

**c v n** CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO



Generado desde: Universidad de Valladolid  
Fecha del documento: 07/09/2021  
**v 1.3.0**  
e7bbb32d83315886fba53d42df13ad7f

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/>

**Situación profesional actual**

**Entidad empleadora:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** C<sup>a</sup> Mat. e IM, Exp.GI, ICG y F, IM e IPF, ESCUELA DE INGENIERIAS INDUSTRIALES  
**Categoría profesional:** PROFESOR CONTRATADO DOCTOR **Gestión docente (Sí/No):** Si  
**Ciudad entidad empleadora:** España  
**Fecha de inicio:** 11/02/2017  
**Modalidad de contrato:** Interino/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Ámbito actividad de gestión:** Otros

**Cargos y actividades desempeñados con anterioridad**

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Valladolid - Valladolid	Profesor Ayudante Doctor	11/02/2013
2	Universidad de Valladolid - Valladolid	Profesor Ayudante	05/02/2009
3	Brigham and Women's Hospital. Harvard Medical School	Becario ME/Fulbright. Programa Nacional de Movilidad de RH de Investigación. Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación 2008-2011	30/09/2010
4	Universidad de Valladolid - Valladolid	Personal Investigador en Formación, contratado con cargo a la Convocatoria de Becas UVA/Santander BSCH para la realización de la Tesis Doctoral	16/08/2007
5	Universidad de Valladolid - Valladolid	Becario UVA/Santander BSCH para la realización de la Tesis Doctoral	16/05/2005
6	Universidad de Valladolid - Valladolid	Operador de Informática — Investigación	01/04/2005

- 1** **Entidad empleadora:** Universidad de Valladolid - **Tipo de entidad:** Universidad Valladolid  
**Departamento:** C<sup>a</sup> Mat. e IM, Exp.GI, ICG y F, IM e IPF, Escuela de Ingenieros Industriales de Valladolid  
**Ciudad entidad empleadora:** Valladolid, España  
**Categoría profesional:** Profesor Ayudante **Gestión docente (Sí/No):** No Doctor  
**Fecha de inicio-fin:** 11/02/2013 - 10/02/2017 **Duración:** 4 años  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo



- 2 Entidad empleadora:** Universidad de Valladolid - **Tipo de entidad:** Universidad Valladolid  
**Departamento:** Teoría de la Señal y Comunicaciones e Ingeniería Telemática, Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación  
**Ciudad entidad empleadora:** Valladolid, España  
**Categoría profesional:** Profesor Ayudante **Gestión docente (Sí/No):** No  
**Fecha de inicio-fin:** 05/02/2009 - 04/02/2013 **Duración:** 4 años  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- 3 Entidad empleadora:** Brigham and Women's Hospital. Harvard Medical School **Tipo de entidad:** Centro de I+D  
**Departamento:** Laboratory of Mathematics in Imaging  
**Ciudad entidad empleadora:** Boston (Massachusetts), Estados Unidos de América  
**Categoría profesional:** Becario ME/Fulbright. Programa Nacional de Movilidad de RH de Investigación. Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación 2008-2011 **Gestión docente (Sí/No):** No  
**Fecha de inicio-fin:** 30/09/2010 - 29/09/2011 **Duración:** 1 año  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- 4 Entidad empleadora:** Universidad de Valladolid - **Tipo de entidad:** Universidad Valladolid  
**Departamento:** Teoría de la Señal y Comunicaciones e Ingeniería Telemática, Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación  
**Ciudad entidad empleadora:** Valladolid, España  
**Categoría profesional:** Personal Investigador en Formación, contratado con cargo a la Convocatoria de Becas UVa/Santander BSCH para la realización de la Tesis Doctoral **Gestión docente (Sí/No):** No  
**Fecha de inicio-fin:** 16/08/2007 - 04/02/2009  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- 5 Entidad empleadora:** Universidad de Valladolid - **Tipo de entidad:** Universidad Valladolid  
**Departamento:** Teoría de la Señal y Comunicaciones e Ingeniería Telemática, Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación  
**Ciudad entidad empleadora:** Valladolid, España  
**Categoría profesional:** Becario UVA/Santander BSCH para la realización de la Tesis Doctoral **Gestión docente (Sí/No):** No  
**Fecha de inicio-fin:** 16/05/2005 - 15/08/2007  
**Modalidad de contrato:** Becario/a (pre o posdoctoral, otros)
- 6 Entidad empleadora:** Universidad de Valladolid - **Tipo de entidad:** Universidad Valladolid  
**Departamento:** Teoría de la Señal y Comunicaciones e Ingeniería Telemática, Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación  
**Ciudad entidad empleadora:** Valladolid, España  
**Categoría profesional:** Operador de Informática — Investigación **Gestión docente (Sí/No):** No  
**Fecha de inicio-fin:** 01/04/2005 - 15/05/2005



CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

e7bbb32d83315886fba53d42df13ad7f

**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal  
**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

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

- 1 Titulación universitaria:** Otros  
**Nombre del título:** Diploma de Estudios Avanzados  
**Ciudad entidad titulación:** España  
**Entidad de titulación:** Universidad de Valladolid - **Tipo de entidad:** Universidad Valladolid  
**Fecha de titulación:** 25/07/2007  
**Nota media del expediente:** Sobresaliente
- 2 Titulación universitaria:** Titulado Superior  
**Nombre del título:** Ingeniero de Telecomunicación  
**Ciudad entidad titulación:** España  
**Entidad de titulación:** Universidad de Valladolid - **Tipo de entidad:** Universidad Valladolid  
**Fecha de titulación:** 30/11/2004  
**Nota media del expediente:** Sobresaliente  
**Premio:** Premio fin de carrera

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Doctor en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones  
**Entidad de titulación:** Universidad de Valladolid - **Tipo de entidad:** Universidad Valladolid  
**Fecha de titulación:** 09/11/2009  
**Doctorado Europeo:** No  
**Título de la tesis:** A novel framework for the study of neural architectures in the human brain with diffusion MRI  
**Director/a de tesis:** Santiago Aja Fernández  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente Cum Laude por unanimidad  
**Mención de calidad:** No  
**Premio extraordinario doctor:** No  
**Título homologado:** No

**Formación especializada, continuada, técnica, profesionalizada, de reciclaje y actualización (distinta a la formación académica reglada y a la sanitaria)****1 Tipo de la formación:** Estancias**Título de la formación:** Estancia postdoctoral: "Bayesian Models for the Study of the Connectivity in the Brain with Diffusion MRI"**Ciudad entidad titulación:** Estados Unidos de América**Entidad de titulación:** Laboratory of Mathematics in Imaging. Brigham and Women's Hospital. Harvard Medical School**Tipo de entidad:** Centro de I+D**Fecha de finalización:** 29/11/2011**2 Tipo de la formación:** Estancias**Título de la formación:** Estancia predoctoral: "Técnicas de reconstrucción y procesado de imágenes por RM de Difusión"**Ciudad entidad titulación:** Estados Unidos de América**Entidad de titulación:** Laboratory of Mathematics in Imaging. Brigham and Women's Hospital. Harvard Medical School**Tipo de entidad:** Centro de I+D**Fecha de finalización:** 04/12/2008**Cursos y seminarios recibidos de perfeccionamiento, innovación y mejora docente, nuevas tecnologías, etc., cuyo objetivo sea la mejora de la docencia****1 Título del curso/seminario:** EL DISEÑO DE ASIGNATURAS EN EL MARCO ECTS**Ciudad entidad organizadora:** España**Entidad organizadora:** Centro Buendía. Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Organismo, Otros**Duración en horas:** 20 horas**Fecha de inicio:** 12/05/2010**2 Título del curso/seminario:** TALLER VIRTUAL DE APOYO A LA DOCENCIA CON MOODLE (Campus Virtual Uva)**Ciudad entidad organizadora:** España**Entidad organizadora:** Centro Buendía. Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Organismo, Otros**Duración en horas:** 40 horas**Fecha de inicio:** 04/05/2010**Conocimiento de idiomas**

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	Bien	Bien	Bien



## Actividad docente

### Formación académica impartida

- 1 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Mecánica para Máquinas y Mecanismos  
**Tipo de programa:** Ingeniería Técnica **Tipo de docencia:** Teórica y práctica presenciales  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Grados en Ingeniería Industrial (en grupos mixtos)  
**Curso que se imparte:** 2  
**Fecha de inicio:** 01/09/2013 **Fecha de finalización :** 31/01/2021  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 713  
**Entidad de realización:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales - Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Dpto. Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica, Expresión Gráfica en la Ingeniería, Ingeniería Cartográfica, Geodesia y Fotogrametría, Ingeniería Mecánica e Ingeniería de los Procesos de Fabricación  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Idioma de la asignatura:** Español
- 2 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Formación Complementaria de Ingeniería Mecánica  
**Tipo de programa:** Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica y práctica presencial  
**Tipo de asignatura:** Optativa  
**Titulación universitaria:** Máster en Ingeniería Industrial  
**Curso que se imparte:** 1  
**Fecha de inicio:** 01/09/2013 **Fecha de finalización :** 31/01/2021  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 186  
**Entidad de realización:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales - Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Dpto. Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica, Expresión Gráfica en la Ingeniería, Ingeniería Cartográfica, Geodesia y Fotogrametría, Ingeniería Mecánica e Ingeniería de los Procesos de Fabricación  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Idioma de la asignatura:** Español
- 3 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Mecánica de Robots  
**Tipo de programa:** Ingeniería Técnica **Tipo de docencia:** Teórica y práctica presencial  
**Tipo de asignatura:** Optativa  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Mecánica  
**Curso que se imparte:** 4  
**Fecha de inicio:** 01/09/2013 **Fecha de finalización :** 31/07/2020  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 457  
**Tipo de entidad:** Universidad



**Entidad de realización:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales - Valladolid

**Departamento:** Dpto. Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica, Expresión Gráfica en la Ingeniería, Ingeniería Cartográfica, Geodesia y Fotogrametría, Ingeniería Mecánica e Ingeniería de los Procesos de Fabricación

