San Diego (California), Estados Unidos de América
JOAQUIN L. HERRAIZ; S. C. MOORE; M. A. PARK; UDIAS, A. L.; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; E. LAGE. "Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference (NSS/MIC), 2015 IEEE". pp. 1 - 3. IEEE Computer Society., ISBN 978-1-4673-9862-6

27 **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: IEEE Nuclear Science Symposium & Medical Imaging Conference
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: San Diego (California), Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 31/10/2015
Fecha de finalización: 07/11/2015
Ciudad entidad organizadora: San Diego (California), Estados Unidos de América
KONSTANTINOU, GEORGIOS; CHIL, R.; JOSE MANUEL UDIAS MOINELO; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ. "Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference (NSS/MIC), 2015 IEEE". pp. 1 - 3. IEEE Computer Society., ISBN 978-1-4673-9862-6
DOI: https://doi.org/10.1109/NSSMIC.2015.7581826

28 **Título del trabajo:** Betacellulin remodels the neural stem cell niche after stroke
Nombre del congreso: Development and adult neurogenesis in the central nervous system
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: BAEZA, España
Fecha de celebración: 05/10/2015
Fecha de finalización: 07/10/2015
Ciudad entidad organizadora: BAEZA, Andalucía, España
N. GORENKOVA; M. MODO; J. AMO; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; R. LOVELL BADGE; GÓMEZ GAVIRO, MARÍA VICTORIA.

29 **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
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: BAEZA, España
Fecha de celebración: 05/10/2015
Fecha de finalización: 07/10/2015

Ciudad entidad organizadora: BAEZA, España
GÓMEZ GAVIRO, MARÍA VICTORIA; D.I. BOCANCEA; EVAN STUART BALABAN; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; JORGE RIPOLL LORENZO; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ.

30 **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: IPA 2015 / SPIE Biophotonics South America
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Rio de Janeiro, Brasil
Fecha de celebración: 22/05/2015
Fecha de finalización: 26/05/2015
Ciudad entidad organizadora: Rio de Janeiro, Brasil
GOMEZ GARCIA, PABLO; ALICIA ARRANZ; MANUEL FRESNO; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; UMAR MAHMOOD; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; JORGE RIPOLL LORENZO. "Biophotonics South America. Proceedings SPIE". SPIE- THE INTERNATIONAL SOCIETY FOR OPTICAL ENGINEERING, ISBN 9781628416961
DOI: https://doi.org/10.1117/12.2189960
Handle: http://hdl.handle.net/10016/21187

31 **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 2014)
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: BARCELONA, España
Fecha de celebración: 26/11/2014
Fecha de finalización: 28/11/2014
Ciudad entidad organizadora: BARCELONA, Cataluña, España
BORJA VELASCO REGULEZ; CHIL, R.; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ. "Libro de actas del XXXII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica : celebrado del 26 al 28 de noviembre de 2014, en Barcelona". Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (SEIB), ISBN 978-84-617-2446-8

32 **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 2014)
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: BARCELONA, España
Fecha de celebración: 26/11/2014
Fecha de finalización: 28/11/2014
Ciudad entidad organizadora: BARCELONA, Cataluña, España
OLMO, A.; ABELLA GARCÍA, MÓNICA; GARCIA-VAZQUEZ, V.; JAVIER PASCAU GONZALEZ GARZON; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ. "Libro de actas del XXXII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica : celebrado del 26 al 28 de noviembre de 2014, en Barcelona". Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (SEIB), ISBN 978-84-617-2446-8

33 **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 2014)
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: BARCELONA, España
Fecha de celebración: 26/11/2014
Fecha de finalización: 28/11/2014
Ciudad entidad organizadora: BARCELONA, España
GORDALIZA, P.M.; MATEOS-PÉREZ, J.M; MONTESINOS SUÁREZ DE LA VEGA, PAULA; GUZMÁN-DE-VILLORIA, J.; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ. "Libro de Actas del CASEIB2014. XXXII Congreso Anual de la SEIB". ISBN 978-84-617-2446-8

34 **Título del trabajo:** Novel 4D image reconstruction for dynamic X-Ray computed tomography in slow rotating scanners
Nombre del congreso: IEEE Nuclear Science Symposium & Medical Imaging Conference. 21st Symposium on Room-Temperature Semiconductor X-ray and Gamma-Ray Detectors
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: SEATTLE (WASHINGTON), Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 08/11/2014
Fecha de finalización: 15/11/2014
Ciudad entidad organizadora: SEATTLE (WASHINGTON), Estados Unidos de América
ABELLA GARCÍA, MÓNICA; ABASCAL, J.F.P.J.; MARINETTO, E.; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL.

35 **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. 21st Symposium on Room-Temperature Semiconductor X-ray and Gamma-Ray Detector
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: SEATTLE (WASHINGTON), Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 08/11/2014
Fecha de finalización: 15/11/2014
Ciudad entidad organizadora: SEATTLE (WASHINGTON), Estados Unidos de América
KONSTANTINOU, GEORGIOS; CHIL, R.; JORGE RIPOLL LORENZO; JOSE MANUEL UDIAS MOINELO; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ.

36 **Título del trabajo:** Spatially-variant positron range correction in 3D PET imaging
Nombre del congreso: IEEE Nuclear Science Symposium & Medical Imaging Conference. 21st Symposium on Room-Temperature Semiconductor X-ray and Gamma-Ray Detectors
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: SEATTLE (WASHINGTON), Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 08/11/2014
Fecha de finalización: 15/11/2014
Ciudad entidad organizadora: SEATTLE (WASHINGTON), Estados Unidos de América
J. CAL GONZALEZ; J. LOPEZ HERRAIZ; M. PEREZ-LIVA; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; JOSE MANUEL UDIAS MOINELO.

37 **Título del trabajo:** Spatiotemporal total variation reconstruction for dynamic PET
Nombre del congreso: IEEE Nuclear Science Symposium & Medical Imaging Conference. 21st Symposium on Room-Temperature Semiconductor X-ray and Gamman-ray Detectors
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 08/11/2014
Fecha de finalización: 15/11/2014
Ciudad entidad organizadora: Estados Unidos de América
ABASCAL, J.F.P.J.; E. LAGE; MARTINO, ME; JOAQUIN L. HERRAIZ; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ.

38 **Título del trabajo:** In-line high resolution PET and 3T MRI hybrid device for preclinical multimodal imaging
Nombre del congreso: 3rd Conference on PET/MR and SPECT/MR (PSMR 2014)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: KOS ISLAND, Grecia
Fecha de celebración: 19/05/2014
Fecha de finalización: 21/05/2014
Ciudad entidad organizadora: KOS ISLAND, Grecia
JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; MONTESINOS SUÁREZ DE LA VEGA, PAULA; CUSSÓ, L.; GARCIA-VAZQUEZ, V.; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL. "EJNMMI Physics: Proceedings of the 3rd PSMR Conference on PET/MR and SPECT/M, Kos Island, Greece, 19-21 May 2014". 1, SPRINGER, ISBN 2197-7364
DOI: https://doi.org/10.1186/2197-7364-1-S1-A7
Handle: http://hdl.handle.net/10016/19388

39 **Título del trabajo:** La electricidad del cuerpo humano
Nombre del congreso: Semana de la Ciencia 2013
Ámbito geográfico: Autonómica
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: LEGANES, España
Fecha de celebración: 04/11/2013
Fecha de finalización: 04/11/2013
Ciudad entidad organizadora: LEGANES, Comunidad de Madrid, España
JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; CHIL, R.

40 **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)
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: SEVILLA, España
Fecha de celebración: 25/09/2013
Fecha de finalización: 28/09/2013
Ciudad entidad organizadora: SEVILLA, Andalucía, España
ABASCAL, J.F.P.J.; MONTESINOS SUÁREZ DE LA VEGA, PAULA; MARINETTO, E.; JAVIER PASCAU GONZALEZ GARZON; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL. "XIII Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing 2013 (MEDICON), 25-28 September 2013, Seville, Spain. IFMBE Proceedings, 41: 233-236". IV, pp. 233 - 236. Springer International Publishing, ISBN 978-3-319-00845-5

DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-319-00846-2_58

41 **Título del trabajo:** Advanced Networked Modular Personal Dosimetry System
Nombre del congreso: XIII Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing 2013 (MEDICON)
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: SEVILLA, España
Fecha de celebración: 25/09/2013
Fecha de finalización: 28/09/2013
Ciudad entidad organizadora: SEVILLA, Andalucía, España
CHIL, R.; L.M. FRAILE; J. Vaquero; E. PICADO; A. Rodríguez-Moreno; M.C. Rodríguez-Sánchez; S. Borromeo; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; JOSE MANUEL UDIAS MOINELO; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ. "XIII Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing 2013 (MEDICON), 25-28 September 2013, Seville, Spain. IFMBE Proceedings, 41: 1398-1401". 9, pp. 1398 - 1401. Springer International Publishing, ISBN 978-3-319-00845-5
DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-319-00846-2_346

42 **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)
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: SEVILLA, España
Fecha de celebración: 25/09/2013
Fecha de finalización: 28/09/2013
Ciudad entidad organizadora: SEVILLA, Andalucía, España
MONTESINOS SUÁREZ DE LA VEGA, PAULA; ABASCAL, J.F.P.J.; C. CHAVARRÍAS; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL. "XIII Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing 2013 (MEDICON), 25-28 September 2013, Seville, Spain. IFMBE Proceedings, 41: 214-217". 4, pp. 214 - 217. Springer International Publishing, ISBN 978-3-319-00845-5
DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-319-00846-2_53

43 **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)
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: SEVILLA, España
Fecha de celebración: 25/09/2013
Fecha de finalización: 28/09/2013
Ciudad entidad organizadora: SEVILLA, Andalucía, España
SISNIEGA CRESPO, ALEJANDRO; ABASCAL, J.F.P.J.; ABELLA GARCÍA, MÓNICA; CHAMORRO-SERVENT, J; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ. "XIII Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing 2013 (MEDICON), 25-28 September 2013, Seville, Spain. IFMBE Proceedings, 41: 491-494". 4, pp. 491 - 494. Springer International Publishing, ISBN 978-3-319-00845-5
DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-319-00846-2_122

44 **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)
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: SEVILLA, España
Fecha de celebración: 25/09/2013
Fecha de finalización: 28/09/2013
Ciudad entidad organizadora: SEVILLA, Andalucía, España
CHAMORRO-SERVENT, J; ABASCAL, J.F.P.J.; JORGE RIPOLL LORENZO; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL. "XIII Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing 2013 (MEDICON), 25-28 September 2013, Seville, Spain. IFMBE Proceedings, 41: 415-418". IV, pp. 415 - 418. Springer International Publishing, ISBN 978-3-319-00845-5
DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-319-00846-2_103

45 **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)
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: SEVILLA, España
Fecha de celebración: 25/09/2013
Fecha de finalización: 28/09/2013
Ciudad entidad organizadora: SEVILLA, Andalucía, España
MATEOS-PÉREZ, J.M; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ. "XIII Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing 2013 (MEDICON), 25-28 September 2013, Seville, Spain. IFMBE Proceedings, 41: 301-304". 4, pp. 301 - 304. Springer International Publishing, ISBN 978-3-319-00845-5
DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-319-00846-2_75

46 **Título del trabajo:** Evaluating the best treatment, calcium channel blocker or ketogenic diet, to reduce myocardial 18FDG uptake
Nombre del congreso: World Molecular Imaging Congress
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Savannah, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 18/09/2013
Fecha de finalización: 21/09/2013
Ciudad entidad organizadora: Savannah, Estados Unidos de América
CUSSÓ, L.; LÓPEZ-SÁNCHEZ, L.; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; PEÑA-ZALBIDEA, S.; DE FRANCISCO LOPEZ, ALEXANDRA; pablo sanchez; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ.

47 **Título del trabajo:** Diseño y caracterización de gammacámara con cristales de centelleo CsI(Na) para tomógrafo SPECT
Nombre del congreso: XXX Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2012)
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: DONOSTIA-SAN SEBASTIAN, España
Fecha de celebración: 19/11/2012
Fecha de finalización: 21/11/2012

Ciudad entidad organizadora: DONOSTIA-SAN SEBASTIAN, España
J.J. SANCHEZ; A. OLMO; E. LAGE; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL. "Libro de Actas del XXX Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2012)". ISBN 978-84-616-2147-7

48 **Título del trabajo:** Herramienta automática para calibrado geométrico de un tomógrafo SPECT de animales de laboratorio
Nombre del congreso: XXX Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2012)
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: DONOSTIA-SAN SEBASTIAN, España
Fecha de celebración: 19/11/2012
Fecha de finalización: 21/11/2012
Ciudad entidad organizadora: DONOSTIA-SAN SEBASTIAN, España
A.M. OLMO; J.J. SANCHEZ; SISNIEGA CRESPO, ALEJANDRO; GARCIA-VAZQUEZ, V.; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ. "Libro de Actas del XXX Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2012)". ISBN 978-84-616-2147-7

49 **Título del trabajo:** Un nuevo algoritmo para la reducción del artefacto de anillo en tomografía computarizada de pequeño animal
Nombre del congreso: XXX Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2012)
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: DONOSTIA-SAN SEBASTIAN, España
Fecha de celebración: 19/11/2012
Fecha de finalización: 21/11/2012
Ciudad entidad organizadora: DONOSTIA-SAN SEBASTIAN, España
MOLINA, C. de; ABELLA GARCÍA, MÓNICA; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; SISNIEGA CRESPO, ALEJANDRO; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL. "Libro de Actas dek XXX Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2012)". ISBN 978-84-616-2147-7

50 **Título del trabajo:** jClustering, un entorno de código libre para ImageJ para el desarrollo de algoritmos de clustering aplicados a segmentación de imágenes médicas dinámicas
Nombre del congreso: XXX Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2012)
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: DONOSTIA-SAN SEBASTIAN, España
Fecha de celebración: 19/11/2012
Fecha de finalización: 21/11/2012
Ciudad entidad organizadora: DONOSTIA-SAN SEBASTIAN, España
MATEOS-PÉREZ, J.M; GARCÍA-VILLALBA, C; JAVIER PASCAU GONZALEZ GARZON; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ. "Libro de Actas del XXX Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2012)". ISBN 978-84-616-2147-7

51 **Título del trabajo:** Complete Scheme for Beam Hardening Correction in Small Animal Computed Tomography
Nombre del congreso: 2012 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference (NSS/MIC)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Anaheim, California, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 29/10/2012
Fecha de finalización: 03/11/2012
Ciudad entidad organizadora: Anaheim, California, Estados Unidos de América
MOLINA, C. de; SISNIEGA CRESPO, ALEJANDRO; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; ABELLA GARCÍA, MÓNICA. "2012 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference (NSS/MIC): Anaheim, California, USA. October 29 - November 3, 2012.". pp. 3835 - 3838. IEEE - THE INSTITUTE OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERS, INC, ISBN 978-1-4673-2028-3
Handle: http://hdl.handle.net/10016/20278

52 **Título del trabajo:** Investigation of Different Compressed Sensing Approaches for Respiratory Gating in Small Animal CT
Nombre del congreso: 2012 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference (NSS/MIC)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Anaheim, California, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 29/10/2012
Fecha de finalización: 03/11/2012
Ciudad entidad organizadora: Anaheim, California, Estados Unidos de América
ABASCAL, J.F.P.J.; SISNIEGA CRESPO, ALEJANDRO; CHAVARRÍAS, C.; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; ABELLA GARCÍA, MÓNICA. "2012 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference (NSS/MIC)". pp. 3344 - 3346. IEEE - THE INSTITUTE OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERS, INC, ISBN 978-1-4673-2028-3
DOI: https://doi.org/10.1109/NSSMIC.2012.6551761
Handle: http://hdl.handle.net/10016/20097

53 **Título del trabajo:** Iterative Dual-Energy Raw Data Decomposition for Slow kVp Switching: a Feasibility Study
Nombre del congreso: 2012 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Anaheim, California, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 27/10/2012
Fecha de finalización: 03/11/2012
Ciudad entidad organizadora: Anaheim, California, Estados Unidos de América
SISNIEGA CRESPO, ALEJANDRO; ABASCAL, J.F.P.J.; ABELLA GARCÍA, MÓNICA; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ. "Abstract Book IEEE 2012Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference". pp. 473.

