



**Jesús Poza Crespo**

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 29/10/2025

**v 1.4.3**

a699bd298424427c5756dfba2b521ca0

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/>



## Indicadores generales de calidad de la producción científica

Información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Incluye otros indicadores considerados de importancia.

Mis líneas de investigación se centran en el ámbito de la Ingeniería Biomédica; en la actualidad, principalmente en el área de la teoría de redes y la conectómica. Como fruto de la misma he publicado **86 artículos en revistas internacionales indexadas en el JCR** (todos ellos en los ámbitos de la Ingeniería Biomédica y la Neurociencia). De los artículos publicados, el **46.5% están en el primer cuartil** (75.6% están en el primer tercio). Las publicaciones realizadas han recibido **2611 citas**, dando lugar a un **índice de Hirsch de 28** (datos extraídos de la "Web of Science" de "Publons"). El **número medio de citas** por artículo publicado en revistas indexadas en el SCI-JCR es de **26.01**. Asimismo, he publicado 5 artículos en revistas no indexadas, 7 capítulos de libro y 131 comunicaciones en congresos nacionales e internacionales (todos ellos en los ámbitos de la Ingeniería Biomédica y las Neurociencias). Estos datos pueden consultarse en la "Web of Science". Estos datos ponen de manifiesto que mi producción científica se encuentra no sólo por encima de la producción científica media española, sino también por encima de la producción científica media internacional en los países desarrollados. El impacto de la investigación desarrollada ha sido reconocido con varios premios nacionales e internacionales. En este sentido, recibí el "Premio Perkins 2008" concedido por el "Institute of Physics and Engineering in Medicine (IPEM)" al mejor artículo publicado en la revista "Medical Engineering & Physics". En el 2009 obtuve el "Premio Extraordinario de Doctorado 2008" de la ETS de Ingenieros de Telecomunicación de la UVA y el "Premio Fundación ORANGE a la Mejor Tesis Doctoral en Nuevas Tecnologías para la Discapacidad", otorgado por el Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación.

Finalmente, la relevancia de las investigaciones desarrolladas han dado pie a la participación habitual desde 2008 como editor y revisor en diversas revistas indexadas en el SCI-JCR.



## Jesús Poza Crespo

Apellidos: **Poza Crespo**  
Nombre: **Jesús**  
DNI:  
ORCID: **E.T.S. Ingenieros de Telecomunicación**  
ScopusID: **Campus Miguel Delibes, Paseo de Belén 15**  
ResearcherID: **47011**  
Loop (Frontiers): **España**  
Fecha de nacimiento: **Castilla y León**  
Sexo: **Valladolid**  
Nacionalidad: **(+34) 983185569**  
País de nacimiento: **jesus.poza.crespo@uva.es**  
C. Autón./Reg. de nacimiento:  
Provincia de contacto:  
Ciudad de nacimiento:  
Dirección de contacto:  
Resto de dirección contacto:  
Código postal:  
País de contacto:  
C. Autón./Reg. de contacto:  
Ciudad de contacto:  
Teléfono fijo:  
Fax:  
Correo electrónico:  
Página web personal:

### Situación profesional actual

**Entidad empleadora:** Universidad de Valladolid

**Departamento:** Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones e Ingeniería Telemática, Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación

**Categoría profesional:** Catedrático de Universidad

**Ciudad entidad empleadora:** Valladolid, Castilla y León, España

**Teléfono:** (34) 983423000 - 5569 **Fax:** (34) 983423667

**Correo electrónico:** jesus.poz  
a.crespo@uva.es

**Fecha de inicio:** 16/04/2024

**Modalidad de contrato:** Funcionario/a

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Primaria (Cód. Unesco):** 332599 - Otras

**Secundaria (Cód. Unesco):** 331499 - Otras

**Funciones desempeñadas:** Personal docente e investigador. Ingeniería Biomédica. Procesado de señales biomédicas.

**Identificar palabras clave:** Tecnología electrónica y de las comunicaciones

### Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Valladolid	Profesor Titular de Universidad	22/02/2018
2	Universidad de Valladolid	Profesor Contratado Doctor	15/03/2010
3	Universidad de Valladolid	Profesor Ayudante Doctor	10/06/2009
4	Universidad de Valladolid	Profesor Ayudante	01/10/2004
5	Instituto de Oftalmobiología Aplicada de la Universidad de Valladolid	Becario de investigación	01/11/2003
6	Acotec Castilla, S.L.	Becario	01/07/2002

**1 Entidad empleadora:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Teoría de la Señal y Comunicaciones e Ingeniería Telemática, Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación  
**Ciudad entidad empleadora:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Categoría profesional:** Profesor Titular de Universidad  
**Teléfono:** (+34) 983423000 - 5569 **Fax:** (+34) 983423667  
**Fecha de inicio-fin:** 22/02/2018 - 11/03/2024  
**Modalidad de contrato:** Funcionario/a  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Funciones desempeñadas:** Personal docente e investigador. Ingeniería Biomédica. Procesado de señales biomédicas.  
**Identificar palabras clave:** Tecnología electrónica y de las comunicaciones

**2 Entidad empleadora:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones e Ingeniería Telemática, Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación  
**Ciudad entidad empleadora:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Categoría profesional:** Profesor Contratado Doctor **Dirección y gestión (Sí/No):** Sí  
**Teléfono:** (0034) 983423000 - 5569 **Fax:** (0034) 983423667 **Correo electrónico:** jesus.poz a@tel.uva.es  
**Fecha de inicio-fin:** 15/03/2010 - 21/02/2018 **Duración:** 7 años - 11 meses - 6 días  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral indefinido  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Primaria (Cód. Unesco):** 332500 - Tecnología de las telecomunicaciones  
**Secundaria (Cód. Unesco):** 331499 - Otras  
**Funciones desempeñadas:** Personal docente e investigador. Ingeniería Biomédica. Procesado de señales biomédicas.  
**Identificar palabras clave:** Tecnología electrónica y de las comunicaciones  
**Ámbito actividad de dirección y/o gestión:** Universitaria

**3 Entidad empleadora:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones e Ingeniería Telemática, Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación  
**Ciudad entidad empleadora:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Categoría profesional:** Profesor Ayudante Doctor **Dirección y gestión (Sí/No):** No  
**Fecha de inicio-fin:** 10/06/2009 - 14/03/2010 **Duración:** 9 meses - 4 días  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Primaria (Cód. Unesco):** 332599 - Otras; 339900 - Otras especialidades tecnológicas



**Funciones desempeñadas:** Personal docente e investigador. Ingeniería Biomédica. Procesado de señales biomédicas.

**Identificar palabras clave:** Tecnología electrónica y de las comunicaciones

- 4 Entidad empleadora:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones e Ingeniería Telemática, Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación  
**Ciudad entidad empleadora:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Categoría profesional:** Profesor Ayudante **Dirección y gestión (Sí/No):** No  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2004 - 09/06/2009 **Duración:** 4 años - 8 meses - 8 días  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Primaria (Cód. Unesco):** 332500 - Tecnología de las telecomunicaciones; 339900 - Otras especialidades tecnológicas  
**Funciones desempeñadas:** Ingeniería Biomédica  
**Identificar palabras clave:** Tecnología electrónica y de las comunicaciones
- 5 Entidad empleadora:** Instituto de Oftalmobiología **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Aplicada de la Universidad de Valladolid Investigación  
**Departamento:** Instituto de Oftalmobiología Aplicada de la Universidad de Valladolid  
**Ciudad entidad empleadora:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Categoría profesional:** Becario de investigación **Dirección y gestión (Sí/No):** No  
**Fecha de inicio-fin:** 01/11/2003 - 30/09/2004 **Duración:** 10 meses - 29 días  
**Modalidad de contrato:** Becario/a (pre o posdoctoral, otros)  
**Funciones desempeñadas:** Personal docente e investigador. Ingeniería Biomédica. Procesado de señales biomédicas.
- 6 Entidad empleadora:** Acotec Castilla, S.L. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Departamento:** Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones e Ingeniería Telemática, Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación  
**Ciudad entidad empleadora:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Categoría profesional:** Becario **Dirección y gestión (Sí/No):** No  
**Fecha de inicio-fin:** 01/07/2002 - 01/09/2002 **Duración:** 2 meses  
**Modalidad de contrato:** Becario/a (pre o posdoctoral, otros)  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Funciones desempeñadas:** Desarrollo de Servicio de Información Universitario (SIU) asociado a tarjetas inteligentes



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

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

**Titulación universitaria:** Titulado Superior

**Nombre del título:** Ingeniero de Telecomunicación

**Ciudad entidad titulación:** Valladolid, Castilla y León, España

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

**Fecha de titulación:** 23/09/2003

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Doctor por la Universidad de Valladolid dentro del Programa de Doctorado "Tecnologías de la Información y las Telecomunicaciones"

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

**Ciudad entidad titulación:** Valladolid, Castilla y León, España

**Fecha de titulación:** 09/06/2008

**Entidad de titulación DEA:** Universidad de Valladolid

**Fecha de obtención DEA:** 26/06/2005

**Título de la tesis:** Análisis tiempo-frecuencia de la actividad magnetoencefalográfica espontánea en la enfermedad de Alzheimer (Premio Extraordinario Doctorado 2008; Premio Colegio Oficial Ing. de Telecomunicación 2008)

**Director/a de tesis:** Roberto Hornero Sánchez

**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude

**Premio extraordinario doctor:** Sí

**Fecha de obtención:** 02/10/2009

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

#### 1 Tipo de la formación: Curso

**Título de la formación:** Curso teórico-práctico de instalación, formación y puesta en marcha del equipamiento NIRSport2 sobre Espectroscopia del Infrarrojo Cercano (fNIRS)

**Ciudad entidad titulación:** Barcelona, Cataluña, España

**Entidad de titulación:** Bionic Ibérica, S.A.

**Responsable de la formación:** Jordi Cortés

**Fecha de finalización:** 10/06/2025

**Duración en horas:** 3 horas

#### 2 Tipo de la formación: Jornada

**Título de la formación:** Encuentro de Investigación e Innovación en Salud: Construyendo Sinergias

**Ciudad entidad titulación:** Valladolid, Castilla y León, España

**Entidad de titulación:** Instituto de Ciencias de la Salud **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias de Castilla y León



**Fecha de finalización:** 10/06/2024**Duración en horas:** 7 horas**3 Tipo de la formación:** Jornada**Título de la formación:** VI Jornada de Investigación, Innovación y Transferencia**Ciudad entidad titulación:** Valladolid, Castilla y León, España**Entidad de titulación:** Universidad de Valladolid**Tipo de entidad:** Universidad**Fecha de finalización:** 26/05/2023**Duración en horas:** 4 horas**4 Tipo de la formación:** Curso**Título de la formación:** Oportunidades de financiación Horizonte Europa 2022**Entidad de titulación:** Plataforma de Internacionalización (PAI) del Centro de Investigación Biomédica en Red (CIBER)**Tipo de entidad:** CIBER**Fecha de finalización:** 12/11/2021**Duración en horas:** 1 hora**5 Tipo de la formación:** Curso**Título de la formación:** Jornada de demostración e instalación teórico-práctica del sistema de electroencefalografía actCHAMPS-PLUS**Ciudad entidad titulación:** Barcelona, Cataluña, España**Entidad de titulación:** Bionic Ibérica, S.A.**Responsable de la formación:** Jordi Cortés**Fecha de finalización:** 06/11/2019**Duración en horas:** 2 horas**6 Tipo de la formación:** Jornada**Título de la formación:** Jornada Informativa sobre Fondos Europeos ERC**Ciudad entidad titulación:** Valladolid, Castilla y León, España**Entidad de titulación:** FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID**Fecha de finalización:** 10/05/2019**Duración en horas:** 5 horas**7 Tipo de la formación:** Actividad formativa**Título de la formación:** V Encuentro Internacional sobre esquizofrenia. Heterogeneidad de la esquizofrenia**Ciudad entidad titulación:** Soria, Castilla y León, España**Entidad de titulación:** FUNDACION INSTITUTO DE ESTUDIOS DE CIENCIAS DE LA SALUD DE CASTILLA Y LEON**Objetivos de la entidad:** Atender necesidades de investigación, capacitación y formación del personal sanitario que presta sus servicios en la Comunidad Autónoma de Castilla y León**Responsable de la formación:** Alberto Caballero García**Fecha de finalización:** 25/05/2018**Duración en horas:** 8 horas**8 Tipo de la formación:** Curso**Título de la formación:** Curso de formación de registros EEG**Ciudad entidad titulación:** Madrid, Comunidad de Madrid, España**Entidad de titulación:** Nihon Kohden Ibérica, S.L.**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial**Responsable de la formación:** Miguel López Esteban**Fecha de finalización:** 11/05/2018**Duración en horas:** 4 horas**9 Tipo de la formación:** Curso**Título de la formación:** Taller sobre dirección de tesis doctorales**Ciudad entidad titulación:** Valladolid, Castilla y León, España**Entidad de titulación:** Escuela de Doctorado de la Universidad de Valladolid**Tipo de entidad:** Universidad



**Objetivos de la entidad:** Crear un foro de discusión sobre los aspectos más relevantes del trabajo del director de tesis, de tal forma que se obtengan las claves para conseguir una supervisión de calidad

**Responsable de la formación:** Alberto Lázaro Lafuente

**Fecha de finalización:** 22/06/2017

**Duración en horas:** 4 horas

**10 Tipo de la formación:** Curso

**Título de la formación:** Workshop en Neurotecnología

**Ciudad entidad titulación:** Castilla y León, España

**Entidad de titulación:** G.TEC Medical Engineering GmbH

**Objetivos de la entidad:** Dar a conocer entre los participantes las posibilidades de los sistemas de comunicación BCI y neurorehabilitación: intendiX y mindBEAGLE

**Responsable de la formación:** Arnau Espinosa Manzanal

**Fecha de finalización:** 04/10/2016

**Duración en horas:** 3 horas

**11 Tipo de la formación:** Curso

**Título de la formación:** Curso de Preparación de Propuestas Dirigidas al Programa "HORIZON 2020"

**Ciudad entidad titulación:** Valladolid, Castilla y León, España

**Entidad de titulación:** FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

**Objetivos de la entidad:** Dar a conocer entre los participantes las posibilidades de financiación de I+D+i que ofrece el programa Horizon 2020, sus principales novedades con respecto a FP7 así como formar a posibles promotores en la preparación de propuestas a través de este programa

**Responsable de la formación:** Adrián Ferrero

**Fecha de finalización:** 30/10/2013

**Duración en horas:** 7 horas

**12 Tipo de la formación:** Curso

**Título de la formación:** Foro de Universidades: La negociación en la creación de EBTs

**Ciudad entidad titulación:** Valladolid, Castilla y León, España

**Entidad de titulación:** Parque Científico de la Universidad de Valladolid y Fundación Universidades de Castilla y León

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de finalización:** 25/04/2012

**Duración en horas:** 7 horas

**13 Tipo de la formación:** Curso

**Título de la formación:** g.tec's Brain-Computer Interface Workshop

**Ciudad entidad titulación:** Castilla y León, España

**Entidad de titulación:** G.TEC Medical Engineering GmbH

**Objetivos de la entidad:** Dar a conocer entre los participantes las posibilidades de las tecnologías BCI de g.tec

**Responsable de la formación:** Arnau Espinosa Manzanal

**Fecha de finalización:** 17/04/2012

**Duración en horas:** 3 horas

**14 Tipo de la formación:** Curso

**Título de la formación:** Separación ciega de fuentes, fundamento y aplicaciones en Ingeniería Biomédica

**Ciudad entidad titulación:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Entidad de titulación:** Sociedad Española de Ingeniería Biomédica

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Responsable de la formación:** José Joaquín Rieta Ibáñez

**Fecha de finalización:** 25/11/2011

**Duración en horas:** 2 horas

**15 Tipo de la formación:** Curso

**Título de la formación:** Cómo mejorar la evaluación de proyectos de I+D+i

**Ciudad entidad titulación:** Valladolid, Castilla y León, España





**Entidad de titulación:** FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

**Responsable de la formación:** Julio Bravo

**Fecha de finalización:** 30/06/2011

**Duración en horas:** 5 horas

**16 Tipo de la formación:** Curso

**Título de la formación:** Toolkit of Cognitive Neuroscience: advanced data analysis and source modelling of EEG and MEG data

**Ciudad entidad titulación:** Nijmegen, Holanda

**Entidad de titulación:** F.C. Donders Institute for Brain, Cognition and Behaviour. Radboud University Nijmegen

**Objetivos de la entidad:** Instituto de Investigación en Neuroimagen

**Responsable de la formación:** Ole Jensen

**Fecha de finalización:** 07/05/2009

**Duración en horas:** 32 horas

**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:** Optimiza tu navegación por la web de la biblioteca de la UVa

**Objetivos del curso/seminario:** Dar Conocer la estructura y contenidos de la Página Web de la Biblioteca de la Universidad de Valladolid, para así sacar el máximo provecho a los recursos y servicios que existen y se imparten en la biblioteca. Conocer las principales características de la Web de la Biblioteca de la UVa.

**Ciudad entidad organizadora:** Valladolid, Castilla y León, España

**Entidad organizadora:** Universidad de Valladolid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Centro de Enseñanza Online, Formación e Innovación Docente de la Universidad de Valladolid (VirtUVa)

**Duración en horas:** 2 horas

**Fecha de inicio-fin:** 26/09/2024 - 26/09/2024

**Perfil de destinatarios/as:** Personal docente e investigador (PDI) de la Universidad de Valladolid.

**2 Título del curso/seminario:** Cómo optimizar el trabajo académico mediante recursos abiertos

**Objetivos del curso/seminario:** El objetivo fundamental del curso es mostrar a los profesores universitarios la gran cantidad de recursos educativos abiertos que existen en la red, tantas aplicaciones, webs, simuladores, software, ejercicios interactivos, repositorios de imágenes y gráficos, periódicos, música, etc. Estudiar los recursos detenidamente, tratando de mostrar, en cada uno de ellos, tanto su utilidad como las posibilidades de reutilización de los materiales que contienen.

**Ciudad entidad organizadora:** Valladolid, Castilla y León, España

**Entidad organizadora:** Universidad de Valladolid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Centro de Enseñanza Online, Formación e Innovación Docente de la Universidad de Valladolid (VirtUVa)

**Duración en horas:** 7 horas

**Fecha de inicio-fin:** 01/03/2021 - 12/03/2021

**Perfil de destinatarios/as:** Personal docente e investigador (PDI) de la Universidad de Valladolid.

**3 Título del curso/seminario:** Gamificación Online en la Educación Superior

**Objetivos del curso/seminario:** Conocer los mecanismos que rigen los procesos gamificados. Diseñar actividades online de gamificación para sus asignaturas. Utilizar aplicaciones y herramientas integrándolas en su práctica docente. Evaluar el impacto de la gamificación en el aprendizaje de sus estudiantes especialmente en entornos online.

**Ciudad entidad organizadora:** Valladolid, Castilla y León, España

**Entidad organizadora:** Universidad de Valladolid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Centro de Enseñanza Online, Formación e Innovación Docente de la Universidad de Valladolid (VirtUVa)



**Duración en horas:** 7 horas

**Fecha de inicio-fin:** 22/02/2021 - 07/03/2021

**Perfil de destinatarios/as:** Personal docente e investigador (PDI) de la Universidad de Valladolid.

**4 Título del curso/seminario:** Transforma tu Máster a online

**Objetivos del curso/seminario:** Conocer las particularidades de los contextos de formación online. Planificar y diseñar asignaturas de Máster para su implementación en entornos de formación en línea (planteamiento de objetivos y competencias, aplicación de metodologías docentes, diseño de materiales y actividades de aprendizaje y desarrollo de instrumentos de evaluación). Planificar, dinamizar, monitorizar y gestionar la interacción con los estudiantes en contextos de formación online.

**Ciudad entidad organizadora:** Valladolid, Castilla y León, España

**Entidad organizadora:** Universidad de Valladolid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Centro de Enseñanza Online, Formación e Innovación Docente de la Universidad de Valladolid (VirtUVA)

**Duración en horas:** 30 horas

**Fecha de inicio-fin:** 26/03/2020 - 05/06/2020

**Perfil de destinatarios/as:** Personal docente e investigador (PDI) de la Universidad de Valladolid.

**5 Título del curso/seminario:** Estrategias para la mejora de la imagen y captación de alumnos en títulos oficiales

**Objetivos del curso/seminario:** Analizar en profundidad la situación actual de una titulación con la experiencia acumulada y planificar estrategias de captación y mejora de imagen en titulaciones UVA

**Ciudad entidad organizadora:** Valladolid, Castilla y León, España

**Entidad organizadora:** Universidad de Valladolid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Área de Formación Permanente e Innovación Docente

**Duración en horas:** 12 horas

**Fecha de inicio-fin:** 27/05/2019 - 29/05/2019

**Perfil de destinatarios/as:** Personal docente e investigador (PDI) de la Universidad de Valladolid.

**6 Título del curso/seminario:** El Plagio y la Propiedad Intelectual en el Ambito Académico

**Objetivos del curso/seminario:** 1) Facilitar la identificación de derechos de terceros. 2) Identificar actividades sujetas a permisos de los titulares y actividades amparadas por excepciones legales. 3) Maximizar el uso de las tecnologías sin incurrir en riesgos legales. 4) Reducir las prácticas académicas deshonestas entre los estudiantes. 5) Conocer y utilizar los programas de detección de plagio académicos. 6) Dar a conocer los elementos característicos y las consecuencias del plagio.

**Ciudad entidad organizadora:** Valladolid, Castilla y León, España

**Entidad organizadora:** Universidad de Valladolid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Área de Formación Permanente e Innovación Docente

**Duración en horas:** 8 horas

**Fecha de inicio-fin:** 26/04/2019 - 26/04/2019

**Perfil de destinatarios/as:** Personal docente e investigador (PDI) de la Universidad de Valladolid.

**7 Título del curso/seminario:** Estrategias de Evaluación en la Docencia Online

**Objetivos del curso/seminario:** 1) Entender las diferencias entre evaluación en entornos presenciales y la evaluación no presencial. 2) Comprender los riesgos y fortalezas de las herramientas de evaluación digital. 3) Conocer distintas herramientas externas al Campus Virtual, que pueden ser usadas de forma síncrona o asíncrona para evaluar de forma no presencial. 4) Mejorar la competencia digital del profesorado (competencias 2, 4, 5 y 6 del modelo DigCompEdu).

**Ciudad entidad organizadora:** Valladolid, Castilla y León, España

**Entidad organizadora:** Universidad de Valladolid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Área de Formación Permanente e Innovación Docente

**Duración en horas:** 6 horas

**Fecha de inicio-fin:** 21/03/2019 - 22/03/2019



**Perfil de destinatarios/as:** Personal docente e investigador (PDI) de la Universidad de Valladolid.

**8 Título del curso/seminario:** Diseño y evaluación de Proyectos de Innovación Docente en la Universidad

**Objetivos del curso/seminario:** 1) Describir qué características definen a un buen proyecto de innovación docente. 2) Explicar las particularidades de la convocatoria de PID de la Universidad de Valladolid (objetivos, modalidades de proyectos, evaluación, etc.) y cómo participar en la misma. 3) Analizar los criterios de evaluación de los PID en el marco de la Universidad de Valladolid.

**Ciudad entidad organizadora:** Valladolid, Castilla y León, España

**Entidad organizadora:** Universidad de Valladolid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Área de Formación Permanente e Innovación Docente

**Duración en horas:** 2 horas

**Fecha de inicio-fin:** 22/05/2018 - 22/05/2018

**Perfil de destinatarios/as:** Personal docente e investigador (PDI) de la Universidad de Valladolid.

**9 Título del curso/seminario:** Curso online. Edición de contenidos en Wikipedia en la docencia universitaria

**Objetivos del curso/seminario:** 1) Conocer los proyectos de la Fundación Wikimedia. 2) Diferenciar los tipos de licencias libres. 3) Conocer los pilares básicos de Wikipedia. 4) Aprender a crear una cuenta y editar contenido en Wikipedia. 5) Consultar los mecanismos de coordinación en Wikipedia. 6) Utilizar los mecanismos de seguimiento del trabajo en Wikipedia. 7) Conocer las posibilidades de evaluación del trabajo en Wikipedia. 8) Analizar las ventajas del uso de Wikipedia en el aula.

**Ciudad entidad organizadora:** Valladolid, Castilla y León, España

**Entidad organizadora:** Universidad de Valladolid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Área de Formación Permanente e Innovación Docente

**Duración en horas:** 12 horas

**Fecha de inicio-fin:** 02/11/2017 - 01/12/2017

**Perfil de destinatarios/as:** Personal docente e investigador (PDI) de la Universidad de Valladolid.

**10 Título del curso/seminario:** Buenas prácticas preventivas en el sector docente

**Objetivos del curso/seminario:** 1) Fomentar y promocionar la cultura preventiva entre los trabajadores de las empresas asociadas y de los trabajadores autónomos. 2) Contribuir de forma efectiva a la reducción de la siniestralidad, en particular en aquellos sectores de actividad de mayor nivel de riesgo. 3) Fomentar la integración de la prevención en la empresa y la mejora en su gestión. 4) Informar sobre el papel a desarrollar por cada estamento de la empresa en materia de prevención. 5) Dar a conocer los riesgos más frecuentes en los diferentes sectores de actividad. 6) Mejorar la capacidad de empresarios y trabajadores designados para poder asumir la gestión de la actividad preventiva en la empresa. 7) Mejorar la coordinación de la actividad preventiva.

**Ciudad entidad organizadora:** Valladolid, Castilla y León, España

**Entidad organizadora:** Universidad de Valladolid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Área de Formación Permanente e Innovación Docente

**Duración en horas:** 15 horas

**Fecha de inicio-fin:** 19/05/2017 - 19/09/2017

**Perfil de destinatarios/as:** Personal docente e investigador (PDI) de la Universidad de Valladolid.

**11 Título del curso/seminario:** Coaching de equipos: TEAMBUILDING

**Objetivos del curso/seminario:** 1) Conocer y entender los fundamentos del coaching ejecutivo y de equipos, para qué sirve, sus beneficios y cómo utilizarlo en la práctica. 2) Concienciar a los asistentes de su papel clave y estratégico en sus organizaciones. 3) Ayudar a revisar la visión, misión, valores y funcionamiento del equipo. 4) Desarrollar la comunicación efectiva, el liderazgo y las competencias directivas. 5) Entender y manejar las relaciones de conflicto en la organización. 6) Potenciar el conocimiento de sus puntos fuertes y áreas de mejora, y el de sus equipos. 7) Alinear al equipo hacia un objetivo o visión común. 8) Facilitar el perfeccionamiento de procesos de trabajo conjunto. 9) Desarrollar una comunicación interactiva entre los miembros del equipo. 10) Introducir herramientas de coaching de equipos de Alto Rendimiento que permitan mejorar sus resultados.

**Ciudad entidad organizadora:** Valladolid, Castilla y León, España

**Entidad organizadora:** Centro Buendía

**Tipo de entidad:** Universidad



**Facultad, instituto, centro:** Universidad de Valladolid

**Duración en horas:** 20 horas

**Fecha de inicio-fin:** 18/02/2016 - 26/02/2016

**Perfil de destinatarios/as:** Personal docente e investigador (PDI) de la Universidad de Valladolid.

**12 Título del curso/seminario:** Prevención de patologías en la voz del docente

**Objetivos del curso/seminario:** 1. Informar para sensibilizar y prevenir la aparición de disfonías en profesionales de la voz. 2. Resaltar la importancia de la voz normal como instrumento de trabajo del docente. 3. Medidas de higiene vocal, del aparato respiratorio, del sistema de vibración y de la articulación. 4. Toma de conciencia de la importancia de la implicación del cuerpo en la producción de la voz. 5. Proponer técnicas sencillas que potencien su voz en el ejercicio diario: enfocados a la relajación general, de la musculatura del cuello y hombros; utilizar la respiración diafragmática; realizar una correcta modulación, articulación, vocalización y dicción.

**Ciudad entidad organizadora:** Valladolid, Castilla y León, España

**Entidad organizadora:** Centro Buendía

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Universidad de Valladolid

**Duración en horas:** 10 horas

**Fecha de inicio-fin:** 13/11/2015 - 27/11/2015

**Perfil de destinatarios/as:** Personal docente e investigador (PDI) de la Universidad de Valladolid.

**13 Título del curso/seminario:** Atención en la UVA a estudiantes con discapacidad. Recursos y estrategias docentes

**Objetivos del curso/seminario:** 1. Presentar una panorámica general de las medidas puestas en marcha por la UVA para garantizar los derechos de los estudiantes con discapacidad y mejorar la respuesta educativa que se les proporciona de forma particular. 2. Analizar la legislación sobre esta materia. 3. Conocer las principales características, necesidades específicas de apoyo educativo y demandas de los estudiantes, en función de las diferentes tipologías de discapacidad más frecuentes en el ámbito universitario de la UVA. 4. Proporcionar un conjunto de orientaciones y estrategias para la intervención educativa relacionadas con la mejora de la accesibilidad física y de las nuevas tecnologías, la provisión de recursos específicos y ayudas técnicas, y la realización de ajustes y adaptaciones en el proceso de enseñanza, aprendizaje y evaluación.

**Ciudad entidad organizadora:** Valladolid, Castilla y León, España

**Entidad organizadora:** Centro Buendía

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Universidad de Valladolid

**Duración en horas:** 10 horas

**Fecha de inicio-fin:** 11/05/2015 - 12/05/2015

**Perfil de destinatarios/as:** Personal docente e investigador (PDI) de la Universidad de Valladolid.

**14 Título del curso/seminario:** Introducción al programa SPSS

**Objetivos del curso/seminario:** Se pretende que al finalizar el curso los alumnos hayan aprendido a: 1. Trasladar los datos provenientes de encuestas, cuestionarios y demás instrumentos de toma de datos de investigación de cualquier ámbito a matrices susceptibles de ser sometidas a análisis estadísticos con el programa SPSS. 2. Depurar, recodificar, transformar y realizar exámenes preliminares de datos. 3. Realizar gráficos adecuados con el SPSS y con otros programas no estadísticos como el Excel. 4. Llevar a cabo análisis descriptivos de datos. 5. Llevar a cabo análisis inferenciales básicos.

**Ciudad entidad organizadora:** Valladolid, Castilla y León, España

**Entidad organizadora:** Centro Buendía

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Universidad de Valladolid

**Duración en horas:** 20 horas

**Fecha de inicio-fin:** 27/10/2014 - 10/11/2014

**Perfil de destinatarios/as:** Personal docente e investigador (PDI) de la Universidad de Valladolid, con interés en profundizar en el dominio del programa de análisis estadístico SPSS.



**15 Título del curso/seminario:** Innova en tus presentaciones Prezi

**Objetivos del curso/seminario:** El objetivo principal de este curso es dotar a los docentes universitarios de amplios conocimientos acerca de la herramienta de creación Prezi, para que puedan crear por sí mismos presentaciones atractivas e interesantes.

**Ciudad entidad organizadora:** Valladolid, Castilla y León, España

**Entidad organizadora:** Centro Buendía

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Universidad de Valladolid

**Duración en horas:** 13 horas

**Fecha de inicio-fin:** 10/06/2014 - 12/06/2014

**Perfil de destinatarios/as:** Personal docente e investigador (PDI) de la Universidad de Valladolid, con interés en profundizar en el dominio de habilidades técnicas de las TIC y en la adopción de nuevas metodologías de exposición vinculantes a las mismas

**16 Título del curso/seminario:** Habilidades sociales y hablar en público

**Objetivos del curso/seminario:** Conocer los componentes principales de las habilidades sociales. Aprender a reconocer la ansiedad y utilizar estrategias para su gobierno. Aprender a manejar y utilizar estrategias y herramientas que faciliten la preparación y la ejecución de las presentaciones orales con mayor seguridad y confianza.

**Ciudad entidad organizadora:** Valladolid, Castilla y León, España

**Entidad organizadora:** Centro Buendía

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Universidad de Valladolid

**Duración en horas:** 10 horas

**Fecha de inicio-fin:** 25/03/2014 - 03/04/2014

**Perfil de destinatarios/as:** Personal docente e investigador (PDI) de la Universidad de Valladolid, con interés en perfeccionar sus habilidades sociales y en concreto su habilidad para hablar en público.

**17 Título del curso/seminario:** Técnicas de Aprendizaje Cooperativo

**Objetivos del curso/seminario:** Dotar a los asistentes con un repertorio de técnicas de aprendizaje cooperativo que les permita iniciar de forma inmediata alguna experiencia en su propia docencia

**Ciudad entidad organizadora:** Valladolid, Castilla y León, España

**Entidad organizadora:** Centro Buendía

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Universidad de Valladolid

**Duración en horas:** 10 horas

**Fecha de inicio-fin:** 19/12/2013 - 20/12/2013

**Perfil de destinatarios/as:** Personal docente e investigador (PDI) de la Universidad de Valladolid, con interés en aplicar técnicas de aprendizaje cooperativo en sus asignaturas.

**18 Título del curso/seminario:** V Jornadas de Innovación Docente de la UVA

**Objetivos del curso/seminario:** Promover el debate, la reflexión y dar respuesta a las necesidades y nuevas demandas del personal docente e investigador

**Ciudad entidad organizadora:** Valladolid, Castilla y León, España

**Entidad organizadora:** Universidad de Valladolid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Vicerrectorado de Relaciones Institucionales y Extensión Universitaria

**Duración en horas:** 11 horas

**Fecha de inicio-fin:** 12/12/2013 - 12/12/2013

**Perfil de destinatarios/as:** Personal docente e investigador (PDI) interesado en intercambiar experiencias sobre innovación docente

**19 Título del curso/seminario:** Diseño de instrumentos para la evaluación de competencias (Moodle-EVALCOMIX)

**Objetivos del curso/seminario:** Potenciar el uso de la plataforma de educación virtual Moodle de la UVA como sistema de evaluación, así como la herramienta EvalCOMIX: Evaluación de competencias en un contexto de aprendizaje mixto (Blended-Learning)

**Ciudad entidad organizadora:** Valladolid, Castilla y León, España





**Entidad organizadora:** Centro Buendía

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Universidad de Valladolid

**Duración en horas:** 20 horas

**Fecha de inicio-fin:** 04/12/2013 - 11/12/2013

**Perfil de destinatarios/as:** Profesores de la Universidad de Valladolid y miembros de los proyectos de innovación docente (PID), con conocimientos básicos sobre el funcionamiento de la plataforma Moodle.

- 20 Título del curso/seminario:** Introducción al manejo de la nueva versión de Moodle 2.5 del Campus virtual UVa  
**Objetivos del curso/seminario:** Ayudar al PDI en el proceso de actualización a nueva versión de Moodle 2.5 del Campus Virtual de la Universidad de Valladolid  
**Ciudad entidad organizadora:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Entidad organizadora:** Centro Buendía **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Universidad de Valladolid  
**Duración en horas:** 4 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 28/11/2013 - 28/11/2013  
**Perfil de destinatarios/as:** Personal docente e investigador (PDI) interesado en actualizar sus cursos a la nueva versión de Moodle 2.5 del Campus Virtual de la Universidad de Valladolid

- 21 Título del curso/seminario:** TICs específicas para aprendizaje colaborativo: WebCollage, Moodle y wikis  
**Objetivos del curso/seminario:** Introducir a los participantes, que ya tengan ciertas nociones de aprendizaje colaborativo y uso de TICs, al diseño y puesta en práctica de situaciones colaborativas más complejas, usando para ello a su vez otras herramientas TIC que faciliten la gestión y la reutilización de los diseños. Para ello, en el taller se realizará de manera práctica el diseño y puesta en marcha (simulada) de un escenario colaborativo ficticio, y de otro propuesto por cada participante, en ambos casos usando TICs ampliamente difundidas (p.ej. Moodle, GoogleDocs, wikis, etc), y se discutirá y reflexionará sobre su puesta en práctica  
**Ciudad entidad organizadora:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Entidad organizadora:** Centro Buendía **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Universidad de Valladolid  
**Duración en horas:** 12 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 19/04/2012 - 26/04/2012  
**Perfil de destinatarios/as:** Profesores universitarios que tengan interés en añadir actividades colaborativas soportadas por TICs a su repertorio docente

- 22 Título del curso/seminario:** Taller semipresencial de introducción al diseño y puesta en marcha de actividades colaborativas avanzadas usando Moodle y otras herramientas TIC  
**Objetivos del curso/seminario:** Introducir a los participantes al diseño y puesta en práctica de situaciones colaborativas más complejas, a través de la realización de experiencias colaborativas. Para ello, en el taller se comparten algunos elementos de práctica docente usados en situaciones reales, con TICs concretas como pueden ser Moodle, GoogleDocs, pizarras digitales, etc.  
**Ciudad entidad organizadora:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Entidad organizadora:** Centro Buendía **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Universidad de Valladolid  
**Duración en horas:** 21 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 15/06/2011 - 20/06/2011  
**Perfil de destinatarios/as:** Profesores universitarios que tengan interés en añadir actividades colaborativas soportadas por TICs a su repertorio docente

- 23 Título del curso/seminario:** Taller de Portafolio  
**Objetivos del curso/seminario:** Reflexionar individual y colectivamente sobre nuestra docencia en la universidad y puntos de mejora en nuestra práctica. Comprender la importancia de las metodologías activas y su relación con la metodología de evaluación basada en portafolio. Planificar la evaluación del aprendizaje en nuestras clases a través de rúbricas y del e-portafolio.  
**Ciudad entidad organizadora:** Valladolid, Castilla y León, España



**Entidad organizadora:** Centro Buendía **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Universidad de Valladolid  
**Duración en horas:** 10 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 02/03/2011 - 09/03/2011  
**Perfil de destinatarios/as:** Profesores universitarios

**24 Título del curso/seminario:** La acción tutorial en la Universidad. El programa ORIENTA  
**Objetivos del curso/seminario:** Proporcionar herramientas al profesorado para el desarrollo de la función tutorial  
**Ciudad entidad organizadora:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Entidad organizadora:** Centro Buendía **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Universidad de Valladolid  
**Duración en horas:** 30 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 19/04/2010 - 14/05/2010  
**Perfil de destinatarios/as:** Profesores universitarios que participen en los Grupos de Acción Tutorial del Programa ORIENTA

**25 Título del curso/seminario:** Aprendizaje Activo con Moodle: Talleres Colaborativos y Herramientas Competitivas  
**Objetivos del curso/seminario:** Estudio y aplicación práctica de técnicas colaborativas y competitivas como aproximación al aprendizaje activo del alumno.  
**Ciudad entidad organizadora:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Entidad organizadora:** Centro Buendía **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Universidad de Valladolid  
**Duración en horas:** 20 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 29/01/2010 - 05/02/2010  
**Perfil de destinatarios/as:** Profesores universitarios con conocimientos avanzados de Moodle.

**26 Título del curso/seminario:** Elaboración de Guías Docentes en el Marco ECTS  
**Objetivos del curso/seminario:** Conocer los principios de diseño de Guías Docentes en Estudios Universitarios enmarcados en el Espacio Europeo de Educación Superior (EEES)  
**Ciudad entidad organizadora:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Entidad organizadora:** Centro Buendía **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Universidad de Valladolid  
**Duración en horas:** 20 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 16/03/2009 - 21/04/2009  
**Perfil de destinatarios/as:** Profesores universitarios

**27 Título del curso/seminario:** Manejo seguro de un ordenador conectado a Internet  
**Objetivos del curso/seminario:** Presentar la necesidad de actuar teniendo en cuenta la seguridad como uno de los principales objetivos de cualquier trabajo con un computador, más aún si éste está conectado a Internet  
**Ciudad entidad organizadora:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Entidad organizadora:** Centro Buendía **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Universidad de Valladolid  
**Duración en horas:** 4 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 17/04/2009 - 17/04/2009  
**Perfil de destinatarios/as:** Profesores universitarios

**28 Título del curso/seminario:** Taller Virtual de Profundización en Moodle y Docencia 2.0  
**Objetivos del curso/seminario:** Revisar algunas características adicionales específicas de Moodle y su relación (más o menos directa) con la tecnología web 2.0 (que se esbozaba en el curso de Introducción) y que algunos autores denominan "docencia 2.0".  
**Ciudad entidad organizadora:** Valladolid, Castilla y León, España



**Entidad organizadora:** Centro Buendía **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Universidad de Valladolid  
**Duración en horas:** 40 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 16/02/2009 - 13/03/2009  
**Perfil de destinatarios/as:** Profesores universitarios con conocimientos sobre Moodle

- 29 Título del curso/seminario:** Taller Semipresencial (en Valladolid) de Apoyo a la Docencia con Moodle  
**Objetivos del curso/seminario:** Dotar de las destrezas y conocimientos básicos necesarios para usar Moodle, como apoyo en la docencia presencial. estudiar la conexión Moodle-Web 2.0: uso de blogs, wikis, sindicación RSS, youtube, flickr, etc.  
**Ciudad entidad organizadora:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Entidad organizadora:** Centro Buendía **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Universidad de Valladolid  
**Duración en horas:** 40 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 14/10/2008 - 03/11/2008  
**Perfil de destinatarios/as:** Profesores universitarios
- 30 Título del curso/seminario:** IV Jornada de Innovación Docente: Docencia y TICs  
**Objetivos del curso/seminario:** Promover el debate, la reflexión y dar respuesta a las necesidades y nuevas demandas del Personal Docente e Investigador  
**Ciudad entidad organizadora:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Entidad organizadora:** Centro Buendía **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Universidad de Valladolid  
**Duración en horas:** 10 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 19/09/2008 - 19/09/2008  
**Perfil de destinatarios/as:** Docentes interesados en intercambiar experiencias sobre innovación docente
- 31 Título del curso/seminario:** Nuevos Retos del Profesorado. Las Competencias Transversales.  
**Objetivos del curso/seminario:** Sensibilizar al profesorado de la importancia que tiene incorporar las competencias transversales a la formación de los alumnos y cómo se pueden transmitir. Descubrir la relación entre el conocimiento de las "competencias transversales" y la mejor adecuación a la búsqueda de empleo de los graduado.  
**Ciudad entidad organizadora:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Entidad organizadora:** Centro Buendía **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Universidad de Valladolid  
**Duración en horas:** 9 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 10/05/2007 - 11/05/2007  
**Perfil de destinatarios/as:** Profesores universitarios
- 32 Título del curso/seminario:** Material multimedia para el aula. Aplicaciones en la elaboración de presentaciones e interactivos. Programa de Convergencia al EEES. Valladolid  
**Objetivos del curso/seminario:** Reflexionar sobre el aspecto iconográfico de las presentaciones audiovisuales. Conocer la teoría del color y su aplicación en la comunicación visual. Saber utilizar los recursos multimedia como herramienta docente.  
**Ciudad entidad organizadora:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Entidad organizadora:** Centro Buendía **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Universidad de Valladolid  
**Duración en horas:** 12 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 13/10/2005 - 14/10/2005  
**Perfil de destinatarios/as:** Profesores universitarios



**33 Título del curso/seminario:** La imagen digital. Elemento básico de comunicación en el aula. Programa de convergencia al EEES. Valladolid

**Objetivos del curso/seminario:** Estudiar y analizar los componentes de la imagen digital. Conocer los tamaños y resolución de imagen y su aplicación en la elaboración de material didáctico. Saber digitalizar y preparar las imágenes para su posterior utilización en el aula.

**Ciudad entidad organizadora:** Valladolid, Castilla y León, España

**Entidad organizadora:** Centro Buendía

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Universidad de Valladolid

**Duración en horas:** 16 horas

**Fecha de inicio-fin:** 06/06/2005 - 09/06/2005

**Perfil de destinatarios/as:** Profesores universitarios

## Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Alemán	A1	A1	A1	A1	A1
Inglés	C2	C2	C1	C1	C1

## Actividad docente

### Formación académica impartida

**1 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Procesado de Señales en Comunicaciones

**Competencias relacionadas:** Esta asignatura tiene como objetivos presentar al alumno un conjunto de técnicas y algoritmos de procesado de señal empleados en los actuales sistemas de comunicaciones, con especial énfasis en los sistemas MIMO que emplean varias antenas en transmisión y recepción, así como en las sistemas de codificación avanzada

**Categoría profesional:** Profesor Contratado Doctor y Profesor Titular de Universidad

**Tipo de programa:** Máster oficial

**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio

**Tipo de asignatura:** Optativa

**Titulación universitaria:** Máster en Ingeniería de Telecomunicación

**Curso que se imparte:** 1º

**Frecuencia de la actividad:** 8

**Fecha de inicio:** 01/10/2014

**Fecha de finalización:** 30/09/2022

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

**Nº de horas/créditos ECTS:** 1

**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación

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

**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España

**Ciudad entidad evaluación:** Valladolid, Castilla y León, España

**Idioma de la asignatura:** Español

**2 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Tratamiento de Señales Biomédicas

**Competencias relacionadas:** Capacidad de razonamiento, análisis y síntesis. Capacidad para aplicar métodos analíticos y numéricos para el análisis de problemas en el ámbito de la ingeniería técnica de Telecomunicación. Capacidad para resolver problemas con iniciativa, creatividad y razonamiento crítico. Capacidad para diseñar y llevar a cabo experimentos, así como analizar e interpretar datos. Capacidad para trabajar en un grupo multidisciplinar y multilingüe, responsabilizándose de la dirección de actividades objeto de los proyectos del ámbito de su especialidad y consiguiendo resultados eficaces. Capacidad de organización, planificación y gestión del tiempo. Capacidad para comunicar, tanto por escrito como de forma oral, conocimientos, procedimientos, resultados e ideas relacionadas con las telecomunicaciones y la electrónica. Conocimientos básicos sobre el uso y programación de los ordenadores, sistemas operativos, bases de datos y programas informáticos con aplicación en ingeniería.

**Categoría profesional:** Profesor Contratado Doctor y Profesor Titular de Universidad**Tipo de programa:** Grados**Tipo de docencia:** Teórico-Práctico**Tipo de asignatura:** Optativa**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería de Tecnologías Específicas de Telecomunicación - Mención en Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación**Curso que se imparte:** 4º**Frecuencia de la actividad:** 8**Fecha de inicio:** 10/02/2014**Fecha de finalización:** 30/09/2022**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 3**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid**Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación**Departamento:** Teoría de la Señal y Comunicaciones e Ingeniería Telemática**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España**Ciudad entidad evaluación:** Valladolid, Castilla y León, España**Idioma de la asignatura:** Español**3 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Sistemas de Radionavegación

**Competencias relacionadas:** Capacidad para aplicar métodos analíticos y numéricos para el análisis de problemas en el ámbito de la ingeniería técnica de Telecomunicación. Capacidad para resolver problemas con iniciativa, creatividad y razonamiento crítico. Capacidad para diseñar y llevar a cabo experimentos, así como analizar e interpretar datos. Capacidad de organización, planificación y gestión del tiempo. Capacidad para comunicar, tanto por escrito como de forma oral, conocimientos, procedimientos, resultados e ideas relacionadas con las telecomunicaciones y la electrónica. Capacidad para aprender de manera autónoma nuevos conocimientos y técnicas adecuados para la concepción, el desarrollo o la explotación de sistemas y servicios de telecomunicación. Capacidad de

**Categoría profesional:** Profesor Contratado Doctor y Profesor Titular de Universidad





analizar y especificar los parámetros fundamentales de un sistema de comunicaciones.

**Tipo de programa:** Grados

**Tipo de docencia:** Teórico-Práctico

**Tipo de asignatura:** Optativa

**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería de Tecnologías Específicas de Telecomunicación - Mención en Ingeniería Telemática

**Curso que se imparte:** 4º

**Frecuencia de la actividad:** 9

**Fecha de inicio:** 23/09/2013

**Fecha de finalización:** 30/09/2022

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

**Nº de horas/créditos ECTS:** 2

**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación

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

**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España

**Ciudad entidad evaluación:** Valladolid, Castilla y León, España

**Idioma de la asignatura:** Español

#### 4 **Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Diseño y Aplicaciones de Sistemas de Radiocomunicaciones y Radiodeterminación

**Competencias relacionadas:** En esta asignatura se estudian los sistemas radiantes implicados en los sistemas de radiodeterminación y radar, así como los fundamentos de estos últimos sistemas

**Categoría profesional:** Profesor Contratado Doctor y Profesor Titular de Universidad

**Tipo de programa:** Máster oficial

**Tipo de docencia:** Teórico-práctico

**Tipo de asignatura:** Optativa

**Titulación universitaria:** Máster en Ingeniería de Telecomunicación

**Curso que se imparte:** 1º

**Frecuencia de la actividad:** 7

**Fecha de inicio:** 01/10/2014

**Fecha de finalización:** 30/09/2021

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

**Nº de horas/créditos ECTS:** 0,5

**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación

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

**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España

**Ciudad entidad evaluación:** Valladolid, Castilla y León, España

**Idioma de la asignatura:** Español

#### 5 **Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Teoría de la Comunicación

**Competencias relacionadas:** Capacidad de razonamiento, análisis y síntesis. Capacidad de toma de decisiones en la resolución de problemas básicos de ingeniería de telecomunicación, así como identificación y formulación de los mismos. Capacidad de organización, planificación y gestión del tiempo. Capacidad para comunicar, tanto por escrito como de forma oral, conocimientos, procedimientos, resultados e ideas relacionadas con las telecomunicaciones y la electrónica. Capacidad para trabajar en cualquier contexto, individual o en grupo, de aprendizaje o profesional, local o internacional, desde el respeto a los derechos fundamentales, de igualdad de sexo,

**Categoría profesional:** Profesor Contratado Doctor y Profesor Titular de Universidad



raza o religión y los principios de accesibilidad universal, así como la cultura de paz. Capacidad de utilizar aplicaciones informáticas (ofimáticas, cálculo avanzado, gestión de proyectos, visualización, etc.) para apoyar el desarrollo y explotación de redes, servicios y aplicaciones de telecomunicación y electrónica. Capacidad para evaluar las ventajas e inconvenientes de diferentes alternativas tecnológicas de despliegue o implementación de sistemas de comunicaciones, desde el punto de vista del espacio de la señal, las perturbaciones y el ruido y los sistemas de modulación analógica y digital.

**Tipo de programa:** Grados

**Tipo de docencia:** Teórico-Práctico

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** Grados en Ingeniería Tecnologías Específicas de Telecomunicación y Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación

**Curso que se imparte:** 2º

**Frecuencia de la actividad:** 7

**Fecha de inicio:** 01/10/2011

**Fecha de finalización:** 30/09/2021

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

**Nº de horas/créditos ECTS:** 6

**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación

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

**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España

**Ciudad entidad evaluación:** Valladolid, Castilla y León, España

**Idioma de la asignatura:** Español

## 6 Tipo de docencia: Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Sistemas de Telecomunicación III

**Categoría profesional:** Contratado Doctor

**Competencias relacionadas:** El objetivo de esta asignatura es que el alumno desarrolle una cierta capacidad para aplicar los conocimientos relacionados con la teoría de la señal y las comunicaciones a la resolución de distintos problemas de navegación, detección, guerra electrónica, etc. Además, al finalizar el curso será capaz de analizar la bondad y prestaciones de los sistemas de RADAR (alcance, capacidad de procesado, versatilidad...).

**Tipo de programa:** Ingeniería

**Tipo de docencia:** Teórico-Práctico

**Tipo de asignatura:** Optativa

**Titulación universitaria:** Ingeniero de Telecomunicación

**Curso que se imparte:** 5º

**Frecuencia de la actividad:** 1

**Fecha de inicio:** 10/02/2014

**Fecha de finalización:** 30/06/2014

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

**Nº de horas/créditos ECTS:** 6

**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación

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

**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España

**Ciudad entidad evaluación:** Valladolid, Castilla y León, España

**Idioma de la asignatura:** Español

**7 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Tratamiento Digital de Señales

**Competencias relacionadas:** Esta asignatura pretende reforzar el conocimiento y utilización de las herramientas de procesado de señal en el ámbito discreto al tiempo que emular los principales sistemas continuos. Conjuntamente con la resolución analítica se presenta una técnica de implementación en tiempo real mediante con el procesador de señal TMS320C67xx de Texas Instruments.

**Categoría profesional:** Contratado Doctor**Tipo de programa:** Ingeniería**Tipo de docencia:** Teórica presencial**Tipo de asignatura:** Troncal**Titulación universitaria:** Ingeniero de Telecomunicación**Curso que se imparte:** 4º**Frecuencia de la actividad:** 1**Fecha de inicio:** 08/04/2013**Fecha de finalización:** 20/07/2013**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 9**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid**Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación**Departamento:** Teoría de la Señal y Comunicaciones e Ingeniería Telemática**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España**Ciudad entidad evaluación:** Valladolid, Castilla y León, España**Idioma de la asignatura:** Español**8 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Teoría de la Comunicación

**Competencias relacionadas:** Conocer los distintos sistemas de comunicación existentes (analógicos y digitales). Comprender las ventajas e inconvenientes de cada uno de ellos. Saber cuáles son los parámetros que se pueden modificar en cada caso, así como evaluar sus prestaciones. Identificar cuándo se debe utilizar cada una de las diferentes soluciones existentes para transmitir información a través de un medio entre dos puntos diferentes. Simular en el entorno MATLAB los distintos conceptos explicados en teoría, y ver cuáles son sus implicaciones prácticas.

**Categoría profesional:** Ayudante**Tipo de programa:** Ingeniería**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio**Tipo de asignatura:** Troncal**Titulación universitaria:** Ingeniero de Telecomunicación**Curso que se imparte:** 2º**Frecuencia de la actividad:** 2**Fecha de inicio:** 01/10/2004**Fecha de finalización:** 30/09/2011**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 7,5**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid**Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación**Departamento:** Teoría de la Señal y Comunicaciones e Ingeniería Telemática**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España**Ciudad entidad evaluación:** Valladolid, Castilla y León, España**Idioma de la asignatura:** Español

**9 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Teoría de la Comunicación

**Competencias relacionadas:** Conocer los distintos sistemas de comunicación existentes (analógicos y digitales). Comprender las ventajas e inconvenientes de cada uno de ellos. Saber cuáles son los parámetros que se pueden modificar en cada caso, así como evaluar sus prestaciones. Identificar cuándo se debe utilizar cada una de las diferentes soluciones existentes para transmitir información a través de un medio entre dos puntos diferentes. Simular en el entorno MATLAB los distintos conceptos explicados en teoría, y ver cuáles son sus implicaciones prácticas.

**Categoría profesional:** Ayudante/Ayudante Doctor/Contratado Doctor**Tipo de programa:** Ingeniería Técnica**Tipo de docencia:** Teórico-Práctico**Tipo de asignatura:** Troncal**Titulación universitaria:** Ingeniero Técnico de Telecomunicación. Especialidad en Sistemas de Telecomunicación**Curso que se imparte:** 2º**Frecuencia de la actividad:** 7**Fecha de inicio:** 01/10/2004**Fecha de finalización:** 30/09/2011**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 9**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid**Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación**Departamento:** Teoría de la Señal y Comunicaciones e Ingeniería Telemática**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España**Ciudad entidad evaluación:** Valladolid, Castilla y León, España**Idioma de la asignatura:** Español**10 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Teoría de la Comunicación

**Competencias relacionadas:** Conocer los distintos sistemas de comunicación existentes (analógicos y digitales). Comprender las ventajas e inconvenientes de cada uno de ellos. Saber cuáles son los parámetros que se pueden modificar en cada caso, así como evaluar sus prestaciones. Identificar cuándo se debe utilizar cada una de las diferentes soluciones existentes para transmitir información a través de un medio entre dos puntos diferentes. Simular en el entorno MATLAB los distintos conceptos explicados en teoría, y ver cuáles son sus implicaciones prácticas.

**Categoría profesional:** Ayudante/Ayudante Doctor/Contratado Doctor**Tipo de programa:** Ingeniería Técnica**Tipo de docencia:** Teórico-Práctico**Tipo de asignatura:** Obligatoria**Titulación universitaria:** Ingeniero Técnico de Telecomunicación. Especialidad en Telemática**Curso que se imparte:** 2º**Frecuencia de la actividad:** 7**Fecha de inicio:** 01/10/2004**Fecha de finalización:** 30/09/2011**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 6**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid**Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación**Departamento:** Teoría de la Señal y Comunicaciones e Ingeniería Telemática**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España**Ciudad entidad evaluación:** Valladolid, Castilla y León, España



**Idioma de la asignatura:** Español

**11 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Procesado de Señales Biomédicas y Tecnologías de Rehabilitación

**Competencias relacionadas:** En esta asignatura se estudian las características principales de las señales biomédicas y las técnicas novedosas de procesado de señal para analizarlas

**Categoría profesional:** Ayudante/Ayudante Doctor

**Tipo de programa:** Doctorado/a

**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio

**Tipo de asignatura:** Doctorado/a

**Titulación universitaria:** Programa de Doctorado: Tecnologías de la Información y las Telecomunicaciones

**Curso que se imparte:** 1º

**Frecuencia de la actividad:** 1

**Fecha de inicio:** 01/10/2008

**Fecha de finalización:** 30/09/2009

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

**Nº de horas/créditos ECTS:** 5

**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación

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

**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España

**Ciudad entidad evaluación:** Valladolid, Castilla y León, España

**Idioma de la asignatura:** Español

**12 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Neuroingeniería

**Competencias relacionadas:** identificar y utilizar métodos y técnicas actuales para extraer y combinar información procedente del cerebro y de otros sistemas fisiológicos del cuerpo humano. Conocer nuevas técnicas y métodos de análisis de las complejas interacciones que se producen en el cuerpo humano, tanto a nivel de bioseñales, como de sistema fisiológico. Comprender y aplicar métodos y técnicas de procesado de señal, de análisis multiescala y de técnicas de fusión de datos multimodales, para caracterizar la organización y funcionamiento de las jerarquías cerebrales. Diseñar y evaluar sistemas Brain-Computer interface mediante herramientas informáticas específicas.

**Categoría profesional:** Profesor Titular de Universidad

**Tipo de programa:** Máster oficial

**Tipo de docencia:** Teórico-Práctica-Laboratorio

**Tipo de asignatura:** Optativa

**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Matemáticas

**Curso que se imparte:** 1º

**Fecha de inicio:** 01/10/2023

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

**Nº de horas/créditos ECTS:** 1,5

**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Ingenierías Industriales

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

**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España

**Idioma de la asignatura:** Español



**13 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Gestión de Proyectos e Innovación en Ingeniería Biomédica

**Competencias relacionadas:** Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio. Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio. Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética. Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado. Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía. Adquirir conocimientos y habilidades adecuados para analizar y sintetizar problemas básicos relacionados con la ingeniería y las ciencias biomédicas, resolverlos utilizando el método científico y comunicarlos de forma eficiente. Adquirir la capacidad de resolver problemas con iniciativa y creatividad, así como de comunicar y transmitir conocimientos, habilidades y destrezas, comprendiendo la responsabilidad ética, social y profesional de la actividad del ingeniero biomédico. Adquirir, analizar, interpretar y gestionar información. Elaborar informes y emitir juicios basados en un análisis crítico de la realidad. Redactar, representar e interpretar documentación científico-técnica. Desarrollar capacidades de comunicación interpersonal y aprender a trabajar en equipos multidisciplinares, multiculturales e internacionales. Capacidad de organizar y planificar su trabajo tomando las decisiones correctas basadas en la información disponible, reuniendo e interpretando datos relevantes para emitir juicios dentro de su área de estudio. Desarrollar capacidades de aprendizaje autónomo y de por vida. Conocer cómo se deben realizar búsquedas de información técnica y científica en bases de datos específicas. Comunicar los conocimientos oralmente y por escrito, ante un público tanto especializado como no especializado. Desarrollar técnicas de comunicación oral y escrita más específicas del entorno profesional de la Ingeniería Biomédica (comunicación de resultados técnicos, redacción de informes, etc.). Integrar conocimientos multidisciplinares asociados a la ingeniería, biología y medicina. Desarrollar la capacidad para diseñar, redactar y desarrollar proyectos científico-técnicos en el ámbito de la Ingeniería Biomédica. Desarrollar habilidades

**Categoría profesional:** Profesor Titular de Universidad



para comunicarse con los profesionales de la salud y entender sus necesidades en relación a productos y servicios biomédicos. Desarrollar habilidades para integrarse en equipos de trabajo con profesionales de la medicina y la biología para el desarrollo de investigaciones, productos y servicios en biomedicina.

**Tipo de programa:** Grado

**Tipo de docencia:** Teórico-Práctica-Laboratorio

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Biomédica

**Curso que se imparte:** 4º

**Fecha de inicio:** 01/10/2022

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

**Nº de horas/créditos ECTS:** 2

**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Medicina

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

**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España

**Idioma de la asignatura:** Español

#### 14 **Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Procesado de Señal e Imagen Médica

**Competencias relacionadas:** Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio. Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio. Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética. Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado. Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía. Adquirir conocimientos y habilidades adecuados para analizar y sintetizar problemas básicos relacionados con la ingeniería y las ciencias biomédicas, resolverlos utilizando el método científico y comunicarlos de forma eficiente. Conocer las bases científicas y técnicas de la ingeniería biomédica, de modo que se facilite el aprendizaje de nuevos métodos y tecnologías, así como el desarrollo de una gran versatilidad para adaptarse a nuevas situaciones. Adquirir la capacidad de resolver problemas con iniciativa y creatividad, así como de comunicar y transmitir conocimientos, habilidades y destrezas, comprendiendo la responsabilidad ética, social y profesional de la actividad del ingeniero

**Categoría profesional:** Profesor Titular de Universidad



biomédico. Trabajar de forma adecuada en un laboratorio, incluyendo los aspectos de seguridad, manipulación de materiales y eliminación de residuos. Adquirir, analizar, interpretar y gestionar información. Elaborar informes y emitir juicios basados en un análisis crítico de la realidad. Redactar, representar e interpretar documentación científico-técnica. Desarrollar capacidades de comunicación interpersonal y aprender a trabajar en equipos multidisciplinares, multiculturales e internacionales. Capacidad de organizar y planificar su trabajo tomando las decisiones correctas basadas en la información disponible, reuniendo e interpretando datos relevantes para emitir juicios dentro de su área de estudio. Desarrollar capacidades de aprendizaje autónomo y de por vida. Conocer cómo se deben realizar búsquedas de información técnica y científica en bases de datos específicas. Comunicar los conocimientos oralmente y por escrito, ante un público tanto especializado como no especializado. Desarrollar técnicas de comunicación oral y escrita más específicas del entorno profesional de la Ingeniería Biomédica (comunicación de resultados técnicos, redacción de informes, etc.). Comprender las técnicas existentes de tratamiento de señales biomédicas para obtener información de las mismas. Conocer las bases físicas y tecnológicas asociadas a las principales modalidades de imagen médica y su aplicación clínica. Conocer y aplicar diferentes técnicas de análisis y tratamiento de imágenes, así como de visión artificial a la resolución de problemas de interés biológico y médico, así como al diagnóstico por imagen médica.

**Tipo de programa:** Grado

**Tipo de docencia:** Teórico-Práctica-Laboratorio

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Biomédica

**Curso que se imparte:** 3º

**Fecha de inicio:** 01/10/2021

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

**Nº de horas/créditos ECTS:** 2

**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Medicina

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

**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España

**Idioma de la asignatura:** Español

## 15 **Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Análisis de Señales Biomédicas

**Competencias relacionadas:** Conocimiento del método científico. Competencia para aplicar los conocimientos adquiridos. Capacidades de comunicación. Capacidad de trabajo en equipo. Capacidad para el uso de las nuevas tecnologías. Capacidad y destrezas para la gestión de las fuentes bibliográficas de la investigación. Capacidad de aplicar y adaptar los modelos teóricos y las técnicas específicas tanto a problemas abiertos en su línea de especialización, como a problemas provenientes de otros ámbitos ya sean científicos o



técnicos. Capacidad para la utilización de las nuevas tecnologías en el ámbito de las Matemáticas y de sus aplicaciones.