**Ciudad entidad realización:** España

**Idioma de la asignatura:** Español

**4 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Máquinas y Mecanismos

**Tipo de programa:** Ingeniería Técnica

**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Mecánica

**Curso que se imparte:** 3

**Fecha de inicio:** 01/09/2013

**Fecha de finalización :** 31/07/2014

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 12

**Entidad de realización:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales - Valladolid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Departamento:** Dpto. Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica, Expresión Gráfica en la Ingeniería, Ingeniería Cartográfica, Geodesia y Fotogrametría, Ingeniería Mecánica e Ingeniería de los Procesos de Fabricación

**Ciudad entidad realización:** España

**5 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Gestión del Ruido Ambiental y de la Industria

**Tipo de programa:** Ingeniería Técnica

**Tipo de docencia:** Teórica y práctica presencial

**Tipo de asignatura:** Optativa

**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería de Organización Industrial

**Curso que se imparte:** 4

**Fecha de inicio:** 01/09/2013

**Fecha de finalización :** 31/07/2014

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 20

**Entidad de realización:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales - Valladolid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Departamento:** Dpto. Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica, Expresión Gráfica en la Ingeniería, Ingeniería Cartográfica, Geodesia y Fotogrametría, Ingeniería Mecánica e Ingeniería de los Procesos de Fabricación

**Ciudad entidad realización:** España

**Idioma de la asignatura:** Español

**6 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Cinemática y Dinámica de Mecanismos

**Tipo de programa:** Ingeniería

**Tipo de docencia:** Teórica y práctica presencial

**Tipo de asignatura:** Optativa

**Titulación universitaria:** Ingeniero Industrial (sub-bloque de máquinas)

**Curso que se imparte:** 5

**Fecha de inicio:** 01/09/2013

**Fecha de finalización :** 31/07/2014

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 54

**Entidad de realización:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales - Valladolid

**Tipo de entidad:** Universidad





**Departamento:** Dpto. Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica, Expresión Gráfica en la Ingeniería, Ingeniería Cartográfica, Geodesia y Fotogrametría, Ingeniería Mecánica e Ingeniería de los Procesos de Fabricación

**Ciudad entidad realización:** España

**Idioma de la asignatura:** Español

**7 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Tecnología del Mantenimiento

**Tipo de programa:** Ingeniería

**Tipo de docencia:** Teórica y práctica presencial

**Tipo de asignatura:** Optativa

**Titulación universitaria:** Ingeniero Industrial

**Curso que se imparte:** 4

**Fecha de inicio:** 01/02/2013

**Fecha de finalización :** 31/07/2013

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 30

**Entidad de realización:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales - Valladolid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Departamento:** Dpto. Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica, Expresión Gráfica en la Ingeniería, Ingeniería Cartográfica, Geodesia y Fotogrametría, Ingeniería Mecánica e Ingeniería de los Procesos de Fabricación

**Ciudad entidad realización:** España

**Idioma de la asignatura:** Español

**8 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Técnicas Avanzadas de Procesado de Imagen

**Tipo de programa:** Máster oficial

**Tipo de docencia:** Teórica y práctica presencial

**Tipo de asignatura:** Optativa

**Titulación universitaria:** Máster en Modelización Matemática y Computación

**Curso que se imparte:** 2

**Fecha de inicio:** 01/09/2011

**Fecha de finalización :** 31/07/2012

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 7,5

**Entidad de realización:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales - Valladolid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Departamento:** Teoría de la Señal y Comunicaciones e Ingeniería Telemática

**Ciudad entidad realización:** España

**Idioma de la asignatura:** Español

**9 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Segmentación y Registrado de Imagen

**Tipo de programa:** Máster oficial

**Tipo de docencia:** Teórica y práctica presencial

**Tipo de asignatura:** Optativa

**Titulación universitaria:** Máster en Modelización Matemática y Computación

**Curso que se imparte:** 2

**Fecha de inicio:** 01/09/2011

**Fecha de finalización :** 31/07/2012

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 25

**Entidad de realización:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales - Valladolid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Departamento:** Teoría de la Señal y Comunicaciones e Ingeniería Telemática

**Ciudad entidad realización:** España

**Idioma de la asignatura:** Español



- 10** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Sistemas Lineales  
**Tipo de programa:** Ingeniería Técnica **Tipo de docencia:** Teórica y práctica presencial  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación  
**Curso que se imparte:** 2  
**Fecha de inicio:** 01/09/2011 **Fecha de finalización :** 31/07/2012  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 35  
**Entidad de realización:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación - Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Teoría de la Señal y Comunicaciones e Ingeniería Telemática  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Idioma de la asignatura:** Español
- 11** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Sistemas Lineales  
**Tipo de programa:** Ingeniería Técnica **Tipo de docencia:** Teórica y práctica presencial  
**Tipo de asignatura:** Troncal  
**Titulación universitaria:** Ingeniero Técnico de Telecomunicaciones. Especialidad en Sistemas de Telecomunicación  
**Curso que se imparte:** 2  
**Fecha de inicio:** 01/01/2009 **Fecha de finalización :** 31/07/2010  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 45  
**Entidad de realización:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación - Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Teoría de la Señal y Comunicaciones e Ingeniería Telemática  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Idioma de la asignatura:** Español
- 12** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Análisis y Síntesis de Circuitos  
**Tipo de programa:** Ingeniería **Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Ingeniero de Telecomunicación  
**Curso que se imparte:** 2  
**Fecha de inicio:** 01/12/2009 **Fecha de finalización :** 31/12/2009  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6  
**Entidad de realización:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación - Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Teoría de la Señal y Comunicaciones e Ingeniería Telemática  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Idioma de la asignatura:** Español
- 13** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Tratamiento Discreto de Señales II  
**Tipo de programa:** Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica y práctica presenciales  
**Tipo de asignatura:** Optativa



**Titulación universitaria:** Ingeniero de Telecomunicación

**Curso que se imparte:** 5

**Fecha de inicio:** 01/09/2008

**Fecha de finalización :** 31/07/2009

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 20

**Entidad de realización:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación - Valladolid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Departamento:** Teoría de la Señal y Comunicaciones e Ingeniería Telemática

**Ciudad entidad realización:** España

**Idioma de la asignatura:** Inglés

**14 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Electrónica de Comunicaciones

**Tipo de programa:** Ingeniería Técnica

**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** Ingeniero Técnico de Telecomunicaciones. Especialidad en Sistemas de Telecomunicación

**Curso que se imparte:** 3

**Fecha de inicio:** 01/09/2008

**Fecha de finalización :** 31/07/2009

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 30

**Entidad de realización:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación - Valladolid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Departamento:** Teoría de la Señal y Comunicaciones e Ingeniería Telemática

**Ciudad entidad realización:** España

**Idioma de la asignatura:** Español

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

**1 Título del trabajo:** Control cinemática de robots serie con Arduino

**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado. Grado en Ingeniería Mecánica

**Codirector/a tesis:** M. Ángeles Pérez Rueda

**Entidad de realización:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales - Valladolid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** España

**Alumno/a:** Noelia Tejedor García

**Fecha de defensa:** 19/07/2018

**Doctorado Europeo:** No

**Mención de calidad:** No

**2 Título del trabajo:** Análisis y simulación mecánica de mecanismos de escape en relojería

**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado. Grado en Ingeniería Mecánica

**Entidad de realización:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales - Valladolid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** España

**Alumno/a:** Rubén De-Juan Hernández

**Calificación obtenida:** 9,0 (Sobresaliente)

**Fecha de defensa:** 25/07/2017

**Doctorado Europeo:** No

**Mención de calidad:** No



- 3 Título del trabajo:** Modelo mecánico para la detección de la pared externa de la aorta en imágenes de rayos X mediante sistemas de partículas para el modelado de AAA  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado. Grado en Ingeniería Mecánica  
**Entidad de realización:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales - Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Ángel Díaz Carral  
**Calificación obtenida:** 9,8 (Sobresaliente). Finalista del XIV Premio Michelin al mejor trabajo Fin de Estudios sobre innovación, calidad total y organización, edición 2016  
**Fecha de defensa:** 25/07/2016  
**Doctorado Europeo:** No  
**Mención de calidad:** No
- 4 Título del trabajo:** Algoritmo de Tractografía basado en Multiple Hypothesis Tracking (MHT)  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación - Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Elena Nuñez Moretón  
**Calificación obtenida:** 10,0 (Matrícula de Honor)  
**Fecha de defensa:** 11/07/2011  
**Doctorado Europeo:** No  
**Mención de calidad:** No

## Tutorías académicas de estudiantes

**Nombre del programa:** Tutoría académica de prácticas en empresa  
**Entidad de realización:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales - Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Nº de alumnos/as tutelados/as:** 1

## Cursos y seminarios impartidos orientados a la formación docente universitaria

- 1 Tipo de evento:** Jornada  
**Nombre del evento:** Jornadas formativas invitadas del programa de doctorado en "Tecnologías de la Información y las Telecomunicaciones" de la Universidad de Valladolid  
**Ciudad entidad organizadora:** España  
**Entidad organizadora:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación - Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Horas impartidas:** 2  
**Fecha de impartición:** 20/03/2015  
**Tipo de participación:** Ponencia invitada
- 2 Tipo de evento:** Workshop  
**Nombre del evento:** Sampling and Reconstruction: Applications and Advances  
**Ciudad entidad organizadora:** Canadá  
**Tipo de entidad:** Centro de I+D



**Entidad organizadora:** Banff International Research Station for Mathematical Innovation and Discovery. Banff (Alberta, Canadá)