54 **Título del trabajo:** Are exhausted 68Ge/68Ga generators useful in the preparation of radiopharmaceuticals for preclinical PET imaging?
Nombre del congreso: 2012 World Molecualr Imaging Congress (WMIC)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Dublin, Irlanda
Fecha de celebración: 05/09/2012
Fecha de finalización: 08/09/2012
Ciudad entidad organizadora: Dublin, Irlanda
LÓPEZ-SÁNCHEZ, L.; SOTO-MONTENEGRO, M.L; PEÑA-ZALBIDEA, S.; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ. "World Molecular Imaging congress (WMIC): 2012 Program Book".

55 **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)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: DUBLIN, Irlanda
Fecha de celebración: 05/09/2012
Fecha de finalización: 08/09/2012
Ciudad entidad organizadora: DUBLIN, Irlanda
SOTO-MONTENEGRO, M.L; G.L. MONTOYA; GARCIA-VAZQUEZ, V.; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; E. AMBROSIO; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL. "2012 World Molecular Imaging Congress (WMIC): Program Book".

56 **Título del trabajo:** Effects of morphine self-administration on glucose brain metabolism of adults rats that were exposed during their adolescence to the cannabinoid receptor agonist CP-55,940
Nombre del congreso: 2012 World Molecular Imaging Congress (WMIC)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Dublin, Irlanda
Fecha de celebración: 05/09/2012
Fecha de finalización: 08/09/2012
Ciudad entidad organizadora: Dublin, Irlanda
SOTO-MONTENEGRO, M.L; G.L. MONTOYA; GARCIA-VAZQUEZ, V.; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; E. AMBROSIO; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL. "World Molecular Imaging Congress (WMIC): 2012 Program Book".

57 **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
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: CADIZ, España
Fecha de celebración: 13/06/2012
Fecha de finalización: 15/06/2012
Ciudad entidad organizadora: CADIZ, España
LÓPEZ-SÁNCHEZ, L.; SOTO-MONTENEGRO, M.L; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; E. ROMERO SANZ; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL. "Revista Española de Medicina Nuclear Imagen Molecular (XXXII Congreso de la Sociedad Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular)". ISBN 2253-654X

58 **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 the Combined Modalities in Molecular Imaging (PSMR2012)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Isla de Elba, Italia
Fecha de celebración: 26/05/2012
Fecha de finalización: 30/05/2012
Ciudad entidad organizadora: Isla de Elba, Italia
JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; JOSE MANUEL UDIAS MOINELO; J.J. SANCHEZ; J. CAL; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL.

59 **Título del trabajo:** Avances tecnológicos en imagen molecular preclínica
Nombre del congreso: Encuentro científico: Técnicas de imagen en al Investigación Preclínica
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: OVIEDO, España
Fecha de celebración: 20/04/2012
Fecha de finalización: 20/04/2012
Ciudad entidad organizadora: OVIEDO, España
JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ.

60 **Título del trabajo:** Dose and Scatter characteristics of a Novel Cone Beam CT System for Musculoskeletal Extremities
Nombre del congreso: SPIE Medical Imaging
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: San diego, California, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 04/02/2012
Fecha de finalización: 09/02/2012
Ciudad entidad organizadora: San diego, California, Estados Unidos de América
W. ZBIJEWSKI; SISNIEGA CRESPO, ALEJANDRO; J.H. SIEWERDSEN; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; A. MUHIT; N. PACKARD; R. SENN; D. YANG; J. YORKSTON; J.A CARRINO. "Proceedings SPIE Medical Imaging 2012: Physics of Medical Imaging". 8313,

61 **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
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: MADRID, España
Fecha de celebración: 14/12/2011
Fecha de finalización: 14/12/2011
Ciudad entidad organizadora: MADRID, España
SANTIAGO REIG; F. MULERO; SOTO-MONTENEGRO, M.L; A.J. SCHUMAHMACHER; J. UROSEVIC; C. GUERRA; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; M. BARBACID; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL.

62 **Título del trabajo:** Clustering leader-follower para la segmentación automática de estudios PET cardiacos
Nombre del congreso: XXIX Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2011)
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: CACERES, España
Fecha de celebración: 16/11/2011
Fecha de finalización: 18/11/2011
Ciudad entidad organizadora: CACERES, España
MATEOS-PÉREZ, J.M; GARCÍA-VILLALBA, C; CUSSÓ, L.; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ. "Libro de actas del XXIX Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB)". ISBN 978-84-614-2693-4

63 **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)
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: CACERES, España
Fecha de celebración: 16/11/2011
Fecha de finalización: 18/11/2011
Ciudad entidad organizadora: CACERES, España
C. DE MOLINA; ABELLA GARCÍA, MÓNICA; SISNIEGA CRESPO, ALEJANDRO; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL. "Libro de actas del XXIX Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB)". pp. 433 - 436. Centro de Cirugía de Mínima Invasión Jesús Usón, ISBN 978-84-614-2693-4
Handle: http://hdl.handle.net/10016/20854

64 **Título del trabajo:** Equipos para experimentación animal
Nombre del congreso: VIII Curso de Instrumentación y Control de Calidad en Medicina Nuclear
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: BARCELONA, España
Fecha de celebración: 16/11/2011
Fecha de finalización: 18/11/2011
Ciudad entidad organizadora: BARCELONA, España
JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ.

65 **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 Ingenieria Biomédica (CASEIB 2011)
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: CACERES, España
Fecha de celebración: 16/11/2011
Fecha de finalización: 18/11/2011
Ciudad entidad organizadora: CACERES, España
GARCÍA-VILLALBA, C; E. BALABAN; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ. "Libro de actas del XXIX Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica". pp. 721 - 724. Centro de Cirugía de Mínima Invasión Jesús Usón, ISBN 978-84-614-2693-4
Handle: http://hdl.handle.net/10016/20855

66 **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 2011)
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: CACERES, España
Fecha de celebración: 16/11/2011
Fecha de finalización: 18/11/2011
Ciudad entidad organizadora: CACERES, España
OLMO, A.; G. Zamora; GARCÍA-VILLALBA, C; GARCIA-VAZQUEZ, V.; E. LAGE; ABELLA GARCÍA, MÓNICA; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL. "Libro de actas del XXIX

Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingenería Biomédica (CASEIB 2011)". pp. 515 - 518. Centro de Cirugía de Mínima Invasión Jesús Usón, ISBN 978-84-614-2693-4
Handle: http://hdl.handle.net/10016/20857

67 **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 2011)
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: CACERES, España
Fecha de celebración: 16/11/2011
Fecha de finalización: 18/11/2011
Ciudad entidad organizadora: CACERES, España
CHAMORRO-SERVENT, J; ABASCAL, J.F.P.J.; JUAN AGUIRRE BUENO; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL. "Libro de actas del XXIX Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingenieria Biomédica(CASEIB)". pp. 599 - 602. ISBN 978-84-614-2693-4
Handle: http://hdl.handle.net/10016/20865

68 **Título del trabajo:** Uso del método de Split Bregman para la resolución del problema de compressed sensing en imagen de resonancia magnética dinámica cardiaca para pequeño animal
Nombre del congreso: XXIX Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingenieria Biomédica (CASEIB 2011)
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: CACERES, España
Fecha de celebración: 16/11/2011
Fecha de finalización: 18/11/2011
Ciudad entidad organizadora: CACERES, España
MONTESINOS SUÁREZ DE LA VEGA, PAULA; ABASCAL, J.F.P.J.; CHAMORRO-SERVENT, J; CHAVARRÍAS, C.; MARINA BENITO VICENTE; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL. "Libro de actas del XXIX Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB)". pp. 453 - 456. Centro de Cirugía de Mínima Invasión Jesús Usón, ISBN 978-84-614-2693-4
Handle: http://hdl.handle.net/10016/20858

69 **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
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: VALENCIA, España
Fecha de celebración: 23/10/2011
Fecha de finalización: 29/10/2011
Ciudad entidad organizadora: VALENCIA, España
CHAMORRO-SERVENT, J; ABASCAL, J.F.P.J.; JUAN AGUIRRE BUENO; S. ARRIDGE; T. CORREIA; JORGE RIPOLL LORENZO; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ. "2011 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference (NSS/MIC)". IEEE - THE INSTITUTE OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERS, INC,

70 **Título del trabajo:** Assessment of New Photosensors for Fast Timing Applications with Large Scintillator Detectors
Nombre del congreso: 2011 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference
Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: VALENCIA, España
Fecha de celebración: 23/10/2011
Fecha de finalización: 29/10/2011
Ciudad entidad organizadora: VALENCIA, España
L.M. FRAILE; H. MACH; B. OLAIZOLA; V. PAZIY; E. PICADO; J.J. SANCHEZ; JOSE MANUEL UDIAS MOINELO; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; V. VEDIA. "2011 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference (NSS/MIC)". pp. 72 - 74. IEEE - THE INSTITUTE OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERS, INC, ISBN 978-1-4673-0118-3
DOI: https://doi.org/10.1109/NSSMIC.2011.6154403
Handle: http://hdl.handle.net/10016/20276

71 **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: 2011 IEEE Nuclear Science Symposium and Medial Imaging Conference (NSS/MIC)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: VALENCIA, España
Fecha de celebración: 23/10/2011
Fecha de finalización: 29/10/2011
Ciudad entidad organizadora: VALENCIA, España
SISNIEGA CRESPO, ALEJANDRO; ABELLA GARCÍA, MÓNICA; E. LAGE; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ. "2011 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference (NSS/MIC): Valencia, Spain. 23-29 October 2011". pp. 3705 - 3709. IEEE - THE INSTITUTE OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERS, INC, ISBN 978-1-4673-0118-3
DOI: https://doi.org/10.1109/NSSMIC.2011.6153699
Handle: http://hdl.handle.net/10016/20087

72 **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 (NSS-MIC 2011)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: VALENCIA, España
Fecha de celebración: 23/10/2011
Fecha de finalización: 29/10/2011
Ciudad entidad organizadora: VALENCIA, España
JOAQUIN L. HERRAIZ; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; CUSSÓ, L.; JOSE MANUEL UDIAS MOINELO. "2011 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference (NSS/MIC)". IEEE - THE INSTITUTE OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERS, INC,

73 **Título del trabajo:** Deadtime and pile-up correction method based on the singles to coincidences ratio for PET
Nombre del congreso: 2011 IEEE Nuclear Science Symposiun and Medical Imaging Conference (NSS-MIC)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: VALENCIA, España
Fecha de celebración: 23/10/2011
Fecha de finalización: 29/10/2011

Ciudad entidad organizadora: VALENCIA, España
E. VICENTE; JOAQUIN L. HERRAIZ; S. ESPAÑA PALOMARES; E. HERRANZ; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; JOSE MANUEL UDIAS MOINELO. "2011 IEEE Nuclear Science Symposiun and Medical Imaging Conference (NSS-MIC)". pp. 2933 - 2935. IEEE - THE INSTITUTE OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERS, INC, ISBN 978-1-4673-0118-3
DOI: https://doi.org/10.1109/NSSMIC.2011.6152523
Handle: http://hdl.handle.net/10016/20129

74 **Título del trabajo:** Design of DOI PET detector Modules using phoswich and SIPMs: First Results
Nombre del congreso: 2011 IEEE Nuclear Science Symposiun and Medical Imaging Conference (NSS-MIC)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: VALENCIA, España
Fecha de celebración: 23/10/2011
Fecha de finalización: 29/10/2011
Ciudad entidad organizadora: VALENCIA, España
JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; J.J. SANCHEZ; E. LAGE; JOSE MANUEL UDIAS MOINELO; P. GUERRA; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL. "2011 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference (NSS/MIC) <U> </U>". pp. 3311 - 3313. IEEE - THE INSTITUTE OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERS, INC, ISBN 978-1-4673-0118-3
DOI: https://doi.org/10.1109/NSSMIC.2011.6152597
Handle: http://hdl.handle.net/10016/20098

75 **Título del trabajo:** FBP Reconstruction of Sinograms with Gaps Based on the Inversion of a Perturbed Matrix
Nombre del congreso: 2011 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference (NSS-MIC)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: VALENCIA, España
Fecha de celebración: 23/10/2011
Fecha de finalización: 29/10/2011
Ciudad entidad organizadora: VALENCIA, España
JOAQUIN L. HERRAIZ; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; JOSE MANUEL UDIAS MOINELO. "2011 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference (NSS/MIC)". IEEE - THE INSTITUTE OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERS, INC,

76 **Título del trabajo:** High-Resolution Dynamic Cardiac MRI on Small Animals Using Reconstruction Based on Split Bregman Methodology
Nombre del congreso: 2011 IEEE Nuclear Science Symposium and Medcal Imaging Conference (NSS-MIC)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: VALENCIA, España
Fecha de celebración: 23/10/2011
Fecha de finalización: 29/10/2011
Ciudad entidad organizadora: VALENCIA, España
PHILIPPE MONTESINOS; ABASCAL, J.F.P.J.; CHAMORRO-SERVENT, J; CHAVARRÍAS, C.; MARINA BENITO VICENTE; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL. "2011 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference (NSS-MIC)". pp. 3462 - 3464. IEEE - THE INSTITUTE OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERS, INC, ISBN 978-1-4673-0118-3
DOI: https://doi.org/10.1109/NSSMIC.2011.6152633

Handle: http://hdl.handle.net/10016/20132

77 **Título del trabajo:** Leader-follower clustering algorithm for automatic segmentation of cardiac PET studies
Nombre del congreso: 2011 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference (NSS-MIC)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: VALENCIA, España
Fecha de celebración: 23/10/2011
Fecha de finalización: 29/10/2011
Ciudad entidad organizadora: VALENCIA, España
MATEOS-PÉREZ, J.M; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; GARCÍA-VILLALBA, C; CUSSÓ, L.; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL. "2011 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference (NSS/MIC)". pp. 3133 - 3136. IEEE - THE INSTITUTE OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERS, INC, ISBN 978-1-4673-0118-3
DOI: https://doi.org/10.1109/NSSMIC.2011.6152570

78 **Título del trabajo:** Measurement of activity Produced by Low energy Pronton Beam in metals using off-Line PET Imaging
Nombre del congreso: IEEE Nuclear Science Sumposium and Medical Imaging Conference (2011 NSS-MIC)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: VALENCIA, España
Fecha de celebración: 23/10/2011
Fecha de finalización: 29/10/2011
Ciudad entidad organizadora: VALENCIA, España
P.M.G. CORZO; J. CAL GONZALEZ; E. PICADO; S. ESPAÑA PALOMARES; JOAQUIN L. HERRAIZ; E. HERRANZ; E. VICENTE; JOSE MANUEL UDIAS MOINELO; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; A MUÑOZ MARTIN; L.M. FRAILE. "2011 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference (NSS/MIC)". pp. 3514 - 3517. IEEE - THE INSTITUTE OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERS, INC, ISBN 978-1-4673-0118-3
DOI: https://doi.org/10.1109/NSSMIC.2011.6152646