**Tipo de programa:** Máster oficial

**Tipo de docencia:** Teórico-Práctica-Laboratorio

**Tipo de asignatura:** Optativa

**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Matemáticas

**Curso que se imparte:** 1º

**Fecha de inicio:** 01/10/2020

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

**Nº de horas/créditos ECTS:** 1,5

**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias

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

**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España

**Idioma de la asignatura:** Español

**16 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Introducción a la Ingeniería Biomédica

**Competencias relacionadas:** Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio. Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio. Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética. Adquirir conocimientos y habilidades adecuados para analizar y sintetizar problemas básicos relacionados con la ingeniería y las ciencias biomédicas, resolverlos utilizando el método científico y comunicarlos de forma eficiente. Conocer las bases científicas y técnicas de la ingeniería biomédica, de modo que se facilite el aprendizaje de nuevos métodos y tecnologías, así como el desarrollo de una gran versatilidad para adaptarse a nuevas situaciones. Adquirir la capacidad de resolver problemas con iniciativa y creatividad, así como de comunicar y transmitir conocimientos, habilidades y destrezas, comprendiendo la responsabilidad ética, social y profesional de la actividad del ingeniero biomédico. Comprender los cambios sociales, tecnológicos y económicos que condicionan el ejercicio profesional. Desarrollar capacidades de comunicación interpersonal y aprender a trabajar en equipos multidisciplinares, multiculturales e internacionales. Desarrollar capacidades de aprendizaje autónomo y de por vida. Conocer cómo se deben realizar búsquedas de información técnica y científica en bases de datos

**Categoría profesional:** Profesor Titular de Universidad



específicas. Comunicar los conocimientos oralmente y por escrito, ante un público tanto especializado como no especializado. Desarrollar técnicas de comunicación oral y escrita más específicas del entorno profesional de la Ingeniería Biomédica (comunicación de resultados técnicos, redacción de informes, etc.). Conocer el papel de la Ingeniería Biomédica en el mundo actual, sus diferentes campos de aplicación y las técnicas disponibles para la resolución de problemas en esta área.

**Tipo de programa:** Grado

**Tipo de docencia:** Teórico-Práctica

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Biomédica

**Curso que se imparte:** 1º

**Fecha de inicio:** 01/10/2019

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

**Nº de horas/créditos ECTS:** 2

**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Medicina

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

**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España

**Idioma de la asignatura:** Español

#### 17 **Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Procesado de Señales Biomédicas

**Competencias relacionadas:** En esta asignatura se estudian las características principales de las señales biomédicas y las técnicas novedosas de procesamiento de señal para analizarlas

**Categoría profesional:** Profesor Contratado Doctor y Profesor Titular de Universidad

**Tipo de programa:** Posgrado Oficial

**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio

**Tipo de asignatura:** Optativa

**Titulación universitaria:** Máster en Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones

**Curso que se imparte:** 1º

**Frecuencia de la actividad:** 6

**Fecha de inicio:** 01/10/2010

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

**Nº de horas/créditos ECTS:** 2

**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación

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

**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España

**Ciudad entidad evaluación:** Valladolid, Castilla y León, España

**Idioma de la asignatura:** Español

### Dirección de tesis doctorales y/o trabajos fin de estudios

**1 Título del trabajo:** From local activation to global synchronisation: Methodological challenges of M/EEG analysis for biomedical applications

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Codirector/a tesis:** Jesús Poza Crespo

**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España





**Alumno/a:** Víctor Rodríguez González

**Calificación obtenida:** Sobresaliente "Cum Laude" (9.9 puntos)

**Identificar palabras clave:** Neurofisiología; Tecnología electrónica y de las comunicaciones

**Fecha de defensa:** 20/06/2024

**Doctorado Europeo / Internacional:** No

**Mención de calidad:** No

**2 Título del trabajo:** Desarrollo de una herramienta basada en métodos de aprendizaje profundo para la ayuda al diagnóstico de la enfermedad de Alzheimer

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

**Codirector/a tesis:** Jesús Poza Crespo; Carlos Gómez Peña

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

**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España

**Alumno/a:** Ismael Lammini Rodríguez

**Calificación obtenida:** Sobresaliente (10 puntos)

**Identificar palabras clave:** Tecnología electrónica y de las comunicaciones

**Fecha de defensa:** 26/09/2023

**3 Título del trabajo:** Caracterización de la estructura temporal de la conectividad dinámica funcional en la enfermedad de Alzheimer mediante registros de actividad neuronal

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

**Codirector/a tesis:** Jesús Poza Crespo; Carlos Gómez Peña

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

**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España

**Alumno/a:** Pablo Carretero Calvo

**Calificación obtenida:** Sobresaliente (10 puntos)

**Identificar palabras clave:** Tecnología electrónica y de las comunicaciones

**Fecha de defensa:** 26/09/2023

**4 Título del trabajo:** Evaluación de los patrones conectómicos y cronectómicos de la actividad neuronal en estado de reposo

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

**Codirector/a tesis:** Jesús Poza Crespo; Víctor Gutiérrez de Pablo

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

**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España

**Alumno/a:** Jorge Gijón Ortego

**Calificación obtenida:** Sobresaliente (10 puntos)

**Identificar palabras clave:** Tecnología electrónica y de las comunicaciones

**Fecha de defensa:** 22/09/2023

**5 Título del trabajo:** Detector automático de artefactos en señales neuronales basado en técnicas de inteligencia artificial

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

**Codirector/a tesis:** Jesús Poza Crespo; Víctor Rodríguez González; Sergio Pérez Velasco

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

**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España

**Alumno/a:** Amalia Gil Correa

**Calificación obtenida:** Sobresaliente (10 puntos)

**Identificar palabras clave:** Tecnología electrónica y de las comunicaciones

**Fecha de defensa:** 13/09/2023



- 6** **Título del trabajo:** Nuevos métodos de caracterización de la actividad neuronal para caracterizar la progresión de la enfermedad de Alzheimer mediante redes multicapa  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Codirector/a tesis:** Jesús Poza Crespo; Carlos Gómez Peña  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Alumno/a:** Karina Kamarova  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente (10 puntos)  
**Identificar palabras clave:** Tecnología electrónica y de las comunicaciones  
**Fecha de defensa:** 27/09/2022
- 7** **Título del trabajo:** Characterization of local activation and network dynamics from electrical brain activity: application to schizophrenia, mild cognitive impairment and dementia due to Alzheimer's disease  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Jesús Poza Crespo; Roberto Hornero Sánchez  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Alumno/a:** Pablo Núñez Novo  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente "Cum Laude" (10 puntos)  
**Identificar palabras clave:** Neurofisiología; Tecnología electrónica y de las comunicaciones  
**Fecha de defensa:** 19/05/2022  
**Doctorado Europeo / Internacional:** No  
**Mención de calidad:** No
- 8** **Título del trabajo:** Caracterización de la estructura temporal de la conectividad dinámica funcional en la enfermedad de Alzheimer mediante registros de actividad neuronal  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Codirector/a tesis:** Jesús Poza Crespo; José Luis Rojo Álvarez  
**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Alumno/a:** Ana San Román Gaitero  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente (10 puntos)  
**Identificar palabras clave:** Tecnología electrónica y de las comunicaciones  
**Fecha de defensa:** 2022
- 9** **Título del trabajo:** Análisis de los mecanismos neurodegenerativos implicados en la progresión del deterioro cognitivo leve mediante redes múltiplex  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Codirector/a tesis:** Jesús Poza Crespo; Carlos Gómez Peña  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Alumno/a:** Laura Lesarri Sainz  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente (9 puntos)  
**Identificar palabras clave:** Tecnología electrónica y de las comunicaciones  
**Fecha de defensa:** 30/09/2021
- 10** **Título del trabajo:** Análisis multimodal para la caracterización exhaustiva de la huella fisiopatológica de la enfermedad de Alzheimer  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Codirector/a tesis:** Jesús Poza Crespo; Carlos Gómez Peña  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad



**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España

**Alumno/a:** Víctor Gutiérrez de Pablo

**Calificación obtenida:** Sobresaliente (10 puntos)

**Identificar palabras clave:** Tecnología electrónica y de las comunicaciones

**Fecha de defensa:** 30/07/2021

- 11 Título del trabajo:** Desarrollo de una herramienta basada en redes de asociación para la ayuda al diagnóstico de la enfermedad del Alzheimer

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

**Codirector/a tesis:** Jesús Poza Crespo; Carlos Gómez Peña

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

**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España

**Alumno/a:** Sara Lammini Rodríguez

**Calificación obtenida:** Sobresaliente (10 puntos)

**Identificar palabras clave:** Tecnología electrónica y de las comunicaciones

**Fecha de defensa:** 06/07/2021

- 12 Título del trabajo:** Study of the temporal architecture of neuronal activity in Alzheimer's disease using dynamic functional connectivity techniques

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

**Codirector/a tesis:** Jesús Poza Crespo; Rebeca Goya Esteban

**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Alumno/a:** Miriam Bautista Salinero

**Calificación obtenida:** Sobresaliente (10 puntos)

**Identificar palabras clave:** Tecnología electrónica y de las comunicaciones

**Fecha de defensa:** 2021

- 13 Título del trabajo:** Aplicación de técnicas de Deep Learning en la ayuda al diagnóstico de la enfermedad de Alzheimer

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

**Codirector/a tesis:** Jesús Poza Crespo; Fernando Vaquerizo Villar

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

**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España

**Alumno/a:** Arancha Abad Martín

**Calificación obtenida:** Sobresaliente (10 puntos)

**Identificar palabras clave:** Tecnología electrónica y de las comunicaciones

**Fecha de defensa:** 29/09/2020

- 14 Título del trabajo:** Caracterización de las alteraciones de la actividad neuronal en la enfermedad de Alzheimer con una metodología basada en redes múltiplex

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

**Codirector/a tesis:** Jesús Poza Crespo; Carlos Gómez Peña

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

**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España

**Alumno/a:** Laura Lesarri Sainz

**Calificación obtenida:** Sobresaliente (10 puntos)

**Identificar palabras clave:** Tecnología electrónica y de las comunicaciones

**Fecha de defensa:** 23/09/2020



- 15 Título del trabajo:** Estudio de las alteraciones de la red neuronal funcional asociadas a la progresión de la demencia debida a enfermedad de Alzheimer  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Codirector/a tesis:** Jesús Poza Crespo; Carlos Gómez Peña  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Alumno/a:** Marcos Revilla Vallejo  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente (10 puntos)  
**Identificar palabras clave:** Tecnología electrónica y de las comunicaciones  
**Fecha de defensa:** 31/07/2020
- 16 Título del trabajo:** Simulación computacional de los mecanismos de neurodegeneración en la enfermedad de Alzheimer  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Codirector/a tesis:** Jesús Poza Crespo; Javier Gómez Pilar  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Alumno/a:** Marcos Revilla Vallejo  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente (10 puntos)  
**Identificar palabras clave:** Tecnología electrónica y de las comunicaciones  
**Fecha de defensa:** 11/09/2019
- 17 Título del trabajo:** Conectividad funcional dinámica en la enfermedad de Alzheimer  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Codirector/a tesis:** Jesús Poza Crespo; Pablo Núñez Novo  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Alumno/a:** Jesús Chaparro Mardaras  
**Calificación obtenida:** Aprobado (5.8 puntos)  
**Identificar palabras clave:** Tecnología electrónica y de las comunicaciones  
**Fecha de defensa:** 11/09/2019
- 18 Título del trabajo:** Modelado predictivo de la reorganización de la red neuronal en pacientes con esquizofrenia durante una tarea P300  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Codirector/a tesis:** Jesús Poza Crespo; Javier Gómez Pilar  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Alumno/a:** Mario Calle Martín  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente (10 puntos)  
**Identificar palabras clave:** Tecnología electrónica y de las comunicaciones  
**Fecha de defensa:** 11/09/2019
- 19 Título del trabajo:** Caracterización de la señal de presión intracraneal y estudio de su relación con la respuesta a la implantación de un shunt en pacientes con hidrocefalia  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Codirector/a tesis:** Jesús Poza Crespo; María García Gadañón  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Alumno/a:** Miguel Fadrique Ruano  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente (10 puntos)



**Identificar palabras clave:** Tecnología electrónica y de las comunicaciones

**Fecha de defensa:** 31/07/2019

**20 Título del trabajo:** Localización de Fuentes Cerebrales en la Enfermedad de Alzheimer

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

**Codirector/a tesis:** Jesús Poza Crespo

**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España

**Alumno/a:** Víctor Gutiérrez de Pablo

**Calificación obtenida:** Sobresaliente (10 puntos)

**Identificar palabras clave:** Tecnología electrónica y de las comunicaciones

**Fecha de defensa:** 19/07/2019

**21 Título del trabajo:** Estudio de nuevas aproximaciones metodológicas para identificar de forma precisa la activación de fuentes cerebrales mediante LORETA

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

**Codirector/a tesis:** Jesús Poza Crespo; Víctor Rodríguez González

**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España

**Alumno/a:** Daniel Bueno Pacheco

**Calificación obtenida:** Notable (7.5 puntos)

**Identificar palabras clave:** Tecnología electrónica y de las comunicaciones

**Fecha de defensa:** 16/07/2019

**22 Título del trabajo:** Characterization of neural activity using Complex Network Theory. Application to the identification of the altered neural substrates in schizophrenia

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Codirector/a tesis:** Jesús Poza Crespo; Roberto Hornero Sánchez

**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España

**Alumno/a:** Javier Gómez Pilar

**Calificación obtenida:** Sobresaliente "Cum Laude" (9.5 puntos)

**Identificar palabras clave:** Neurofisiología; Tecnología electrónica y de las comunicaciones

**Fecha de defensa:** 11/12/2018

**Doctorado Europeo / Internacional:** No

**Mención de calidad:** No

**23 Título del trabajo:** Estudio de la conectividad funcional de la actividad neural en la apnea del sueño infantil

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

**Codirector/a tesis:** Jesús Poza Crespo; Gonzalo César Gutiérrez Tobal; Roberto Hornero Sánchez

**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España

**Alumno/a:** Adrián Martín Montero

**Calificación obtenida:** Matrícula de Honor (10 puntos)

**Identificar palabras clave:** Tecnología electrónica y de las comunicaciones

**Fecha de defensa:** 27/07/2018

**24 Título del trabajo:** Localización de fuentes cerebrales para la caracterización de la demencia debida a la enfermedad de Alzheimer

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

**Codirector/a tesis:** Jesús Poza Crespo; Roberto Hornero Sánchez





**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Alumno/a:** Víctor Rodríguez González  
**Calificación obtenida:** Matrícula de Honor (10 puntos)  
**Identificar palabras clave:** Tecnología electrónica y de las comunicaciones  
**Fecha de defensa:** 27/07/2018

**25 Título del trabajo:** Estudio del Toolbox "Parallel Computing" de Matlab®. Aplicación a Métodos de Procesado de Señal

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

**Codirector/a tesis:** Jesús Poza Crespo; Carlos Gómez Peña

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

**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España

**Alumno/a:** Pablo Marina Boillos

**Calificación obtenida:** Sobresaliente (9.5 puntos)

**Identificar palabras clave:** Tecnología electrónica y de las comunicaciones

**Fecha de defensa:** 29/06/2018

**26 Título del trabajo:** Characterization of dynamical neural activity by means of EEG data: Application to schizophrenia

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Codirector/a tesis:** Jesús Poza Crespo; Roberto Hornero Sánchez

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

**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España

**Alumno/a:** Alejandro Bachiller Matarranz

**Calificación obtenida:** Sobresaliente "Cum Laude" (9.8 puntos)

**Identificar palabras clave:** Neurofisiología; Tecnología electrónica y de las comunicaciones

**Fecha de defensa:** 16/12/2017

**Doctorado Europeo / Internacional:** No

**Mención de calidad:** No

**27 Título del trabajo:** Estudio de los cambios en la organización de las redes cerebrales asociados con la maduración cerebral

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

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

**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España

**Alumno/a:** Adrián Martín Montero

**Calificación obtenida:** Sobresaliente (10 puntos)

**Identificar palabras clave:** Tecnología electrónica y de las comunicaciones

**Fecha de defensa:** 21/07/2017

**28 Título del trabajo:** Caracterización de los cambios en la actividad neuronal asociados con la maduración cerebral mediante medidas de conectividad y sincronización

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

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

**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España

**Alumno/a:** Pablo Manuel Molina Abadía

**Calificación obtenida:** Sobresaliente (10 puntos)

**Identificar palabras clave:** Tecnología electrónica y de las comunicaciones

**Fecha de defensa:** 25/07/2016



- 29 Título del trabajo:** Estudio clínico, neurocognitivo y análisis espectral del electroencefalograma en pacientes con enfermedad de Alzheimer  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Jesús Poza Crespo; Natalia Jimeno Bulnes  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Alumno/a:** Alicia Carreres Rodríguez  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente "Cum Laude" (10 puntos)  
**Identificar palabras clave:** Medicina clínica; Tecnología electrónica y de las comunicaciones  
**Fecha de defensa:** 27/01/2016  
**Doctorado Europeo / Internacional:** No  
**Mención de calidad:** No
- 30 Título del trabajo:** Análisis de la actividad electroencefalográfica mediante la turbulencia espectral para la ayuda en el diagnóstico de la enfermedad de Alzheimer  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Alumno/a:** Leticia García Ramos  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente (9 puntos)  
**Identificar palabras clave:** Tecnología electrónica y de las comunicaciones  
**Fecha de defensa:** 14/09/2015
- 31 Título del trabajo:** Caracterización de la actividad neuronal en pacientes con depresión mediante medidas de acoplamiento  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Alumno/a:** Elena Martín González  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente (10 puntos)  
**Identificar palabras clave:** Tecnología electrónica y de las comunicaciones  
**Fecha de defensa:** 14/09/2015
- 32 Título del trabajo:** Desarrollo e implementación de un algoritmo basado en text mining aplicado a la atribución de autoría  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Alumno/a:** Alejandro Pedrosa Antón  
**Calificación obtenida:** Matrícula de Honor (10 puntos)  
**Identificar palabras clave:** Tecnología electrónica y de las comunicaciones  
**Fecha de defensa:** 11/09/2014
- 33 Título del trabajo:** Evaluación de la terapia multi-sensorial mediante el análisis de electroencefalogramas  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Alumno/a:** Daniel Manrique Lucas  
**Calificación obtenida:** Matrícula de Honor (10 puntos)  
**Identificar palabras clave:** Tecnología electrónica y de las comunicaciones  
**Fecha de defensa:** 11/09/2014



- 34 Título del trabajo:** Desarrollo de una herramienta software en Matlab para la selección de tramas de señales biomédicas  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Alumno/a:** Isabel Cambronell Santos  
**Calificación obtenida:** Matrícula de Honor (10 puntos)  
**Identificar palabras clave:** Tecnología electrónica y de las comunicaciones  
**Fecha de defensa:** 11/03/2013
- 35 Título del trabajo:** Análisis de la actividad magnetoencefalográfica en pacientes con depresión  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Alumno/a:** Jordana Gómez Hernansanz  
**Calificación obtenida:** Matrícula de Honor (10 puntos)  
**Identificar palabras clave:** Tecnología electrónica y de las comunicaciones  
**Fecha de defensa:** 04/02/2013
- 36 Título del trabajo:** Análisis de la señal de electroencefalograma mediante distancias espectrales para la ayuda en el diagnóstico de la enfermedad de Alzheimer  
**Tipo de proyecto:** Trabajo de Fin de Máster  
**Codirector/a tesis:** Roberto Hornero Sánchez  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Alumno/a:** Alejandro Bachiller Matarranz  
**Calificación obtenida:** Matrícula de Honor (10 puntos)  
**Identificar palabras clave:** Tecnología electrónica y de las comunicaciones  
**Fecha de defensa:** 13/09/2012
- 37 Título del trabajo:** Análisis del electroencefalograma mediante representaciones tiempo-frecuencia para la ayuda en el diagnóstico de la enfermedad de Alzheimer  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Alumno/a:** Íñigo Rico Rodríguez  
**Calificación obtenida:** Matrícula de Honor (10 puntos)  
**Identificar palabras clave:** Tecnología electrónica y de las comunicaciones  
**Fecha de defensa:** 27/07/2012
- 38 Título del trabajo:** Caracterización de los patrones de desequilibrio y conectividad en la actividad electroencefalográfica asociada a la enfermedad de Alzheimer  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Alumno/a:** Eduardo Rodríguez Manchón  
**Calificación obtenida:** Matrícula de Honor (10 puntos)  
**Identificar palabras clave:** Tecnología electrónica y de las comunicaciones  
**Fecha de defensa:** 27/07/2012



- 39** **Título del trabajo:** Normalización y realce de retinografías mediante la aplicación de transformadas wavelet  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** María García Gadañón  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Alumno/a:** Laura Fraile Cáceres  
**Calificación obtenida:** Matrícula de Honor (10 puntos)  
**Identificar palabras clave:** Tecnología electrónica y de las comunicaciones  
**Fecha de defensa:** 29/06/2012
- 40** **Título del trabajo:** Desarrollo de un modelo 3D craneal para la interpretación de enfermedades neurodegenerativas  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Carlos Gómez Peña  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Alumno/a:** Andrea Pérez Hontoria  
**Calificación obtenida:** Matrícula de Honor (10 puntos)  
**Identificar palabras clave:** Tecnología electrónica y de las comunicaciones  
**Fecha de defensa:** 15/07/2011
- 41** **Título del trabajo:** Diseño e implementación de una baliza solar fotovoltaica con un sistema de control remoto  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Alumno/a:** Raquel Arceredillo Marina  
**Calificación obtenida:** Matrícula de Honor (10 puntos)  
**Identificar palabras clave:** Tecnología electrónica y de las comunicaciones  
**Fecha de defensa:** 01/03/2011
- 42** **Título del trabajo:** Extracción de características espectrales del electroencefalograma para su aplicación a la detección y posible predicción de ataques epilépticos  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Daniel Emilio Abásolo Baz  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Alumno/a:** Ana Matrán Fernández  
**Calificación obtenida:** Matrícula de Honor (10 puntos)  
**Identificar palabras clave:** Tecnología electrónica y de las comunicaciones  
**Fecha de defensa:** 17/09/2010
- 43** **Título del trabajo:** Estudio de la actividad EEG espontánea en la enfermedad de Alzheimer mediante distribuciones tiempo-frecuencia  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Alumno/a:** Soraya Santos Grande  
**Calificación obtenida:** Matrícula de Honor (10 puntos)  
**Identificar palabras clave:** Tecnología electrónica y de las comunicaciones  
**Fecha de defensa:** 10/09/2010



- 44 Título del trabajo:** Análisis tiempo-frecuencia de los patrones de irregularidad en registros magnetoencefalográficos para la ayuda en el diagnóstico del deterioro cognitivo leve y la enfermedad de Alzheimer  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Alumno/a:** Ricardo Bruña Fernández  
**Calificación obtenida:** Matrícula de Honor (10 puntos)  
**Identificar palabras clave:** Tecnología electrónica y de las comunicaciones  
**Fecha de defensa:** 21/06/2010
- 45 Título del trabajo:** Estudio comparativo de técnicas de clasificación sobre datos multivariantes. Aplicación a registros electroencefalográficos en la enfermedad de Alzheimer  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Javier Escudero Rodríguez  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Alumno/a:** Gonzalo Casado Fernández  
**Calificación obtenida:** Matrícula de Honor (10 puntos)  
**Identificar palabras clave:** Tecnología electrónica y de las comunicaciones  
**Fecha de defensa:** 29/07/2009
- 46 Título del trabajo:** Estudio del comportamiento de la transformada wavelet en el análisis de electroencefalogramas. Aplicación a la enfermedad de Alzheimer  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Alumno/a:** Alberto Pascual del Álamo  
**Calificación obtenida:** Matrícula de Honor (10 puntos)  
**Identificar palabras clave:** Tecnología electrónica y de las comunicaciones  
**Fecha de defensa:** 30/09/2008
- 47 Título del trabajo:** Estudio de métodos de localización de fuentes cerebrales en registros magnetoencefalográficos  
**Tipo de proyecto:** Trabajo conducente a obtención de DEA  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Alumno/a:** Alicia Rodrigo de Diego  
**Calificación obtenida:** Matrícula de Honor (10 puntos)  
**Identificar palabras clave:** Tecnología electrónica y de las comunicaciones  
**Fecha de defensa:** 18/09/2008
- 48 Título del trabajo:** Diseño e implementación de una herramienta software de preprocesado de señales electromagnéticas cerebrales  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Alumno/a:** Jaime Elvira Pérez  
**Calificación obtenida:** Matrícula de Honor (10 puntos)  
**Identificar palabras clave:** Tecnología electrónica y de las comunicaciones  
**Fecha de defensa:** 17/09/2008





- 49** **Título del trabajo:** Análisis de registros electroencefalográficos de actividad cerebral espontánea mediante parámetros espectrales para la ayuda en el diagnóstico de la enfermedad de Alzheimer  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Alumno/a:** Ricardo Bruña Sánchez  
**Calificación obtenida:** Matrícula de Honor (10 puntos)  
**Identificar palabras clave:** Tecnología electrónica y de las comunicaciones  
**Fecha de defensa:** 11/08/2008
- 50** **Título del trabajo:** Estudio de técnicas de preprocesado de señales magnetoencefalográficas (MEG) para la eliminación de artefactos  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Alumno/a:** Angel Luis Pérez Basante  
**Calificación obtenida:** Matrícula de Honor (10 puntos)  
**Identificar palabras clave:** Tecnología electrónica y de las comunicaciones  
**Fecha de defensa:** 20/11/2006
- 51** **Título del trabajo:** TeleOftalWeb 3.2: Desarrollo de una herramienta software para compartir historiales clínicos oftalmológicos vía web  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Alumno/a:** Jairo Montero Santos  
**Calificación obtenida:** Matrícula de Honor (10 puntos)  
**Identificar palabras clave:** Tecnología electrónica y de las comunicaciones  
**Fecha de defensa:** 26/06/2006
- 52** **Título del trabajo:** Análisis multicanal de electroencefalogramas (EEG) mediante wavelet packets y redes neuronales para la ayuda en el diagnóstico de la enfermedad de Alzheimer  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Alumno/a:** Sebastián Prieto Herrero  
**Calificación obtenida:** Matrícula de Honor (10 puntos)  
**Identificar palabras clave:** Tecnología electrónica y de las comunicaciones  
**Fecha de defensa:** 28/07/2005
- 53** **Título del trabajo:** Análisis multicanal de electroencefalogramas mediante la transformada wavelet y redes neuronales para la ayuda en el diagnóstico de la enfermedad de Alzheimer  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Alumno/a:** Alicia Rodrigo de Diego  
**Calificación obtenida:** Matrícula de Honor (10 puntos)  
**Identificar palabras clave:** Tecnología electrónica y de las comunicaciones  
**Fecha de defensa:** 21/03/2005



## Tutorías académicas de estudiantes

- 1** **Nombre del programa:** Cooperación educativa  
**Entidad de realización:** FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID  
**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Nº de alumnos/as tutelados/as:** 3
- 2** **Nombre del programa:** Cooperación educativa  
**Entidad de realización:** Centro de Orientación e Información al Estudiante (COIE) de la Universidad de Valladolid  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Nº de horas/créditos ECTS reconocidos:** 20  
**Nº de alumnos/as tutelados/as:** 20
- 3** **Nombre del programa:** Programa Orienta en el Grado en Ingeniería Biomédica  
**Entidad de realización:** Facultad de Medicina - Universidad de Valladolid  
**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Nº de alumnos/as tutelados/as:** 4
- 4** **Nombre del programa:** Programa de Acción Tutorial ORIENTA-MENTUM - ETSI Telecomunicación  
**Entidad de realización:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación  
**Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados  
**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Nº de alumnos/as tutelados/as:** 24
- 5** **Nombre del programa:** Programa de Formación mediante Prácticas en Empresas de la Junta de Castilla y León  
**Entidad de realización:** FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID  
**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Frecuencia de la actividad:** 1  
**Nº de alumnos/as tutelados/as:** 1
- 6** **Nombre del programa:** Prácticas externas del Grado en Ingeniería Biomédica de la Universidad Rey Juan Carlos (URJC)  
**Entidad de realización:** Grupo de Ingeniería Biomédica de la Universidad de Valladolid  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Nº de horas/créditos ECTS reconocidos:** 450  
**Nº de alumnos/as tutelados/as:** 2

## Material y otras publicaciones docentes o de carácter pedagógico

Roberto Hornero Sánchez; Daniel Emilio Abásolo Baz; Jesús Poza Crespo; Carlos Gómez Peña; Pedro Espino Hurtado; Alberto Fernández Lucas. Análisis de la señal de electroencefalograma (EEG) y magnetoencefalograma (MEG) para la ayuda en el diagnóstico de la enfermedad de Alzheimer, Procesado de Señales Biomédicas. pp. 117 - 146. Castilla-La Mancha (España): Ediciones de la Universidad de Castilla-La Mancha. 2007. ISBN 978-84-8427-541-1

**Nombre del material:** Material de apoyo a la docencia de la asignatura de Doctorado "Procesado de Señales Biomédicas"



**Perfil de destinatarios/as:** Alumnos de Doctorado

**Fecha de elaboración:** 2007

**Tipo de soporte:** Capítulos de libros

**Explicación narrativa:** Material de apoyo a la docencia de la asignatura de Doctorado "Procesado de Señales Biomédicas" del Programa de Doctorado: "Tecnologías de la Información y las Telecomunicaciones"

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

**Posición de firma:** 3

## Proyectos de innovación docente

- 1 Título del proyecto:** Proyecto ATENEA: Apoyo a la Transición Educativa y Nuevas Experiencias Académicas / Aprendizaje Transversal y Educación para una Nueva Experiencia Académica. Orientación, mentorización y profesionalización integral en el Grado de Ingeniería Biomédica de la Universidad de Valladolid

**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Aportación al proyecto:** Estudio de otros programas de autorización o mentorización. Tutorización de alumnos. Recogida de datos. Análisis y difusión de resultados.

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado

**Nombre del investigador/a principal (IP):** Javier Gómez Pilar

**Nº de participantes:** 11

**Importe concedido:** 250 €

<b>Entidad financiadora:</b> Universidad de Valladolid	<b>Tipo de entidad:</b> Universidad
<b>Entidad/es participante/s:</b>	<b>Tipo de entidad:</b> Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación - Universidad de Valladolid	
Escuela de Ingenierías Industriales - Universidad de Valladolid	<b>Tipo de entidad:</b> Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
Facultad de Medicina - Universidad de Valladolid	<b>Tipo de entidad:</b> Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

**Tipo de convocatoria:** Competitivo

**Ámbito geográfico:** Universitario

**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2023 - 31/07/2024

**Duración:** 11 meses
- 2 Título del proyecto:** Programa ORIENTA en el Grado en Ingeniería Biomédica en tiempos de COVID-19

**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Aportación al proyecto:** Estudio de otros programas de autorización o mentorización. Tutorización de alumnos. Recogida de datos. Análisis y difusión de resultados.

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado

**Nombre del investigador/a principal (IP):** Carlos Gómez Peña

**Nº de participantes:** 14

**Importe concedido:** 0 €

<b>Entidad financiadora:</b> Universidad de Valladolid	<b>Tipo de entidad:</b> Universidad
<b>Entidad/es participante/s:</b>	<b>Tipo de entidad:</b> Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación - Universidad de Valladolid	
Facultad de Medicina - Universidad de Valladolid	



**Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

**Tipo de convocatoria:** Competitivo

**Ámbito geográfico:** Universitario

**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2020 - 31/07/2021

**Duración:** 11 meses

**3 Título del proyecto:** Entornos virtuales cooperativos y actividades formativas específicas para la mejora de la tutorización de Trabajos Fin de Grado y Trabajos Fin de Máster

**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Aportación al proyecto:** Análisis de nuevas experiencias relacionadas con la tutorización de TFG y TFM. Análisis exhaustivo de los resultados de los proyectos de innovación docente (PID) desarrollados durante los cursos 2017/2018 y 2018/2019. Diseño y desarrollo de materiales. Desarrollo de métodos de evaluación. Seguimiento y evaluación de la experiencia docente. Difusión de resultados. Participación en la organización de una jornada docente asociada al proyecto

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado

**Nombre del investigador/a principal (IP):** María García Gadañón

**Nº de participantes:** 7

**Importe concedido:** 0 €

**Entidad financiadora:** Universidad de Valladolid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Entidad/es participante/s:**

Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación - Universidad de Valladolid

**Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

**Tipo de convocatoria:** Competitivo

**Ámbito geográfico:** Universitario

**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2019 - 31/07/2020

**Duración:** 11 meses

**4 Título del proyecto:** MARCA PERSONAL y PRE-CURRICULUM para dibujar el futuro de los estudiantes de Grado Uva desde el primer curso. Aplicación a los Grados en Ingeniería Biomédica e Ingeniería Química

**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Aportación al proyecto:** Realización de actividades relacionadas con el pre-curriculum. Realización de actividades relacionadas con LinkedIn y el desarrollo de la marca personal. Responsable de contactar con los grupos de interés. Análisis y difusión de resultados.

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado

**Nombre del investigador/a principal (IP):** Juan García Serna

**Nº de participantes:** 6

**Importe concedido:** 0 €

**Entidad financiadora:** Universidad de Valladolid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Entidad/es participante/s:**

Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación - Universidad de Valladolid

**Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

**Tipo de convocatoria:** Competitivo

**Ámbito geográfico:** Universitario

**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2019 - 31/07/2020

**Duración:** 11 meses

**5 Título del proyecto:** Programa Orienta en el Grado en Ingeniería Biomédica

**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España

**Tipo de participación:** Miembro de equipo



**Aportación al proyecto:** Estudio de otros programas de autorización o mentorización. Tutorización de alumnos. Recogida de datos. Análisis y difusión de resultados.

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado

**Nombre del investigador/a principal (IP):** Carlos Gómez Peña

**Nº de participantes:** 15

**Importe concedido:** 0 €

**Entidad financiadora:** Universidad de Valladolid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Entidad/es participante/s:**

Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación - Universidad de Valladolid

**Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

Facultad de Medicina - Universidad de Valladolid

**Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

**Tipo de convocatoria:** Competitivo

**Ámbito geográfico:** Universitario

**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2019 - 31/07/2020

**Duración:** 11 meses

**6 Título del proyecto:** Desarrollo y evaluación del modelo de aprendizaje inverso ("flipped classroom") en la docencia de la asignatura "Tratamiento de Señales Biomédicas"

**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España

**Tipo de participación:** Coordinador

**Aportación al proyecto:** Coordinación del proyecto. Seguimiento en clase del funcionamiento de la experiencia. Diseño de las actividades del modelo de aprendizaje inverso. Valoración de la experiencia educativa. Difusión de resultados.

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado

**Nombre del investigador/a principal (IP):** Jesús Poza Crespo

**Nº de participantes:** 6

**Importe concedido:** 230 €

**Entidad financiadora:** Universidad de Valladolid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Entidad/es participante/s:**

Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación - Universidad de Valladolid

**Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

**Tipo de convocatoria:** Competitivo

**Ámbito geográfico:** Universitario

**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2018 - 30/09/2019

**Duración:** 12 meses

**7 Título del proyecto:** Nuevas propuestas en la tutorización de Trabajos Fin de Grado y Trabajos Fin de Máster con el apoyo de entornos virtuales de aprendizaje colaborativo

**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Aportación al proyecto:** Análisis de nuevas experiencias relacionadas con la tutorización de TFG y TFM. Análisis exhaustivo de los resultados del proyecto de innovación docente (PID) desarrollado durante el curso 2017/2018. Diseño y desarrollo de materiales. Desarrollo de métodos de evaluación. Seguimiento y evaluación de la experiencia docente. Difusión de resultados. Participación en la organización de una jornada docente asociada al proyecto

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado

**Nombre del investigador/a principal (IP):** María García Gadañón

**Nº de participantes:** 6

**Importe concedido:** 600 €

**Entidad financiadora:** Universidad de Valladolid

**Tipo de entidad:** Universidad



**Entidad/es participante/s:**

Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación - Universidad de Valladolid

**Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

**Tipo de convocatoria:** Competitivo

**Ámbito geográfico:** Universitario

**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2018 - 30/09/2019

**Duración:** 12 meses

- 8 Título del proyecto:** Incorporación de nuevos entornos de aprendizaje colaborativos en la tutorización de Trabajos Fin de Grado y Trabajos Fin de Máster

**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Aportación al proyecto:** Análisis de experiencias previas en la tutorización de TFGs y TFM. Diseño y desarrollo de materiales. Desarrollo de métodos de evaluación. Seguimiento y evaluación de la experiencia docente. Difusión de resultados.

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado

**Nombre del investigador/a principal (IP):** María García Gadañón

**Nº de participantes:** 6

**Importe concedido:** 800 €

**Entidad financiadora:** Universidad de Valladolid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Entidad/es participante/s:**

Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación - Universidad de Valladolid

**Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

**Tipo de convocatoria:** Competitivo

**Ámbito geográfico:** Universitario

**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2017 - 30/09/2018

**Duración:** 12 meses

- 9 Título del proyecto:** Aprendizaje Colaborativo en "Sistemas de Comunicación": Mejora de la práctica docente mediante un análisis retrospectivo

**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Aportación al proyecto:** Estudio de experiencias previas basadas en nuevas estrategias docentes. Análisis de los instrumentos de calificación. Creación de métodos de evaluación. Difusión de resultados.

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado

**Nombre del investigador/a principal (IP):** Carlos Gómez Peña

**Nº de participantes:** 7

**Importe concedido:** 300 €

**Entidad financiadora:** Universidad de Valladolid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Entidad/es participante/s:**

Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación - Universidad de Valladolid

**Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

**Tipo de convocatoria:** Competitivo

**Ámbito geográfico:** Universitario

**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2016 - 30/09/2017

**Duración:** 12 meses

- 10 Título del proyecto:** Desarrollo y evaluación de nuevas estrategias educativas en las asignaturas de Máster "Análisis No Lineal" y "Procesado de Señales Biomédicas"

**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España

**Tipo de participación:** Miembro de equipo



**Aportación al proyecto:** Seguimiento en la asignatura "Procesado de Señales Biomédicas" del funcionamiento de la experiencia. Diseño de los talleres teórico-prácticos. Adaptación del curso Moodle de "Procesado de Señales Biomédicas". Difusión de resultados.

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado

**Nombre del investigador/a principal (IP):** Carlos Gómez Peña

**Nº de participantes:** 7

**Importe concedido:** 400 €

**Entidad financiadora:** Universidad de Valladolid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Entidad/es participante/s:**

Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación - Universidad de Valladolid

**Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

**Tipo de convocatoria:** Competitivo

**Ámbito geográfico:** Universitario

**Fecha de inicio-fin:** 01/07/2015 - 30/06/2016

**Duración:** 12 meses

- 11 Título del proyecto:** Técnicas de aprendizaje cooperativo en "Radiodeterminación": enriquecimiento del proceso de enseñanza – aprendizaje a partir de las lecciones aprendidas

**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Aportación al proyecto:** Análisis y reestructuración de la programación docente de "Radiodeterminación". Diseño de las actividades de AC informal y AC formal. Desarrollo de métodos de evaluación. Evaluación de la experiencia docente. Adaptación del curso Moodle. Difusión de resultados.

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado

**Nombre del investigador/a principal (IP):** María García Gadañón

**Nº de participantes:** 5

**Importe concedido:** 400 €

**Entidad financiadora:** Universidad de Valladolid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Entidad/es participante/s:**

Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación - Universidad de Valladolid

**Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

**Tipo de convocatoria:** Competitivo

**Ámbito geográfico:** Universitario

**Fecha de inicio-fin:** 01/07/2015 - 30/06/2016

**Duración:** 12 meses

- 12 Título del proyecto:** Enseñar y aprender "Radiodeterminación": adquisición de competencias mediante técnicas de aprendizaje cooperativo

**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España

**Tipo de participación:** Otros

**Aportación al proyecto:** Análisis y reestructuración de la programación docente de "Radiodeterminación". Diseño de las actividades de AC informal y AC formal. Desarrollo de métodos de evaluación. Evaluación de la experiencia docente. Adaptación del curso Moodle. Difusión de resultados.

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado

**Nombre del investigador/a principal (IP):** María García Gadañón

**Nº de participantes:** 5

**Importe concedido:** 300 €

**Entidad financiadora:** Universidad de Valladolid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Entidad/es participante/s:**



Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación - Universidad de Valladolid

**Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

**Tipo de convocatoria:** Competitivo

**Ámbito geográfico:** Universitario

**Fecha de inicio-fin:** 01/07/2014 - 30/06/2015

**Duración:** 12 meses

**13 Título del proyecto:** Implementación de metodologías de Aprendizaje Basado en Proyectos en la asignatura "Sistemas de Radionavegación"

**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Aportación al proyecto:** Seguimiento en clase del funcionamiento de la experiencia. Adaptación del curso Moodle. Difusión de resultados.

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado

**Nombre del investigador/a principal (IP):** Carlos Gómez Peña

**Nº de participantes:** 7

**Importe concedido:** 300 €

**Entidad financiadora:** Universidad de Valladolid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Entidad/es participante/s:**

Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación - Universidad de Valladolid

**Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

**Tipo de convocatoria:** Competitivo

**Ámbito geográfico:** Universitario

**Fecha de inicio-fin:** 01/07/2014 - 30/06/2015

**Duración:** 12 meses

**14 Título del proyecto:** Aprendizaje cooperativo para el desarrollo de competencias transversales en la asignatura "Sistemas de Comunicación"

**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España

**Tipo de participación:** Otros

**Aportación al proyecto:** Creación de encuestas de satisfacción. Desarrollo de métodos de evaluación.

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado

**Nombre del investigador/a principal (IP):** Carlos Gómez Peña

**Nº de participantes:** 7

**Importe concedido:** 350 €

**Entidad financiadora:** Universidad de Valladolid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Entidad/es participante/s:**

Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación - Universidad de Valladolid

**Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

**Tipo de convocatoria:** Competitivo

**Ámbito geográfico:** Universitario

**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2013 - 30/09/2014

**Duración:** 12 meses

**15 Título del proyecto:** Desarrollo de nuevas estrategias y materiales docentes para las asignaturas de "Radiodeterminación" y "Sistemas de Radionavegación"

**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España

**Tipo de participación:** Otros

**Aportación al proyecto:** Análisis de los programas de asignaturas con contenidos similares a "Radiodeterminación" y "Sistemas de Radionavegación" en otras Universidades españolas. Estudio de las actividades a desarrollar en cada asignatura. Elaboración de materiales docentes. Difusión de resultados.



**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado

**Nombre del investigador/a principal (IP):** María García Gadañón

**Nº de participantes:** 5

**Importe concedido:** 0 €

**Entidad financiadora:** Universidad de Valladolid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Entidad/es participante/s:**

Escuela Técnica Superior de Ingenieros de  
Telecomunicación - Universidad de Valladolid

**Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y  
Asimilados

**Tipo de convocatoria:** Competitivo

**Ámbito geográfico:** Universitario

**Fecha de inicio-fin:** 01/07/2013 - 30/09/2014

**Duración:** 15 meses

- 16 Título del proyecto:** Diseño y coordinación curricular entre asignaturas del Grado en Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación. Aplicación a las asignaturas "Teoría de la Comunicación", "Sistemas de Comunicación" y "Radiodeterminación"

**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España

**Tipo de participación:** Otros

**Aportación al proyecto:** Estudio la relación entre la asignatura de grado "Teoría de la Comunicación" y las materias relacionadas. Planificación coordinada de las actividades docentes a realizar en "Teoría de la Comunicación", dirigida a que los alumnos adquieran un conjunto de competencias y conocimientos. Desarrollo del curso Moodle de "Teoría de la Comunicación".

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado

**Nombre del investigador/a principal (IP):** María García Gadañón

**Nº de participantes:** 7

**Importe concedido:** 0 €

**Entidad financiadora:** Universidad de Valladolid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Tipo de convocatoria:** Competitivo

**Ámbito geográfico:** Universidad

**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2010 - 30/09/2011

**Duración:** 11 meses - 29 días

- 17 Título del proyecto:** Coordinación de los contenidos y metodologías docentes para las asignaturas "Teoría de la Comunicación, Sistemas de Comunicaciones, Proyectos, Sistemas de Telecomunicación III y Ampliación de Sistemas de Telecomunicación II". Aplicación conjunta y coordinada de una experiencia docente con MOODLE

**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Aportación al proyecto:** Coordinación de los contenidos de la asignatura de "Teoría de la Comunicación" con los de las asignaturas relacionadas. Creación y puesta en marcha de los cursos MOODLE para la asignatura mencionada.

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado

**Nombre del investigador/a principal (IP):** Roberto Hornero Sánchez

**Nº de participantes:** 6

**Importe concedido:** 0 €

**Entidad financiadora:** Universidad de Valladolid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Tipo de convocatoria:** Competitivo

**Ámbito geográfico:** Universidad

**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2009 - 30/09/2010

**Duración:** 11 meses - 29 días



- 18 Título del proyecto:** Programa Orienta: Programa de Acción Tutorial de la Universidad de Valladolid - Grupos de acción tutorial de primer curso  
**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Tipo de participación:** Otros  
**Aportación al proyecto:** Tutorización de alumnos de primer curso y elaboración de informes.  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** José Emiliano Rubio García  
**Nº de participantes:** 42  
**Entidad financiadora:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Tipo de convocatoria:** Competitivo  
**Ámbito geográfico:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2009 - 30/09/2010 **Duración:** 11 meses - 29 días
- 19 Título del proyecto:** Elaboración de la guía docente EEES de la asignatura "Teoría de la Comunicación", para las titulaciones de Ingeniero de Telecomunicación, Ingeniero Técnico de Telecomunicación - Especialidad Sistemas de Telecomunicación, e Ingeniero Técnico de Telecomunicación - Especialidad Telemática  
**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Tipo de participación:** Otros  
**Aportación al proyecto:** Participación en la elaboración de la Guía Docente de Teoría de la Comunicación, adaptada al Espacio Europeo de Educación Superior (EEES), para las titulaciones de Ingeniero Técnico de Telecomunicación - Sistemas de Telecomunicación e Ingeniero Técnico de Telecomunicación - Telemática  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Roberto Hornero Sánchez  
**Nº de participantes:** 3  
**Importe concedido:** 0 €  
**Entidad financiadora:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Tipo de convocatoria:** Competitivo  
**Ámbito geográfico:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2008 - 30/09/2009 **Duración:** 11 meses - 29 días
- 20 Título del proyecto:** Adaptación de la asignatura troncal de Teoría de la Comunicación al EEES  
**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Tipo de participación:** Otros  
**Aportación al proyecto:** Elaboración y adaptación de material didáctico de la asignatura de Teoría de la Comunicación según las guías impartidas para adaptar asignaturas conforme al Espacio Europeo de Educación Superior. Realización y análisis de encuestas de satisfacción del alumnado con el desarrollo de la asignatura de Teoría de la Comunicación.  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Daniel Emilio Abásolo Baz  
**Nº de participantes:** 5  
**Importe concedido:** 0 €  
**Entidad financiadora:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Tipo de convocatoria:** Competitivo  
**Ámbito geográfico:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2007 - 30/09/2008 **Duración:** 11 meses - 29 días
- 21 Título del proyecto:** Programa de Acción Tutorial ORIENTA - ETSI Telecomunicación  
**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Tipo de participación:** Otros





**Aportación al proyecto:** Profesor-tutor

**Tipo duración relación laboral:** De duración indeterminada o indefinida

**Nombre del investigador/a principal (IP):** J. Emiliano Rubio

**Entidad financiadora:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación - Universidad de Valladolid

**Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

**Entidad/es participante/s:**

Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación - Universidad de Valladolid

**Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

**Tipo de convocatoria:** No competitivo

**Ámbito geográfico:** ETSIT - Universidad de Valladolid

**Fecha de inicio:** 01/10/2010

## Eventos con intervenciones orientadas a la formación docente

**1 Nombre del evento:** Congreso Internacional Virtual USATIC 2020, Ubicuo y Social: Aprendizaje con TIC

**Tipo de evento:** Jornada

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

**Autor de correspondencia:** No

**Objetivos del evento:** Proporcionar un entorno de trabajo para compartir información, ideas, conocimiento, resultados de investigación y experiencias docentes a toda la comunidad implicada e interesada en los procesos de aprendizaje apoyados en tecnologías. Fomentar y reforzar vínculos para la mejora de la calidad de la docencia

**Perfil de destinatarios/as:** Personal docente e investigador (PDI) interesado en intercambiar experiencias sobre innovación docente

**Idioma de la presentación:** Español

**Ciudad de celebración:** Zaragoza, Aragón, España

**Fecha de presentación:** 09/07/2020

**Entidad organizadora:** Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Zaragoza, Aragón, España

Programa de acción tutorial en el Grado en Ingeniería Biomédica. Actas del Congreso Internacional Virtual USATIC 2020, Ubicuo y Social: Aprendizaje con TIC. pp. 80 - 80. Aragón (España): Servicio de publicaciones. Universidad de Zaragoza, 10/07/2020. Disponible en Internet en: <<http://http://www.virtualusatic.org/>>. ISBN 978-84-18321-01-6

**2 Nombre del evento:** Congreso Internacional Virtual USATIC 2020, Ubicuo y Social: Aprendizaje con TIC

**Tipo de evento:** Jornada

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

**Autor de correspondencia:** No

**Objetivos del evento:** Proporcionar un entorno de trabajo para compartir información, ideas, conocimiento, resultados de investigación y experiencias docentes a toda la comunidad implicada e interesada en los procesos de aprendizaje apoyados en tecnologías. Fomentar y reforzar vínculos para la mejora de la calidad de la docencia

**Perfil de destinatarios/as:** Personal docente e investigador (PDI) interesado en intercambiar experiencias sobre innovación docente

**Idioma de la presentación:** Español

**Ciudad de celebración:** Zaragoza, Aragón, España

**Fecha de presentación:** 09/07/2020

**Entidad organizadora:** Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Zaragoza, Aragón, España

Tutorización de trabajos fin de grado y trabajos fin de máster empleando Trello y actividades formativas específicas. Actas del Congreso Internacional Virtual USATIC 2020, Ubicuo y Social: Aprendizaje con TIC. pp.



36 - 36. Aragón (España): Servicio de publicaciones. Universidad de Zaragoza, 10/07/2020. Disponible en Internet en: <<http://http://www.virtualusatic.org/>>. ISBN 978-84-18321-01-6

**3 Nombre del evento:** II Jornada para Alumnos de Trabajo de Fin de Grado (TFG) y Trabajo Fin de Máster (TFM)

**Tipo de evento:** Jornada

**Tipo de participación:** Organizativo - Otros

**Objetivos del evento:** Mejorar la tutorización y desarrollo de TFG/TFM en las titulaciones relacionadas con la Ingeniería de Telecomunicación en la Universidad de Valladolid (UVA) mediante actividades formativas específicas para la mejora de la tutorización de TFGs y TFM. Permitir a los alumnos exponer sus avances y recibir realimentación sobre su trabajo.

**Perfil de destinatarios/as:** Alumnos que estén realizando su TFG o TFM

**Idioma de la presentación:** Español

**Ciudad de celebración:** Online, España

**Fecha de presentación:** 30/04/2020

**Entidad organizadora:** Grupo de Ingeniería Biomédica **Tipo de entidad:** Departamento Universitario de la Universidad de Valladolid

**Ciudad entidad organizadora:** Valladolid, Castilla y León, España

Libro de actas de la II Jornada para Alumnos de Trabajo de Fin de Grado (TFG) y Trabajo Fin de Máster (TFM).

Libro de actas de la II Jornada para Alumnos de Trabajo de Fin de Grado (TFG) y Trabajo Fin de Máster (TFM). Disponible en Internet en: <[http://gib.tel.uva.es/II\\_Jornadas\\_TFG\\_TFM/](http://gib.tel.uva.es/II_Jornadas_TFG_TFM/)>. ISBN 978-84-09-26160-4

**4 Nombre del evento:** I Congreso Internacional de Innovación Docente e Investigación en Educación Superior (CIDICO 2019)

**Tipo de evento:** Congreso

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

**Autor de correspondencia:** Sí

**Objetivos del evento:** Impulsar un encuentro interdisciplinar de profesores, donde todas las Áreas de Conocimiento de la Universidad se vean reflejadas, y donde puedan dar a conocer sus trabajos referentes a la Innovación Docente, sus metodologías y sus proyectos de investigación

**Perfil de destinatarios/as:** Personal docente e investigador (PDI) interesado en intercambiar experiencias sobre innovación docente

**Idioma de la presentación:** Español

**Ciudad de celebración:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Fecha de presentación:** 20/11/2019

**Entidad organizadora:** Grupo de investigación SEJ-473 de la Universidad de Almería

**Ciudad entidad organizadora:** Almería, Andalucía, España

Desarrollo y evaluación del modelo de aprendizaje inverso en la docencia de "Tratamiento de Señales Biomédicas". Actas del I Congreso Internacional de Innovación Docente e Investigación en Educación Superior: Un reto para las Áreas de Conocimiento. I, pp. 621 - 621. Andalucía (España): ASUNIVEP, 2019. Disponible en Internet en: <<https://cidico.es/>>. ISBN 978-84-09-16343-4

**Depósito Legal:** AL 2672-2019

**5 Nombre del evento:** I Jornada para Alumnos de Trabajo de Fin de Grado y Trabajo Fin de Máster: uso efectivo de herramientas TIC

**Tipo de evento:** Jornada

**Tipo de participación:** Organizativo - Otros

**Objetivos del evento:** Mejorar la tutorización y desarrollo de TFG/TFM en las titulaciones relacionadas con la Ingeniería de Telecomunicación en la Universidad de Valladolid (UVA) mediante actividades formativas específicas para la mejora de la tutorización de TFGs y TFM. Permitir a los alumnos exponer sus avances y recibir realimentación sobre su trabajo.

**Perfil de destinatarios/as:** Alumnos que estén realizando su TFG o TFM

**Idioma de la presentación:** Español

**Ciudad de celebración:** Valladolid, Castilla y León, España



**Fecha de presentación:** 21/03/2019

**Entidad organizadora:** Grupo de Ingeniería Biomédica **Tipo de entidad:** Departamento Universitario de la Universidad de Valladolid

**Ciudad entidad organizadora:** Valladolid, Castilla y León, España

Libro de actas de la I Jornada para Alumnos de Trabajo de Fin de Grado y Trabajo Fin de Máster: uso efectivo de herramientas TIC. Libro de actas de la I Jornada para Alumnos de Trabajo de Fin de Grado y Trabajo Fin de Máster: uso efectivo de herramientas TIC. 21/03/2019. Disponible en Internet en: <[http://gib.tel.uva.es/jornadas\\_tfg\\_tfm/](http://gib.tel.uva.es/jornadas_tfg_tfm/)>. ISBN 978-84-09-10918-0

**6 Nombre del evento:** Congreso Internacional de Orientación Universitaria (CIOU 2018)

**Tipo de evento:** Congreso

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

**Autor de correspondencia:** No

**Objetivos del evento:** Crear un espacio de encuentro internacional donde se debata, reflexione y compartan experiencias sobre los principales temas y áreas de la Orientación Universitaria que contribuya a la mejora de la Calidad Educativa Universitaria y, en definitiva, a la mejora de la sociedad

**Perfil de destinatarios/as:** Personal docente e investigador (PDI) interesado en intercambiar experiencias sobre innovación docente

**Idioma de la presentación:** Español

**Ciudad de celebración:** Zaragoza, Aragón, España

**Fecha de presentación:** 05/09/2018

**Entidad organizadora:** Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Zaragoza, Aragón, España

Entornos virtuales colaborativos para la tutorización y orientación en trabajos fin de Grado y trabajos fin de Máster. Congreso Internacional de Orientación Universitaria, Zaragoza, 5, 6 y 7 de septiembre de 2018.

Libro de Resúmenes. pp. 116. Aragón (España): Universidad de Zaragoza, 2018. Disponible en Internet en:

<Personal docente e investigador (PDI) interesado en intercambiar experiencias sobre innovación docente>. ISBN 978-84-09-04083-4

**DOI:** 10.26754/uz.978-84-09-04083-4

**ZAGUAN. Repositorio Institucional de Documentos:** <https://zaguan.unizar.es/record/74811>

**7 Nombre del evento:** XIV Foro Internacional sobre la Evaluación de la Calidad de la Investigación y de la Educación Superior (FECIES'17)

**Tipo de evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Autor de correspondencia:** No

**Objetivos del evento:** (i) Conocer la nueva organización de las enseñanzas universitarias. (ii) Analizar y debatir sobre la selección del profesorado contratado y funcionario. (iii) Conocer y debatir sobre la situación del doctorado en España y la Unión Europea. (iv) Puesta al día de la situación actual del proceso de Convergencia Europea en España y la Unión Europea. (v) Conocer los distintos planes que tienen las universidades españolas para potenciar la investigación, la calidad y la Convergencia Europea. (vi) Conocer las distintas herramientas para evaluar la calidad de la investigación científica.

**Perfil de destinatarios/as:** Personal docente e investigador (PDI) interesado en intercambiar experiencias sobre innovación docente

**Idioma de la presentación:** Español

**Ciudad de celebración:** Granada, Andalucía, España

**Fecha de presentación:** 22/06/2017

**Entidad organizadora:** Universidad de Granada

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Granada, Andalucía, España

Aprendizaje colaborativo en la asignatura "Sistemas de Comunicación": evaluación de los conocimientos adquiridos. Evaluación de la Calidad de la Investigación y de la Educación Superior: Libro de resúmenes XIV FECIES. pp. 429. Andalucía (España): Asociación Española de Psicología Conductual (AEPC), 2017. Disponible



en Internet en: <Personal docente e investigador (PDI) interesado en intercambiar experiencias sobre innovación docente>. ISBN 978-84-697-2781-2

**8 Nombre del evento:** VI Jornadas de Innovación Docente de la Universidad de Valladolid

**Tipo de evento:** Jornada

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Objetivos del evento:** Facilitar el intercambio y la difusión de las experiencias de innovación docente de los profesores y grupos que están desarrollando en nuestra Universidad proyectos relacionados con la actividad del profesorado universitario en el nuevo modelo de enseñanza-aprendizaje

**Perfil de destinatarios/as:** Personal docente e investigador (PDI) interesado en intercambiar experiencias sobre innovación docente

**Idioma de la presentación:** Español

**Ciudad de celebración:** Valladolid, Castilla y León, España

**Fecha de presentación:** 22/04/2016

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

**Ciudad entidad organizadora:** Valladolid, Castilla y León, España

Desarrollo y evaluación de nuevas estrategias educativas en las asignaturas de Máster "Análisis No Lineal" y "Procesado de Señales Biomédicas". Actas de la VI Jornada de Innovación Docente de la Universidad de Valladolid. pp. 56. Castilla y León (España): Área de Formación Permanente e Innovación Docente, Vicerrectorado de Relaciones Internacionales y Extensión Universitaria, Universidad de Valladolid, 2016.

Disponible en Internet en: <Personal docente e investigador (PDI) interesado en intercambiar experiencias sobre innovación docente>. ISBN 978-84-608-7351-8

**9 Nombre del evento:** VI Jornadas de Innovación Docente de la Universidad de Valladolid

**Tipo de evento:** Jornada

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Objetivos del evento:** Facilitar el intercambio y la difusión de las experiencias de innovación docente de los profesores y grupos que están desarrollando en nuestra Universidad proyectos relacionados con la actividad del profesorado universitario en el nuevo modelo de enseñanza-aprendizaje

**Perfil de destinatarios/as:** Personal docente e investigador (PDI) interesado en intercambiar experiencias sobre innovación docente

**Idioma de la presentación:** Español

**Ciudad de celebración:** Valladolid, Castilla y León, España

**Fecha de presentación:** 22/04/2016

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

**Ciudad entidad organizadora:** Valladolid, Castilla y León, España

Uso de herramientas TIC específicas para la implementación de estrategias docentes basadas en el Aprendizaje Colaborativo en la asignatura "Radiodeterminación". Actas de la VI Jornada de Innovación Docente de la Universidad de Valladolid. pp. 57. Castilla y León (España): Área de Formación Permanente e Innovación Docente, Vicerrectorado de Relaciones Internacionales y Extensión Universitaria, Universidad de Valladolid, 2016.