**Horas impartidas:** 1

**Fecha de impartición:** 29/11/2010

**Tipo de participación:** Ponencia invitada

## Publicaciones docentes o de carácter pedagógico, libros, artículos, etc.

- 1** Antonio Tristán Vega. Spongebob Squarepants goes 3-D. Software de interfaz gráfica para la demostración docente de las diferentes representaciones de rotaciones 3-D y sus relaciones. Publicado en Matlab File Exchange, Disponible en Internet en: <[https://es.mathworks.com/matlabcentral/fileexchange/61955-spongebob-squarepants-goes-3-d?s\\_tid=srchtitle](https://es.mathworks.com/matlabcentral/fileexchange/61955-spongebob-squarepants-goes-3-d?s_tid=srchtitle)>.  
**Fecha de elaboración:** 22/01/2018  
**Tipo de soporte:** Software  
**Posición de firma:** 1
- 2** Antonio Tristán Vega. Rigid motions and robotics toolbox. Toolbox en matlab para la docencia de robótica y registrado de imagen tridimensional. Publicado en Matlab File Exchange, Disponible en Internet en: <[https://es.mathworks.com/matlabcentral/fileexchange/56758-rigid-motions-and-robotics-toolbox?s\\_tid=srchtitle](https://es.mathworks.com/matlabcentral/fileexchange/56758-rigid-motions-and-robotics-toolbox?s_tid=srchtitle)>.  
**Fecha de elaboración:** 28/03/2017  
**Tipo de soporte:** Software  
**Posición de firma:** 1
- 3** Santiago Aja Fernández; Rodrigo Luis García; Miguel Ángel Martín Fernández; Antonio Tristán Vega. Problemas Resueltos de Señales y Sistemas. pp. 1 - 308. (España): Ediciones Universidad de Valladolid, ISBN 978-84-8448-772-2  
**Fecha de elaboración:** 01/01/2014  
**Tipo de soporte:** Libro  
**Posición de firma:** 4  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de libro completo
- 4** Antonio Tristán Vega. Análisis de Fourier para Señales Continuas. pp. 1 - 28. (España): Apuntes autoeditados, Disponible en Internet en: <<http://www.lpi.tel.uva.es/lineales/apuntes/tema3.pdf>>.  
**Fecha de elaboración:** 01/01/2012  
**Tipo de soporte:** Apuntes  
**Posición de firma:** 1  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de documento científico o técnico de difusión
- 5** Antonio Tristán Vega. La Transformada de Laplace. pp. 1 - 21. (España): Apuntes autoeditados, Disponible en Internet en: <[http://www.lpi.tel.uva.es/lineales/apuntes/tema\\_laplace.pdf](http://www.lpi.tel.uva.es/lineales/apuntes/tema_laplace.pdf)>.  
**Fecha de elaboración:** 01/01/2012  
**Tipo de soporte:** Apuntes  
**Posición de firma:** 1  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de documento científico o técnico de difusión
- 6** Antonio Tristán Vega. Análisis de Fourier para Señales Discretas. pp. 1 - 20. (España): Apuntes autoeditados, Disponible en Internet en: <<http://www.lpi.tel.uva.es/lineales/apuntes/tema4.pdf>>.  
**Fecha de elaboración:** 01/01/2012  
**Tipo de soporte:** Apuntes  
**Posición de firma:** 1



**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de documento científico o técnico de difusión

- 7 Antonio Tristán Vega. Propiedad de Integración de la Transformada de Fourier. pp. 1 - 5. (España): Apuntes autoeditados, Disponible en Internet en: <[http://www.lpi.tel.uva.es/lineales/apuntes/apendice\\_3.pdf](http://www.lpi.tel.uva.es/lineales/apuntes/apendice_3.pdf)>.

**Fecha de elaboración:** 01/01/2012

**Tipo de soporte:** Apuntes

**Posición de firma:** 1

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de documento científico o técnico de difusión

## Participación en proyectos de innovación docente

**Título del proyecto:** Programa de Impartición de Docencia en Inglés

**Ciudad entidad realización:** España

**Tipo de participación:** Impartición de la asignatura "Tratamiento Discreto de Señales II" en inglés durante el curso 2008/2009

**Nombre del investigador/a principal (IP):** Rubén Mateo Lorenzo Toledo

**Entidad financiadora:** Convocatoria ACSUCyL de subvenciones destinadas a impulsar la adaptación de las Universidades Públicas de CyL en el marco de la convergencia europea

**Tipo de entidad:** ACSUCyL

**Ámbito geográfico:** Autonómica

## Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

- 1 **Descripción de la actividad:** Curso de formación del profesorado: "Iniciación a Moodle"  
**Entidad organizadora:** Universidad de Valladolid (Centro Buendía)
- 2 **Descripción de la actividad:** Curso de formación del profesorado: "Elaboración de Guías Docentes en el marco ECTS"  
**Entidad organizadora:** Universidad de Valladolid (Centro Buendía)



## Experiencia científica y tecnológica

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

**Nombre del grupo:** Laboratorio de Procesado de Imagen (LPI)

**Objeto del grupo:** El Laboratorio de Procesado de Imagen (<http://www.lpi.tel.uva.es/>) tiene como finalidad fundamental desarrollar herramientas computacionales que sirvan como ayuda a la toma de decisiones, especialmente en entornos clínicos.

**Nombre del investigador/a principal (IP):** CARLOS ALBEROLA LOPEZ      **Nº de componentes grupo:** 23

**Clase de colaboración:** Coautoría de proyectos y de su desarrollo

**Ciudad de radicación:** España

**Entidad de afiliación:** Universidad de Valladolid      **Tipo de entidad:** Universidad

**Resultados relevantes:** El LPI es Unidad de Investigación Consolidada (UIC-123), reconocida por la Junta de Castilla y León

**Fecha de inicio:** 31/05/2005

### Actividad científica o tecnológica

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

**1 Nombre del proyecto:** RESONANCIA MAGNETICA DE DIFUSION PARA MEDICINA PERSONALIZADA: DEL ANALISIS A LA PREDICCIÓN. APLICACION AL ESTUDIO DE MIGRAÑA

**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).      **Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid - Valladolid      **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Santiago Aja Fernández; Antonio Tristán Vega

**Entidad/es financiadora/s:** Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades      **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Tipo de participación:** Coordinador

**Cód. según financiadora:** RTI2018-094569-B-I00

**Fecha de inicio-fin:** 01/02/2019 - 31/12/2021

**Entidad/es participante/s:** Hospital Clínico Universitario de Valladolid - Valladolid

**Cuantía total:** 102.850

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Aportación del solicitante:** Investigador Principal

**2 Nombre del proyecto:** RESONANCIA MAGNÉTICA CARDIACA ISOTRÓPICA DE CINE Y EXTENSIÓN A ANGIOGRAFÍA SIN CONTRASTE: RECONSTRUCCIÓN 100% EFICIENTE MEDIANTE MUESTREO COMPRESIVO Y ESTIMACIÓN CONJUNTA DE MOVIMIENTO CARDIO-RESPIRATORIO. ESTUDIO DE EFECTOS SINÉRGICOS DE LA COMPENSACIÓN

**Ámbito geográfico:** Autonómica



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

**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** CARLOS ALBEROLA LOPEZ

**Nº de investigadores/as:** 9

**Entidad/es financiadora/s:**

Proyectos de la JCYL

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Tipo de participación:** Colaborador

**Cód. según financiadora:** VA069U16

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2016 - 31/12/2018

**3 Nombre del proyecto:** Desarrollo de biomarcadores clínicos con resonancia magnética de difusión: de la investigación al diagnóstico

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

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid - Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Santiago Aja Fernández

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Economía y Competitividad

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Tipo de participación:** Colaborador

**Cód. según financiadora:** TEC2013-44194-P

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2014 - 31/12/2017

**Entidad/es participante/s:** Hospital Clínico Universitario de Valladolid - Valladolid

**Cuantía total:** 285.439

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Aportación del solicitante:** Investigador colaborador

**4 Nombre del proyecto:** Adquisición y procesado de datos de resonancia magnética de difusión en relación con la rehabilitación visual en hemianopsia.

**Modalidad de proyecto:** De actividad de desarrollo precompetitiva

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** SANTIAGO AJA FERNANDEZ

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

Contratos Art. 83

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Tipo de participación:** Colaborador

**Fecha de inicio-fin:** 25/09/2013 - 31/12/2014

**5 Nombre del proyecto:** PROCESADO, ANÁLISIS Y REPRESENTACIÓN DE IMÁGENES DE DIFUSIÓN. CUANTIFICACIÓN DE LA REPARACIÓN NEURONAL TRAS INFARTO, TRATAMIENTO DEL TDAH Y EVALUACIÓN DE TUMORES CEREBRALES

**Modalidad de proyecto:** De actividad de desarrollo precompetitiva

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad





**Ciudad entidad realización:** España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** SANTIAGO AJA FERNANDEZ

**Nº de investigadores/as:** 15

**Entidad/es financiadora/s:**

MICINN - Ministerio de Ciencia e Innovación

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Tipo de participación:** Colaborador

**Cód. según financiadora:** TEC2010-17982

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2011 - 31/12/2013

**Cuantía total:** 163.592

**6 Nombre del proyecto:** Convergencia de Tecnologías Médicas para la Gestión Integral del Remodelado Cardiovascular (cvREMOD)

**Modalidad de proyecto:** De actividad de desarrollo precompetitiva **Ámbito geográfico:** Otros

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** CARLOS ALBEROLA LOPEZ; MARCOS ANTONIO MARTIN FERNANDEZ

**Nº de investigadores/as:** 8

**Entidad/es financiadora/s:**

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Tipo de participación:** Colaborador

**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2009 - 31/12/2012

**Cuantía total:** 661.270,86

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**7 Nombre del proyecto:** MÉTODOS SECUENCIALES PARA LA ESTIMACIÓN EN TIEMPO REAL DE LA ESTRUCTURA Y CONECTIVIDAD DE LAS FIBRAS NERVIOSAS DEL CEREBRO A PARTIR DE MODELOS GENERALES DE DIFUSIÓN EN RESONANCIA MAGNÉTICA

**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** SANTIAGO AJA FERNANDEZ

**Nº de investigadores/as:** 8

**Entidad/es financiadora/s:**

Proyectos de la JCyL

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Tipo de participación:** Colaborador

**Cód. según financiadora:** VA039A10-2

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2010 - 31/12/2011

**Cuantía total:** 28.400

**8 Nombre del proyecto:** ALMA-Artritis: Desarrollo de métodos automáticos para la evaluación radiográfica de la artritis reumatoide.