79 **Título del trabajo:** Monte Carlo Simulation of a TOF-PET Scanner
Nombre del congreso: 2011 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference (NSS/MIC)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: VALENCIA, España
Fecha de celebración: 23/10/2011
Fecha de finalización: 29/10/2011
Ciudad entidad organizadora: VALENCIA, España
K.M. ABUSHAB; JOAQUIN L. HERRAIZ; E. VICENTE; S. ESPAÑA PALOMARES; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; B.W. JAKOBY; JOSE MANUEL UDIAS MOINELO. "2011 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference (NSS/MIC)". pp. 4420 - 4428. IEEE - THE INSTITUTE OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERS, INC, ISBN 978-1-4673-0118-3
DOI: https://doi.org/10.1109/NSSMIC.2011.6153852

80 **Título del trabajo:** PeneloPET simulations of the Biograph ToF clinical PET scanner
Nombre del congreso: IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference (NSS/MIC)
Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: VALENCIA, España
Fecha de celebración: 23/10/2011
Fecha de finalización: 29/10/2011
Ciudad entidad organizadora: VALENCIA, Comunidad de Madrid, España
K.M. ABUSHAB; JOAQUIN L. HERRAIZ; E. VICENTE; S. ESPAÑA PALOMARES; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; B.W. JAKOBY; JOSE MANUEL UDIAS MOINELO. "2011 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference (NSS/MIC): Valencia, Spain. 23-29 October 2011 (2011).". pp. 4420 - 4428. IEEE - THE INSTITUTE OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERS, INC, ISBN 978-1-4673-0118-3
DOI: https://doi.org/10.1109/NSSMIC.2011.6153852
Handle: http://hdl.handle.net/10016/20118

81 **Título del trabajo:** Quantification Limits of Iterative PET Reconstruction Algorithms and Improved Estimation of Kinetic Constants
Nombre del congreso: 2011 IEEE Nuclear Symposium and Medical Imaging Conference
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: VALENCIA, España
Fecha de celebración: 23/10/2011
Fecha de finalización: 29/10/2011
Ciudad entidad organizadora: VALENCIA, España
HERRANZ ELENA; JOAQUIN L. HERRAIZ; E. VICENTE; S. ESPAÑA PALOMARES; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; JOSE MANUEL UDIAS MOINELO. "2011 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference (NSS/MIC)". pp. 2968 - 2972. IEEE - THE INSTITUTE OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERS, INC, ISBN 978-1-4673-0118-3
DOI: https://doi.org/10.1109/NSSMIC.2011.6152530

82 **Título del trabajo:** Kinetic Modeling
Nombre del congreso: Workshop on Pulmonary Imaging Techniques
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: MADRID, España
Fecha de celebración: 15/09/2011
Fecha de finalización: 16/09/2011
Ciudad entidad organizadora: MADRID, España
JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ.

83 **Título del trabajo:** PET and SPECT imaging
Nombre del congreso: Workshop on Pulmonary Imaging Techniques
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: MADRID, España
Fecha de celebración: 15/09/2011
Fecha de finalización: 16/09/2011
Ciudad entidad organizadora: MADRID, España
JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ.

84 **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
Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: San Diego, California, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 07/09/2011
Fecha de finalización: 10/09/2011
Ciudad entidad organizadora: San Diego, California, Estados Unidos de América
SOTO-MONTENEGRO, M.L; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; GARCÍA-VILLALBA, C; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; M. CAÑAMERO; I. VELYKIAN.

85 **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)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Postdam, Alemania
Fecha de celebración: 11/07/2011
Fecha de finalización: 15/07/2011
Ciudad entidad organizadora: Postdam, Alemania
JOAQUIN L. HERRAIZ; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; CUSSÓ, L.; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; JOSE MANUEL UDIAS MOINELO. "Fully 3D 2011 Proceedings: The 11th International Meeting on Fully Three-Dimensional Image Reconstruction in Radiology and Nuclear Medicine and the 3rd Workshop on High Performance Image Reconstruction July 11 − July 15, 2011, Potsdam, Germany". pp. 206 - 209.
Handle: http://hdl.handle.net/10016/20254

86 **Título del trabajo:** Quantification limits of iterative PET reconstruction algorithms and improved estimation of kinetic constants
Nombre del congreso: 2011 8th IEEE International Symposium on Biomedical Imaging: From Nano to Macro (ISBI)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Chicago, Illinois, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 30/03/2011
Fecha de finalización: 02/04/2011
Ciudad entidad organizadora: Chicago, Illinois, Estados Unidos de América
ELENA HERRANZ; JOAQUIN LOPEZ HERRAIZ; ESTHER VICENTE; SAMUEL ESPAÑA; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; JOSE MANUEL UDIAS MOINELO. "2011 8th IEEE International Symposium on Biomedical Imaging: From Nano to Macro, Proceedings, March 30 &- April 2, 2011, Chicago, Illinois, USA". pp. 1766 - 1770. IEEE - THE INSTITUTE OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERS, INC, ISBN 978-1-4244-4128-0

87 **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 2010)
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: MADRID, España
Fecha de celebración: 24/11/2010
Fecha de finalización: 26/11/2010
Ciudad entidad organizadora: MADRID, España
JOAQUIN L. HERRAIZ; SAMUEL ESPAÑA; E. HERRANZ MUELAS; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; JOSE MANUEL UDIAS MOINELO. "CASEIB 2010. XXVIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica: Libro de Actas. Madrid 24, 25 y 26 de noviembre de 2010.". UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID, ISBN 978-84-693-8058-1

Handle: http://hdl.handle.net/10016/20214

88 **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 2010)
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: MADRID, España
Fecha de celebración: 24/11/2010
Fecha de finalización: 26/11/2010
Ciudad entidad organizadora: MADRID, España
ESTHER VICENTE; UDIAS, A. L.; J. LOPEZ HERRAIZ; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; JOSE MANUEL UDIAS MOINELO. "CASEIB 2010. XXVIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica: Libro de Actas. Madrid 24, 25 y 26 de noviembre de 2010.". UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID, ISBN 978-84-693-8058-1
Handle: http://hdl.handle.net/10016/20217

89 **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 2010)
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: LEGANES, España
Fecha de celebración: 24/11/2010
Fecha de finalización: 26/11/2010
Ciudad entidad organizadora: LEGANES, Comunidad de Madrid, España
GARCÍA-VILLALBA, C; CUSSÓ, L.; JAVIER PASCAU GONZALEZ GARZON; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ. "CASEIB 2010. XXVIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica: Libro de Actas. Madrid 24, 25 y 26 de noviembre de 2010.". pp. 1 - 4. UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID, ISBN 978-84-693-8058-1
Handle: http://hdl.handle.net/10016/20216

90 **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 2010)
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: MADRID, España
Fecha de celebración: 24/11/2010
Fecha de finalización: 26/11/2010
Ciudad entidad organizadora: MADRID, España
SISNIEGA CRESPO, ALEJANDRO; MONICA ABELLA; EDUARDO LAGE; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ. "CASEIB 2010: libro de actas". UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID, ISBN 978-84-693-8058-1

91 **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 2010
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Otros

Ciudad de celebración: MADRID, España
Fecha de celebración: 24/11/2010
Fecha de finalización: 26/11/2010
Ciudad entidad organizadora: MADRID, España
JUAN AGUIRRE; JUDITH CHAMORRO-SERVENT; JUAN ABASCAL; JORGE RIPOLL LORENZO; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; JUAN FELIPE PEREZ JUSTE. "CASEIB 2010: libro de actas: XXVIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica, Madrid, 24, 25 y 26 de noviembre de 2010".

92 **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 2010)
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: MADRID, España
Fecha de celebración: 24/11/2010
Fecha de finalización: 26/11/2010
Ciudad entidad organizadora: MADRID, España
MARINA BENITO; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; PAULA MONTESINOS; CRISTINA CHAVARRIAS. "CASEIB 2010: libro de actas del XXVIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica, Madrid, 24, 25 y 26 de noviembre de 2010". ISBN 978-84-693-8058-1

93 **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
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: MADRID, España
Fecha de celebración: 24/11/2010
Fecha de finalización: 26/11/2010
Ciudad entidad organizadora: MADRID, España
JUDITH CHAMORRO-SERVENT; JUAN ABASCAL; JUAN AGUIRRE; Simon Arridge; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; JUAN FELIPE PEREZ JUSTE; JORGE RIPOLL LORENZO. "CASEIB 2010: libro de actas XXVIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica, Madrid, 24, 25 y 26 de noviembre de 2010". ISBN 978-84-693-8058-1

94 **Título del trabajo:** Segmentación automática de estudios PET cardíacos con 13NH3 basada en correlación iterativa
Nombre del congreso: XXVIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica. (CASEIB 2010)
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: MADRID, España
Fecha de celebración: 24/11/2010
Fecha de finalización: 26/11/2010
Ciudad entidad organizadora: MADRID, España
MATEOS-PÉREZ, J.M; C. GARCÍA-VILLALBA; MONICA ABELLA; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ. "CASEIB 2010. XXVIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica: Libro de Actas. Madrid 24, 25 y 26 de noviembre de 2010.". UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID, ISBN 978-84-693-8058-1
Handle: http://hdl.handle.net/10016/20218

95 **Título del trabajo:** Validation of peneloPET simulations of the Biograph PET/CT scanner with TOF capabilities
Nombre del congreso: Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica. (CASEIB 2010)
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: LEGANES, España
Fecha de celebración: 24/11/2010
Fecha de finalización: 26/11/2010
Ciudad entidad organizadora: LEGANES, Comunidad de Madrid, España
K.M. ABUSHAB; J. LOPEZ HERRAIZ; E. VICENTE TORRICO; S. ESPAÑA PALOMARES; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; JOSE MANUEL UDIAS MOINELO. "CASEIB 2010. XXVIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica: Libro de Actas. Madrid 24, 25 y 26 de noviembre de 2010.". UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID, ISBN 978-84-693-8058-1
Handle: http://hdl.handle.net/10016/20260

96 **Título del trabajo:** Viabilidad del uso de fotodetectores SiPM en sistemas PET/IRM
Nombre del congreso: Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica. (CASEIB 2010)
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: MADRID, España
Fecha de celebración: 24/11/2010
Fecha de finalización: 26/11/2010
Ciudad entidad organizadora: MADRID, Comunidad de Madrid, España
JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; S. ESPAÑA PALOMARES; E. PICADO; J: CAL-GONZÁLEZ; L.M. FRAILE; JOAQUIN L. HERRAIZ; E. VICENTE; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; JOSE MANUEL UDIAS MOINELO. "CASEIB 2010. XXVIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica: Libro de Actas. Madrid 24, 25 y 26 de noviembre de 2010.". UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID, ISBN 978-84-693-8058-1
Handle: http://hdl.handle.net/10016/20261

97 **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
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: BERLIN, Alemania
Fecha de celebración: 16/11/2010
Fecha de finalización: 19/11/2010
Ciudad entidad organizadora: BERLIN, Alemania
P. AVILES; M.V. CESPEDES; SOTO-MONTENEGRO, M.L; M.J. GUILLEN; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; P. ALAMO; C. CABRERA; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; C. CUEVAS. "EJC Supplements". 8, pp. 88. ISBN 1359-6349

98 **Título del trabajo:** A Statistical Image Reconstruction Algorithm for Polyenergetic X-Ray CT: Preliminary Results on a Small Animal Scanner
Nombre del congreso: 2010 IEEE Nuclear Science Symposium Conference Record (NSS/MIC 2010)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: KNOXVILLE, TENNESSEE, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 30/10/2010

Fecha de finalización: 06/11/2010
Ciudad entidad organizadora: KNOXVILLE, TENNESSEE, Estados Unidos de América
ABELLA GARCÍA, MÓNICA; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; J.A. FESSLER.

99 **Título del trabajo:** Investigation on 4D Statistical Image Reconstruction for Dynamic X-Ray Computed Tomography
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Knoxville, Tennessee, USA, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 30/10/2010
Fecha de finalización: 06/11/2010
Ciudad entidad organizadora: Knoxville, Tennessee, USA, Estados Unidos de América
MONICA ABELLA; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; ALEJANDRO SISNIEGA; B.W. REUTTER; G.T. GULLBERG; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL.

100 **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 and 17th Room Temperature Semiconductor Detector Workshop (IEEE)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: KNOXVILLE, TENNESSEE, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 30/10/2010
Fecha de finalización: 06/11/2010
Ciudad entidad organizadora: KNOXVILLE, TENNESSEE, Estados Unidos de América
MATEOS-PÉREZ, J.M; C. GARCÍA-VILLALBA; M. DAE; MONICA ABELLA; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ. "Proceeding of the 2010 Nuclear Science Symposium, Medical Imaging Conference and 17th Room Temperature Semiconductor Detector Workshop (IEEE)".

101 **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 and 17th Room Temperature Semiconductor Detector Workshop
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: KNOXVILLE, TE., Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 30/10/2010
Fecha de finalización: 06/11/2010
Ciudad entidad organizadora: KNOXVILLE, TE., Estados Unidos de América
M. CAÑADAS; E. ROMERO SANZ; M. OTEO VIVES; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; E. VICENTE; JOSE MANUEL UDIAS MOINELO; L. ROMERO. "Proceeding of the 2010 Nuclear Science Symposium, Medical Imaging Conference and 17th Room Temperature Semiconductor Detector Workshop (IEEE)".

102 **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 and 17th Room Temperature Semiconductor Detector Workshop (IEEE)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Knoxville, Tennessee, USA, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 30/10/2010
Fecha de finalización: 06/11/2010
Ciudad entidad organizadora: Knoxville, Tennessee, USA, Estados Unidos de América
E. VICENTE; JOAQUIN L. HERRAIZ; M. CAÑADAS; J: CAL-GONZÁLEZ; S. ESPAÑA PALOMARES; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; JOSE MANUEL UDIAS MOINELO. "Proceedings of the 2010 Nuclear Science Symposium, Medical Imaging Conference and 17th Room Temperature Semiconductor Detector Workshop (IEEE)".

103 **Título del trabajo:** Validation of PeneloPET Positron Range Estimations
Nombre del congreso: 2010 Nuclear Science Symposium, Medical Imaging Conference and 17th Room Temperature Semiconductor Detector Workshop (IEEE)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Knoxville, Tennessee, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 30/10/2010
Fecha de finalización: 06/11/2010
Ciudad entidad organizadora: Knoxville, Tennessee, Estados Unidos de América
J: CAL-GONZÁLEZ; JOAQUIN L. HERRAIZ; S. ESPAÑA PALOMARES; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; JOSE MANUEL UDIAS MOINELO. "Proceeding of the 2010 Nuclear Science Symposium, Medical Imaging Conference and 17th Room Temperature Semiconductor Detector Workshop (IEEE)".

104 **Título del trabajo:** Fully-3D GPU Micro-PET Reconstruction
Nombre del congreso: International workshop on bio-medical applications of micro-PET
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: SEVILLA, España
Fecha de celebración: 20/09/2010
Fecha de finalización: 21/09/2010
Ciudad entidad organizadora: SEVILLA, España
JOAQUIN L. HERRAIZ; S. ESPAÑA PALOMARES; E. HERRANZ; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; JOSE MANUEL UDIAS MOINELO.

105 **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
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: SCOTTSDALE, ARIZONA, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 12/06/2010
Fecha de finalización: 17/06/2010
Ciudad entidad organizadora: SCOTTSDALE, ARIZONA, Estados Unidos de América
E. AMBROSIO; G.L. MONTOYA; SOTO-MONTENEGRO, M.L; GARCIA-VAZQUEZ, V.; JAVIER PASCAU GONZALEZ GARZON; M. MIGUENS; ALEJANDRO HIGUERA-MATAS; N. DEL OLMO; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; J. GARCIA LECUMBERRI; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL. "CPDD 72nd Annual Scientific Meeting". pp. 3.