Disponible en Internet en: <Personal docente e investigador (PDI) interesado en intercambiar experiencias sobre innovación docente>. ISBN 978-84-608-7351-8

**10 Nombre del evento:** 5º Congreso Internacional 'Buenas Prácticas con TIC'

**Tipo de evento:** Congreso

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

**Autor de correspondencia:** No

**Objetivos del evento:** Continuar con los foros de reflexión y debate sobre el uso de las TIC en entornos educativos y sociales propuesto en sus ediciones anteriores

**Perfil de destinatarios/as:** Personal docente e investigador (PDI) interesado en intercambiar experiencias sobre innovación docente

**Idioma de la presentación:** Español

**Ciudad de celebración:** Málaga, Andalucía, España





**Fecha de presentación:** 14/10/2015

**Entidad organizadora:** Universidad de Málaga

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Málaga, Andalucía, España

Aprendizaje basado en problemas en "Sistemas de Radionavegación". Una experiencia docente con Moodle..  
Innovaciones con tecnologías emergentes. pp. 1 - 10. Andalucía (España): Universidad de Málaga, 16/10/2015.  
Disponible en Internet en: <<http://congresotic.uma.es>>. ISBN 978-84-606-5930-3

**11 Nombre del evento:** 5º Congreso Internacional 'Buenas Prácticas con TIC'

**Tipo de evento:** Congreso

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

**Autor de correspondencia:** No

**Objetivos del evento:** Continuar con los foros de reflexión y debate sobre el uso de las TIC en entornos educativos y sociales propuesto en sus ediciones anteriores

**Perfil de destinatarios/as:** Personal docente e investigador (PDI) interesado en intercambiar experiencias sobre innovación docente

**Idioma de la presentación:** Español

**Ciudad de celebración:** Málaga, Andalucía, España

**Fecha de presentación:** 14/10/2015

**Entidad organizadora:** Universidad de Málaga

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Málaga, Andalucía, España

Estrategias y herramientas TIC específicas para el aprendizaje colaborativo en "Radiodeterminación"..  
Innovaciones con tecnologías emergentes. pp. 1 - 10. Andalucía (España): Universidad de Málaga, 16/10/2015.  
Disponible en Internet en: <<http://congresotic.uma.es>>. ISBN 978-84-606-5930-3

**12 Nombre del evento:** Jornadas Virtuales de Colaboración y Formación Virtual USATIC 2014, Ubicuo y Social: Aprendizaje con TIC

**Tipo de evento:** Jornada

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

**Objetivos del evento:** Proporcionar un entorno de trabajo para compartir información, ideas, conocimiento, resultados de investigación y experiencias docentes a toda la comunidad implicada e interesada en los procesos de aprendizaje apoyados en tecnologías

**Perfil de destinatarios/as:** Personal docente e investigador (PDI) interesado en intercambiar experiencias sobre innovación docente

**Idioma de la presentación:** Español

**Ciudad de celebración:** Zaragoza, Aragón, España

**Fecha de presentación:** 23/06/2014

**Entidad organizadora:** Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Zaragoza, Aragón, España

Aprendizaje de "Radiodeterminación" y "Sistemas de radionavegación" empleando TICs. Una experiencia con Moodle en la docencia de grado. pp. 82 - 92. Aragón (España): Bubok Publishing S.L, 23/06/2014. Disponible en Internet en: <<http://www.virtualusatic.org/>>. ISBN 978-84-686-5393-8

**13 Nombre del evento:** Jornadas Virtuales de Colaboración y Formación Virtual USATIC 2014, Ubicuo y Social: Aprendizaje con TIC

**Tipo de evento:** Jornada

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

**Objetivos del evento:** Proporcionar un entorno de trabajo para compartir información, ideas, conocimiento, resultados de investigación y experiencias docentes a toda la comunidad implicada e interesada en los procesos de aprendizaje apoyados en tecnologías

**Perfil de destinatarios/as:** Personal docente e investigador (PDI) interesado en intercambiar experiencias sobre innovación docente

**Idioma de la presentación:** Español

**Ciudad de celebración:** Zaragoza, Aragón, España





**Fecha de presentación:** 23/06/2014

**Entidad organizadora:** Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Zaragoza, Aragón, España

**Sistemas de Comunicación:** una experiencia docente con Moodle. pp. 71 - 79. Aragón (España): Bubok

Publishing S.L, 23/06/2014. Disponible en Internet en: <<http://www.virtualusatic.org/>>. ISBN 978-84-686-5393-8

**14 Nombre del evento:** V Jornadas de Innovación Docente de la UVA

**Tipo de evento:** Jornada

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Objetivos del evento:** Promover el debate, la reflexión y dar respuesta a las necesidades y nuevas demandas del personal docente e investigador

**Perfil de destinatarios/as:** Personal docente e investigador (PDI) interesado en intercambiar experiencias sobre innovación docente

**Idioma de la presentación:** Español

**Ciudad de celebración:** Valladolid, Castilla y León, España

**Fecha de presentación:** 12/12/2013

**Entidad organizadora:** Universidad de Valladolid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Valladolid, Castilla y León, España

Aprendizaje cooperativo para el desarrollo de competencias transversales en la asignatura "Sistemas de Comunicación". Actas de la V Jornadas de Innovación Docente de la UVA. Castilla y León (España): 12/12/2013. Disponible en Internet en: <Personal docente e investigador (PDI) interesado en intercambiar experiencias sobre innovación docente>. ISBN 978-84-608-7350-1

**15 Nombre del evento:** V Jornadas de Innovación Docente de la UVA

**Tipo de evento:** Jornada

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Objetivos del evento:** Promover el debate, la reflexión y dar respuesta a las necesidades y nuevas demandas del personal docente e investigador

**Perfil de destinatarios/as:** Personal docente e investigador (PDI) interesado en intercambiar experiencias sobre innovación docente

**Idioma de la presentación:** Español

**Ciudad de celebración:** Valladolid, Castilla y León, España

**Fecha de presentación:** 12/12/2013

**Entidad organizadora:** Universidad de Valladolid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Valladolid, Castilla y León, España

Desarrollo de nuevas estrategias y materiales docentes para las asignaturas de "Radiodeterminación" y "Sistemas de radionavegación". Actas de la V Jornadas de Innovación Docente de la UVA. Castilla y León (España): 12/12/2013. Disponible en Internet en: <<http://innovaciondocente.sitios.uva.es/?q=node/137>>. ISBN 978-84-608-7350-1

**16 Nombre del evento:** III International Conference on Educational Innovation in Technical Careers (INDOTEC 2012)

**Tipo de evento:** Jornada

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Objetivos del evento:** Esta ponencia se presentó en las III International Conference on Educational Innovation in Technical Careers. Estas jornadas pretenden dar a conocer y difundir la diversidad de formas y estrategias de enseñar presentes en las universidades, así como compartir temas, inquietudes y experiencias que no encontraron espacio en otros foros universitarios

**Perfil de destinatarios/as:** Personal Docente e Investigador de Universidad, en Enseñanzas Técnicas

**Idioma de la presentación:** Español

**Ciudad de celebración:** Granada, Andalucía, España

**Fecha de presentación:** 21/09/2012

**Entidad organizadora:** Universidad de Granada

**Tipo de entidad:** Universidad



**Ciudad entidad organizadora:** Granada, Andalucía, España

Group dynamics on the learning of "Communication Theory". Conference Proceedings of the III International Conference on Educational Innovation in Technical Careers (INDOTEC 2012). pp. 459 - 462. Andalucía (España): 2012. ISBN 978-84-15418-73-3

**17 Nombre del evento:** X Jornadas de Redes de Investigación en Docencia Universitaria (RIDU 2012)

**Tipo de evento:** Jornada

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

**Objetivos del evento:** La ponencia se presentó en las X Jornadas de Redes de Investigación en Docencia Universitaria. El objetivo de estas jornadas era ofrecer un marco de reflexión inter y pluridisciplinar y ser una oportunidad para que todos los equipos que conforman la comunidad universitaria, compartan e intercambien sus experiencias y los resultados de sus investigaciones

**Perfil de destinatarios/as:** Profesorado universitario

**Idioma de la presentación:** Español

**Ciudad de celebración:** Alicante, Comunidad Valenciana, España

**Fecha de presentación:** 07/06/2012

**Entidad organizadora:** Universidad de Alicante

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Alicante, Comunidad Valenciana, España

Evaluación y adaptación de las metodologías docentes en las enseñanzas de máster. CD de Actas de las X Jornadas de Redes de Investigación en Docencia Universitaria (RIDU 2012). pp. 875 - 886. Comunidad Valenciana (España): 2012. ISBN 978-84-695-2877-8

**18 Nombre del evento:** II Jornadas sobre Innovación Docente y Adaptación al EEES en las Titulaciones Técnicas (INDOTEC 2011)

**Tipo de evento:** Jornada

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Objetivos del evento:** Esta ponencia se presentó en las II Jornadas sobre Innovación Docente y Adaptación al EEES en las Titulaciones Técnicas. Estas jornadas pretenden dar a conocer y difundir la diversidad de formas y estrategias de enseñar presentes en las universidades, así como compartir temas, inquietudes y experiencias que no encontraron espacio en otros foros universitarios

**Perfil de destinatarios/as:** Personal Docente e Investigador de Universidad, en Enseñanzas Técnicas

**Idioma de la presentación:** Español

**Ciudad de celebración:** Granada, Andalucía, España

**Fecha de presentación:** 27/09/2011

**Entidad organizadora:** Universidad de Granada

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Granada, Andalucía, España

Empleo de las tecnologías de la información y las comunicaciones en la docencia de Máster. Una experiencia con Moodle. Actas de las II Jornadas sobre Innovación Docente y Adaptación al EEES en las Titulaciones Técnicas (INDOTEC 2011). pp. 162 - 165. Andalucía (España): 2011. ISBN 978-84-15418-00-9

**19 Nombre del evento:** II Jornadas sobre Innovación Docente y Adaptación al EEES en las Titulaciones Técnicas (INDOTEC 2011)

**Tipo de evento:** Jornada

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

**Objetivos del evento:** Esta ponencia se presentó en las II Jornadas sobre Innovación Docente y Adaptación al EEES en las Titulaciones Técnicas. Estas jornadas pretenden dar a conocer y difundir la diversidad de formas y estrategias de enseñar presentes en las universidades, así como compartir temas, inquietudes y experiencias que no encontraron espacio en otros foros universitarios

**Perfil de destinatarios/as:** Personal Docente e Investigador de Universidad, en Enseñanzas Técnicas

**Idioma de la presentación:** Español

**Ciudad de celebración:** Granada, Andalucía, España

**Fecha de presentación:** 26/09/2011

**Entidad organizadora:** Universidad de Granada

**Tipo de entidad:** Universidad



**Ciudad entidad organizadora:** Granada, Andalucía, España

Implantación y evaluación de la plataforma Moodle en la docencia de la asignatura de grado "Teoría de la Comunicación". Actas de las II Jornadas sobre Innovación Docente y Adaptación al EEES en las Titulaciones Técnicas (INDOTEC 2011). pp. 363 - 369. Andalucía (España): 2011. ISBN 978-84-15418-00-9

**20 Nombre del evento:** IX Jornadas de Redes de Investigación en Docencia Universitaria (RIDU 2011)

**Tipo de evento:** Jornada

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

**Objetivos del evento:** La ponencia se presentó en las IX Jornadas de Redes de Investigación en Docencia Universitaria. El objetivo de estas jornadas era el diseño de buenas prácticas docentes en el contexto actual. En este sentido, la revisión y mejora de la metodología docente y la evaluación de los aprendizajes precisan especial atención para garantizar la calidad de la enseñanza

**Perfil de destinatarios/as:** Profesorado universitario

**Idioma de la presentación:** Español

**Ciudad de celebración:** Alicante, Comunidad Valenciana, España

**Fecha de presentación:** 16/06/2011

**Entidad organizadora:** Universidad de Alicante

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Alicante, Comunidad Valenciana, España

Adaptación de la asignatura "Sistemas de Comunicaciones" al Espacio Europeo de Educación Superior. Una experiencia docente con Moodle. CD de Actas de las IX Jornadas de Redes de Investigación en Docencia Universitaria (RIDU2011). pp. 326 - 336. Comunidad Valenciana (España): 2011. ISBN 978-84-694-9813-2

**21 Nombre del evento:** VIII Jornadas de Redes de Investigación en Docencia Universitaria (RIDU 2010)

**Tipo de evento:** Jornada

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

**Objetivos del evento:** La ponencia se presentó en las VIII Jornadas de Redes de Investigación en Docencia Universitaria. Estas jornadas se conciben para acoger experiencias en relación con la implantación de las nuevas titulaciones, así como analizar las expectativas generadas en relación con las mismas.

**Perfil de destinatarios/as:** Profesorado universitario

**Idioma de la presentación:** Español

**Ciudad de celebración:** Alicante, Comunidad Valenciana, España

**Fecha de presentación:** 08/07/2010

**Entidad organizadora:** Universidad de Alicante

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Alicante, Comunidad Valenciana, España

Aplicación de las TIC en la planificación y docencia en Ingeniería de Telecomunicación: Una experiencia de coordinación en el marco del Espacio Europeo de Educación Superior. CD de Actas de las VIII Jornadas de Redes de Investigación en Docencia Universitaria (RIDU2010). pp. 1145 - 1155. Comunidad Valenciana (España): 2010. ISBN 978-84-693-6845-9

**22 Nombre del evento:** III Jornadas Internacionales U.P.M. sobre Innovación Educativa y Convergencia Europea (INECE 2009)

**Tipo de evento:** Jornada

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Objetivos del evento:** La ponencia se presentó en las III Jornadas Internacionales Universidad Politécnica de Madrid (UPM) sobre Innovación Educativa y Convergencia Europea. Estas Jornadas pretenden ser un lugar de encuentro de las distintas experiencias, investigaciones y proyectos de innovación educativa que se realizan en el ámbito universitario, tanto nacional como internacional, teniendo presente el momento de cambio que se está produciendo en Europa con motivo de la creación del Espacio Europeo de Educación Superior.

**Perfil de destinatarios/as:** Profesores, estudiantes y personal de administración y servicios de las distintas universidades españolas y extranjeras.

**Idioma de la presentación:** Español

**Ciudad de celebración:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Fecha de presentación:** 24/11/2009



**Entidad organizadora:** Universidad Politécnica de Madrid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

Diseño y aplicación de un tutorial web como herramienta de apoyo a la docencia de la asignatura "Teoría de la Comunicación". Libro de Actas de las III Jornadas Internacionales U.P.M. sobre Innovación Educativa y Convergencia Europea (INECE 2009). pp. 638 - 647. Comunidad de Madrid (España): 2009. ISBN 978-84-692-9417-8

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

- 1 Descripción de la actividad:** Premio Extraordinario de Doctorado del curso 2021-2022 en el área de "Ingeniería y Arquitectura" a D. Pablo Núñez Novo por la Tesis: "Characterization of local activation and network dynamics from electrical brain activity: application to schizophrenia, mild cognitive impairment and dementia due to Alzheimer' disease", dirigida por los Drs. Jesús Poza Crespo y Roberto Hornero Sánchez

**Identificar palabras clave:** Neurofisiología; Tecnología electrónica y de las comunicaciones

**Ciudad de realización:** Valladolid, Castilla y León, España

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

**Fecha de finalización:** 10/11/2023
- 2 Descripción de la actividad:** Responsable de la asignatura Trabajos de Fin de Grado (TFG) del Grado en Ingeniería Biomédica de la Universidad de Valladolid

**Ciudad de realización:** Valladolid, Castilla y León, España

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

**Fecha de finalización:** 28/09/2023
- 3 Descripción de la actividad:** Premio Mutual Medica de Bioingeniería del año 2023 otorgado a D. Víctor Rodríguez González por el trabajo: "Connectivity based meta bands (CMB): Un nuevo algoritmo para la identificación automática para bandas de frecuencias personalizadas en la actividad neuronal para la detección de enfermedades neurológicas". Director de Tesis: Dr. Jesús Poza Crespo

**Identificar palabras clave:** Neurofisiología; Tecnología electrónica y de las comunicaciones

**Ciudad de realización:** Valladolid, Castilla y León, España

**Entidad organizadora:** REAL ACADEMIA DE MEDICINA Y CIRUGIA DE VALLADOLID

**Fecha de finalización:** 2023
- 4 Descripción de la actividad:** Premio a la mejor publicación en al área de Bioingeniería del año 2021 del CIBER en el área de Bioingeniería, Biomateriales y Nanomedicina otorgado a D. Pablo Núñez Novo por el trabajo: "Abnormal meta-state activation of dynamic brain networks across the Alzheimer spectrum". Directores de Tesis: Drs. Jesús Poza Crespo y Roberto Hornero Sánchez

**Entidad organizadora:** Centro de Investigación Biomédica en Red, en el área de Bioingeniería, Biomateriales y Nanomedicina (CIBER-BBN) **Tipo de entidad:** CIBER

**Fecha de finalización:** 04/10/2022
- 5 Descripción de la actividad:** Miembro de la Comisión Técnica para la Elaboración del Plan de Estudios y la Memoria de Verificación del Máster en Ingeniería Biomédica de la Universidad de Valladolid

**Ciudad de realización:** Valladolid, Castilla y León, España

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

**Fecha de finalización:** 07/07/2022
- 6 Descripción de la actividad:** "Poster Prize Winner" por el póster con ID P167 presentado en la "16th European Headache Congress (EHC 2022)" por el trabajo "Characterization of the spectral content of resting-state electroencephalographic activity in chronic migraine female patients", realizado por Víctor Gutiérrez-de Pablo,



Ángel Luis Guerrero, David García-Azorín, Álvaro Sierra-Mencía, Javier Gomez-Pilar, Jesús Poza, Roberto Hornero y Carlos Gómez, 2022

**Ciudad de realización:** Viena, Austria

**Entidad organizadora:** European Headache Federation

**Fecha de finalización:** 2022

- 7 Descripción de la actividad:** Premio Real Academia de Ingeniería a la Mejor Tesis Doctoral en Ingeniería centrada en la persona. Tecnología y Salud. Realizada por Pablo Núñez, titulada "Characterization of local activation and network dynamics from electrical brain activity: application to schizophrenia, mild cognitive impairment and dementia due to Alzheimer' disease". Directores: Jesús Poza Crespo y Roberto Hornero Sánchez

**Ciudad de realización:** España

**Entidad organizadora:** Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación (COIT)

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Fecha de finalización:** 2022

- 8 Descripción de la actividad:** Primer premio de la Competición de Estudiantes Investigadores ("Premio José María Ferrero Corral") celebrada durante el XL Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2022) por el trabajo "Alteraciones patológicas de la estructura neurofisiológica en los diferentes subtipos de migraña en mujeres", realizado por Víctor Gutiérrez-de Pablo, Javier Gómez-Pilar, Víctor Rodríguez-González. Jesús Poza, Ángel Luis Guerrero, Miguel Alves-Ferreira, Nadi Pinto, Roberto Hornero, Carlos Gómez, 2022.

**Ciudad de realización:** Valladolid, Castilla y León, España

**Entidad organizadora:** Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (SEIB)

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Fecha de finalización:** 2022

- 9 Descripción de la actividad:** Finalista de la Competición de Estudiantes de Grado en Ingeniería Biomédica ("Premio FENIN") celebrada durante el XXXIX Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2021) por el trabajo "Estudio de la arquitectura temporal de la actividad neuronal en la demencia por enfermedad de Alzheimer mediante técnicas de conectividad funcional dinámica", realizado por Miriam Bautista-Salinerio, Pablo Núñez, Rebeca Goya Esteban, Miguel Ángel Tola-Arribas, Mónica Cano del Pozo y Jesús Poza, 2021.

**Ciudad de realización:** España

**Entidad organizadora:** Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (SEIB)

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Fecha de finalización:** 2021

- 10 Descripción de la actividad:** Tercer premio de la Competición de Estudiantes Investigadores ("Premio José María Ferrero Corral") celebrada durante el XXXIX Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2021) por el trabajo "Análisis de las alteraciones en la organización jerárquica de la actividad neuronal debidas a la enfermedad de Alzheimer", realizado por Víctor Gutiérrez-de Pablo, Carlos Gómez, Jesús Poza, Javier Gómez-Pilar y Roberto Hornero, 2021.

**Ciudad de realización:** España

**Entidad organizadora:** Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (SEIB)

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Fecha de finalización:** 2021

- 11 Descripción de la actividad:** Premio Extraordinario de Doctorado del año 2019 en el área de "Ingeniería y Arquitectura" a D. Javier Gómez Pilar por la Tesis: "Characterization of neural activity using Complex Network Theory. Application to the identification of the altered neural substrates in schizophrenia", dirigida por los Drs. Jesús Poza Crespo y Roberto Hornero Sánchez

**Identificar palabras clave:** Neurofisiología; Tecnología electrónica y de las comunicaciones

**Ciudad de realización:** Valladolid, Castilla y León, España

**Entidad organizadora:** Universidad de Valladolid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de finalización:** 14/07/2020





- 12 Descripción de la actividad:** Premio Enrique Fuentes Quintana, categoría de Ingeniería, Matemáticas, Arquitectura o Física a D. Javier Gómez Pilar por la Tesis: "Characterization of neural activity using Complex Network Theory. Application to the identification of the altered neural substrates in schizophrenia", dirigida por los Drs. Jesús Poza Crespo y Roberto Hornero Sánchez  
**Identificar palabras clave:** Neurofisiología; Tecnología electrónica y de las comunicaciones  
**Ciudad de realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Entidad organizadora:** Fundacion de las Cajas de Ahorros Confederadas **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Fecha de finalización:** 09/07/2020
- 13 Descripción de la actividad:** XVII Jornada de Puertas Abiertas de la Universidad de Valladolid para promocionar el Grado en Ingeniería Biomédica  
**Ciudad de realización:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Entidad organizadora:** Facultad de Medicina de la Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarios y Asimilados  
**Fecha de finalización:** 14/02/2020
- 14 Descripción de la actividad:** Premio ASISA al Mejor Trabajo Fin de Máster en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones Aplicadas a la Salud, realizado por Marcos Revilla Vallejo bajo el título "Estudio de las alteraciones de la red neuronal funcional asociadas a la progresión de demencia debida a Enfermedad de Alzheimer". Directores: Jesús Poza Crespo y Carlos Gómez Peña  
**Ciudad de realización:** España  
**Entidad organizadora:** Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación (COIT) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Fecha de finalización:** 2020
- 15 Descripción de la actividad:** Tercer premio de la Competición de Estudiantes Investigadores ("Premio José María Ferrero Corral") celebrada durante el XXXVIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2020) por el trabajo "Redes de asociación: una nueva forma de explorar la huella fisiopatológica de la enfermedad de Alzheimer", realizado por Víctor Gutiérrez-de Pablo, Carlos Gómez, Jesús Poza, Aarón Maturana-Candelas, Javier Gómez-Pilar, Marcos Revilla-Vallejo, Roberto Hornero, 2020.  
**Ciudad de realización:** España  
**Entidad organizadora:** Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (SEIB) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Fecha de finalización:** 2020
- 16 Descripción de la actividad:** Miembro de la Comisión Técnica para la elaboración del plan de estudios y de la memoria de Grado en Ingeniería Biomédica de la Universidad de Valladolid  
**Ciudad de realización:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Entidad organizadora:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 25/04/2019
- 17 Descripción de la actividad:** Premio Extraordinario de Doctorado del año 2018 en el área de "Ingeniería y Arquitectura" a D. Alejandro Bachiller Matarranz por la Tesis: "Characterization of Dynamical Neural Activity by Means of EEG Data: Application to Schizophrenia", dirigida por los Drs. Jesús Poza Crespo y Roberto Hornero Sánchez  
**Identificar palabras clave:** Neurofisiología; Tecnología electrónica y de las comunicaciones  
**Ciudad de realización:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Entidad organizadora:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 01/04/2019

- 18 Descripción de la actividad:** Primer premio de la Competición de Estudiantes Investigadores ("Premio José María Ferrero Corral") celebrada durante el XXXVII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2019) por el trabajo "Influencia de la reserva cognitiva en los patrones neurofisiológicos asociados a la evolución de la enfermedad de Alzheimer", realizado por Víctor Rodríguez González, Víctor Gutiérrez-de Pablo, Jesús Poza Crespo, Carlos Gómez Peña, Miguel Ángel Tola-Arribas, Mónica Cano del Pozo y Roberto Hornero Sánchez, 2019.  
**Ciudad de realización:** España  
**Entidad organizadora:** Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (SEIB)  
**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Fecha de finalización:** 2019
- 19 Descripción de la actividad:** Finalista de la Competición de Estudiantes ("Young Investigator Competition, YIC") celebrada durante el "World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering 2018" (IUPESM 2018) por el trabajo "Analysis of Electroencephalographic Dynamic Functional Connectivity in Alzheimer's Disease" realizado por Pablo Núñez Novo. Directores de Tesis: Jesús Poza y Roberto Hornero, 2018.  
**Ciudad de realización:** Praga, República Checa  
**Entidad organizadora:** International Federation for Medical and Biological Engineering (IFMBE)  
**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Fecha de finalización:** 2018
- 20 Descripción de la actividad:** Primer Premio de la Competición de Estudiantes de Máster y Doctorado (Premio José María Ferrero Corral) celebrada durante el XXXVI Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2018) por el trabajo "Caracterización de la apnea del sueño infantil mediante nuevas bandas espectrales del EEG" realizado por Adrián Martín-Montero, Gonzalo C. Gutiérrez-Tobal, Jesús Poza, Daniel Álvarez, Fernando Vaquerizo-Villar, Verónica Barroso-García, Saúl J. Ruiz-Gómez, Leila Kheirandish-Gozal, Félix del Campo, David Gozal, y Roberto Hornero, 2018  
**Ciudad de realización:** España  
**Entidad organizadora:** Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (SEIB)  
**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Fecha de finalización:** 2018
- 21 Descripción de la actividad:** Primer Premio de la Competición de Estudiantes de Máster y Doctorado (Premio José María Ferrero Corral) celebrada durante el XXXV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2017) por el trabajo "Estudio de la Conectividad Neuronal Dinámica en la Enfermedad de Alzheimer" realizado por Pablo Núñez Novo. Directores de Tesis: Jesús Poza y Roberto Hornero, 2017  
**Ciudad de realización:** España  
**Entidad organizadora:** Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (SEIB)  
**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Fecha de finalización:** 2017
- 22 Descripción de la actividad:** Miembro de la Junta de Escuela (Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación)  
**Ciudad de realización:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Entidad organizadora:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación de la Universidad de Valladolid  
**Fecha de finalización:** 31/05/2016
- 23 Descripción de la actividad:** Finalista de la Competición de Estudiantes ("Best Student Contribution") celebrada durante la "3rd International Conference on Neurorehabilitation" (ICNR 2016) por el trabajo "Event-Related Phase-Amplitude Coupling: a comparative study" realizado por Alejandro Bachiller Matarranz. Directores de Tesis: Jesús Poza y Roberto Hornero, 2016  
**Ciudad de realización:** España  
**Entidad organizadora:** Neural Rehabilitation Group (Spanish National Research Council)  
**Fecha de finalización:** 2016



- 24 Descripción de la actividad:** Finalista de la Competición de Estudiantes de Máster y Doctorado (Premio José María Ferrero Corral) celebrada durante el XXXIV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2016) por el trabajo "Análisis de los Patrones de Conectividad Neuronal mediante EEG en la Enfermedad de Alzheimer" realizado por Pablo Núñez Novo. Directores de Tesis: Jesús Poza y Roberto Hornero, 2016  
**Ciudad de realización:** España  
**Entidad organizadora:** Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (SEIB)  
**Fecha de finalización:** 2016
- 25 Descripción de la actividad:** Segundo premio de la Competición de Estudiantes Investigadores celebrada durante el XXXIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2015) por el trabajo "Caracterización de la Dinámica en la Eficiencia de la Red Neuronal en Esquizofrenia en Tarea Cognitiva Auditiva" realizado por Javier Gomez-Pilar. Directores de Tesis: Jesús Poza y Roberto Hornero, 2015  
**Ciudad de realización:** España  
**Entidad organizadora:** Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (SEIB)  
**Fecha de finalización:** 2015
- 26 Descripción de la actividad:** Segundo premio de la Competición de Estudiantes Investigadores celebrada durante el XXXII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2014) por el trabajo "Caracterización de Potenciales Evocados del EEG en Esquizofrenia mediante Teoría de Redes Complejas" realizado por Javier Gomez-Pilar. Directores de Tesis: Jesús Poza y Roberto Hornero, 2014  
**Ciudad de realización:** España  
**Entidad organizadora:** Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (SEIB)  
**Fecha de finalización:** 2014
- 27 Descripción de la actividad:** Premio ADESLAS al Mejor Proyecto Fin de Carrera en Nuevas Tecnologías de la Comunicación Aplicadas a la Salud y la Medicina, realizado por Ricardo Bruña Fernández bajo el título "Análisis tiempo-frecuencia de los patrones de irregularidad en registros magnetoencefalográficos para la ayuda en el diagnóstico del deterioro cognitivo leve y la enfermedad de Alzheimer". Director: Jesús Poza Crespo  
**Ciudad de realización:** España  
**Entidad organizadora:** Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación (COIT)  
**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Fecha de finalización:** 2011
- 28 Descripción de la actividad:** Revisor en revista de innovación docente  
**Entidad organizadora:** Revista de Formación e Innovación Educativa Universitaria (ISSN: 1989-0257)  
**Fecha de finalización:** 2011
- 29 Descripción de la actividad:** Miembro de la Comisión Electoral en representación de los estudiantes de Tercer Ciclo (Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación)  
**Ciudad de realización:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Entidad organizadora:** Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones e Ingeniería Telemática  
**Tipo de entidad:** Departamento Universitario  
**Fecha de finalización:** 04/06/2004
- 30 Descripción de la actividad:** Coordinador del Grado en Ingeniería Biomédica de la Universidad de Valladolid  
**Ciudad de realización:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Entidad organizadora:** Universidad de Valladolid  
**Tipo de entidad:** Universidad
- 31 Descripción de la actividad:** Miembro del Consejo de Departamento (Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones e Ingeniería Telemática)  
**Ciudad de realización:** Valladolid, Castilla y León, España



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

**Tipo de entidad:** Departamento Universitario

## Aportaciones más relevantes de su CV de docencia

- Descripción:** Resolución de la Comisión de Evaluación del Profesorado (CEP) de ACSUCyL del Programa DOCENTIA para el período comprendido entre los cursos 2014/2015 y 2018/2019, con una calificación de EXCELENTE

**Ciudad de realización:** Valladolid, Castilla y León, España

**Entidad organizadora:** Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León (ACSUCyL)

**Tipo de entidad:** Agencia Regional

**Fecha de finalización:** 08/02/2020
- Descripción:** Resolución de la Comisión de Evaluación del Programa DOCENTIA para el período comprendido entre los cursos 2010/2011 y 2013/2014, con una calificación de 94,98 (Excelente)

**Ciudad de realización:** Valladolid, Castilla y León, España

**Entidad organizadora:** Universidad de Valladolid

**Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

**Fecha de finalización:** 17/07/2015
- Descripción:** Resolución de la Comisión de Evaluación del Programa DOCENTIA para el período comprendido entre los cursos 2006/2007 y 2009/2010, con una calificación de 84,64 (Excelente)

**Ciudad de realización:** Valladolid, Castilla y León, España

**Entidad organizadora:** Universidad de Valladolid

**Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

**Fecha de finalización:** 15/11/2011

## Actividad sanitaria

### Cursos y seminarios impartidos orientados a la mejora de la atención de salud para profesionales sanitarios

- Nombre del curso:** I Curso Teórico Práctico Online de Inteligencia Artificial (IA) en Nutrición Clínica

**Ciudad entidad organizadora:** Valladolid, Castilla y León, España

**Objetivos del curso:** Explorar herramientas y técnicas innovadoras, desde el uso de "ChatGPT" en nutrición hasta aplicaciones de "machine learning" y "deep learning" en el análisis de datos de pacientes en el ámbito de la valoración nutricional.

**Perfil de destinatarios/as:** Este curso está diseñado para profesionales de la salud, especialmente aquellos que trabajan activamente en el área de la nutrición y desean adquirir conocimientos avanzados sobre el uso de la inteligencia artificial como apoyo en sus prácticas clínicas e investigaciones. Asimismo, es perfecto para quienes buscan optimizar la calidad de vida de sus pacientes a través de herramientas tecnológicas de vanguardia.

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada / Keynote

**Autor de correspondencia:** Sí

**Idioma en que se impartió:** Español

**Entidad organizadora:** Instituto de Ciencias de la Salud de Castilla y León (ICSCYL)

**Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias

**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España

**Tipo de publicación:** Libro de divulgación





Inteligencia artificial aplicada a la nutrición (1ª edición). pp. 113 - 126. (España): España: QoLife Medical, 08/05/2025. ISBN 978-84-09-70768-3

**Fecha de inicio-fin:** 08/05/2025 - 19/06/2025

**Horas impartidas:** 1

- 2** **Nombre del curso:** Análisis espectral de señales biomédicas  
**Ciudad entidad organizadora:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Perfil de destinatarios/as:** Médicos especialistas del Servicio de Neumología del Hospital Universitario Río Hortega  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada / Keynote  
**Idioma en que se impartió:** Español  
**Entidad organizadora:** Hospital Universitario Río Hortega  
**Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias  
**Entidad de realización:** Hospital Universitario Río Hortega  
**Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias  
**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España  
Análisis espectral de señales biomédicas. 07/05/2014.  
**Fecha de inicio-fin:** 07/05/2014 - 07/05/2014  
**Horas impartidas:** 1

- 3** **Nombre del curso:** Telemedicina y Psiquiatría  
**Ciudad entidad organizadora:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Perfil de destinatarios/as:** Psiquiatras, neuropsicólogos y profesionales de la salud mental  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada / Keynote  
**Idioma en que se impartió:** Español  
**Entidad organizadora:** Fundación INTRAS  
**Tipo de entidad:** Fundación  
**Entidad de realización:** Fundación INTRAS  
**Tipo de entidad:** Fundación  
**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España  
Telemedicina y Psiquiatría. 01/01/2011.  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2011 - 31/12/2011  
**Horas impartidas:** 900

- 4** **Nombre del curso:** Diseño y Desarrollo de una Plataforma de Telemedicina Orientada a la Psiquiatría  
**Ciudad entidad organizadora:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Perfil de destinatarios/as:** Psiquiatras, neuropsicólogos y profesionales de la salud mental  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada / Keynote  
**Idioma en que se impartió:** Español  
**Entidad organizadora:** Fundación INTRAS  
**Tipo de entidad:** Fundación  
**Entidad de realización:** Fundación INTRAS  
**Tipo de entidad:** Fundación  
**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España  
Diseño y Desarrollo de una Plataforma de Telemedicina Orientada a la Psiquiatría. 01/09/2010.  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2010 - 31/12/2010  
**Horas impartidas:** 300

- 5** **Nombre del curso:** Gestión Integral de una Plataforma de Telemedicina Orientada a la Salud Mental  
**Ciudad entidad organizadora:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Perfil de destinatarios/as:** Psiquiatras, neuropsicólogos y profesionales de la salud mental  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada / Keynote  
**Idioma en que se impartió:** Español  
**Entidad organizadora:** Fundación INTRAS  
**Tipo de entidad:** Fundación  
**Entidad de realización:** Fundación INTRAS  
**Tipo de entidad:** Fundación  
**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España  
Gestión Integral de una Plataforma de Telemedicina Orientada a la Salud Mental. 01/05/2010.  
**Fecha de inicio-fin:** 01/05/2010 - 31/08/2010  
**Horas impartidas:** 100





- 6** **Nombre del curso:** Tecnologías de la Información y Comunicaciones Aplicadas a la Psiquiatría  
**Ciudad entidad organizadora:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Perfil de destinatarios/as:** Psiquiatras, neuropsicólogos y profesionales de la salud mental  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada / Keynote  
**Idioma en que se impartió:** Español  
**Entidad organizadora:** Fundación INTRAS **Tipo de entidad:** Fundación  
**Entidad de realización:** Fundación INTRAS **Tipo de entidad:** Fundación  
**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España  
Tecnologías de la Información y Comunicaciones Aplicadas a la Psiquiatría. 01/01/2010.  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2010 - 30/04/2010 **Horas impartidas:** 75
- 7** **Nombre del curso:** Servicios de Tele-Diagnóstico  
**Ciudad entidad organizadora:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Perfil de destinatarios/as:** Psiquiatras, neuropsicólogos y profesionales de la salud mental  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada / Keynote  
**Idioma en que se impartió:** Español  
**Entidad organizadora:** Fundación INTRAS **Tipo de entidad:** Fundación  
**Entidad de realización:** Fundación INTRAS **Tipo de entidad:** Fundación  
**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España  
Servicios de Tele-Diagnóstico. 01/08/2009.  
**Fecha de inicio-fin:** 01/08/2009 - 31/12/2009 **Horas impartidas:** 45
- 8** **Nombre del curso:** Teleformación: Aplicaciones en el ámbito sanitario  
**Ciudad entidad organizadora:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Perfil de destinatarios/as:** Psiquiatras, neuropsicólogos y profesionales de la salud mental  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada / Keynote  
**Idioma en que se impartió:** Español  
**Entidad organizadora:** Fundación INTRAS **Tipo de entidad:** Fundación  
**Entidad de realización:** Fundación INTRAS **Tipo de entidad:** Fundación  
**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España  
Teleformación: Aplicaciones en el ámbito sanitario. 01/01/2009.  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2009 - 31/03/2009 **Horas impartidas:** 45
- 9** **Nombre del curso:** CIBERTERAPIA: Aplicaciones web para simular consultas de grupo en psiquiatría  
**Ciudad entidad organizadora:** Zamora, Castilla y León, España  
**Perfil de destinatarios/as:** CIBERTERAPIA: Aplicaciones web para simular consultas de grupo en psiquiatría  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada / Keynote  
**Idioma en que se impartió:** Español  
**Entidad organizadora:** Fundación INTRAS **Tipo de entidad:** Fundación  
**Entidad de realización:** Complejo Asistencial de Zamora **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias  
**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España  
CIBERTERAPIA: Aplicaciones web para simular consultas de grupo en psiquiatría. 01/09/2008.  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2008 - 31/12/2008 **Horas impartidas:** 45

## Experiencia científica y tecnológica

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

- 1** **Nombre del grupo:** Comité Científico Interno (CCI) del Instituto de Investigación Biosanitaria de Valladolid (IBioVALL)  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** José Alberto San Román Calvar **Nº de componentes grupo:** 12  
**Clase de colaboración:** Coautoría de proyectos y de su desarrollo  
**Ciudad de radicación:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Entidad de afiliación:** Junta de Castilla y León **Tipo de entidad:** Comunidad Autónoma  
**Fecha de inicio:** 30/10/2023
- 2** **Nombre del grupo:** Grupo CB19/01/00012 del Centro de Investigación Biomédica en Red en Bioingeniería, Biomateriales y Nanomedicina (CIBER-BBN)  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Roberto Hornero Sánchez **Nº de componentes grupo:** 18  
**Código normalizado:** CB19/01/00012 **Clase de colaboración:** Coautoría de proyectos y de su desarrollo  
**Ciudad de radicación:** Comunidad de Madrid, España  
**Entidad de afiliación:** Instituto de Salud Carlos III **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Fecha de inicio:** 11/10/2019
- 3** **Nombre del grupo:** Unidad de Investigación Consolidada (UIC) de Castilla y León: "Grupo de Ingeniería Biomédica"  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Roberto Hornero Sánchez **Nº de componentes grupo:** 8  
**Código normalizado:** UIC 060 **Clase de colaboración:** Coautoría de proyectos y de su desarrollo  
**Ciudad de radicación:** Castilla y León, España  
**Entidad de afiliación:** Junta de Castilla y León **Tipo de entidad:** Comunidad Autónoma  
**Fecha de inicio:** 21/07/2015 **Duración:** 2 años - 2 meses
- 4** **Nombre del grupo:** Instituto de Neurociencias de Castilla y León  
**Objeto del grupo:** Desarrollar investigación científica en el sistema nervioso normal y sus patologías. Formación de nuevos investigadores. Divulgación científica  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Raquel Emilia Rodríguez Rodríguez  
**Ciudad de radicación:** Salamanca, Castilla y León, España  
**Entidad de afiliación:** Universidad de Salamanca. Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio:** 08/10/2012 **Duración:** 5 años
- 5** **Nombre del grupo:** Instituto de Investigación en Matemáticas de la Universidad de Valladolid (IMUVA)  
**Objeto del grupo:** Impulsar y desarrollar investigación de calidad en todos los ámbitos de las Matemáticas y sus aplicaciones, dando cabida a los grupos y líneas de investigación actualmente existentes en la Universidad de Valladolid y, al mismo tiempo, fomentando la apertura de nuevas líneas de investigación interdisciplinares y la transferencia de los resultados de la investigación a los sectores productivos  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Félix Delgado de la Mata **Nº de componentes grupo:** 86

**Ciudad de radicación:** Valladolid, Castilla y León, España**Entidad de afiliación:** Universidad de Valladolid**Tipo de entidad:** Universidad**Fecha de inicio:** 26/10/2011**6 Nombre del grupo:** Grupo de Investigación de Excelencia (GIE) de Castilla y León: "GR-150"**Nombre del investigador/a principal (IP):** Carlos Matrán Bea**Nº de componentes grupo:** 11**Código normalizado:** GR-150**Clase de colaboración:** Coautoría de proyectos y de su desarrollo**Ciudad de radicación:** Castilla y León, España**Entidad de afiliación:** Junta de Castilla y León**Tipo de entidad:** Comunidad Autónoma**Fecha de inicio:** 01/01/2007**Duración:** 10 años**7 Nombre del grupo:** Grupo de Investigación Reconocido (GIR): Grupo de Ingeniería Biomédica (GIB)**Objeto del grupo:** Investigar en aplicaciones de la Ingeniería a la Medicina**Nombre del investigador/a principal (IP):** Roberto Hornero Sánchez**Nº de componentes grupo:** 13**Clase de colaboración:** Coautoría de proyectos y de su desarrollo**Ciudad de radicación:** Valladolid, Castilla y León, España**Entidad de afiliación:** Universidad de Valladolid**Tipo de entidad:** Universidad**Fecha de inicio:** 31/05/2005**Duración:** 12 años - 4 meses

## Actividad científica o tecnológica

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

**1 Nombre del proyecto:** El cerebro conectómico: identificando las huellas neuropatológicas de la demencia**Identificar palabras clave:** Aplicaciones a ingenierías y ciencias de la información; Envejecimiento (biología); Neurofisiología; Tecnología electrónica y de las comunicaciones**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).**Ámbito geográfico:** Nacional**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid**Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jesús Poza Crespo; Carlos Gómez Peña**Nº de investigadores/as:** 13**Entidad/es financiadora/s:**

Agencia Estatal de Investigación

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal**Ciudad entidad financiadora:** España**Tipo de participación:** Investigador principal**Nombre del programa:** Programa Estatal de Generación de Conocimiento**Cód. según financiadora:** PID2022-138286NB- I00**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2023 - 31/08/2026**Duración:** 3 años**Entidad/es participante/s:** Hokuto Hospital (Japón); Hospital Universitario Pío del Río Hortega de Valladolid; Instituto de Investigação e Inovação em Saúde (i3S), Porto; Kumagaya General Hospital (Japón); Universidad de Valladolid; University of Liège; VU University Medical Center in Amsterdam**Cuántía total:** 198.375 €**Cuántía subproyecto:** 198.375 €

**Porcentaje en subvención:** 100**Porcentaje en crédito:** 0**Porcentaje mixto:** 0**Resultados relevantes:** Identificación de las huellas neuropatológicas de la enfermedad de Alzheimer y otras causas de demencia. Identificación de potenciales biomarcadores.**Régimen de dedicación:** Tiempo completo**Explicación narrativa:** Coordinación. Investigación y aplicación de métodos cronectómicos y de fusión de datos. Identificación de potenciales biomarcadores de la demencia basados en la fusión de información proveniente de señales EEG y MEG, así como otras fuentes de datos biomédicos. Identificación de las huellas neuropatológicas de la enfermedad de Alzheimer y otras causas de demencia. Discusión de resultados y extracción de conclusiones. Difusión de resultados. Presentación de resultados a entidades colaboradoras. Análisis de la posibilidad de transferencia de los resultados obtenidos.

- 2** **Nombre del proyecto:** Dinamización de una red I+D+I transfronteriza para el fenotipado integral de la apnea del sueño

**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).**Ámbito geográfico:** Unión Europea**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Gonzalo César Gutiérrez Tobal**Nº de investigadores/as:** 9**Entidad/es financiadora/s:**

Comisión Europea

**Tipo de entidad:** Organismo europeo**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España**Tipo de participación:** Miembro de equipo**Nombre del programa:** Programa Transfronterizo INTERREG V-A España – Portugal (POCTEP) 2021-2027**Cód. según financiadora:** 0043\_NET4SLEEP\_2 \_E**Fecha de inicio-fin:** 01/07/2023 - 30/06/2026**Duración:** 3 años**Entidad/es participante/s:** Centro Hospitalar Universitário de SÃO JOÃO; FUNDACION INSTITUTO DE ESTUDIOS DE CIENCIAS DE LA SALUD DE CASTILLA Y LEON; Grupo de Ingeniería Biomédica de la Universidad de Valladolid; Universidad de Oporto**Cuantía total:** 205.750,07 €**Cuantía subproyecto:** 205.750,07 €**Porcentaje en subvención:** 100**Porcentaje en crédito:** 0**Régimen de dedicación:** Tiempo completo**Explicación narrativa:** Desarrollo de métodos de procesamiento de señales biomédicas, discusión de resultados, extracción de conclusiones, difusión de resultados

- 3** **Nombre del proyecto:** Red Internacional de investigación, innovación y transferencia de tecnologías para la promoción del envejecimiento activo

**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).**Ámbito geográfico:** Unión Europea**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Roberto Hornero Sánchez; Víctor Martínez Cagigal**Nº de investigadores/as:** 8**Entidad/es financiadora/s:**

Comisión Europea

**Tipo de entidad:** Organismo europeo**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España



**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Nombre del programa:** Programa Transfronterizo INTERREG V-A España – Portugal (POCTEP) 2021-2027

**Cód. según financiadora:** 0124\_EUROAGE\_MA S\_4\_E

**Fecha de inicio-fin:** 01/07/2023 - 30/06/2026

**Duración:** 3 años

**Entidad/es participante/s:** Clúster Sociosanitario de Extremadura; FUNDACION CENTRO DE CIRUGIA DE MINIMA INVASION; Fundación para la Formación e Investigación de los Profesionales de la Salud de Extremadura; Grupo de Ingeniería Biomédica de la Universidad de Valladolid; Instituto Politécnico da Guarda; Instituto Politécnico de Castelo Branco; Universidad de Coimbra

**Cuántía total:** 346.272,36 €

**Cuántía subproyecto:** 346.272,36 €

**Porcentaje en subvención:** 100

**Porcentaje en crédito:** 0

**Resultados relevantes:** El proyecto persigue un impulso de iniciativas innovadoras basadas en tecnologías de I+D+i que fomenten la vida autónoma saludable, principalmente de los mayores.

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Explicación narrativa:** Colaboración en el desarrollo de una herramienta de entrenamiento cognitivo basado en Interfaces Cerebro-Computadora (BCI); digitalización de tests neuropsicológicos, utilizando una técnica de monitorización multimodal que combina EEG y eye-tracking; evaluación y análisis exhaustivos de la plataforma BCI para entrenamiento cognitivo, junto con una caracterización neuropsicológica multimodal de los usuarios.

**4 Nombre del proyecto:** A multimodal approach for deepening the understanding of Alzheimer's disease

**Identificar palabras clave:** Genética; Neurociencia cognitiva; Eeg/potenciales evocados; Demencias seniles (alzheimer, parkinson...); Procesado y análisis de la señal

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

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** i3S

**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

**Ciudad entidad realización:** Oporto, Portugal

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Nádía Pinto

**Nº de investigadores/as:** 12

**Entidad/es financiadora/s:**

Fundação para a Ciência e a Tecnologia

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad financiadora:** Lisboa, Portugal

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Nombre del programa:** FCT Call for R&D Projects in All Scientific Domains 2022 (Portugal)

**Cód. según financiadora:** 2022.04734.PTDC

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2023 - 31/12/2025

**Duración:** 3 años

**Entidad/es participante/s:** Universidad de Valladolid; i3S

**Cuántía total:** 248.843,44 €

**Cuántía subproyecto:** 248.843,44 €

**Porcentaje en subvención:** 100

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

**Explicación narrativa:** (1) Creación de la base de datos de Alzheimer con información multimodal; (2) Identificación de subtipos de Alzheimer; (3) Correlación entre EEG y genética y predicción del riesgo de sufrir Alzheimer.

**5 Nombre del proyecto:** Hacia la digitalización del entrenamiento cognitivo mediante sistemas

Brain-Computer Interface, ejercicio físico y autoevaluación neuropsicológica

**Identificar palabras clave:** Aplicaciones a ingenierías y ciencias de la información; Envejecimiento (biología); Tecnología electrónica y de las comunicaciones

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

**Ámbito geográfico:** Nacional



**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Roberto Hornero Sánchez**Nº de investigadores/as:** 21**Entidad/es financiadora/s:**

Agencia Estatal de Investigación

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal**Ciudad entidad financiadora:** España

Comisión Europea

**Tipo de entidad:** Organismo Público

Ministerio de Ciencia e Innovación

**Tipo de entidad:** Organismo Público**Tipo de participación:** Miembro de equipo**Nombre del programa:** Proyectos orientados a la transición ecológica y a la transición digital 2021**Cód. según financiadora:** TED2021-129915B- I00**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2022 - 30/11/2024**Duración:** 2 años**Entidad/es participante/s:** Hospital Clínico Universitario de Valladolid; Universidad de Valladolid; University of Porto**Cuantía total:** 251.735 €**Cuantía subproyecto:** 251.735 €**Porcentaje en subvención:** 100**Porcentaje en crédito:** 0**Porcentaje mixto:** 0**Resultados relevantes:** Desarrollar una intervención digital que combina las interfaces cerebro-ordenador (brain-computer interface, BCI), el entrenamiento físico y la autoevaluación neuropsicológica.**Régimen de dedicación:** Tiempo completo**Explicación narrativa:** Diseño de experimentos de adquisición de las señales EEG. Desarrollo de métodos de procesamiento de señales EEG. Evaluación y discusión de resultados y extracción de conclusiones. Difusión de resultados.**6 Nombre del proyecto:** Técnicas de Deep Learning e interpretación de inteligencia artificial en el cribado de la degeneración macular asociada a la edad**Identificar palabras clave:** Aplicaciones a ingenierías y ciencias de la información; Envejecimiento (biología); Tecnología electrónica y de las comunicaciones**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).**Ámbito geográfico:** Nacional**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María García Gadañón; María Isabel López Gálvez**Nº de investigadores/as:** 21**Entidad/es financiadora/s:**

Agencia Estatal de Investigación

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal**Ciudad entidad financiadora:** España

Comisión Europea

**Tipo de entidad:** Organismo Público

Ministerio de Ciencia e Innovación

**Tipo de entidad:** Organismo Público**Tipo de participación:** Miembro de equipo**Nombre del programa:** Proyectos orientados a la transición ecológica y a la transición digital 2021**Cód. según financiadora:** TED2021-131913B- I00**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2022 - 30/11/2024**Duración:** 2 años**Entidad/es participante/s:** Hospital Clínico Universitario de Valladolid; Universidad de Valladolid; University of Porto

**Cuantía total:** 238.510 €**Porcentaje en subvención:** 100**Porcentaje mixto:** 0**Resultados relevantes:** Diseño y evaluación de un sistema de ayuda a la decisión basado en Deep Learning (DL) destinado a la detección temprana y precisa de la Degeneración Macula Asociada a la Edad (DMAE).**Régimen de dedicación:** Tiempo completo**Explicación narrativa:** Diseño de herramientas en Matlab® y Python para implementar las arquitecturas DL y procedimientos XAI seleccionados. Análisis estadístico. Discusión de resultados y extracción de conclusiones. Difusión de resultados. Presentación de resultados a entidades colaboradoras. Análisis de la posibilidad de transferencia de los resultados obtenidos.**Cuantía subproyecto:** 238.510 €**Porcentaje en crédito:** 0**7 Nombre del proyecto:** Plataforma para rehabilitación neuromotora y cognitiva mediante terapias activas, en personas que han sufrido un accidente cerebro-vascular (M3ROB)**Identificar palabras clave:** Aplicaciones a ingenierías y ciencias de la información; Neurofisiología; Bioinstrumentación; Rehabilitación; Tecnología electrónica y de las comunicaciones; Robots biomédicos; Robots asistenciales; Interfase humano-robot**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).**Ámbito geográfico:** Nacional**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan Carlos Marinero Fraile**Nº de investigadores/as:** 9**Nº de personas/año:** 9**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia e Innovación

**Tipo de entidad:** Ministerio**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España**Tipo de participación:** Miembro de equipo**Nombre del programa:** Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad**Cód. según financiadora:** RTC2019-007350-1**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2020 - 31/12/2023**Duración:** 3 años**Entidad/es participante/s:** Universidad de Valladolid**Cuantía total:** 595.872,06 €**Cuantía subproyecto:** 595.872,06 €**Porcentaje en subvención:** 100**Porcentaje en crédito:** 0**Porcentaje mixto:** 0**Resultados relevantes:** Investigación, diseño y aplicación de un sistema de neurorehabilitación para pacientes que han sufrido un accidente cerebro-vascular. Investigación, diseño y aplicación de un sistema de control de un robot basado en señales EEG y EMG.**Régimen de dedicación:** Tiempo completo**Explicación narrativa:** Investigación y aplicación de métodos de procesamiento de señales electroencefalográficas (EEG) para generar un sistema "brain-computer interface" (BCI). Discusión de resultados y extracción de conclusiones. Difusión de resultados. Presentación de resultados a entidades colaboradoras. Análisis de la posibilidad de transferencia de los resultados obtenidos.**8 Nombre del proyecto:** ERGOTWYN CARE: valoración ergonómica de puestos de trabajo mediante gemelo digital y tecnología de sensores vestibles**Identificar palabras clave:** Aplicaciones a ingenierías y ciencias de la información; Salud; Tecnología electrónica y de las comunicaciones; Prevención de riesgos; Modelado del entorno**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).**Ámbito geográfico:** Autonómica**Grado de contribución:** Investigador/a



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

**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Mario Martínez Zarzuela

**Nº de investigadores/as:** 6

**Nº de personas/año:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

Consejería de Empleo e Industria de la Junta de Castilla y León

**Tipo de entidad:** Entidad Regional

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Nombre del programa:** Plan Estratégico de Subvenciones 2019-2021 de la Consejería de Empleo e Industria

**Cód. según financiadora:** INVESTUN/21/VA/0003

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2021 - 30/09/2023

**Duración:** 2 años - 9 meses

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

**Cuantía total:** 68.000 €

**Cuantía subproyecto:** 68.000 €

**Porcentaje en subvención:** 100

**Porcentaje en crédito:** 0

**Porcentaje mixto:** 0

**Resultados relevantes:** Investigación, diseño y generación de un gemelo digital para la evaluación de riesgos laborales.

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Explicación narrativa:** Investigación y aplicación de métodos de modelado basados en inteligencia artificial. Discusión de resultados y extracción de conclusiones. Difusión de resultados. Presentación de resultados a entidades colaboradoras.

**9 Nombre del proyecto:** Simulación computacional de los mecanismos neurodegenerativos en la enfermedad de Alzheimer: descifrando las alteraciones de la red neuronal

**Identificar palabras clave:** Aplicaciones a ingenierías y ciencias de la información; Envejecimiento (biología); Neurofisiología; Tecnología electrónica y de las comunicaciones

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

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

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

**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jesús Poza Crespo

**Nº de investigadores/as:** 14

**Entidad/es financiadora/s:**

Agencia Estatal de Investigación

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Tipo de participación:** Investigador principal

**Nombre del programa:** Programa Estatal de Generación de Conocimiento

**Cód. según financiadora:** PGC2018-098214-A-I00

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2019 - 31/12/2022

**Duración:** 4 años

**Entidad/es participante/s:** Goethe University of Frankfurt; Hokuto Hospital (Japón); Hospital Universitario Pío del Río Hortega de Valladolid; Universidad de Valladolid; University of Ottawa; VU University Medical Center in Amsterdam

**Cuantía total:** 140.481 €

**Cuantía subproyecto:** 140.481 €

**Porcentaje en subvención:** 100

**Porcentaje en crédito:** 0

**Porcentaje mixto:** 0

**Resultados relevantes:** Identificación y modelado de los mecanismos de neurodegeneración de la red neuronal en la enfermedad de Alzheimer. Identificación de potenciales biomarcadores de la enfermedad de Alzheimer.

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Explicación narrativa:** Coordinación. Investigación y aplicación de métodos de simulación computacional de redes cerebrales. Identificación y aplicación de modelos "in-silico" de neurodegeneración, basados en señales EEG y MEG. Discusión de resultados y extracción de conclusiones. Difusión de resultados. Presentación de resultados a entidades colaboradoras. Análisis de la posibilidad de transferencia de los resultados obtenidos.

- 10 Nombre del proyecto:** Estimación automática de la capacidad cognitiva en niños con apnea del sueño. Diseño, desarrollo y validación de un test de deterioro cognitivo basado en el análisis del electroencefalograma nocturno adquirido en el domicilio (COGNITION)

**Identificar palabras clave:** Aplicaciones a ingenierías y ciencias de la información; Neurofisiología; Bioinstrumentación; Equipo médico; Tecnología electrónica y de las comunicaciones

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

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

**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Roberto Hornero Sánchez

**Nº de investigadores/as:** 9

**Nº de personas/año:** 9

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Economía y Competitividad

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Nombre del programa:** Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad

**Cód. según financiadora:** RTC-2017-6516-1

**Fecha de inicio-fin:** 01/11/2018 - 31/03/2022

**Duración:** 3 años - 5 meses

**Entidad/es participante/s:** Hospital Universitario Río Hortega; Oxigen Salud; Universidad de Valladolid

**Cuántía total:** 97.473,82 €

**Cuántía subproyecto:** 97.473,82 €

**Porcentaje en subvención:** 100

**Porcentaje en crédito:** 0

**Porcentaje mixto:** 0

**Resultados relevantes:** Desarrollar y validar una herramienta software ("Cognitive Impairment Test", CIT) que realice un test objetivo de afectación cognitiva en niños sospechosos de padecer síndrome de apnea-hipopnea del sueño (SAHS), basada en el procesamiento automático de la señal de electroencefalografía (EEG).

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Explicación narrativa:** Investigación y aplicación de métodos de procesamiento de señales electroencefalográficas (EEG) para: i) detectar automáticamente los spindles de cada paciente; y ii) caracterizar los spindles mediante técnicas no lineales para obtener la información que mejor refleje la afectación cognitiva causada por el SAHS. Discusión de resultados y extracción de conclusiones. Difusión de resultados. Presentación de resultados a entidades colaboradoras. Análisis de la posibilidad de transferencia de los resultados obtenidos.

- 11 Nombre del proyecto:** Análisis y correlación entre la epigenética y la actividad cerebral para evaluar el riesgo de migraña crónica y episódica en mujeres

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

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Grado de contribución:** Investigador/a

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

**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Carlos Gómez Peña; Roberto Hornero Sánchez

**Nº de investigadores/as:** 15

**Entidad/es financiadora/s:**

Comisión Europea

**Tipo de entidad:** Organismo europeo



**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Nombre del programa:** Programa Transfronterizo INTERREG V-A España – Portugal (POCTEP) 2014-2020

**Cód. según financiadora:** 1717\_MIGRAINEE\_2\_E

**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2017 - 31/12/2021

**Duración:** 4 años - 3 meses

**Entidad/es participante/s:** FUNDACION INSTITUTO DE ESTUDIOS DE CIENCIAS DE LA SALUD DE CASTILLA Y LEON; Grupo de Ingeniería Biomédica de la Universidad de Valladolid; Instituto de Biología Molecular y Celular (IBMC); Instituto de Patología e Inmunología Molecular da Universidade do Porto - IPATIMUP

**Cuántía total:** 564.373,76 €

**Cuántía subproyecto:** 109.679,03 €

**Porcentaje en subvención:** 75

**Porcentaje en crédito:** 0

**Resultados relevantes:** Los resultados de este proyecto permitirán definir las características funcionales de la red neuronal que delimiten patrones patológicos de la actividad cerebral en las distintas manifestaciones de la migraña, y los factores epigenéticos determinantes para estudiar dianas moleculares específicas. Gracias a la combinación de ambos enfoques (epigenética y actividad cerebral), se pretende encontrar nuevos y consistentes biomarcadores que caractericen los factores epigenéticos y neuronales asociados a la migraña, al tiempo que simplifiquen la determinación del tratamiento más adecuado para cada paciente.

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Explicación narrativa:** Registro de señales EEG, aplicación de métodos de procesamiento de señal a los registros EEG (análisis espectral y no lineal, análisis de conectividad y análisis de red), extracción de patrones patológicos e identificación de biomarcadores, difusión de resultados

**12 Nombre del proyecto:** Determinación de un modelo predictivo basado en inteligencia artificial para predecir la evolución de pacientes con COVID-19 al ingreso hospitalario

**Identificar palabras clave:** Aplicaciones a ingenierías y ciencias de la información; Medicina clínica; Salud; Sistemas de observación y predicción operativa; Tecnología electrónica y de las comunicaciones

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

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Roberto Hornero Sánchez

**Nº de investigadores/as:** 9

**Nº de personas/año:** 9

**Entidad/es financiadora/s:**

Instituto de Salud Carlos III

**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

Consejería de Educación de la Junta de Castilla y León

**Tipo de entidad:** Entidad Regional

Ministerio de Ciencia e Innovación

**Tipo de entidad:** Ministerio

**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Nombre del programa:** Convocatoria de Proyectos de Investigación sobre el SARS-COV-2 y la Enfermedad COVID19

**Fecha de inicio-fin:** 19/06/2020 - 15/10/2021

**Duración:** 1 año - 4 meses

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

**Cuántía total:** 110.000 €

**Cuántía subproyecto:** 110.000 €

**Porcentaje en subvención:** 100

**Porcentaje en crédito:** 0

**Porcentaje mixto:** 0



**Resultados relevantes:** Investigación, diseño y generación de un modelo predictivo para estimar la evolución de pacientes con COVID-19.

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Explicación narrativa:** Investigación y aplicación de métodos predictivos basados en inteligencia artificial. Discusión de resultados y extracción de conclusiones. Difusión de resultados. Presentación de resultados a entidades colaboradoras.

**13 Nombre del proyecto:** Análisis y correlación entre el genoma completo y la actividad cerebral para la ayuda en el diagnóstico de la enfermedad de Alzheimer

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

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Grado de contribución:** Investigador/a

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

**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Nadia Pinto

**Entidad/es financiadora/s:**

Comisión Europea

**Tipo de entidad:** Organismo europeo

**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Nombre del programa:** Programa Transfronterizo INTERREG V-A España – Portugal (POCTEP) 2014-2020

**Cód. según financiadora:** 0378\_AD\_EEGWA\_2\_P

**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2015 - 31/12/2019

**Duración:** 4 años - 3 meses

**Entidad/es participante/s:** Asociación de Familiares y Amigos de Enfermos de Alzheimer y otras Demencias de Zamora; Associação Portuguesa de Familiares e Amigos de Doentes de Alzheimer; Grupo de Ingeniería Biomédica de Universidad de Valladolid; Instituto de Patología e Imunología Molecular da Universidade do Porto - IPATIMUP

**Cuántía total:** 543.404,47 €

**Cuántía subproyecto:** 204.382,69 €

**Porcentaje en subvención:** 75

**Resultados relevantes:** Los resultados del proyecto permitirán definir las características estructurales y funcionales de la red neuronal que permitan delimitar patrones patológicos, útiles para entender la evolución de la dinámica cerebral en diversas etapas de la EA. Por otro lado, el análisis del genoma completo permitirá identificar regiones genómicas asociadas con la enfermedad, como son aquellas que conlleven a alteraciones en la secuencia y estructura de las proteínas involucradas en su desarrollo. Combinando estas dos aproximaciones (genoma y EEG), se pretende encontrar nuevos biomarcadores que permitan identificar de forma precoz la EA, a la vez que simplifiquen la compleja detección de sus formas incipientes.

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Explicación narrativa:** Registro de las señales EEG, cálculo de las características estructurales y funcionales de la red neuronal a partir de las señales EEG, extracción de patrones patológicos e identificación de biomarcadores, difusión de resultados

**14 Nombre del proyecto:** Exploración de las alteraciones de la conectividad cerebral en psicosis no esquizofrénicas: especificidad y relación con el tratamiento antipsicótico

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

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a

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

**Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias

**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Vicente Molina Rodríguez

**Nº de investigadores/as:** 8

**Entidad/es financiadora/s:**

GERENCIA REGIONAL DE SALUD DE CASTILLA Y LEON

**Ciudad entidad financiadora:** Castilla y León, España**Tipo de participación:** Miembro de equipo**Nombre del programa:** Programa General de Apoyo a Proyectos de Investigación (JCYL)**Cód. según financiadora:** GRS 1134/A/15**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2017 - 31/12/2018**Duración:** 1 año**Entidad/es participante/s:** Complejo Asistencia de Segovia; E.T.S. Ingenieros de Telecomunicación de la Universidad de Valladolid; Hospital Clínico Universitario de Valladolid**Cuantía total:** 19.000 €**Cuantía subproyecto:** 19.000 €**Porcentaje en subvención:** 100**Porcentaje en crédito:** 0**Régimen de dedicación:** Tiempo completo**Explicación narrativa:** Desarrollo de métodos de conectividad cerebral. Análisis, interpretación y difusión de resultados.

- 15 Nombre del proyecto:** Diagnóstico y estimación de severidad del síndrome de la apnea-hipopnea del sueño en niños mediante procesamiento automático de señales oximétricas

**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).**Ámbito geográfico:** Autonómica**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid**Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Roberto Hornero Sánchez**Nº de investigadores/as:** 9**Entidad/es financiadora/s:**

Consejería de Educación - Junta de Castilla y León

**Tipo de entidad:** Consejería de Educación - Junta de Castilla y León**Ciudad entidad financiadora:** Castilla y León, España**Tipo de participación:** Miembro de equipo**Nombre del programa:** Consejería de Educación - Junta de Castilla y León - Apoyo a proyectos de investigación**Cód. según financiadora:** VA037U16**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2016 - 31/12/2018**Duración:** 3 años**Entidad/es participante/s:** Grupo de Ingeniería Biomédica (Universidad de Valladolid); Hospital Universitario Río Hortega**Cuantía total:** 40.000 €**Cuantía subproyecto:** 40.000 €**Porcentaje en subvención:** 100**Porcentaje en crédito:** 0**Régimen de dedicación:** Tiempo completo**Explicación narrativa:** Investigación, implementación y aplicación de métodos de procesamiento de señal para extraer características de las señales de oximetría.

- 16 Nombre del proyecto:** Nuevos paradigmas no hospitalarios para la simplificación del diagnóstico de la apnea del sueño. Diseño y desarrollo de un test de screening automático mediante la señal de oximetría (ScreenOX)

**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial **Ámbito geográfico:** Nacional**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid**Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Roberto Hornero Sánchez**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Economía y Competitividad

**Tipo de entidad:** Ministerio**Ciudad entidad financiadora:** España**Tipo de participación:** Miembro de equipo**Nombre del programa:** Convocatoria Retos-Colaboración del Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad**Cód. según financiadora:** RTC-2015-3446-1**Fecha de inicio-fin:** 02/12/2015 - 30/04/2018**Duración:** 2 años - 4 meses - 2 días**Entidad/es participante/s:** Five Flames Mobile S.L.; Hospital Universitario Pío del Río Hortega de Valladolid; Oxigen Salud S.A.; Universidad de Valladolid**Cuantía total:** 693.376 €**Cuantía subproyecto:** 179.347 €**Porcentaje en subvención:** 100**Porcentaje en crédito:** 0**Porcentaje mixto:** 0**Resultados relevantes:** Desarrollo de un test de screening automático de la apnea obstructiva del sueño, basado únicamente en la señal de oximetría**Régimen de dedicación:** Tiempo completo**Explicación narrativa:** Investigación y aplicación de métodos avanzados de procesamiento de señal tiempo-frecuencia y tiempo escala a la señal de oximetría. Identificación de patrones asociados a la apnea obstructiva del sueño. Análisis estadístico. Difusión de resultados.