**Modalidad de proyecto:** De actividad de desarrollo precompetitiva **Ámbito geográfico:** Otros

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** MARCOS ANTONIO MARTIN FERNANDEZ

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**



**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Tipo de participación:** Colaborador  
**Fecha de inicio-fin:** 01/07/2009 - 30/04/2011  
**Cuantía total:** 22.000  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**9 Nombre del proyecto:** Evaluación del desarrollo cerebral mediante resonancia magnética cerebral con DTI en niño sano entre 6 y 12 años. Evaluación mediante RMN cerebral con DTI de las repercusiones del trastorno por déficit de atención/hiperactividad en niños entre 6 y 12 años

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

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad de realización:** Hospital Clínico Universitario de Valladolid - Valladolid

**Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias

**Ciudad entidad realización:** España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Carlos Imaz Roncero

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

Consejería de Sanidad de Castilla y León (SACYL)

**Tipo de entidad:** Entidad Gestora del Sistema Nacional de Salud

**Tipo de participación:** Colaborador

**Cód. según financiadora:** GRS 555/A/10

**Fecha de inicio-fin:** 01/07/2010 - 31/12/2010

**Entidad/es participante/s:** Universidad de Valladolid - Valladolid

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Aportación del solicitante:** Investigador colaborador

**10 Nombre del proyecto:** Estudio basado en técnicas avanzadas de análisis y procesado de imagen para la obtención de nuevos parámetros ecocardiográficos en la cuantificación de la insuficiencia mitral funcional. Correlación con marcadores bioquímicos de remodelado ventricular y aplicación clínica.

**Modalidad de proyecto:** De actividad de desarrollo precompetitiva

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Ciudad entidad realización:** España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** TERESA MIRIAM PÉREZ SANZ

**Nº de investigadores/as:** 16

**Entidad/es financiadora/s:**

Gerencia Regional de Salud de Castilla y León (SACyL)

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Tipo de participación:** Colaborador

**Cód. según financiadora:** GRS 292/A/08

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

**Cuantía total:** 30.458

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

**11 Nombre del proyecto:** ESTIMACIÓN DE LA PROBABILIDAD DE ORIENTACIÓN DE LAS FIBRAS NERVIOSAS EN LA SUSTANCIA BLANCA DEL CEREBRO PARA RESOLUCIÓN DE CRUCE DE FIBRAS EN DT-MRI. AYUDA AL DIAGNÓSTICO, TRATAMIENTO Y PRONÓSTICO EN NEUROCIRUGÍA Y NEUROLOGÍA

**Ámbito geográfico:** Autonómica



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

**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** SANTIAGO AJA FERNANDEZ

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

Proyectos de la JCyL

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Tipo de participación:** Colaborador

**Cód. según financiadora:** SAN126/VA33/09

**Fecha de inicio-fin:** 04/09/2009 - 12/11/2010

**Cuantía total:** 24.800

**12 Nombre del proyecto:** ADQUISICIÓN Y PROCESADO DE RESONANCIA MAGNÉTICA POR TENSORES DE DIFUSIÓN COMO AYUDA EN EL DIAGNÓSTICO, PLANIFICACIÓN QUIRÚRGICA, TRATAMIENTO Y PRONÓSTICO EN NEUROCIRUGÍA Y NEUROLOGÍA

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

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** MARCOS ANTONIO MARTIN FERNANDEZ

**Nº de investigadores/as:** 24

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Educación y Ciencia (MEC)

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Tipo de participación:** Colaborador

**Cód. según financiadora:** TEC2007-67073

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

**13 Nombre del proyecto:** CONTRIBUCIONES A LA ESTANDARIZACIÓN DE LA NORMA JPEG2000-ND. UN ESTUDIO DE MEDIDAS DE CALIDAD VISUAL EN IMÁGENES MULTIDIMENSIONALES

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

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** CARLOS ALBEROLA LOPEZ

**Nº de investigadores/as:** 14

**Entidad/es financiadora/s:**

Proyectos de la JCyL

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Tipo de participación:** Colaborador

**Cód. según financiadora:** VA026A07

**Fecha de inicio-fin:** 05/07/2007 - 31/12/2008

**14 Nombre del proyecto:** ECG-Movil, ECG-VoIP y Comportamiento de otros ECGs nuevos

**Modalidad de proyecto:** De actividad de desarrollo precompetitiva **Ámbito geográfico:** Otros

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** MARCOS ANTONIO MARTIN FERNANDEZ

**Nº de investigadores/as:** 8



**Entidad/es financiadora/s:**

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Tipo de participación:** Colaborador

**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2007 - 31/12/2007

**Cuantía total:** 17.980

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

**15 Nombre del proyecto:** Avances en Tecnologías de la Información aplicadas a la ultrasonografía diagnóstica e intervencionista y su fusión con otras modalidades de radiodiagnóstico

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

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid - **Tipo de entidad:** Universidad Valladolid

**Ciudad entidad realización:** España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Carlos Alberola López

**Nº de investigadores/as:** 19

**Entidad/es financiadora/s:**

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Tipo de participación:** Colaborador

**Cód. según financiadora:** TEC2004-06647-C03-01

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2004 - 31/12/2007

**Entidad/es participante/s:** Universidad Politécnica de Valencia - Valencia; Universidad de las Palmas de Gran Canaria - Las Palmas de Gran Canaria

**Cuantía total:** 201.090

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Aportación del solicitante:** Becario de investigación realizando tareas específicas del proyecto

**16 Nombre del proyecto:** The European research taskforce creating human-machine interfaces SIMILAR to human-human communication

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

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid - **Tipo de entidad:** Universidad Valladolid

**Ciudad entidad realización:** España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Carlos Alberola López

**Nº de investigadores/as:** 12

**Entidad/es financiadora/s:**

Comisión Europea (VI Programa Marco)

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Tipo de participación:** Colaborador

**Nombre del programa:** VI Programa Marco

**Cód. según financiadora:** FP6-507609

**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2003 - 30/11/2007

**Cuantía total:** 199.780

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Aportación del solicitante:** Becario de investigación realizando tareas específicas del proyecto.

## Resultados

### Resultados tecnológicos derivados de actividades especializadas y de transferencia no incluidos en apartados anteriores

- 1 Descripción:** dMRI-Lab: Toolbox completo para Matlab que compendia la mayoría de los avances en resonancia magnética de difusión logrados por el Laboratorio de Procesado de Imagen al que pertenece el firmante: <http://www.lpi.tel.uva.es/node/848>

**Nombre del investigador/a principal (IP):** Antonio Tristán Vega

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

**Ámbito geográfico:** Otros

**Entidad/es colaboradora/s:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación - Valladolid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de inicio:** 01/01/2020
- 2 Descripción:** Módulo de Software Libre (Open Source) para la plataforma 3D Slicer - Filtrado (denoising) de volúmenes de RM de difusión

**Nombre del investigador/a principal (IP):** Antonio Tristán Vega

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad/es colaboradora/s:** Universidad de Valladolid

**Tipo de entidad:** Universidad
- 3 Descripción:** Módulo de Software Libre (Open Source) para la plataforma 3D Slicer - Filtrado (denoising) de volúmenes de RM de difusión

**Nombre del investigador/a principal (IP):** Antonio Tristán Vega

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad/es colaboradora/s:** Universidad de Valladolid

**Tipo de entidad:** Universidad
- 4 Descripción:** Módulo de Software Libre (Open Source) para la plataforma 3D Slicer - Algoritmo de "fiber tracking" basado en RM de difusión

**Nombre del investigador/a principal (IP):** Antonio Tristán Vega

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad/es colaboradora/s:** Universidad de Valladolid

**Tipo de entidad:** Universidad

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Antonio Tristán Vega; Guillem París; Rodrigo Luis García; Santiago Aja Fernández. Accurate free-water estimation in white matter from fast diffusion MRI acquisitions using the spherical means technique. *Magnetic Resonance in Medicine*. pp. 1 - 8. Wiley, 31/08/2021.

**Tipo de producción:** Artículo

**Posición de firma:** 1

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

**Índice de impacto:** 4,668

**Posición de publicación:** 28

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Categoría:** Science Edition - RADIOLOGY, NUCLEAR MEDICINE & MEDICAL IMAGING

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 134

- 2** Antonio Tristán Vega; Santiago Aja Fernández. Efficient and accurate EAP imaging from multi-shell dMRI with micro-structure adaptive convolution kernels and dual Fourier Integral Transforms (MiSFIT). *NeuroImage*. 227/2, pp. 117616. Elsevier, 01/01/2021. ISSN 1053-8119

**Tipo de producción:** Artículo

**Posición de firma:** 1

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

**Índice de impacto:** 5,902

**Posición de publicación:** 1

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Categoría:** NEUROIMAGING -- SCIE

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 14

- 3** Santiago Aja-Fernández; Rodrigo De-Luis García; Maryam Afzali; Malwina Molendowska; Tomasz Pieciak; Antonio Tristán Vega. Micro-structure diffusion scalar measures from reduced MRI acquisitions. *PLoS One*. 15/3, pp. 0229526. Public Library Science, 01/01/2020. ISSN 1932-6203

**Tipo de producción:** Artículo

**Posición de firma:** 6

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

**Índice de impacto:** 2,740

**Posición de publicación:** 27

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Categoría:** MULTIDISCIPLINARY SCIENCES

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 71

**Citas:** 4

- 4** Santiago Aja-Fernández; Antonio Tristán Vega; Derek K. Jones. Apparent propagator anisotropy from single-shell diffusion MRI acquisitions. *Magnetic Resonance in Medicine*. pp. 1 - 13. Wiley, 01/01/2020. ISSN 0740-3194