106 **Título del trabajo:** Fully-3D GPU PET Reconstruction
Nombre del congreso: 4th International Conference on Imaging techniques in Subatomic Physics, Astrophysics, Medicine, Biology and Industry (Imaging 2010)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Stockholm, Suecia
Fecha de celebración: 08/06/2010
Fecha de finalización: 11/06/2010
Ciudad entidad organizadora: Stockholm, Suecia
JOAQUIN L. HERRAIZ; S. ESPAÑA PALOMARES; J. CAL GONZALEZ; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; JOSE MANUEL UDIAS MOINELO. "Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment". 648, pp. 169 - 171. ELSEVIER, ISBN 0168-9002

107 **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
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: GINEBRA, Suiza
Fecha de celebración: 02/02/2010
Fecha de finalización: 04/02/2010
Ciudad entidad organizadora: GINEBRA, Suiza
S. ESPAÑA PALOMARES; JOSE MANUEL UDIAS MOINELO; L.M. FRAILE; JOAQUIN L. HERRAIZ; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL.

108 **Título del trabajo:** Positron Range Effects in High Resolution 3D PET Imaging
Nombre del congreso: Physics for Health in Europe Workshop
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: GINEBRA, Suiza
Fecha de celebración: 02/02/2010
Fecha de finalización: 04/02/2010
Ciudad entidad organizadora: GINEBRA, Suiza
J. CAL GONZALEZ; JOAQUIN L. HERRAIZ; S. ESPAÑA PALOMARES; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; JOSE MANUEL UDIAS MOINELO. "2009 IEEE Nuclear Science Symposium Conference Record". pp. 2788 - 2791. IEEE Press, ISBN 978-1-4244-3962-1

109 **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)
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: CADIZ, España
Fecha de celebración: 18/11/2009
Fecha de finalización: 20/11/2009
Ciudad entidad organizadora: CADIZ, España
MONTESINOS SUÁREZ DE LA VEGA, PAULA; A. RODRIGUEZ-RUANO; M. BENITO VICENTE; SANTA MARTA PASTRANA, CRISTINA; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL. "Actas del XXVII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB)". pp. 133 - 136. UNIVERSIDAD DE CADIZ, ISBN 978-84-608-0990-6

110 **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)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: CADIZ, España
Fecha de celebración: 18/11/2009
Fecha de finalización: 20/11/2009
Ciudad entidad organizadora: CADIZ, España
IRINA VIDAL MIGALLÓN; ABELLA GARCÍA, MÓNICA; SISNIEGA CRESPO, ALEJANDRO; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL. "Actas del XXVII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB)". pp. 137 - 140. UNIVERSIDAD DE CADIZ, ISBN 978-84-608-0990-6

111 **Título del trabajo:** Determinación de la composición corporal y lípidica in vivo mediante imagen y espectroscopía de RM 1H
Nombre del congreso: 13C/ XXVII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB)
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: CADIZ, España
Fecha de celebración: 18/11/2009
Fecha de finalización: 20/11/2009
Ciudad entidad organizadora: CADIZ, España
MARINA BENITO; S. FERNANDEZ; CHAVARRÍAS, C.; MONTESINOS SUÁREZ DE LA VEGA, PAULA; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL. "Actas del XXVII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB)". pp. 141 - 144. UNIVERSIDAD DE CADIZ, ISBN 978-84-608-0990-6

112 **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)
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: CADIZ, España
Fecha de celebración: 18/11/2009
Fecha de finalización: 20/11/2009
Ciudad entidad organizadora: CADIZ, España
A. CRUZ; P. VILLA; J. RUIZ CABELLO; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL. "Actas del XXVII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB)". pp. 145 - 148. UNIVERSIDAD DE CADIZ, ISBN 978-84-608-0990-6

113 **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)
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: CADIZ, España
Fecha de celebración: 18/11/2009
Fecha de finalización: 20/11/2009
Ciudad entidad organizadora: CADIZ, España
P. MONTESINOS; A. RODRIGUEZ-RUANO; MARINA BENITO; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL. "Actas del XXVII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB)". pp. 149 - 152. UNIVERSIDAD DE CADIZ, ISBN 978-84-608-0990-6

114 **Título del trabajo:** Evaluación multimodal del infarto de miocardio crónico en ratas: comparación entre RM y PET
Nombre del congreso: XXVII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2009)
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: CADIZ, España
Fecha de celebración: 18/11/2009
Fecha de finalización: 20/11/2009
Ciudad entidad organizadora: CADIZ, Andalucía, España
CUSSÓ, L.; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; M. BENITO; C. SANTA-MARTA; SOTO-MONTENEGRO, M.L; JAVIER PASCAU GONZALEZ GARZON; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL. "Actas del XXVII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica : 18, 19 y 20 de noviembre de 2009, Cádiz". ISBN 978-84-608-0990-6

115 **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)
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: CADIZ, España
Fecha de celebración: 18/11/2009
Fecha de finalización: 20/11/2009
Ciudad entidad organizadora: CADIZ, España
GARCÍA-VILLALBA, C; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; GARCIA-VAZQUEZ, V.; A. RODRIGUEZ-RUANO; CUSSÓ, L.; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL. "Actas del XXVII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB)". pp. 161 - 164. ISBN 978-84-608-0990-6

116 **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)
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: CADIZ, España
Fecha de celebración: 18/11/2009
Fecha de finalización: 20/11/2009
Ciudad entidad organizadora: CADIZ, España
J AGUIRRE; JORGE RIPOLL LORENZO; P. GUERRA; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL. "Actas del XXVII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB)". pp. 353 - 356. ISBN 978-84-608-0990-6

117 **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)
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: CADIZ, España
Fecha de celebración: 18/11/2009
Fecha de finalización: 20/11/2009
Ciudad entidad organizadora: CADIZ, España
CHAMORRO-SERVENT, J; J AGUIRRE; JORGE RIPOLL LORENZO; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL. "Actas del XXVII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB)". pp. 173 - 176. UNIVERSIDAD DE CADIZ, ISBN 978-84-608-0990-6

118 **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)
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: CADIZ, España
Fecha de celebración: 18/11/2009
Fecha de finalización: 20/11/2009
Ciudad entidad organizadora: CADIZ, España
P. GUERRA; J AGUIRRE; J.E. ORTUÑO; MARIA JESUS LEDESMA CARBAYO; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; JORGE RIPOLL LORENZO; A. Santos. "Actas del XXVII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB)". pp. 275 - 278. UNIVERSIDAD DE CADIZ, ISBN 978-84-608-0990-6

119 **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)
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: CADIZ, España
Fecha de celebración: 18/11/2009
Fecha de finalización: 20/11/2009
Ciudad entidad organizadora: CADIZ, España
SISNIEGA CRESPO, ALEJANDRO; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; ABELLA GARCÍA, MÓNICA; IRINA VIDAL MIGALLÓN; EDUARDO LAGE NEGRO; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL. "Actas del XXVII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB)". pp. 193 - 196. UNIVERSIDAD DE CADIZ, ISBN 978-84-608-0990-6

120 **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)
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: CADIZ, España
Fecha de celebración: 18/11/2009
Fecha de finalización: 20/11/2009
Ciudad entidad organizadora: CADIZ, España
EDUARDO LAGE NEGRO; J. Villena; G. TAPIAS; IRINA VIDAL MIGALLÓN; ABELLA GARCÍA, MÓNICA; SISNIEGA CRESPO, ALEJANDRO; J. PAVIA; D. ROS; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ. "Actas del XXVII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB)". pp. 111 - 114. UNIVERSIDAD DE CADIZ, ISBN 978-84-608-0990-6

121 **Título del trabajo:** Uso de contrastes en estudios de microCT
Nombre del congreso: X Congreso SECAL 2009
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: SALAMANCA, España
Fecha de celebración: 17/11/2009
Fecha de finalización: 20/11/2009
Ciudad entidad organizadora: SALAMANCA, España

C. VELASCO; DE FRANCISCO LOPEZ, ALEXANDRA; E. ANDRES; SOTO-MONTENEGRO, M.L; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; F. MULERO; S. BLANCO; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL. "Libro de resúmenes X Congreso SECAL 2009". pp. 151.

122 **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
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: ORLANDO, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 25/10/2009
Fecha de finalización: 31/10/2009
Ciudad entidad organizadora: ORLANDO, Estados Unidos de América
SISNIEGA CRESPO, ALEJANDRO; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; ABELLA GARCÍA, MÓNICA; IRINA VIDAL MIGALLÓN; EDUARDO LAGE NEGRO; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL. "2009 IEEE Nuclear Science Symposium Conference Record". pp. 2948 - 2950. ISBN 978-1-4244-3962-1

123 **Título del trabajo:** FDOT Setting Optimization and Reconstruction Using Singular Value Analysis with Automatic Thresholding
Nombre del congreso: IEEE Nuclear Science Symposium Conference 2009
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: ORLANDO, FLORIDA, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 25/10/2009
Fecha de finalización: 31/10/2009
Ciudad entidad organizadora: ORLANDO, FLORIDA, Estados Unidos de América
CHAMORRO-SERVENT, J; J AGUIRRE; JORGE RIPOLL LORENZO; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL. "Abstract Book IEEE 2009". pp. 313.

124 **Título del trabajo:** Multipurpose Monte Carlo Simulator for Photon Transport in Turbid Media
Nombre del congreso: IEEE Nuclear Science Symposium Conference 2009
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: ORLANDO, FLORIDA, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 25/10/2009
Fecha de finalización: 31/10/2009
Ciudad entidad organizadora: ORLANDO, FLORIDA, Estados Unidos de América
P. GUERRA; J AGUIRRE; J.E. ORTUÑO; MARIA JESUS LEDESMA CARBAYO; A. Santos; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL. "2009 IEEE Nuclear Science Symposium Conference Record". pp. 3845 - 3848. IEEE Press, ISBN 978-1-4244-3962-1

125 **Título del trabajo:** Positron Range Effects in High Resolution 3D PET Imaging
Nombre del congreso: IEEE Nuclear Science Symposium Conference 2009
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: ORLANDO, FLORIDA, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 25/10/2009
Fecha de finalización: 31/10/2009
Ciudad entidad organizadora: ORLANDO, FLORIDA, Estados Unidos de América
J. CAL GONZALEZ; JOAQUIN L. HERRAIZ; S. ESPAÑA PALOMARES; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; JOSE MANUEL UDIAS MOINELO. "2009 IEEE Nuclear Science Symposium Conference Record". pp. 2788 - 2791. IEEE Press, ISBN 978-1-4244-3962-1

126 **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
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: ORLANDO, FLORIDA, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 25/10/2009
Fecha de finalización: 31/10/2009
Ciudad entidad organizadora: ORLANDO, FLORIDA, Estados Unidos de América
EDUARDO LAGE NEGRO; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; J. Villena; G. TAPIAS; IRINA VIDAL MIGALLÓN; ABELLA GARCÍA, MÓNICA; SISNIEGA CRESPO, ALEJANDRO; N.P. MARTINEZ; D. ROS; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL. "Abstract Book IEEE 2009". pp. 347.

127 **Título del trabajo:** Skull deformation patterns in two mouse genetic syndromes, Costello and cfc, using computed tomography
Nombre del congreso: I Iberian Symposium on Geometric Morphometrics
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: SABADELL, España
Fecha de celebración: 23/07/2009
Fecha de finalización: 25/07/2009
Ciudad entidad organizadora: SABADELL, España
SANTIAGO REIG REDONDO; F. MULERO; SOTO-MONTENEGRO, M.L; A.J. SCHUMAHMACHER; J. UROSEVIC; C. GUERRA; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; M. BARBACID; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL. "Paleontologia i Evolució: I Iberian Symposium on Geometric Morphometrics". Memòria especial nº, pp. 109 - 110. INSTITUT CATALA DE PALEONTOLOGIA, ISBN 978-84-613-3650-0

128 **Título del trabajo:** Performance Evaluation of SiPM Photosensors in the Presence of Magnetic Fields
Nombre del congreso: Rabida International Scientific Meeting on Nuclear Physics
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: HUELVA, España
Fecha de celebración: 04/07/2009
Fecha de finalización: 10/07/2009
Ciudad entidad organizadora: HUELVA, España
S. ESPAÑA PALOMARES; J. CAL GONZALEZ; L.M. FRAILE; E. PICADO; JOAQUIN L. HERRAIZ; E. VICENTE; JOSE MANUEL UDIAS MOINELO; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ. "La Rábida 2009: International Scientific Meeting on Nuclear Physics - Basic Concepts in Nuclear Physics: Theory, Experiments, and Applications". 1231, pp. 171 - 172. ISBN 978-0-7354-0776-3

129 **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)
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: BARCELONA, España
Fecha de celebración: 27/05/2009
Fecha de finalización: 30/05/2009
Ciudad entidad organizadora: BARCELONA, España
ALEJANDRO HIGUERA-MATAS; GARCIA-VAZQUEZ, V.; G.L. MONTOYA; SOTO-MONTENEGRO, M.L; J. GARCIA LECUMBERRI; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; E. AMBROSIO; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL. "Abstract book of European Society for Molecular Imaging (ESMI)". pp. 239.

130 **Título del trabajo:** Development and performance of the small-animal r-SPECT prototype
Nombre del congreso: 4th European Molecular Imaging Meeting (ESMI)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: BARCELONA, España
Fecha de celebración: 27/05/2009
Fecha de finalización: 30/05/2009
Ciudad entidad organizadora: BARCELONA, España
EDUARDO LAGE NEGRO; J. Villena; G. TAPIAS; A. DE CARLOS; ABELLA GARCÍA, MÓNICA; IRINA VIDAL MIGALLÓN; SISNIEGA CRESPO, ALEJANDRO; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ. "Abstract book of European Society for Molecular Imaging (ESMI)". pp. 170.

131 **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)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: BARCELONA, España
Fecha de celebración: 27/05/2009
Fecha de finalización: 30/05/2009
Ciudad entidad organizadora: BARCELONA, España
P. MONTESINOS; A. RODRIGUEZ-RUANO; MARINA BENITO; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL. "Abstract book of European Society for Molecular Imaging (ESMI)". pp. 171.

132 **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)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: BARCELONA, España
Fecha de celebración: 27/05/2009
Fecha de finalización: 30/05/2009
Ciudad entidad organizadora: BARCELONA, España
SISNIEGA CRESPO, ALEJANDRO; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; IRINA VIDAL MIGALLÓN; ABELLA GARCÍA, MÓNICA; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL. "Abstract book of European Society for Molecular Imaging (ESMI)". pp. 177.

133 **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)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: BARCELONA, España
Fecha de celebración: 27/05/2009
Fecha de finalización: 30/05/2009
Ciudad entidad organizadora: BARCELONA, España
CHAMORRO-SERVENT, J; J AGUIRRE; JORGE RIPOLL LORENZO; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL. "Abstract book of European Society for Molecular Imaging (ESMI)". pp. 161.

134 **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)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: BARCELONA, España
Fecha de celebración: 27/05/2009
Fecha de finalización: 30/05/2009
Ciudad entidad organizadora: BARCELONA, España
CUSSÓ, L.; SANTA MARTA PASTRANA, CRISTINA; MARINA BENITO; SOTO-MONTENEGRO, M.L; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL. "Abstract book of European Society for Molecular Imaging (ESMI)". pp. 104.