- 17** **Nombre del proyecto:** Caracterización de la actividad neuronal en la enfermedad de Alzheimer mediante la teoría de redes complejas: nuevos biomarcadores para su diagnóstico precoz

**Modalidad de proyecto:** De investigación**Ámbito geográfico:** Nacional

fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid**Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Roberto Hornero Sánchez**Nº de investigadores/as:** 15**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Economía y Competitividad

**Tipo de entidad:** Ministerio**Ciudad entidad financiadora:** España**Tipo de participación:** Miembro de equipo**Nombre del programa:** Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad**Cód. según financiadora:** TEC2014-53196-R**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2015 - 31/12/2017**Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días**Entidad/es participante/s:** Complejo Asistencial de León; Complejo Asistencial de Segovia; Goethe University of Frankfurt; Hospital Universitario Pío del Río Hortega de Valladolid; Universidad de Valladolid; VU University Medical Center in Amsterdam**Cuantía total:** 162.745 €**Cuantía subproyecto:** 162.745 €**Porcentaje en subvención:** 100**Porcentaje en crédito:** 0**Porcentaje mixto:** 0**Resultados relevantes:** Caracterización de las jerarquías de organización funcional de la red neuronal en la enfermedad de Alzheimer**Régimen de dedicación:** Tiempo completo**Explicación narrativa:** Investigación y aplicación de programas de acoplamiento neuronal y de análisis de red para señales electroencefalográficas y magnetoencefalográficas, pertenecientes a enfermos de Alzheimer con diferentes grados de severidad. Identificación de patrones asociados a la etapa prodrómica de la enfermedad de Alzheimer. Análisis estadístico. Difusión de resultados y análisis de la posibilidad de transferencia de los resultados obtenidos.



**18 Nombre del proyecto:** Evaluación de la eficacia de nuevas terapias no farmacológicas para la enfermedad de Alzheimer

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

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a

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

**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Carlos Gómez Peña

**Nº de investigadores/as:** 9

**Entidad/es financiadora/s:**

Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León **Tipo de entidad:** Ente Regional

**Ciudad entidad financiadora:** Valladolid, Castilla y León, España

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Nombre del programa:** Programa General de Apoyo a Proyectos de Investigación (JCYL)

**Cód. según financiadora:** BIO/VA08/15

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

**Duración:** 12 meses

**Entidad/es participante/s:** Asociación de Alzheimer y Otras Demencias de Zamora; E.T.S. Ingenieros de Telecomunicación de la Universidad de Valladolid; Hospital Universitaria Río Hortega de Valladolid

**Cuantía total:** 10.028 €

**Cuantía subproyecto:** 10.028 €

**Porcentaje en subvención:** 100

**Porcentaje en crédito:** 0

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Explicación narrativa:** Registro y procesado de señales de electroencefalografía. Desarrollo de métodos de análisis tiempo-frecuencia, de acoplamiento neuronal y derivados de la teoría de redes complejas. Análisis, interpretación y difusión de resultados.

**19 Nombre del proyecto:** Exploración de las alteraciones de la conectividad para una nueva tipificación de las psicosis

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

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a

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

**Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias

**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Vicente Molina Rodríguez

**Nº de investigadores/as:** 10

**Entidad/es financiadora/s:**

GERENCIA REGIONAL DE SALUD DE CASTILLA Y LEON

**Ciudad entidad financiadora:** Castilla y León, España

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Nombre del programa:** Programa General de Apoyo a Proyectos de Investigación (JCYL)

**Cód. según financiadora:** GRS 932/A/14

**Fecha de inicio-fin:** 01/08/2014 - 31/07/2015

**Duración:** 1 año

**Entidad/es participante/s:** Complejo Asistencia de Segovia; E.T.S. Ingenieros de Telecomunicación de la Universidad de Valladolid; Hospital Clínico Universitario de Valladolid

**Cuantía total:** 17.400 €

**Cuantía subproyecto:** 17.400 €

**Porcentaje en subvención:** 100

**Porcentaje en crédito:** 0

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Explicación narrativa:** Desarrollo de métodos de análisis tiempo-frecuencia y derivados de la teoría de la información. Análisis, interpretación y difusión de resultados.



**20 Nombre del proyecto:** Evaluación de una intervención no farmacológica de carácter lúdico para enfermos de Alzheimer**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).**Ámbito geográfico:** Autonómica**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Carlos Gómez Peña**Nº de investigadores/as:** 9**Entidad/es financiadora/s:**Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León **Tipo de entidad:** Ente Regional**Ciudad entidad financiadora:** Valladolid, Castilla y León, España**Tipo de participación:** Otros**Nombre del programa:** Programa General de Apoyo a Proyectos de Investigación (JCYL)**Cód. según financiadora:** BIO/VA38/14**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2014 - 31/12/2014**Duración:** 12 meses**Entidad/es participante/s:** Asociación de Alzheimer y Otras Demencias de Zamora; E.T.S. Ingenieros de Telecomunicación de la Universidad de Valladolid**Cuantía total:** 8.987 €**Cuantía subproyecto:** 8.987 €**Porcentaje en subvención:** 100**Porcentaje en crédito:** 0**Régimen de dedicación:** Tiempo completo**Explicación narrativa:** Registro y procesado de señales de electroencefalografía. Desarrollo de métodos de análisis tiempo-frecuencia y derivados de la teoría de la información. Análisis, interpretación y difusión de resultados.**21 Nombre del proyecto:** Brain Computer Interface for cognitive training and domotic assistance against the effects of ageing**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).**Ámbito geográfico:** Nacional**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Roberto Hornero Sánchez**Nº de investigadores/as:** 8**Entidad/es financiadora/s:**

Fundación General del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación**Ciudad entidad financiadora:** España**Tipo de participación:** Otros**Nombre del programa:** Proyecto Cero sobre Envejecimiento de la Fundación General del CSIC**Cód. según financiadora:** Proyecto Cero sobre Envejecimiento**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2012 - 31/12/2014**Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días**Entidad/es participante/s:** Centro de Automática y Robótica del Consejo Superior de Investigaciones Científicas; Centro de Referencia Estatal para la Atención a Personas con Grave Discapacidad y para la Promoción de la Autonomía Personal y Atención a la Dependencia; Universidad de Valladolid**Cuantía total:** 248.274 €**Cuantía subproyecto:** 248.274 €**Porcentaje en subvención:** 100**Porcentaje en crédito:** 0**Porcentaje mixto:** 0





**Resultados relevantes:** Desarrollo de aplicaciones BCI para personas con discapacidad

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Explicación narrativa:** Desarrollo software y aplicación de métodos tiempo-frecuencia para analizar señales electroencefalográficas

**22 Nombre del proyecto:** Extracción, selección y clasificación de características de la señal de magnetoencefalograma. Aplicación a sujetos de control y pacientes con diversas patologías

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

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

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

**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Roberto Hornero Sánchez

**Nº de investigadores/as:** 12

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Economía y Competitividad

**Tipo de entidad:** Ministerio

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Tipo de participación:** Otros

**Nombre del programa:** Nacionales: Planes Nacionales I+D/I+D+i

**Cód. según financiadora:** TEC2011-22987

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2012 - 31/12/2014

**Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días

**Entidad/es participante/s:** Hospital Universitario Pío del Río Hortega de Valladolid; Universidad de Plymouth; Universidad de Surrey; Universidad de Valladolid; VU University Medical Center in Amsterdam

**Cuantía total:** 130.075 €

**Cuantía subproyecto:** 130.075 €

**Porcentaje en subvención:** 100

**Porcentaje en crédito:** 0

**Porcentaje mixto:** 0

**Resultados relevantes:** Caracterización de la actividad cerebral en diversas enfermedades neurodegenerativas

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Explicación narrativa:** Desarrollo y aplicación de programas de análisis tiempo-frecuencia de señales magnetoencefalográficas, pertenecientes a enfermos con diferentes patologías.

**23 Nombre del proyecto:** LAMP - Plataforma de Distribución y Asignación de Anuncios en nuevos Paradigmas de Acceso a TIC basada en Perfilado Anónimo de Usuarios

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

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

**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Miguel López Coronado

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia e Innovación

**Tipo de entidad:** Ministerio

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Nombre del programa:** Programa INNPACTO

**Cód. según financiadora:** IPT-2011-1721-430000

**Fecha de inicio-fin:** 05/05/2011 - 31/12/2014

**Duración:** 2 años - 2 meses - 30 días

**Entidad/es participante/s:** Alcatel-Lucent en España; Universidad de Valladolid

**Cuantía total:** 160.256,5 €

**Cuantía subproyecto:** 160.256,5 €

**Porcentaje en subvención:** 100**Porcentaje en crédito:** 0**Porcentaje mixto:** 0**Resultados relevantes:** Desarrollo de software de perfilado de usuarios anónimos**Régimen de dedicación:** Tiempo completo**Explicación narrativa:** Desarrollo de métodos de clasificación mediante redes neuronales para el software de perfilado de usuarios**24 Nombre del proyecto:** "Un, Dos, Tres... A recordar esta vez", una terapia no farmacológica para los pacientes con la enfermedad de Alzheimer**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).**Ámbito geográfico:** Autonómica**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Carlos Gómez Peña**Nº de investigadores/as:** 8**Entidad/es financiadora/s:**Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León **Tipo de entidad:** Ente Regional**Ciudad entidad financiadora:** Valladolid, Castilla y León, España**Tipo de participación:** Otros**Nombre del programa:** Programa General de Apoyo a Proyectos de Investigación (JCYL)**Cód. según financiadora:** SOC/VA02/13**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2013 - 31/12/2013**Duración:** 12 meses**Entidad/es participante/s:** Asociación de Alzheimer y Otras Demencias de Zamora; E.T.S. Ingenieros de Telecomunicación de la Universidad de Valladolid**Cuantía total:** 4.050 €**Cuantía subproyecto:** 4.050 €**Porcentaje en subvención:** 100**Porcentaje en crédito:** 0**Régimen de dedicación:** Tiempo completo**Explicación narrativa:** Registro y procesado de señales de electroencefalografía. Desarrollo de métodos de análisis tiempo-frecuencia. Análisis, interpretación y difusión de resultados.**25 Nombre del proyecto:** Extracción, selección y clasificación de características de las señales de saturación de oxígeno en sangre, electrocardiograma y flujo aéreo para la ayuda en el diagnóstico del SAOS**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).**Ámbito geográfico:** Autonómica**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Roberto Hornero Sánchez**Nº de investigadores/as:** 10**Entidad/es financiadora/s:**Consejería de Educación de la Junta de Castilla y León **Tipo de entidad:** Ente regional**Ciudad entidad financiadora:** Castilla y León, España**Tipo de participación:** Otros**Nombre del programa:** Regionales: Programa Gral. de Apoyo a Proyectos de Investigación (JCYL)**Cód. según financiadora:** VA111A11-2**Fecha de inicio-fin:** 21/03/2011 - 31/12/2013**Duración:** 2 años - 9 meses - 10 días**Entidad/es participante/s:** Hospital Universitario "Pío del Río Hortega"; Universidad de Valladolid

**Cuantía total:** 30.000 €**Porcentaje en subvención:** 100**Porcentaje mixto:** 0**Resultados relevantes:** Desarrollo de métodos avanzados de procesamiento de señal para la ayuda en el diagnóstico del SAOS**Régimen de dedicación:** Tiempo completo**Explicación narrativa:** Desarrollo de métodos de análisis tiempo-frecuencia para el procesamiento de las señales de saturación de oxígeno en sangre, electrocardiograma y flujo aéreo**Cuantía subproyecto:** 30.000 €**Porcentaje en crédito:** 0**26 Nombre del proyecto:** Desarrollo de un programa de detección automática de las lesiones de riesgo de progresión hacia la ceguera en la retinopatía diabética**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).**Ámbito geográfico:** Nacional**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Roberto Hornero Sánchez**Nº de investigadores/as:** 5**Entidad/es financiadora/s:**Ministerio de Ciencia e Innovación. Instituto de Salud Carlos III **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias**Ciudad entidad financiadora:** España**Tipo de participación:** Otros**Nombre del programa:** Evaluación de Tecnologías Sanitarias**Cód. según financiadora:** PI10/02664**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2011 - 31/12/2013**Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días**Entidad/es participante/s:** Instituto de Oftalmobiología Aplicada de la Universidad de Valladolid (IOBA); Universidad de Valladolid**Cuantía total:** 11.011 €**Cuantía subproyecto:** 11.011 €**Porcentaje en subvención:** 100**Porcentaje en crédito:** 0**Porcentaje mixto:** 0**Resultados relevantes:** Desarrollo de software de análisis de imágenes médicas**Régimen de dedicación:** Tiempo completo**Explicación narrativa:** Desarrollo de software de análisis de imágenes médicas**27 Nombre del proyecto:** Análisis de electroencefalogramas para evaluar la intervención no farmacológica de la musicoterapia en pacientes con la enfermedad de Alzheimer**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).**Ámbito geográfico:** Nacional**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Miguel López Coronado**Nº de investigadores/as:** 10**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Sanidad y Política Social

**Tipo de entidad:** Ministerio**Ciudad entidad financiadora:** España**Tipo de participación:** Otros**Nombre del programa:** IMSERSO

**Cód. según financiadora:** 85/2010**Fecha de inicio-fin:** 15/11/2010 - 31/12/2011**Duración:** 1 año - 1 mes - 16 días**Entidad/es participante/s:** Centro de Referencia Estatal de Atención a Personas con Enfermedad de Alzheimer y Otras Demencias en Salamanca; Universidad de Valladolid**Cuantía total:** 40.000 €**Cuantía subproyecto:** 40.000 €**Porcentaje en subvención:** 100**Porcentaje en crédito:** 0**Porcentaje mixto:** 0**Resultados relevantes:** Caracterización de los patrones cerebrales en enfermos con demencia tras participar en varias sesiones de musicoterapia**Régimen de dedicación:** Tiempo completo**Explicación narrativa:** Registro de señales electroencefalográficas (EEG). Desarrollo software y aplicación de métodos tiempo-frecuencia para analizar señales EEG y caracterizar la dinámica cerebral**28 Nombre del proyecto:** Aplicación de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TICs) al diseño de un sistema Brain Computer Interface (BCI) orientado a la integración y rehabilitación social de personas con grave discapacidad física**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).**Ámbito geográfico:** Nacional**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid**Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Roberto Hornero Sánchez**Nº de investigadores/as:** 11**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Sanidad y Política Social

**Tipo de entidad:** Ministerio**Ciudad entidad financiadora:** España**Tipo de participación:** Otros**Nombre del programa:** IMSERSO**Cód. según financiadora:** 84/2010**Fecha de inicio-fin:** 15/11/2010 - 31/12/2011**Duración:** 1 año - 1 mes - 16 días**Entidad/es participante/s:** Centro de Referencia Estatal para la Atención a Personas con Grave Discapacidad y la Promoción de la Autonomía Personal y Atención a la Dependencia; Universidad de Valladolid**Cuantía total:** 40.000 €**Cuantía subproyecto:** 40.000 €**Porcentaje en subvención:** 100**Porcentaje en crédito:** 0**Porcentaje mixto:** 0**Resultados relevantes:** Desarrollo de una aplicación BCI de entrenamiento cognitivo para personas con discapacidad**Régimen de dedicación:** Tiempo completo**Explicación narrativa:** Desarrollo software y aplicación de métodos tiempo-frecuencia para analizar señales electroencefalográficas**29 Nombre del proyecto:** Análisis espectral y no lineal de la señal de magnetoencefalograma para la ayuda al diagnóstico de la enfermedad de Alzheimer y el deterioro cognitivo leve**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).**Ámbito geográfico:** Nacional**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid**Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Roberto Hornero Sánchez

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

Ministerio de Ciencia e Innovación

**Tipo de entidad:** Ministerio**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España**Tipo de participación:** Otros**Nombre del programa:** Plan Nacional I+D/I+D+I**Cód. según financiadora:** TEC2008-02241/TEC**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2009 - 31/12/2011**Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días**Entidad/es participante/s:** Universidad de Valladolid**Cuantía total:** 55.902 €**Cuantía subproyecto:** 55.902 €**Porcentaje en subvención:** 100**Porcentaje en crédito:** 0**Porcentaje mixto:** 0**Resultados relevantes:** Caracterización de la actividad magnetoencefalográfica espontánea en sujetos con deterioro cognitivo leve y enfermos de Alzheimer mediante métodos lineales y no-lineales**Régimen de dedicación:** Tiempo completo**Explicación narrativa:** Desarrollo y aplicación de programas de análisis tiempo-frecuencia de señales magnetoencefalográficas, pertenecientes a enfermos de Alzheimer y con deterioro cognitivo leve**30 Nombre del proyecto:** GR150-Técnicas de remuestreo, de recorte y métricas probabilísticas. Aplicaciones estadísticas y de la Ingeniería Biomédica**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).**Ámbito geográfico:** Autonómica**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid**Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Carlos Matrán Bea**Nº de investigadores/as:** 10**Entidad/es financiadora/s:**

Consejería de Educación de la Junta de Castilla y León

**Tipo de entidad:** Ente regional**Ciudad entidad financiadora:** Castilla y León, España**Tipo de participación:** Otros**Nombre del programa:** Programa Gral. de Apoyo a Proyectos de Investigación (JCYL)**Cód. según financiadora:** GR150 (GRUPOS DE EXCELENCIA)**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2008 - 31/12/2010**Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días**Entidad/es participante/s:** Universidad de Valladolid**Cuantía total:** 90.064 €**Cuantía subproyecto:** 90.064 €**Porcentaje en subvención:** 100**Porcentaje en crédito:** 0**Porcentaje mixto:** 0**Resultados relevantes:** Desarrollo y aplicación de métodos estadísticos para la caracterización de señales biomédicas**Régimen de dedicación:** Tiempo completo**Explicación narrativa:** Desarrollo y aplicación de métodos de análisis tiempo-frecuencia para el procesamiento de señales magnetoencefalográficas en enfermedades neurodegenerativas**31 Nombre del proyecto:** Brain Computer Interface (BCI) aplicado al control de dispositivos domóticos para incrementar la accesibilidad de las personas dependientes en el hogar digital y su entorno habitual**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).**Ámbito geográfico:** Nacional



**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Roberto Hornero Sánchez**Nº de investigadores/as:** 10**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Sanidad y Política Social

**Tipo de entidad:** Ministerio**Ciudad entidad financiadora:** España**Tipo de participación:** Otros**Nombre del programa:** IMSERSO**Cód. según financiadora:** 18/08**Fecha de inicio-fin:** 21/04/2009 - 31/12/2009**Duración:** 8 meses - 10 días**Entidad/es participante/s:** Centro de Referencia Estatal para la Atención a Personas con Grave Discapacidad y la Promoción de la Autonomía Personal y Atención a la Dependencia; Universidad de Valladolid**Cuantía total:** 34.000 €**Cuantía subproyecto:** 34.000 €**Porcentaje en subvención:** 100**Porcentaje en crédito:** 0**Porcentaje mixto:** 0**Resultados relevantes:** Desarrollo de un software BCI de control de dispositivos domóticos para personas con discapacidad**Régimen de dedicación:** Tiempo completo**Explicación narrativa:** Desarrollo de programas de análisis espectral de señales electroencefalográficas**32 Nombre del proyecto:** Técnicas de representación y de recorte y métricas probabilísticas. Aplicaciones estadísticas**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).**Ámbito geográfico:** Nacional**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Carlos Matrán Bea**Nº de investigadores/as:** 12**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Educación y Ciencia

**Tipo de entidad:** Ministerio**Ciudad entidad financiadora:** España**Tipo de participación:** Otros**Nombre del programa:** Programa Nacional de Investigación**Cód. según financiadora:** MTM2005-08519-C02-01**Fecha de inicio-fin:** 31/12/2005 - 31/12/2008**Duración:** 3 años**Entidad/es participante/s:** Universidad de Valladolid**Cuantía total:** 66.640 €**Cuantía subproyecto:** 66.640 €**Porcentaje en subvención:** 100**Porcentaje en crédito:** 0**Porcentaje mixto:** 0**Resultados relevantes:** Adecuación de métodos estadísticos para la caracterización de señales biomédicas**Régimen de dedicación:** Tiempo completo**Explicación narrativa:** Desarrollo de métodos lineales de procesamiento de la señal magnetoencefalográfica, para la ayuda en el diagnóstico de enfermedades neurodegenerativas

**33 Nombre del proyecto:** Extracción y clasificación de características de la señal de oximetría para la ayuda en el diagnóstico de la apnea obstructiva del sueño

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

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a

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

**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Miguel López Coronado

**Nº de investigadores/as:** 13

**Entidad/es financiadora/s:**

Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León **Tipo de entidad:** Ente regional

**Ciudad entidad financiadora:** Castilla y León, España

**Tipo de participación:** Otros

**Nombre del programa:** Programa General de Apoyo a Proyectos de Investigación (JCYL)

**Cód. según financiadora:** SAN673/VA03/08

**Fecha de inicio-fin:** 23/10/2008 - 14/11/2008

**Duración:** 22 días

**Entidad/es participante/s:** Hospital Clínico Universitario "Pío del Río Horta"; Universidad de Valladolid

**Cuantía total:** 9.000 €

**Cuantía subproyecto:** 9.000 €

**Porcentaje en subvención:** 100

**Porcentaje en crédito:** 0

**Porcentaje mixto:** 0

**Resultados relevantes:** Caracterización de la señal de oximetría mediante métodos lineales y no-lineales para la ayuda en el diagnóstico de la apnea obstructiva del sueño

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Explicación narrativa:** Desarrollo software de métodos de análisis tiempo-frecuencia de señales biomédicas

**34 Nombre del proyecto:** Procesado digital de retinografías empleando redes neuronales para la detección de signos clínicos asociados a la retinopatía diabética

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

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a

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

**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Roberto Hornero Sánchez

**Nº de investigadores/as:** 11

**Entidad/es financiadora/s:**

Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León **Tipo de entidad:** Ente regional

**Ciudad entidad financiadora:** Castilla y León, España

**Tipo de participación:** Otros

**Nombre del programa:** Programa General de Apoyo a Proyectos de Investigación (JCYL)

**Cód. según financiadora:** SAN673/VA02/08

**Fecha de inicio-fin:** 23/10/2008 - 14/11/2008

**Duración:** 22 días

**Entidad/es participante/s:** Instituto de Oftalmobiología Aplicada de la Universidad de Valladolid (IOBA); Universidad de Valladolid

**Cuantía total:** 9.000 €

**Cuantía subproyecto:** 9.000 €

**Porcentaje en subvención:** 100

**Porcentaje en crédito:** 0

**Porcentaje mixto:** 0

**Resultados relevantes:** Uso de redes neuronales para la detección de exudados duros como herramienta de ayuda al diagnóstico de la retinopatía diabética

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo



**Explicación narrativa:** Desarrollo de software de análisis de imágenes médicas

- 35 Nombre del proyecto:** Desarrollo y aplicación de nuevos métodos de análisis no lineal a la señal de electroencefalograma para la ayuda en el diagnóstico de la enfermedad de Alzheimer y esquizofrenia

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

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a

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

**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Roberto Hornero Sánchez

**Nº de investigadores/as:** 12

**Entidad/es financiadora/s:**

Consejería de Educación de la Junta de Castilla y León **Tipo de entidad:** Ente regional

**Ciudad entidad financiadora:** Castilla y León, España

**Tipo de participación:** Otros

**Nombre del programa:** Programa General de Apoyo a Proyectos de Investigación (JCYL)

**Cód. según financiadora:** VA108A06

**Fecha de inicio-fin:** 26/07/2006 - 31/10/2008

**Duración:** 2 años - 3 meses - 5 días

**Entidad/es participante/s:** Hospital Clínico Universitario "Pío del Río Hortega"; Universidad de Valladolid

**Cuantía total:** 14.800 €

**Cuantía subproyecto:** 14.800 €

**Porcentaje en subvención:** 100

**Porcentaje en crédito:** 0

**Porcentaje mixto:** 0

**Resultados relevantes:** Caracterización de los patrones de la actividad electroencefalográfica espontánea mediante métodos no-lineales para la ayuda en el diagnóstico de la enfermedad de Alzheimer y de la esquizofrenia

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Explicación narrativa:** Desarrollo software de nuevos métodos de análisis no lineal de señales de electroencefalograma de pacientes con la enfermedad de Alzheimer y esquizofrenia

- 36 Nombre del proyecto:** Técnicas de representación y de recorte y métricas probabilísticas. Aplicaciones estadísticas

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

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a

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

**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Carlos Matrán Bea

**Nº de investigadores/as:** 12

**Entidad/es financiadora/s:**

Consejería de Educación de la Junta de Castilla y León **Tipo de entidad:** Ente regional

**Tipo de participación:** Otros

**Nombre del programa:** Programa General de Apoyo a Proyectos de Investigación (JCYL)

**Cód. según financiadora:** VA102A06

**Fecha de inicio-fin:** 26/07/2006 - 31/10/2008

**Duración:** 2 años - 3 meses - 5 días

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

**Cuantía total:** 15.200 €

**Cuantía subproyecto:** 15.200 €

**Porcentaje en subvención:** 100

**Porcentaje en crédito:** 0



**Porcentaje mixto:** 0

**Resultados relevantes:** Análisis de señales biomédicas mediante técnicas estadísticas avanzadas para la caracterización de patrones patológicos

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Explicación narrativa:** Desarrollo y aplicación de métodos de procesado lineal en señales magnetoencefalográficas de pacientes con enfermedades neurodegenerativas

**37 Nombre del proyecto:** Estudio de la señal de electroencefalograma con métodos de análisis no lineal cruzado para la ayuda en el diagnóstico de la enfermedad de Alzheimer

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

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a

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

**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Daniel Emilio Abásolo Baz

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León **Tipo de entidad:** Ente regional

**Ciudad entidad financiadora:** Castilla y León, España

**Tipo de participación:** Otros

**Nombre del programa:** Programa General de Apoyo a Proyectos de Investigación (JCYL)

**Cód. según financiadora:** SAN196/VA02/07

**Fecha de inicio-fin:** 27/09/2007 - 22/11/2007

**Duración:** 1 mes - 26 días

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

**Cuantía total:** 5.990 €

**Cuantía subproyecto:** 5.990 €

**Porcentaje en subvención:** 100

**Porcentaje en crédito:** 0

**Porcentaje mixto:** 0

**Resultados relevantes:** Caracterización de los patrones de la actividad electroencefalográfica espontánea mediante métodos no-lineales cruzados para la ayuda en el diagnóstico de la enfermedad de Alzheimer

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Explicación narrativa:** Desarrollo software de nuevos métodos no lineales cruzados para analizar señales de electroencefalograma, pertenecientes a enfermos de Alzheimer

**38 Nombre del proyecto:** Estudio de la aplicación de un sistema de entrenamiento mioeléctrico para valorar la idoneidad de los candidatos a usuario de prótesis mioeléctricas y para el control de otros sistemas externos

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

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a

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

**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España

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

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales

**Tipo de entidad:** Ministerio

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Tipo de participación:** Otros

**Nombre del programa:** IMSERSO. Plan Nacional I+D/I+D+i

**Cód. según financiadora:** 69/05

**Fecha de inicio-fin:** 15/11/2005 - 31/12/2006

**Duración:** 1 año - 1 mes - 16 días



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

**Cuantía total:** 8.000 €

**Cuantía subproyecto:** 8.000 €

**Porcentaje en subvención:** 100

**Porcentaje en crédito:** 0

**Porcentaje mixto:** 0

**Resultados relevantes:** Desarrollo de un sistema de entrenamiento de control de prótesis mioeléctricas

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Explicación narrativa:** Desarrollo de programas de procesamiento lineal con señales electromiográficas para la identificación de movimientos

**39 Nombre del proyecto:** Análisis de la señal de saturación de oxígeno en sangre y frecuencia cardíaca mediante métodos cruzados no lineales para la ayuda en el diagnóstico del síndrome de la apnea obstructiva del sueño (SAOS)

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

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a

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

**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Roberto Hornero Sánchez

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León **Tipo de entidad:** Ente regional

**Ciudad entidad financiadora:** Castilla y León, España

**Tipo de participación:** Otros

**Nombre del programa:** Programa General de Apoyo a Proyectos de Investigación (JCYL)

**Cód. según financiadora:** SAN191/VA03/06

**Fecha de inicio-fin:** 18/10/2006 - 23/11/2006

**Duración:** 1 mes - 5 días

**Entidad/es participante/s:** Hospital Clínico Universitario "Pío del Río Hortega"; Universidad de Valladolid

**Cuantía total:** 6.200 €

**Cuantía subproyecto:** 6.200 €

**Porcentaje en subvención:** 100

**Porcentaje en crédito:** 0

**Porcentaje mixto:** 0

**Resultados relevantes:** Caracterización de las señales de oximetría y frecuencia cardíaca mediante métodos no-lineales para la ayuda en el diagnóstico de la apnea obstructiva del sueño

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Explicación narrativa:** Desarrollo software de nuevos métodos no lineales para analizar señales de saturación de oxígeno en sangre y frecuencia cardíaca, pertenecientes a pacientes que sufren de apnea obstructiva del sueño (SAOS)

**40 Nombre del proyecto:** Análisis no lineal de electroencefalogramas mediante métodos derivados de la teoría del caos para reconocimiento de patrones en pacientes con las enfermedades de Alzheimer y Parkinson

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

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a

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

**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Roberto Hornero Sánchez

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León **Tipo de entidad:** Ente regional

**Ciudad entidad financiadora:** Castilla y León, España





**Tipo de participación:** Otros

**Nombre del programa:** Programa General de Apoyo a Proyectos de Investigación (JCYL)

**Cód. según financiadora:** VA15/04

**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2004 - 13/12/2005

**Duración:** 1 año - 12 días

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

**Cuantía total:** 4.857 €

**Cuantía subproyecto:** 4.857 €

**Porcentaje en subvención:** 100

**Porcentaje en crédito:** 0

**Porcentaje mixto:** 0

**Resultados relevantes:** Caracterización de los patrones de la actividad electroencefalográfica espontánea mediante métodos no-lineales para la ayuda en el diagnóstico de las enfermedades de Alzheimer y Parkinson

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Explicación narrativa:** Desarrollo de programas informáticos para el análisis no-lineal de señales de electroencefalograma de pacientes con las enfermedades de Alzheimer y Parkinson

- 41** **Nombre del proyecto:** Aplicación de transformadas wavelets y redes neuronales para la extracción de características y clasificación automática de electroencefalogramas. Aplicación a la enfermedad de Alzheimer

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

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a

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

**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Roberto Hornero Sánchez

**Nº de investigadores/as:** 8

**Entidad/es financiadora/s:**

Consejería de Educación de la Junta de Castilla y León

**Tipo de entidad:** Ente regional

**Ciudad entidad financiadora:** Castilla y León, España

**Tipo de participación:** Otros

**Nombre del programa:** Programa General de Apoyo a Proyectos de Investigación (JCYL)

**Cód. según financiadora:** VA019/04

**Fecha de inicio-fin:** 01/03/2004 - 19/11/2005

**Duración:** 1 año - 8 meses - 18 días

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

**Cuantía total:** 4.840 €

**Cuantía subproyecto:** 4.840 €

**Porcentaje en subvención:** 100

**Porcentaje en crédito:** 0

**Porcentaje mixto:** 0

**Resultados relevantes:** Caracterización de los patrones de la actividad electroencefalográfica espontánea mediante métodos de análisis tiempo-escala para la ayuda en el diagnóstico de la enfermedad de Alzheimer y de la esquizofrenia

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Explicación narrativa:** Desarrollo de programas informáticos utilizando métodos wavelet y redes neuronales para el análisis de señales de electroencefalograma de pacientes con la enfermedad de Alzheimer



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

- 1** **Nombre del proyecto:** Recording and processing of EEG signals  
**Identificar palabras clave:** Tecnología electrónica y de las comunicaciones; Tecnología de la información  
**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Entidad de realización:** Instituto de Investigação e Inovação em Saúde (i3s)  
**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio  
**Entidad de realización:** Instituto de Investigação e Inovação em Saúde (i3s) **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación  
**Ciudad entidad realización:** Instituto de Investigação e Inovação em Saúde (i3s), Portugal  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Carlos Gómez Peña; Jesús Poza Crespo  
**Nº de investigadores/as:** 5 **Nº de personas/año:** 5  
**Entidad/es participante/s:** Fundación de la Universidad de Valladolid  
**Entidad/es financiadora/s:**  
 Instituto de Investigação e Inovação em Saúde (i3s) **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación  
**Ciudad entidad financiadora:** Oporto, Portugal  
**Nombre del programa:** Artículo 60 Investigación  
**Fecha de inicio:** 01/07/2025 **Duración:** 8 meses  
**Cuantía total:** 25.000 € **Cuantía subproyecto:** 25.000 €  
**Porcentaje en subvención:** 100 **Porcentaje en crédito:** 0  
**Porcentaje mixto:** 0  
**Resultados relevantes:** Registro y análisis de señales de electroencefalograma a pacientes con demencia debida a la enfermedad de Alzheimer  
**Identificar palabras clave:** Tecnología electrónica y de las comunicaciones
- 2** **Nombre del proyecto:** Evaluación de la eficacia de la terapia multisensorial Snoezelen y relajación respiratoria en pacientes con afectación neurológica  
**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Entidad de realización:** Centro de Referencia Estatal para la Atención a Personas con Grave Discapacidad y para la Promoción de la Autonomía Personal y Atención a la Dependencia  
**Grado de contribución:** Investigador/a **Tipo de entidad:** Centro de Referencia Estatal  
**Entidad de realización:** Centro de Referencia Estatal para la Atención a Personas con Grave Discapacidad y para la Promoción de la Autonomía Personal y Atención a la Dependencia  
**Ciudad entidad realización:** San Andrés del Rabanedo, Castilla y León, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Roberto Hornero Sánchez; Jesús Poza Crespo; Carlos Gómez Peña  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es participante/s:** Parque Científico de la Universidad de Valladolid  
**Entidad/es financiadora/s:**  
 Centro Regional de Servicios Avanzados, S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Nombre del programa:** Artículo 83 Investigación  
**Fecha de inicio:** 15/05/2016 **Duración:** 6 meses  
**Cuantía total:** 9.500 € **Cuantía subproyecto:** 9.500 €  
**Porcentaje en subvención:** 100 **Porcentaje en crédito:** 0



**Porcentaje mixto:** 0

**Resultados relevantes:** Registro y análisis de señales de electroencefalograma a usuarios de la asociación para evaluar los efectos producidos en la actividad cerebral por la terapia de relajación respiratoria

- 3 Nombre del proyecto:** Evaluación de la terapia multi-sensorial en una sala Snoezelen® mediante en análisis de electroencefalogramas de pacientes con daño cerebral

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

**Entidad de realización:** Asociación Leonesa de Daño Cerebral (ALEN)

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Asociación Leonesa de Daño Cerebral (ALEN)

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Ciudad entidad realización:** León, Castilla y León, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Roberto Hornero Sánchez

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es participante/s:** FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

**Entidad/es financiadora/s:**

Asociación Leonesa de Daño Cerebral (ALEN)

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Ciudad entidad financiadora:** León, Castilla y León, España

**Nombre del programa:** Artículo 83 Investigación

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

**Duración:** 6 meses

**Cuantía total:** 16.290 €

**Cuantía subproyecto:** 16.290 €

**Porcentaje en subvención:** 100

**Porcentaje en crédito:** 0

**Porcentaje mixto:** 0

**Resultados relevantes:** Registro y análisis de señales de electroencefalograma a usuarios de la asociación para evaluar los efectos producidos en la actividad cerebral por la terapia de estimulación multi-sensorial

- 4 Nombre del proyecto:** Reconocimiento a una institución o entidad comprometida con el ámbito de la Tecnología Sanitaria 2012

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

**Entidad de realización:** Grupo de Ingeniería Biomédica de la Universidad de Valladolid

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Grupo de Ingeniería Biomédica de la Universidad de Valladolid

**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Roberto Hornero Sánchez

**Nº de investigadores/as:** 8

**Entidad/es participante/s:** FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

**Entidad/es financiadora/s:**

Fundación Tecnología y Salud

**Tipo de entidad:** Fundación

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Fecha de inicio:** 16/07/2012

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 10.000 €

**Cuantía subproyecto:** 10.000 €

**Porcentaje en subvención:** 100

- 5 Nombre del proyecto:** Ampliación y perfeccionamiento de un sistema Brain Computer Interface (BCI) de control domótico para incrementar la calidad de vida de las personas con grave discapacidad y evaluar el daño cerebral y medular

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

**Entidad de realización:** Fundación General de la Universidad de Valladolid

**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Fundación General de la Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Fundación**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Roberto Hornero Sánchez**Nº de investigadores/as:** 6**Entidad/es participante/s:** FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID**Entidad/es financiadora/s:**

Fundación Mapfre

**Tipo de entidad:** Fundación**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España**Nombre del programa:** Convenio con Entidad Privada**Fecha de inicio:** 15/02/2012**Duración:** 1 año - 30 días**Cuantía total:** 15.000 €**Cuantía subproyecto:** 15.000 €**Porcentaje en subvención:** 100**Porcentaje en crédito:** 0**Porcentaje mixto:** 0**Resultados relevantes:** Diseño y evaluación de un sistema de control BCI de dispositivos domóticos mediante el análisis de señales de electroencefalograma con sujetos que sufren daño cerebral**6 Nombre del proyecto:** Análisis de señales biomédicas**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).**Entidad de realización:** Parque Científico de la Universidad de Valladolid**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Parque Científico de la Universidad de Valladolid**Ciudad entidad realización:** Castilla y León, España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Roberto Hornero Sánchez; Jesús Poza Crespo**Nº de investigadores/as:** 2**Entidad/es financiadora/s:**

Parque Científico de la Universidad de Valladolid

**Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarios y Asimilados**Ciudad entidad financiadora:** Castilla y León, España**Nombre del programa:** Artículo 83 Investigación**Fecha de inicio:** 06/10/2011**Duración:** 1 año - 2 meses - 25 días**Cuantía total:** 25.400 €**Cuantía subproyecto:** 25.400 €**Porcentaje en subvención:** 100**Porcentaje en crédito:** 0**Porcentaje mixto:** 0**Resultados relevantes:** Análisis de señales biomédicas mediante métodos avanzados de procesado de señal**7 Nombre del proyecto:** Brain Computer BCI aplicado al control de dispositivos domóticos para mejorar la calidad de vida de las personas con grave discapacidad y evaluar el daño cerebral y medular**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).**Entidad de realización:** Fundación General de la Universidad de Valladolid**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Fundación General de la Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Fundación**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Roberto Hornero Sánchez**Nº de investigadores/as:** 7**Entidad/es participante/s:** FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID**Entidad/es financiadora/s:**



Fundación Mapfre

**Tipo de entidad:** Fundación**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España**Nombre del programa:** Convenio con Entidad Privada**Fecha de inicio:** 11/02/2011**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 15.000 €**Cuantía subproyecto:** 15.000 €**Porcentaje en subvención:** 100**Porcentaje en crédito:** 0**Porcentaje mixto:** 0**Resultados relevantes:** Diseño y evaluación de un sistema de control BCI de dispositivos domóticos mediante el análisis de señales de electroencefalograma con sujetos que sufren daño cerebral

- 8** **Nombre del proyecto:** Análisis de la influencia de un simulador de Boccia en la actividad electroencefalográfica de pacientes con daño cerebral

**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).**Entidad de realización:** Centro de Referencia Estatal para la Atención a Personas con Grave Discapacidad y para la Promoción de la Autonomía Personal y Atención a la Dependencia-Parque Científico de Universidad de Valladolid**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Centro de Referencia Estatal para la Atención a Personas con Grave Discapacidad y para la Promoción de la Autonomía Personal y Atención a la Dependencia-Parque Científico de Universidad de Valladolid**Ciudad entidad realización:** San Andrés del Rabanedo, Castilla y León, España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Roberto Hornero Sánchez**Nº de investigadores/as:** 3**Entidad/es participante/s:** Parque Científico de la Universidad de Valladolid**Entidad/es financiadora/s:**

Centro de Referencia Estatal para la Atención a Personas con Grave Discapacidad y para la Promoción de la Autonomía Personal y Atención a la Dependencia

**Tipo de entidad:** Centro de Referencia Estatal**Ciudad entidad financiadora:** San Andrés del Rabanedo, Castilla y León, España**Nombre del programa:** Artículo 83 Investigación**Fecha de inicio:** 10/01/2011**Duración:** 1 año - 10 meses - 21 días**Cuantía total:** 16.000 €**Cuantía subproyecto:** 16.000 €**Porcentaje en subvención:** 100**Porcentaje en crédito:** 0**Porcentaje mixto:** 0**Resultados relevantes:** Registro y análisis de señales de electroencefalograma a usuarios del centro para evaluar los efectos producidos por el entrenamiento mediante un simulador de Boccia virtual

- 9** **Nombre del proyecto:** MAPFRE. Aplicación de métodos no lineales de magnetoencefalograma para valorar el daño cerebral en enfermos con deterioro cognitivo leve

**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Roberto Hornero Sánchez**Nº de investigadores/as:** 7**Entidad/es participante/s:** Universidad de Valladolid**Entidad/es financiadora/s:**

Fundación Mapfre

**Tipo de entidad:** Fundación





**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Nombre del programa:** Convenio con Entidad Privada

**Fecha de inicio:** 27/02/2009

**Duración:** 10 meses - 4 días

**Cuantía total:** 14.934 €

**Cuantía subproyecto:** 14.934 €

**Porcentaje en subvención:** 100

**Porcentaje en crédito:** 0

**Porcentaje mixto:** 0

**Resultados relevantes:** Análisis de señales de magnetoencefalograma a enfermos de Alzheimer y sujetos con deterioro cognitivo leve mediante métodos no lineales para analizar las alteraciones producidas en la dinámica cerebral

**10 Nombre del proyecto:** Análisis de la Actividad Eléctrica Cerebral tras la Estimulación Visual y Auditiva en una Sala Multisensorial (Sala Snoezelen)

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

**Entidad de realización:** Centro de Referencia Estatal para la Atención a Personas con Grave Discapacidad y para la Promoción de la Autonomía Personal y Atención a la Dependencia

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Centro de Referencia Estatal para la Atención a Personas con Grave Discapacidad y para la Promoción de la Autonomía Personal y Atención a la Dependencia

**Tipo de entidad:** Centro de Referencia Estatal

**Ciudad entidad realización:** San Andrés del Rabanedo, Castilla y León, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Roberto Hornero Sánchez

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es participante/s:** FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

**Entidad/es financiadora/s:**

Centro de Referencia Estatal para la Atención a Personas con Grave Discapacidad y para la Promoción de la Autonomía Personal y Atención a la Dependencia

**Tipo de entidad:** Centro de Referencia Estatal

**Ciudad entidad financiadora:** San Andrés del Rabanedo, Castilla y León, España

**Nombre del programa:** Artículo 83 Investigación

**Fecha de inicio:** 11/01/2009

**Duración:** 1 año - 3 meses

**Cuantía total:** 13.920 €

**Cuantía subproyecto:** 13.920 €

**Porcentaje en subvención:** 100

**Porcentaje en crédito:** 0

**Porcentaje mixto:** 0

**Resultados relevantes:** Registro y análisis de señales de electroencefalograma a usuarios del centro para evaluar los efectos beneficiosos producidos por una sesión en una sala multisensorial

**11 Nombre del proyecto:** Análisis de señales de magnetoencefalografía (MEG) y electroencefalografía (EEG) mediante métodos espectrales y no lineales

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

**Entidad de realización:** Fundación General de la Universidad de Valladolid

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Fundación General de la Universidad de Valladolid

**Tipo de entidad:** Fundación

**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Roberto Hornero Sánchez

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es participante/s:** FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

**Entidad/es financiadora/s:**



Centro de Magnetoencefalografía Dr. Pérez Modrego de la Universidad Complutense de Madrid

**Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Castilla y León, España

**Nombre del programa:** Artículo 83 Investigación

**Fecha de inicio:** 06/11/2007

**Duración:** 1 año - 25 días

**Cuantía total:** 13.920 €

**Cuantía subproyecto:** 12.000 €

**Porcentaje en subvención:** 100

**Porcentaje en crédito:** 0

**Porcentaje mixto:** 0

**Resultados relevantes:** Desarrollo de un software para este centro de investigación para el análisis de EEG y MEG para la ayuda en el diagnóstico de la enfermedad de Alzheimer

**12 Nombre del proyecto:** Junta de Castilla y León. Medición del ambiente electromagnético debido a las emisiones de ondas de radiofrecuencia en las ciudades de Segovia y Zamora

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

**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ramón de la Rosa Steinz

**Nº de investigadores/as:** 9

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

**Entidad/es financiadora/s:**

Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León

**Tipo de entidad:** Ente Regional

**Ciudad entidad financiadora:** Castilla y León, España

**Nombre del programa:** Convenio con Entidad Pública

**Fecha de inicio:** 31/01/2007

**Duración:** 11 meses

**Cuantía total:** 35.000 €

**Cuantía subproyecto:** 35.000 €

**Porcentaje en subvención:** 100

**Porcentaje en crédito:** 0

**Porcentaje mixto:** 0

**Resultados relevantes:** Medida de campos electromagnéticos y estudio de su influencia sobre el cuerpo humano en las ciudades de Segovia y Zamora

**13 Nombre del proyecto:** Ataxias en nuestro medio: un estudio longitudinal en pacientes y evaluación del papel de proteínas neuroprotectoras

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

**Entidad de realización:** Obra Social de Caja de Burgos

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Obra Social de Caja de Burgos

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Ciudad entidad realización:** Burgos, Castilla y León, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Benedicta Catalán Bernardos

**Nº de investigadores/as:** 12

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

**Entidad/es financiadora/s:**

Obra Social de Caja de Burgos

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Ciudad entidad financiadora:** Burgos, Castilla y León, España

**Nombre del programa:** Convenio de Investigación con Entidad Privada

**Fecha de inicio:** 01/01/2007

**Duración:** 1 año - 11 meses - 30 días

**Cuantía total:** 10.000 €

**Cuantía subproyecto:** 10.000 €



**Porcentaje en subvención:** 100

**Porcentaje en crédito:** 0

**Porcentaje mixto:** 0

**Resultados relevantes:** Evaluación de proteínas neuroprotectoras en pacientes con ataxia

**14 Nombre del proyecto:** Medición del ambiente electromagnético debido a las emisiones de ondas de radiofrecuencia en las ciudades de Burgos y Palencia

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

**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid

**Grado de contribución:** Investigador/a

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

**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España

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

**Nº de investigadores/as:** 10

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

**Entidad/es financiadora/s:**

Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León **Tipo de entidad:** Ente Regional

**Ciudad entidad financiadora:** Castilla y León, España

**Nombre del programa:** Convenio con Entidad Pública

**Fecha de inicio:** 10/03/2006

**Duración:** 9 meses - 21 días

**Cuantía total:** 35.000 €

**Cuantía subproyecto:** 35.000 €

**Porcentaje en subvención:** 100

**Porcentaje en crédito:** 0

**Porcentaje mixto:** 0

**Resultados relevantes:** Medida de campos electromagnéticos y estudio de su influencia sobre el cuerpo humano en las ciudades de Burgos y Palencia

**15 Nombre del proyecto:** Convenio de colaboración para realizar en el año 2004 la medición del ambiente electromagnético debido a las emisiones de ondas de radiofrecuencia en la ciudad de Valladolid

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

**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid

**Grado de contribución:** Investigador/a

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

**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España

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

**Nº de investigadores/as:** 9

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

**Entidad/es financiadora/s:**

Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León **Tipo de entidad:** Ente Regional

**Ciudad entidad financiadora:** Castilla y León, España

**Nombre del programa:** Convenio con Entidad Pública

**Fecha de inicio:** 06/04/2004

**Duración:** 8 meses - 25 días

**Cuantía total:** 24.040 €

**Cuantía subproyecto:** 24.040 €

**Porcentaje en subvención:** 100

**Porcentaje en crédito:** 0

**Porcentaje mixto:** 0

**Resultados relevantes:** Medida de campos electromagnéticos y estudio de su influencia sobre el cuerpo humano en la ciudad de Valladolid

## Resultados

### Propiedad industrial e intelectual

- 1 Título propiedad industrial registrada:** Association Networks  
**Descripción de cualidades:** La herramienta "Association Networks" es un instrumento de análisis de las relaciones entre variables de entrada, permitiendo generar ficheros de grafos que representan estas relaciones  
**Tipo de propiedad industrial:** Registro de la Propiedad Intelectual - Programa de Ordenador **Derechos de autor:** Sí  
**Inventores/autores/obtentores:** Víctor Gutiérrez de Pablo; Jesús Poza Crespo; Carlos Gómez Peña  
**Entidad titular de derechos:** FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID  
**Nº de solicitud:** 12932  
**País de inscripción:** España, Castilla y León  
**Fecha de registro:** 11/06/2025
- 2 Título propiedad industrial registrada:** CMB: Connectivity-based Meta-Bands. A MATLAB-based toolbox to extract the underlying frequency structure of electro- and magnetoencephalographic signals  
**Tipo de propiedad industrial:** Registro de la Propiedad Intelectual - Programa de Ordenador **Derechos de autor:** Sí  
**Inventores/autores/obtentores:** Víctor Rodríguez González; Jesús Poza Crespo; Carlos Gómez Peña; Roberto Hornero Sánchez  
**Entidad titular de derechos:** FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID  
**Cód. de referencia/registro:** 00765-01513438 **Nº de solicitud:** 00/2023/4684  
**País de inscripción:** España, Castilla y León  
**Fecha de registro:** 27/09/2023  
**Fecha de concesión:** 28/11/2023
- 3 Título propiedad industrial registrada:** GABA: Graph Analysis of Brain Activation  
**Tipo de propiedad industrial:** Registro de la Propiedad Intelectual - Programa de Ordenador **Derechos de autor:** Sí  
**Inventores/autores/obtentores:** Javier Gómez Pilar; Jesús Poza Crespo; Carlos Gómez Peña; Roberto Hornero Sánchez  
**Entidad titular de derechos:** FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID  
**Cód. de referencia/registro:** VA-107-2018 **Nº de solicitud:** 00/2018/2346  
**País de inscripción:** España, Castilla y León  
**Fecha de registro:** 25/04/2018  
**Fecha de concesión:** 11/07/2018
- 4 Título propiedad industrial registrada:** Nonlinear C-Tool: Una herramienta en C++ para el análisis de señales cerebrales  
**Tipo de propiedad industrial:** Registro de la Propiedad Intelectual - Programa de Ordenador **Derechos de autor:** Sí  
**Inventores/autores/obtentores:** Carlos Gómez Peña; Susana Visus Hernández; Jesús Poza Crespo; Javier Gómez Pilar; María García Gadañón; Roberto Hornero Sánchez  
**Entidad titular de derechos:** FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID  
**Cód. de referencia/registro:** VA-106-2018 **Nº de solicitud:** 00/2018/2345  
**País de inscripción:** España, Castilla y León  
**Fecha de registro:** 25/04/2018



Fecha de concesión: 11/07/2018

**5 Título propiedad industrial registrada:** BioSpectralTool. Herramienta de procesamiento espectral de registros biomédicos

**Tipo de propiedad industrial:** Registro de la Propiedad Intelectual - Programa de Ordenador

**Derechos de autor:** Sí

**Inventores/autores/obtentores:** Jesús Poza Crespo; Carlos Gómez Peña; María García Gadañón; Roberto Hornero Sánchez

**Entidad titular de derechos:** FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

**Cód. de referencia/registro:** 00/2015/4006

**Nº de solicitud:** 00/2015/4006

**País de inscripción:** España, Castilla y León

**Fecha de registro:** 22/05/2015

**Fecha de concesión:** 24/09/2015

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

**Índice H:** 28

**Fecha de aplicación:** 28/10/2025

**Fuente de Índice H:** WOS

### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

**1** Marina Sandonís Fernández; Pablo Núñez Novo; Miguel Angel Tola Arribas; Mónica Cano del Pozo; Hideyuki Hoshi; Yoshihito Shigihara; Jesús Poza Crespo; Carlos Gómez Peña. Disrupted Temporal Structure of the M/EEG Meta-States Sequencing in Alzheimer's Disease. *NeuroImage*. Oxford(Estados Unidos de América): Elsevier SCI LTD, 2025. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1053811925005580>>. ISSN 1053-8119

**DOI:** 10.1016/j.neuroimage.2025.121555

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 7

**Nº total de autores:** 8

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

**Índice de impacto:** 4.5

**Posición de publicación:** 1

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

**Índice de impacto:** 4.5

**Posición de publicación:** 28

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

**Índice de impacto:** 4.5

**Posición de publicación:** 62

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** Google Scholar

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** Science Edition - NEUROIMAGING

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 16

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

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 213

**Categoría:** Science Edition - NEUROSCIENCES

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 314

**Citas:** 0

**Citas:** 0



**Publicación relevante: Sí**

- 2** Aarón Maturana Candelas; Roberto Hornero Sánchez; Jesús Poza Crespo; Víctor Rodríguez González; Víctor Gutiérrez de Pablo; Nadia Pinto; Miguel Rebelo; Carlos Gómez Peña. Effect of MAPT gene variations on the brain electrical activity: a multiplex network study. Biomedical Signal Processing and Control. 110 - A, pp. 108129. Oxford(Reino Unido): Elsevier SCI LTD, 2025. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1746809425006408>>. ISSN 1746-8094

**DOI:** 10.1016/j.bspc.2025.108129**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 3**Nº total de autores:** 8**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.9**Posición de publicación:** 32**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** Google Scholar**Publicación relevante:** Sí**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** No**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 124**Citas:** 0**Citas:** 0

- 3** Víctor Gutiérrez de Pablo; María Herrero Tudela; Marina Sandonís Fernández; Jesús Poza Crespo; Aarón Maturana Candelas; Víctor Rodríguez González; Miguel Angel Tola Arrilbas; Mónica Cano del Pozo; Hideyuki Hoshi; Yoshihito Shigihara; Roberto Hornero Sánchez; Carlos Gómez Peña. Integrative and interpretable framework to unveil the neurophysiological fingerprint of Alzheimer's disease and mild cognitive impairment: A machine learning-SHAP approach. Biocybernetics and Biomedical Engineering. 45 - 3, pp. 438 - 450. (Polonia): Elsevier, 2025. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0208521625000397>>. ISSN 0208-5216

**DOI:** 10.1016/j.bbe.2025.05.011**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 4**Nº total de autores:** 12**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 6,6**Posición de publicación:** 20**Publicación relevante:** Sí**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** No**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 124

- 4** Víctor Gutiérrez de Pablo; Jesús Poza Crespo; Aarón Maturana Candelas; Víctor Rodríguez González; Miguel Ángel Tola Arribas; Mónica Cano del Pozo; Hideyuki Hoshi; Yoshihito Shigihara; Roberto Hornero Sánchez; Carlos Gómez Peña. Exploring the disruptions of the neurophysiological organization in Alzheimer's disease: An integrative approach. Computer Methods and Programs in Biomedicine. 250, pp. 108197. (Irlanda): Elsevier Ireland LTD, 2024. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0169260724001937>>. ISSN 0169-2607

**DOI:** 10.1016/j.cmpb.2024.108197**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 10**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.8**Posición de publicación:** 13**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** No**Categoría:** Science Edition - MEDICAL INFORMATICS**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 48



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

**Índice de impacto:** 4.8

**Posición de publicación:** 21

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

**Índice de impacto:** 4.8

**Posición de publicación:** 26

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

**Índice de impacto:** 4.8

**Posición de publicación:** 48

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** Google Scholar

**Publicación relevante:** Sí

**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 147

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 124

**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 175

**Citas:** 0

**Citas:** 0

- 5** Víctor Rodríguez González; Pablo Núñez Novo; Carlos Gómez Peña; Hideyuki Hoshi; Yoshihito Shigihara; Roberto Hornero Sánchez; Jesús Poza Crespo. Unveiling the alterations in the frequency-dependent connectivity structure of MEG signals in mild cognitive impairment and Alzheimer's disease. Biomedical Signal Processing and Control. 87, pp. 105512. Oxford(Reino Unido): Elsevier SCI LTD, 2024. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S174680942300945X>>. ISSN 1746-8094

**DOI:** 10.1016/j.bspc.2023.105512

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 7

**Nº total de autores:** 7

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

**Índice de impacto:** 4.9

**Posición de publicación:** 32

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** Google Scholar

**Publicación relevante:** Sí

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 124

**Citas:** 0

**Citas:** 1

- 6** Víctor Rodríguez González; Pablo Núñez Novo; Carlos Gómez Peña; Yoshihito Shigihara; Hideyuki Hoshi; Miguel A. Tola Arribas; Mónica Cano del Pozo; Ángel Luis Guerrero; David Azorín; Roberto Hornero Sánchez; Jesús Poza Crespo. Connectivity-based Meta-Bands: A new approach for automatic frequency band identification in connectivity analyse. NeuroImage. 280, pp. 120332. Oxford(Estados Unidos de América): Elsevier SCI LTD, 2023. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1053811923004834>>. ISSN 1053-8119

**DOI:** 10.1016/j.neuroimage.2023.120332

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 11

**Nº total de autores:** 11

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

**Índice de impacto:** 4.7

**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

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** Science Edition - NEUROIMAGING

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 15

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.7**Posición de publicación:** 22**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.7**Posición de publicación:** 63**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** Google Scholar**Publicación relevante:** Sí**Categoría:** Science Edition - RADIOLOGY, NUCLEAR MEDICINE & MEDICAL IMAGING**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 204**Categoría:** Science Edition - NEUROSCIENCES**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 310**Citas:** 1**Citas:** 1

- 7** Pablo Núñez Novo; Jesús Poza Crespo; Carlos Gómez Peña; Víctor Rodríguez González; Arjan Hillebrand; Prejaas Tewarie; Miguel A. Tola Arribas; Mónica Cano del Pozo; Roberto Hornero Sánchez. Abnormal meta-state activation of dynamic brain networks across the Alzheimer spectrum. *NeuroImage*. 232, pp. 117898. Oxford(Estados Unidos de América): Elsevier SCI LTD, 2021. Disponible en Internet en: <[https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1053811921001750?dgcid=rss\\_sd\\_all](https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1053811921001750?dgcid=rss_sd_all)>. ISSN 1053-8119

**DOI:** 10.1016/j.neuroimage.2021.117898**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 9**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 6.556**Posición de publicación:** 2**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 7.4**Posición de publicación:** 15**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 7.4**Posición de publicación:** 38**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** Google Scholar**Publicación relevante:** Sí**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** No**Categoría:** Science Edition - NEUROIMAGING**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 14**Categoría:** Science Edition - RADIOLOGY, NUCLEAR MEDICINE & MEDICAL IMAGING**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 136**Categoría:** Science Edition - NEUROSCIENCES**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 274**Citas:** 16**Citas:** 21

- 8** Jesús Poza Crespo; Carlos Gómez Peña; María García Gadañón; Rebeca Corralejo Palacios; Alberto Fernández Lucas; Roberto Hornero Sánchez. Analysis of neural dynamics in mild cognitive impairment and Alzheimer's disease using the wavelet turbulence. *Journal of Neural Engineering*. 11 - 2, pp. 026010-1 - 026010-13. (Reino Unido): IOP Publishing, 2014. Disponible en Internet en: <<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1741-2560/11/2/026010>>. ISSN 1741-2552

**DOI:** 10.1088/1741-2560/11/2/026010**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 6**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.295**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** ENGINEERING, BIOMEDICAL**Revista dentro del 25%:** Sí

**Posición de publicación:** 14**Num. revistas en cat.:** 76**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 20**Fuente de citas:** Google Scholar**Citas:** 29**Publicación relevante:** Sí

- 9** Jesús Poza Crespo; Roberto Hornero Sánchez; Javier Escudero Rodríguez; Alberto Fernández Lucas; Clara I. Sánchez Gutiérrez. Regional analysis of spontaneous MEG rhythms in patients with Alzheimer's disease using spectral entropies. *Annals of Biomedical Engineering*. 36 - 1, pp. 141 - 152. (Holanda): Springer, 2008. Disponible en Internet en: <<https://link.springer.com/article/10.1007/s10439-007-9402-y>>. ISSN 0090-6964

**DOI:** 10.1007/s10439-007-9402-y**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 1**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Nº total de autores:** 5**Autor de correspondencia:** Sí**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** ENGINEERING, BIOMEDICAL**Índice de impacto:** 2.605**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 14**Num. revistas en cat.:** 52**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 43**Fuente de citas:** Google Scholar**Citas:** 67**Publicación relevante:** Sí

- 10** Jesús Poza Crespo; Roberto Hornero Sánchez; Daniel Abásolo Baz; Alberto Fernández Lucas; María García Gadañón. Extraction of spectral based measures from MEG background oscillations in Alzheimer's disease. *Medical Engineering & Physics*. 29 - 10, pp. 1073 - 1083. (Reino Unido): Elsevier Sci Ltd, 2007. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1350453306002463>>. ISSN 1350-4533

**DOI:** 10.1016/j.medengphy.2006.11.006**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 1**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Nº total de autores:** 5**Autor de correspondencia:** Sí**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** ENGINEERING, BIOMEDICAL**Índice de impacto:** 1.471**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 25**Num. revistas en cat.:** 44**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 86**Fuente de citas:** Google Scholar**Citas:** 151

**Resultados relevantes:** 'Premio Perkins 2008', del Institute of Physics and Engineering in Medicine (IPEM), por el mejor artículo del 2007 en la revista *Medical Engineering and Physics*: 'J. Poza, R. Hornero, D. Abásolo, A. Fernández, M. García, Extraction of spectral based measures from MEG background oscillations in Alzheimer's disease, *Medical Engineering and Physics*, vol. 29(10), pp. 1073-1083, 2007', 2008

**Publicación relevante:** Sí

- 11** Juan Encinas Muñoz; Jesús Poza Crespo; Carlos Gómez Peña; Gonzalo Díaz Soto. Control glucémico de pacientes con diabetes mellitus tipo i mediante el uso de glucometrías y parámetros de red. *Clínica*. 30, pp. 4 - 15. Valladolid, Castilla y León(España): Ediciones Universidad de Valladolid, 2025. Disponible en Internet en: <<https://revistas.uva.es/index.php/clinica/es/article/view/control-glucemico>>. ISSN 2530-643X

**DOI:** 10.24197/cl.30.2025.4-15**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 2



**Nº total de autores:** 4**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** No

- 12** Pawel Krukow; Natalia Kopis-Posiej; Víctor Rodríguez González; Michał Mazur; Carlos Gómez Peña; Jesús Poza Crespo. Effects of the combined letter fluency task on frontal cortex regional and dynamic oxygenation patterns. Scientific Reports. 15, pp. 26468-1 - 26468-13. BERLIN(Alemania): Nature Research, 2025. Disponible en Internet en: <<https://www.nature.com/articles/s41598-025-12558-7>>. ISSN 2045-2322

**DOI:** 10.1038/s41598-025-12558-7**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 6**Nº total de autores:** 6**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3,9**Posición de publicación:** 25**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** Google Scholar**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** No**Categoría:** Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 135**Citas:** 0**Citas:** 0

- 13** Daniel Ferrero Heredero; David Rabanillo González; Sara Cruz Adrados; Miguel Ángel Castro Villamor; Víctor Rodríguez González; Jesús Poza Crespo; Francisco Martín Rodríguez. INSPIRA: diseño de un sistema de ayuda en simulación clínica. Clínica. 30, pp. 16 - 24. Valladolid, Castilla y León(España): Ediciones Universidad de Valladolid, 2025. Disponible en Internet en: <<https://revistas.uva.es/index.php/clinica/es/article/view/inspira>>. ISSN 2530-643X

**DOI:** 10.24197/cl.30.2025.16-24**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 6**Nº total de autores:** 7**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** No

- 14** Francisco José Esteban Ruiz; Ramón Guevara; Jesús Poza Crespo; Sergio Iglesias Parro. Interdisciplinary approaches in psychiatric research: from neural dynamics to clinical applications in schizophrenia. Actas Españolas de Psiquiatría. 53 - 1, pp. 191 - 197. (España): Juan José López-Ibor Foundation, 2025. Disponible en Internet en: <<https://actaspsiquiatria.es/index.php/actas/article/view/1878/2627>>. ISSN 1578-2735

**DOI:** 10.62641/aep.v53i1.1878**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 3**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.6**Posición de publicación:** 194**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.6**Posición de publicación:** 262**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** Google Scholar**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** No**Categoría:** Science Edition - PSYCHIATRY**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 288**Categoría:** Science Edition - NEUROSCIENCES**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 314**Citas:** 0**Citas:** 0





- 15** Vicente Molina Rodríguez; Inés Fernández Lisenbarth; Rosa María Beño Ruiz de la Sierra; Emma Osorio Iriarte; Alejandro Roig Herrero; Antonio Arjona Valladares; Víctor Rodríguez González; Pablo Núñez Novo; Jesús Poza Crespo; Álvaro Díez Revuelta; Claudia Rodríguez Valbuena; Gema Mijancos Martínez; Alejandro Bachiller Matarranz; Miguel Ángel Mañanas Villanueva. Lower perturbational complexity index after transcranial magnetic stimulation in schizophrenia patients. Progress in Neuro-Psychopharmacology & Biological Psychiatry. 137, pp. 111254. (Reino Unido): Pergamon - Elsevier Science LTD, 2025. Disponible en Internet en: <[https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S0278-5846\(25\)00008-9](https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S0278-5846(25)00008-9)>. ISSN 0278-5846