**Tipo de producción:** Artículo

**Posición de firma:** 2

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

**Índice de impacto:** 3,635

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Categoría:** RADIOLOGY, NUCLEAR MEDICINE & MEDICAL IMAGING

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 27**Num. revistas en cat.:** 134

- 5** Santiago Aja-Fernández; Tomasz Pieciak; Antonio Tristán Vega; Gonzalo Vegas Sánchez Ferrero; Vicente Molina; Rodrigo De-Luis García. Scalar diffusion-MRI measures invariant to acquisition parameters: A first step towards imaging biomarkers. *Magnetic Resonance Imaging*. 54, pp. 194 - 213. Elsevier, 01/01/2018. ISSN 0730-725X

**Tipo de producción:** Artículo**Posición de firma:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2,112**Posición de publicación:** 66**Fuente de citas:** SCOPUS**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** RADIOLOGY, NUCLEAR MEDICINE & MEDICAL IMAGING**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 129**Citas:** 5

- 6** Andrea Fuster; Tom Dela Haije; Antonio Tristán Vega; Bridgit Plantinga; Carl-Fredrik Westin; Luck Florack. Adjugate Diffusion Tensors for Geodesic Tractography in White Matter. *Journal of Mathematical Imaging and Vision*. 54/1, pp. 1 - 14. Springer, 01/01/2016. ISSN 0924-9907

**Tipo de producción:** Artículo**Posición de firma:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1,994**Posición de publicación:** 25**Fuente de citas:** SCOPUS**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 255**Citas:** 12

- 7** Javier Portilla; Antonio Tristán Vega; Ivan W. Selesnick. Efficient and Robust Image Restoration Using Multiple-Feature L2-Relaxed Sparse Analysis Priors. *IEEE Transactions on Image Processing*. 24/12, pp. 5047 - 5069. IEEE Press, 01/01/2015. ISSN 1057-7149

**Tipo de producción:** Artículo**Posición de firma:** 2**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3,735**Posición de publicación:** 14**Fuente de citas:** WOS**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 257**Citas:** 15

- 8** Sonia Pujol; Otros Otros; Antonio Tristán Vega; Otros Otros. The DTI Challenge: Toward Standardized Evaluation of Diffusion Tensor Imaging Tractography for Neurosurgery. *Journal of NeuroImaging*. 25/6, pp. 875 - 882. Wiley, 01/01/2015. ISSN 1051-2284

**Tipo de producción:** Artículo**Posición de firma:** 17**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1,625**Posición de publicación:** 75**Fuente de citas:** SCOPUS**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** RADIOLOGY, NUCLEAR MEDICINE & MEDICAL IMAGING**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 124**Citas:** 88



- 9** Gonzalo Barrio Arranz; Rodrigo De-Luis García; Antonio Tristán Vega; Marcos Martín Fernández; Santiago Aja Fernández. Impact of MR acquisition parameters on DTI scalar indexes: A tractography based approach. PLoS One. 10/10, pp. 0137905. Public Library Science, 01/01/2015. ISSN 1932-6203  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Posición de firma:** 3  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3,057  
**Posición de publicación:** 11  
**Fuente de citas:** SCOPUS  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Categoría:** MULTIDISCIPLINARY SCIENCES  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 62  
**Citas:** 29
- 10** Santiago Aja Fernández; Daniel García Martín; Antonio Tristán Vega; Gonzalo Vegas Sánchez-Ferrero. Improving GRAPPA reconstruction by frequency discrimination in the ACS lines. International Journal of Computer Assisted Radiology and Surgery. 10/10, pp. 1699 - 1710. Springer, 01/01/2015. ISSN 1861-6410  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Posición de firma:** 3  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1,827  
**Posición de publicación:** 79  
**Fuente de citas:** SCOPUS  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Categoría:** SURGERY  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 200  
**Citas:** 4
- 11** Santiago Aja Fernández; Gonzalo Vegas Sánchez-Ferrero; Antonio Tristán Vega. Noise Estimation in Parallel MRI: GRAPPA and SENSE. Magnetic Resonance Imaging. 32/3, pp. 281 - 290. Elsevier, 01/01/2014. ISSN 0730-725X  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Posición de firma:** 3  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2,090  
**Posición de publicación:** 49  
**Fuente de citas:** SCOPUS  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Categoría:** RADIOLOGY, NUCLEAR MEDICINE & MEDICAL IMAGING  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 125  
**Citas:** 53
- 12** Santiago Aja Fernández; Veronique Brion; Antonio Tristán Vega. Effective noise estimation and filtering from correlated multiple-coil MR data. Magnetic Resonance Imaging. 31/2, pp. 272 - 285. Elsevier, 01/01/2013. ISSN 0730-725X  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Posición de firma:** 3  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2,022  
**Posición de publicación:** 47  
**Fuente de citas:** SCOPUS  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Categoría:** RADIOLOGY, NUCLEAR MEDICINE & MEDICAL IMAGING  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 122  
**Citas:** 28





- 13** Verónica García Pérez; Antonio Tristán Vega; Santiago Aja Fernández; Carlos Alberola López. Homeomorphic geometrical transform for collision response in surgical simulation. Lecture Notes in Computer Science 7887: 6th Iberian Conference on Pattern Recognition and Image Analysis, IbPRIA. pp. 433 - 440. Springer-Verlag, 01/01/2013. ISBN 978-3-642-38628-2  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros  
**Posición de firma:** 2  
**Índice de impacto:**
- Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro  
**Revista dentro del 25%:** No
- 14** Veronique Brion; Cyril Poupon; Olivier Riff; Santiago Aja Fernández; Antonio Tristán Vega; Jean François Mangin; Dennis Le Bihan; Fabrice Poupon. Noise correction for HARDI and HYDI data obtained with multi-channel coils and Sum of Squares reconstruction: An anisotropic extension of the LMMSE. Magnetic Resonance Imaging. 31/8, pp. 1360 - 1371. Elsevier, 01/01/2013. ISSN 0730-725X  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Posición de firma:** 5  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2,022  
**Posición de publicación:** 47  
**Fuente de citas:** SCOPUS
- Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Categoría:** RADIOLOGY, NUCLEAR MEDICINE & MEDICAL IMAGING  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 122  
**Citas:** 8
- 15** Antonio Tristán Vega; Verónica García Pérez; Santiago Aja Fernández; Carl-Fredrik Westin. Efficient and robust nonlocal means denoising of MR data based on salient features matching. Computer Methods and Programs in Biomedicine. 105/2, pp. 131 - 144. Elsevier, 01/01/2012. ISSN 0169-2607  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Posición de firma:** 1  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1,555  
**Posición de publicación:** 21  
**Fuente de citas:** SCOPUS
- Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Categoría:** COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS -- SCIE  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 100  
**Citas:** 61
- 16** Santiago Aja Fernández; Antonio Tristán Vega. Influence of noise correlation in multiple-coil statistical models with sum of squares reconstruction. Magnetic Resonance in Medicine. 67/2, pp. 580 - 585. Wiley, 01/01/2012. ISSN 0740-3194  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Posición de firma:** 2  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3,267  
**Posición de publicación:** 22  
**Fuente de citas:** SCOPUS
- Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Categoría:** RADIOLOGY, NUCLEAR MEDICINE & MEDICAL IMAGING -- SCIE  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 120  
**Citas:** 32
- 17** Antonio Tristán Vega; Santiago Aja Fernández; Carl-Fredrik Westin. Least squares for diffusion tensor estimation revisited: Propagation of uncertainty with Rician and non-Rician signals. NeuroImage. 59/4, pp. 4032 - 4043. Elsevier, 01/01/2012. ISSN 1053-8119



**Tipo de producción:** Artículo  
**Posición de firma:** 1

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 6,252  
**Posición de publicación:** 2

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Categoría:** NEUROIMAGING -- SCIE  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 14

**Citas:** 16

- 18** Pablo Casaseca De-La-Higuera; Antonio Tristán Vega; Santiago Aja Fernández; Carlos Alberola López; Carl-Fredrik Westin; Raúl San-José Estépar. Optimal Real-Time Estimation In Diffusion Tensor Imaging. Magnetic Resonance Imaging. 30/4, pp. 506 - 517. Elsevier, 01/01/2012. ISSN 0730-725X

**Tipo de producción:** Artículo  
**Posición de firma:** 2

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

**Índice de impacto:** 2,060  
**Posición de publicación:** 46

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Categoría:** RADIOLOGY, NUCLEAR MEDICINE & MEDICAL IMAGING  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 120

**Citas:** 3

- 19** Santiago Aja Fernández; Antonio Tristán Vega; Scott W. Hoge. Statistical noise analysis in GRAPPA using a parametrized noncentral Chi approximation model. Magnetic Resonance in Medicine. 65/4, pp. 1195 - 1206. Wiley, 01/01/2011. ISSN 0740-3194

**Tipo de producción:** Artículo  
**Posición de firma:** 2

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

**Índice de impacto:** 2,964  
**Posición de publicación:** 26

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Categoría:** RADIOLOGY, NUCLEAR MEDICINE & MEDICAL IMAGING -- SCIE  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 116

**Citas:** 69

- 20** Antonio Tristán Vega; Verónica García Pérez. Comments on: A locally constrained radial basis function for registration and warping of images. Pattern Recognition Letters. 32/4, pp. 586 - 589. Elsevier, 01/01/2011. ISSN 0167-8655

**Tipo de producción:** Artículo  
**Posición de firma:** 1

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

**Índice de impacto:** 1,034  
**Posición de publicación:** 63

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Categoría:** COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 111

**Citas:** 1

- 21** Antonio Tristán Vega; Carl-Fredrik Westin. Probabilistic ODF Estimation from Reduced HARDI Data with Sparse Regularization. Lecture Notes in Computer Science 6892: Medical Image Computing and Computer Assisted Intervention. pp. 182 - 190. Springer-Verlag, 01/01/2011. ISBN 978-3-642-23622-8