135 **Título del trabajo:** Non-invasive estimate of input function from PET images of small mice
Nombre del congreso: 4th European Molecular Imaging Meeting (ESMI)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: BARCELONA, España
Fecha de celebración: 27/05/2009
Fecha de finalización: 30/05/2009
Ciudad entidad organizadora: BARCELONA, España
E. HERRANZ; JOAQUIN L. HERRAIZ; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; E. VICENTE; S. ESPAÑA PALOMARES; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; JOSE MANUEL UDIAS MOINELO. "Abstract book of European Society for Molecular Imaging (ESMI)". pp. 179.

136 **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)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: BARCELONA, España
Fecha de celebración: 27/05/2009
Fecha de finalización: 30/05/2009
Ciudad entidad organizadora: BARCELONA, España
S. ESPAÑA PALOMARES; E. FRAILE; JOAQUIN L. HERRAIZ; E. VICENTE; JOSE MANUEL UDIAS MOINELO; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ. "Abstract book of European Society for Molecular Imaging (ESMI)". pp. 163.

137 **Título del trabajo:** Quantitative comparison of partial Fourier reconstruction algorithms in MRI at 7T
Nombre del congreso: 4th European Molecular Imaging Meeting (ESMI)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: BARCELONA, España
Fecha de celebración: 27/05/2009
Fecha de finalización: 30/05/2009
Ciudad entidad organizadora: BARCELONA, España
MONTESINOS SUÁREZ DE LA VEGA, PAULA; A. RODRIGUEZ-RUANO; MARINA BENITO; SANTA MARTA PASTRANA, CRISTINA; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL. "Abstract book of European Society for Molecular Imaging (ESMI)". pp. 172.

138 **Título del trabajo:** Statistical 4D reconstruction of dynamic CT images: preliminary results
Nombre del congreso: 4th European Molecular Imaging Meeting (ESMI)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: BARCELONA, España
Fecha de celebración: 27/05/2009
Fecha de finalización: 30/05/2009
Ciudad entidad organizadora: BARCELONA, España
ABELLA GARCÍA, MÓNICA; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; SISNIEGA CRESPO, ALEJANDRO; B.W. REUTER; G.T. GULLBERG; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL. "Abstract book of European Society for Molecular Imaging (ESMI)". pp. 32.

139 **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)
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: BARCELONA, España
Fecha de celebración: 27/05/2009
Fecha de finalización: 30/05/2009
Ciudad entidad organizadora: BARCELONA, España
JAVIER PASCAU GONZALEZ GARZON; MONTESINOS SUÁREZ DE LA VEGA, PAULA; MARINA BENITO; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; SANTA MARTA PASTRANA, CRISTINA; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL. "Abstract book of European Society for Molecular Imaging (ESMI)". pp. 173.

140 **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)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: BARCELONA, España
Fecha de celebración: 17/05/2009
Fecha de finalización: 30/05/2009
Ciudad entidad organizadora: BARCELONA, España
CHAMORRO-SERVENT, J; J AGUIRRE; JORGE RIPOLL LORENZO; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL. "Abstract book of European Society for Molecular Imaging (ESMI)". pp. 162.

141 **Título del trabajo:** Fat Composition Assessment by 1H and 13C Spectroscopy in Mice
Nombre del congreso: ISMRM 17th Scientific Meeting & Exhibition
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: HAWAI, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 18/04/2009
Fecha de finalización: 24/04/2009
Ciudad entidad organizadora: HAWAI, Estados Unidos de América
MARINA BENITO; S. FERNANDEZ; MONTESINOS SUÁREZ DE LA VEGA, PAULA; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; CHAVARRÍAS, C.; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL. "Proc Intl Soc Mag Reson Med". 17, pp. 4345. ISBN 1545-4428

142 **Título del trabajo:** Quantification of SPIO Using T2* and Phase Imaging
Nombre del congreso: ISMRM 17th Scientific Meeting & Exhibition
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: HONOLULU, HAWAII, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 18/04/2009
Fecha de finalización: 24/04/2009
Ciudad entidad organizadora: HONOLULU, HAWAII, Estados Unidos de América
A. RODRIGUEZ-RUANO; MARINA BENITO; SANTA MARTA PASTRANA, CRISTINA; G. ELVIRA; MONTESINOS SUÁREZ DE LA VEGA, PAULA; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; A. SILVA; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL. "Proc Intl Soc Mag Reson Med". 17, pp. 4457. ISBN 1545-4428

143 **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)
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: VALLADOLID, España
Fecha de celebración: 15/11/2008
Fecha de finalización: 17/11/2008
Ciudad entidad organizadora: VALLADOLID, España
CHAMORRO-SERVENT, J; A. RODRIGUEZ-RUANO; JAVIER PASCAU GONZALEZ GARZON; UDIAS, A. L.; SISNIEGA CRESPO, ALEJANDRO; GARCIA-VAZQUEZ, V.; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL. "Libro de Actas del CASEIB 2008". pp. 128 - 130. UNIVERSIDAD DE VALLADOLID, ISBN 978-84-691-3640-9

144 **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
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: DRESDEN, Alemania
Fecha de celebración: 19/10/2008
Fecha de finalización: 25/10/2008
Ciudad entidad organizadora: DRESDEN, Alemania
J. Villena; EDUARDO LAGE; A. DE CARLOS; G. TAPIAS; SISNIEGA CRESPO, ALEJANDRO; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL. "Abstract Book IEEE 2008". pp. 468.

145 **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
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: DRESDEN, Alemania
Fecha de celebración: 19/10/2008
Fecha de finalización: 25/10/2008
Ciudad entidad organizadora: DRESDEN, Alemania
J AGUIRRE; SISNIEGA CRESPO, ALEJANDRO; JORGE RIPOLL LORENZO; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ. "2008 IEEE Nuclear Science Symposium Conference Record". pp. 5412 - 5413. IEEE Press, ISBN 978-1-4244-2715-4

146 **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
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: DRESDEN, Alemania
Fecha de celebración: 19/10/2008
Fecha de finalización: 25/10/2008
Ciudad entidad organizadora: DRESDEN, Alemania
JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; JOSE MANUEL UDIAS MOINELO; S. ESPAÑA PALOMARES; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL. "2008 IEEE Nuclear Science Symposium Conference Record". pp. 4945 - 4947. ISBN 978-1-4244-2715-4

147 **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
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: DRESDEN, Alemania
Fecha de celebración: 19/10/2008
Fecha de finalización: 25/10/2008
Ciudad entidad organizadora: DRESDEN, Alemania
J.E. ORTUÑO; J.L. RUBIO; P. GUERRA; G. KONTAXAKIS; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; A. Santos. "2008 IEEE Nuclear Science Symposium Conference Record". pp. 5096 - 5100. IEEE Press, ISBN 978-1-4244-2715-4

148 **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
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: DRESDEN, Alemania
Fecha de celebración: 19/10/2008
Fecha de finalización: 25/10/2008
Ciudad entidad organizadora: DRESDEN, Alemania
JOAQUIN L. HERRAIZ; S. ESPAÑA PALOMARES; E. VICENTE; E. HERRANZ; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; JOSE MANUEL UDIAS MOINELO. "2008 IEEE Nuclear Science Symposium Conference Record". pp. 4299 - 4302. IEEE Press, ISBN 978-1-4244-2715-4

149 **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
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: DRESDEN, Alemania
Fecha de celebración: 19/10/2008
Fecha de finalización: 25/10/2008
Ciudad entidad organizadora: DRESDEN, Alemania
ABELLA GARCÍA, MÓNICA; B.W. REUTER; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; G.T. GULLBERG. "2008 IEEE Nuclear Science Symposium Conference Record". pp. 4604 - 4607. ISBN 978-1-4244-2715-4

150 **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
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: DRESDEN, Alemania
Fecha de celebración: 19/10/2008
Fecha de finalización: 25/10/2008
Ciudad entidad organizadora: DRESDEN, Alemania
E. VICENTE; S. ESPAÑA PALOMARES; JOAQUIN L. HERRAIZ; E. HERRANZ; JOSE MANUEL UDIAS MOINELO; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ. "Abstract Book IEEE 2008". pp. 538.

151 **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
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: DRESDEN, Alemania
Fecha de celebración: 19/10/2008
Fecha de finalización: 25/10/2008
Ciudad entidad organizadora: DRESDEN, Alemania
A. RODRIGUEZ-RUANO; JAVIER PASCAU GONZALEZ GARZON; CHAMORRO-SERVENT, J; SISNIEGA CRESPO, ALEJANDRO; GARCIA-VAZQUEZ, V.; JOSE MANUEL UDIAS MOINELO; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL. "2008 IEEE Nuclear Science Symposium Conference Record". pp. 3832 - 3835. IEEE Press, ISBN 978-1-4244-2715-4

152 **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
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: DRESDEN, Alemania
Fecha de celebración: 19/10/2008
Fecha de finalización: 25/10/2008
Ciudad entidad organizadora: DRESDEN, Alemania
M. CAÑADAS; M. EMBID; EDUARDO LAGE NEGRO; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; J.M. PEREZ. "2008 IEEE Nuclear Science Symposium Conference Record". pp. 4773 - 4779. IEEE Press, ISBN 978-1-4244-2715-4

153 **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
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: DRESDEN, Alemania
Fecha de celebración: 19/10/2008
Fecha de finalización: 25/10/2008
Ciudad entidad organizadora: DRESDEN, Alemania
S. ESPAÑA PALOMARES; G. TAPIAS; L.M. FRAILE; JOAQUIN L. HERRAIZ; E. VICENTE; JOSE MANUEL UDIAS MOINELO; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ. "2008 IEEE Nuclear Science Symposium Conference Record". pp. 3591 - 3595. IEEE Press, ISBN 978-1-4244-2715-4
DOI: https://doi.org/10.1109/NSSMIC.2008.4774097

154 **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
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: DRESDEN, Alemania
Fecha de celebración: 19/10/2008
Fecha de finalización: 25/10/2008
Ciudad entidad organizadora: DRESDEN, Alemania
JANSSEN, JOOST; SANTIAGO REIG REDONDO; GARCIA-VAZQUEZ, V.; JAVIER PASCAU GONZALEZ GARZON; A. RODRIGUEZ-RUANO; UDIAS, A. L.; J. CHAMORRO; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL. "2008 IEEE Nuclear Science Symposium Conference Record". pp. 4270 - 4272. IEEE Press, ISBN 978-1-4244-2715-4

155 **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
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: DRESDEN, Alemania
Fecha de celebración: 19/10/2008
Fecha de finalización: 25/10/2008
Ciudad entidad organizadora: DRESDEN, Alemania
CHAVARRÍAS, C.; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; SISNIEGA CRESPO, ALEJANDRO; A. RODRIGUEZ-RUANO; SOTO-MONTENEGRO, M.L; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL. "2008 IEEE Nuclear Science Symposium Conference Record". pp. 4303 - 4305. ISBN 978-1-4244-2715-4

156 **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
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: DRESDEN, Alemania
Fecha de celebración: 18/10/2008
Fecha de finalización: 25/10/2008
Ciudad entidad organizadora: DRESDEN, Alemania
IRINA VIDAL MIGALLÓN; ABELLA GARCÍA, MÓNICA; SISNIEGA CRESPO, ALEJANDRO; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL. "2008 IEEE Nuclear Science Symposium Conference Record". pp. 5007 - 5009. IEEE Press, ISBN 978-1-4244-2715-4

157 **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
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: DRESDEN, Alemania
Fecha de celebración: 18/10/2008
Fecha de finalización: 25/10/2008
Ciudad entidad organizadora: DRESDEN, Alemania
EDUARDO LAGE NEGRO; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; SISNIEGA CRESPO, ALEJANDRO; S. ESPAÑA PALOMARES; G. TAPIAS; UDIAS, A. L.; V García; A. RODRIGUEZ-RUANO; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL. "Abstract Book IEEE 2008". pp. 459.

158 **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
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: DRESDEN, Alemania
Fecha de celebración: 16/10/2008
Fecha de finalización: 25/10/2008
Ciudad entidad organizadora: DRESDEN, Alemania
SISNIEGA CRESPO, ALEJANDRO; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; EDUARDO LAGE NEGRO; A. DE CARLOS; J. Villena; ABELLA GARCÍA, MÓNICA; IRINA VIDAL MIGALLÓN; G. TAPIAS; J.C. ANTORANZ; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL. "2008 IEEE Nuclear Science Symposium Conference Record". pp. 3836 - 3840. IEEE Press, ISBN 978-1-4244-2715-4

159 **Título del trabajo:** Balistocardiógrafo no invasivo para huevos aviares
Nombre del congreso: XXVI Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2008)
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: VALLADOLID, España
Fecha de celebración: 15/10/2008
Fecha de finalización: 17/10/2008
Ciudad entidad organizadora: VALLADOLID, España
G. TAPIAS; IRINA VIDAL MIGALLÓN; E. BALABAN; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; EDUARDO LAGE NEGRO; SISNIEGA CRESPO, ALEJANDRO; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL. "Libro de Actas del CASEIB 2008". pp. 451 - 454. UNIVERSIDAD DE VALLADOLID, ISBN 978-84-691-3640-9

160 **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)
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: VALLADOLID, España
Fecha de celebración: 15/10/2008
Fecha de finalización: 17/10/2008
Ciudad entidad organizadora: VALLADOLID, España
CHAVARRÍAS, C.; SISNIEGA CRESPO, ALEJANDRO; A. RODRIGUEZ-RUANO; GARCIA-VAZQUEZ, V.; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; SANTIAGO REIG REDONDO; B. EZQUIETA; A. CARCAVILLA URQUI; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL. "Libro de Actas del CASEIB 2008". pp. 415 - 418. UNIVERSIDAD DE VALLADOLID, ISBN 978-84-691-3640-9

161 **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)
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: VALLADOLID, España
Fecha de celebración: 15/10/2008
Fecha de finalización: 17/10/2008
Ciudad entidad organizadora: VALLADOLID, España

A. DE CARLOS; EDUARDO LAGE NEGRO; J. Villena; G. TAPIAS; SISNIEGA CRESPO, ALEJANDRO; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL. "Libro de Actas del CASEIB 2008". pp. 368 - 371. UNIVERSIDAD DE VALLADOLID,

162 **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)
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: VALLADOLID, España
Fecha de celebración: 15/10/2008
Fecha de finalización: 17/10/2008
Ciudad entidad organizadora: VALLADOLID, España
ABASCAL, J.F.P.J.; SISNIEGA CRESPO, ALEJANDRO; JORGE RIPOLL LORENZO; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL. "Libro de Actas del CASEIB 2008". pp. 329 - 331. UNIVERSIDAD DE VALLADOLID, ISBN 978-84-691-3640-9

163 **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)
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: VALLADOLID, España
Fecha de celebración: 15/10/2008
Fecha de finalización: 17/10/2008
Ciudad entidad organizadora: VALLADOLID, España
SISNIEGA CRESPO, ALEJANDRO; EDUARDO LAGE NEGRO; A. DE CARLOS; J. Villena; ABELLA GARCÍA, MÓNICA; IRINA VIDAL MIGALLÓN; G. TAPIAS; J.C. ANTORANZ; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ. "Libro de Actas del CASEIB 2008". pp. 505 - 508. UNIVERSIDAD DE VALLADOLID, ISBN 978-84-691-3640-9

164 **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)
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: VALLADOLID, España
Fecha de celebración: 15/10/2008
Fecha de finalización: 17/10/2008
Ciudad entidad organizadora: VALLADOLID, España
J. Villena; EDUARDO LAGE NEGRO; A. DE CARLOS; G. TAPIAS; SISNIEGA CRESPO, ALEJANDRO; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL. "Libro de Actas del CASEIB 2008". pp. 237 - 240. UNIVERSIDAD DE VALLADOLID, ISBN 978-84-691-3640-9

165 **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)
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: VALLADOLID, España
Fecha de celebración: 15/10/2008
Fecha de finalización: 17/10/2008
Ciudad entidad organizadora: VALLADOLID, España
GARCIA-VAZQUEZ, V.; SANTIAGO REIG REDONDO; JANSSEN, JOOST; A. RODRIGUEZ-RUANO; JOSE MANUEL UDIAS MOINELO; JAVIER PASCAU GONZALEZ GARZON; J. CHAMORRO; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL. "Libro de Actas del CASEIB 2008". pp. 360 - 363. UNIVERSIDAD DE VALLADOLID, ISBN 978-84-691-3640-9

166 **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)
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: VALLADOLID, España
Fecha de celebración: 15/10/2008
Fecha de finalización: 17/10/2008
Ciudad entidad organizadora: VALLADOLID, España
IRINA VIDAL MIGALLÓN; ABELLA GARCÍA, MÓNICA; SISNIEGA CRESPO, ALEJANDRO; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL. "Libro de Actas del CASEIB 2008". pp. 443 - 446. UNIVERSIDAD DE VALLADOLID, ISBN 978-84-691-3640-9

167 **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)
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: VALLADOLID, España
Fecha de celebración: 14/10/2008
Fecha de finalización: 16/10/2008
Ciudad entidad organizadora: VALLADOLID, España
EDUARDO LAGE NEGRO; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; SISNIEGA CRESPO, ALEJANDRO; S. ESPAÑA PALOMARES; UDIAS, A. L.; V García; A. RODRIGUEZ-RUANO; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL. "Libro de Actas del CASEIB 2008". pp. 213 - 216. UNIVERSIDAD DE VALLADOLID, ISBN 978-84-691-3640-9

168 **Título del trabajo:** Co-Planar FMT-CT
Nombre del congreso: 2008 World Molecular Imaging Congress (WMIC)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: NIZA, Francia
Fecha de celebración: 10/09/2008
Fecha de finalización: 13/09/2008
Ciudad entidad organizadora: NIZA, Francia
J AGUIRRE; SISNIEGA CRESPO, ALEJANDRO; JORGE RIPOLL LORENZO; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ. "Online Abstract of 2008 World Molecular Imaging Congress (WMIC)". pp. 333.