**DOI:** 10.1016/j.pnpbp.2025.111254

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 9

**Nº total de autores:** 14

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

**Índice de impacto:** 3.9

**Posición de publicación:** 55

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

**Índice de impacto:** 3.9

**Posición de publicación:** 58

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

**Índice de impacto:** 3.9

**Posición de publicación:** 85

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

**Índice de impacto:** 3.9

**Posición de publicación:** 86

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** Google Scholar

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** Science Edition - PSYCHIATRY

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 288

**Categoría:** Science Edition - CLINICAL NEUROLOGY

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 285

**Categoría:** Science Edition - PHARMACOLOGY & PHARMACY

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 352

**Categoría:** Science Edition - NEUROSCIENCES

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 314

**Citas:** 0

**Citas:** 0

- 16** Aarón Maturana Candelas; Antonio J. Ibáñez Molina; Víctor Rodríguez González; Sergio Iglesias Parro; Carlos Gómez Peña; Jesús Poza Crespo. Tracking dynamic EEG connectivity in schizophrenia and bipolar disorder. Scientific Reports. BERLIN(Alemania): Nature Research, 2025. ISSN 2045-2322

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 6

**Nº total de autores:** 6

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

**Índice de impacto:** 3,9

**Posición de publicación:** 25

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** Google Scholar

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 135

**Citas:** 0

**Citas:** 0

- 17** Alejandro Orozco Valero; Víctor Rodríguez González; Noemí Montobbio; Miguel A. Casal; Roberto Maffulli; Alejandro Tlaie; Mariangela Panniello; Francisco Pelayo; Christian Morillas; Jesús Poza Crespo; Carlos Gómez Peña; Pablo Martínez Cañada. ncpi: An open-source python toolbox for neural circuit parameter inference. NPJ Systems Biology and Applications,. 11, pp. 45. Berlín(Alemania): NATURE PORTFOLIO, 2025. Disponible en Internet en: <<https://www.nature.com/articles/s41540-025-00527-9>>. ISSN 2056-7189

**DOI:** 10.1038/s41540-025-00527-9

**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 10**Nº total de autores:** 12**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.5**Posición de publicación:** 14**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** Google Scholar**Publicación relevante:** No**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** No**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICAL & COMPUTATIONAL BIOLOGY**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 67**Citas:** 0**Citas:** 0

- 18** Álvaro Díez Revuelta; Javier Gómez Pilar; Jesús Poza Crespo; Rosa María Beño Ruiz de la Sierra; Inés Fernández Lisenbarth; María Recio Barbero; Pablo Núñez Novo; Pedro Holgado Madera; Vicente Molina Rodríguez. Functional network properties in schizophrenia and bipolar disorder assessed with high-density electroencephalography. Progress in Neuro-Psychopharmacology & Biological Psychiatry. 129, pp. 110902. (Reino Unido): Pergamon - Elsevier Science LTD, 2024. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0278584623001884>>. ISSN 0278-5846

**DOI:** 10.1016/j.pnpbp.2023.110902**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 3**Nº total de autores:** 9**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 5.3**Posición de publicación:** 55**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 5.3**Posición de publicación:** 58**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 5.3**Posición de publicación:** 86**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 5.3**Posición de publicación:** 88**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** Google Scholar**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** No**Categoría:** Science Edition - PSYCHIATRY**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 288**Categoría:** Science Edition - CLINICAL NEUROLOGY**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 285**Categoría:** Science Edition - NEUROSCIENCES**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 314**Categoría:** Science Edition - PHARMACOLOGY & PHARMACY**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 352**Citas:** 0**Citas:** 0

- 19** Inés Fernández Lisenbarth; Gema Mijancos Martínez; Alejandro Bachiller Matarranz; Víctor Rodríguez González; Rosa María Beño Ruiz de la Sierra; Alejandro Roig Herrero; Antonio Arjona Valladares; Jesús Poza Crespo; Miguel Ángel Mañanas; Vicente Molina Rodríguez. Relation between task-related activity modulation and cortical inhibitory function in schizophrenia and healthy controls: A TMS-EEG study. European Archives of Psychiatry and Clinical Neuroscience. (Alemania): Springer, 2024. Disponible en Internet en: <<https://link.springer.com/article/10.1007/s00406-023-01745-0>>. ISSN 1433-8491

**DOI:** 10.1007/s00406-023-01745-0**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 8**Tipo de soporte:** Revista



**Nº total de autores:** 10  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.5  
**Posición de publicación:** 65

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.7  
**Posición de publicación:** 63

**Fuente de citas:** WOS  
**Fuente de citas:** Google Scholar

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

**Autor de correspondencia:** No  
**Categoría:** CLINICAL NEUROLOGY  
**Revista dentro del 25%:** Sí  
**Num. revistas en cat.:** 285

**Categoría:** Social Sciences Edition - PSYCHIATRY  
**Revista dentro del 25%:** Sí  
**Num. revistas en cat.:** 288

**Citas:** 0  
**Citas:** 0

- 20** Natalia Kopis-Posiej; Andrzej Cudo; Pawel Krukow; Mark D Griffiths; Jesús Poza Crespo; Carlos Gómez Peña; Víctor Rodríguez González. The relationship of problematic Facebook use and Facebook context on empathy for pain processing: A functional near-infrared spectroscopy study. Computers in Human Behavior. 155, pp. 108196. (Estados Unidos de América): Pergamon - Elsevier Science LTD, 2024. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0747563224000645>>. ISSN 0747-5632

**DOI:** 10.1016/j.chb.2024.108196  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 5

**Nº total de autores:** 7  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 8.9  
**Posición de publicación:** 3

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 8.9  
**Posición de publicación:** 7

**Fuente de citas:** WOS  
**Fuente de citas:** Google Scholar

**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** Social Sciences Edition - PSYCHOLOGY, EXPERIMENTAL  
**Revista dentro del 25%:** Sí  
**Num. revistas en cat.:** 102

**Categoría:** Social Sciences Edition - PSYCHOLOGY, MULTIDISCIPLINARY  
**Revista dentro del 25%:** Sí  
**Num. revistas en cat.:** 221

**Citas:** 0  
**Citas:** 0

- 21** Pawel Krukow; Víctor Rodríguez González; Natalia Kopis-Posiej; Carlos Gómez Peña; Jesús Poza Crespo. Tracking EEG Network Dynamics through Transitions between Eyes-Closed, Eyes-Open, and Task States. Scientific Reports. 14, pp. 17442-1 - 17442-15. BERLIN(Alemania): Nature Research, 2024. Disponible en Internet en: <<https://www.nature.com/articles/s41598-024-68532-2>>. ISSN 2045-2322

**DOI:** 10.1038/s41598-024-68532-2  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 5

**Nº total de autores:** 5  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3,9  
**Posición de publicación:** 25

**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  
**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 135

**Citas:** 0



Fuente de citas: Google Scholar

Citas: 0

- 22** Francisco Salto Alemany; María del Carmen Requena Hernández; Paula Álvarez Merino; Víctor Rodríguez González; Jesús Poza Crespo; Roberto Hornero Sánchez. Electrical analysis of logical complexity: An exploratory EEG study of logically valid/invalid deductive inference. Brain Informatics. Berlin(Alemania): Springer Berlin, 2023. ISSN 2198-4026

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 5**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Nº total de autores:** 6**Autor de correspondencia:** No

- 23** Marcos Revilla Vallejo; Carlos Gómez Peña; Javier Gómez Pilar; Roberto Hornero Sánchez; Miguel A. Tola Arribas; Mónica Cano del Pozo; Yoshihito Shigihara; Hideyuki Hoshi; Jesús Poza Crespo. Quantification of the robustness of functional neural networks: Application to the characterization of Alzheimer's disease continuum. Journal of Neural Engineering. 30 - 3, pp. 036023-1 - 036023-24. (Reino Unido): IOP Publishing, 2023. Disponible en Internet en: <<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1741-2552/acd41c>>. ISSN 1741-2552

**DOI:** 10.1088/1741-2552/acd41c**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 9**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Nº total de autores:** 9**Autor de correspondencia:** No**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** ENGINEERING, BIOMEDICAL**Índice de impacto:** 3.7**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 46**Num. revistas en cat.:** 122**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - NEUROSCIENCES**Índice de impacto:** 3.7**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 98**Num. revistas en cat.:** 310**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 0**Fuente de citas:** Google Scholar**Citas:** 2

- 24** Natalia Jimeno Bulnes; Javier Gómez Pilar; Jesús Poza Crespo; Roberto Hornero Sánchez; Kai Vogeley; Eva Meisenzahl; Theresa K. Lichtenstein; Marlene Rosen; Joseph Kambeitz; Joachim Klosterkötter; Frauke Schultze-Lutter. (Attenuated) hallucinations join basic symptoms in a transdiagnostic network cluster analysis. Schizophrenia Research. 243, pp. 43 - 54. (Holanda): Elsevier Science BV, 2022. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0920996422000871>>. ISSN 0920-9964

**DOI:** 10.1016/j.schres.2022.02.018**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 3**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Nº total de autores:** 11**Autor de correspondencia:** No**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - PSYCHIATRY**Índice de impacto:** 4.5**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 57**Num. revistas en cat.:** 155**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 3**Fuente de citas:** Google Scholar**Citas:** 3

- 25** Hideyuki Hoshi; Yoko Hirata; Momoko Kobayashi; Yuki Sakamoto; Keisuke Fukasawa; Sayuri Ichikawa; Jesús Poza Crespo; Víctor Rodríguez González; Carlos Gómez Peña; Yoshihito Shigihara. Distinctive effects of executive dysfunction and loss of learning/memory abilities on resting-state brain activity. Scientific





Reports. 12, pp. 3459-1 - 3459-10. BERLIN(Alemania): Nature Research, 2022. Disponible en Internet en: <<https://www.nature.com/articles/s41598-022-07202-7>>. ISSN 2045-2322

**DOI:** 10.1038/s41598-022-07202-7

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 7

**Nº total de autores:** 10

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

**Índice de impacto:** 4.6

**Posición de publicación:** 22

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** Google Scholar

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 73

**Citas:** 8

**Citas:** 11

- 26** Pablo Núñez Novo; Carlos Gómez Peña; Víctor Rodríguez González; Arjan Hillebrand; Prejaas Tewarie; Javier Gómez Pilar; Vicente Molina Rodríguez; Roberto Hornero Sánchez; Jesús Poza Crespo. Schizophrenia induces abnormal frequency-dependent patterns of dynamic brain network reconfiguration during an auditory oddball task. Journal of Neural Engineering. 19 - 1, pp. 016033-1 - 016033-19. (Reino Unido): IOP Publishing, 2022. Disponible en Internet en: <<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1741-2552/ac514e>>. ISSN 1741-2552

**DOI:** 10.1088/1741-2552/ac514e

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 9

**Nº total de autores:** 9

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

**Índice de impacto:** 4.0

**Posición de publicación:** 106

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

**Índice de impacto:** 4.0

**Posición de publicación:** 42

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** Google Scholar

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** Science Edition - NEUROSCIENCES

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 272

**Categoría:** ENGINEERING, BIOMEDICAL

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 96

**Citas:** 3

**Citas:** 5

- 27** Saúl J. Ruiz Gómez; Carlos Gómez Peña; Jesús Poza Crespo; Eduardo Santamaría Vázquez; Víctor Rodríguez González; Aarón Maturana Candelas; Roberto Hornero Sánchez. A new method to build multiplex networks using Canonical Correlation Analysis for the characterization of the Alzheimer's disease continuum. Journal of Neural Engineering. 18 - 2, pp. 026002. (Reino Unido): IOP Publishing, 2021. Disponible en Internet en: <<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1741-2552/abd82c>>. ISSN 1741-2552

**DOI:** 10.1088/1741-2552/abd82c

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 3

**Nº total de autores:** 7

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

**Índice de impacto:** 5.403

**Posición de publicación:** 32

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

**Índice de impacto:** 5.403

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** ENGINEERING, BIOMEDICAL

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 98

**Categoría:** Science Edition - NEUROSCIENCES

**Revista dentro del 25%:** No



**Posición de publicación:** 90**Num. revistas en cat.:** 274**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 4**Fuente de citas:** Google Scholar**Citas:** 4

- 28** Marcos Revilla Vallejo; Jesús Poza Crespo; Javier Gómez Pilar; Roberto Hornero Sánchez; Miguel A. Tola Arribas; Mónica Cano del Pozo; Carlos Gómez Peña. Exploring the Alterations in the Distribution of Neural NetworkWeights in Dementia Due to Alzheimer's Disease. Entropy. 23, pp. 500. (Suiza): MDPI AG, 2021. Disponible en Internet en: <<https://www.mdpi.com/1099-4300/23/5/500>>. ISSN 1099-4300

**DOI:** 10.3390/e23050500**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 2**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Nº total de autores:** 7**Autor de correspondencia:** No**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY**Índice de impacto:** 2.738**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 42**Num. revistas en cat.:** 86**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 3**Fuente de citas:** Google Scholar**Citas:** 5

- 29** Víctor Rodríguez González; Carlos Gómez Peña; Hideyuki Hoshi; Yoshihito Shigihara; Roberto Hornero Sánchez; Jesús Poza Crespo. Exploring the interactions between neurophysiology and cognitive and behavioral changes induced by a non-pharmacological treatment: a network approach. Frontiers in Aging Neuroscience. 13, pp. 696174-1 - 696174-15. Lausanne(Suiza): Frontiers Media S.A., 2021. Disponible en Internet en: <<https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fnagi.2021.696174/full>>. ISSN 1663-4365

**DOI:** 10.3389/fnagi.2021.696174**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 6**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Nº total de autores:** 6**Autor de correspondencia:** No**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - GERIATRICS & GERONTOLOGY**Índice de impacto:** 5.702**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 16**Num. revistas en cat.:** 54**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - NEUROSCIENCES**Índice de impacto:** 5.702**Revista dentro del 25%:** Sí**Posición de publicación:** 66**Num. revistas en cat.:** 274**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 3**Fuente de citas:** Google Scholar**Citas:** 6

- 30** Aarón Maturana Candelas; Carlos Gómez Peña; Jesús Poza Crespo; Víctor Rodríguez González; Víctor Gutiérrez de Pablo; Alexandra M. Lopes; Nadia Pinto; Roberto Hornero Sánchez. Influence of PICALM and CLU risk variants on beta EEG activity in Alzheimer's disease patients. Scientific Reports. 11 - 1, pp. 20465. BERLIN(Alemania): Nature Research, 2021. Disponible en Internet en: <<https://www.nature.com/articles/s41598-021-99589-y>>. ISSN 2045-2322

**DOI:** 10.1038/s41598-021-99589-y**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 3

**Nº total de autores:** 8**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.996**Posición de publicación:** 19**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** Google Scholar**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** No**Categoría:** Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 73**Citas:** 5**Citas:** 5

- 31** Gonzalo C. Gutiérrez Tobal; Javier Gómez Pilar; Leila Kheirandish-Goza; Adrián Martín Montero; Jesús Poza Crespo; Daniel Álvarez González; Félix del Campo Matía; David Gozal; Roberto Hornero Sánchez. Pediatric Sleep Apnea: The Overnight Electroencephalogram as a Phenotypic Biomarker. *Frontiers in Neuroscience*. 15, pp. 644697. Lausanne(Suiza): Frontiers Media S.A., 2021. Disponible en Internet en: <<https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fnins.2021.644697/full>>. ISSN 1662-453X

**DOI:** 10.3389/fnins.2021.644697**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 5**Nº total de autores:** 9**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 5.125**Posición de publicación:** 87**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** Google Scholar**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** Sí**Categoría:** Science Edition - NEUROSCIENCES**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 274**Citas:** 9**Citas:** 15

- 32** Ana M. Macedo; Carlos Gómez Peña; Miguel Rebelo; Jesús Poza Crespo; Iva Gomes; Sandra Martins; Aarón Maturana Candelas; Víctor Gutiérrez de Pablo; Luís Durães; Patricia Sousa; Manuel Figueruelo; María Rodríguez; Carmen Pita; Miguel Arenas; Luis Álvarez; Alexandra M. Lopes; Nádia Pinto; Roberto Hornero Sánchez. Risk variants in three Alzheimer's disease genes show association with EEG endophenotypes. *Journal of Alzheimer's Disease*. 80 - 1, pp. 209 - 223. Amsterdam(Holanda): IOS PRESS, 2021. Disponible en Internet en: <<https://content.iospress.com/articles/journal-of-alzheimers-disease/jad200963>>. ISSN 1387-2877

**DOI:** 10.3233/JAD-200963**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 4**Nº total de autores:** 18**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.160**Posición de publicación:** 121**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** Google Scholar**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** No**Categoría:** Science Edition - NEUROSCIENCES**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 274**Citas:** 3**Citas:** 8

- 33** Javier Gómez Pilar; Gonzalo C. Gutiérrez Tobal; Jesús Poza Crespo; Stuart Fogel; Georg Northoff; Roberto Hornero Sánchez. Spectral and temporal characterization of sleep spindles – Methodological implications. *Journal of Neural Engineering*. 18 - 3, pp. 036014. (Reino Unido): IOP Publishing, 2021. Disponible en Internet en: <<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1741-2552/abe8ad>>. ISSN 1741-2552

**DOI:** 10.1088/1741-2552/abe8ad

**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 3**Nº total de autores:** 6**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 5.403**Posición de publicación:** 32**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 5.403**Posición de publicación:** 90**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** Google Scholar**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** No**Categoría:** ENGINEERING, BIOMEDICAL**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 98**Categoría:** Science Edition - NEUROSCIENCES**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 274**Citas:** 4**Citas:** 10

- 34** Takahiro Matsumoto; Hideyuki Hoshi; Yoko Hirata; Sayuri Ichikawa; Keisuke Fukasawa; Tomoyuki Gonda; Jesús Poza Crespo; Víctor Rodríguez González; Carlos Gómez Peña; Yoshihito Shigihara. The association between carotid blood flow and resting-state brain activity in patients with cerebrovascular diseases. Scientific Reports. 11 - 1, pp. 15225-1 - 15225-11. BERLIN(Alemania): Nature Research, 2021. Disponible en Internet en: <<https://www.nature.com/articles/s41598-021-94717-0>>. ISSN 2045-2322

**DOI:** 10.1038/s41598-021-94717-0**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 7**Nº total de autores:** 10**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.996**Posición de publicación:** 19**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** Google Scholar**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** No**Categoría:** Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 73**Citas:** 4**Citas:** 6

- 35** Rika Haraguchi; Hideyuki Hoshi; Sayuri Ichikawa; Mayuko Hanyu; Kohei Nakamura; Keisuke Fukasawa; Jesús Poza Crespo; Víctor Rodríguez González; Carlos Gómez Peña; Yoshihito Shigihara. The menstrual cycle alters resting-state cortical activity: A magnetoencephalography study. Frontiers in Human Neuroscience. 15, pp. 652789-1 - 652789-16. LAUSANNE(Suiza): Frontiers Media SA, 2021. Disponible en Internet en: <<https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fnhum.2021.652789/full>>. ISSN 1662-5161

**DOI:** 10.3389/fnhum.2021.652789**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 7**Nº total de autores:** 10**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.473**Posición de publicación:** 161**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.473**Posición de publicación:** 29**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**Autor de correspondencia:** No**Categoría:** Science Edition - NEUROSCIENCES**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 274**Categoría:** Science Edition - PSYCHOLOGY**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 79**Citas:** 10



Fuente de citas: Google Scholar

Citas: 21

- 36** Alba Lubeiro Juárez; Mar Fatjó Vilas; María Guardiola; Carmen Almodóvar; Javier Gómez Pilar; Benjamín Cea Cañas; Jesús Poza Crespo; Aitor Palomino; María Gómez García; Jone Zugasti; Vicente Molina Rodríguez. Analysis of KCNH2 and CACNA1C schizophrenia risk genes on EEG functional network modulation during an auditory odd-ball task. European Archives of Psychiatry and Clinical Neuroscience. 270 - 4, pp. 433 - 442. (Alemania): Springer, 2020. Disponible en Internet en: <<https://link.springer.com/article/10.1007/s00406-018-0977-0>>. ISSN 1433-8491

DOI: 10.1007/s00406-018-0977-0

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 7

Nº total de autores: 11

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.276

Posición de publicación: 31

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.276

Posición de publicación: 41

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: Google Scholar

Tipo de soporte: Revista

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

Autor de correspondencia: No

Categoría: Social Sciences Edition - PSYCHIATRY

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 156

Categoría: CLINICAL NEUROLOGY

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 208

Citas: 6

Citas: 12

- 37** Pablo Núñez Novo; Jesús Poza Crespo; Carlos Gómez Peña; Verónica Barroso García; Aarón Maturana Candelas; Miguel Ángel Tola Arribas; Mónica Cano del Pozo; Roberto Hornero Sánchez. Characterization of the dynamic behavior of neural activity in Alzheimer's disease: exploring the non-stationarity and recurrence structure of EEG resting-state activity. Journal of Neural Engineering. 17 - 1, pp. 016071. (Reino Unido): IOP Publishing, 2020. Disponible en Internet en: <<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1741-2552/ab71e9>>. ISSN 1741-2552

DOI: 10.1088/1741-2552/ab71e9

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 8

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.379

Posición de publicación: 20

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.379

Posición de publicación: 66

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: Google Scholar

Tipo de soporte: Revista

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

Autor de correspondencia: No

Categoría: ENGINEERING, BIOMEDICAL

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 89

Categoría: Science Edition - NEUROSCIENCES

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 273

Citas: 10

Citas: 14

- 38** Víctor Rodríguez González; Carlos Gómez Peña; Yoshihito Shigihara; Hideyuki Hoshi; Roberto Hornero Sánchez; Marcos Revilla Vallejo; Jesús Poza Crespo. Consistency of local activation parameters at sensor- and source-level in neural signals. Journal of Neural Engineering. 17 - 5, pp. 056020. (Reino Unido): IOP Publishing, 2020. Disponible en Internet en: <<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1741-2552/abb582>>. ISSN 1741-2552

DOI: 10.1088/1741-2552/abb582

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 7

Tipo de soporte: Revista

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



**Nº total de autores:** 7**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 5.379**Posición de publicación:** 20**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 5.379**Posición de publicación:** 66**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** Google Scholar**Autor de correspondencia:** No**Categoría:** ENGINEERING, BIOMEDICAL**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 89**Categoría:** Behavioral Neuroscience**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 273**Citas:** 12**Citas:** 15

- 39** Miguel Rebelo; Carlos Gómez Peña; Iva Gomes; Jesús Poza Crespo; Sandra Martins; Aarón Maturana Candelas; Saúl J. Ruiz Gómez; Luís Durães; Patricia Sousa; Manuel Figueruelo; María Rodríguez; Carmen Pita; Miguel Arenas; Luis Álvarez; Roberto Hornero Sánchez; Nadia Pinto. Genome-wide scan for five brain oscillatory phenotypes identifies a new QTL associated with theta EEG band. Brain Sciences. 10 - 11, pp. 870-1 - 870-22. (Suiza): MDPI AG, 2020. Disponible en Internet en: <<https://www.mdpi.com/2076-3425/10/11/870>>. ISSN 2076-3425

**DOI:** 10.3390/brainsci10110870**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 4**Nº total de autores:** 16**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.394**Posición de publicación:** 157**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** Google Scholar**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** No**Categoría:** Science Edition - NEUROSCIENCES**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 273**Citas:** 1**Citas:** 1

- 40** Aarón Maturana Candelas; Carlos Gómez Peña; Jesús Poza Crespo; Saúl J. Ruiz Gómez; Roberto Hornero Sánchez. Inter-band bispectral analysis of EEG background activity to characterize Alzheimer's disease continuum. Frontiers in Computational Neuroscience. 14, pp. 70-1 - 70-11. LAUSANNE(Suiza): Frontiers Media SA, 2020. Disponible en Internet en: <<https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fncom.2020.00070/full>>. ISSN 1662-5196

**DOI:** 10.3389/fncom.2020.00070**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 3**Nº total de autores:** 5**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.380**Posición de publicación:** 27**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** Google Scholar**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** No**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICAL & COMPUTATIONAL BIOLOGY**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 58**Citas:** 5**Citas:** 5

- 41** Natalia Jimeno Bulnes; Javier Gómez Pilar; Jesús Poza Crespo; Roberto Hornero Sánchez; Kai Vogeley; Eva Meisenzahl; Theresa Haidl; Marlene Rosen; Joachim Klosterkötter; Frauke Schultze-Lutter. Main symptomatic treatment targets in suspected and early psychosis: new insights from network analysis. Schizophrenia Bulletin. 46 - 4, pp. 884 - 895. Oxford(Reino Unido): Oxford Academic, 2020. Disponible en Internet en: <<https://academic.oup.com/schizophreniabulletin/article/46/4/884/5721315>>. ISSN 1745-1701



**DOI:** 10.1093/schbul/sbz140**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 3**Nº total de autores:** 10**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 9,306**Posición de publicación:** 10**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** Google Scholar**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** No**Categoría:** Science Edition - PSYCHIATRY**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 156**Citas:** 16**Citas:** 34

- 42** Yoshihito Shigihara; Hideyuki Hoshi; Jesús Poza Crespo; Carlos Gómez Peña; Víctor Rodríguez González; Takao Kanzawa. Predicting the outcome of non-pharmacological treatment for patients with dementia-related mild cognitive impairment. Aging-US. 12 - 23, pp. 24101 - 24116. Nueva York(Estados Unidos de América): IMPACT JOURNALS LLC, 2020. Disponible en Internet en: <<https://www.aging-us.com/article/202270/text>>. ISSN 1945-4589

**DOI:** 10.18632/aging.202270**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 3**Nº total de autores:** 6**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 5.682**Posición de publicación:** 10**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 5.682**Posición de publicación:** 67**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** Google Scholar**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** No**Categoría:** Science Edition - GERIATRICS & GERONTOLOGY**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 53**Categoría:** Science Edition - CELL BIOLOGY**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 195**Citas:** 8**Citas:** 11

- 43** Víctor Gutiérrez de Pablo; Carlos Gómez Peña; Jesús Poza Crespo; Aarón Maturana Candelas; Sandra Martins; Iva Gomes; Alexandra M. Lopes; Nádia Pinto; Nadia Pinto; Roberto Hornero Sánchez. Relationship between the presence of the ApoE epsilon 4 allele and EEG complexity along the Alzheimer's disease continuum. Sensors. 20 - 4, pp. 3849-1 - 3849-16. (Suiza): MDPI AG, 2020. Disponible en Internet en: <<https://www.mdpi.com/1424-8220/20/14/3849>>. ISSN 1424-8220

**DOI:** 10.3390/s20143849**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 3**Nº total de autores:** 10**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.576**Posición de publicación:** 14**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.576**Posición de publicación:** 26**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** No**Categoría:** Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 64**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, ANALYTICAL**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 87

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.576**Posición de publicación:** 82**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** Google Scholar**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 273**Citas:** 9**Citas:** 12

- 44** Pablo Núñez Novo; Jesús Poza Crespo; Carlos Gómez Peña; Víctor Rodríguez González; Arjan Hillebrand; Miguel Ángel Tola Arribas; Mónica Cano del Pozo; Roberto Hornero Sánchez. Characterizing the fluctuations of dynamic resting-state electrophysiological functional connectivity: Reduced neuronal coupling variability in mild cognitive impairment and dementia due to Alzheimer's disease. Journal of Neural Engineering. 16 - 5, pp. 056030-1 - 056030-14. (Reino Unido): IOP Publishing, 2019. Disponible en Internet en: <<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1741-2552/ab234b>>. ISSN 1741-2552

**DOI:** 10.1088/1741-2552/ab234b**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 8**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.141**Posición de publicación:** 16**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.141**Posición de publicación:** 82**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** Google Scholar**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** No**Categoría:** ENGINEERING, BIOMEDICAL**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 87**Categoría:** Science Edition - NEUROSCIENCES**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 272**Citas:** 33**Citas:** 47

- 45** Saúl J. Ruiz Gómez; Roberto Hornero Sánchez; Jesús Poza Crespo; Aarón Maturana Candelas; Nádia Pinto; Carlos Gómez Peña. Computational modeling of the effects of EEG volume conduction on functional connectivity metrics. Application to Alzheimer's disease continuum. Journal of Neural Engineering. 16 - 6, pp. 066019. (Reino Unido): IOP Publishing, 2019. Disponible en Internet en: <<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1741-2552/ab4024>>. ISSN 1741-2552

**DOI:** 10.1088/1741-2552/ab4024**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 3**Nº total de autores:** 6**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.141**Posición de publicación:** 16**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.141**Posición de publicación:** 82**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** Google Scholar**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** No**Categoría:** ENGINEERING, BIOMEDICAL**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 87**Categoría:** Science Edition - NEUROSCIENCES**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 272**Citas:** 31**Citas:** 43



- 46** Aarón Maturana Candelas; Carlos Gómez Peña; Jesús Poza Crespo; Nadia Pinto; Roberto Hornero Sánchez. EEG Characterization of the Alzheimer's Disease Continuum by Means of Multiscale Entropies. *Entropy*. 21 - 6, pp. 544. (Suiza): MDPI AG, 2019. Disponible en Internet en: <<https://www.mdpi.com/1099-4300/21/6/544>>. ISSN 1099-4300  
DOI: 10.3390/e21060544

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 3

**Nº total de autores:** 5

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

**Índice de impacto:** 2.494

**Posición de publicación:** 33

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** Google Scholar

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 85

**Citas:** 38

**Citas:** 49

- 47** Vicente Molina Rodríguez; Alejandro Bachiller Matarranz; Rodrigo de Luis García; Alba Lubeiro Juárez; Jesús Poza Crespo; Roberto Hornero Sánchez; Joan F. Alonso López; Miguel A. Mañanas Villanueva; Patricia Marqués; Sergio Romero Lafuente. Topography of activation deficits in schizophrenia during p300 task related to cognition and structural connectivity. *European Archives of Psychiatry and Clinical Neuroscience*. 269 - 4, pp. 419 - 428. (Alemania): Springer, 2019. Disponible en Internet en: <<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00406-018-0877-3>>. ISSN 1433-8491

DOI: 10.1007/s00406-018-0877-3

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 5

**Nº total de autores:** 10

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

**Índice de impacto:** 3.288

**Posición de publicación:** 55

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

**Índice de impacto:** 3.288

**Posición de publicación:** 67

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** Google Scholar

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** Science Edition - PSYCHIATRY

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 155

**Categoría:** CLINICAL NEUROLOGY

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 204

**Citas:** 5

**Citas:** 14

- 48** Carlos Gómez Peña; Celia Juan Cruz; Jesús Poza Crespo; Saúl José Ruiz Gómez; Javier Gómez Pilar; Pablo Núñez Novo; María García Gadañón; Alberto Fernández Lucas; Roberto Hornero Sánchez. Alterations of Effective Connectivity Patterns in Mild Cognitive Impairment: An MEG Study. *Journal of Alzheimer's Disease*. 65 - 3, pp. 843 - 854. Amsterdam(Holanda): IOS PRESS, 2018. Disponible en Internet en: <<https://content.iospress.com/articles/journal-of-alzheimers-disease/jad170475>>. ISSN 1387-2877

DOI: 10.3233/JAD-170475

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 3

**Nº total de autores:** 9

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

**Índice de impacto:** 3.517

**Posición de publicación:** 99

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** Science Edition - NEUROSCIENCES

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 267

**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 10**Fuente de citas:** Google Scholar**Citas:** 16

- 49** Javier Gómez Pilar; Jesús Poza Crespo; Carlos Gómez Peña; Georg Northoff; Alba Lubeiro Juárez; Benjamín B. Cea Cañas; Vicente Molina Rodríguez; Roberto Hornero Sánchez. Altered predictive capability of the brain network EEG model in schizophrenia during cognition. *Schizophrenia Research*. 201, pp. 120 - 129. (Holanda): Elsevier Science BV, 2018. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0920996418302573>>. ISSN 0920-9964

**DOI:** 10.1016/j.schres.2018.04.043**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 8**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.569**Posición de publicación:** 25**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** Google Scholar**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** No**Categoría:** Science Edition - PSYCHIATRY**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 146**Citas:** 16**Citas:** 28

- 50** Saúl J. Ruiz Gómez; Carlos Gómez Peña; Jesús Poza Crespo; Gonzalo C. Gutiérrez Tobal; Miguel A. Tola Arribas; Mónica Cano del Pozo; Roberto Hornero Sánchez. Automated Multiclass Classification of Spontaneous EEG Activity in Alzheimer's Disease and Mild Cognitive Impairment. *Entropy*. 20 - 1, pp. 35-1 - 35-15. (Suiza): MDPI AG, 2018. Disponible en Internet en: <<https://www.mdpi.com/1099-4300/20/1/35>>. ISSN 1099-4300

**DOI:** 10.3390/e20010035**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 3**Nº total de autores:** 7**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.419**Posición de publicación:** 28**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** Google Scholar**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** No**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 81**Citas:** 63**Citas:** 108

- 51** María García Gadañón; Jesús Poza Crespo; David Santamarta Gómez; Roberto Romero Oráa; Roberto Hornero Sánchez. Continuous wavelet transform in the study of the time-scale properties of intracranial pressure in hydrocephalus. *Philosophical Transactions of the Royal Society A: Mathematical, Physical & Engineering Sciences*. 376 - 2126, pp. 20170251-1 - 20170251-16. (Reino Unido): The Royal Society Publishing, 2018. Disponible en Internet en: <[https://royalsocietypublishing.org/doi/10.1098/rsta.2017.0251?url\\_ver=Z39.88-2003&rft\\_id=ori:rid:crossref.org&rft\\_dat=cr\\_pub%20%20pubmed](https://royalsocietypublishing.org/doi/10.1098/rsta.2017.0251?url_ver=Z39.88-2003&rft_id=ori:rid:crossref.org&rft_dat=cr_pub%20%20pubmed)>. ISSN 1364-503X

**DOI:** 10.1098/rsta.2017.0251**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 5**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.093**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** No**Categoría:** Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES**Revista dentro del 25%:** No



**Posición de publicación:** 18**Num. revistas en cat.:** 69**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 5**Fuente de citas:** Google Scholar**Citas:** 7

- 52** Vicente Molina Rodríguez; Alejandro Bachiller Matarranz; Javier Gómez Pilar; Alba Lubeiro Juárez; Roberto Hornero Sánchez; Benjamín Cañas; César Valcárcel; Karim Haidar; Jesús Poza Crespo. Deficit of entropy modulation of the EEG in schizophrenia associated to cognitive performance and symptoms. A replication study. Schizophrenia Research. 195, pp. 334 - 342. (Holanda): Elsevier Science BV, 2018. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0920996417305339>>. ISSN 0920-9964

**DOI:** 10.1016/j.schres.2017.08.057**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 9**Nº total de autores:** 9**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.569**Posición de publicación:** 25**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** Google Scholar**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** No**Categoría:** Science Edition - PSYCHIATRY**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 146**Citas:** 18**Citas:** 29

- 53** Javier Gómez Pilar; Rodrigo de Luis García; Alba Lubeiro Juárez; Nieves de Uribe; Jesús Poza Crespo; Pablo Núñez Novo; Marta Ayuso; Roberto Hornero Sánchez; Vicente Molina Rodríguez. Deficits of entropy modulation in schizophrenia are predicted by functional connectivity strength in the theta band and structural clustering. NeuroImage: Clinical. 18, pp. 382 - 389. Oxford(Reino Unido): Elsevier SCI LTD, 2018. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2213158218300391>>. ISSN 2213-1582

**DOI:** 10.1016/j.nicl.2018.02.005**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 5**Nº total de autores:** 9**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.943**Posición de publicación:** 3**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** Google Scholar**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** No**Categoría:** Science Edition - NEUROIMAGING**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 14**Citas:** 19**Citas:** 28

- 54** Saúl J. Ruiz Gómez; Carlos Gómez Peña; Jesús Poza Crespo; Mario Martínez Zarzuela; Miguel A. Tola Arribas; Mónica Cano del Pozo; Roberto Hornero Sánchez. Measuring alterations of spontaneous EEG neural coupling in Alzheimer's disease and mild cognitive impairment by means of Cross-Entropy metrics. Frontiers in Neuroinformatics. 12, pp. 76-1 - 76-11. LAUSANNE(Suiza): Frontiers Media SA, 2018. Disponible en Internet en: <<https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fninf.2018.00076/full>>. ISSN 1662-5196

**DOI:** 10.3389/fninf.2018.00076**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 3**Nº total de autores:** 7**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.680**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** No**Categoría:** Science Edition - NEUROSCIENCES**Revista dentro del 25%:** No



**Posición de publicación:** 157**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.680**Posición de publicación:** 8**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** Google Scholar**Num. revistas en cat.:** 267**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICAL & COMPUTATIONAL BIOLOGY**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 59**Citas:** 16**Citas:** 21

- 55** Javier Gómez Pilar; Jesús Poza Crespo; Alejandro Bachiller Mataranz; Carlos Gómez Peña; Pablo Núñez Novo; Alba Lubeiro; Vicente Molina Rodríguez; Roberto Hornero Sánchez. Quantification of graph complexity based on the edge weight distribution balance: Application to brain networks. International Journal of Neural Systems. 28 - 1, pp. 1750032-1 - 1750032-19. (Singapur): Word Scientific, 2018. Disponible en Internet en: <<https://www.worldscientific.com/doi/abs/10.1142/S0129065717500320>>. ISSN 1793-6462

**DOI:** 10.1142/S0129065717500320**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 8**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 6.400**Posición de publicación:** 10**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** Google Scholar**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** Sí**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 134**Citas:** 29**Citas:** 39

- 56** Javier Gómez Pilar; Rodrigo de Luis García; Alba Lubeiro Juárez; Henar de la Red; Jesús Poza Crespo; Pablo Núñez Novo; Roberto Hornero Sánchez; Vicente Molina Rodríguez. Relations between structural and EEG-based graph metrics in healthy controls and schizophrenia patients. Human Brain Mapping. 39 - 8, pp. 3152 - 3165. (Estados Unidos de América): Wiley-Blackwell, 2018. Disponible en Internet en: <<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/hbm.24066>>. ISSN 1065-9471

**DOI:** 10.1002/hbm.24066**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 5**Nº total de autores:** 8**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.554**Posición de publicación:** 18**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.554**Posición de publicación:** 2**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.554**Posición de publicación:** 61**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** Google Scholar**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** No**Categoría:** Science Edition - RADIOLOGY, NUCLEAR MEDICINE & MEDICAL IMAGING**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 129**Categoría:** Science Edition - NEUROIMAGING**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 14**Categoría:** Science Edition - NEUROSCIENCES**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 267**Citas:** 20**Citas:** 28



- 57** Carlos M. Gómez; Elena I. Rodríguez Martínez; Alberto Fernández Lucas; Fernando Maestú; Jesús Poza Crespo; Roberto Hornero Sánchez; Carlos Gómez Peña. Absolute Power Spectral Density changes in the magnetoencephalographic activity during the transition from childhood to adulthood. Brain Topography. 30 - 1, pp. 87 - 97. (Estados Unidos de América): Springer US, 2017. Disponible en Internet en: <<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10548-016-0532-0>>. ISSN 1573-6792

**DOI:** 10.1007/s10548-016-0532-0

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 5

**Nº total de autores:** 7

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

**Índice de impacto:** 2.703

**Posición de publicación:** 151

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

**Índice de impacto:** 2.703

**Posición de publicación:** 97

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** Google Scholar

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** Science Edition - NEUROSCIENCES

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 261

**Categoría:** Science Edition - CLINICAL NEUROLOGY

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 197

**Citas:** 16

**Citas:** 32

- 58** Pablo Núñez Novo; Jesús Poza Crespo; Alejandro Bachiller Matarranz; Javier Gómez Pilar; Alba Lubeiro; Vicente Molina Rodríguez; Roberto Hornero Sánchez. Exploring non-stationarity patterns in schizophrenia: neural reorganization abnormalities in the alpha band. Journal of Neural Engineering. 14 - 4, pp. 046001-1 - 046001-12. (Reino Unido): IOP Publishing, 2017. Disponible en Internet en: <<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1741-2552/aa6e05>>. ISSN 1741-2552

**DOI:** 10.1088/1741-2552/aa6e05

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 7

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

**Índice de impacto:** 3.920

**Posición de publicación:** 12

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

**Índice de impacto:** 3.920

**Posición de publicación:** 73

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** Google Scholar

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** ENGINEERING, BIOMEDICAL

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 78

**Categoría:** Science Edition - NEUROSCIENCES

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 261

**Citas:** 24

**Citas:** 36

- 59** Javier Gómez Pilar; Alba Lubeiro; Jesús Poza Crespo; Roberto Hornero Sánchez; Marta Ayuso; César Valcarcel; Karim Haidar; José A Blanco; Vicente Molina Rodríguez. Functional EEG network analysis in schizophrenia: Evidence of larger segregation and deficit of modulation. Progress in Neuro-Psychopharmacology & Biological Psychiatry. 76, pp. 116 - 123. (Reino Unido): Pergamon - Elsevier Science LTD, 2017. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S027858461630286X>>. ISSN 0278-5846

**DOI:** 10.1016/j.pnpb.2017.03.004

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 3

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Nº total de autores:** 9**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.187**Posición de publicación:** 28**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.187**Posición de publicación:** 38**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.187**Posición de publicación:** 39**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** Google Scholar**Autor de correspondencia:** No**Categoría:** Science Edition - PSYCHIATRY**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 142**Categoría:** Science Edition - PHARMACOLOGY & PHARMACY**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 261**Categoría:** Science Edition - CLINICAL NEUROLOGY**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 197**Citas:** 28**Citas:** 43

- 60** Jesús Poza Crespo; Carlos Gómez Peña; María García Gadañón; Miguel Angel Tola Arribas; Alicia Carreres Fernández; Mónica Cano del Pozo; Roberto Hornero Sánchez. Spatio-Temporal Fluctuations of Neural Dynamics in Mild Cognitive Impairment and Alzheimer's Disease. Current Alzheimer Research. 14 - 9, pp. 924 - 936. (Emiratos Árabes Unidos): Bentham Science Publ. Ltd., 2017. Disponible en Internet en: <<http://www.eurekaselect.com/article/82201>>. ISSN 1875-5828

**DOI:** 10.2174/1567205014666170309115656**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 7**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.289**Posición de publicación:** 108**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.289**Posición de publicación:** 65**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** Google Scholar**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** Sí**Categoría:** Science Edition - NEUROSCIENCES**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 261**Categoría:** Science Edition - CLINICAL NEUROLOGY**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 197**Citas:** 24**Citas:** 36

- 61** Alba Lubeiro Juárez; Javier Gómez Pilar; Óscar Martín Santiago; Aitor Palomino; Myriam Fernández; Ana González Pinto; Jesús Poza Crespo; Roberto Hornero Sánchez; Vicente Molina Rodríguez. Variation at NRG1 genotype related to modulation of small-world properties of the functional cortical network. European Archives of Psychiatry and Clinical Neuroscience. 267 - 1, pp. 25 - 32. (Alemania): Springer, 2017. Disponible en Internet en: <<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00406-015-0659-0>>. ISSN 1433-8491

**DOI:** 10.1007/s00406-015-0659-0**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 7**Nº total de autores:** 9**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.617**Posición de publicación:** 41**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** No**Categoría:** Science Edition - PSYCHIATRY**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 142

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.617**Posición de publicación:** 52**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** Google Scholar**Categoría:** CLINICAL NEUROLOGY**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 197**Citas:** 2**Citas:** 7

- 62** Javier Gómez Pilar; Óscar Martín Santiago; Vanessa Suazo; Sonia Ruíz de Azúa; Mahmoud Karim Haidar; Ricardo Gallardo; Jesús Poza Crespo; Roberto Hornero Sánchez; Vicente Molina Rodríguez. Association between electroencephalographic modulation, psychotic-like experiences and cognitive performance in the general population. *Psychiatry and Clinical Neurosciences*. 70 - 7, pp. 286 - 294. (Japón): Springer, 2016. Disponible en Internet en: <<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/pcn.12390>>. ISSN 1323-1316

**DOI:** 10.1111/pcn.12390**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 5**Nº total de autores:** 9**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.063**Posición de publicación:** 116**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.063**Posición de publicación:** 185**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.063**Posición de publicación:** 83**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** Google Scholar**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** No**Categoría:** Science Edition - CLINICAL NEUROLOGY**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 194**Categoría:** Science Edition - NEUROSCIENCES**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 259**Categoría:** Science Edition - PSYCHIATRY**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 142**Citas:** 6**Citas:** 9

- 63** Carlos Gómez Peña; Jesús Poza Crespo; María T Gutiérrez Fuentes; Esther Prada Esteban; Nuria Mendoza Láiz; Roberto Hornero Sánchez. Characterization of EEG patterns in brain-injured subjects and controls after a Snoezelen intervention. *Computer Methods and Programs in Biomedicine*. 136, pp. 1 - 9. (Irlanda): Elsevier Ireland Ltd, 2016. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0169260715303539>>. ISSN 0169-2607

**DOI:** 10.1016/j.cmpb.2016.08.008**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 6**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.503**Posición de publicación:** 21**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.503**Posición de publicación:** 26**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** No**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 104**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 77





**Índice de impacto:** 2.503  
**Posición de publicación:** 32

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.503  
**Posición de publicación:** 9

**Fuente de citas:** WOS  
**Fuente de citas:** Google Scholar

**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS

**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 105

**Categoría:** Science Edition - MEDICAL INFORMATICS  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 24

**Citas:** 12  
**Citas:** 28

- 64** María García Gadañón; Jesús Poza Crespo; Alejandro Bachiller Matarranz; David Santamarta Gómez; Roberto Hornero Sánchez. Effect of infusion tests on the dynamical properties of intracranial pressure in hydrocephalus. Computer Methods and Programs in Biomedicine. 134, pp. 225 - 235. (Irlanda): Elsevier Ireland Ltd, 2016. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S016926071530287X>>. ISSN 0169-2607

**DOI:** 10.1016/j.cmpb.2016.06.007  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 5  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.503  
**Posición de publicación:** 21

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

**Índice de impacto:** 2.503  
**Posición de publicación:** 26

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

**Índice de impacto:** 2.503  
**Posición de publicación:** 32

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.503  
**Posición de publicación:** 9

**Fuente de citas:** WOS  
**Fuente de citas:** Google Scholar

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS

**Revista dentro del 25%:** Sí  
**Num. revistas en cat.:** 104

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL

**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 77

**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS

**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 105

**Categoría:** Science Edition - MEDICAL INFORMATICS  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 24

**Citas:** 4  
**Citas:** 2

- 65** Amine Khadmaoui; Carlos Gómez Peña; Jesús Poza Crespo; Alejandro Bachiller Matarranz; Alberto Fernández Lucas; Javier Quintero; Roberto Hornero Sánchez. MEG Analysis of Neural Interactions in Attention-Deficit/Hyperactivity Disorder. Computational Intelligence and Neuroscience. 2016, pp. 8450241-1 - 8450241-10. (Estados Unidos de América): Hindawi Publishing Corporation, 2016. Disponible en Internet en: <<https://www.hindawi.com/journals/cin/2016/8450241/>>. ISSN 1687-5273

**DOI:** 10.1155/2016/8450241  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 3

**Nº total de autores:** 7

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** No



**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.215**Posición de publicación:** 37**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** Google Scholar**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICAL & COMPUTATIONAL BIOLOGY**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 57**Citas:** 7**Citas:** 17

- 66** Óscar Martín Santiago; Javier Gómez Pilar; Alba Lubeiro; Marta Ayuso; Jesús Poza Crespo; Roberto Hornero Sánchez; Myriam Fernández; Sonia Ruiz de Azúa; César Valcarcel; Vicente Molina Rodríguez. Modulation of brain network parameters associated with subclinical psychotic symptoms. Progress in Neuro-Psychopharmacology & Biological Psychiatry. 66, pp. 54 - 62. (Reino Unido): Pergamon - Elsevier Science LTD, 2016. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0278584615300622>>. ISSN 0278-5846

**DOI:** 10.1016/j.pnpbp.2015.11.010**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 5**Nº total de autores:** 10**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.187**Posición de publicación:** 28**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.187**Posición de publicación:** 36**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.187**Posición de publicación:** 41**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.187**Posición de publicación:** 63**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** Google Scholar**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** No**Categoría:** Science Edition - PSYCHIATRY**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 142**Categoría:** Science Edition - CLINICAL NEUROLOGY**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 194**Categoría:** Science Edition - PHARMACOLOGY & PHARMACY**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 257**Categoría:** Science Edition - NEUROSCIENCES**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 259**Citas:** 7**Citas:** 7

- 67** Vicente Molina Rodríguez; Alejandro Bachiller Matarranz; Vanessa Suazo; Alba Lubeiro; Jesús Poza Crespo; Roberto Hornero Sánchez. Noise power associated with decreased task-induced variability of brain electrical activity in schizophrenia. European Archives of Psychiatry and Clinical Neuroscience. 266 - 1, pp. 55 - 61. (Alemania): Springer, 2016. Disponible en Internet en: <<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00406-014-0569-6>>. ISSN 1433-8491

**DOI:** 10.1007/s00406-014-0569-6**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 5**Nº total de autores:** 6**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.569**Posición de publicación:** 39**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** No**Categoría:** Science Edition - PSYCHIATRY**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 142**Categoría:** CLINICAL NEUROLOGY



**Índice de impacto:** 3.569  
**Posición de publicación:** 49

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** Google Scholar

**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 194

**Citas:** 11

**Citas:** 25

- 68** Alejandro Bachiller Matarranz; Jesús Poza Crespo; Carlos Gómez Peña; Vicente Molina; Vanessa Suazo; Roberto Hornero Sánchez. A comparative study of event-related coupling patterns during an auditory oddball task in schizophrenia. *Journal of Neural Engineering*. 12 - 1, pp. 016007-1 - 016007-13. (Reino Unido): IOP Publishing, 2015. Disponible en Internet en: <<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1741-2560/12/1/016007>>. ISSN 1741-2552

**DOI:** 10.1088/1741-2560/12/1/016007

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 6

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

**Índice de impacto:** 3.493

**Posición de publicación:** 10

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

**Índice de impacto:** 3.493

**Posición de publicación:** 84

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** Google Scholar

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Categoría:** ENGINEERING, BIOMEDICAL

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 76

**Categoría:** Science Edition - NEUROSCIENCES

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 256

**Citas:** 44

**Citas:** 73

- 69** Alejandro Bachiller Matarranz; Sergio Romero; Vicente Molina Rodríguez; Joan Francesc Alonso; Miguel Ángel Mañanas; Jesús Poza Crespo; Roberto Hornero Sánchez. Auditory P3a and P3b neural generators in schizophrenia: An adaptive sLORETA P300 localization approach. *Schizophrenia Research*. 169 - 1-3, pp. 318 - 325. (Holanda): Elsevier Science BV, 2015. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S092099641500523X>>. ISSN 0920-9964

**DOI:** 10.1016/j.schres.2015.09.028

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 6

**Nº total de autores:** 7

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

**Índice de impacto:** 4.453

**Posición de publicación:** 25

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** Google Scholar

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** Science Edition - PSYCHIATRY

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 142

**Citas:** 31

**Citas:** 51

- 70** Alejandro Bachiller Matarranz; Alba Lubeiro; Álvaro Díez; Vanessa Suazo; Cristina Domínguez; José A. Blanco; Marta Ayuso; Roberto Hornero Sánchez; Jesús Poza Crespo; Vicente Molina. Decreased entropy modulation of EEG response to novelty and relevance in schizophrenia during a P300 task. *European Archives of Psychiatry and Clinical Neuroscience*. 265 - 6, pp. 525 - 535. (Alemania): Springer, 2015. Disponible en Internet en: <<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00406-014-0525-5>>. ISSN 1433-8491

**DOI:** 10.1007/s00406-014-0525-5

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 9

**Tipo de soporte:** Revista



**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4.113  
**Posición de publicación:** 30

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4.113  
**Posición de publicación:** 36

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** Google Scholar

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

**Categoría:** Science Edition - PSYCHIATRY

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 142

**Categoría:** CLINICAL NEUROLOGY

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 193

**Citas:** 27

**Citas:** 44

- 71** Jesús Monge Álvarez; Carlos Gómez Peña; Jesús Poza Crespo; Alberto Fernández Lucas; Javier Quintero; Roberto Hornero Sánchez. MEG analysis of neural dynamics in attention-deficit/hyperactivity disorder with fuzzy entropy. Medical Engineering & Physics. 37 - 4, pp. 416 - 423. (Reino Unido): IOP Publishing, 2015. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1350453315000405>>. ISSN 1350-4533

**DOI:** 10.1016/j.medengphy.2015.02.006

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 6

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

**Índice de impacto:** 1.619

**Posición de publicación:** 45

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** Google Scholar

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Categoría:** ENGINEERING, BIOMEDICAL

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 76

**Citas:** 20

**Citas:** 30

- 72** Javier Gómez Pilar; Jesús Poza Crespo; Alejandro Bachiller Matarranz; Carlos Gómez Peña; Vicente Molina Rodríguez; Roberto Hornero Sánchez. Neural Network Reorganization Analysis during an Auditory Oddball Task in Schizophrenia using Wavelet Entropy. Entropy. 17 - 8, pp. 5241 - 5256. (Suiza): MDPI AG, 2015. Disponible en Internet en: <<https://www.mdpi.com/1099-4300/17/8/5241>>. ISSN 1099-4300

**DOI:** 10.3390/e17085241

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 6

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

**Índice de impacto:** 1.743

**Posición de publicación:** 25

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** Google Scholar

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 79

**Citas:** 26

**Citas:** 40

- 73** Alejandro Bachiller Matarranz; Álvaro Díez; Vanessa Suazo; Cristina Domínguez; Marta Ayuso; Roberto Hornero Sánchez; Jesús Poza Crespo; Vicente Molina. Decreased spectral entropy modulation in patients with schizophrenia during a P300 task. European Archives of Psychiatry and Clinical Neuroscience. 264 - 6, pp. 533 - 543. (Alemania): Springer, 2014. Disponible en Internet en: <<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00406-014-0488-6>>. ISSN 1433-8491

**DOI:** 10.1007/s00406-014-0488-6**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 7**Nº total de autores:** 8**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.525**Posición de publicación:** 38**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.525**Posición de publicación:** 47**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** Google Scholar**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 - PSYCHIATRY**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 140**Categoría:** CLINICAL NEUROLOGY**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 192**Citas:** 37**Citas:** 62

- 74** Jesús Poza Crespo; Carlos Gómez Peña; María Teresa Gutiérrez; Nuria Mendoza Láiz; Roberto Hornero Sánchez. Effects of a multi-sensory environment on brain-injured patients: assessment of spectral patterns. Medical Engineering and Physics. 35 - 3, pp. 365 - 375. (Reino Unido): Elsevier Sci Ltd, 2013. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1350453312001348>>. ISSN 1350-4533

**DOI:** 10.1016/j.medengphy.2012.06.001**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 5**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.839**Posición de publicación:** 31**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** Google Scholar**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** Sí**Categoría:** ENGINEERING, BIOMEDICAL**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 76**Citas:** 16**Citas:** 53

- 75** María García Gadañón; Jesús Poza Crespo; David Santamarta Gómez; Daniel Abásolo Baz; Patricia Barrio; Roberto Hornero Sánchez. Spectral analysis of intracranial pressure signals recorded during infusion studies in patients with hydrocephalus. Medical Engineering and Physics. 35 - 10, pp. 1490 - 1498. (Reino Unido): Elsevier Sci Ltd, 2013. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1350453313000945>>. ISSN 1350-4533

**DOI:** 10.1016/j.medengphy.2013.04.002**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 6**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.839**Posición de publicación:** 31**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** Google Scholar**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** No**Categoría:** ENGINEERING, BIOMEDICAL**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 76**Citas:** 8**Citas:** 18





- 76** Carlos Gómez Peña; José M. Pérez Macías; Jesús Poza Crespo; Alberto Fernández Lucas; Roberto Hornero Sánchez. Spectral changes in spontaneous MEG activity across the lifespan. Journal of Neural Engineering. 10 - 6, pp. 066006-1 - 066006-11. (Reino Unido): IOP Publishing, 2013. Disponible en Internet en: <<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1741-2560/10/6/066006>>. ISSN 1741-2552

**DOI:** 10.1088/1741-2560/10/6/066006

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 3

**Nº total de autores:** 5

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

**Índice de impacto:** 3.415

**Posición de publicación:** 10

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** Google Scholar

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** ENGINEERING, BIOMEDICAL

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 76

**Citas:** 50

**Citas:** 65

- 77** Ricardo Bruña Fernández; Jesús Poza Crespo; Carlos Gómez Peña; Alberto Fernández Lucas; María García Gadañón; Roberto Hornero Sánchez. Analysis of spontaneous MEG activity in mild cognitive impairment and Alzheimer's disease using spectral entropies and statistical complexity measures. Journal of Neural Engineering. 9 - 3, pp. 36007-1 - 36007-14. (Reino Unido): IOP Publishing, 2012. Disponible en Internet en: <<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1741-2560/9/3/036007>>. ISSN 1741-2560

**DOI:** 10.1088/1741-2560/9/3/036007

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 6

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

**Índice de impacto:** 3.282

**Posición de publicación:** 102

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

**Índice de impacto:** 3.282

**Posición de publicación:** 11

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** Google Scholar

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Autor de correspondencia:** Sí

**Categoría:** Science Edition - NEUROSCIENCES

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 252

**Categoría:** ENGINEERING, BIOMEDICAL

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 79

**Citas:** 48

**Citas:** 67

- 78** Jesús Poza Crespo; Carlos Gómez Peña; Alejandro Bachiller Matarranz; Roberto Hornero Sánchez. Spectral and Non-Linear Analyses of Spontaneous Magnetoencephalographic Activity in Alzheimer's Disease. Journal of Healthcare Engineering. 3 - 2, pp. 299 - 322. (Reino Unido): MULTI-SCIENCE PUBL CO LTD, 2012. Disponible en Internet en: <<https://www.hindawi.com/journals/jhe/2012/106130/>>. ISSN 2040-2295

**DOI:** 10.1260/2040-2295.3.2.299

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 4

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

**Índice de impacto:** 0.662

**Posición de publicación:** 78

**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

**Autor de correspondencia:** Sí

**Categoría:** Science Edition - HEALTH CARE SCIENCES & SERVICES

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 83

**Citas:** 10



**Fuente de citas:** Google Scholar**Citas:** 17

- 79** Joan F. Alonso; Jesús Poza Crespo; Miguel A. Mañanas; Sergio Romero; Alberto Fernández Lucas; Roberto Hornero Sánchez. MEG connectivity analysis in patients with Alzheimer's disease using cross mutual information and spectral coherence. *Annals of Biomedical Engineering*. 39 - 1, pp. 524 - 536. (Estados Unidos de América): Springer, 2011. Disponible en Internet en: <<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10439-010-0155-7>>. ISSN 0090-6964

**DOI:** 10.1007/s10439-010-0155-7**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 6**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.368**Posición de publicación:** 20**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** Google Scholar**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** No**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 72**Citas:** 41**Citas:** 56

- 80** Carlos Gómez Peña; Jesús Poza Crespo; Javier Escudero Rodríguez; Daniel Abásolo Baz; Alberto Fernández Lucas; Roberto Hornero Sánchez. Aplicación de métodos no lineales a las señales de magnetoencefalogramas para valorar el daño cerebral en enfermos de deterioro cognitivo leve. *Trauma*. 21 - 4, pp. 241 - 250. (España): Fundación MAPFRE, 2010. ISSN 1888-6116

**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 2**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

- 81** María García Gadañón; Clara I. Sánchez Gutiérrez; Jesús Poza Crespo; María I. López Gálvez; Roberto Hornero Sánchez. Detection of hard exudates in retinal images using a radial basis function classifier. *Annals of Biomedical Engineering*. 37 - 7, pp. 1448 - 1463. (Estados Unidos de América): Springer, 2009. Disponible en Internet en: <<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10439-009-9707-0>>. ISSN 0090-6964

**DOI:** 10.1007/s10439-009-9707-0**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 3**Nº total de autores:** 5**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.409**Posición de publicación:** 20**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** Google Scholar**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 - ENGINEERING, BIOMEDICAL**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 59**Citas:** 79**Citas:** 41

- 82** Clara I. Sánchez Gutiérrez; Roberto Hornero Sánchez; María I. López Gálvez; Mateo Aboy; Jesús Poza Crespo; Daniel Abásolo Baz. A Novel Automatic Image Processing Algorithm for Detection of Hard Exudates Based on Retinal Image Analysis. *Medical Engineering & Physics*. 30 - 3, pp. 350 - 357. (Reino Unido): Elsevier Sci Ltd, 2008. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1350453307000677>>. ISSN 1350-4533

**DOI:** 10.1016/j.medengphy.2007.04.010**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 5**Nº total de autores:** 6**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.216**Posición de publicación:** 17**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** Google Scholar**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** No**Categoría:** ENGINEERING, BIOMEDICAL**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 52**Citas:** 105**Citas:** 214

- 83** Javier Escudero Rodríguez; Roberto Hornero Sánchez; Jesús Poza Crespo; Daniel Abásolo Baz; Alberto Fernández Lucas. Assessment of classification improvement in patients with Alzheimer's disease based on magnetoencephalogram blind source separation. Artificial Intelligence in Medicine. 43 - 1, pp. 75 - 85. (Holanda): Elsevier Sci BV, 2008. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0933365708000134>>. ISSN 0933-3657

**DOI:** 10.1016/j.artmed.2008.01.001**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 3**Nº total de autores:** 5**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.960**Posición de publicación:** 25**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.960**Posición de publicación:** 28**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.960**Posición de publicación:** 7**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** Google Scholar**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** No**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 52**Categoría:** COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 94**Categoría:** Science Edition - MEDICAL INFORMATICS**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 20**Citas:** 18**Citas:** 30

- 84** Jesús Poza Crespo; Roberto Hornero Sánchez; Daniel Abásolo Baz; Alberto Fernández Lucas; Agustín Mayo. Evaluation of spectral ratio measures from spontaneous MEG recordings in patients with Alzheimer's disease. Computer Methods and Programs in Biomedicine. 90 - 2, pp. 137 - 147. (Irlanda): Elsevier Ireland Ltd, 2008. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0169260707003173>>. ISSN 0169-2607

**DOI:** 10.1016/j.cmpb.2007.12.004**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 5**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.220**Posición de publicación:** 14**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** Sí**Categoría:** Science Edition - MEDICAL INFORMATICS**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 20



**Índice de impacto:** 1.220  
**Posición de publicación:** 35

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

**Índice de impacto:** 1.220  
**Posición de publicación:** 40

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

**Índice de impacto:** 1.220  
**Posición de publicación:** 41

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** Google Scholar

**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 84

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL

**Revista dentro del 25%:** No

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

**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 94

**Citas:** 23

**Citas:** 47

- 85** Roberto Hornero Sánchez; Javier Escudero Rodríguez; Alberto Fernández Lucas; Jesús Poza Crespo; Carlos Gómez Peña. Spectral and Nonlinear Analyses of MEG Background Activity in Patients with Alzheimer's Disease. IEEE Transactions on Biomedical Engineering. 55 - 6, pp. 1658 - 1665. (Estados Unidos de América): IEEE-Inst. Electrical Electronics Engineers INC, 2008. Disponible en Internet en: <<https://ieeexplore.ieee.org/document/4463657>>. ISSN 0018-9294

**DOI:** 10.1109/TBME.2008.919872

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 4

**Nº total de autores:** 5

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

**Índice de impacto:** 2.496

**Posición de publicación:** 15

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** Google Scholar

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** ENGINEERING, BIOMEDICAL

**Revista dentro del 25%:** No

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

**Citas:** 62

**Citas:** 104

- 86** Daniel Abásolo Baz; Roberto Hornero Sánchez; Pedro Espino; Daniel Álvarez González; Jesús Poza Crespo. Entropy analysis of the EEG background activity in Alzheimer's disease patients. Physiological Measurement. 27 - 3, pp. 241 - 253. (Reino Unido): Institute of Physics Publishing (IOP) Ltd, 2006. Disponible en Internet en: <<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/0967-3334/27/3/003>>. ISSN 0967-3334

**DOI:** 10.1088/0967-3334/27/3/003

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 5

**Nº total de autores:** 5

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

**Índice de impacto:** 1.438

**Posición de publicación:** 23

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

**Índice de impacto:** 1.438

**Posición de publicación:** 23

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

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** ENGINEERING, BIOMEDICAL

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 42

**Categoría:** ENGINEERING, BIOMEDICAL

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 42

**Categoría:** Science Edition - BIOPHYSICS



**Índice de impacto:** 1.438  
**Posición de publicación:** 50

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.438  
**Posición de publicación:** 54

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** Google Scholar

**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 66

**Categoría:** Science Edition - PHYSIOLOGY  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 78

**Citas:** 231

**Citas:** 397

- 87** Alberto Fernández Lucas; Roberto Hornero Sánchez; Agustín Mayo; Jesús Poza Crespo; Pedro Gil-Gregorio; Tomás Ortiz. MEG spectral profile in Alzheimer's disease and mild cognitive impairment. Clinical Neurophysiology. 117 - 2, pp. 306 - 314. (Irlanda): Elsevier Ireland Ltd, 2006. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1388245705004281>>. ISSN 1388-2457

**DOI:** 10.1016/j.clinph.2005.10.017

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 4

**Nº total de autores:** 6

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.718  
**Posición de publicación:** 39

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.718  
**Posición de publicación:** 86

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** Google Scholar

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** CLINICAL NEUROLOGY  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 147

**Categoría:** Science Edition - NEUROSCIENCES  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 200

**Citas:** 91

**Citas:** 145

- 88** Alberto Fernández Lucas; Roberto Hornero Sánchez; Agustín Mayo; Jesús Poza Crespo; Fernando Maestú; Tomás Ortiz. Quantitative Magnetoencephalography of Spontaneous Brain Activity in Alzheimer Disease: An Exhaustive Frequency Analysis. Alzheimer Disease & Associated Disorders. 20 - 3, pp. 153 - 159. (Estados Unidos de América): LIPPINCOTT WILLIAMS & WILKINS, 2006. Disponible en Internet en: <[https://journals.lww.com/alzheimerjournal/Abstract/2006/07000/Quantitative\\_Magnetoencephalography\\_of\\_Spontaneous.6.aspx](https://journals.lww.com/alzheimerjournal/Abstract/2006/07000/Quantitative_Magnetoencephalography_of_Spontaneous.6.aspx)>. ISSN 0893-0341

**DOI:** 10.1097/00002093-200607000-00006

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 4

**Nº total de autores:** 6

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.990  
**Posición de publicación:** 28

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.990  
**Posición de publicación:** 70

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** Google Scholar

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** Science Edition - PATHOLOGY  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 64

**Categoría:** CLINICAL NEUROLOGY  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 147

**Citas:** 31

**Citas:** 51





- 89** Roberto Hornero Sánchez; Daniel Abásolo Baz; Natalia Jimeno Bulnes; Clara I. Sánchez Gutiérrez; Jesús Poza Crespo. Variability, regularity, and complexity of time series generated by schizophrenic patients and control subjects. IEEE Transactions on Biomedical Engineering. 53 - 2, pp. 210 - 218. (Estados Unidos de América): IEEE-Inst. Electrical Electronics Engineers INC, 2006. Disponible en Internet en: <<https://ieeexplore.ieee.org/document/1580826>>. ISSN 0018-9294

**DOI:** 10.1109/TBME.2005.862547

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 5

**Nº total de autores:** 5

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

**Índice de impacto:** 2.302

**Posición de publicación:** 11

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** Google Scholar

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** ENGINEERING, BIOMEDICAL

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 42

**Citas:** 53

**Citas:** 98

- 90** Daniel Abásolo Baz; Roberto Hornero Sánchez; Pedro Espino; Jesús Poza Crespo; Clara I. Sánchez Gutiérrez; Ramón de la Rosa Steinz. Analysis of regularity in the EEG background activity of Alzheimer's disease patients with Approximate Entropy. Clinical Neurophysiology. 116 - 8, pp. 1826 - 1834. (Irlanda): Elsevier Ireland Ltd, 2005. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1388245705001331>>. ISSN 1388-2457

**DOI:** 10.1016/j.clinph.2005.04.001

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 4

**Nº total de autores:** 6

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

**Índice de impacto:** 2.640

**Posición de publicación:** 37

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

**Índice de impacto:** 2.640

**Posición de publicación:** 82

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** Google Scholar

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** CLINICAL NEUROLOGY

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 148

**Categoría:** Science Edition - NEUROSCIENCES

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 200

**Citas:** 188

**Citas:** 311

- 91** Clara I. Sánchez Gutiérrez; María I. López Gálvez; Roberto Hornero Sánchez; Jesús Poza Crespo. Tratamiento digital de retinografías para detectar automáticamente lesiones asociadas con la retinopatía diabética - Retinal image analysis to detect lesions associated with diabetic retinopathy. Archivos de la Sociedad Española de Oftalmología. 79, pp. 623 - 628. (España): Sociedad Española de Oftalmología, 2004. ISSN 0365-6691

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 4

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Resultados relevantes:** Evaluación externa por pares de los artículos enviados; Publican trabajos de investigación básica y clínica, así como trabajos de temas históricos y motivos iconográficos relacionados con la Oftalmología; Publican artículos en español e inglés; Se adjunta instrucciones para los autores, donde se demuestran estos indicios de calidad; Revista indexada en: Medline / Index Medicus, Excerpta Médica / EMBASE, Índice Bibliográfico Español en Ciencias de la Salud (IBECS), Índice Médico Español (IME).