**Tipo de producción:** Capítulos de libros

**Tipo de soporte:** Libro

**Posición de firma:** 1**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro**Índice de impacto:****Revista dentro del 25%:** No**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 30

- 22** VERONIQUE BRION; CYRIL POUPON; SANTIAGO AJA FERNANDEZ; ANTONIO TRISTAN VEGA; JEAN-FRANCOIS MANGIN; DENIS LE BIHAN; FABRICE POUPON. Parallel MRI noise correction: an extension of the LMMSE to non central Chi distributions. Lecture Notes in Computer Science 6892: Medical Image Computing and Computer Assisted Intervention. pp. 217 - 224. (España): Springer Verlag, 01/01/2011. ISBN 978-3-642-23622-8

**Tipo de producción:** Capítulos de libros**Tipo de soporte:** Libro**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro**Fuente de impacto:** Otros**Índice de impacto:****Revista dentro del 25%:** No**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 24

- 23** SANTIAGO AJA FERNANDEZ; GONZALO VEGAS SANCHEZ-FERRERO; ANTONIO TRISTAN VEGA. About the background distribution in MR data: a local variance study. Magnetic Resonance Imaging. 28/5, pp. 739 - 752. (España): Elsevier, 01/01/2010. ISSN 0730-725X

**Tipo de producción:** Artículo**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** RADIOLOGY, NUCLEAR MEDICINE & MEDICAL IMAGING**Índice de impacto:** 2,042**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 50**Num. revistas en cat.:** 113**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 15

- 24** RUBEN CARDENES ALMEIDA; EMMA MUÑOZ MORENO; ANTONIO TRISTAN VEGA; MARCOS ANTONIO MARTIN FERNANDEZ. Saturn: A software application of tensor utilities for research in neuroimaging. Computer Methods and Programs in Biomedicine. 97/3, pp. 264 - 279. Elsevier, 01/01/2010. ISSN 0169-2607

**Tipo de producción:** Artículo**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS**Índice de impacto:** 1,238**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 37**Num. revistas en cat.:** 97**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 6

- 25** ANTONIO TRISTAN VEGA; CF WESTIN; SANTIAGO AJA FERNANDEZ. A new methodology for the estimation of fiber populations in the white matter of the brain with the Funk–Radon transform. NeuroImage. 49/2, pp. 1301 - 1315. (España): Elsevier, 01/01/2010. ISSN 1053-8119

**Tipo de producción:** Artículo**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** NEUROIMAGING -- SCIE**Índice de impacto:** 5,937**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 2**Num. revistas en cat.:** 13**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 35

- 26** ANTONIO TRISTAN VEGA; SANTIAGO AJA FERNANDEZ. DWI filtering using joint information for DTI and HARDI. Medical Image Analysis. 14/2, pp. 205 - 218. (España): Elsevier, 01/01/2010. ISSN 1361-8415  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS  
**Índice de impacto:** 4,364 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 1 **Num. revistas en cat.:** 97  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 77
- 27** GONZALO VEGAS SANCHEZ-FERRERO; ANTONIO TRISTAN VEGA; LUCILIO CORDERO GRANDE; JUAN PABLO CASASECA DE LA HIGUERA; SANTIAGO AJA FERNANDEZ; MARCOS ANTONIO MARTIN FERNANDEZ; CARLOS ALBEROLA LOPEZ. Strain Rate Tensor Estimation in Cine Cardiac MRI Based on Elastic Image Registration. Tensors in Image Processing and Computer Vision. pp. 355 - 379. Springer Verlag, 01/01/2009. ISBN 978-1-84882-298-6  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro  
**Fuente de impacto:** Otros  
**Índice de impacto:** **Revista dentro del 25%:** No  
**Fuente de citas:** Otros
- 28** ANTONIO TRISTAN VEGA; SANTIAGO AJA FERNANDEZ. Design and construction of a realistic DWI phantom for filtering performance assessment. Lecture Notes in Computer Science 5761: Medical Image Computing and Computer Assisted Intervention. pp. 951 - 958. (España): Springer Verlag, 01/01/2009. ISBN 978-3-642-04267-6  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro  
**Fuente de impacto:** Otros  
**Índice de impacto:** **Revista dentro del 25%:** No  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 12
- 29** ANTONIO TRISTAN VEGA; CF WESTIN; SANTIAGO AJA FERNANDEZ. Bias of least squares approaches for diffusion tensor estimation from array coils in DT-MRI. Lecture Notes in Computer Science 5761: Medical Image Computing and Computer Assisted Intervention. pp. 919 - 926. (España): Springer Verlag, 01/01/2009. ISBN 978-3-642-04267-6  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro  
**Fuente de impacto:** Otros  
**Índice de impacto:** **Revista dentro del 25%:** No  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 6
- 30** SANTIAGO AJA FERNANDEZ; ANTONIO TRISTAN VEGA; CARLOS ALBEROLA LOPEZ. Noise estimation in single- and multiple-coil magnetic resonance data based on statistical models. Magnetic Resonance Imaging. 27/10, pp. 1397 - 1409. (España): Elsevier, 01/01/2009. ISSN 0730-725X  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** RADIOLOGY, NUCLEAR MEDICINE & MEDICAL IMAGING



**Índice de impacto:** 2,026  
**Posición de publicación:** 43

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 104

**Citas:** 113

- 31** ANTONIO TRISTAN VEGA; SANTIAGO AJA FERNANDEZ; CF WESTIN. On the blurring of the Funk–Radon transform in Q–ball imaging. Lecture Notes in Computer Science 5762: Medical Image Computing and Computer Assisted Intervention. pp. 415 - 422. (España): Springer Verlag, 01/01/2009. ISBN 978-3-642-04267-6

**Tipo de producción:** Capítulos de libros

**Tipo de soporte:** Libro

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

**Fuente de impacto:** Otros

**Índice de impacto:**

**Revista dentro del 25%:** No

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 7

- 32** ANTONIO TRISTAN VEGA; CF WESTIN; SANTIAGO AJA FERNANDEZ. Estimation of fiber Orientation Probability Density Functions in High Angular Resolution Diffusion Imaging. NeuroImage. 47/2, pp. 638 - 650. (España): Elsevier, 01/01/2009. ISSN 1053-8119

**Tipo de producción:** Artículo

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

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

**Categoría:** NEUROIMAGING -- SCIE

**Índice de impacto:** 5,739

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 1

**Num. revistas en cat.:** 14

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 82

- 33** ANTONIO TRISTAN VEGA; SANTIAGO AJA FERNANDEZ. Joint LMMSE estimation of DWI data for DTI processing. Lecture Notes on Computer Science 5242: Medical Image Computing and Computer Assisted Intervention. pp. 27 - 34. (España): Springer Verlag, 01/01/2008. ISBN 978-3-540-85989-5

**Tipo de producción:** Capítulos de libros

**Tipo de soporte:** Libro

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

**Fuente de impacto:** Otros

**Índice de impacto:**

**Revista dentro del 25%:** No

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 16

- 34** ANTONIO TRISTAN VEGA; JUAN IGNACIO ARRIBAS SANCHEZ. A radius and ulna TW3 bone age assessment system. IEEE Transactions on Biomedical Engineering. 55/4, pp. 122 - 145. IEEE Press, 01/01/2008. ISSN 0018-9294

**Tipo de producción:** Artículo

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

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

**Categoría:** ENGINEERING, BIOMEDICAL

**Índice de impacto:** 2,496

**Revista dentro del 25%:** No

**Posición de publicación:** 15

**Num. revistas en cat.:** 52

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 40

- 35** ANTONIO TRISTAN VEGA; JUAN IGNACIO ARRIBAS SANCHEZ. A fast B-spline pseudo-inversion algorithm for Consistent Image Registration. Lecture Notes in Computer Science 4673: Computer Analysis of Images and Patterns. pp. 768 - 775. (España): Springer Verlag, 01/01/2007. ISBN 978-3-540-74271-5

**Tipo de producción:** Capítulos de libros

**Tipo de soporte:** Libro

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro



**Fuente de impacto:** Otros

**Índice de impacto:**

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Revista dentro del 25%:** No

**Citas:** 15

## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1 Título del trabajo:** AMURA with standard single-shell acquisition can detect changes beyond the Diffusion Tensor: a migraine clinical study

**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Póster

**Ciudad de celebración:** Online,

**Fecha de celebración:** 08/08/2020

**Publicación en acta congreso:** Si

Álvaro Planchuelo Gómez; Rodrigo De-Luis García; Antonio Tristán Vega; David García Azorín; Ángel L. Guerrero; Santiago Aja Fernández.
- 2 Título del trabajo:** Single-Shell Return-to-the-Origin Probability Diffusion Mri Measure Under a Non-Stationary Rician Distributed Noise

**Nombre del congreso:** 2019 IEEE 16th International Symposium on Biomedical Imaging (ISBI 2019)

**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Póster

**Ciudad de celebración:** Venecia, Italia

**Fecha de celebración:** 08/04/2019

**Publicación en acta congreso:** Si

Tomasz Pieciak; Fabian Bogusz; Antonio Tristán Vega; Rodrigo De-Luis García; Santiago Aja Fernández. "Proceedings of the 2019 IEEE 16th International Symposium on Biomedical Imaging (ISBI 2019)". pp. 131 - 134.
- 3 Título del trabajo:** Return-to-Axis Probability Calculation from Single-Shell Acquisitions

**Nombre del congreso:** International Conference on Medical Image Computing and Computer-Assisted Intervention. Computational Diffusion MRI

**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Póster

**Ciudad de celebración:** Granada, España

**Fecha de celebración:** 16/09/2018

**Publicación en acta congreso:** Si

Santiago Aja Fernández; Antonio Tristán Vega; Malwina Molendowska; Tomasz Pieciak; Rodrigo De-Luis García. "Proceedings of the International Conference on Medical Image Computing and Computer-Assisted Intervention. Computational Diffusion MRI". pp. 29 - 41.
- 4 Título del trabajo:** Compressed UAV sensing for flood monitoring by solving the continuous travelling salesman problem over hyperspectral maps

**Nombre del congreso:** Remote Sensing of the Ocean, Sea Ice, Coastal Waters, and Large Water Regions 2018

**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Ponencia

**Ciudad de celebración:** Berlín, Alemania

**Fecha de celebración:** 10/09/2018

**Publicación en acta congreso:** Si



Pablo Casaseca De-La-Higuera; Antonio Tristán Vega; Carlos Hoyos Barceló; Susana Merino Caviedes; Q. Wang; C. Luo; X. Wang; Z. Wang. "Proceedings Volume 10784, Remote Sensing of the Ocean, Sea Ice, Coastal Waters, and Large Water Regions 2018".