169 **Título del trabajo:** Computed Tomography Assesment in the Characterization of Mouse Model for Costello Syndrome
Nombre del congreso: 2008 World Molecular Imaging Congress (WMIC)

Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: NIZA, Francia
Fecha de celebración: 10/09/2008
Fecha de finalización: 13/09/2008
Ciudad entidad organizadora: NIZA, Francia
SOTO-MONTENEGRO, M.L; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; F. MULERO; SANTIAGO REIG REDONDO; A.J. SCHUMAHMACHER; C. GUERRA; M. BARBACID; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL. "Online Abstract of 2008 World Molecular Imaging Congress (WMIC)". pp. 973.

170 **Título del trabajo:** Iodinated Contrast Agents for Improving Tumor Imaging and Quantification in Rodents
Nombre del congreso: 2008 World Molecular Imaging Congress (WMIC)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: NIZA, Francia
Fecha de celebración: 10/09/2008
Fecha de finalización: 13/09/2008
Ciudad entidad organizadora: NIZA, Francia
SOTO-MONTENEGRO, M.L; C.V. EPIFANO; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; I. CASAL; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL. "Online Abstract of 2008 World Molecular Imaging Congress (WMIC)". pp. 957.

171 **Título del trabajo:** Characterization of the myocardial fiber structure using high-frequency ultrasound
Nombre del congreso: ESC Congress 2008
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: MUNICH, Alemania
Fecha de celebración: 30/08/2008
Fecha de finalización: 03/09/2008
Ciudad entidad organizadora: MUNICH, Alemania
M. ALHAMA BELOTTO; J.C. DEL ALAMO; R YOTTI; C. CORTINA; EDUARDO LAGE NEGRO; J.C. ANTORANZ; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; F. FERNANDEZ AVILES; J BERMEJO. "European Heart Journal". 29, pp. 775. ISBN 0195-668X

172 **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)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: BARCELONA, España
Fecha de celebración: 25/06/2008
Fecha de finalización: 28/06/2008
Ciudad entidad organizadora: BARCELONA, España
ABELLA GARCÍA, MÓNICA; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; SISNIEGA CRESPO, ALEJANDRO; SOTO-MONTENEGRO, M.L; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL. "International Journal of Computer Assisted Radiology and Surgery". 3, pp. 11 - 12. ISBN 1861-6410

173 **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)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: BARCELONA, España
Fecha de celebración: 25/06/2008
Fecha de finalización: 28/06/2008
Ciudad entidad organizadora: BARCELONA, España
IRINA VIDAL MIGALLÓN; ABELLA GARCÍA, MÓNICA; SISNIEGA CRESPO, ALEJANDRO; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL. "International Journal of Computer Assisted Radiology and Surgery". 3, pp. 12 - 13. ISBN 1861-6410

174 **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)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: BARCELONA, España
Fecha de celebración: 25/06/2008
Fecha de finalización: 28/06/2008
Ciudad entidad organizadora: BARCELONA, España
ABELLA GARCÍA, MÓNICA; B.W. REUTER; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; G.T. GULLBERG. "Int J CARS". 3, pp. 358 - 360. ISBN 1861-6410

175 **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)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: BARCELONA, España
Fecha de celebración: 25/06/2008
Fecha de finalización: 28/06/2008
Ciudad entidad organizadora: BARCELONA, España
J AGUIRRE; ABELLA GARCÍA, MÓNICA; JORGE RIPOLL LORENZO; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL. "Int J CARS". 3, pp. 15 - 16. ISBN 1861-6410

176 **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)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: BARCELONA, España
Fecha de celebración: 25/06/2008
Fecha de finalización: 28/06/2008
Ciudad entidad organizadora: BARCELONA, España
CHAVARRÍAS, C.; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; SISNIEGA CRESPO, ALEJANDRO; A RODRIGUEZ; SOTO-MONTENEGRO, M.L; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL. "Int J CARS". 3, pp. 13 - 14. ISBN 1861-6410

177 **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)
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: CARTAGENA, España

Fecha de celebración: 14/11/2007
Fecha de finalización: 16/11/2007
Ciudad entidad organizadora: CARTAGENA, España
IRINA VIDAL MIGALLÓN; ABELLA GARCÍA, MÓNICA; SISNIEGA CRESPO, ALEJANDRO; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL. "Libro de actas, CASEIB 2007". pp. 156 - 159. UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CARTAGENA, ISBN 84-612-0369-7

178 **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)
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: CARTAGENA, España
Fecha de celebración: 14/11/2007
Fecha de finalización: 16/11/2007
Ciudad entidad organizadora: CARTAGENA, España
JUAN AGUIRRE BUENO; JORGE RIPOLL LORENZO; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL.

179 **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)
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: CARTAGENA, España
Fecha de celebración: 14/11/2007
Fecha de finalización: 16/11/2007
Ciudad entidad organizadora: CARTAGENA, España
EDUARDO LAGE NEGRO; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; A. DE CARLOS; J. Villena; G. TAPIAS; SISNIEGA CRESPO, ALEJANDRO; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL. "Libro de actas, CASEIB 2007". pp. 160 - 163. UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CARTAGENA, ISBN 84-612-0369-7

180 **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)
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: CARTAGENA, España
Fecha de celebración: 14/11/2007
Fecha de finalización: 16/11/2007
Ciudad entidad organizadora: CARTAGENA, España
CHAVARRÍAS, C.; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; SOTO-MONTENEGRO, M.L; SISNIEGA CRESPO, ALEJANDRO; A RODRIGUEZ; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL.

181 **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)
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: CARTAGENA, España

Fecha de celebración: 14/11/2007
Fecha de finalización: 16/11/2007
Ciudad entidad organizadora: CARTAGENA, España
SISNIEGA CRESPO, ALEJANDRO; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; EDUARDO LAGE NEGRO; ABELLA GARCÍA, MÓNICA; A. RODRIGUEZ-RUANO; V García; UDIAS, A. L.; JAVIER PASCAU GONZALEZ GARZON; SOTO-MONTENEGRO, M.L; E. VICENTE; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL. "Libro de actas, CASEIB 2007". pp. 130 - 133. UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CARTAGENA, ISBN 84-612-0369-7

182 **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)
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: CARTAGENA, España
Fecha de celebración: 14/11/2007
Fecha de finalización: 16/11/2007
Ciudad entidad organizadora: CARTAGENA, España
JAVIER PASCAU GONZALEZ GARZON; GISPERT LOPEZ, JUAN DOMINGO; SOTO-MONTENEGRO, M.L; A. RODRIGUEZ-RUANO; GARCIA-VAZQUEZ, V.; UDIAS, A. L.; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL. "Libro de actas, CASEIB 2007". pp. 134 - 136. UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CARTAGENA, ISBN 84-612-0369-7

183 **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
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: HONOLULU, HAWAII, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 28/10/2007
Fecha de finalización: 03/11/2007
Ciudad entidad organizadora: HONOLULU, HAWAII, Estados Unidos de América
JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; JAVIER PASCAU GONZALEZ GARZON; ABELLA GARCÍA, MÓNICA; SISNIEGA CRESPO, ALEJANDRO; EDUARDO LAGE NEGRO; SOTO-MONTENEGRO, M.L; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL. "2007 IEEE Nuclear Science Symposium Conference Record". 1-11, pp. 2868 - 2869. IEEE Press, ISBN 1-4244-0923-3

184 **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
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: HONOLULU, HAWAII, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 28/10/2007
Fecha de finalización: 03/11/2007
Ciudad entidad organizadora: HONOLULU, HAWAII, Estados Unidos de América
E. VICENTE; SOTO-MONTENEGRO, M.L; S. ESPAÑA PALOMARES; JOAQUIN L. HERRAIZ; E. HERRANZ; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; JOSE MANUEL UDIAS MOINELO.

185 **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
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: HONOLULU, HAWAII, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 28/10/2007
Fecha de finalización: 03/11/2007
Ciudad entidad organizadora: HONOLULU, HAWAII, Estados Unidos de América
EDUARDO LAGE NEGRO; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; J. Villena; A. DE CARLOS; G. TAPIAS; SISNIEGA CRESPO, ALEJANDRO; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL. "2007 IEEE Nuclear Science Symposium Conference Record". 1-11, pp. 3355 - 3360. IEEE Press, ISBN 1-4244-0923-3

186 **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
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: HONOLULU, HAWAII, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 28/10/2007
Fecha de finalización: 03/11/2007
Ciudad entidad organizadora: HONOLULU, HAWAII, Estados Unidos de América
JAVIER PASCAU GONZALEZ GARZON; GISPERT LOPEZ, JUAN DOMINGO; SOTO-MONTENEGRO, M.L; A. RODRIGUEZ-RUANO; GARCIA-VAZQUEZ, V.; UDIAS, A. L.; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL. "2007 IEEE Nuclear Science Symposium Conference Record". 1-11, pp. 3751 - 3753. ISBN 1-4244-0923-3

187 **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
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: HONOLULU, HAWAII, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 27/10/2007
Fecha de finalización: 03/11/2007
Ciudad entidad organizadora: HONOLULU, HAWAII, Estados Unidos de América
ABELLA GARCÍA, MÓNICA; D.A. MANKOFF; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; P.E. KINAHAN.

188 **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
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: HONOLULU, HAWAII, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 27/10/2007
Fecha de finalización: 03/11/2007
Ciudad entidad organizadora: HONOLULU, HAWAII, Estados Unidos de América
S. ESPAÑA PALOMARES; JOAQUIN L. HERRAIZ; E. VICENTE; E. HERRANZ; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; JOSE MANUEL UDIAS MOINELO.

189 **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
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: HONOLULU, HAWAII, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 27/10/2007

Fecha de finalización: 03/11/2007
Ciudad entidad organizadora: HONOLULU, HAWAII, Estados Unidos de América
P. GUERRA; G. SPORTELLI; J.E. ORTUÑO; MARIA JESUS LEDESMA CARBAYO; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; A. Santos.

190 **Título del trabajo:** Revised Consistency Conditions for PET Data
Nombre del congreso: IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: HONOLULU, HAWAII, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 27/10/2007
Fecha de finalización: 03/11/2007
Ciudad entidad organizadora: HONOLULU, HAWAII, Estados Unidos de América
JOAQUIN L. HERRAIZ; S. ESPAÑA PALOMARES; E. VICENTE; E. HERRANZ; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; JOSE MANUEL UDIAS MOINELO.

191 **Título del trabajo:** Validation of PeneloPET Against Two Small Animal PET Scanners
Nombre del congreso: IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: HONOLULU, HAWAII, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 27/10/2007
Fecha de finalización: 03/11/2007
Ciudad entidad organizadora: HONOLULU, HAWAII, Estados Unidos de América
S. ESPAÑA PALOMARES; JOAQUIN L. HERRAIZ; E. VICENTE; E. HERRANZ; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; JOSE MANUEL UDIAS MOINELO.

192 **Título del trabajo:** Airway distribution of intranasal challenge solutions assessed by PET
Nombre del congreso: CT/ Joint Molecular Imaging Conference (AMI)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: PROVIDENCE, RHODE ISLAND, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 07/09/2007
Fecha de finalización: 11/09/2007
Ciudad entidad organizadora: PROVIDENCE, RHODE ISLAND, Estados Unidos de América
SOTO-MONTENEGRO, M.L; L. CONEJERO; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; M.L. BAEZA; EDUARDO LAGE; J.M. ZUBELDIA; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL. "Abstract book of Joint Molecular Imaging Conference". pp. 200.

193 **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)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: PROVIDENCE, RHODE ISLAND, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 07/09/2007
Fecha de finalización: 11/09/2007
Ciudad entidad organizadora: PROVIDENCE, RHODE ISLAND, Estados Unidos de América
SOTO-MONTENEGRO, M.L; ALEJANDRO HIGUERA-MATAS; G. LOPEZ MONTOYA; M. MIGUENS; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; N. DEL OLMO; J. GARCIA LECUMBERRI; E. AMBROSIO; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL.

194 **Título del trabajo:** Initial results of the eXplore VISTA small animal PET
Nombre del congreso: CT/ Second International Conference European Society for Molecular Imaging (ESMI)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: NAPOLES, Italia
Fecha de celebración: 14/06/2007
Fecha de finalización: 15/06/2007
Ciudad entidad organizadora: NAPOLES, Italia
JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; JAVIER PASCAU GONZALEZ GARZON; S. REDONDO PRUÑONOSA; JOSE MANUEL UDIAS MOINELO; ABELLA GARCÍA, MÓNICA; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL. "Molecular Imaging". 6, pp. 367. ISBN 1535-3508

195 **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
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: GÖTEBORG, Suecia
Fecha de celebración: 09/06/2007
Fecha de finalización: 13/06/2007
Ciudad entidad organizadora: GÖTEBORG, Suecia
L. CONEJERO; ABELLA GARCÍA, MÓNICA; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; M.L. BAEZA; I. VARELA NIETO; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; J.M. ZUBELDIA.

196 **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)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: SAN DIEGO, CALIFORNIA, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 23/02/2007
Fecha de finalización: 27/03/2007
Ciudad entidad organizadora: SAN DIEGO, CALIFORNIA, Estados Unidos de América
L. CONEJERO; SOTO-MONTENEGRO, M.L; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; M.L. BAEZA; EDUARDO LAGE NEGRO; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; J.M. ZUBELDIA.