- 92** Víctor Rodríguez González; Jesús Poza Crespo; Daniel de Luis Román. Lenguaje natural e IA: ¿cómo me puede ayudar con mis pacientes?. Inteligencia artificial aplicada a la nutrición (1ª edición). pp. 157 - 169. QoLife Medical, 2025. ISBN 978-84-09-70768-3  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro  
**Posición de firma:** 2  
**Nº total de autores:** 3  
**Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro  
**Autor de correspondencia:** No
- 93** Jesús Poza Crespo; Víctor Rodríguez González; Daniel de Luis Román. Técnicas de integración de datos en valoración nutricional con inteligencia artificial explicable. Inteligencia artificial aplicada a la nutrición (1ª edición). pp. 113 - 126. QoLife Medical, 2025. ISBN 978-84-09-70768-3  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 3  
**Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro  
**Autor de correspondencia:** No
- 94** Carlos Gómez Peña; Jesús Poza Crespo; María García Gadañón; Alberto Fernández Lucas; Roberto Hornero Sánchez. Nonlinear Analysis of Spontaneous MEG Activity in Alzheimer's Disease. Focus on Nonlinear Analysis Research. pp. 103 - 118. (Estados Unidos de América): Nova Science Publishers Inc, 2013. ISBN 978-1-62417-350-9  
**Colección:** Mathematics Research Developments  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro  
**Posición de firma:** 2  
**Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 95** Jesús Poza Crespo; Roberto Hornero Sánchez. Time-Frequency Analysis of MEG activity in Alzheimer's Disease. Recent Advances in Biomedical Signal Processing. pp. 123 - 140. (Estados Unidos de América): Bentham eBook, 2011. ISBN 978-1-60805-218-9  
**Colección:** Recent Advances in Biomedical Signal Processing  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro  
**Posición de firma:** 1  
**Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 96** Javier Escudero Rodríguez; Roberto Hornero Sánchez; Daniel Abásolo Baz; Jesús Poza Crespo; Alberto Fernández Lucas. Applying Independent Component Analysis to the Artifact Detection Problem in Magnetoencephalogram Background Recordings. Encyclopedia of Healthcare Information Systems. Hershey(Estados Unidos de América): Medical Information Science Reference, 2008. ISBN 978-1-59904-889-5  
**Colección:** Encyclopedia of Healthcare Information Systems  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro  
**Posición de firma:** 4  
**Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 97** Isabel de la Torre; Roberto Hornero Sánchez; Miguel López Coronado; Jesús Poza Crespo; María I. López Gálvez. Chapter X: Web-Based Application to Exchange Electronic Health Records and Medical Images in Ophthalmology. Handbook of Research on Distributed Medical Informatics and E-Health. Hershey(Estados Unidos de América): Medical Information Science Reference, 2008. ISBN 978-1-60566-002-8  
**Colección:** Handbook of Research on Distributed Medical Informatics and E-Health  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro  
**Posición de firma:** 4  
**Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 98** Jesús Poza Crespo; María García Gadañón; Javier Gómez Pilar. Editorial: Entropy in Brain Networks. Entropy. 23 - 9, pp. 1157. (Suiza): MDPI, 2021. Disponible en Internet en: <<https://www.mdpi.com/1099-4300/23/9/1157/htm>>. ISSN 1099-4300

**DOI:** 10.3390/e23091157**Tipo de producción:** Artículo editorial**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.738**Posición de publicación:** 42**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** Google Scholar**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** Sí**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 86**Citas:** 0**Citas:** 0

- 99** Carlos Gómez Peña; Jesús Poza Crespo; Daniel Abásolo Baz. Editorial for the research topic: "Complexity and connectivity: Functional signature of neurodegenerative disorders". Frontiers in Neuroscience. 14, pp. 916. LAUSANNE(Suiza): Frontiers Media SA, 2020. Disponible en Internet en: <<https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fnins.2020.00916/full>>. ISSN 1662-453X

**DOI:** 10.3389/fnins.2020.00916**Tipo de producción:** Artículo editorial**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.677**Posición de publicación:** 87**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** Google Scholar**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** No**Categoría:** Science Edition - NEUROSCIENCES**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 273**Citas:** 0**Citas:** 0

## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Analysis of the Neural Networks Dynamics Associated to Resting-State Electroencephalographic Activity in Schizophrenia Patients  
**Nombre del congreso:** 2024 IEEE International Conference on Metrology for eXtended Reality, Artificial Intelligence and Neural Engineering (IEEE-MetroXRINE 2024)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** St Albans, Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 21/10/2024  
**Fecha de finalización:** 23/10/2024  
**Entidad organizadora:** IEEE Engineering in Medicine and Biology Society **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Ciudad entidad organizadora:** Estados Unidos de América  
**Publicación en acta congreso:** Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí  
Aarón Maturana Candelas; Víctor Rodríguez González; Jorge Gijón Ortego; Sergio Iglesias Parro; Antonio J. Ibáñez Molina; Carlos Gómez Peña; Jesús Poza Crespo. "Analysis of the Neural Networks Dynamics Associated to Resting-State Electroencephalographic Activity in Schizophrenia Patients". En: Proceedings of the 2024 IEEE International Conference on Metrology for eXtended Reality, Artificial Intelligence



and Neural Engineering (IEEE-MetroXRINE 2024). pp. 266 - 270. (Reino Unido): 23/10/2024. ISBN 979-8-3503-7799-6

**2 Título del trabajo:** Dynamic brain functional networks to investigate protective mechanisms against epileptic seizures

**Nombre del congreso:** 2024 IEEE International Conference on Metrology for eXtended Reality, Artificial Intelligence and Neural Engineering (IEEE-MetroXRINE 2024)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

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

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** St Albans, Reino Unido

**Fecha de celebración:** 21/10/2024

**Fecha de finalización:** 23/10/2024

**Entidad organizadora:** IEEE Engineering in Medicine and Biology Society

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Ciudad entidad organizadora:** Estados Unidos de América

**Publicación en acta congreso:** Sí

**Con comité de admisión ext.:** Sí

Giulia Varotto; Pablo Núñez Novo; Roberta di Giacomo; Jesús Poza Crespo; Alessandra Burini; Víctor Rodríguez González; Carlos Gómez Peña; Laura Castana; Marco de Curtis; Laura Tassi. "Dynamic brain functional networks to investigate protective mechanisms against epileptic seizures". En: Proceedings of the 2024 IEEE International Conference on Metrology for eXtended Reality, Artificial Intelligence and Neural Engineering (IEEE-MetroXRINE 2024). pp. 277 - 282. (Reino Unido): 23/10/2024. ISBN 979-8-3503-7799-6

**3 Título del trabajo:** Integración de información biomédica heterogénea para el análisis de la enfermedad de Alzheimer y el deterioro cognitivo leve mediante un enfoque XGBoost-SHAP

**Nombre del congreso:** X Jornadas de Investigadoras de Castilla y León

**Tipo evento:** Jornada

**Ámbito geográfico:** Autonómica

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

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Valladolid, Castilla y León, España

**Fecha de celebración:** 18/04/2024

**Fecha de finalización:** 19/04/2024

**Entidad organizadora:** Universidad de Valladolid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Valladolid, Castilla y León, España

**Publicación en acta congreso:** Sí

**Con comité de admisión ext.:** Sí

**Forma de contribución:** Artículo científico

Lucía Curiel Garrido; Víctor Gutiérrez de Pablo; Jesús Poza Crespo; Aarón Maturana Candelas; Roberto Hornero Sánchez; Carlos Gómez Peña. "Integración de información biomédica heterogénea para el análisis de la enfermedad de Alzheimer y el deterioro cognitivo leve mediante un enfoque XGBoost-SHAP". En: Libro de resúmenes de las X Jornadas de Investigadoras de Castilla y León. pp. 68 - 68. 19/04/2024. ISBN 978-84-09-63913-7

**4 Título del trabajo:** Análisis de las alteraciones en la estructura neurofisiológica en la migraña

**Nombre del congreso:** XLI Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2023)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Valladolid, Castilla y León, España

**Fecha de celebración:** 22/11/2023



**Fecha de finalización:** 24/11/2023

**Entidad organizadora:** Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Cartagena, Región de Murcia, España

**Publicación en acta congreso:** Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí

Adrián Rejas Llamera; Víctor Gutiérrez de Pablo; Ángel Luis Guerrero Peral; Roberto Hornero Sánchez; Jesús Poza Crespo; Carlos Gómez Peña. "Análisis de las alteraciones en la estructura neurofisiológica en la migraña". En: Libro de Actas del XLI Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2023). pp. 593 - 596. Región de Murcia (España): Ediciones UPCT, 24/11/2023. Disponible en Internet en: <<https://caseib.es/2023/>>. ISBN 978-84-17853-76-1

**5 Título del trabajo:** Análisis múltiplex de la red funcional cerebral en sujetos con hiperintensidades de la sustancia blanca

**Nombre del congreso:** XLI Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2023)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Valladolid, Castilla y León, España

**Fecha de celebración:** 22/11/2023

**Fecha de finalización:** 24/11/2023

**Entidad organizadora:** Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Cartagena, Región de Murcia, España

**Publicación en acta congreso:** Sí

**Con comité de admisión ext.:** Sí

Aarón Maturana Candelas; Roberto Hornero Sánchez; Jesús Poza Crespo; Vesna Jelic; Una Smailovic; Carlos Gómez Peña. "Análisis múltiplex de la red funcional cerebral en sujetos con hiperintensidades de la sustancia blanca". En: Libro de Actas del XLI Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2023). pp. 585 - 588. Región de Murcia (España): Ediciones UPCT, 24/11/2023. Disponible en Internet en: <<https://caseib.es/2023/>>. ISBN 978-84-17853-76-1

**6 Título del trabajo:** Detector automático de artefactos en señales neuronales basado en técnicas de Inteligencia Artificial

**Nombre del congreso:** XLI Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2023)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Valladolid, Castilla y León, España

**Fecha de celebración:** 22/11/2023

**Fecha de finalización:** 24/11/2023

**Entidad organizadora:** Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Cartagena, Región de Murcia, España

**Publicación en acta congreso:** Sí

**Con comité de admisión ext.:** Sí

Amalia Gil Correa; Sergio Pérez Velasco; Víctor Rodríguez González; Hideyuki Hoshi; Yoshihito Shigihara; Carlos Gómez Peña; Jesús Poza Crespo. "Detector automático de artefactos en señales neuronales basado en técnicas de Inteligencia Artificial". En: Libro de Actas del XLI Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2023). pp. 654 - 657. Región de Murcia (España): Ediciones UPCT, 24/11/2023. Disponible en Internet en: <<https://caseib.es/2023/>>. ISBN 978-84-17853-76-1





- 7 Título del trabajo:** Evaluación del paradigma de adquisición de la actividad electroencefalográfica en estado de reposo  
**Nombre del congreso:** XLI Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2023)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Fecha de celebración:** 22/11/2023  
**Fecha de finalización:** 24/11/2023  
**Entidad organizadora:** Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Cartagena, Región de Murcia, España  
**Publicación en acta congreso:** Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí  
 Álvaro Bastera García; Jorge Gijón Ortego; Víctor Gutiérrez de Pablo; Aarón Maturana Candelas; Roberto Hornero Sánchez; Jesús Poza Crespo; Carlos Gómez Peña. "Evaluación del paradigma de adquisición de la actividad electroencefalográfica en estado de reposo". En: Libro de Actas del XLI Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2023). pp. 585 - 588. Región de Murcia (España): Ediciones UPCT, 24/11/2023. Disponible en Internet en: <<https://caseib.es/2023/>>. ISBN 978-84-17853-76-1
- 8 Título del trabajo:** Characterization of the spectral content of resting-state electroencephalographic activity in chronic migraine female patients  
**Nombre del congreso:** 16th European Headache Congress  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Viena, Austria  
**Fecha de celebración:** 07/12/2022  
**Fecha de finalización:** 10/12/2022  
**Entidad organizadora:** European Headache Federation **Tipo de entidad:** Federación Médica  
**Publicación en acta congreso:** Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí  
 Víctor Gutiérrez de Pablo; Ángel Luis Guerrero Peral; David García Azorín; Álvaro Sierra; Javier Gómez Pilar; Jesús Poza Crespo; Roberto Hornero Sánchez; Carlos Gómez Peña. "Characterization of the spectral content of resting-state electroencephalographic activity in chronic migraine female patients". En: Abstracts of the 16th European Headache Congress. 07/12/2022. Disponible en Internet en: <[www.headache-congress.org](http://www.headache-congress.org)>.
- 9 Título del trabajo:** Acoplamiento cruzado amplitud-amplitud: un nuevo método para caracterizar la actividad neuronal y las alteraciones provocadas por la enfermedad de Alzheimer  
**Nombre del congreso:** XL Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2022)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Fecha de celebración:** 23/11/2022  
**Fecha de finalización:** 25/11/2022  
**Entidad organizadora:** Grupo de Ingeniería Biomédica de la Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Publicación en acta congreso:** Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí



Marcos Revilla Vallejo; Karina Kamarova; Carlos Gómez Peña; Roberto Hornero Sánchez; Yoshihito Shigihara; Hideyuki Hoshi; Jesús Poza Crespo. "Acoplamiento cruzado amplitud-amplitud: un nuevo método para caracterizar la actividad neuronal y las alteraciones provocadas por la enfermedad de Alzheimer". En: Libro de Actas del XL Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2022). pp. 390 - 393. Castilla y León (España): Roberto Hornero Sánchez, Jesús Poza Crespo, Carlos Gómez Peña, 25/11/2022. Disponible en Internet en: <<https://caseib.es/2022/>>. ISBN 978-84-09-45972-8

**10 Título del trabajo:** Alteraciones patológicas de la estructura neurofisiológica en los diferentes subtipos de migraña en mujeres

**Nombre del congreso:** XL Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2022)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Valladolid, Castilla y León, España

**Fecha de celebración:** 23/11/2022

**Fecha de finalización:** 25/11/2022

**Entidad organizadora:** Grupo de Ingeniería Biomédica de la Universidad de Valladolid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Valladolid, Castilla y León, España

**Publicación en acta congreso:** Sí

**Con comité de admisión ext.:** Sí

Víctor Gutiérrez de Pablo; Javier Gómez Pilar; Víctor Rodríguez González; Jesús Poza Crespo; Ángel Luis Guerrero Peral; Miguel Alves Ferreira; Nádia Pinto; Roberto Hornero Sánchez; Carlos Gómez Peña. "Alteraciones patológicas de la estructura neurofisiológica en los diferentes subtipos de migraña en mujeres". En: Libro de Actas del XL Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2022). pp. 402 - 405. Castilla y León (España): Roberto Hornero Sánchez, Jesús Poza Crespo, Carlos Gómez Peña, 25/11/2022. Disponible en Internet en: <<https://caseib.es/2022/>>. ISBN 978-84-09-45972-8

**11 Título del trabajo:** Aplicación de Deep Learning para el procesado automático de componentes ICA de registros de magnetoencefalografía

**Nombre del congreso:** XL Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2022)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Valladolid, Castilla y León, España

**Fecha de celebración:** 23/11/2022

**Fecha de finalización:** 25/11/2022

**Entidad organizadora:** Grupo de Ingeniería Biomédica de la Universidad de Valladolid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Valladolid, Castilla y León, España

**Publicación en acta congreso:** Sí

**Con comité de admisión ext.:** Sí

Laura Gutiérrez de Pablo; Sergio Pérez Velasco; Víctor Rodríguez González; Víctor Gutiérrez de Pablo; Carlos Gómez Peña; Jesús Poza Crespo. "Aplicación de Deep Learning para el procesado automático de componentes ICA de registros de magnetoencefalografía". En: Libro de Actas del XL Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2022). pp. 316 - 319. Castilla y León (España): Roberto Hornero Sánchez, Jesús Poza Crespo, Carlos Gómez Peña, 25/11/2022. Disponible en Internet en: <<https://caseib.es/2022/>>. ISBN 978-84-09-45972-8

- 12 Título del trabajo:** Estudio de las alteraciones en la arquitectura temporal de la actividad neuronal provocadas por la enfermedad de Alzheimer  
**Nombre del congreso:** XL Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2022)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Fecha de celebración:** 23/11/2022  
**Fecha de finalización:** 25/11/2022  
**Entidad organizadora:** Grupo de Ingeniería Biomédica de la Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Publicación en acta congreso:** Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí  
Pablo Carretero Calvo; Pablo Núñez Novo; Víctor Rodríguez González; Miguel Angel Tola Arribas; Mónica Cano del Pozo; Carlos Gómez Peña; Jesús Poza Crespo. "Estudio de las alteraciones en la arquitectura temporal de la actividad neuronal provocadas por la enfermedad de Alzheimer". En: Libro de Actas del XL Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2022). pp. 109 - 112. Castilla y León (España): Roberto Hornero Sánchez, Jesús Poza Crespo, Carlos Gómez Peña, 25/11/2022. Disponible en Internet en: <<https://caseib.es/2022/>>. ISBN 978-84-09-45972-8
- 13 Título del trabajo:** Impacto de la expresión del gen MAPT en las relaciones inter-banda de la actividad eléctrica cerebral  
**Nombre del congreso:** XL Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2022)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Fecha de celebración:** 23/11/2022  
**Fecha de finalización:** 25/11/2022  
**Entidad organizadora:** Grupo de Ingeniería Biomédica de la Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Publicación en acta congreso:** Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí  
Aarón Maturana Candelas; Jesús Poza Crespo; Roberto Hornero Sánchez; Víctor Gutiérrez de Pablo; Carlos Gómez Peña. "Impacto de la expresión del gen MAPT en las relaciones inter-banda de la actividad eléctrica cerebral". En: Libro de Actas del XL Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2022). pp. 47 - 50. Castilla y León (España): Roberto Hornero Sánchez, Jesús Poza Crespo, Carlos Gómez Peña, 25/11/2022. Disponible en Internet en: <<https://caseib.es/2022/>>. ISBN 978-84-09-45972-8
- 14 Título del trabajo:** Exploring the robustness of the MEG functional neural network in patients with dementia due to Alzheimer's disease  
**Nombre del congreso:** The 22nd International Conference on Biomagnetism (BIOMAG 2022)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Birmingham, Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 28/08/2022  
**Fecha de finalización:** 01/09/2022



**Entidad organizadora:** Centre for Human Brain Health - University of Birmingham

**Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

**Ciudad entidad organizadora:** Birmingham, Reino Unido

Marcos Revilla Vallejo; Carlos Gómez Peña; Javier Gómez Pilar; Pablo Núñez Novo; Víctor Rodríguez González; Hideyuki Hoshi; Yoshihito Shigihara; Roberto Hornero Sánchez; Jesús Poza Crespo. "Exploring the robustness of the MEG functional neural network in patients with dementia due to Alzheimer's disease". En: Conference Brochure of the 22nd International Conference on Biomagnetism (BIOMAG 2022). pp. 250. 28/08/2022. Disponible en Internet en: <<https://biomag2020.org/>>.

**15 Título del trabajo:** Slow EEG Oscillation to Characterize Pediatric Sleep Apnea and Associated Cognitive Impairments

**Nombre del congreso:** 44th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (IEEE-EMBC 2022)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

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

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Glasgow, Reino Unido

**Fecha de celebración:** 11/07/2022

**Fecha de finalización:** 15/07/2022

**Entidad organizadora:** IEEE Engineering in Medicine and Biology Society

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Ciudad entidad organizadora:** Estados Unidos de América

**Publicación en acta congreso:** Sí

**Con comité de admisión ext.:** Sí

Gonzalo C. Gutiérrez Tobal; Javier Gómez Pilar; Leila Kheirandish-Gozal; Adrián Martín Montero; Jesús Poza Crespo; Daniel Álvarez González; Félix del Campo Matías; David Gozal; Roberto Hornero Sánchez. "Slow EEG Oscillation to Characterize Pediatric Sleep Apnea and Associated Cognitive Impairments". En: Proceedings of the 44th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC 2022). pp. 3002 - 3005. (Estados Unidos de América): 11/07/2022. ISBN 978-1-7281-2781-1

**16 Título del trabajo:** Assessing The Influence of Power Line Interference In Connectivity Analyses

**Nombre del congreso:** The IUPESM World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

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

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Singapur, Singapur

**Fecha de celebración:** 14/06/2022

**Fecha de finalización:** 17/06/2022

**Entidad organizadora:** The International Union for Physical and Engineering Sciences in Medicine (IUPESM)

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Con comité de admisión ext.:** Sí

Víctor Rodríguez González; Carlos Gómez Peña; Hideyuki Hoshi; Yoshihito Shigihara; Roberto Hornero Sánchez; Jesús Poza Crespo. "Assessing The Influence of Power Line Interference In Connectivity Analyses". En: Book of abstracts - The IUPESM World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering 2022. pp. 125 - 125. (Singapur): 14/06/2022. Disponible en Internet en: <<https://wc2022.org/>>.

**17 Título del trabajo:** Overnight Slow Waves differ in children suffering from sleep apnea and might characterize their cognitive impairment

**Nombre del congreso:** The IUPESM World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE



**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Singapur, Singapur

**Fecha de celebración:** 14/06/2022

**Fecha de finalización:** 17/06/2022

**Entidad organizadora:** The International Union for Physical and Engineering Sciences in Medicine (IUPESM)

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Con comité de admisión ext.:** Sí

Gonzalo C. Gutiérrez Tobal; Javier Gómez Pilar; Leila Kheirandish-Gozal; Adrián Martín Montero; Jesús Poza Crespo; Daniel Álvarez González; Félix del Campo Matías; David Gozal; Roberto Hornero Sánchez. "Overnight Slow Waves differ in children suffering from sleep apnea and might characterize their cognitive impairment". En: Book of abstracts - The IUPESM World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering 2022. pp. 124 - 124. (Singapur): 14/06/2022. Disponible en Internet en: <<https://wc2022.org/>>.

**18 Título del trabajo:** Estructura temporal de la actividad neuronal: de la dinámica de la activación local a la conectómica

**Nombre del congreso:** I International Congress "Brain Dynamics and Consciousness

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada / Keynote

**Intervención por:** Por invitación

**Autor de correspondencia:** Sí

**Ciudad de celebración:** Jaén, Andalucía, España

**Fecha de celebración:** 20/04/2022

**Fecha de finalización:** 22/04/2022

**Entidad organizadora:** Universidad de Jaén

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Jaén, Andalucía, España

**Publicación en acta congreso:** No

**Con comité de admisión ext.:** No

Jesús Poza Crespo. "Estructura temporal de la actividad neuronal: de la dinámica de la activación local a la conectómica". En: Estructura temporal de la actividad neuronal: de la dinámica de la activación local a la conectómica. pp. 22 - 25. Andalucía (España): 21/04/2022. Disponible en Internet en: <<https://complexmind.es/i-congress-brain-dynamics-and-consciousness/>>.

**19 Título del trabajo:** Análisis de las alteraciones en la organización jerárquica de la actividad neuronal debidas a la enfermedad de Alzheimer

**Nombre del congreso:** XXXIX Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2021)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Virtual, Comunidad de Madrid, España

**Fecha de celebración:** 25/11/2021

**Fecha de finalización:** 26/11/2021

**Entidad organizadora:** Grupo de Bioingeniería y Telemedicina de la Universidad Politécnica de Madrid

**Tipo de entidad:** CIBER

**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Publicación en acta congreso:** Sí

**Con comité de admisión ext.:** Sí

Víctor Gutiérrez de Pablo; Carlos Gómez Peña; Jesús Poza Crespo; Javier Gómez Pilar; Roberto Hornero Sánchez. "Análisis de las alteraciones en la organización jerárquica de la actividad neuronal debidas a la enfermedad de Alzheimer". En: Libro de Actas del XXXIX Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2021). pp. 59 - 62. Comunidad de Madrid (España): Paloma Chausa



Fernández, Gema García Sáez, Enrique J. Gómez Aguilera, M. Elena Hernando Pérez, Patricia Sánchez González, 25/11/2021. Disponible en Internet en: <<https://caseib.es/2021/>>. ISBN 978-84-09-36054-3

- 20 Título del trabajo:** Estudio de la arquitectura temporal de la actividad neuronal en la demencia por enfermedad de Alzheimer mediante técnicas de conectividad funcional dinámica
- Nombre del congreso:** XXXIX Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2021)
- Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
- Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
- Autor de correspondencia:** No
- Ciudad de celebración:** Virtual, Comunidad de Madrid, España
- Fecha de celebración:** 25/11/2021
- Fecha de finalización:** 26/11/2021
- Entidad organizadora:** Grupo de Bioingeniería y **Tipo de entidad:** CIBER  
Telemedicina de la Universidad Politécnica de Madrid
- Ciudad entidad organizadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España
- Publicación en acta congreso:** Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
- Miriam Bautista Salinero; Pablo Núñez Novo; Rebeca Goya Esteban; Miguel Ángel Tola Arribas; Mónica Cano del Pozo; Jesús Poza Crespo. "Estudio de la arquitectura temporal de la actividad neuronal en la demencia por enfermedad de Alzheimer mediante técnicas de conectividad funcional dinámica". En: Libro de Actas del XXXIX Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2021). pp. 22 - 25. Comunidad de Madrid (España): Paloma Chausa Fernández, Gema García Sáez, Enrique J. Gómez Aguilera, M. Elena Hernando Pérez, Patricia Sánchez González, 25/11/2021. Disponible en Internet en: <<https://caseib.es/2021/>>. ISBN 978-84-09-36054-3

- 21 Título del trabajo:** Evaluación de la robustez de la red neuronal funcional en la enfermedad de Alzheimer
- Nombre del congreso:** XXXIX Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2021)
- Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
- Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
- Autor de correspondencia:** No
- Ciudad de celebración:** Virtual, Comunidad de Madrid, España
- Fecha de celebración:** 25/11/2021
- Fecha de finalización:** 26/11/2021
- Entidad organizadora:** Grupo de Bioingeniería y **Tipo de entidad:** CIBER  
Telemedicina de la Universidad Politécnica de Madrid
- Ciudad entidad organizadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España
- Publicación en acta congreso:** Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
- Marcos Revilla Vallejo; Carlos Gómez Peña; Javier Gómez Pilar; Roberto Hornero Sánchez; Miguel Ángel Tola Arribas; Mónica Cano del Pozo; Jesús Poza Crespo. "Evaluación de la robustez de la red neuronal funcional en la enfermedad de Alzheimer". En: Libro de Actas del XXXIX Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2021). pp. 55 - 58. Comunidad de Madrid (España): Paloma Chausa Fernández, Gema García Sáez, Enrique J. Gómez Aguilera, M. Elena Hernando Pérez, Patricia Sánchez González, 25/11/2021. Disponible en Internet en: <<https://caseib.es/2021/>>. ISBN 978-84-09-36054-3

- 22 Título del trabajo:** La importancia dinámica como indicador de comportamiento de hub en la región parietal de la red neuronal por defecto
- Nombre del congreso:** XXXIX Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2021)
- Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional





**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Virtual, Comunidad de Madrid, España

**Fecha de celebración:** 25/11/2021

**Fecha de finalización:** 26/11/2021

**Entidad organizadora:** Grupo de Bioingeniería y Telemedicina de la Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** CIBER

**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Publicación en acta congreso:** Sí

**Con comité de admisión ext.:** Sí

Aarón Maturana Candelas; Jesús Poza Crespo; Roberto Hornero Sánchez; Víctor Gutiérrez de Pablo; Carlos Gómez Peña. "La importancia dinámica como indicador de comportamiento de hub en la región parietal de la red neuronal por defecto". En: Libro de Actas del XXXIX Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2021). pp. 71 - 74. Comunidad de Madrid (España): Paloma Chausa Fernández, Gema García Sáez, Enrique J. Gómez Aguilera, M. Elena Hernando Pérez, Patricia Sánchez González, 25/11/2021. Disponible en Internet en: <<https://caseib.es/2021/>>. ISBN 978-84-09-36054-3

**23 Título del trabajo:** Effect of segment length, sampling frequency, and imaging modality on the estimation of measures of brain meta-state activation: an MEG/EEG study

**Nombre del congreso:** 43rd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (IEEE-EMBC 2021)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Guadalajara, México

**Fecha de celebración:** 01/11/2021

**Fecha de finalización:** 05/11/2021

**Entidad organizadora:** IEEE Engineering in Medicine and Biology Society **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Ciudad entidad organizadora:** Estados Unidos de América

**Publicación en acta congreso:** Sí

**Con comité de admisión ext.:** Sí

Pablo Núñez Novo; Víctor Rodríguez González; Víctor Gutiérrez de Pablo; Carlos Gómez Peña; Yoshihito Shigihara; Hideyuki Hoshi; Roberto Hornero Sánchez; Jesús Poza Crespo. "Effect of segment length, sampling frequency, and imaging modality on the estimation of measures of brain meta-state activation: an MEG/EEG study". En: Proceedings of the 43rd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC 2021). pp. 315 - 318. (Estados Unidos de América): 09/12/2021. Disponible en Internet en: <<https://ieeexplore.ieee.org/document/9630583>>. ISSN 2694-0604, ISBN 978-1-7281-1179-7

**DOI:** 10.1109/EMBC46164.2021.9630583

**24 Título del trabajo:** High Frequential Resolution Networks: Considerations on a New Functional Brain Connectivity Framework

**Nombre del congreso:** 43rd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (IEEE-EMBC 2021)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Guadalajara, México

**Fecha de celebración:** 01/11/2021

**Fecha de finalización:** 05/11/2021



**Entidad organizadora:** IEEE Engineering in Medicine and Biology Society

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Ciudad entidad organizadora:** Estados Unidos de América

**Publicación en acta congreso:** Sí

**Con comité de admisión ext.:** Sí

Víctor Rodríguez González; Víctor Gutiérrez de Pablo; Carlos Gómez Peña; Yoshihito Shigihara; Hideyuki Hoshi; Roberto Hornero Sánchez; Miguel Ángel Tola Arribas; Mónica Cano del Pozo; Jesús Poza Crespo. "High Frequential Resolution Networks: Considerations on a New Functional Brain Connectivity Framework". En: Proceedings of the 43rd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC 2021). pp. 722 - 725. (Estados Unidos de América): 09/12/2021. Disponible en Internet en: <<https://ieeexplore.ieee.org/document/9630196>>. ISSN 2694-0604, ISBN 978-1-7281-1179-7  
**DOI:** 10.1109/EMBC46164.2021.9630196

**25 Título del trabajo:** Estudio de la asociación entre los patrones de activación local y de sincronización global en el EEG en la enfermedad de Alzheimer

**Nombre del congreso:** XXXVIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2020)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Virtual, Castilla y León, España

**Fecha de celebración:** 25/11/2020

**Fecha de finalización:** 27/11/2020

**Entidad organizadora:** Grupo de Ingeniería Biomédica de la Universidad de Valladolid

**Tipo de entidad:** CIBER

**Ciudad entidad organizadora:** Valladolid, Castilla y León, España

**Publicación en acta congreso:** Sí

**Con comité de admisión ext.:** Sí

Víctor Rodríguez González; Carlos Gómez Peña; Marcos Revilla Vallejo; Víctor Gutiérrez de Pablo; Miguel Ángel Tola Arribas; Mónica Cano del Pozo; Roberto Hornero Sánchez; Jesús Poza Crespo. "Estudio de la asociación entre los patrones de activación local y de sincronización global en el EEG en la enfermedad de Alzheimer". En: Libro de Actas del XXXVIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2020). pp. 121 - 124. Castilla y León (España): Roberto Hornero Sánchez, Jesús Poza Crespo, Carlos Gómez Peña, María García Gadañón, 25/11/2020. ISBN 978-84-09-25491-0

**26 Título del trabajo:** Estudio de la relación entre el gen MAPT y la conectividad cerebral en la demencia por enfermedad de Alzheimer

**Nombre del congreso:** XXXVIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2020)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Virtual, Castilla y León, España

**Fecha de celebración:** 25/11/2020

**Fecha de finalización:** 27/11/2020

**Entidad organizadora:** Grupo de Ingeniería Biomédica de la Universidad de Valladolid

**Tipo de entidad:** CIBER

**Ciudad entidad organizadora:** Valladolid, Castilla y León, España

**Publicación en acta congreso:** Sí

**Con comité de admisión ext.:** Sí

Aarón Maturana Candelas; Jesús Poza Crespo; Roberto Hornero Sánchez; Pablo Núñez Novo; Saúl José Ruiz Gómez; Víctor Gutiérrez de Pablo; Marcos Revilla Vallejo; Carlos Gómez Peña. "Estudio de la relación entre el gen MAPT y la conectividad cerebral en la demencia por enfermedad de Alzheimer". En: Libro de Actas del XXXVIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2020). pp.



331 - 334. Castilla y León (España): Roberto Hornero Sánchez, Jesús Poza Crespo, Carlos Gómez Peña, María García Gadañón, 25/11/2020. ISBN 978-84-09-25491-0

**27 Título del trabajo:** Evaluación de la robustez de la red neuronal funcional en la demencia por enfermedad de Alzheimer

**Nombre del congreso:** XXXVIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2020)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Virtual, Castilla y León, España

**Fecha de celebración:** 25/11/2020

**Fecha de finalización:** 27/11/2020

**Entidad organizadora:** Grupo de Ingeniería Biomédica de la Universidad de Valladolid

**Tipo de entidad:** CIBER

**Ciudad entidad organizadora:** Valladolid, Castilla y León, España

**Publicación en acta congreso:** Sí

**Con comité de admisión ext.:** Sí

Marcos Revilla Vallejo; Carlos Gómez Peña; Víctor Gutiérrez de Pablo; Miguel Ángel Tola Arribas; Mónica Cano del Pozo; Roberto Hornero Sánchez; Jesús Poza Crespo. "Evaluación de la robustez de la red neuronal funcional en la demencia por enfermedad de Alzheimer". En: Libro de Actas del XXXVIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2020). pp. 260 - 263. Castilla y León (España): Roberto Hornero Sánchez, Jesús Poza Crespo, Carlos Gómez Peña, María García Gadañón, 25/11/2020. ISBN 978-84-09-25491-0

**28 Título del trabajo:** Redes de asociación: una nueva forma de explorar la huella fisiopatológica de la enfermedad de Alzheimer

**Nombre del congreso:** XXXVIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2020)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Virtual, Castilla y León, España

**Fecha de celebración:** 25/11/2020

**Fecha de finalización:** 27/11/2020

**Entidad organizadora:** Grupo de Ingeniería Biomédica de la Universidad de Valladolid

**Tipo de entidad:** CIBER

**Ciudad entidad organizadora:** Valladolid, Castilla y León, España

**Publicación en acta congreso:** Sí

**Con comité de admisión ext.:** Sí

Víctor Gutiérrez de Pablo; Carlos Gómez Peña; Jesús Poza Crespo; Aarón Maturana Candelas; Javier Gómez Pilar; Marcos Revilla Vallejo; Roberto Hornero Sánchez. "Redes de asociación: una nueva forma de explorar la huella fisiopatológica de la enfermedad de Alzheimer". En: Libro de Actas del XXXVIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2020). pp. 405 - 408. Castilla y León (España): Roberto Hornero Sánchez, Jesús Poza Crespo, Carlos Gómez Peña, María García Gadañón, 25/11/2020. ISBN 978-84-09-25491-0

**29 Título del trabajo:** Intraindividual Characterization of the Sleep Spindle Variability in Healthy Subjects

**Nombre del congreso:** 42nd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (IEEE-EMBC 2020)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

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

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación



**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Montreal, Canadá

**Fecha de celebración:** 20/07/2020

**Fecha de finalización:** 24/07/2020

**Entidad organizadora:** IEEE Engineering in Medicine and Biology Society

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Ciudad entidad organizadora:** Estados Unidos de América

**Publicación en acta congreso:** Sí

**Con comité de admisión ext.:** Sí

Javier Gómez Pilar; Georg Northoff; Fernando Vaquerizo Villar; Jesús Poza Crespo; Gonzalo César Gutiérrez Tobal; Roberto Hornero Sánchez. "Intraindividual Characterization of the Sleep Spindle Variability in Healthy Subjects". En: Proceedings of the 42nd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC 2020). pp. 3473 - 3476. (Estados Unidos de América): 24/07/2020. ISSN 1558-4615, ISBN 978-1-7281-1990-8

**DOI:** 10.1109/EMBC44109.2020.9176315

**30 Título del trabajo:** Volume Conduction Effects on Connectivity Metrics: Application of Network Parameters to Characterize Alzheimer's Disease Continuum

**Nombre del congreso:** 42nd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (IEEE-EMBC 2020)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

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

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Montreal, Canadá

**Fecha de celebración:** 20/07/2020

**Fecha de finalización:** 24/07/2020

**Entidad organizadora:** IEEE Engineering in Medicine and Biology Society

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Ciudad entidad organizadora:** Estados Unidos de América

**Publicación en acta congreso:** Sí

**Con comité de admisión ext.:** Sí

Saúl José Ruiz Gómez; Carlos Gómez Peña; Jesús Poza Crespo; Marcos Revilla Vallejo; Víctor Gutiérrez de Pablo; Víctor Rodríguez González; Aarón Maturana Candelas; Roberto Hornero Sánchez. "Volume Conduction Effects on Connectivity Metrics: Application of Network Parameters to Characterize Alzheimer's Disease Continuum". En: Proceedings of the 42nd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC 2020). pp. 30 - 33. (Estados Unidos de América): 24/07/2020. ISSN 1558-4615, ISBN 978-1-7281-1990-8

**DOI:** 10.1109/EMBC44109.2020.9176398

**31 Título del trabajo:** Estudio del comportamiento dinámico del EEG durante la progresión de deterioro cognitivo leve a demencia por enfermedad de Alzheimer

**Nombre del congreso:** XXXVII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2019)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Santander, Cantabria, España

**Fecha de celebración:** 27/11/2019

**Fecha de finalización:** 29/11/2019

**Entidad organizadora:** Grupo de Técnicas Ópticas Aplicadas

**Ciudad entidad organizadora:** Santander, Cantabria, España

**Publicación en acta congreso:** Sí

**Con comité de admisión ext.:** Sí



Pablo Núñez Novo; Jesús Poza Crespo; Carlos Gómez Peña; Marcos Revilla Vallejo; Miguel Ángel Tola Arribas; Mónica Cano del Pozo; Roberto Hornero Sánchez. "Estudio del comportamiento dinámico del EEG durante la progresión de deterioro cognitivo leve a demencia por enfermedad de Alzheimer". En: Libro de Actas del XXXVII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2019). pp. 131 - 134. Cantabria (España): Ediciones VISILAB, 27/11/2019. ISBN 978-84-09-16707-4

**32 Título del trabajo:** Influencia de la reserva cognitiva en los patrones neurofisiológicos asociados a la evolución de la enfermedad de Alzheimer

**Nombre del congreso:** XXXVII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2019)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Santander, Cantabria, España

**Fecha de celebración:** 27/11/2019

**Fecha de finalización:** 29/11/2019

**Entidad organizadora:** Grupo de Técnicas Ópticas Aplicadas

**Ciudad entidad organizadora:** Santander, Cantabria, España

**Publicación en acta congreso:** Sí

**Con comité de admisión ext.:** Sí

Víctor Rodríguez González; Víctor Gutiérrez de Pablo; Jesús Poza Crespo; Carlos Gómez Peña; Miguel Ángel Tola Arribas; Mónica Cano del Pozo; Roberto Hornero Sánchez. "Influencia de la reserva cognitiva en los patrones neurofisiológicos asociados a la evolución de la enfermedad de Alzheimer". En: Libro de Actas del XXXVII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2019). pp. 303 - 306. Cantabria (España): Ediciones VISILAB, 27/11/2019. ISBN 978-84-09-16707-4

**33 Título del trabajo:** Modelado computacional de la conducción de volumen en el EEG. Caracterización del deterioro cognitivo leve y su progresión a la enfermedad de Alzheimer

**Nombre del congreso:** XXXVII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2019)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Santander, Cantabria, España

**Fecha de celebración:** 27/11/2019

**Fecha de finalización:** 29/11/2019

**Entidad organizadora:** Grupo de Técnicas Ópticas Aplicadas

**Ciudad entidad organizadora:** Santander, Cantabria, España

**Publicación en acta congreso:** Sí

**Con comité de admisión ext.:** Sí

Saúl J. Ruiz Gómez; Carlos Gómez Peña; Jesús Poza Crespo; Aarón Maturana Candelas; Miguel Ángel Tola Arribas; Mónica Cano del Pozo; Roberto Hornero Sánchez. "Modelado computacional de la conducción de volumen en el EEG. Caracterización del deterioro cognitivo leve y su progresión a la enfermedad de Alzheimer". En: Libro de Actas del XXXVII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2019). pp. 199 - 202. Cantabria (España): Ediciones VISILAB, 27/11/2019. ISBN 978-84-09-16707-4

**34 Título del trabajo:** Avances en el diagnóstico temprano de la enfermedad de Alzheimer mediante la correlación entre el genoma y la actividad cerebral

**Nombre del congreso:** VIII Congreso Nacional de Alzheimer

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** No



**Ciudad de celebración:** Huesca, Aragón, España

**Fecha de celebración:** 14/11/2019

**Fecha de finalización:** 16/11/2019

**Entidad organizadora:** Confederación Española de Alzheimer (CEAFA)

**Ciudad entidad organizadora:** Pamplona, Aragón, España

Carmen Pita; Manuel Figueruelo; María Rodríguez; Lucía Martín; Elena Ramos; Aarón Maturana Candelas; Roberto Hornero Sánchez; Jesús Poza Crespo; Saúl J. Ruiz Gómez; María García Gadañón; Luís Durães; Ricardo González; Miguel Rebelo; Ana María Macedo; Rita Rocha; Luis Álvarez; Sandra Martins; Alexandra Lopes; Iva Gomes; Miguel Arenas; Carlos Gómez Peña; Patricia Sousa; Nádia Pinto. "Avances en el diagnóstico temprano de la enfermedad de Alzheimer mediante la correlación entre el genoma y la actividad cerebral". (España): 14/11/2019. Disponible en Internet en: <<https://www.congresonacionaldealzheimer.org/>>.

**35 Título del trabajo:** Network Analysis on Overnight EEG Spectrum to Assess Relationships Between Paediatric Sleep Apnoea and Cognition

**Nombre del congreso:** XV Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing (MEDICON 2019)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

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

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Coimbra, Portugal

**Fecha de celebración:** 26/09/2019

**Fecha de finalización:** 28/09/2019

**Entidad organizadora:** Universidade de Coimbra

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Portugal

**Publicación en acta congreso:** Sí

**Con comité de admisión ext.:** Sí

Gonzalo César Gutiérrez Tobal; Javier Gómez Pilar; Leila Kheirandish-Gozal; Adrián Martín Montero; Jesús Poza Crespo; Daniel Álvarez González; Félix del Campo Matías; David Gozal; Roberto Hornero Sánchez. "Network Analysis on Overnight EEG Spectrum to Assess Relationships Between Paediatric Sleep Apnoea and Cognition". En: IFMBE Proceedings of the XV Mediterranean Conference on Biomedical and Biological Engineering and Computing. 76, pp. 1138 - 1146. Springer, 2020. Disponible en Internet en: <[https://doi.org/10.1007/978-3-030-31635-8\\_138](https://doi.org/10.1007/978-3-030-31635-8_138)>. ISSN 1433-9277, ISBN 978-3-030-31635-8

**36 Título del trabajo:** Assessing the influence of cognitive reserve in EEG signals through Alzheimer's Disease progression

**Nombre del congreso:** XXXIV Simposio Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2019)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** Sevilla, Andalucía, España

**Fecha de celebración:** 04/09/2019

**Fecha de finalización:** 06/09/2019

**Entidad organizadora:** Universidad de Sevilla

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Sevilla, Andalucía, España

**Con comité de admisión ext.:** Sí

Víctor Rodríguez González; Jesús Poza Crespo; Carlos Gómez Peña; Miguel Ángel Tola Arribas; Mónica Cano del Pozo; Roberto Hornero Sánchez. "Assessing the influence of cognitive reserve in EEG signals through Alzheimer's Disease progression". En: Libro de resúmenes del XXXIV Simposio Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2019). pp. 58 - 58. Andalucía (España): 04/09/2019. Disponible en Internet en: <<https://ursisevilla2019.es/>>. ISBN 978-84-09-12961-4



- 37 Título del trabajo:** Analysis of Volume Conduction Effects on Different Functional Connectivity Metrics: Application to Alzheimer's Disease EEG Signals  
**Nombre del congreso:** 41st Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (IEEE-EMBC 2019)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Berlín, Berlin, Alemania  
**Fecha de celebración:** 23/07/2019  
**Fecha de finalización:** 27/07/2019  
**Entidad organizadora:** IEEE Engineering in Medicine and Biology Society **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Ciudad entidad organizadora:** Estados Unidos de América  
**Publicación en acta congreso:** Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí  
 Saúl José Ruiz Gómez; Carlos Gómez Peña; Jesús Poza Crespo; Aarón Maturana Candelas; Víctor Rodríguez González; María García Gadañón; Miguel Angel Tola Arribas; Mónica Cano del Pozo; Roberto Hornero Sánchez. "Analysis of Volume Conduction Effects on Different Functional Connectivity Metrics: Application to Alzheimer's Disease EEG Signals". En: Proceedings of the 41st Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC 2019). pp. 6434 - 6437. (Estados Unidos de América): 23/07/2019. ISBN 978-1-5386-1311-5
- 38 Título del trabajo:** Characterization of EEG Resting-state Activity in Alzheimer's Disease by Means of Recurrence Plot Analyses  
**Nombre del congreso:** 41st Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (IEEE-EMBC 2019)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Berlín, Berlin, Alemania  
**Fecha de celebración:** 23/07/2019  
**Fecha de finalización:** 27/07/2019  
**Entidad organizadora:** IEEE Engineering in Medicine and Biology Society **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Ciudad entidad organizadora:** Estados Unidos de América  
**Publicación en acta congreso:** Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí  
 Pablo Núñez Novo; Jesús Poza Crespo; Carlos Gómez Peña; Verónica Barroso García; Saúl José Ruiz Gómez; Aarón Maturana Candelas; Miguel Angel Tola Arribas; Mónica Cano del Pozo; Roberto Hornero Sánchez. "Characterization of EEG Resting-state Activity in Alzheimer's Disease by Means of Recurrence Plot Analyses". En: Proceedings of the 41st Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC 2019). pp. 5786 - 5789. (Estados Unidos de América): 23/07/2019. ISBN 978-1-5386-1311-5
- 39 Título del trabajo:** Towards Automatic Artifact Rejection in Resting-State MEG Recordings: Evaluating the Performance of the SOUND Algorithm  
**Nombre del congreso:** 41st Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (IEEE-EMBC 2019)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Berlín, Berlin, Alemania  
**Fecha de celebración:** 23/07/2019

**Fecha de finalización:** 27/07/2019**Entidad organizadora:** IEEE Engineering in Medicine and Biology Society**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones**Ciudad entidad organizadora:** Estados Unidos de América**Publicación en acta congreso:** Sí**Con comité de admisión ext.:** Sí

Víctor Rodríguez González; Jesús Poza Crespo; Pablo Núñez Novo; Carlos Gómez Peña; María García Gadañón; Yoshihito Shigihara; Hideyuki Hoshi; Eduardo Santamaría Vázquez; Roberto Hornero Sánchez. "Towards Automatic Artifact Rejection in Resting-State MEG Recordings: Evaluating the Performance of the SOUND Algorithm". En: Proceedings of the 41st Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC 2019). pp. 4807 - 4810. (Estados Unidos de América): 23/07/2019. ISBN 978-1-5386-1311-5

**40 Título del trabajo:** Mejoras en el diagnóstico temprano de la enfermedad de Alzheimer a través de la correlación entre el genoma completo y la actividad cerebral

**Nombre del congreso:** Encuentro de Investigadores. Investigación y envejecimiento: Respuestas para dar calidad a la vida**Tipo evento:** Jornada**Ámbito geográfico:** Nacional**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación**Autor de correspondencia:** No**Ciudad de celebración:** Salamanca, Castilla y León, España**Fecha de celebración:** 04/06/2019**Fecha de finalización:** 04/06/2019**Entidad organizadora:** Centro Internacional sobre el Envejecimiento**Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados**Ciudad entidad organizadora:** Salamanca, Castilla y León, España**Publicación en acta congreso:** No

Carmen Pita; Manuel Figueruelo; María Rodríguez; Aarón Maturana Candelas; Carlos Gómez Peña; Roberto Hornero Sánchez; Jesús Poza Crespo; María García Gadañón; Vania Oliveira; Patricia Sousa; Ana Taborda; Luis Álvarez; Sandra Martins; Alexandra Lopes; Iva Gomes; Miguel Arenas; Nádia Pinto. "Mejoras en el diagnóstico temprano de la enfermedad de Alzheimer a través de la correlación entre el genoma completo y la actividad cerebral". Castilla y León (España): 04/06/2019. Disponible en Internet en: <<https://cenie.eu/es/actividades/encuentro-de-investigadores-investigacion-y-envejecimiento-respuestas-para-dar-calidad-0>>.

**41 Título del trabajo:** Diferencias en el espectro del EEG nocturno en niños con apnea del sueño

**Nombre del congreso:** XXVII Reunión Anual de la Sociedad Española del Sueño (SES)**Tipo evento:** Reunión**Ámbito geográfico:** Nacional**Tipo de participación:** Participativo - Póster**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación**Autor de correspondencia:** No**Ciudad de celebración:** Vitoria-Gasteiz, País Vasco, España**Fecha de celebración:** 11/04/2019**Fecha de finalización:** 13/04/2019**Entidad organizadora:** Sociedad Española del Sueño**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones**Ciudad entidad organizadora:** España**Publicación en acta congreso:** No**Con comité de admisión ext.:** Sí

Gonzalo César Gutiérrez Tobal; Leila Kheirandish-Gozal; Adrián Martín Montero; Jesús Poza Crespo; Daniel Álvarez González; Félix del Campo Matías; David Gozal; Roberto Hornero Sánchez. "Diferencias en el espectro del EEG nocturno en niños con apnea del sueño". En: XXVII Reunión Anual de la Sociedad Española del Sueño. (España): 13/04/2019. Disponible en Internet en: <<http://ses.org.es/xxv-reunion-anual-ses-2019/>>.

**42 Título del trabajo:** Caracterización de la apnea del sueño infantil mediante nuevas bandas espectrales del EEG**Nombre del congreso:** XXXVI Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2018)**Tipo evento:** Congreso**Ámbito geográfico:** Nacional**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación**Autor de correspondencia:** No**Ciudad de celebración:** Ciudad Real, Castilla-La Mancha, España**Fecha de celebración:** 21/11/2018**Fecha de finalización:** 23/11/2018**Entidad organizadora:** Grupo de Visión y Sistemas Inteligentes de la Universidad de Castilla-La Mancha**Ciudad entidad organizadora:** Ciudad Real, Castilla-La Mancha, España**Publicación en acta congreso:** Sí**Con comité de admisión ext.:** Sí

Adrián Martín Montero; Gonzalo C. Gutiérrez Tobal; Jesús Poza Crespo; Daniel Álvarez González; Fernando Vaquerizo Villar; Verónica Barroso García; Saúl J. Ruiz Gómez; Leila Kheirandish-Gozal; Félix del Campo Matías; David Gozal; Roberto Hornero Sánchez. "Caracterización de la apnea del sueño infantil mediante nuevas bandas espectrales del EEG". En: Libro de Actas del XXXVI Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2018). pp. 249 - 252. Castilla-La Mancha (España): Ediciones VISILAB, 21/11/2018. ISBN 978-84-09-06253-9

**43 Título del trabajo:** Estudio del efecto de la conducción de volumen en medidas de conectividad funcional derivadas de la coherencia**Nombre del congreso:** XXXVI Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2018)**Tipo evento:** Congreso**Ámbito geográfico:** Nacional**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación**Autor de correspondencia:** No**Ciudad de celebración:** Ciudad Real, Castilla-La Mancha, España**Fecha de celebración:** 21/11/2018**Fecha de finalización:** 23/11/2018**Entidad organizadora:** Grupo de Visión y Sistemas Inteligentes de la Universidad de Castilla-La Mancha**Ciudad entidad organizadora:** Ciudad Real, Castilla-La Mancha, España**Publicación en acta congreso:** Sí**Con comité de admisión ext.:** Sí

Saúl J. Ruiz Gómez; Carlos Gómez Peña; Jesús Poza Crespo; Pablo Núñez Novo; Víctor Rodríguez González; Adrián Martín Montero; Aarón Maturana Candelas; Roberto Hornero Sánchez. "Estudio del efecto de la conducción de volumen en medidas de conectividad funcional derivadas de la coherencia". En: Libro de Actas del XXXVI Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2018). pp. 241 - 244. Castilla-La Mancha (España): Ediciones VISILAB, 21/11/2018. ISBN 978-84-09-06253-9

**44 Título del trabajo:** Localización de fuentes cerebrales para la caracterización de la demencia debida a enfermedad de Alzheimer**Nombre del congreso:** XXXVI Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2018)**Tipo evento:** Congreso**Ámbito geográfico:** Nacional**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación**Autor de correspondencia:** No**Ciudad de celebración:** Ciudad Real, Castilla-La Mancha, España**Fecha de celebración:** 21/11/2018**Fecha de finalización:** 23/11/2018**Entidad organizadora:** Grupo de Visión y Sistemas Inteligentes de la Universidad de Castilla-La Mancha





**Ciudad entidad organizadora:** Ciudad Real, Castilla-La Mancha, España

**Publicación en acta congreso:** Sí

**Con comité de admisión ext.:** Sí

Víctor Rodríguez González; Jesús Poza Crespo; Carlos Gómez Peña; Pablo Núñez Novo; Saúl J. Ruiz Gómez; Aarón Maturana Candelas; Roberto Hornero Sánchez. "Localización de fuentes cerebrales para la caracterización de la demencia debida a enfermedad de Alzheimer". En: Libro de Actas del XXXVI Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2018). pp. 195 - 198. Castilla-La Mancha (España): Ediciones VISILAB, 21/11/2018. ISBN 978-84-09-06253-9

**45 Título del trabajo:** Analysis of information flux in Alzheimer's disease and mild cognitive impairment by means of graph-theory parameters

**Nombre del congreso:** International Conference on NeuroRehabilitation (ICNR2018)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

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

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Pisa, Toscana, Italia

**Fecha de celebración:** 16/10/2018

**Fecha de finalización:** 20/10/2018

**Entidad organizadora:** Spanish National Research Council

**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, España

**Publicación en acta congreso:** Sí

**Con comité de admisión ext.:** Sí

Saúl J. Ruiz Gómez; Carlos Gómez Peña; Jesús Poza Crespo; Pablo Núñez Novo; Víctor Rodríguez González; Aarón Maturana Candelas; Roberto Hornero Sánchez. "Analysis of information flux in Alzheimer's disease and mild cognitive impairment by means of graph-theory parameters". En: Proceedings of the 4th International Conference on NeuroRehabilitation (ICNR2018). pp. 569 - 573. (Suiza): Springer International Publishing, 17/10/2018. ISSN 2195-3570, ISBN 978-3-030-01845-0

**DOI:** <https://doi.org/10.1007/978-3-030-01845-0>

**46 Título del trabajo:** Analysis of spontaneous EEG activity in Alzheimer's disease patients by means of multiscale spectral entropy

**Nombre del congreso:** International Conference on NeuroRehabilitation (ICNR2018)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

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

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Pisa, Toscana, Italia

**Fecha de celebración:** 16/10/2018

**Fecha de finalización:** 20/10/2018

**Entidad organizadora:** Spanish National Research Council

**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, España

**Publicación en acta congreso:** Sí

**Con comité de admisión ext.:** Sí

Aarón Maturana Candelas; Carlos Gómez Peña; Jesús Poza Crespo; Saúl J. Ruiz Gómez; Pablo Núñez Novo; María Rodríguez; Manuel Figueruelo; Carmen Pita; Nadia Pinto; Sandra Martins; Iva Gomes; Roberto Hornero Sánchez. "Analysis of spontaneous EEG activity in Alzheimer's disease patients by means of multiscale spectral entropy". En: Proceedings of the 4th International Conference on NeuroRehabilitation (ICNR2018). pp. 579 - 583. (Suiza): Springer International Publishing, 17/10/2018. ISSN 2195-3570, ISBN 978-3-030-01845-0

**DOI:** <https://doi.org/10.1007/978-3-030-01845-0>

**47 Título del trabajo:** Characterizing non-stationarity in Alzheimer's disease and mild cognitive impairment by means of Kullback-Leibler divergence

**Nombre del congreso:** International Conference on NeuroRehabilitation (ICNR2018)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE





**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)

**Autor de correspondencia:** Sí

**Ciudad de celebración:** Pisa, Toscana, Italia

**Fecha de celebración:** 16/10/2018

**Fecha de finalización:** 20/10/2018

**Entidad organizadora:** Spanish National Research Council

**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, España

**Publicación en acta congreso:** Sí

**Con comité de admisión ext.:** Sí

Pablo Núñez Novo; Jesús Poza Crespo; Carlos Gómez Peña; Víctor Rodríguez González; Saúl J. Ruiz Gómez; Aarón Maturana Candelas; Roberto Hornero Sánchez. "Characterizing non-stationarity in Alzheimer's disease and mild cognitive impairment by means of Kullback-Leibler divergence". En: Proceedings of the 4th International Conference on NeuroRehabilitation (ICNR2018). pp. 574 - 578. (Suiza): Springer International Publishing, 17/10/2018. ISSN 2195-3570, ISBN 978-3-030-01845-0

**DOI:** <https://doi.org/10.1007/978-3-030-01845-0>

**48 Título del trabajo:** Assessment of EEG Connectivity Patterns in Mild Cognitive Impairment Using Phase Slope Index

**Nombre del congreso:** 40th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (IEEE-EMBC 2018)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Honolulu, Hawaii, Estados Unidos de América

**Fecha de celebración:** 17/07/2018

**Fecha de finalización:** 21/07/2018

**Entidad organizadora:** IEEE Engineering in Medicine and Biology Society

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad organizadora:** Estados Unidos de América

**Publicación en acta congreso:** Sí

**Con comité de admisión ext.:** Sí

Carlos Gómez Peña; Saúl José Ruiz Gómez; Jesús Poza Crespo; Aarón Maturana Candelas; Pablo Núñez Novo; Nádía Pinto; Miguel Angel Tola Arribas; Mónica Cano del Pozo; Roberto Hornero Sánchez. "Assessment of EEG Connectivity Patterns in Mild Cognitive Impairment Using Phase Slope Index". En: Proceedings of the 40th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC 2018). pp. 263 - 266. (Estados Unidos de América): 17/07/2018. ISBN 978-1-5386-3646-6

**49 Título del trabajo:** Analysis of electroencephalographic dynamic functional connectivity in Alzheimer's disease

**Nombre del congreso:** World Congress on Medical Physics & Biomedical Engineering (IUPESM 2018)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

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

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Praga, República Checa

**Fecha de celebración:** 03/06/2018

**Fecha de finalización:** 08/06/2018

**Entidad organizadora:** International Federation for Medical and Biological Engineering (IFMBE)

**Con comité de admisión ext.:** Sí

Pablo Núñez Novo; Jesús Poza Crespo; Carlos Gómez Peña; Víctor Rodríguez González; Saúl J. Ruiz Gómez; Miguel A. Tola Arribas; Roberto Hornero Sánchez. "Analysis of electroencephalographic dynamic functional connectivity in Alzheimer's disease". En: IFMBE Proceedings WC2018. 68/2, pp. 165 - 168. (Singapur): Springer Nature Singapore Pte Ltd., 08/06/2018. Disponible en Internet



en: <<https://link.springer.com/book/10.1007%2F978-981-10-9038-7>>. ISSN 1433-9277, ISBN 978-981-10-9037-0

DOI: <https://doi.org/10.1007/978-981-10-9038-7>

**50 Título del trabajo:** Identification of genetic variants contributing to late-onset Alzheimer's disease risk and correlation with cerebral activity of patients

**Nombre del congreso:** 18th Meeting Portugaliae Genetica

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Lisboa, Portugal

**Fecha de celebración:** 22/03/2018

**Fecha de finalización:** 23/03/2018

**Entidad organizadora:** Instituto de Investigação e Inovação em Saúde (i3S) da Universidade do Porto

**Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación

**Ciudad entidad organizadora:** Oporto, Portugal

**Publicación en acta congreso:** Sí

**Con comité de admisión ext.:** Sí

**Forma de contribución:** Artículo científico

Sandra Martins; Luis Álvarez; Alexandra M Lopes; Iva Gomes; Vania Oliveira; Patricia Sousa; María Rodríguez; Carmen Pita; María García Gadañón; Jesús Poza Crespo; Aarón Maturana Candelas; Roberto Hornero Sánchez; Ana Taborda; Manuel Figueruelo; Miguel Arenas; Carlos Gómez Peña; Nádía Pinto. "Identification of genetic variants contributing to late-onset Alzheimer's disease risk and correlation with cerebral activity of patients". En: Identification of genetic variants contributing to late-onset Alzheimer's disease risk and correlation with cerebral activity of patients. pp. 57 - 57. (Portugal): Disponible en Internet en: <<http://www.i3s.up.pt/content/event?v=21>>.