- 5** **Título del trabajo:** Return-to-the-origin probability calculation in single shell acquisitions  
**Nombre del congreso:** International Society of Magnetic Resonance in Medicine 26th Annual Meeting and Exhibition  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Póster  
**Ciudad de celebración:** París, Francia  
**Fecha de celebración:** 16/06/2018  
**Publicación en acta congreso:** Si  
Santiago Aja Fernández; Antonio Tristán Vega; Malwina Molendowska; Tomasz Pieciak; Rodrigo De-Luis García.
- 6** **Título del trabajo:** Parallel MRI noise correction: an extension of the LMMSE to non central Chi distributions  
**Nombre del congreso:** 28th ESMRMB Conference  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Póster  
**Ciudad de celebración:** Leipzig, Alemania  
**Fecha de celebración:** 07/10/2011  
**Publicación en acta congreso:** Si  
VERONIQUE BRION; SANTIAGO AJA FERNANDEZ; CYRIL POUPON; FABRICE POUPON; DENIS LE BIHAN; JEAN-FRANCOIS MANGIN; ANTONIO TRISTAN VEGA.
- 7** **Título del trabajo:** Validity of the noncentral chi model in multiple-coil systems with noise correlations  
**Nombre del congreso:** International Society of Magnetic Resonance in Medicine 19th Annual Meeting and Exhibition  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Póster  
**Ciudad de celebración:** Montreal, Canadá  
**Fecha de celebración:** 05/05/2011  
**Publicación en acta congreso:** Si  
SANTIAGO AJA FERNANDEZ; ANTONIO TRISTAN VEGA.
- 8** **Título del trabajo:** Noise estimation in MR GRAPPA reconstructed data  
**Nombre del congreso:** 8th International Symposium on Biomedical Imaging, ISBI 2011  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Póster  
**Ciudad de celebración:** Chicago, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 14/04/2011  
**Publicación en acta congreso:** Si  
SANTIAGO AJA FERNANDEZ; GONZALO VEGAS SANCHEZ-FERRERO; ANTONIO TRISTAN VEGA.
- 9** **Título del trabajo:** NURBS for the Geometrical Modeling of a New Family of Compact-Supported Radial Basis Functions for Elastic Registration of Medical Images  
**Nombre del congreso:** 32nd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC'2010)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Póster  
**Ciudad de celebración:** Buenos Aires, Argentina  
**Fecha de celebración:** 04/09/2010



**Publicación en acta congreso:** Si

VERONICA GARCIA PEREZ; ANTONIO TRISTAN VEGA; SANTIAGO AJA FERNANDEZ.

- 10 Título del trabajo:** DWI acquisition schemes and Diffusion Tensor estimation: A simulation-based study  
**Nombre del congreso:** 32nd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Póster  
**Ciudad de celebración:** Buenos Aires, Argentina  
**Fecha de celebración:** 01/09/2010  
**Publicación en acta congreso:** Si  
SANTIAGO AJA FERNANDEZ; ANTONIO TRISTAN VEGA; JUAN PABLO CASASECA DE LA HIGUERA.
- 11 Título del trabajo:** Statistical Noise Model in GRAPPA-Reconstructed Images  
**Nombre del congreso:** International Society of Magnetic Resonance in Medicine 18th Annual Meeting and Exhibition  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Póster  
**Ciudad de celebración:** Estocolmo, Suecia  
**Fecha de celebración:** 03/05/2010  
**Publicación en acta congreso:** Si  
SANTIAGO AJA FERNANDEZ; ANTONIO TRISTAN VEGA; SCOTT HOGE.
- 12 Título del trabajo:** ESTIMACIÓN ROBUSTA Y VISUALIZACIÓN DEL TENSOR DE STRAIN EN MRI  
**Nombre del congreso:** XXVI Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2008)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Ciudad de celebración:** Valladolid, España  
**Fecha de celebración:** 16/10/2008  
**Publicación en acta congreso:** Si  
GONZALO VEGAS SANCHEZ-FERRERO; ANTONIO TRISTAN VEGA; LUCILIO CORDERO GRANDE; SUSANA MERINO CAVIEDES; JUAN PABLO CASASECA DE LA HIGUERA; MARCOS ANTONIO MARTIN FERNANDEZ.
- 13 Título del trabajo:** ON THE ESTIMATION OF JOINT PROBABILITY DENSITY FUNCTIONS FOR MULTI-MODAL REGISTRATION OF MEDICAL IMAGES  
**Nombre del congreso:** XXVI CONGRESO ANUAL DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE INGENIERIA BIOMEDICA (CASEIB 2008)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Ciudad de celebración:** Valladolid, España  
**Fecha de celebración:** 15/10/2008  
**Publicación en acta congreso:** Si  
ANTONIO TRISTAN VEGA; FEDERICO JESUS SIMMROB WATENBERG; EMMA MUÑOZ MORENO; JUAN PABLO CASASECA DE LA HIGUERA; MARCOS ANTONIO MARTIN FERNANDEZ.
- 14 Título del trabajo:** Estimación Robusta y Visualización Densa del Tensor de Strain en MRI  
**Nombre del congreso:** XXVI Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Ciudad de celebración:** Valladolid, España





**Fecha de celebración:** 15/10/2008

**Publicación en acta congreso:** Si

GONZALO VEGAS SANCHEZ-FERRERO; ANTONIO TRISTAN VEGA; LUCILIO CORDERO GRANDE; SUSANA MERINO CAVIEDES; JUAN PABLO CASASECA DE LA HIGUERA; MARCOS ANTONIO MARTIN FERNANDEZ.

**15 Título del trabajo:** Una Herramienta para el Procesado y Visualización de Imágenes de Tensor de Difusión mediante Resonancia Magnética

**Nombre del congreso:** XXVI Edición del Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica – CASEIB 2008

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Ponencia

**Ciudad de celebración:** Valladolid, España

**Fecha de celebración:** 15/10/2008

**Publicación en acta congreso:** Si

RUBEN ISIDRO CARDENES ALMEIDA; EMMA MUÑOZ MORENO; ANTONIO TRISTAN VEGA; MARCOS ANTONIO MARTIN FERNANDEZ.

**16 Título del trabajo:** STRAIN RATE TENSOR ESTIMATION IN CINE CARDIAC MRI BASED ON ELASTIC IMAGE REGISTRATION

**Nombre del congreso:** WORKSHOP ON TENSORS IN IMAGE PROCESSING AND COMPUTER VISION. IEEE CONFERENCE ON COMPUTER VISION AND PATTERN RECOGNITION

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Ponencia

**Ciudad de celebración:** Anchorage (Alaska), Estados Unidos de América

**Fecha de celebración:** 23/06/2008

**Publicación en acta congreso:** Si

GONZALO VEGAS SANCHEZ-FERRERO; ANTONIO TRISTAN VEGA; LUCILIO CORDERO GRANDE; JUAN PABLO CASASECA DE LA HIGUERA; SANTIAGO AJA FERNANDEZ; MARCOS ANTONIO MARTIN FERNANDEZ; CARLOS ALBEROLA LOPEZ.

**17 Título del trabajo:** Fuzzy Regularization of Deformation Fields in Image Registration

**Nombre del congreso:** 12th International Conference on Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Ponencia

**Ciudad de celebración:** Torremolinos (Málaga), España

**Fecha de celebración:** 01/06/2008

**Publicación en acta congreso:** Si

ANTONIO TRISTAN VEGA; SANTIAGO AJA FERNANDEZ.

**18 Título del trabajo:** Local Similarity Measures for Demons-like Registration Algorithms

**Nombre del congreso:** IEEE International Symposium on Biomedical Imaging

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Póster

**Ciudad de celebración:** París, Francia

**Fecha de celebración:** 01/05/2008

**Publicación en acta congreso:** Si

ANTONIO TRISTAN VEGA.