197 **Título del trabajo:** Caracterización del Tomógrafo de Animales rPET
Nombre del congreso: XXIV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB)
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: PAMPLONA/IRUÑA, España
Fecha de celebración: 06/11/2006
Fecha de finalización: 08/11/2006
Ciudad entidad organizadora: PAMPLONA/IRUÑA, España
E. VICENTE; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; EDUARDO LAGE NEGRO; G. TAPIAS; ABELLA GARCÍA, MÓNICA; JOAQUIN L. HERRAIZ; S. ESPAÑA PALOMARES; JOSE MANUEL UDIAS MOINELO; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL.

198 **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)
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: PAMPLONA/IRUÑA, España
Fecha de celebración: 06/11/2006
Fecha de finalización: 08/11/2006
Ciudad entidad organizadora: PAMPLONA/IRUÑA, España
G. TAPIAS; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; EDUARDO LAGE NEGRO; ABELLA GARCÍA, MÓNICA; S. REDONDO PRUÑONOSA; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL.

199 **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)
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: PAMPLONA/IRUÑA, España
Fecha de celebración: 06/11/2006
Fecha de finalización: 08/11/2006
Ciudad entidad organizadora: PAMPLONA/IRUÑA, España
JAVIER PASCAU GONZALEZ GARZON; SANTIAGO REIG; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; SOTO-MONTENEGRO, M.L; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL. "Libro de Actas, CASEIB 2006". pp. 399 - 402. UNIVERSIDAD PUBLICA DE NAVARRA, ISBN 84-9769-160-1

200 **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
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: SAN DIEGO, CALIFORNIA, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 29/10/2006
Fecha de finalización: 04/11/2009
Ciudad entidad organizadora: SAN DIEGO, CALIFORNIA, Estados Unidos de América
E. VICENTE; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; S. ESPAÑA PALOMARES; J. LOPEZ HERRAIZ; JOSE MANUEL UDIAS MOINELO; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL.

201 **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)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: MARSELLA, Francia
Fecha de celebración: 09/05/2006
Fecha de finalización: 12/05/2006
Ciudad entidad organizadora: MARSELLA, Francia
E. VICENTE; S. ESPAÑA PALOMARES; JOAQUIN L. HERRAIZ; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; JOSE MANUEL UDIAS MOINELO.

202 **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)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: ORLANDO, FLORIDA, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 25/03/2006
Fecha de finalización: 29/03/2006
Ciudad entidad organizadora: ORLANDO, FLORIDA, Estados Unidos de América
JAVIER PASCAU GONZALEZ GARZON; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; SOTO-MONTENEGRO, M.L; J. SÁNCHEZ; R. CACHO; A. Santos; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL. "Molecular Imaging and Biology". 8, pp. 97. ISBN 1536-1632

203 **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)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: ORLANDO, FLORIDA, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 25/03/2006
Fecha de finalización: 29/03/2006
Ciudad entidad organizadora: ORLANDO, FLORIDA, Estados Unidos de América
SOTO-MONTENEGRO, M.L; ALEJANDRO HIGUERA-MATAS; M. PENEDO; JAVIER PASCAU GONZALEZ GARZON; M. MIGUENS; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; N. DEL OLMO; C. GARCIA-LECUMBERRI; E. AMBROSIO; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL. "Molecular Imaging and Biology". 8, pp. 102. ISBN 1536-1632

204 **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)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: ORLANDO, FLORIDA, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 25/03/2006
Fecha de finalización: 29/03/2006
Ciudad entidad organizadora: ORLANDO, FLORIDA, Estados Unidos de América
SOTO-MONTENEGRO, M.L; M. MIGUENS; ALEJANDRO HIGUERA-MATAS; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; JAVIER PASCAU GONZALEZ GARZON; N. DEL OLMO; C. GARCIA-LECUMBERRI; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; E. AMBROSIO. "Molecular Imaging and Biology". 8, pp. 102. ISBN 1536-1632

205 **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)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: ORLANDO, FLORIDA, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 25/03/2006
Fecha de finalización: 29/03/2006
Ciudad entidad organizadora: ORLANDO, FLORIDA, Estados Unidos de América
JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; EDUARDO LAGE NEGRO; S. REDONDO PRUÑONOSA; ABELLA GARCÍA, MÓNICA; E. VICENTE; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL.

206 **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)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: ORLANDO, FLORIDA, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 25/03/2006
Fecha de finalización: 29/03/2006

Ciudad entidad organizadora: ORLANDO, FLORIDA, Estados Unidos de América
JAVIER PASCAU GONZALEZ GARZON; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; ABELLA GARCÍA, MÓNICA; R. CACHO; E. LAGE; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL. "Molecular Imaging and Biology". 8, pp. 97 - 98. ISBN 1536-1632

207 **Título del trabajo:** One click alignment after small animal illpositioned acquisition
Nombre del congreso: 2006 Annual Conference of the Academy of Molecular Imaging (AMI)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: ORLANDO, FLORIDA, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 25/03/2006
Fecha de finalización: 29/03/2006
Ciudad entidad organizadora: ORLANDO, FLORIDA, Estados Unidos de América
JAVIER PASCAU GONZALEZ GARZON; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; ABELLA GARCÍA, MÓNICA; E. VICENTE; SOTO-MONTENEGRO, M.L; A. Santos; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL. "Molecular Imaging and Biology". 8, pp. 97. ISBN 1536-1632

208 **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)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: SAN JUAN, Puerto Rico
Fecha de celebración: 23/10/2005
Fecha de finalización: 29/10/2005
Ciudad entidad organizadora: SAN JUAN, Puerto Rico
JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; E. LAGE; L. RICON; S. REDONDO; JAVIER PASCAU GONZALEZ GARZON; J. SÁNCHEZ; ABELLA GARCÍA, MÓNICA; SOTO-MONTENEGRO, M.L; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL. "2005 IEEE Nuclear Science Symposium Conference Record (CD-ROM)". 1-5, pp. 1748 - 1751. IEEE Press, ISBN 0-7803-9222-1

209 **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)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: SAN JUAN, Puerto Rico
Fecha de celebración: 23/10/2005
Fecha de finalización: 29/10/2005
Ciudad entidad organizadora: SAN JUAN, Puerto Rico
J. SÁNCHEZ GONZÁLEZ; S. ESPAÑA PALOMARES; ABELLA GARCÍA, MÓNICA; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; E. LAGE; JAVIER PASCAU GONZALEZ GARZON; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL. "2005 IEEE Nuclear Science Symposium Conference Record (CD-ROM)". 1-5, pp. 2704 - 2707. ISBN 0-7803-9222-1

210 **Título del trabajo:** rPET detectors design and data processing
Nombre del congreso: 2005 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference (2005 NSS/MIC)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: SAN JUAN, Puerto Rico
Fecha de celebración: 23/10/2005

Fecha de finalización: 29/10/2005
Ciudad entidad organizadora: SAN JUAN, Puerto Rico
JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; E. LAGE; L. RICON; JAVIER PASCAU GONZALEZ GARZON; J. SÁNCHEZ; ABELLA GARCÍA, MÓNICA; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL. "2005 Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference (IEEE)". pp. 139.

211 **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
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: TORONTO, HONTARIO, Canadá
Fecha de celebración: 12/06/2005
Fecha de finalización: 16/06/2005
Ciudad entidad organizadora: TORONTO, HONTARIO, Canadá
J.D. GISPERT; SANTIAGO REIG; JAVIER PASCAU GONZALEZ GARZON; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; C. BENITO; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL. "Available on CD-ROM in Neuroimage". 26, pp. 43. ISBN 1053-8119

212 **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)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: ROMA, Italia
Fecha de celebración: 16/10/2004
Fecha de finalización: 22/10/2004
Ciudad entidad organizadora: ROMA, Italia
JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; JAVIER PASCAU GONZALEZ GARZON; A. MOLINS; J. M. ARCO; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL. "Book of Abstracts of 2004 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference". pp. 191.

213 **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
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: BUDAPEST, Hungría
Fecha de celebración: 13/06/2004
Fecha de finalización: 17/06/2004
Ciudad entidad organizadora: BUDAPEST, Hungría
J.D. GISPERT; SANTIAGO REIG; JAVIER PASCAU GONZALEZ GARZON; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL. "Available on CD-ROM in Neuroimage". 22, pp. 45. ISBN 1053-8119

214 **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
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: BUDAPEST, Hungría
Fecha de celebración: 13/06/2004
Fecha de finalización: 17/06/2004

Ciudad entidad organizadora: BUDAPEST, Hungría
J.D. GISPERT; SANTIAGO REIG; JAVIER PASCAU GONZALEZ GARZON; M. PENEDO; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; V. MOLINA; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL. "Available on CD-ROM in Neuroimage". 22, pp. 49. ISBN 1053-8119

215 **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)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: ORLANDO, FLORIDA, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 27/03/2004
Fecha de finalización: 31/03/2004
Ciudad entidad organizadora: ORLANDO, FLORIDA, Estados Unidos de América
JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; A. MOLINS; J.E. ORTUÑO; JAVIER PASCAU GONZALEZ GARZON; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL. "Molecular Imaging and Biology". 6, pp. 102. ISBN 1536-1632

216 **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)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: ORLANDO, FLORIDA, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 27/03/2004
Fecha de finalización: 31/03/2004
Ciudad entidad organizadora: ORLANDO, FLORIDA, Estados Unidos de América
SOTO-MONTENEGRO, M.L; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; JAVIER PASCAU GONZALEZ GARZON; J.D. GISPERT; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL. "Molecular Imaging and Biology". 6, pp. 78. ISBN 1536-1632

217 **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)
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: MERIDA, España
Fecha de celebración: 13/11/2003
Fecha de finalización: 15/11/2003
Ciudad entidad organizadora: MERIDA, España
J.D. GISPERT; SANTIAGO REIG; JAVIER PASCAU GONZALEZ GARZON; M. PENEDO; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; V. MOLINA; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL. "Libro de Actas, CASEIB 2003". pp. 109 - 111. UNIVERSIDAD DE SEVILLA, ISBN 84-688-3819-5

218 **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)
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: MERIDA, España
Fecha de celebración: 13/11/2003
Fecha de finalización: 15/11/2003
Ciudad entidad organizadora: MERIDA, España

JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; JAVIER PASCAU GONZALEZ GARZON; J.D. GISPERT; A. MOLINS; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL. "Libro de Actas, CASEIB 2003". pp. 161 - 162. UNIVERSIDAD DE SEVILLA, ISBN 84-688-3819-5

219 **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)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: MADRID, España
Fecha de celebración: 21/09/2003
Fecha de finalización: 27/09/2003
Ciudad entidad organizadora: MADRID, España
JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; SOTO-MONTENEGRO, M.L; J.D. GISPERT; JAVIER PASCAU GONZALEZ GARZON; P García Barreno; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL. "Molecular Imaging and Biology". 5, pp. 149. ISBN 1536-1632

220 **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)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: MADRID, España
Fecha de celebración: 21/09/2003
Fecha de finalización: 29/09/2003
Ciudad entidad organizadora: MADRID, España
SANTIAGO REIG; J.D. GISPERT; JAVIER PASCAU GONZALEZ GARZON; R. MARTÍNEZ; V. MOLINA; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL. "Molecular Imaging and Biology". 5, pp. 197. ISBN 1536-1632

221 **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)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: MADRID, España
Fecha de celebración: 21/09/2003
Fecha de finalización: 27/09/2003
Ciudad entidad organizadora: MADRID, España
J. SEIDEL; I. LEE; F.J. BARBOSA; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; JAVIER PASCAU GONZALEZ GARZON; C.A. JOHNSON; S. RIBOLDI; M.V. GREEN; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; V.G. ZAVARZIN. "Molecular Imaging and Biology". 5, pp. 109. ISBN 1536-1632

222 **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)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: BARCELONA, España
Fecha de celebración: 14/09/2003
Fecha de finalización: 17/09/2003
Ciudad entidad organizadora: BARCELONA, España

J.D. GISPERT; SANTIAGO REIG; JAVIER PASCAU GONZALEZ GARZON; R. MARTINEZ LAZARO; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL. "Proc IEEE International Conference on Image Processing (ICIP 2003)". I, pp. 847 - 850. IEEE Press, ISBN 0-7803-7750-8

223 **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)
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: ZARAGOZA, España
Fecha de celebración: 27/11/2002
Fecha de finalización: 29/11/2002
Ciudad entidad organizadora: ZARAGOZA, España
JAVIER PASCAU GONZALEZ GARZON; J.D. GISPERT; SANTIAGO REIG; R. MARTINEZ LAZARO; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL. "Libro de Actas, CASEIB 2002". pp. 171 - 174. UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA, ISBN 84-600-9818-4

224 **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)
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: ZARAGOZA, España
Fecha de celebración: 27/11/2002
Fecha de finalización: 29/11/2002
Ciudad entidad organizadora: ZARAGOZA, España
JAVIER PASCAU GONZALEZ GARZON; J.E. ORTUÑO; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; J.D. GISPERT; SANTIAGO REIG; R. MARTÍNEZ; A. Santos; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL. "Libro de Actas, CASEIB 2002". pp. 277 - 280. UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA, ISBN 84-600-9818-4

225 **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)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: SAN DIEGO, CALIFORNIA, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 23/10/2002
Fecha de finalización: 27/10/2002
Ciudad entidad organizadora: SAN DIEGO, CALIFORNIA, Estados Unidos de América
C.A. JOHNSON; J. SEIDEL; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; JAVIER PASCAU GONZALEZ GARZON; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; M.V. GREEN. "Molecular Imaging and Biology". 4, pp. 22. ISBN 1536-1632

226 **Título del trabajo:** SPM Analysis of FDG Rat PET Scans
Nombre del congreso: Annual Conference of the Academy of Molecular Imaging (AMI)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: SAN DIEGO, CALIFORNIA, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 23/10/2002
Fecha de finalización: 27/10/2002
Ciudad entidad organizadora: SAN DIEGO, CALIFORNIA, Estados Unidos de América

JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; J.D. GISPERT; JAVIER PASCAU GONZALEZ GARZON; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; J. SEIDEL; M.V. GREEN. "Molecular Imaging and Biology". 4, pp. 42. ISBN 1536-1632

227 **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)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: WASHINGTON D.C., Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 07/07/2002
Fecha de finalización: 10/07/2002
Ciudad entidad organizadora: WASHINGTON D.C., Estados Unidos de América
J. SEIDEL; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; JAVIER PASCAU GONZALEZ GARZON; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; C.A. JOHNSON; M.V. GREEN. "Proc IEEE International Symposium on Biomedical Imaging (ISBI'02)". pp. 545 - 548. IEEE Press, ISBN 0-7803-7584-X

228 **Título del trabajo:** Towards High Performance Small Animal Positron Emission Tomography
Nombre del congreso: IEEE International Symposium on Biomedical Imaging (ISBI'02)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: WASHINGTON D.C., Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 07/07/2002
Fecha de finalización: 10/07/2002
Ciudad entidad organizadora: WASHINGTON D.C., Estados Unidos de América
M.V. GREEN; J. SEIDEL; C.A. JOHNSON; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; JAVIER PASCAU GONZALEZ GARZON; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL. "Proc IEEE International Symposium on Biomedical Imaging (ISBI'02)". pp. 369 - 372. IEEE Press, ISBN 0-7803-7584-X

229 **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)
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: MADRID, España
Fecha de celebración: 29/11/2001
Fecha de finalización: 30/11/2001
Ciudad entidad organizadora: MADRID, España
JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; JAVIER PASCAU GONZALEZ GARZON; A. Santos; J. SEIDEL; M.V. GREEN. "Libro de Actas, CASEIB 2001". pp. 320 - 322. INSTITUTO DE SALUD CARLOS III, ISBN 84-607-4387-X

230 **Título del trabajo:** PET and MR Image Registration in Rats
Nombre del congreso: Barcelona PET Conference
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: BARCELONA, España
Fecha de celebración: 04/10/2001
Fecha de finalización: 06/10/2001
Ciudad entidad organizadora: BARCELONA, España
JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; JAVIER PASCAU GONZALEZ GARZON; A. Santos; J. SEIDEL; M.V. GREEN.