**51 Título del trabajo:** Caracterización de los patrones de flujo de información en el EEG de pacientes con deterioro cognitivo leve

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

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Bilbao, País Vasco, España

**Fecha de celebración:** 29/11/2017

**Fecha de finalización:** 01/12/2017

**Entidad organizadora:** Escuela de Ingeniería de Bilbao de la Universidad de la Universidad del País Vasco y Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (SEIB)

**Ciudad entidad organizadora:** Bilbao, País Vasco, España

**Publicación en acta congreso:** Sí

**Con comité de admisión ext.:** Sí

Saúl J. Ruiz Gómez; Carlos Gómez Peña; Jesús Poza Crespo; Pablo Núñez Novo; Víctor Rodríguez González; Miguel Ángel Tola Arribas; Monica Cano del Pozo; Roberto Hornero Sánchez. "Caracterización de los patrones de flujo de información en el EEG de pacientes con deterioro cognitivo leve". En: Libro de Actas del XXXV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2017). pp. 217 - 220. País Vasco (España): Servicio Editorial de la Universidad del País Vasco, 29/11/2017. ISBN 978-84-9082-797-0

**52 Título del trabajo:** Estudio de la conectividad neuronal dinámica en la enfermedad de Alzheimer

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

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

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

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Bilbao, País Vasco, España

**Fecha de celebración:** 29/11/2017

**Fecha de finalización:** 01/12/2017

**Entidad organizadora:** Escuela de Ingeniería de Bilbao de la Universidad de la Universidad del País Vasco y Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (SEIB)

**Ciudad entidad organizadora:** Bilbao, País Vasco, España

**Publicación en acta congreso:** Sí

**Con comité de admisión ext.:** Sí

Pablo Núñez Novo; Jesús Poza Crespo; Carlos Gómez Peña; Saúl J. Ruiz Gómez; Adrián Martín Montero; Miguel Ángel Tola Arribas; Monica Cano del Pozo; Roberto Hornero Sánchez. "Estudio de la conectividad neuronal dinámica en la enfermedad de Alzheimer". En: Libro de Actas del XXXV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2017). pp. 341 - 344. País Vasco (España): Servicio Editorial de la Universidad del País Vasco, 29/11/2017. ISBN 978-84-9082-797-0

**53 Título del trabajo:** Caracterización de la actividad neuronal en pacientes con la enfermedad de Alzheimer tras una sesión de estimulación multisensorial

**Nombre del congreso:** VII Congreso Nacional de Alzheimer

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Málaga, Andalucía, España

**Fecha de celebración:** 09/11/2017

**Fecha de finalización:** 11/11/2017

**Entidad organizadora:** Confederación Española de Alzheimer (CEAFA) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Ciudad entidad organizadora:** Pamplona, Comunidad Foral de Navarra, España

Carlos Gómez Peña; Jesús Poza Crespo; Javier Gómez Pilar; Lucía Martín; Pablo Núñez Novo; María Rodríguez; Manuel Figueruelo; Saúl J Ruiz Gómez; Roberto Hornero Sánchez. "Caracterización de la actividad neuronal en pacientes con la enfermedad de Alzheimer tras una sesión de estimulación multisensorial". (España): Disponible en Internet en: <<http://www.congresonacionaldealzheimer.org>>.

**54 Título del trabajo:** Analysis and correlation between the genome and cerebral activity of late-onset Alzheimer's disease patients

**Nombre del congreso:** Global Summit Alzheimer's Research & Care

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Lisboa, Portugal

**Fecha de celebración:** 18/09/2017

**Fecha de finalización:** 22/09/2017

**Entidad organizadora:** Champalimaud Foundation, Queen Sofía Foundation, CIEN Foundation, CRE Alzheimer, y CIBERNED **Tipo de entidad:** Fundación

**Publicación en acta congreso:** Sí

**Forma de contribución:** Artículo científico

Sandra Martins; Luis Álvarez; Alexandra M. Lopes; Ana Taborda; Vania Oliveira; Manuel Figueruelo; María Rodríguez; Roberto Hornero Sánchez; María García Gadañón; Jesús Poza Crespo; Miguel Arenas; Carlos Gómez Peña; Nádia Pinto. "Analysis and correlation between the genome and cerebral activity of late-onset Alzheimer's disease patients". En: Abstracts Book of the Alzheimer's Global Summit. pp. 57 - 57. (Portugal): 18/09/2017. Disponible en Internet en: <<https://alzheimersummitlisbon2017.com>>.



**55 Título del trabajo:** Resultados obtenidos en la actividad cerebral de beneficiarios de estimulación sensorial en sala Snoezelen

**Nombre del congreso:** Global Summit Alzheimer's Research & Care

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Lisboa, Portugal

**Fecha de celebración:** 18/09/2017

**Fecha de finalización:** 22/09/2017

**Entidad organizadora:** Champalimaud Foundation, **Tipo de entidad:** Fundación

Queen Sofía Foundation, CIEN Foundation, CRE

Alzheimer, y CIBERNED

**Publicación en acta congreso:** Sí

**Forma de contribución:** Artículo científico

Lucía Martín; Patricia Caro; Carlos Gómez Peña; Jesús Poza Crespo; Manuel Figueruelo; María Rodríguez. "Resultados obtenidos en la actividad cerebral de beneficiarios de estimulación sensorial en sala Snoezelen". En: Abstracts Book of the Alzheimer's Global Summit. (Portugal): 18/09/2017. Disponible en Internet en: <<https://alzheimersummitlisbon2017.com>>.

**56 Título del trabajo:** Bispectral Analysis of Spontaneous EEG Activity from Patients with Moderate Dementia Due to Alzheimer's Disease

**Nombre del congreso:** 39th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (IEEE-EMBC 2017)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

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

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Jeju Island, República de Corea

**Fecha de celebración:** 11/07/2017

**Fecha de finalización:** 15/07/2017

**Entidad organizadora:** IEEE Engineering in Medicine and Biology Society

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad organizadora:** Estados Unidos de América

**Publicación en acta congreso:** Sí

**Con comité de admisión ext.:** Sí

Carlos Gómez Peña; Fernando Vaquerizo Villar; Jesús Poza Crespo; Saúl José Ruiz Gómez; Miguel Angel Tola Arribas; Mónica Cano del Pozo; Roberto Hornero Sánchez. "Bispectral Analysis of Spontaneous EEG Activity from Patients with Moderate Dementia Due to Alzheimer's Disease". En: Proceedings of the 39th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC 2017). pp. 422 - 425. (Estados Unidos de América): 11/07/2017. ISSN 1558-4615, ISBN 978-1-5090-2809-2

**57 Título del trabajo:** Phase-Amplitude Coupling Analysis of Spontaneous EEG Activity in Alzheimer's Disease

**Nombre del congreso:** 39th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (IEEE-EMBC 2017)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

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

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** Sí

**Ciudad de celebración:** Jeju Island, República de Corea

**Fecha de celebración:** 11/07/2017

**Fecha de finalización:** 15/07/2017

**Entidad organizadora:** IEEE Engineering in Medicine and Biology Society

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad organizadora:** Estados Unidos de América



**Publicación en acta congreso:** Sí**Con comité de admisión ext.:** Sí

Jesús Poza Crespo; Alejandro Bachiller Matarranz; Carlos Gómez Peña; María García Gadañón; Pablo Núñez Novo; Javier Gómez Pilar; Miguel Angel Tola Arribas; Mónica Cano del Pozo; Roberto Hornero Sánchez. "Phase-Amplitude Coupling Analysis of Spontaneous EEG Activity in Alzheimer's Disease". En: Proceedings of the 39th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC 2017). pp. 2259 - 2262. (Estados Unidos de América): 11/07/2017. ISSN 1558-4615, ISBN 978-1-5090-2809-2

- 58 Título del trabajo:** Análisis de la actividad MEG en pacientes con deterioro cognitivo leve mediante la probabilidad de sincronización y parámetros derivados de la teoría de redes complejas  
**Nombre del congreso:** XXXIV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2016)

**Tipo evento:** Congreso**Ámbito geográfico:** Nacional**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación**Autor de correspondencia:** No**Ciudad de celebración:** Valencia, Comunidad Valenciana, España**Fecha de celebración:** 23/11/2016**Fecha de finalización:** 25/11/2016**Entidad organizadora:** Centro de Investigación e Innovación en Bioingeniería (Ci2B) de la Universidad Politécnica de Valencia y Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (SEIB)**Ciudad entidad organizadora:** Valencia, Comunidad Valenciana, España**Publicación en acta congreso:** Sí**Con comité de admisión ext.:** Sí

Saúl J. Ruiz Gómez; Carlos Gómez Peña; Jesús Poza Crespo; Alberto Fernández Lucas; Pablo Núñez Novo; Roberto Hornero Sánchez. "Análisis de la actividad MEG en pacientes con deterioro cognitivo leve mediante la probabilidad de sincronización y parámetros derivados de la teoría de redes complejas". En: Libro de Actas del XXXIV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2016). pp. 404 - 407. Comunidad Valenciana (España): 25/11/2016. ISBN 978-84-9048-531-6

- 59 Título del trabajo:** Análisis de los patrones de conectividad neuronal mediante EEG en la enfermedad de Alzheimer  
**Nombre del congreso:** XXXIV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2016)

**Tipo evento:** Congreso**Ámbito geográfico:** Nacional**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación**Autor de correspondencia:** No**Ciudad de celebración:** Valencia, Comunidad Valenciana, España**Fecha de celebración:** 23/11/2016**Fecha de finalización:** 25/11/2016**Entidad organizadora:** Centro de Investigación e Innovación en Bioingeniería (Ci2B) de la Universidad Politécnica de Valencia y Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (SEIB)**Ciudad entidad organizadora:** Valencia, Comunidad Valenciana, España**Publicación en acta congreso:** Sí**Con comité de admisión ext.:** Sí

Pablo Núñez Novo; Jesús Poza Crespo; Carlos Gómez Peña; Saúl J. Ruiz Gómez; Miguel Ángel Tola Arribas; Mónica Cano del Pozo; Roberto Hornero Sánchez. "Análisis de los patrones de conectividad neuronal mediante EEG en la enfermedad de Alzheimer". En: Libro de Actas del XXXIV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2016). pp. 240 - 243. Comunidad Valenciana (España): 25/11/2016. ISBN 978-84-9048-531-6

- 60 Título del trabajo:** Caracterización de la actividad neuronal en pacientes con la enfermedad de Alzheimer tras una sesión de estimulación multisensorial  
**Nombre del congreso:** XXXIV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2016)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Valencia, Comunidad Valenciana, España  
**Fecha de celebración:** 23/11/2016  
**Fecha de finalización:** 25/11/2016  
**Entidad organizadora:** Centro de Investigación e Innovación en Bioingeniería (Ci2B) de la Universidad Politécnica de Valencia y Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (SEIB)  
**Ciudad entidad organizadora:** Valencia, Comunidad Valenciana, España  
**Publicación en acta congreso:** Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí  
Carlos Gómez Peña; Jesús Poza Crespo; Lucía Martín González; Pablo Núñez Novo; María Rodríguez Poyo; Manuel Figueruelo Martínez; Saúl J. Ruiz Gómez; Roberto Hornero Sánchez. "Caracterización de la actividad neuronal en pacientes con la enfermedad de Alzheimer tras una sesión de estimulación multisensorial". En: Libro de Actas del XXXIV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2016). pp. 400 - 403. Comunidad Valenciana (España): 25/11/2016. ISBN 978-84-9048-531-6
- 61 Título del trabajo:** Caracterización de la señal de presión intracraneal empleando la divergencia de Jensen  
**Nombre del congreso:** XXXIV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2016)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Valencia, Comunidad Valenciana, España  
**Fecha de celebración:** 23/11/2016  
**Fecha de finalización:** 25/11/2016  
**Entidad organizadora:** Centro de Investigación e Innovación en Bioingeniería (Ci2B) de la Universidad Politécnica de Valencia y Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (SEIB)  
**Ciudad entidad organizadora:** Valencia, Comunidad Valenciana, España  
**Publicación en acta congreso:** Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí  
María García Gadañón; Jesús Poza Crespo; David Santamarta Gómez; Alejandro Bachiller Matarranz; Roberto Hornero Sánchez. "Caracterización de la señal de presión intracraneal empleando la divergencia de Jensen". En: Libro de Actas del XXXIV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2016). pp. 34 - 37. Comunidad Valenciana (España): 25/11/2016. ISBN 978-84-9048-531-6
- 62 Título del trabajo:** Direccionalidad del flujo de información de la actividad electroencefalográfica en la enfermedad de Alzheimer  
**Nombre del congreso:** XXXIV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2016)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Valencia, Comunidad Valenciana, España  
**Fecha de celebración:** 23/11/2016  
**Fecha de finalización:** 25/11/2016



**Entidad organizadora:** Centro de Investigación e Innovación en Bioingeniería (Ci2B) de la Universidad Politécnica de Valencia y Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (SEIB)

**Ciudad entidad organizadora:** Valencia, Comunidad Valenciana, España

**Publicación en acta congreso:** Sí

**Con comité de admisión ext.:** Sí

Jesús Poza Crespo; Carlos Gómez Peña; Alejandro Bachiller Matarranz; Pablo Núñez Novo; Javier Gómez Pilar; María García Gadañón; Miguel Ángel Tola Arribas; Monica Cano del Pozo; Roberto Hornero Sánchez. "Direccionalidad del flujo de información de la actividad electroencefalográfica en la enfermedad de Alzheimer". En: Libro de Actas del XXXIV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2016). pp. 198 - 201. Comunidad Valenciana (España): 25/11/2016. ISBN 978-84-9048-531-6

**63 Título del trabajo:** Analysis of functional connectivity during an auditory oddball task in schizophrenia

**Nombre del congreso:** International Conference on NeuroRehabilitation (ICNR2016)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

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

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** La Granja de San Ildefonso, Castilla y León, España

**Fecha de celebración:** 18/10/2016

**Fecha de finalización:** 21/10/2016

**Entidad organizadora:** Neural Rehabilitation Group (Spanish National Research Council)

**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, España

**Publicación en acta congreso:** Sí

**Con comité de admisión ext.:** Sí

Pablo Núñez Novo; Jesús Poza Crespo; Alejandro Bachiller Matarranz; Javier Gómez Pilar; Carlos Gómez Peña; Alba Lubeiro; Vicente Molina Rodríguez; Roberto Hornero Sánchez. "Analysis of functional connectivity during an auditory oddball task in schizophrenia". En: Proceedings of the 3rd International Conference on NeuroRehabilitation (ICNR2016). pp. 751 - 755. (Suiza): Springer International Publishing, 18/10/2016. ISSN 2195-3562, ISBN 978-3-319-46668-2

**64 Título del trabajo:** Assessment of Effective Connectivity in Alzheimer's Disease Using Granger Causality

**Nombre del congreso:** International Conference on NeuroRehabilitation (ICNR2016)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

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

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** La Granja de San Ildefonso, Castilla y León, España

**Fecha de celebración:** 18/10/2016

**Fecha de finalización:** 21/10/2016

**Entidad organizadora:** Neural Rehabilitation Group (Spanish National Research Council)

**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, España

**Publicación en acta congreso:** Sí

**Con comité de admisión ext.:** Sí

Celia Juan Cruz; Carlos Gómez Peña; Jesús Poza Crespo; Alberto Fernández Lucas; Roberto Hornero Sánchez. "Assessment of Effective Connectivity in Alzheimer's Disease Using Granger Causality". En: Proceedings of the 3rd International Conference on NeuroRehabilitation (ICNR2016). pp. 763 - 767. (Suiza): Springer International Publishing, 18/10/2016. ISSN 2195-3562, ISBN 978-3-319-46668-2

**65 Título del trabajo:** Event-related phase-amplitude coupling: a comparative study

**Nombre del congreso:** International Conference on NeuroRehabilitation (ICNR2016)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

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

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** No



**Ciudad de celebración:** La Granja de San Ildefonso, Castilla y León, España

**Fecha de celebración:** 18/10/2016

**Fecha de finalización:** 21/10/2016

**Entidad organizadora:** Neural Rehabilitation Group (Spanish National Research Council)

**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, España

**Publicación en acta congreso:** Sí

**Con comité de admisión ext.:** Sí

Alejandro Bachiller Matarranz; Javier Gómez Pilar; Jesús Poza Crespo; Pablo Núñez Novo; Carlos Gómez Peña; Alba Lubeiro; Vicente Molina Rodríguez; Roberto Hornero Sánchez. "Event-related phase-amplitude coupling: a comparative study". En: Proceedings of the 3rd International Conference on NeuroRehabilitation (ICNR2016). pp. 757 - 761. (Suiza): Springer International Publishing, 18/10/2016. ISSN 2195-3562, ISBN 978-3-319-46668-2

**66 Título del trabajo:** Analysis of Magnetoencephalography Signals from Alzheimer's Disease Patients Using Granger Causality

**Nombre del congreso:** 38th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (IEEE-EMBC 2016)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

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

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Orlando, FL, Estados Unidos de América

**Fecha de celebración:** 16/08/2016

**Fecha de finalización:** 20/08/2016

**Entidad organizadora:** IEEE Engineering in Medicine and Biology Society

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad organizadora:** Estados Unidos de América

**Publicación en acta congreso:** Sí

**Con comité de admisión ext.:** Sí

Celia Juan Cruz; Carlos Gómez Peña; Jesús Poza Crespo; Alberto Fernández Lucas; Roberto Hornero Sánchez. "Analysis of Magnetoencephalography Signals from Alzheimer's Disease Patients Using Granger Causality". En: Proceedings of the 38th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC 2016). pp. 724 - 727. (Estados Unidos de América): 16/08/2016. ISBN 978-1-4577-0220-4

**67 Título del trabajo:** Analysis of Spontaneous EEG Activity in Alzheimer's Disease Using Cross-Sample Entropy and Graph Theory

**Nombre del congreso:** 38th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (IEEE-EMBC 2016)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Orlando, FL, Estados Unidos de América

**Fecha de celebración:** 16/08/2016

**Fecha de finalización:** 20/08/2016

**Entidad organizadora:** IEEE Engineering in Medicine and Biology Society

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad organizadora:** Estados Unidos de América

**Publicación en acta congreso:** Sí

**Con comité de admisión ext.:** Sí

Carlos Gómez Peña; Jesús Poza Crespo; Javier Gómez Pilar; Alejandro Bachiller Matarranz; Celia Juan Cruz; Miguel Ángel Tola Arribas; Alicia Carreres Rodríguez; Mónica Cano del Pozo; Roberto Hornero Sánchez. "Analysis of Spontaneous EEG Activity in Alzheimer's Disease Using Cross-Sample Entropy and Graph Theory". En: Proceedings of the 38th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC 2016). pp. 2830 - 2833. (Estados Unidos de América): 16/08/2016. ISBN 978-1-4577-0220-4





- 68** **Título del trabajo:** Analysis of the Non-stationarity of Neural Activity during an Auditory Oddball Task in Schizophrenia  
**Nombre del congreso:** 38th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (IEEE-EMBC 2016)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Orlando, FL, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 16/08/2016  
**Fecha de finalización:** 20/08/2016  
**Entidad organizadora:** IEEE Engineering in Medicine and Biology Society **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad organizadora:** Estados Unidos de América  
**Publicación en acta congreso:** Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí  
Pablo Núñez Novo; Jesús Poza Crespo; Javier Gómez Pilar; Alejandro Bachiller Matarranz; Carlos Gómez Peña; Alba Lubeiro Juárez; Vicente Molina Rodríguez; Roberto Hornero Sánchez. "Analysis of the Non-stationarity of Neural Activity during an Auditory Oddball Task in Schizophrenia". En: Proceedings of the 38th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC 2016). pp. 3724 - 3727. (Estados Unidos de América): 16/08/2016. ISBN 978-1-4577-0220-4
- 69** **Título del trabajo:** Novel Measure of the Weigh Distribution Balance on the Brain Network: Graph Complexity Applied to Schizophrenia  
**Nombre del congreso:** 38th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (IEEE-EMBC 2016)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Orlando, FL, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 16/08/2016  
**Fecha de finalización:** 20/08/2016  
**Entidad organizadora:** IEEE Engineering in Medicine and Biology Society **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad organizadora:** Estados Unidos de América  
**Publicación en acta congreso:** Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí  
Javier Gómez Pilar; Jesús Poza Crespo; Alejandro Bachiller Matarranz; Pablo Núñez Novo; Carlos Gómez Peña; Alba Lubeiro Juárez; Vicente Molina Rodríguez; Roberto Hornero Sánchez. "Novel Measure of the Weigh Distribution Balance on the Brain Network: Graph Complexity Applied to Schizophrenia". En: Proceedings of the 38th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC 2016). pp. 700 - 703. (Estados Unidos de América): 16/08/2016. ISBN 978-1-4577-0220-4
- 70** **Título del trabajo:** Caracterización de la Dinámica en la Eficiencia de la Red Neuronal en Esquizofrenia en Tarea Cognitiva Auditiva  
**Nombre del congreso:** XXXIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2015)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 04/11/2015  
**Fecha de finalización:** 06/11/2015



**Entidad organizadora:** Grupo de Bioingeniería y Telemedicina (GBT) de la Universidad Politécnica de Madrid y Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (SEIB)

**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Publicación en acta congreso:** Sí

**Con comité de admisión ext.:** Sí

Javier Gómez Pilar; Jesús Poza Crespo; Alejandro Bachiller Matarranz; Carlos Gómez Peña; Vicente Molina Rodríguez; Roberto Hornero Sánchez. "Caracterización de la Dinámica en la Eficiencia de la Red Neuronal en Esquizofrenia en Tarea Cognitiva Auditiva". En: Libro de Actas del XXXIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2015). pp. 167 - 170. Comunidad de Madrid (España): 06/11/2015. ISBN 978-84-608-3354-3

**71 Título del trabajo:** Caracterización de la actividad neuronal en enfermos de Alzheimer tras su participación en el programa de estimulación "Un, Dos, Tres... A recordar esta vez"

**Nombre del congreso:** XXXIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2015)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Fecha de celebración:** 04/11/2015

**Fecha de finalización:** 06/11/2015

**Entidad organizadora:** Grupo de Bioingeniería y Telemedicina (GBT) de la Universidad Politécnica de Madrid y Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (SEIB)

**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Publicación en acta congreso:** Sí

**Con comité de admisión ext.:** Sí

Carlos Gómez Peña; Jesús Poza Crespo; María Rodríguez Poyo; Manuel Figueruelo Martínez; Javier Gómez Pilar; Roberto Hornero Sánchez. "Caracterización de la actividad neuronal en enfermos de Alzheimer tras su participación en el programa de estimulación "Un, Dos, Tres... A recordar esta vez"". En: Libro de Actas del XXXIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2015). pp. 27 - 30. Comunidad de Madrid (España): 06/11/2015. ISBN 978-84-608-3354-3

**72 Título del trabajo:** Análisis de registros MEG mediante la dimensión fractal de Higuchi para caracterización de la actividad cerebral en el trastorno por déficit de atención e hiperactividad

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

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** Barcelona, Cataluña, España

**Fecha de celebración:** 26/11/2014

**Fecha de finalización:** 28/11/2014

**Entidad organizadora:** Instituto de Bioingeniería de Cataluña (IBEC) y Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (SEIB)

**Ciudad entidad organizadora:** Barcelona, Cataluña, España

**Publicación en acta congreso:** Sí

**Con comité de admisión ext.:** Sí

Jesús Monge Álvarez; Carlos Gómez Peña; Jesús Poza Crespo; Alberto Fernández Lucas; Javier Quintero; Roberto Hornero Sánchez. "Análisis de registros MEG mediante la dimensión fractal de Higuchi para caracterización de la actividad cerebral en el trastorno por déficit de atención e hiperactividad". En: Libro de Actas del XXXII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2014). Cataluña (España): 26/11/2014. ISBN 978-84-617-2446-8



- 73 Título del trabajo:** Análisis del acoplamiento cruzado entre frecuencias en la esquizofrenia durante la realización de una tarea cognitiva auditiva  
**Nombre del congreso:** XXXII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2014)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, Cataluña, España  
**Fecha de celebración:** 26/11/2014  
**Fecha de finalización:** 28/11/2014  
**Entidad organizadora:** Instituto de Bioingeniería de Cataluña (IBEC) y Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (SEIB)  
**Ciudad entidad organizadora:** Barcelona, Cataluña, España  
**Publicación en acta congreso:** Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí  
Alejandro Bachiller Matarranz; Jesús Poza Crespo; Javier Gómez Pilar; Carlos Gómez Peña; Vicente Molina Rodríguez; Roberto Hornero Sánchez. "Análisis del acoplamiento cruzado entre frecuencias en la esquizofrenia durante la realización de una tarea cognitiva auditiva". En: Libro de Actas del XXXII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2014). Cataluña (España): 26/11/2014. ISBN 978-84-617-2446-8
- 74 Título del trabajo:** Análisis no lineal de la actividad EEG en sujetos con daño cerebral tras una sesión de estimulación multi-sensorial  
**Nombre del congreso:** XXXII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2014)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, Cataluña, España  
**Fecha de celebración:** 26/11/2014  
**Fecha de finalización:** 28/11/2014  
**Entidad organizadora:** Instituto de Bioingeniería de Cataluña (IBEC) y Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (SEIB)  
**Ciudad entidad organizadora:** Barcelona, Cataluña, España  
**Publicación en acta congreso:** Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí  
Carlos Gómez Peña; Jesús Poza Crespo; M<sup>a</sup> Teresa Gutiérrez Fuentes; Esther Prada; Nuria Mendoza Láiz; Roberto Hornero Sánchez. "Análisis no lineal de la actividad EEG en sujetos con daño cerebral tras una sesión de estimulación multi-sensorial". En: Libro de Actas del XXXII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2014). Cataluña (España): 26/11/2014. ISBN 978-84-617-2446-8
- 75 Título del trabajo:** Caracterización de Potenciales Evocados del EEG en Esquizofrenia mediante Teoría de Redes Complejas  
**Nombre del congreso:** XXXII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2014)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, Cataluña, España  
**Fecha de celebración:** 26/11/2014  
**Fecha de finalización:** 28/11/2014  
**Entidad organizadora:** Instituto de Bioingeniería de Cataluña (IBEC) y Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (SEIB)  
**Ciudad entidad organizadora:** Barcelona, Cataluña, España

**Publicación en acta congreso:** Sí**Con comité de admisión ext.:** Sí

Javier Gómez Pilar; Alejandro Bachiller Matarranz; Jesús Poza Crespo; Carlos Gómez Peña; Vicente Molina Rodríguez; Roberto Hornero Sánchez. "Caracterización de Potenciales Evocados del EEG en Esquizofrenia mediante Teoría de Redes Complejas". En: Libro de Actas del XXXII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2014). Cataluña (España): 26/11/2014. ISBN 978-84-617-2446-8

- 76 Título del trabajo:** Caracterización de la señal de presión intracraneal empleando la transformada wavelet y la turbulencia espectral

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

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** Barcelona, Cataluña, España

**Fecha de celebración:** 26/11/2014

**Fecha de finalización:** 28/11/2014

**Entidad organizadora:** Instituto de Bioingeniería de Cataluña (IBEC) y Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (SEIB)

**Ciudad entidad organizadora:** Barcelona, Cataluña, España

**Publicación en acta congreso:** Sí

**Con comité de admisión ext.:** Sí

María García Gadañón; Jesús Poza Crespo; David Santamarta Gómez; Alejandro Bachiller Matarranz; Roberto Hornero Sánchez. "Caracterización de la señal de presión intracraneal empleando la transformada wavelet y la turbulencia espectral". En: Libro de Actas del XXXII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2014). Cataluña (España): 26/11/2014. ISBN 978-84-617-2446-8

- 77 Título del trabajo:** Analysis of Magnetoencephalography Recordings from Alzheimer's Disease Patients Using Embedding Entropies

**Nombre del congreso:** 36th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (IEEE-EMBC 2014)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

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

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

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

**Fecha de celebración:** 26/08/2014

**Fecha de finalización:** 30/08/2014

**Entidad organizadora:** IEEE Engineering in Medicine and Biology Society

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad organizadora:** Estados Unidos de América

**Publicación en acta congreso:** Sí

**Con comité de admisión ext.:** Sí

Carlos Gómez Peña; Jesús Poza Crespo; Jesús Monge Álvarez; Alberto Fernández Lucas; Roberto Hornero Sánchez. "Analysis of Magnetoencephalography Recordings from Alzheimer's Disease Patients Using Embedding Entropies". En: Proceedings of the 36th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC 2014). pp. 702 - 705. (Estados Unidos de América): 26/08/2014. ISBN 978-1-4244-7928-3

- 78 Título del trabajo:** Analysis of Spontaneous MEG Activity in Mild Cognitive Impairment and Alzheimer's Disease using Jensen's Divergence

**Nombre del congreso:** 36th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (IEEE-EMBC 2014)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

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

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación





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

**Fecha de celebración:** 26/08/2014

**Fecha de finalización:** 30/08/2014

**Entidad organizadora:** IEEE Engineering in Medicine and Biology Society

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad organizadora:** Estados Unidos de América

**Publicación en acta congreso:** Sí

**Con comité de admisión ext.:** Sí

Jesús Poza Crespo; Carlos Gómez Peña; María García Gadañón; Alejandro Bachiller Matarranz; Alberto Fernández Lucas; Roberto Hornero Sánchez. "Analysis of Spontaneous MEG Activity in Mild Cognitive Impairment and Alzheimer's Disease using Jensen's Divergence". En: Proceedings of the 36th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC 2014). pp. 1501 - 1504. (Estados Unidos de América): 26/08/2014. ISBN 978-1-4244-7928-3

- 79 Título del trabajo:** Analysis of Intracranial Pressure Signals Using the Spectral Turbulence  
**Nombre del congreso:** XIII Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing (MEDICON 2013)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

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

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** Sevilla, Andalucía, España

**Fecha de celebración:** 25/09/2013

**Fecha de finalización:** 28/09/2013

**Entidad organizadora:** Spanish Society of Biomedical Engineering (SEIB)

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Ciudad entidad organizadora:** España

**Con comité de admisión ext.:** Sí

María García Gadañón; Jesús Poza Crespo; David Santamarta Gómez; Daniel Abásolo Baz; Roberto Hornero Sánchez. "Analysis of Intracranial Pressure Signals Using the Spectral Turbulence". En: IFMBE Proceedings of the XIII Mediterranean Conference on Biomedical and Biological Engineering and Computing. 41, pp. 795 - 798. Springer, 25/09/2013. ISSN 1680-0737, ISBN 978-3-319-00845-5

- 80 Título del trabajo:** Analysis of MEG Activity across the Life Span Using Statistical Complexity  
**Nombre del congreso:** XIII Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing (MEDICON 2013)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

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

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** Sí

**Ciudad de celebración:** Sevilla, Andalucía, España

**Fecha de celebración:** 25/09/2013

**Fecha de finalización:** 28/09/2013

**Entidad organizadora:** Spanish Society of Biomedical Engineering (SEIB)

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Ciudad entidad organizadora:** España

**Con comité de admisión ext.:** Sí

Jesús Poza Crespo; Carlos Gómez Peña; María García Gadañón; Alejandro Bachiller Matarranz; Alberto Fernández Lucas; Roberto Hornero Sánchez. "Analysis of MEG Activity across the Life Span Using Statistical Complexity". En: IFMBE Proceedings of the XIII Mediterranean Conference on Biomedical and Biological Engineering and Computing. 41, pp. 583 - 586. Springer, 25/09/2013. ISSN 1680-0737, ISBN 978-3-319-00845-5



- 81 Título del trabajo:** Graph-Theoretical Analysis in Schizophrenia Performing an Auditory Oddball Task  
**Nombre del congreso:** XIII Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing (MEDICON 2013)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 25/09/2013  
**Fecha de finalización:** 28/09/2013  
**Entidad organizadora:** Spanish Society of Biomedical Engineering (SEIB) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Ciudad entidad organizadora:** España  
**Con comité de admisión ext.:** Sí  
Alejandro Bachiller Matarranz; Jesús Poza Crespo; Vicente Molina; Vanessa Suazo; Álvaro Díez; Roberto Hornero Sánchez. "Graph-Theoretical Analysis in Schizophrenia Performing an Auditory Oddball Task". En: IFMBE Proceedings of the XIII Mediterranean Conference on Biomedical and Biological Engineering and Computing. 41, pp. 799 - 802. Springer, 25/09/2013. ISSN 1680-0737, ISBN 978-3-319-00845-5
- 82 Título del trabajo:** Analysis of Intracranial Pressure Signals Recorded During Infusion Studies using the Spectral Entropy  
**Nombre del congreso:** 35th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (IEEE-EMBC 2013)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Ciudad de celebración:** Osaka, Japón  
**Fecha de celebración:** 03/07/2013  
**Fecha de finalización:** 07/07/2013  
**Entidad organizadora:** IEEE Engineering in Medicine and Biology Society **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad organizadora:** Estados Unidos de América  
**Con comité de admisión ext.:** Sí  
María García Gadañón; Jesús Poza Crespo; Daniel Abásolo Baz; David Santamarta Gómez; Roberto Hornero Sánchez. "Analysis of Intracranial Pressure Signals Recorded During Infusion Studies using the Spectral Entropy". En: Proceedings of the 35th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC 2013). pp. 2543 - 2546. (Estados Unidos de América): 03/07/2013. ISBN 978-1-4577-0214-3
- 83 Título del trabajo:** Characterization of the Spontaneous Electroencephalographic Activity in Alzheimer's Disease using Disequilibria and Graph Theory  
**Nombre del congreso:** 35th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (IEEE-EMBC 2013)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Ciudad de celebración:** Osaka, Japón  
**Fecha de celebración:** 03/07/2013  
**Fecha de finalización:** 07/07/2013  
**Entidad organizadora:** IEEE Engineering in Medicine and Biology Society **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad organizadora:** Estados Unidos de América  
**Con comité de admisión ext.:** Sí



Jesús Poza Crespo; María García Gadañón; Carlos Gómez Peña; Alejandro Bachiller Matarranz; Alicia Carreres Rodríguez; Javier Gómez; Roberto Hornero Sánchez. "Characterization of the Spontaneous Electroencephalographic Activity in Alzheimer's Disease using Disequilibria and Graph Theory". En: Proceedings of the 35th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC 2013). pp. 5990 - 5993. (Estados Unidos de América): 03/07/2013. ISBN 978-1-4577-0214-3

**84 Título del trabajo:** Comparison of Logistic Regression and Neural Network Classifiers in the Detection of Hard Exudates in Retinal Images

**Nombre del congreso:** 35th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (IEEE-EMBC 2013)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** Osaka, Japón

**Fecha de celebración:** 03/07/2013

**Fecha de finalización:** 07/07/2013

**Entidad organizadora:** IEEE Engineering in Medicine and Biology Society

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad organizadora:** Estados Unidos de América

**Con comité de admisión ext.:** Sí

María García Gadañón; Carmen Valverde; María Isabel López Gálvez; Jesús Poza Crespo; Roberto Hornero Sánchez. "Comparison of Logistic Regression and Neural Network Classifiers in the Detection of Hard Exudates in Retinal Images". En: Proceedings of the 35th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC 2013). pp. 5891 - 5894. (Estados Unidos de América): 03/07/2013. ISBN 978-1-4577-0214-3

**85 Título del trabajo:** Entropy Analysis of MEG Background Activity in Attention-Deficit/Hyperactivity Disorder

**Nombre del congreso:** 35th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (IEEE-EMBC 2013)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

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

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** Osaka, Japón

**Fecha de celebración:** 03/07/2013

**Fecha de finalización:** 07/07/2013

**Entidad organizadora:** IEEE Engineering in Medicine and Biology Society

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad organizadora:** Estados Unidos de América

**Con comité de admisión ext.:** Sí

Carlos Gómez Peña; Jesús Poza Crespo; Alberto Fernández Lucas; Alejandro Bachiller Matarranz; Javier Gómez; Roberto Hornero Sánchez. "Entropy Analysis of MEG Background Activity in Attention-Deficit/Hyperactivity Disorder". En: Proceedings of the 35th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC 2013). pp. 5057 - 5060. (Estados Unidos de América): 03/07/2013. ISBN 978-1-4577-0214-3

**86 Título del trabajo:** Análisis de la actividad MEG en la enfermedad de Alzheimer mediante la entropía aproximada cruzada

**Nombre del congreso:** XXX Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2012)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** San Sebastián, País Vasco, España

**Fecha de celebración:** 19/11/2012

**Fecha de finalización:** 21/11/2012

**Entidad organizadora:** Centro de Estudios e Investigaciones Técnicas de Gipuzkoa (CEIT), la Escuela de Ingenieros de la Universidad de Navarra (TECNUN) y la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (SEIB)

**Ciudad entidad organizadora:** San Sebastián, País Vasco, España

**Publicación en acta congreso:** Sí

**Con comité de admisión ext.:** Sí

Carlos Gómez Peña; Mario Martínez Zarzuela; Jesús Poza Crespo; Alberto Fernández Lucas; Francisco Javier Díaz Pernas; Roberto Hornero Sánchez. "Análisis de la actividad MEG en la enfermedad de Alzheimer mediante la entropía aproximada cruzada". En: Libro de Actas del XXX Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2012). País Vasco (España): 19/11/2012. ISBN 978-84-616-2147-7

**87 Título del trabajo:** Análisis de la conectividad en la actividad EEG de enfermos de Alzheimer mediante distancias espectrales

**Nombre del congreso:** XXX Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2012)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** San Sebastián, País Vasco, España

**Fecha de celebración:** 19/11/2012

**Fecha de finalización:** 21/11/2012

**Entidad organizadora:** Centro de Estudios e Investigaciones Técnicas de Gipuzkoa (CEIT), la Escuela de Ingenieros de la Universidad de Navarra (TECNUN) y la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (SEIB)

**Ciudad entidad organizadora:** San Sebastián, País Vasco, España

**Publicación en acta congreso:** Sí

**Con comité de admisión ext.:** Sí

Alejandro Bachiller Matarranz; Jesús Poza Crespo; Carlos Gómez Peña; Alicia Carreres Rodríguez; Roberto Hornero Sánchez. "Análisis de la conectividad en la actividad EEG de enfermos de Alzheimer mediante distancias espectrales". En: Libro de Actas del XXX Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2012). País Vasco (España): 19/11/2012. ISBN 978-84-616-2147-7

**88 Título del trabajo:** Aplicación de la teoría de grafos para la caracterización de la actividad electroencefalográfica en la enfermedad de Alzheimer

**Nombre del congreso:** XXX Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2012)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** San Sebastián, País Vasco, España

**Fecha de celebración:** 19/11/2012

**Fecha de finalización:** 21/11/2012

**Entidad organizadora:** Centro de Estudios e Investigaciones Técnicas de Gipuzkoa (CEIT), la Escuela de Ingenieros de la Universidad de Navarra (TECNUN) y la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (SEIB)

**Ciudad entidad organizadora:** San Sebastián, País Vasco, España

**Publicación en acta congreso:** Sí

**Con comité de admisión ext.:** Sí

Jesús Poza Crespo; María García Gadañón; Alejandro Bachiller Matarranz; Alicia Carreres Rodríguez; Eduardo Rodríguez Manchón; Roberto Hornero Sánchez. "Aplicación de la teoría de grafos para la caracterización de la actividad electroencefalográfica en la enfermedad de Alzheimer". En: Libro de Actas del XXX Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2012). País Vasco (España): 19/11/2012. ISBN 978-84-616-2147-7



**89 Título del trabajo:** Realce de retinografías mediante la aplicación de métodos basados en la transformada wavelet

**Nombre del congreso:** XXX Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2012)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** San Sebastián, País Vasco, España

**Fecha de celebración:** 19/11/2012

**Fecha de finalización:** 21/11/2012

**Entidad organizadora:** Centro de Estudios e Investigaciones Técnicas de Gipuzkoa (CEIT), la Escuela de Ingenieros de la Universidad de Navarra (TECNUN) y la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (SEIB)

**Ciudad entidad organizadora:** San Sebastián, País Vasco, España

**Publicación en acta congreso:** Sí

**Con comité de admisión ext.:** Sí

María García Gadañón; Jesús Poza Crespo; María Isabel López Gálvez; Carmen Valverde; Laura Fraile Cáceres; Roberto Hornero Sánchez. "Realce de retinografías mediante la aplicación de métodos basados en la transformada wavelet". En: Libro de Actas del XXX Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2012). País Vasco (España): 19/11/2012. ISBN 978-84-616-2147-7

**90 Título del trabajo:** Analysis of Spontaneous MEG Activity in Mild Cognitive Impairment using the Wavelet Turbulence

**Nombre del congreso:** 4th International Conference on Neural Computation Theory and Applications (NCTA 2012)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

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

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** Barcelona, Cataluña, España

**Fecha de celebración:** 05/10/2012

**Fecha de finalización:** 07/10/2012

**Entidad organizadora:** Institute for Systems and Technologies of Information, Control and Communication (INSTICC)

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Ciudad entidad organizadora:** Portugal

**Publicación en acta congreso:** Sí

**Con comité de admisión ext.:** Sí

Jesús Poza Crespo; Carlos Gómez Peña; María García Gadañón; Alberto Fernández Lucas; Roberto Hornero Sánchez. "Analysis of Spontaneous MEG Activity in Mild Cognitive Impairment using the Wavelet Turbulence". En: Proceedings of the 4th International Conference on Neural Computation Theory and Applications (NCTA 2012). pp. 721 - 726. (Portugal): 05/10/2012. ISBN 978-989-8565-33-4

**91 Título del trabajo:** Synchrony analysis of spontaneous MEG activity in Alzheimer's disease patients

**Nombre del congreso:** 34th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (IEEE-EMBC 2012)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

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

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

**Fecha de celebración:** 28/08/2012

**Fecha de finalización:** 01/09/2012

**Entidad organizadora:** IEEE Engineering in Medicine and Biology Society

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad organizadora:** Estados Unidos de América

**Con comité de admisión ext.:** Sí

Carlos Gómez Peña; Mario Martínez Zarzuela; Jesús Poza Crespo; Francisco Javier Díaz Pernas; Alberto Fernández Lucas; Roberto Hornero Sánchez. "Synchrony analysis of spontaneous MEG activity

in Alzheimer's disease patients". En: Proceedings of the 34th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC 2012). pp. 6188 - 6191. (Estados Unidos de América): 28/08/2012. ISBN 978-1-4244-4120-4

- 92 Título del trabajo:** Análisis de la actividad MEG en enfermos con Alzheimer y deterioro cognitivo leve mediante la turbulencia espectral  
**Nombre del congreso:** XXIX Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2011)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Cáceres, Extremadura, España  
**Fecha de celebración:** 16/11/2011  
**Fecha de finalización:** 18/11/2011  
**Entidad organizadora:** Centro de Cirugía de Mínima Invasión Jesús Usón y Grupo de Bioingeniería y Telemedicina de la Universidad Politécnica de Madrid  
**Ciudad entidad organizadora:** Cáceres, Extremadura, España  
**Publicación en acta congreso:** Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí  
Jesús Poza Crespo; Alejandro Bachiller Matarranz; María García Gadañón; Carlos Gómez Peña; Alberto Fernández Lucas; Roberto Hornero Sánchez. "Análisis de la actividad MEG en enfermos con Alzheimer y deterioro cognitivo leve mediante la turbulencia espectral". En: Libro de Actas del XXIX Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2011). pp. 119 - 122. Extremadura (España): 16/11/2011. ISBN 978-84-614-2693-4
- 93 Título del trabajo:** Análisis de la actividad MEG espontánea en el trastorno por déficit de atención e hiperactividad mediante la entropía difusa  
**Nombre del congreso:** XXIX Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2011)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Cáceres, Extremadura, España  
**Fecha de celebración:** 16/11/2011  
**Fecha de finalización:** 18/11/2011  
**Entidad organizadora:** Centro de Cirugía de Mínima Invasión Jesús Usón y Grupo de Bioingeniería y Telemedicina de la Universidad Politécnica de Madrid  
**Ciudad entidad organizadora:** Cáceres, Extremadura, España  
**Publicación en acta congreso:** Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí  
Carlos Gómez Peña; Jesús Poza Crespo; Alberto Fernández Lucas; Alejandro Bachiller Matarranz; María García Gadañón; Roberto Hornero Sánchez. "Análisis de la actividad MEG espontánea en el trastorno por déficit de atención e hiperactividad mediante la entropía difusa". En: Libro de Actas del XXIX Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2011). pp. 189 - 192. Extremadura (España): 16/11/2011. ISBN 978-84-614-2693-4
- 94 Título del trabajo:** Análisis de la irregularidad en la actividad EEG de enfermos de Alzheimer mediante distancias espectrales  
**Nombre del congreso:** XXIX Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2011)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Cáceres, Extremadura, España  
**Fecha de celebración:** 16/11/2011



**Fecha de finalización:** 18/11/2011

**Entidad organizadora:** Centro de Cirugía de Mínima Invasión Jesús Usón y Grupo de Bioingeniería y Telemedicina de la Universidad Politécnica de Madrid

**Ciudad entidad organizadora:** Cáceres, Extremadura, España

**Publicación en acta congreso:** Sí

**Con comité de admisión ext.:** Sí

Alejandro Bachiller Matarranz; Jesús Poza Crespo; Alicia Carreres Rodríguez; Natalia Jimeno Bulnes; Roberto Hornero Sánchez. "Análisis de la irregularidad en la actividad EEG de enfermos de Alzheimer mediante distancias espectrales". En: Libro de Actas del XXIX Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2011). pp. 115 - 118. Extremadura (España): 16/11/2011. ISBN 978-84-614-2693-4

- 95 Título del trabajo:** Análisis espectral de la señal de presión intracraneal recogida durante estudios de infusión en pacientes con hidrocefalia

**Nombre del congreso:** XXIX Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2011)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** Cáceres, Extremadura, España

**Fecha de celebración:** 16/11/2011

**Fecha de finalización:** 18/11/2011

**Entidad organizadora:** Centro de Cirugía de Mínima Invasión Jesús Usón y Grupo de Bioingeniería y Telemedicina de la Universidad Politécnica de Madrid

**Ciudad entidad organizadora:** Cáceres, Extremadura, España

**Con comité de admisión ext.:** Sí

María García Gadañón; Jesús Poza Crespo; David Santamarta Gómez; Daniel Emilio Abásolo Baz; Roberto Hornero Sánchez. "Análisis espectral de la señal de presión intracraneal recogida durante estudios de infusión en pacientes con hidrocefalia". En: Libro de Actas del XXIX Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2011). pp. 373 - 376. Extremadura (España): 16/11/2011. ISBN 978-84-614-2693-4

- 96 Título del trabajo:** Regularity analysis of spontaneous MEG activity in Attention-Deficit/Hyperactivity Disorder

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

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

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

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

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

**Fecha de celebración:** 30/08/2011

**Fecha de finalización:** 03/09/2011

**Entidad organizadora:** IEEE Engineering in Medicine and Biology Society

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Ciudad entidad organizadora:** Estados Unidos de América

**Publicación en acta congreso:** Sí

**Con comité de admisión ext.:** Sí

Carlos Gómez Peña; Jesús Poza Crespo; María García Gadañón; Alberto Fernández Lucas; Roberto Hornero Sánchez. "Regularity analysis of spontaneous MEG activity in Attention-Deficit/Hyperactivity Disorder". En: Proceedings of the 33rd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (IEEE-EMBC 2011). pp. 1765 - 1768. (Estados Unidos de América): 30/08/2011. ISBN 978-1-4244-4122-8



- 97 Título del trabajo:** Aplicación de medidas espectrales para caracterizar la actividad MEG en enfermos con Alzheimer y deterioro cognitivo leve  
**Nombre del congreso:** XXVIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2010)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 24/11/2010  
**Fecha de finalización:** 26/11/2010  
**Entidad organizadora:** Hospital General Universitario Gregorio Marañón y Universidad Carlos III de Madrid  
**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Publicación en acta congreso:** Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí  
Ricardo Bruña Fernández; Jesús Poza Crespo; María García Gadañón; Alberto Fernández Lucas; Roberto Hornero Sánchez. "Aplicación de medidas espectrales para caracterizar la actividad MEG en enfermos con Alzheimer y deterioro cognitivo leve". En: Libro de Actas del XXVIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2010). pp. 83. Comunidad de Madrid (España): 24/11/2010. ISBN 9788469380598
- 98 Título del trabajo:** Comparación entre Regresión Logística y Perceptrón Multicapa para la Detección de Exudados Duros en Retinografías  
**Nombre del congreso:** XXVIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2010)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 24/11/2010  
**Fecha de finalización:** 26/11/2010  
**Entidad organizadora:** Hospital General Universitario Gregorio Marañón y Universidad Carlos III de Madrid  
**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Publicación en acta congreso:** Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí  
María García Gadañón; María Isabel López Gálvez; Jesús Poza Crespo; Roberto Hornero Sánchez. "Comparación entre Regresión Logística y Perceptrón Multicapa para la Detección de Exudados Duros en Retinografías". En: Libro de Actas del XXVIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2010). pp. 158. Comunidad de Madrid (España): 24/11/2010. ISBN 978-84-8058-1
- 99 Título del trabajo:** Evaluación de los patrones espectrales del EEG tras la estimulación multi-sensorial de pacientes con daño cerebral  
**Nombre del congreso:** XXVIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2010)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 24/11/2010  
**Fecha de finalización:** 26/11/2010  
**Entidad organizadora:** Hospital General Universitario Gregorio Marañón y Universidad Carlos III de Madrid  
**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Publicación en acta congreso:** Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí  
Jesús Poza Crespo; Carlos Gómez Peña; Nuria Mendoza Láiz; María Teresa Gutiérrez; Roberto Hornero Sánchez. "Evaluación de los patrones espectrales del EEG tras la estimulación multi-sensorial de pacientes





con daño cerebral". En: Libro de Actas del XXVIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2010). pp. 84. Comunidad de Madrid (España): 24/11/2010. ISBN 978-84-8058-1

- 100 Título del trabajo:** Analysis of spontaneous MEG activity in mild cognitive impairment using spectral entropies and disequilibrium measures  
**Nombre del congreso:** 32nd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (IEEE-EMBC 2010)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Buenos Aires, Argentina  
**Fecha de celebración:** 31/08/2010  
**Fecha de finalización:** 02/09/2010  
**Entidad organizadora:** IEEE Engineering in Medicine and Biology Society  
**Ciudad entidad organizadora:** Estados Unidos de América  
**Con comité de admisión ext.:** Sí  
Ricardo Bruña Fernández; Jesús Poza Crespo; Carlos Gómez Peña; Alberto Fernández Lucas; Roberto Hornero Sánchez. "Analysis of spontaneous MEG activity in mild cognitive impairment using spectral entropies and disequilibrium measures". En: Proceedings of the 32nd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC 2010). pp. 6296 - 6299. (Argentina): 31/08/2010. ISBN 978-1-4244-4124-2  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
- 101 Título del trabajo:** MEG analysis in Alzheimer's disease computing approximate entropy for different frequency bands  
**Nombre del congreso:** 32nd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (IEEE-EMBC 2010)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Buenos Aires, Argentina  
**Fecha de celebración:** 31/08/2010  
**Fecha de finalización:** 02/09/2010  
**Entidad organizadora:** IEEE Engineering in Medicine and Biology Society  
**Ciudad entidad organizadora:** Estados Unidos de América  
**Publicación en acta congreso:** Sí  
Carlos Gómez Peña; Daniel Emilio Abásolo Baz; Jesús Poza Crespo; Alberto Fernández Lucas; Roberto Hornero Sánchez. "MEG analysis in Alzheimer's disease computing approximate entropy for different frequency bands". En: Proceedings of the 32nd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC 2010). pp. 2379 - 2382. (Argentina): 31/08/2010. ISBN 978-1-4244-4124-2  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Con comité de admisión ext.:** Sí
- 102 Título del trabajo:** Identificación de características espectrales y no lineales en señales de magnetoencefalogramas de pacientes con la enfermedad de Alzheimer  
**Nombre del congreso:** Simposio CEA de Bioingeniería 2010  
**Tipo evento:** Simposio  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Málaga, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 28/06/2010  
**Fecha de finalización:** 29/06/2010  
**Entidad organizadora:** Grupo de Bioingeniería del Comité Español de Automática e  
**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Intervención por:** Por invitación  
**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Publicación en acta congreso:** Sí**Con comité de admisión ext.:** Sí

Roberto Hornero Sánchez; Jesús Poza Crespo; Carlos Gómez Peña; Javier Escudero Rodríguez; Alberto Fernández Lucas. "Identificación de características espectrales y no lineales en señales de magnetoencefalogramas de pacientes con la enfermedad de Alzheimer". En: Libro de Actas del Simposio CEA de Bioingeniería 2010. pp. 121 - 128. Andalucía (España): 28/06/2010. ISBN 978-84-938113-1-0

- 103 Título del trabajo:** Análisis de la actividad MEG espontánea en la enfermedad de Alzheimer utilizando métodos de análisis de escala

**Nombre del congreso:** XXVII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2009)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** Cádiz, Andalucía, España

**Fecha de celebración:** 18/11/2009

**Fecha de finalización:** 20/11/2009

**Entidad organizadora:** Grupo de Investigación de Ingeniería Biomédica de la Universidad de Cádiz

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Cádiz, Andalucía, España

**Publicación en acta congreso:** Sí

**Con comité de admisión ext.:** Sí

Carlos Gómez Peña; Roberto Hornero Sánchez; Daniel Emilio Abásolo Baz; Alberto Fernández Lucas; Jesús Poza Crespo. "Análisis de la actividad MEG espontánea en la enfermedad de Alzheimer utilizando métodos de análisis de escala". En: Libro de Actas del XXVII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB-2009). pp. 525 - 528. Andalucía (España): 18/11/2009. ISBN 978-84-608-0990-6

- 104 Título del trabajo:** Análisis de la irregularidad en la actividad MEG de enfermos de Alzheimer mediante representaciones tiempo-frecuencia

**Nombre del congreso:** XXVII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2009)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** Cádiz, Andalucía, España

**Fecha de celebración:** 18/11/2009

**Fecha de finalización:** 20/11/2009

**Entidad organizadora:** Grupo de Investigación de Ingeniería Biomédica de la Universidad de Cádiz

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Cádiz, Andalucía, España

**Publicación en acta congreso:** Sí

**Con comité de admisión ext.:** Sí

Jesús Poza Crespo; Roberto Hornero Sánchez; María García Gadañón; Javier Escudero Rodríguez; Alberto Fernández Lucas. "Análisis de la irregularidad en la actividad MEG de enfermos de Alzheimer mediante representaciones tiempo-frecuencia". En: Libro de Actas del XXVII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB-2009). pp. 61 - 64. Andalucía (España): 18/11/2009. ISBN 978-84-608-0990-6

- 105 Título del trabajo:** Combinación de redes neuronales para la detección automática de exudados duros en retinografías

**Nombre del congreso:** XXVII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2009)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación



**Ciudad de celebración:** Cádiz, Andalucía, España

**Fecha de celebración:** 18/11/2009

**Fecha de finalización:** 20/11/2009

**Entidad organizadora:** Grupo de Investigación de Ingeniería Biomédica de la Universidad de Cádiz

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Cádiz, Andalucía, España

**Publicación en acta congreso:** Sí

**Con comité de admisión ext.:** Sí

María García Gadañón; María Isabel López Gálvez; Ana Díez; Jesús Poza Crespo; Roberto Hornero Sánchez. "Combinación de redes neuronales para la detección automática de exudados duros en retinografías". En: Libro de Actas del XXVII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB-2009). pp. 129 - 132. Andalucía (España): 18/11/2009. ISBN 978-84-608-0990-6

**106 Título del trabajo:** Utility of a radial basis function classifier in the detection of red lesions in retinal images

**Nombre del congreso:** Medical Physics and Biomedical Engineering World Congress 2009

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

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

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** Munich, Oberbayern, Alemania

**Fecha de celebración:** 07/09/2009

**Fecha de finalización:** 12/09/2009

**Entidad organizadora:** The International Union for Physical and Engineering Sciences in Medicine (IUPESM)

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Con comité de admisión ext.:** Sí

María García Gadañón; María Isabel López Gálvez; Roberto Hornero Sánchez; Ana Díez; Jesús Poza Crespo. "Utility of a radial basis function classifier in the detection of red lesions in retinal images". En: IFMBE Proceedings WC2009. 25/XI, pp. 21 - 24. (Alemania): 07/09/2009. ISBN 978-3-642-03890-7

**107 Título del trabajo:** Study of the MEG background activity in Alzheimer's disease patients with scaling analysis methods

**Nombre del congreso:** 31st Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (IEEE-EMBC 2009)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

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

**Fecha de celebración:** 02/09/2009

**Fecha de finalización:** 06/09/2009

**Entidad organizadora:** IEEE Engineering in Medicine and Biology Society

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Ciudad entidad organizadora:** Estados Unidos de América

**Publicación en acta congreso:** Sí

**Con comité de admisión ext.:** Sí

Carlos Gómez Peña; Roberto Hornero Sánchez; Daniel Emilio Abásolo Baz; Alberto Fernández Lucas; Jesús Poza Crespo. "Study of the MEG background activity in Alzheimer's disease patients with scaling analysis methods". En: Proceedings of the 31st Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC 2009). pp. 3485 - 3488. (Estados Unidos de América): 02/09/2009. ISBN 978-1-4244-3296-7

**108 Título del trabajo:** Comparison of the decompositions estimated using five blind source separation algorithms for magnetoencephalogram background activity

**Nombre del congreso:** The 6th International Workshop on Biosignal Interpretation (BSI 2009)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

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

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación



**Ciudad de celebración:** New Haven, Estados Unidos de América

**Fecha de celebración:** 24/06/2009

**Fecha de finalización:** 26/06/2009

**Entidad organizadora:** IFMBE, IMIA, EMBS and the State University of New York

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Publicación en acta congreso:** Sí

**Con comité de admisión ext.:** Sí

Javier Escuder Rodríguez; Roberto Hornero Sánchez; Daniel Abásolo Baz; Jesús Poza Crespo; Alberto Fernández Lucas. "Comparison of the decompositions estimated using five blind source separation algorithms for magnetoencephalogram background activity". En: Proceedings of The 6th International Workshop on Biosignal Interpretation (BSI 2009). pp. 136 - 139. (Estados Unidos de América): 24/06/2009. ISBN 978-4-9902682-5-1

**109 Título del trabajo:** PsicoED: Facilitando el acceso de los familiares de personas con esquizofrenia a la psicoeducación

**Nombre del congreso:** VII Jornadas Científicas de Investigación sobre Discapacidad

**Tipo evento:** Jornada

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** Salamanca, Castilla y León, España

**Fecha de celebración:** 18/03/2009

**Fecha de finalización:** 20/03/2009

**Entidad organizadora:** Instituto Universitario de Integración en la Comunidad. Universidad de Salamanca

**Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación

**Ciudad entidad organizadora:** Salamanca, Castilla y León, España

**Publicación en acta congreso:** Sí

**Con comité de admisión ext.:** Sí

Manuel Franco; Felipe Soto; Yolanda Bueno; Roberto Hornero Sánchez; Teresa Cid; María Paz Brezo; Jesús Poza Crespo; Carolina Rodríguez. "PsicoED: Facilitando el acceso de los familiares de personas con esquizofrenia a la psicoeducación". En: Libro de Actas del VII Jornadas Científicas de Investigación sobre Discapacidad. Castilla y León (España): 18/03/2009. ISBN 978-84-8196-302-1

**110 Título del trabajo:** Análisis de la actividad MEG espontánea en la enfermedad de Alzheimer mediante la turbulencia wavelet

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

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** Valladolid, Castilla y León, España

**Fecha de celebración:** 15/10/2008

**Fecha de finalización:** 17/10/2008

**Entidad organizadora:** Grupo de Ingeniería Biomédica de la Universidad de Valladolid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Valladolid, Castilla y León, España

**Publicación en acta congreso:** Sí

**Con comité de admisión ext.:** Sí

Jesús Poza Crespo; Roberto Hornero Sánchez; Daniel Emilio Abásolo Baz; Alberto Fernández Lucas; María García Gadañón. "Análisis de la actividad MEG espontánea en la enfermedad de Alzheimer mediante la turbulencia wavelet". En: Libro de Actas del XXVI Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2008). pp. 166 - 169. Castilla y León (España): 15/10/2008. ISBN 978-84-691-3640-9



- 111 Título del trabajo:** Analysis of spontaneous MEG activity in Alzheimer's disease using time-frequency parameters  
**Nombre del congreso:** 30th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (IEEE-EMBC 2008)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Ciudad de celebración:** Vancouver, Canadá  
**Fecha de celebración:** 21/08/2008  
**Fecha de finalización:** 23/08/2008  
**Entidad organizadora:** IEEE Engineering in Medicine and Biology Society **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Ciudad entidad organizadora:** Estados Unidos de América  
**Publicación en acta congreso:** Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí  
Jesús Poza Crespo; Roberto Hornero Sánchez; Javier Escudero Rodríguez; Alberto Fernández Lucas; Carlos Gómez Peña. "Analysis of spontaneous MEG activity in Alzheimer's disease using time-frequency parameters". En: Proceedings of the 30th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC 2008). pp. 5712 - 5715. (Estados Unidos de América): 21/08/2008. ISBN 978-1-4244-1815-2
- 112 Título del trabajo:** Analysis of spontaneous MEG activity in patients with Alzheimer's disease using spectral entropies  
**Nombre del congreso:** 29th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (IEEE-EMBC 2007)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Ciudad de celebración:** Lyon, Rhône-Alpes, Francia  
**Fecha de celebración:** 23/08/2007  
**Fecha de finalización:** 26/08/2007  
**Entidad organizadora:** IEEE Engineering in Medicine and Biology Society **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Ciudad entidad organizadora:** Estados Unidos de América  
**Publicación en acta congreso:** Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí  
Jesús Poza Crespo; Roberto Hornero Sánchez; Daniel Emilio Abásolo Baz; Alberto Fernández Lucas; Javier Escudero Rodríguez. "Analysis of spontaneous MEG activity in patients with Alzheimer's disease using spectral entropies". En: Proceedings of the 29th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC 2007). pp. 6179 - 6182. (Estados Unidos de América): 23/08/2007. ISBN 1-4244-0788-5
- 113 Título del trabajo:** Magnetoencephalogram blind source separation and component selection procedure to improve the diagnosis of Alzheimer's disease patients  
**Nombre del congreso:** 29th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (IEEE-EMBC 2007)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Ciudad de celebración:** Lyon, Rhône-Alpes, Francia  
**Fecha de celebración:** 23/08/2007  
**Fecha de finalización:** 26/08/2007  
**Entidad organizadora:** IEEE Engineering in Medicine and Biology Society **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Ciudad entidad organizadora:** Estados Unidos de América

**Publicación en acta congreso:** Sí**Con comité de admisión ext.:** Sí

Javier Escudero Rodríguez; Roberto Hornero Sánchez; Daniel Emilio Abásolo Baz; Alberto Fernández Lucas; Jesús Poza Crespo. "Magnetoencephalogram blind source separation and component selection procedure to improve the diagnosis of Alzheimer's disease patients". En: Proceedings of the 29th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC 2007). pp. 5437 - 5440. (Estados Unidos de América): 23/08/2007. ISBN 1-4244-0788-5

- 114 Título del trabajo:** Study of the EEG changes during the combined ingestion of alcohol and H1-antihistamines by using the wavelet transform

**Nombre del congreso:** 29th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (IEEE-EMBC 2007)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

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

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** Lyon, Rhône-Alpes, Francia

**Fecha de celebración:** 23/08/2007

**Fecha de finalización:** 26/08/2007

**Entidad organizadora:** IEEE Engineering in Medicine and Biology Society

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Ciudad entidad organizadora:** Estados Unidos de América

**Publicación en acta congreso:** Sí

**Con comité de admisión ext.:** Sí

Jesús Poza Crespo; Montserrat Vallverdú; Pere Caminal Magrans; Roberto Hornero Sánchez; Sergio Romero; Manuel Barbanj. "Study of the EEG changes during the combined ingestion of alcohol and H1-antihistamines by using the wavelet transform". En: Proceedings of the 29th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC 2007). pp. 23 - 26. (Estados Unidos de América): 23/08/2007. ISBN 1-4244-0788-5

- 115 Título del trabajo:** Análisis del EEG mediante la entropía wavelet para la ayuda en el diagnóstico de la enfermedad de Alzheimer

**Nombre del congreso:** XXIV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2006)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** Pamplona, Comunidad Foral de Navarra, España

**Fecha de celebración:** 08/11/2006

**Fecha de finalización:** 10/11/2006

**Entidad organizadora:** Departamento de Ingeniería Eléctrica y Electrónica. Universidad de Navarra

**Tipo de entidad:** Departamento Universitario

**Ciudad entidad organizadora:** Pamplona, Comunidad Foral de Navarra, España

**Publicación en acta congreso:** Sí

**Con comité de admisión ext.:** Sí

Jesús Poza Crespo; Roberto Hornero Sánchez; Pedro Espino Hurtado; Daniel Emilio Abásolo Baz. "Análisis del EEG mediante la entropía wavelet para la ayuda en el diagnóstico de la enfermedad de Alzheimer". En: Libro de Actas del XXIV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2006). pp. 531 - 534. Comunidad Foral de Navarra (España): 08/11/2006. ISBN 84-9769-160-1

- 116 Título del trabajo:** Estudio de la actividad base del magnetoencefalograma en pacientes con la enfermedad de Alzheimer mediante separación ciega de fuentes y frecuencia media

**Nombre del congreso:** XXIV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2006)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** Pamplona, Comunidad Foral de Navarra, España

**Fecha de celebración:** 08/11/2006



**Fecha de finalización:** 10/11/2006

**Entidad organizadora:** Departamento de Ingeniería Eléctrica y Electrónica. Universidad de Navarra

**Tipo de entidad:** Departamento Universitario

**Ciudad entidad organizadora:** Pamplona, Comunidad Foral de Navarra, España

**Publicación en acta congreso:** Sí

**Con comité de admisión ext.:** Sí

Javier Escudero Rodríguez; Roberto Hornero Sánchez; Jesús Poza Crespo; Alberto Fernández Lucas; Miguel López Coronado. "Estudio de la actividad base del magnetoencefalograma en pacientes con la enfermedad de Alzheimer mediante separación ciega de fuentes y frecuencia media". En: Libro de Actas del XXIV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2006). pp. 527 - 530. Comunidad Foral de Navarra (España): 08/11/2006. ISBN 84-9769-160-1

**117 Título del trabajo:** Applying blind source separation to magnetoencephalogram recording in the diagnosis of Alzheimer's disease

**Nombre del congreso:** Telemedicine in the Health of the Future

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** Salamanca, Castilla y León, España

**Fecha de celebración:** 21/09/2006

**Fecha de finalización:** 23/09/2006

**Entidad organizadora:** European Society of Telemedicine

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Publicación en acta congreso:** Sí

**Con comité de admisión ext.:** Sí

Javier Escudero Rodríguez; Roberto Hornero Sánchez; Jesús Poza Crespo; Daniel Emilio Abásolo Baz; Alberto Fernández Lucas; Miguel López Coronado. "Applying blind source separation to magnetoencephalogram recording in the diagnosis of Alzheimer's disease". En: Proceedings of Telemedicine in the Health of the Future. Castilla y León (España): 21/09/2006.