- 19** **Título del trabajo:** A New Approach to Elastography Using a Modified Demons Registration Algorithm  
**Nombre del congreso:** SPIE Conference on Medical Imaging 2008  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Ciudad de celebración:** San Diego (CA), Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 01/02/2008  
**Publicación en acta congreso:** Si  
DARÍO SOSA CABRERA; ANTONIO TRISTAN VEGA; GONZALO VEGAS SANCHEZ-FERRERO; JAVIER GONZÁLEZ FERNÁNDEZ; LUIS GÓMEZ DENIZ; CARLOS ALBEROLA LOPEZ.
- 20** **Título del trabajo:** Strain Index: a New Visualizing Parameter for US Elastography  
**Nombre del congreso:** SPIE Conference on Medical Imaging  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Ciudad de celebración:** San Diego (CA), Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 01/02/2008  
**Publicación en acta congreso:** Si  
DARÍO SOSA CABRERA; RODRIGO DE LUIS GARCIA; ANTONIO TRISTAN VEGA; CARLOS ALBEROLA LOPEZ; JUAN RUIZ ALZOLA.
- 21** **Título del trabajo:** UsimagTool: an Interactive Research Tool for Ultrasound Image Processing  
**Nombre del congreso:** IEEE Seventh International Symposium on Bioinformatics and BioEngineering – BIBE 2007  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Póster  
**Ciudad de celebración:** New York, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 14/10/2007  
**Publicación en acta congreso:** Si  
RUBEN ISIDRO CARDENES ALMEIDA; ANTONIO TRISTAN VEGA; LUCILIO CORDERO GRANDE; EMMA MUÑOZ MORENO; MARCOS ANTONIO MARTIN FERNANDEZ.
- 22** **Título del trabajo:** Ultrasound based intraoperative brain shift correction  
**Nombre del congreso:** IEEE Ultrasonics 2007  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Póster  
**Ciudad de celebración:** New York, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 20/09/2007  
**Publicación en acta congreso:** Si  
JAVIER GONZÁLEZ FERNÁNDEZ; DARÍO SOSA CABRERA; MARIO ORTEGA; JOSÉ ANTONIO GIL; ANTONIO TRISTAN VEGA; EMMA MUÑOZ MORENO; RODRIGO DE LUIS GARCIA; RUBEN ISIDRO CARDENES ALMEIDA.
- 23** **Título del trabajo:** UsimagTool: An opensource freeware software for Ultrasound imaging and elastography  
**Nombre del congreso:** Proceedings of eINTERFACE 2007  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Ciudad de celebración:** Estambul, Turquía  
**Fecha de celebración:** 01/07/2007  
**Publicación en acta congreso:** Si  
RUBEN CARDENES ALMEIDA; ANTONIO TRISTAN VEGA; GONZALO VEGAS SANCHEZ-FERRERO; SANTIAGO AJA FERNANDEZ; VERONICA GARCIA PEREZ; EMMA MUÑOZ MORENO; RODRIGO DE



LUIS GARCIA; JAVIER GONZÁLEZ FERNÁNDEZ; DARÍO SOSA CABRERA; KARL KRIBIAN; SUZANNE KIEFFER.

- 24 Título del trabajo:** Extracción de características de radiografías de la mano  
**Nombre del congreso:** URSI 2004  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de celebración:** 01/09/2004  
**Publicación en acta congreso:** Si  
ANTONIO TRISTAN VEGA; JUAN IGNACIO ARRIBAS SANCHEZ.

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

**Título del trabajo:** MODELLING NETWORK TRAFFIC AS ALPHA-STABLE STOCHASTIC PROCESSES. AN APPROACH TOWARDS ANOMALY DETECTION  
**Nombre del evento:** JORNADAS DE INGENIERIA TELEMATICA 2008  
**Tipo de evento:** Jornada  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** ALCALA DE HENARES (MADRID), ESPAÑA, España  
**Fecha de celebración:** 16/09/2008  
FEDERICO JESUS SIMMROB WATENBERG; ANTONIO TRISTAN VEGA; JUAN PABLO CASASECA DE LA HIGUERA; JUAN IGNACIO ASENSIO PEREZ; MARCOS ANTONIO MARTIN FERNANDEZ; IOANNIS DIMITRIADIS DAMOULIS; CARLOS ALBEROLA LOPEZ.

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

#### Gestión de I+D+i

- 1 Nombre de la actividad:** IEEE International Symposium on Biomedical Imaging  
**Tipología de la gestión:** Gestión de eventos organizados  
**Funciones desempeñadas:** Miembro del comité científico (revisor de artículos)  
**Ciudad entidad realización:** Francia  
**Fecha de inicio:** 14/04/2010  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea
- 2 Nombre de la actividad:** Medical Image Computing and Computer Assisted Intervention (MICCAI'09)  
**Tipología de la gestión:** Gestión de eventos organizados  
**Funciones desempeñadas:** Miembro del comité científico (revisor de artículos)  
**Ciudad entidad realización:** Reino Unido  
**Fecha de inicio:** 20/09/2009  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea



## Evaluación y revisión de proyectos y artículos de I+D+i

- 1** **Nombre de la actividad:** Revista "IEEE Transactions on Medical Imaging" de IEEE  
**Funciones desempeñadas:** Revisor externo en revista indexada en JCR con revisión entre pares (4 artículos)  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2010 - 31/12/2020
- 2** **Nombre de la actividad:** Revista "NeuroImage" de Elsevier  
**Funciones desempeñadas:** Revisor externo en revista indexada en JCR con revisión entre pares (3 artículos)  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2009 - 31/12/2020
- 3** **Nombre de la actividad:** Revista "Magnetic Resonance Imaging" de Elsevier  
**Funciones desempeñadas:** Revisor externo en revista indexada en JCR con revisión entre pares (2 artículos)  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2017 - 31/12/2018
- 4** **Nombre de la actividad:** Revista "Biomedical Signal Processing and Control" de Elsevier  
**Funciones desempeñadas:** Revisor externo en revista indexada en JCR con revisión entre pares (2 artículos)  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2012 - 31/12/2018
- 5** **Funciones desempeñadas:** Evaluación externa del proyecto de investigación de un aspirante a un puesto postdoctoral en la "Research Foundation - Flanders"  
**Ciudad entidad realización:** Bélgica  
**Modalidad de actividad:** Participación en tribunales  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2018 - 01/01/2018
- 6** **Nombre de la actividad:** Revista "Magnetic Resonance in Medicine" de Wiley  
**Funciones desempeñadas:** Revisor externo en revista indexada en JCR con revisión entre pares (2 artículos)  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2011 - 31/12/2013
- 7** **Nombre de la actividad:** Revista "Signal Processing" de Elsevier  
**Funciones desempeñadas:** Revisor externo en revista indexada en JCR con revisión entre pares (2 artículos)  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2009 - 31/12/2013



- 8** **Nombre de la actividad:** Revista "Medical Image Analysis" de Elsevier  
**Funciones desempeñadas:** Revisor externo en revista indexada en JCR con revisión entre pares  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2012 - 31/12/2012
- 9** **Nombre de la actividad:** Revista "Signal, Image and Video Processing" de Springer  
**Funciones desempeñadas:** Revisor externo en revista indexada en JCR con revisión entre pares  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2012 - 31/12/2012
- 10** **Nombre de la actividad:** Revista "Journal of Mathematical Imaging and Vision" de Springer  
**Funciones desempeñadas:** Revisor externo en revista indexada en JCR con revisión entre pares  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2012 - 31/12/2012
- 11** **Nombre de la actividad:** Revista "Computer Methods and Programs in Biomedicine" de Elsevier  
**Funciones desempeñadas:** Revisor externo en revista indexada en JCR con revisión entre pares  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2008 - 31/12/2008
- 12** **Nombre de la actividad:** Revista "Expert Systems" de Blackwell publishing  
**Funciones desempeñadas:** Revisor externo en revista indexada en JCR con revisión entre pares  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2007 - 31/12/2007

## Otros méritos

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

- 1** **Entidad de realización:** LMI, Brigham and Women's Hospital (Harvard Medical School) **Tipo de entidad:** Centro de I+D  
**Ciudad entidad realización:** Boston (Massachusetts), Estados Unidos de América  
**Fecha de inicio-fin:** 15/09/2010 - 14/09/2011 **Duración:** 1 año  
**Nombre del programa:** Programa Nacional de Movilidad de Recursos Humanos de Investigación, en el Marco del Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación 2008-2011. Subprograma de Estancias de Movilidad Postdoctoral al Extranjero Incluidas Ayudas MEC/Fulbright y Cátedras Príncipe de Asturias  
**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral
- 2** **Entidad de realización:** LMI, Brigham and Women's Hospital (Harvard Medical School) **Tipo de entidad:** Centro de I+D  
**Ciudad entidad realización:** Boston (Massachusetts), Estados Unidos de América  
**Fecha de inicio-fin:** 06/09/2008 - 05/12/2008 **Duración:** 2 meses - 29 días



**Nombre del programa:** Ayudas UVA para estancias breves en centros extranjeros  
**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a

## Ayudas y becas obtenidas

- Nombre de la ayuda:** Programa Nacional de Movilidad de Recursos Humanos de Investigación, en el Marco del Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación 2008-2011. Subprograma de Estancias de Movilidad Postdoctoral al Extranjero Incluidas Ayudas MEC/Fulbright y Cátedras Príncipe de Asturias  
**Finalidad:** Posdoctoral  
**Entidad concesionaria:** Ministerio de Educación y Ciencia (Gobierno de España) / Comisión Fulbright  
**Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Fecha de concesión:** 30/09/2010  
**Fecha de finalización:** 29/09/2011
- Nombre de la ayuda:** Becas UVA para la realización de tesis doctorales  
**Finalidad:** Predoctoral  
**Entidad concesionaria:** Becas UVA para la realización de tesis doctorales  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de concesión:** 01/03/2005  
**Fecha de finalización:** 04/02/2009  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid
- Nombre de la ayuda:** Convocatoria UVA de ayudas para estancias breves en centros de investigación extranjeros  
**Finalidad:** Predoctoral  
**Entidad concesionaria:** Universidad de Valladolid -  
**Tipo de entidad:** Universidad Valladolid  
**Fecha de concesión:** 06/09/2008  
**Fecha de finalización:** 04/12/2008

## Períodos de actividad investigadora

**Nº de tramos reconocidos:** 2  
**Entidad acreditante:** Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI)  
**Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad acreditante:** España

## Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

- Descripción:** Acreditación de Profesor Titular de Universidad  
**Entidad acreditante:** Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación - Madrid  
**Tipo de entidad:** Estatal  
**Ciudad entidad acreditante:** España  
**Fecha del reconocimiento:** 28/11/2018
- Descripción:** Acreditación de Profesor de Universidad Privada  
**Entidad acreditante:** Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación  
**Tipo de entidad:** Estatal



**Ciudad entidad acreditante:** España  
**Fecha del reconocimiento:** 27/03/2012

**3 Descripción:** Acreditación de Contratado Doctor

**Entidad acreditante:** Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación

**Ciudad entidad acreditante:** España

**Fecha del reconocimiento:** 27/03/2012

**Tipo de entidad:** Estatal

**4 Descripción:** Acreditación de Ayudante Doctor

**Entidad acreditante:** Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación

**Ciudad entidad acreditante:** España

**Fecha del reconocimiento:** 12/01/2010

**Tipo de entidad:** Estatal