231 **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
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: LYON, Francia
Fecha de celebración: 15/10/2000
Fecha de finalización: 20/10/2000
Ciudad entidad organizadora: LYON, Francia
JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; JAVIER PASCAU GONZALEZ GARZON; A. Santos; I. LEE; J. SEIDEL; M.V. GREEN. "Proc. IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference". 3, pp. 22 - 23. ISBN 1082-3654

232 **Título del trabajo:** Measurement of [18F]FDG liver uptake in a c-myc transgenic mouse with positron projection imaging: a feasibility study
Nombre del congreso: High resolution imaging in small-animals with PET, MR and other modalities
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: AMSTERDAM, Dinamarca
Fecha de celebración: 01/01/1999
Fecha de finalización: 10/01/1999
Ciudad entidad organizadora: AMSTERDAM, Dinamarca
MG POMPER; ZM BHUJWALLA; D. ARTEMOV; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; I.J. LEE; C.V. DANG; J. SEIDEL; M.V. GREEN.

233 **Título del trabajo:** Effect of Standing Waves in Signal to Noise Ratio Measurement
Nombre del congreso: The 10th International Symposium CAR 96
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: PARÍS, Francia
Fecha de celebración: 26/06/1996
Fecha de finalización: 29/06/1996
Ciudad entidad organizadora: PARÍS, Francia
JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; J.A. HERNÁNDEZ; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; A. Santos; SANTA MARTA PASTRANA, CRISTINA; F. DEL POZO. "Computer Assisted Radiology". pp. 997.

234 **Título del trabajo:** Optimization of Fast Spin Echo Studies by Software Simulation
Nombre del congreso: The 10th International Symposium CAR 96
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: PARIS, Francia
Fecha de celebración: 26/06/1996
Fecha de finalización: 29/06/1996
Ciudad entidad organizadora: PARIS, Francia
DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; SANTA MARTA PASTRANA, CRISTINA; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; J. LAFUENTE; A. Santos; J.A. HERNÁNDEZ; F. DEL POZO. "Computer Assisted Radiology". pp. 995.

235 **Título del trabajo:** MR imaging visualization of small structures with improved surface coils
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Fecha de celebración: 01/01/1996

Fecha de finalización: 10/01/1996
JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; M. RIVERA; A. Santos; J. RUIZ CABELLO; F. DEL POZO. "Radiology". 201, pp. 292.

236 **Título del trabajo:** Myocardial thickness by gated PET and SPECT: variability and bias
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Fecha de celebración: 01/01/1996
Fecha de finalización: 10/01/1996
S.L. BACHARACH; M.L. BARTLET; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; D. MOK; V. DILSIZIAN. "Journal of Nuclear Medicine". pp. 178.

237 **Título del trabajo:** Software Simulation of a Partial K-Space Image with a Fast SE Sequence
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Fecha de celebración: 01/01/1996
Fecha de finalización: 10/01/1996
DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; SANTA MARTA PASTRANA, CRISTINA; J. LAFUENTE; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; F. DEL POZO; P García Barreno. "Radiology". 201, pp. 152.

238 **Título del trabajo:** A telemedicine distributed system for cooperative medical diagnosis
Nombre del congreso: SCAMC
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Fecha de celebración: 01/01/1994
Fecha de finalización: 10/01/1994
E.J. GOMEZ; F. DEL POZO; J.A. QUILES; M.F. SANZ; H. RAHMS; JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; PABLO CANO; E. HERNANDO; M.T. ARREDONDO. "Journal of the American Medical Informatics Association". pp. 433 - 437.

Trabajos presentados en jornadas, seminarios, talleres de trabajo y/o cursos nacionales o internacionales

1 **Título del trabajo:** TOWARDS AN INFORMATIONAL MODEL FOR TUBERCULOSIS LESION DISCRIMINATION ON X-RAY CT IMAGES
Nombre del evento: IEEE 15TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON BIOMEDICAL IMAGING (ISBI)
Intervención por: Ponente
Ciudad de celebración: Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 04/04/2018
JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; MARIA ARRATE MUÑOZ BARRUTIA; DESCO MENÉNDEZ, MANUEL; GORDALIZA, P.M.. 2018. pp. 265 - 268. ISBN 978-1-5386-3636-7

2 **Título del trabajo:** Projection Tomography in the NIR-IIa window: challenges, advantages and comparison with classical optical approach
Nombre del evento: Conference on Medical Imaging - Physics of Medical Imaging
Intervención por: Ponente
Ciudad de celebración: Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 10/02/2018
JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ; JORGE RIPOLL LORENZO; MARCOS VIDAL, ASIER. 10573. ISBN 978-1-5106-1636-3

Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

Comités científicos, técnicos y/o asesores

1 **Título del comité:** IDEA3 del Madrid-MIT M+Visión Consortium
Fecha de inicio: 01/01/2012

2 **Título del comité:** IEEE Medical Imaging Conference 2011
Fecha de inicio: 23/10/2011

3 **Título del comité:** XXVIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2010)
Fecha de inicio: 24/11/2010

4 **Título del comité:** Annual Conference of the Academy of Molecular Imaging 2006
Fecha de inicio: 25/03/2006

5 **Título del comité:** Miembro del Comité de Expertos para la instalación de la Unidad de Imagen Molecular de CIC BiomaGUNE
Fecha de inicio: 01/01/2006

6 **Título del comité:** Anual Conference of the Academy of Molecular Imaging 2003
Fecha de inicio: 21/09/2003

7 **Título del comité:** Evaluación de proyectos de investigación de las Ayudas del Programa de Promoción de la Investigación Biomédica y en Ciencias de la Salud del Ministerio de Sanidad y Consumo, Convocatoria 2003
Fecha de inicio: 01/01/2003

8 **Título del comité:** Evaluador de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva del la Secrataría de Estado de Política Científica y Tecnología durante el año 2003
Fecha de inicio: 01/01/2003

9 **Título del comité:** Miembro del panel de evaluadores de la Subdirección General de Investigación Sanitaria del Ministerio de Sanidad y Consumo (Instituto de Salud Carlos III) para el estudio y consideración de las propuestas de subvención para actividades de investigación en Biomedicina y Ciencias de la Salud (años 2002 y 2003)
Fecha de inicio: 01/01/2002

10 **Título del comité:** II Symposium Internacional sobre la Tomografia por Emisión de Positrones en Oncología
Fecha de inicio: 01/03/2000

11 **Título del comité:** Symposium Internacional sobre la Tomografia por Emisión de Positrones en el Diagnóstico y Seguimiento del Paciente Oncológico
Fecha de inicio: 01/06/1998

Organización de actividades de I+D+i

1 **Título de la actividad:** Workshop de introducción a la imagen molecular preclínica y su aplicación en la investigación biomédica
Tipo de actividad: WORKSHOPS **Ámbito geográfico:** Nacional
Fecha de inicio-fin: 09/09/2015 - 11/09/2015

2 **Título de la actividad:** Fourth International Workshop on Intelligent Fast Interconnected and Efficient Devices for Frontier Exploitation in Research and Industry
Tipo de actividad: WORKSHOPS **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Fecha de inicio-fin: 20/01/2014 - 22/01/2014

3 **Título de la actividad:** XXVIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica
Tipo de actividad: CONGRESOS
Fecha de inicio-fin: 24/11/2010 - 26/11/2010

Otros méritos

Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

1 **Entidad de realización:** CERN, Ginebra
Ciudad entidad realización: CERN, Ginebra, Suiza
Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 - 31/12/2016 **Duración:** 3 años
Nombre del programa: FP7-PEOPLE-2012-ITN
Objetivos de la estancia: Contratado/a
Tareas contrastables: INFIERI: Intelligent Fast Interconnected and Efficient devices for Frontier Explotation in Research and Industry.

2 **Entidad de realización:** UCSF, San Francisco, California
Ciudad entidad realización: UCSF, San Francisco, California, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 01/09/2013 - 31/05/2014 **Duración:** 9 meses
Nombre del programa: Cátedra Excelencia UC3M
Objetivos de la estancia: Contratado/a
Tareas contrastables: Improving PET quantification in clinical and preclinical applications: advanced tools for the analysis of 4D image sequences.

3 **Entidad de realización:** Research Laboratory of Electronics at Massachusetts Institute of Technology
Ciudad entidad realización: BOSTON, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 19/07/2013 - 19/08/2013 **Duración:** 1 mes
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Cooperación en establecimiento de títulos del área de Bioingeniería y realización de actividades de investigación.

4 **Entidad de realización:** University of California. Department of Radiology and Bioengineering
Ciudad entidad realización: San Francisco, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 30/06/2009 **Duración:** 6 meses
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Análisis cuantitativo de imagen PET

5 **Entidad de realización:** Universidad de California San Francisco, Radiology Department
Ciudad entidad realización: San Francisco, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 01/12/2008 - 31/12/2008 **Duración:** 1 mes
Entidad financiadora: AGENCIA LAIN ENTRALGO PARA FORMACION INV. Y ESTUDIOS SANIT.
Objetivos de la estancia: Otros
Tareas contrastables: Beca "Jorge Francisco Tello Muñoz", de la Agencia Laín Entralgo de la Comunidad de Madrid

6 **Entidad de realización:** National Institutes of Health
Ciudad entidad realización: BETHESTA, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 01/01/1996 - 30/08/2001 **Duración:** 5 años - 7 meses - 29 días
Objetivos de la estancia: Contratado/a
Tareas contrastables: PET de alta resolución, instrumentación para medicina nuclear

7 **Entidad de realización:** National Institutes of Health
Ciudad entidad realización: BETHESTA, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 01/01/1994 - 20/02/1994 **Duración:** 1 mes - 19 días
Objetivos de la estancia: DOCTORADO
Tareas contrastables: Magnetic Resonance Imaging

8 **Entidad de realización:** National Institutes of Health
Ciudad entidad realización: Bethesda, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 01/01/1993 - 30/03/1993 **Duración:** 2 meses - 29 días
Objetivos de la estancia: DOCTORADO
Tareas contrastables: Image Sciences Group

9 **Entidad de realización:** National Institutes of Health
Ciudad entidad realización: BETHESTA, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 01/01/1992 - 15/03/1992 **Duración:** 2 meses - 14 días
Objetivos de la estancia: DOCTORADO
Tareas contrastables: Image Sciences Group

10 **Entidad de realización:** National Institutes of Health
Ciudad entidad realización: BETHESTA, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 01/01/1991 - 15/03/1991 **Duración:** 2 meses - 14 días
Objetivos de la estancia: DOCTORADO
Tareas contrastables: Departamento de Medicina Nuclear, Imaging Physics Lab

11 **Entidad de realización:** SIEMENS A.G.
Ciudad entidad realización: Erlangen, Alemania
Fecha de inicio-fin: 01/01/1989 - 21/01/1989 **Duración:** 20 días
Objetivos de la estancia: Contratado/a
Tareas contrastables: Electrocardiografía

12 **Entidad de realización:** SIEMENS-ELEMA A.B.
Ciudad entidad realización: Solna, Estocolmo, Suecia
Fecha de inicio-fin: 01/06/1988 - 21/06/1988 **Duración:** 20 días
Objetivos de la estancia: Contratado/a
Tareas contrastables: Electrocardiografía computerizada

13 **Entidad de realización:** SIEMENS A.G.
Ciudad entidad realización: Erlangen, Alemania
Fecha de inicio-fin: 01/01/1988 - 15/01/1988 **Duración:** 14 días
Objetivos de la estancia: Contratado/a
Tareas contrastables: Electrocardiografía

14 **Entidad de realización:** Matheny School Hospital
Ciudad entidad realización: Peapack, New Jersey, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 01/01/1987 - 15/04/1987 **Duración:** 3 meses - 14 días
Objetivos de la estancia: Contratado/a
Tareas contrastables: Ayuda a discapacitados

Ayudas y becas obtenidas

1 **Nombre de la ayuda:** Ramón y Cajal
Finalidad: Posdoctoral
Entidad concesionaria: MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA SEC. DE ESTADO DE UNIVERSIDADES E INVEST.
Duración: 5 años
Fecha de finalización: 31/12/2006
Entidad de realización: CAM-CONSEJERIA DE SANIDAD
Facultad, instituto, centro: Hospital General Universitario Gregorio Marañón

2 **Nombre de la ayuda:** Fogarty Fellow
Finalidad: Posdoctoral
Entidad concesionaria: National Institutes of Health
Duración: 4 años - 6 meses
Fecha de finalización: 30/06/2001
Entidad de realización: National Institutes of Health
Facultad, instituto, centro: National Institutes of Health, Bethesda, MD, USA

3 **Nombre de la ayuda:** Formación del Personal Investigador (FPI)
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA SEC. DE ESTADO DE UNIVERSIDADES E INVEST.
Duración: 4 años
Fecha de finalización: 31/12/1994
Entidad de realización: UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID
Facultad, instituto, centro: Universidad Politécnica de Madrid

4 **Nombre de la ayuda:** Jorge Francisco Tello Muñoz Agencia Laín Entralgo
Finalidad: Posdoctoral
Entidad concesionaria: CAM-CONSEJERIA DE SERVICIOS SOCIALES SERVICIO REGIONAL DE BIENESTAR SOCIAL
Entidad de realización: University of California
Facultad, instituto, centro: University of California San Francisco

Períodos de actividad investigadora

Nº de tramos reconocidos: 5

Resumen de otros méritos

1 **Descripción del mérito:** Reconocimiento y complemento retributivo aprobado por el Consejo de Gobierno y por el Consejo Social de la UC3M donde se reconocen las meritorias publicaciones en los últimos cinco años, que están entre el 33 por ciento más alto de las obtenidas por el profesorado doctor de la Universidad.
Entidad acreditante: Universidad Carlos III de Madrid
Fecha de concesión: 26/03/2012

2 **Descripción del mérito:** Miembro del panel IDEA3 del Madrid-MIT M+Visión Consortium
Fecha de concesión: 01/01/2012

3 **Descripción del mérito:** Second Best Paper Award, High Performance Medical Imaging, IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference.
Fecha de concesión: 01/10/2009

4 **Descripción del mérito:** Tercer Premio de la Sociedad Española de Ingenería Biomédica al trabajo presentado en el CASEIB 2009
Fecha de concesión: 01/01/2009

5 **Descripción del mérito:** UNICEM Price for the "Innovation of the Year" for the small-animal PET/CT development, 2004
Fecha de concesión: 01/01/2004

6 **Descripción del mérito:** SURA Award for inventions at JLab, period 2002-2003
Fecha de concesión: 01/01/2002

7 **Descripción del mérito:** Senior membership of the IEEE
Entidad acreditante: IEEE INTERNATIONAL LLC
Fecha de concesión: 01/01/1999

8 **Descripción del mérito:** Premio Radiologia Garsi-Masson de la Sociedad Española de Radiología Médica, 1997
Fecha de concesión: 01/01/1997

9 **Descripción del mérito:** Premio a la comunicación, "Fully Automatic Scoring of Sister Chromatid Exchanges", European Society for Analytical Cellular Pathology, 1992
Fecha de concesión: 01/01/1992