**118 Título del trabajo:** TeleOftalWeb 3.0: Web-based ophthalmologic medical record

**Nombre del congreso:** Telemedicine in the Health of the Future

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

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

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** Salamanca, Castilla y León, España

**Fecha de celebración:** 21/09/2006

**Fecha de finalización:** 23/09/2006

**Entidad organizadora:** European Society of Telemedicine

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Publicación en acta congreso:** Sí

**Con comité de admisión ext.:** Sí

Jesús Poza Crespo; Gerardo Vecilla; Roberto Hornero Sánchez; María Isabel López Gálvez; Clara Isabel Sánchez Gutiérrez; Ana Díez. "TeleOftalWeb 3.0: Web-based ophthalmologic medical record". En: Proceedings of Telemedicine in the Health of the Future. Castilla y León (España): 21/09/2006.

**119 Título del trabajo:** Rechazo de artefactos cardiacos y oculares en magnetoencefalografía con análisis de componentes independientes

**Nombre del congreso:** XXI Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2006)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** Oviedo, Principado de Asturias, España

**Fecha de celebración:** 12/09/2006

**Fecha de finalización:** 14/09/2006

**Entidad organizadora:** Universidad de Oviedo

**Tipo de entidad:** Universidad



**Ciudad entidad organizadora:** Oviedo, Principado de Asturias, España

**Con comité de admisión ext.:** Sí

Javier Escudero Rodríguez; Roberto Hornero Sánchez; Daniel Emilio Abásolo Baz; Jesús Poza Crespo; Alberto Fernández Lucas; Miguel López Coronado. "Rechazo de artefactos cardiacos y oculares en magnetoencefalografía con análisis de componentes independientes". En: Libro de actas del XXI Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2006). pp. 1271 - 1275. Principado de Asturias (España): 12/09/2006. ISBN 978-84-611-2488-6

**120 Título del trabajo:** Rejection of artifact sources in magnetoencephalogram background activity using independent component analysis

**Nombre del congreso:** 28th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (IEEE-EMBC 2006)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

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

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** Nueva York, Estados Unidos de América

**Fecha de celebración:** 30/08/2006

**Fecha de finalización:** 03/09/2006

**Entidad organizadora:** IEEE Engineering in Medicine and Biology Society

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Ciudad entidad organizadora:** Estados Unidos de América

**Publicación en acta congreso:** Sí

**Con comité de admisión ext.:** Sí

Javier Escudero Rodríguez; Roberto Hornero Sánchez; Daniel Emilio Abásolo Baz; Jesús Poza Crespo; Alberto Fernández Lucas; Miguel López Coronado. "Rejection of artifact sources in magnetoencephalogram background activity using independent component analysis". En: Proceedings of the 28th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC 2006). pp. 5282 - 5285. (Estados Unidos de América): 30/08/2006. ISBN 1-4244-0032-5

**121 Título del trabajo:** Estudio de frecuencias características en señales MEG para la ayuda en la detección de la enfermedad de Alzheimer

**Nombre del congreso:** XXIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2005)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Fecha de celebración:** 10/11/2005

**Fecha de finalización:** 12/11/2005

**Entidad organizadora:** Sociedad Española de Ingeniería Biomédica

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Publicación en acta congreso:** Sí

**Con comité de admisión ext.:** Sí

Jesús Poza Crespo; Roberto Hornero Sánchez; Alberto Fernández Lucas; Agustín Mayo Íscar; Daniel Abásolo Baz; Miguel López Coronado. "Estudio de frecuencias características en señales MEG para la ayuda en la detección de la enfermedad de Alzheimer". En: Libro de Actas del XXIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2005). pp. 3 - 6. Comunidad de Madrid (España): 10/11/2005. ISBN 84-7402-325-4

**122 Título del trabajo:** Análisis del electroencefalograma con la transformada wavelet discreta. Aplicación a la enfermedad de Alzheimer

**Nombre del congreso:** XX Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2005)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación





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

**Ciudad de celebración:** Gandía, Comunidad Valenciana, España

**Fecha de celebración:** 14/09/2005

**Fecha de finalización:** 16/09/2005

**Entidad organizadora:** Universitat Politècnica de València

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Gandía, Comunidad Valenciana, España

**Publicación en acta congreso:** Sí

**Con comité de admisión ext.:** Sí

Jesús Poza Crespo; Daniel Emilio Abásolo Baz; Carlos Gómez Peña; Clara Isabel Sánchez Gutiérrez; Miguel López Coronado. "Análisis del electroencefalograma con la transformada wavelet discreta. Aplicación a la enfermedad de Alzheimer". En: Libro de resúmenes del XX Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2005). pp. 179. Comunidad Valenciana (España): 14/09/2005. ISBN 84-9705-859-3

**123 Título del trabajo:** Aplicación de la Entropía Aproximada a la señal de magnetoencefalografía en la enfermedad de Alzheimer

**Nombre del congreso:** XX Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2005)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** Gandía, Comunidad Valenciana, España

**Fecha de celebración:** 14/09/2005

**Fecha de finalización:** 16/09/2005

**Entidad organizadora:** Universitat Politècnica de València

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Gandía, Comunidad Valenciana, España

**Publicación en acta congreso:** Sí

**Con comité de admisión ext.:** Sí

Carlos Gómez Peña; Roberto Hornero Sánchez; Alberto Fernández Lucas; Jesús Poza Crespo; María García Gadañón; Miguel López Coronado. "Aplicación de la Entropía Aproximada a la señal de magnetoencefalografía en la enfermedad de Alzheimer". En: Libro de resúmenes del XX Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2005). pp. 157 - 158. Comunidad Valenciana (España): 14/09/2005. ISBN 84-9705-859-3

**124 Título del trabajo:** EEG background activity analysis in Alzheimer's disease patients with sample entropy

**Nombre del congreso:** 2nd International Conference on Computational Bioengineering (ICCB 2005)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

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

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** Lisboa, Lisboa, Portugal

**Fecha de celebración:** 14/09/2005

**Fecha de finalización:** 16/09/2005

**Entidad organizadora:** Eccomas, Instituto Superior Técnico - Portugal

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Lisboa, Lisboa, Portugal

**Publicación en acta congreso:** Sí

**Con comité de admisión ext.:** Sí

Daniel Emilio Abásolo Baz; Carlos Gómez Peña; Jesús Poza Crespo; María García Gadañón; Clara Isabel Sánchez Gutiérrez; Miguel López Coronado. "EEG background activity analysis in Alzheimer's disease patients with sample entropy". En: Proceedings of the 2nd International Conference on Computational Bioengineering. pp. 1067 - 1076. Lisboa (Portugal): 14/09/2005. ISBN 972-8469-37-3



**125 Título del trabajo:** Análisis de electroencefalogramas mediante wavelets y redes neuronales para la ayuda en el diagnóstico de la enfermedad de Alzheimer

**Nombre del congreso:** XXII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2004)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** Santiago de Compostela, Galicia, España

**Fecha de celebración:** 11/11/2004

**Fecha de finalización:** 13/11/2004

**Entidad organizadora:** Grupo de Sistemas Inteligentes de la Universidad de Santiago de Compostela

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Santiago de Compostela, Galicia, España

**Publicación en acta congreso:** Sí

**Con comité de admisión ext.:** Sí

Jesús Poza Crespo; Roberto Hornero Sánchez; Pedro Espino Hurtado; Daniel Emilio Abásolo Baz; Clara Isabel Sánchez Gutiérrez. "Análisis de electroencefalogramas mediante wavelets y redes neuronales para la ayuda en el diagnóstico de la enfermedad de Alzheimer". En: Libro de Actas del XXII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2004). pp. 163 - 166. Galicia (España): 11/11/2004. ISBN 84-688-9318-8

**126 Título del trabajo:** Análisis de la complejidad en el electroencefalograma de pacientes con la enfermedad de Alzheimer

**Nombre del congreso:** XXII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2004)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** Santiago de Compostela, Galicia, España

**Fecha de celebración:** 11/11/2004

**Fecha de finalización:** 13/11/2004

**Entidad organizadora:** Grupo de Sistemas Inteligentes de la Universidad de Santiago de Compostela

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Santiago de Compostela, Galicia, España

**Con comité de admisión ext.:** Sí

Daniel Emilio Abásolo Baz; Carlos Gómez Peña; Roberto Hornero Sánchez; Pedro Espino Hurtado; Jesús Poza Crespo; Ramón de la Rosa Steinz. "Análisis de la complejidad en el electroencefalograma de pacientes con la enfermedad de Alzheimer". En: Libro de Actas del XXII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2004). pp. 159 - 162. Galicia (España): 11/11/2004. ISBN 84-688-9318-8

**127 Título del trabajo:** Análisis de la regularidad en las señales de saturación de oxígeno en sangre para la ayuda en el diagnóstico de la apnea obstructiva del sueño

**Nombre del congreso:** XXII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2004)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** Santiago de Compostela, Galicia, España

**Fecha de celebración:** 11/11/2004

**Fecha de finalización:** 13/11/2004

**Tipo de entidad:** Universidad



**Entidad organizadora:** Grupo de Sistemas Inteligentes de la Universidad de Santiago de Compostela

**Ciudad entidad organizadora:** Santiago de Compostela, Galicia, España

**Publicación en acta congreso:** Sí

**Con comité de admisión ext.:** Sí

Daniel Emilio Abásolo Baz; Daniel Álvarez Gonzáles; Roberto Hornero Sánchez; Félix del Campo Matía; Jesús Poza Crespo; Carlos Zamarrón. "Análisis de la regularidad en las señales de saturación de oxígeno en sangre para la ayuda en el diagnóstico de la apnea obstructiva del sueño". En: Libro de Actas del XXII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2004). pp. 155 - 158. Galicia (España): 11/11/2004. ISBN 84-688-9318-8

**128 Título del trabajo:** Use of Wavelets Packets to Compare Electroencephalogram Signals (EEG) in Patients with Alzheimer's Disease and Control Subjects

**Nombre del congreso:** 11th International Workshop of Systems, Signals and Image Processing (IWSSIP 2004)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** Poznan, Polonia

**Fecha de celebración:** 13/09/2004

**Fecha de finalización:** 15/09/2004

**Entidad organizadora:** Polish Society for the Theoretical and Applied Electrical Engineering (Poznan Section)

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Ciudad entidad organizadora:** Polonia

**Publicación en acta congreso:** Sí

**Con comité de admisión ext.:** Sí

Roberto Hornero Sánchez; Daniel Emilio Abásolo Baz; Jesús Poza Crespo; Clara Isabel Sánchez Gutiérrez; Pedro Espino Hurtado; Ramón de la Rosa Steinz. "Use of Wavelets Packets to Compare Electroencephalogram Signals (EEG) in Patients with Alzheimer's Disease and Control Subjects". En: Proceedings of the 11th International Workshop of Systems, Signals and Image Processing (IWSSIP 2004). pp. 35 - 38. (Polonia): 13/09/2004. ISBN 83-906074-8-4

**129 Título del trabajo:** Retinal Image Analysis to Detect and Quantify Lesions Associated with Diabetic Retinopathy

**Nombre del congreso:** 26th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (IEEE-EMBC 2004)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

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

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** San Francisco, Estados Unidos de América

**Fecha de celebración:** 01/09/2004

**Fecha de finalización:** 05/09/2004

**Entidad organizadora:** IEEE Engineering in Medicine and Biology Society

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Ciudad entidad organizadora:** Estados Unidos de América

**Publicación en acta congreso:** Sí

**Con comité de admisión ext.:** Sí

Clara Isabel Sánchez Gutiérrez; Roberto Hornero Sánchez; María Isabel López Gálvez; Jesús Poza Crespo. "Retinal Image Analysis to Detect and Quantify Lesions Associated with Diabetic Retinopathy". En: Proceedings of the International Conference on Engineering in Medicine and Biology (EMBC 2004). pp. 1624 - 1627. (Estados Unidos de América): 01/09/2004. ISBN 0-7803-7789-3

**130 Título del trabajo:** Complex Analysis of Intracranial Hypertension in Traumatic Brain Injury using Approximate Entropy

**Nombre del congreso:** 17th International EURASIP Conference BIOSIGNAL 2004

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

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

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** Brno, República Checa

**Fecha de celebración:** 23/06/2004

**Fecha de finalización:** 25/06/2004

**Entidad organizadora:** Department of Biomedical Engineering, Faculty of Electrical Engineering and Communications. Brno University

**Tipo de entidad:** Departamento Universitario

**Ciudad entidad organizadora:** Brno, República Checa

**Publicación en acta congreso:** Sí

**Con comité de admisión ext.:** Sí

Roberto Hornero Sánchez; Daniel Emilio Abásolo Baz; Mateo Aboy; Jesús Poza Crespo; James McNames; Brahm Goldstein. "Complex Analysis of Intracranial Hypertension in Traumatic Brain Injury using Approximate Entropy". En: Proceedings of the 17th International EURASIP Conference BIOSIGNAL 2004. pp. 15 - 17. (República Checa): 23/06/2004. ISBN 80-214-2633-0

**131 Título del trabajo:** Estudio de la regularidad de los electroencefalogramas de pacientes con la enfermedad de Alzheimer con la entropía aproximada

**Nombre del congreso:** Nolineal 2004 – Nuevos retos y perspectivas en la dinámica no lineal y sus aplicaciones

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** Toledo, Castilla-La Mancha, España

**Fecha de celebración:** 01/06/2004

**Fecha de finalización:** 04/06/2004

**Entidad organizadora:** Departamento de Matemáticas, Universidad de Castilla-La Mancha

**Tipo de entidad:** Departamento Universitario

**Ciudad entidad organizadora:** Toledo, Castilla-La Mancha, España

**Publicación en acta congreso:** Sí

**Con comité de admisión ext.:** Sí

Daniel Emilio Abásolo Baz; Roberto Hornero Sánchez; Pedro Espino Hurtado; Jesús Poza Crespo; Clara Isabel Sánchez Gutiérrez. "Estudio de la regularidad de los electroencefalogramas de pacientes con la enfermedad de Alzheimer con la entropía aproximada". En: Libro de Actas del Congreso Nolineal 2004 – Nuevos retos y perspectivas en la dinámica no lineal y sus aplicaciones. pp. 30 - 31. Castilla-La Mancha (España): 01/06/2004. ISBN 84-688-7462-0

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

**1 Título del trabajo:** Cronectómica: una herramienta para explorar la estructura temporal de la actividad neuronal

**Nombre del evento:** Seminario "Carlos Segovia Fernández" - Seminario del IMAL

**Tipo de evento:** Seminario

**Intervención por:** Por invitación

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** Santa Fe, Argentina

**Fecha de celebración:** 20/05/2022

**Fecha de finalización:** 20/05/2022

**Entidad organizadora:** Instituto de Matemática Aplicada del Litoral

**Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación

**Ciudad entidad organizadora:** Santa Fe, Argentina

**Con comité de admisión ext.:** No



Jesús Poza Crespo. "Cronectómica: una herramienta para explorar la estructura temporal de la actividad neuronal". En: Cronectómica: una herramienta para explorar la estructura temporal de la actividad neuronal. 20/05/2022, Disponible en Internet en: <<https://imal.conicet.gov.ar/3016-2/>>.

**2 Título del trabajo:** Estructura temporal de la actividad neuronal: de la dinámica de la activación local a la cronectómica

**Nombre del evento:** I International Congress "Brain Dynamics and Consciousness"

**Tipo de evento:** Congreso

**Autor de correspondencia:** Sí

**Intervención por:** Por invitación

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** Jaén, Andalucía, España

**Fecha de celebración:** 20/04/2022

**Fecha de finalización:** 22/04/2022

**Entidad organizadora:** Universidad de Jaén

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Jaén, Andalucía, España

**Con comité de admisión ext.:** No

Jesús Poza Crespo. "Estructura temporal de la actividad neuronal: de la dinámica de la activación local a la cronectómica". En: Estructura temporal de la actividad neuronal: de la dinámica de la activación local a la cronectómica. 20/04/2022, Disponible en Internet en: <<https://complexmind.es/i-congress-brain-dynamics-and-consciousness/>>.

**3 Título del trabajo:** EEG: una ventana al cerebro

**Nombre del evento:** Jornada de Snoezelen y EEG

**Tipo de evento:** Jornada

**Autor de correspondencia:** Sí

**Intervención por:** Por invitación

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Ciudad de celebración:** San Andrés del Rabanedo, Castilla y León, España

**Fecha de celebración:** 13/12/2017

**Fecha de finalización:** 13/12/2017

**Entidad organizadora:** Centro de Referencia Estatal (CRE) de Discapacidad y Dependencia

**Tipo de entidad:** Centro de Referencia Estatal

**Ciudad entidad organizadora:** San Andrés del Rabanedo, Castilla y León, España

**Con comité de admisión ext.:** No

Jesús Poza Crespo. "EEG: una ventana al cerebro". En: EEG: una ventana al cerebro. 13/12/2017, Disponible en Internet en: <[http://www.crediscapacidadydependencia.es/cresanandres\\_01/actualidad/novedades/2017/noviembre/index.htm#IM\\_115389](http://www.crediscapacidadydependencia.es/cresanandres_01/actualidad/novedades/2017/noviembre/index.htm#IM_115389)>.

**4 Título del trabajo:** Investigando la eficacia de las salas Snoezelen en el CRE discapacidad y dependencia, Imsero

**Nombre del evento:** Jornada de Snoezelen y EEG

**Tipo de evento:** Jornada

**Autor de correspondencia:** Sí

**Intervención por:** Por invitación

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Ciudad de celebración:** San Andrés del Rabanedo, Castilla y León, España

**Fecha de celebración:** 13/12/2017

**Fecha de finalización:** 13/12/2017

**Entidad organizadora:** Centro de Referencia Estatal (CRE) de Discapacidad y Dependencia

**Tipo de entidad:** Centro de Referencia Estatal

**Ciudad entidad organizadora:** San Andrés del Rabanedo, Castilla y León, España

**Con comité de admisión ext.:** No

Jesús Poza Crespo; Carlos Gómez Peña. "Investigando la eficacia de las salas Snoezelen en el CRE discapacidad y dependencia, Imsero". En: EEG: una ventana al cerebro. 13/12/2017, Disponible en



Internet en: <[http://www.crediscapacidadydependencia.es/cresanandres\\_01/actualidad/novedades/2017/noviembre/index.htm#IM\\_115389](http://www.crediscapacidadydependencia.es/cresanandres_01/actualidad/novedades/2017/noviembre/index.htm#IM_115389)>.

- 5 Título del trabajo:** Estudio de las jerarquías de organización estructural y funcional de la red neuronal en pacientes con esquizofrenia  
**Nombre del evento:** El IMUVA os habla  
**Tipo de evento:** Actividad de divulgación  
**Intervención por:** Por invitación  
**Ámbito geográfico:** Universitario  
**Ciudad de celebración:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Fecha de celebración:** 17/02/2015  
**Fecha de finalización:** 17/02/2015  
**Entidad organizadora:** Instituto de Investigación en Matemáticas de la Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación  
**Ciudad entidad organizadora:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Con comité de admisión ext.:** No  
 Jesús Poza Crespo. "Estudio de las jerarquías de organización estructural y funcional de la red neuronal en pacientes con esquizofrenia". En: Estudio de las jerarquías de organización estructural y funcional de la red neuronal en pacientes con esquizofrenia. 17/02/2015,

## Actividades de divulgación

- 1 Título del trabajo:** Rincón Europeo: Valladolid Investiga - Proyecto AD-EEGWA 'Análisis y correlación entre el genoma completo y la actividad cerebral para la ayuda en el diagnóstico de la enfermedad de Alzheimer' (Inter-regional cooperation program VA Spain-Portugal POCTEP 2014-2020)  
**Nombre del evento:** 14ª Noche Europea de I@s Investigador@s  
**Tipo de evento:** Ferias y exhibiciones **Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Intervención por:** Por invitación  
**Ciudad de celebración:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Fecha de celebración:** 27/09/2019  
**Entidad organizadora:** FUNDACION MUSEO DE LA CIENCIA DE VALLADOLID  
**Ciudad entidad organizadora:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Con comité de admisión ext.:** No  
 "Rincón Europeo: Valladolid Investiga - Proyecto AD-EEGWA 'Análisis y correlación entre el genoma completo y la actividad cerebral para la ayuda en el diagnóstico de la enfermedad de Alzheimer' (Inter-regional cooperation program VA Spain-Portugal POCTEP 2014-2020)".
- 2 Título del trabajo:** Premio a una investigación de la UVA para descubrir procesos cerebrales alterados en la enfermedad de Alzheimer  
**Tipo de evento:** Entrevistas en medios comunicación  
**Ciudad de celebración:** España  
**Fecha de celebración:** 19/12/2017  
**Entidad organizadora:** Editorial Ecoprensa  
**Publicación en acta congreso:** No  
**Tipo:** Reseña  
 "Premio a una investigación de la UVA para descubrir procesos cerebrales alterados en la enfermedad de Alzheimer". En: elEconomista.es. (España): 19/12/2017. Disponible en Internet en: <<http://ecodiario.economista.es/salud/noticias/8820816/12/17/Premio-a-una-investigacion-de-la-UVA-para-descubrir-procesos-cerebrales-alterados-en-la-enfermedad-de-Alzheimer.html>>.

- 3 Título del trabajo:** Un alumno de doctorado de la UVa recibe un premio nacional por su trabajo sobre el alzheimer  
**Tipo de evento:** Entrevistas en medios comunicación  
**Ciudad de celebración:** España  
**Fecha de celebración:** 13/12/2017  
**Entidad organizadora:** Agencia Iberoamericana para la Difusión de la Ciencia y la Tecnología  
**Publicación en acta congreso:** No  
**Tipo:** Reseña  
"Un alumno de doctorado de la UVa recibe un premio nacional por su trabajo sobre el alzheimer". En: Agencia Iberoamericana para la Difusión de la Ciencia y la Tecnología. (España): 13/12/2017. Disponible en Internet en: <<http://www.dicyt.com/noticias/un-alumno-de-doctorado-de-la-uva-recibe-un-premio-nacional-por-su-trabajo-sobre-el-alzheimer>>.
- 4 Título del trabajo:** El CRE de San Andrés analiza los últimos avances en terapias sensoriales y electroencefalograma  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Fecha de celebración:** 12/12/2017  
**Entidad organizadora:** Servicios Generales de Comunicación y Gestión  
**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Ciudad entidad organizadora:** León, Castilla y León, España  
**Tipo:** Reseña  
"El CRE de San Andrés analiza los últimos avances en terapias sensoriales y electroencefalograma". En: ileon.com. 12/12/2017. Disponible en Internet en: <<http://ileon.com/actualidad/080729/el-cre-de-san-andres-analiza-los-ultimos-avances-en-terapias-sensoriales-y-electroencefalograma>>.
- 5 Título del trabajo:** Expertos presentan en el CRE las últimas investigaciones en terapias sensoriales y el uso del electroencefalograma  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Fecha de celebración:** 12/12/2017  
**Entidad organizadora:** Desde León al Mundo, S.L.  
**Tipo:** Reseña  
Lizbeth Castillo Yañez. "Expertos presentan en el CRE las últimas investigaciones en terapias sensoriales y el uso del electroencefalograma". En: León Noticias. 12/12/2017. Disponible en Internet en: <<http://www.leonoticias.com/alfoz/sanandresdelrabanedo/expertos-presentan-ultimas-20171212132027-nt.html#comments>>.
- 6 Título del trabajo:** Electroencefalograma... ¿nuevo protocolo en diagnóstico de Alzheimer?  
**Fecha de celebración:** 12/04/2017  
**Entidad organizadora:** Grupo de Comunicación Katedra, SA  
**Tipo:** Reseña  
Lizbeth Castillo Yañez. "Electroencefalograma... ¿nuevo protocolo en diagnóstico de Alzheimer?". En: Salud Diario. 12/04/2017. Disponible en Internet en: <<http://saludidiario.com/electroencefalograma-nuevo-protocolo-en-diagnostico-de-alzheimer/>>.
- 7 Título del trabajo:** Investigadores vallisoletanos cercan la detección del deterioro cognitivo precedente al Alzheimer  
**Tipo de evento:** Entrevistas en medios comunicación  
**Ciudad de celebración:** Castilla y León, España  
**Fecha de celebración:** 05/04/2017  
**Entidad organizadora:** Castilla y León Servicios Integrales de Comunicación S.L.  
**Publicación en acta congreso:** No

Jesús Poza. "Investigadores vallisoletanos cercan la detección del deterioro cognitivo precedente al Alzheimer". Castilla y León (España): Disponible en Internet en: <<https://www.noticiascyl.com/valladolid/sociedad-valladolid/2017/04/05/investigadores-vallisoletanos-cercan-la-deteccion-del-deterioro-cognitivo-precedente-al-alzheimer/>>.

**8 Título del trabajo:** Una prueba sencilla puede detectar el deterioro cognitivo pre-alzhéimer

**Tipo de evento:** Entrevistas en medios comunicación

**Ciudad de celebración:** España

**Fecha de celebración:** 05/04/2017

**Entidad organizadora:** América Economía

**Publicación en acta congreso:** No

**Tipo:** Reseña

Jesús Poza. "Una prueba sencilla puede detectar el deterioro cognitivo pre-alzhéimer". En: Cluster Salud. La Industria de la Vida. 05/04/2017. Disponible en Internet en: <<https://clustersalud.americaeconomia.com/insumos-y-servicios-hospitalarios/una-prueba-sencilla-puede-detectar-el-deterioro-cognitivo-pre-alzheimer/>>.

**9 Título del trabajo:** Una prueba sencilla tiene potencial para detectar el deterioro cognitivo leve que precede al alzhéimer

**Tipo de evento:** Entrevistas en medios comunicación

**Ciudad de celebración:** España

**Fecha de celebración:** 05/04/2017

**Entidad organizadora:** Agencia Iberoamericana para la Difusión de la Ciencia y la Tecnología

**Publicación en acta congreso:** No

**Tipo:** Reseña

Cristina G. Pedraz. "Una prueba sencilla tiene potencial para detectar el deterioro cognitivo leve que precede al alzhéimer". En: Agencia Iberoamericana para la Difusión de la Ciencia y la Tecnología. (España): 05/04/2017. Disponible en Internet en: <<http://www.dicyt.com/viewNews.php?newsId=37041>>.

**10 Título del trabajo:** Detección temprana del deterioro cognitivo leve

**Tipo de evento:** Artículo de divulgación

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Intervención por:** Por invitación

**Autor de correspondencia:** Sí

**Ciudad de celebración:** Barcelona, Cataluña, España

**Fecha de celebración:** 2017

**Entidad organizadora:** Investigación y Ciencia. Mente y Cerebro

**Publicación en acta congreso:** No

**Con comité de admisión ext.:** No

**Tipo:** Artículo de divulgación

Jesús Poza Crespo. "Detección temprana del deterioro cognitivo leve". En: Mente y Cerebro. 87, pp. 30 - 32. Cataluña (España): Prensa Científica S.A., 2017. Disponible en Internet en: <<http://www.investigacionyciencia.es/revistas/mente-y-cerebro/los-lmites-del-ego-721/deteccion-temprana-del-deterioro-cognitivo-leve-15780>>. ISSN 1695-0887

**11 Título del trabajo:** Los efectos del método Snoezelen en la actividad cerebral de personas con demencia

**Tipo de evento:** Entrevistas en medios comunicación **Ámbito geográfico:** Autonómica

**Fecha de celebración:** 21/04/2016

**Entidad organizadora:** Asociación de Familiares y Amigos de Enfermos de Alzheimer de Zamora **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Ciudad entidad organizadora:** Zamora, Castilla y León, España

**Tipo:** Reseña

Ana Fraile. "Los efectos del método Snoezelen en la actividad cerebral de personas con demencia". Castilla y León (España): 21/04/2016. Disponible en Internet en: <<http://www.alzheimerzamora.com/>>





index.php/noticias/256-los-efectos-del-metodo-snoezelen-en-la-actividad-cerebral-de-personas-con-demencia#.WhWMh3lryUk>.

**12 Título del trabajo:** Un estudio zamorano avala la mejora cognitiva en enfermos de alzhéimer

**Tipo de evento:** Entrevistas en medios comunicación **Ámbito geográfico:** Autonómica

**Ciudad de celebración:** Zamora, Castilla y León, España

**Fecha de celebración:** 08/07/2015

**Entidad organizadora:** La Opinión de Zamora

**Ciudad entidad organizadora:** Zamora, Castilla y León, España

**Tipo:** Reseña

B. Blanco García. "Un estudio zamorano avala la mejora cognitiva en enfermos de alzhéimer".

Castilla y León (España): 08/07/2015. Disponible en Internet en: <<http://www.laopiniondezamora.es/zamora/2015/07/08/estudio-zamorano-avala-mejora-cognitiva/856052.html>>.

**13 Título del trabajo:** Zamora lidera un estudio sobre la mejora cognitiva de los enfermos de alzhéimer

**Tipo de evento:** Entrevistas en medios comunicación **Ámbito geográfico:** Autonómica

**Ciudad de celebración:** Zamora, Castilla y León, España

**Fecha de celebración:** 01/03/2015

**Entidad organizadora:** La Opinión de Zamora

**Ciudad entidad organizadora:** Zamora, Castilla y León, España

**Tipo:** Reseña

B. Blanco García. "Zamora lidera un estudio sobre la mejora cognitiva de los enfermos de alzhéimer". Castilla y León (España): 01/03/2015. Disponible en Internet en:

<<http://prezam.renr.es/zamora/2015/03/01/zamora-lidera-estudio-mejora-cognitiva/825646.html>>.

**14 Título del trabajo:** El Centro de Alzheimer prueba nuevas terapias con iPad y TDT

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Fecha de celebración:** 18/05/2012

**Entidad organizadora:** Salamanca 24 horas

**Ciudad entidad organizadora:** Salamanca, Castilla y León, España

**Tipo:** Reseña

"El Centro de Alzheimer prueba nuevas terapias con iPad y TDT". En: Salamanca 24 horas. Castilla y León (España): 18/05/2012. Disponible en Internet en: <<http://www.salamanca24horas.com/texto-diario/mostrar/945737/centro-alzheimer-prueba-nuevas-terapias-ipad-tdt>>.

**15 Título del trabajo:** Jesús Poza, Premio Perkins 2008 al mejor artículo de la revista 'Medical Engineering and Physics'

**Tipo de evento:** Entrevistas en medios comunicación

**Ciudad de celebración:** España

**Fecha de celebración:** 15/09/2008

**Entidad organizadora:** Agencia Iberoamericana para la Difusión de la Ciencia y la Tecnología

**Publicación en acta congreso:** No

**Tipo:** Reseña

Cristina G. Pedraz. "Jesús Poza, Premio Perkins 2008 al mejor artículo de la revista 'Medical Engineering and Physics'". En: Agencia Iberoamericana para la Difusión de la Ciencia y la Tecnología. (España): 15/09/2008. Disponible en Internet en: <<http://www.dicyt.com/viewNews.php?newsId=11247>>.

**16 Título del trabajo:** Jesús Poza, Premio Perkins 2008 al mejor artículo de la revista 'Medical Engineering and Physics'

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Fecha de celebración:** 15/09/2008

**Entidad organizadora:** Servicio de Información y Noticias Científicas (SINC)



**Ciudad entidad organizadora:** España

**Tipo:** Reseña

Jesús Poza Crespo. "Jesús Poza, Premio Perkins 2008 al mejor artículo de la revista 'Medical Engineering and Physics'". En: SINC: La ciencia es noticia. (España): 15/09/2008. Disponible en Internet en: <<http://www.agenciasinc.es/Noticias/Jesus-Poza-Premio-Perkins-2008-al-mejor-articulo-de-la-revista-Medical-Engineering-and-Physics>>.

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

### Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1 Título del comité:** Comité Científico de la 11th International IEEE-EMBS Neural Engineering Conference (NER 2023)  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Entidad de afiliación:** IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (IEEE-EMBS) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Fecha de inicio-fin:** 2023 - 2023
- 2 Título del comité:** Comité Científico de la 45th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC 2023)  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Entidad de afiliación:** IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (IEEE-EMBS) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Fecha de inicio-fin:** 2023 - 2023
- 3 Título del comité:** Comité Científico del XLI Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2023)  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de radicación:** España  
**Entidad de afiliación:** Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (SEIB)  
**Ciudad entidad afiliación:** España  
**Fecha de inicio-fin:** 2023 - 2023
- 4 Título del comité:** Comité Científico de la 44th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC 2022)  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Entidad de afiliación:** IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (IEEE-EMBS) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Fecha de inicio-fin:** 2022 - 2022
- 5 Título del comité:** Comité Científico del XL Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2022)  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de radicación:** España  
**Entidad de afiliación:** Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (SEIB)  
**Ciudad entidad afiliación:** España  
**Fecha de inicio-fin:** 2022 - 2022
- 6 Título del comité:** Comité Científico de la 10th International IEEE-EMBS Neural Engineering Conference (NER 2021)  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE



**Entidad de afiliación:** IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (IEEE-EMBS)

**Fecha de inicio-fin:** 2021 - 2021

- 7 Título del comité:** Comité Científico de la 43rd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC 2021)

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Entidad de afiliación:** IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (IEEE-EMBS)

**Fecha de inicio-fin:** 2021 - 2021

- 8 Título del comité:** Comité Científico del XXXIX Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2021)

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Ciudad de radicación:** España

**Entidad de afiliación:** Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (SEIB)

**Ciudad entidad afiliación:** España

**Fecha de inicio-fin:** 2021 - 2021

- 9 Título del comité:** Comité Científico de la 42nd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC 2020)

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Entidad de afiliación:** IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (IEEE-EMBS)

**Fecha de inicio-fin:** 2020 - 2020

- 10 Título del comité:** Comité Científico del XXXVIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2020)

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Ciudad de radicación:** España

**Entidad de afiliación:** Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (SEIB)

**Ciudad entidad afiliación:** España

**Fecha de inicio-fin:** 2020 - 2020

- 11 Título del comité:** Comité Científico de la 41st Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC 2019)

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Entidad de afiliación:** IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (IEEE-EMBS)

**Fecha de inicio-fin:** 2019 - 2019

- 12 Título del comité:** Comité Científico del XXXVII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2019)

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Ciudad de radicación:** España

**Entidad de afiliación:** Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (SEIB)

**Ciudad entidad afiliación:** España

**Fecha de inicio-fin:** 2019 - 2019

- 13 Título del comité:** Comité Científico de la 40th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC 2018)

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE



**Entidad de afiliación:** IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (IEEE-EMBS)

**Fecha de inicio-fin:** 2018 - 2018

**14 Título del comité:** Comité Científico de la 9th International IEEE-EMBS Neural Engineering Conference (NER 2019)

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Entidad de afiliación:** IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (IEEE-EMBS)

**Fecha de inicio-fin:** 2018 - 2018

**15 Título del comité:** Comité Científico del 4th International Conference on NeuroRehabilitation (ICNR2018)

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Ciudad de radicación:** España

**Entidad de afiliación:** Neural Rehabilitation Group (Spanish National Research Council)

**Ciudad entidad afiliación:** España

**Fecha de inicio-fin:** 2018 - 2018

**16 Título del comité:** Comité Científico del XXXVI Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2018)

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Ciudad de radicación:** España

**Entidad de afiliación:** Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (SEIB)

**Ciudad entidad afiliación:** España

**Fecha de inicio-fin:** 2018 - 2018

**17 Título del comité:** Comité Científico de la 39th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC 2017)

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Entidad de afiliación:** IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (IEEE-EMBS)

**Fecha de inicio-fin:** 2017 - 2017

**18 Título del comité:** Comité Científico de la 8th International IEEE-EMBS Neural Engineering Conference (NER 2017)

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Entidad de afiliación:** IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (IEEE-EMBS)

**Fecha de inicio-fin:** 2017 - 2017

**19 Título del comité:** Comité Científico del XXXV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2017)

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Ciudad de radicación:** España

**Entidad de afiliación:** Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (SEIB)

**Ciudad entidad afiliación:** España

**Fecha de inicio-fin:** 2017 - 2017

**20 Título del comité:** Comité Científico de la 38th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC 2016)

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones





**Entidad de afiliación:** IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (IEEE-EMBS)

**Fecha de inicio-fin:** 2016 - 2016

**21 Título del comité:** Comité Científico del 3rd International Conference on NeuroRehabilitation (ICNR2016)

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Ciudad de radicación:** España

**Entidad de afiliación:** Neural Rehabilitation Group (Spanish National Research Council)

**Ciudad entidad afiliación:** España

**Fecha de inicio-fin:** 2016 - 2016

**22 Título del comité:** Comité Científico del XXXIV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2016)

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Ciudad de radicación:** España

**Entidad de afiliación:** Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (SEIB)

**Ciudad entidad afiliación:** España

**Fecha de inicio-fin:** 2016 - 2016

**23 Título del comité:** Comité Científico de la 37th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC 2015)

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Entidad de afiliación:** IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (IEEE-EMBS) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Fecha de inicio-fin:** 2015 - 2015

**24 Título del comité:** Comité Científico de la 7th International IEEE-EMBS Neural Engineering Conference (NER 2015)

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Entidad de afiliación:** IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (IEEE-EMBS) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Fecha de inicio-fin:** 2015 - 2015

**25 Título del comité:** Comité Científico del XXXIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2015)

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Ciudad de radicación:** España

**Entidad de afiliación:** Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (SEIB)

**Ciudad entidad afiliación:** España

**Fecha de inicio-fin:** 2015 - 2015

**26 Título del comité:** Comité Científico de la 36th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC 2014)

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Entidad de afiliación:** IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (IEEE-EMBS) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Fecha de inicio-fin:** 2014 - 2014

**27 Título del comité:** Comité Científico de la 2nd International Conference on Biomedical Engineering and Biotechnology (ICBEB 2013)

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Fecha de inicio-fin:** 2013 - 2013



- 28 Título del comité:** Comité Científico de la 35th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC 2013)  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Entidad de afiliación:** IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (IEEE-EMBS) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Fecha de inicio-fin:** 2013 - 2013
- 29 Título del comité:** Comité Científico de la 6th International IEEE-EMBS Neural Engineering Conference (NER 2013)  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Entidad de afiliación:** IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (IEEE-EMBS) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Fecha de inicio-fin:** 2013 - 2013
- 30 Título del comité:** Comité Científico de la XIII Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing (MEDICON 2013)  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Entidad de afiliación:** International Federation for Medical and Biological Engineering (IFMBE)  
**Fecha de inicio-fin:** 2013 - 2013
- 31 Título del comité:** Comité Científico de la 34th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC 2012)  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Entidad de afiliación:** IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (IEEE-EMBS) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Fecha de inicio-fin:** 2012 - 2012
- 32 Título del comité:** Comité Científico del "IEEE International Conference on Communications ICC2011"  
**Entidad de afiliación:** Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc. **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Fecha de inicio-fin:** 05/06/2011 - 09/06/2011
- 33 Título del comité:** Comité Científico de la 33rd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC 2011)  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Entidad de afiliación:** IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (IEEE-EMBS) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Fecha de inicio-fin:** 2011 - 2011
- 34 Título del comité:** Comité Científico del V Congreso Latinoamericano de Ingeniería Biomédica (CLAIB 2011)  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de radicación:** Cuba  
**Entidad de afiliación:** Sociedad Cubana de Bioingeniería **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Ciudad entidad afiliación:** Cuba  
**Fecha de inicio-fin:** 2011 - 2011
- 35 Título del comité:** Comité Científico de la 32nd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC 2010)  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE



**Entidad de afiliación:** IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (IEEE-EMBS) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Fecha de inicio-fin:** 2010 - 2010

**36 Título del comité:** Comité Científico de la 31st Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC 2009)

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Entidad de afiliación:** IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (IEEE-EMBS) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Fecha de inicio-fin:** 2009 - 2009

**37 Título del comité:** Comité Científico del XXVI Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2008)

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Ciudad de radicación:** España

**Entidad de afiliación:** Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (SEIB)

**Ciudad entidad afiliación:** España

**Fecha de inicio-fin:** 2008 - 2008

## Organización de actividades de I+D+i

**1 Título de la actividad:** XL Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2022)

**Tipo de actividad:** Secretario de los Comités Científico y Organizador

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Ciudad de celebración:** Valladolid, Castilla y León, España

**Entidad convocante:** Grupo de Ingeniería Biomédica de la Universidad de Valladolid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad convocante:** Valladolid, Castilla y León, España

**Modo de participación:** Secretario/a

**Nº de asistentes:** 180

**Fecha de inicio-fin:** 23/11/2022 - 25/11/2022

**Duración:** 3 días

**2 Título de la actividad:** XXXVIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2020)

**Tipo de actividad:** Secretario de los Comités Científico y Organizador

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Ciudad de celebración:** Valladolid, Castilla y León, España

**Entidad convocante:** Grupo de Ingeniería Biomédica de la Universidad de Valladolid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad convocante:** Valladolid, Castilla y León, España

**Modo de participación:** Secretario/a

**Nº de asistentes:** 180

**Fecha de inicio-fin:** 25/11/2020 - 27/11/2020

**Duración:** 3 días

**3 Título de la actividad:** Organización de la sesión "Neural Signal Analysis: Novel Approaches to Understanding Brain Diseases" en el 4th International Conference on NeuroRehabilitation (ICNR2018)

**Tipo de actividad:** Organizador de la sesión especial: "Neural Signal Analysis: Novel Approaches to Understanding Brain Diseases"

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Ciudad de celebración:** Pisa, Toscana, Italia



**Entidad convocante:** Neural Rehabilitation Group  
(Spanish National Research Council)

**Tipo de entidad:** Organismo Público de  
Investigación

**Ciudad entidad convocante:** Madrid, España

**Modo de participación:** Organizador de sesión especial

**Nº de asistentes:** 450

**Fecha de inicio-fin:** 17/10/2018 - 17/10/2018

**Duración:** 1 día

- 4 Título de la actividad:** Organización de la sesión "Neural Signal Processing of the Pathological Brain" en el 3rd International Conference on NeuroRehabilitation (ICNR2016)

**Tipo de actividad:** Organizador de la sesión  
especial: "Neural Signal Processing of the  
Pathological Brain"

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Ciudad de celebración:** La Granja de San Ildefonso, Castilla y León, España

**Entidad convocante:** Neural Rehabilitation Group  
(Spanish National Research Council)

**Tipo de entidad:** Organismo Público de  
Investigación

**Ciudad entidad convocante:** Madrid, España

**Modo de participación:** Organizador de sesión especial

**Nº de asistentes:** 450

**Fecha de inicio-fin:** 18/10/2016 - 18/10/2016

**Duración:** 1 día

- 5 Título de la actividad:** XXVI Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2008)

**Tipo de actividad:** Miembro del Comité Organizador **Ámbito geográfico:** Nacional

**Ciudad de celebración:** Valladolid, Castilla y León, España

**Entidad convocante:** Grupo de Ingeniería  
Biomédica de la Universidad de Valladolid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad convocante:** Valladolid, Castilla y León, España

**Modo de participación:** Organizador

**Nº de asistentes:** 180

**Fecha de inicio-fin:** 15/10/2008 - 18/10/2008

**Duración:** 3 días

## Gestión de I+D+i

- 1 Nombre de la actividad:** Secretario del Comité Científico del XL Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2022)

**Tipología de la gestión:** Gestión de eventos organizados

**Funciones desempeñadas:** Secretario del Comité Científico

**Entidad de realización:** Sociedad Española de  
Ingeniería Biomédica

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Fecha de inicio:** 23/11/2022

**Duración:** 3 días

- 2 Nombre de la actividad:** Secretario del Comité Científico del XXXVIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2020)

**Tipología de la gestión:** Gestión de eventos organizados

**Funciones desempeñadas:** Secretario del Comité Científico

**Entidad de realización:** Sociedad Española de  
Ingeniería Biomédica

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Fecha de inicio:** 25/11/2020

**Duración:** 3 días





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

- 1** **Nombre de la actividad:** Revisor  
**Funciones desempeñadas:** Revisor  
**Entidad de realización:** Digital Signal Processing (ISSN: 1051-2004; indexada en el JCR)  
**Ciudad entidad realización:** Estados Unidos de América  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Sistema de acceso:** Por designación de quien corresponda sin concurrencia  
**Fecha de inicio:** 2021  
**Frecuencia de la actividad:** 1  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE
- 2** **Nombre de la actividad:** Revisor  
**Funciones desempeñadas:** Revisor  
**Entidad de realización:** IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics (ISSN: 2168-2194; indexada en el JCR)  
**Ciudad entidad realización:** Estados Unidos de América  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Sistema de acceso:** Por designación de quien corresponda sin concurrencia  
**Fecha de inicio:** 2021  
**Frecuencia de la actividad:** 2  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE
- 3** **Nombre de la actividad:** Revisor  
**Funciones desempeñadas:** Revisor  
**Entidad de realización:** IEEE Transactions on Emerging Topics in Computational Intelligence (ISSN: 2471-285X)  
**Ciudad entidad realización:** Estados Unidos de América  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Sistema de acceso:** Por designación de quien corresponda sin concurrencia  
**Fecha de inicio:** 2021  
**Frecuencia de la actividad:** 2  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE
- 4** **Nombre de la actividad:** Revisor  
**Funciones desempeñadas:** Revisor  
**Entidad de realización:** Neuroimage (ISSN: 1053-8119; indexada en el JCR)  
**Ciudad entidad realización:** Estados Unidos de América  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Sistema de acceso:** Por designación de quien corresponda sin concurrencia  
**Fecha de inicio:** 2021  
**Frecuencia de la actividad:** 2  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE
- 5** **Nombre de la actividad:** Evaluador de proyectos para la convocatoria de Apoyo a la realización de proyectos I+D para jóvenes investigadores de la Universidad Rey Juan Carlos, convocatoria relativa a los años 2019-2022  
**Funciones desempeñadas:** Evaluador de proyectos  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Tipo de entidad:** Universidad



**Modalidad de actividad:** Evaluador de proyectos  
**Sistema de acceso:** Por méritos públicos  
**Fecha de inicio:** 2019

**Frecuencia de la actividad:** 2  
**Ámbito geográfico:** Nacional

**6 Nombre de la actividad:** Revisor

**Funciones desempeñadas:** Revisor

**Entidad de realización:** Neurobiology of Aging (ISSN: 0197-4580; indexada en el JCR)

**Ciudad entidad realización:** Holanda

**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas

**Frecuencia de la actividad:** 4

**Sistema de acceso:** Por designación de quien corresponda sin concurrencia

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Fecha de inicio:** 2019

**7 Nombre de la actividad:** Revisor

**Funciones desempeñadas:** Revisor

**Entidad de realización:** Frontiers in Human Neuroscience (ISSN: 1662-5161; indexada en el JCR)

**Ciudad entidad realización:** Suiza

**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas

**Frecuencia de la actividad:** 1

**Sistema de acceso:** Por designación de quien corresponda sin concurrencia

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Fecha de inicio:** 2018

**8 Nombre de la actividad:** Revisor

**Funciones desempeñadas:** Revisor

**Entidad de realización:** IEEE Transactions on Biomedical Engineering (ISSN: 0018-9294; indexada en el JCR)

**Ciudad entidad realización:** Estados Unidos de América

**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas

**Frecuencia de la actividad:** 1

**Sistema de acceso:** Por designación de quien corresponda sin concurrencia

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Fecha de inicio:** 2018

**9 Nombre de la actividad:** Revisor

**Funciones desempeñadas:** Revisor

**Entidad de realización:** IEEE Signal Processing Letters (ISSN: 1070-9908; indexada en el JCR)

**Ciudad entidad realización:** Estados Unidos de América

**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas

**Frecuencia de la actividad:** 2

**Sistema de acceso:** Por designación de quien corresponda sin concurrencia

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Fecha de inicio:** 2017

**10 Nombre de la actividad:** Revisor

**Funciones desempeñadas:** Revisor

**Entidad de realización:** International Journal of Neural Systems (ISSN: 1793-6462; indexada en el JCR)

**Ciudad entidad realización:** Estados Unidos de América

**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas

**Frecuencia de la actividad:** 29

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE



**Sistema de acceso:** Por designación de quien corresponda sin concurrencia

**Fecha de inicio:** 2016

**11 Nombre de la actividad:** Revisor

**Funciones desempeñadas:** Revisor

**Entidad de realización:** Entropy (ISSN: 1099-4300; indexada en el JCR)

**Ciudad entidad realización:** Basilea, Suiza

**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas

**Frecuencia de la actividad:** 2

**Sistema de acceso:** Por designación de quien corresponda sin concurrencia

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Fecha de inicio:** 2015

**12 Nombre de la actividad:** Revisor

**Funciones desempeñadas:** Revisor

**Entidad de realización:** Computational Intelligence and Neuroscience (ISSN: 1687-5265; indexada en el JCR)

**Ciudad entidad realización:** Cairo, Egipto

**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas

**Frecuencia de la actividad:** 1

**Sistema de acceso:** Por designación de quien corresponda sin concurrencia

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Fecha de inicio:** 2015

**13 Nombre de la actividad:** Revisor

**Funciones desempeñadas:** Revisor

**Entidad de realización:** Neural Plasticity (ISSN: 1687-5443; indexada en el JCR)

**Ciudad entidad realización:** Cairo, Egipto

**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas

**Frecuencia de la actividad:** 1

**Sistema de acceso:** Por designación de quien corresponda sin concurrencia

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Fecha de inicio:** 2015

**14 Nombre de la actividad:** Evaluador de proyectos para la "Auckland Medical Research Foundation" (AMRF)

**Funciones desempeñadas:** Evaluador de proyectos

**Entidad de realización:** Auckland Medical Research Foundation (AMRF)

**Ciudad entidad realización:** Nueva Zelanda

**Modalidad de actividad:** Evaluador de proyectos

**Frecuencia de la actividad:** 1

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Fecha de inicio:** 2014

**15 Nombre de la actividad:** Revisor

**Funciones desempeñadas:** Revisor

**Entidad de realización:** Medical & Biological Engineering & Computing (ISSN: 1741-0444; indexada en el JCR)

**Ciudad entidad realización:** Berlín, Alemania

**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas

**Frecuencia de la actividad:** 1

**Sistema de acceso:** Por designación de quien corresponda sin concurrencia

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE



**Fecha de inicio:** 2014

**16 Nombre de la actividad:** Revisor

**Funciones desempeñadas:** Revisor

**Entidad de realización:** Neuroscience Research (ISSN: 0168-0102; indexada en el JCR)

**Ciudad entidad realización:** Amsterdam, Holanda

**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas

**Frecuencia de la actividad:** 1

**Sistema de acceso:** Por designación de quien corresponda sin concurrencia

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Fecha de inicio:** 2014

**17 Nombre de la actividad:** Revisor

**Funciones desempeñadas:** Revisor

**Entidad de realización:** Journal of Alzheimer's Disease (ISSN: 1875-8908; indexada en el JCR)

**Ciudad entidad realización:** Amsterdam,, Holanda

**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas

**Frecuencia de la actividad:** 3

**Sistema de acceso:** Por designación de quien corresponda sin concurrencia

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Fecha de inicio:** 2014

**18 Nombre de la actividad:** Revisor

**Funciones desempeñadas:** Revisor

**Entidad de realización:** Computational and Mathematical Methods in Medicine (ISSN: 1748-6718; indexada en el JCR)

**Ciudad entidad realización:** Nueva York, Estados Unidos de América

**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas

**Frecuencia de la actividad:** 2

**Sistema de acceso:** Por designación de quien corresponda sin concurrencia

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Fecha de inicio:** 2014

**19 Nombre de la actividad:** Revisor

**Funciones desempeñadas:** Revisor

**Entidad de realización:** Journal of Neural Engineering (ISSN: 1741-2552; indexada en el JCR)

**Tipo de entidad:** Revista

**Ciudad entidad realización:** York, Reino Unido

**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas

**Frecuencia de la actividad:** 12

**Sistema de acceso:** Por designación de quien corresponda sin concurrencia

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Fecha de inicio:** 2013

**20 Nombre de la actividad:** Revisor

**Funciones desempeñadas:** Revisor

**Entidad de realización:** Physiological Measurement (ISSN: 0967-3334; indexada en el JCR)

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Ciudad entidad realización:** York, Reino Unido

**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas

**Frecuencia de la actividad:** 3

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE





**Sistema de acceso:** Por designación de quien corresponda sin concurrencia

**Fecha de inicio:** 2012

**21 Nombre de la actividad:** Revisor

**Funciones desempeñadas:** Revisor

**Entidad de realización:** International Journal of Psychophysiology (ISSN: 0167-8760; indexada en el JCR)

**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas

**Sistema de acceso:** Por designación de quien corresponda sin concurrencia

**Fecha de inicio:** 2012

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Frecuencia de la actividad:** 2

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**22 Nombre de la actividad:** Revisor

**Funciones desempeñadas:** Revisor

**Entidad de realización:** Revista Iberoamericana de Automática e Informática Industrial (ISSN: 1697-7912; indexada en el JCR)

**Ciudad entidad realización:** Barcelona, España

**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas

**Sistema de acceso:** Por designación de quien corresponda sin concurrencia

**Fecha de inicio:** 2011

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Frecuencia de la actividad:** 2

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**23 Nombre de la actividad:** Revisor

**Funciones desempeñadas:** Revisor

**Entidad de realización:** International Journal of Alzheimer's Disease (ISSN: 2090-0252)

**Ciudad entidad realización:** Nueva York, Estados Unidos de América

**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas

**Sistema de acceso:** Por designación de quien corresponda sin concurrencia

**Fecha de inicio:** 2011

**Frecuencia de la actividad:** 1

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**24 Nombre de la actividad:** Revisor

**Funciones desempeñadas:** Revisor

**Entidad de realización:** International Journal of Biomedical Imaging (ISSN: 1687-4196)

**Ciudad entidad realización:** Nueva York, Estados Unidos de América

**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas

**Sistema de acceso:** Por designación de quien corresponda sin concurrencia

**Fecha de inicio:** 2010

**Frecuencia de la actividad:** 1

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**25 Nombre de la actividad:** Evaluador de proyectos para la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP), 2009-2022

**Funciones desempeñadas:** Evaluador de proyectos

**Entidad de realización:** Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP)

**Ciudad entidad realización:** España

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal



**Modalidad de actividad:** Evaluador de proyectos  
**Sistema de acceso:** Por méritos públicos  
**Fecha de inicio:** 2009

**Frecuencia de la actividad:** 46  
**Ámbito geográfico:** Nacional

**26 Nombre de la actividad:** Revisor

**Funciones desempeñadas:** Revisor

**Entidad de realización:** Computer Methods and Programs in Biomedicine (ISSN: 0169-2607; indexada en el JCR)

**Ciudad entidad realización:** Amsterdam, Holanda

**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas

**Frecuencia de la actividad:** 2

**Sistema de acceso:** Por designación de quien corresponda sin concurrencia

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Fecha de inicio:** 2009

**27 Nombre de la actividad:** Revisor

**Funciones desempeñadas:** Revisor

**Entidad de realización:** Brain Research (ISSN: 0006-8993; indexada en el JCR)

**Ciudad entidad realización:** Amsterdam, Holanda

**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas

**Frecuencia de la actividad:** 1

**Sistema de acceso:** Por designación de quien corresponda sin concurrencia

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Fecha de inicio:** 2008

**28 Nombre de la actividad:** Revisor

**Funciones desempeñadas:** Revisor

**Entidad de realización:** Biomedical Signal Processing and Control (ISSN: 1746-8094; indexada en el JCR)

**Ciudad entidad realización:** Amsterdam, Holanda

**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas

**Frecuencia de la actividad:** 18

**Sistema de acceso:** Por designación de quien corresponda sin concurrencia

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Fecha de inicio:** 2008

**29 Nombre de la actividad:** Revisor

**Funciones desempeñadas:** Revisor

**Entidad de realización:** Medical Engineering & Physics (ISSN: 1350-4533; indexada en el JCR)

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Ciudad entidad realización:** Reino Unido

**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas

**Frecuencia de la actividad:** 11

**Sistema de acceso:** Por designación de quien corresponda sin concurrencia

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Fecha de inicio:** 2008

## Otros méritos

### Estancias en centros públicos o privados

- 1** **Entidad de realización:** F.C. Donders Institute for Brain, Cognition and Behaviour **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación

**Facultad, instituto, centro:** Radboud University Nijmegen

**Ciudad entidad realización:** Nijmegen, Holanda

**Fecha de inicio-fin:** 01/05/2009 - 31/07/2009 **Duración:** 3 meses

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

**Ciudad entidad financiadora:** Valladolid, Castilla y León, España

**Nombre del programa:** Plan de Movilidad del Personal Investigador de la Universidad de Valladolid (2009)

**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral

**Tareas contrastables:** Estudiar los diferentes métodos de localización de las fuentes cerebrales, para caracterizar cuáles son los patrones de activación e interacción neuronal durante la imaginación de movimientos, así como en diversas neuropatologías

**Capac. adq. desarrolladas:** Aplicación de métodos de localización de fuentes cerebrales a señales EEG y MEG en diversas patologías

**Explicación narrativa:** Realización de un curso de especialización en localización de fuentes mediante el software "Fieltrip". Informes técnicos de investigación sobre los patrones de activación en las bandas zeta y gamma durante la realización de una tarea cognitiva.
- 2** **Entidad de realización:** Centre de Recerca en Enginyeria Biomèdica (CREB) **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

**Facultad, instituto, centro:** Universidad Politécnica de Cataluña (UPC)

**Ciudad entidad realización:** Barcelona, Cataluña, España

**Fecha de inicio-fin:** 01/03/2007 - 18/04/2007 **Duración:** 48 días

**Entidad financiadora:** Red Temática en Ingeniería Biomédica (REDINBIO) **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Nombre del programa:** Plan de Actividades de la Red Temática en Ingeniería Biomédica (REDINBIO)

**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a

**Tareas contrastables:** Procesado de señales electroencefalográficas para determinar patrones de comportamiento de antihistamínicos en presencia y ausencia de alcohol, empleando métodos no lineales

**Capac. adq. desarrolladas:** Procesado de señales electroencefalográficas para determinar patrones de comportamiento de antihistamínicos en presencia y ausencia de alcohol

**Explicación narrativa:** Artículo de conferencia: Jesús Poza, Pere Caminal, Montserrat Vallverdú, Roberto Hornero, Sergio Romero, Manuel Barbanjo, "Study of the EEG changes during the combined ingestion of alcohol and H1-antihistamines by using the wavelet transform", 29th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, Proceedings of the 29th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, ISBN: 1-4244-0788-5, pp. 23-26, Lyon (France), 2007
- 3** **Entidad de realización:** Centre de Recerca en Enginyeria Biomèdica (CREB) **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

**Facultad, instituto, centro:** Universidad Politécnica de Cataluña (UPC)

**Ciudad entidad realización:** Barcelona, Cataluña, España

**Fecha de inicio-fin:** 24/08/2006 - 29/09/2006 **Duración:** 36 días

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

**Ciudad entidad financiadora:** Valladolid, Castilla y León, España



**Nombre del programa:** Ayuda del Plan de Movilidad de Personal Investigador de la Universidad de Valladolid (2006)

**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a

**Tareas contrastables:** Procesado de señales electroencefalográficas para determinar patrones de comportamiento de antihistamínicos en presencia y ausencia de alcohol, empleando parámetros derivados del análisis wavelet

**Capac. adq. desarrolladas:** Procesado de señales electroencefalográficas para determinar patrones de comportamiento de antihistamínicos en presencia y ausencia de alcohol,

**Explicación narrativa:** Informe técnico de investigación sobre los patrones wavelet obtenidos tras el procesamiento de señales electroencefalográficas para determinar patrones de comportamiento de antihistamínicos en presencia y ausencia de alcohol

## Ayudas y becas obtenidas

- 1** **Nombre de la ayuda:** Ayuda de bolsa de viaje para intervenciones en congresos científicos de la Universidad de Valladolid (2017), para la asistencia al congreso: "39th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society Conference (EMBC 2017)", celebrado en Jeju Island (República de Corea)

**Ciudad entidad concesionaria:** Valladolid, Castilla y León, España

**Finalidad:** Posdoctoral

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

**Importe de la ayuda:** 1.200 €

**Fecha de concesión:** 11/07/2017      **Duración:** 5 días

**Fecha de finalización:** 15/07/2017
- 2** **Nombre de la ayuda:** Ayuda de bolsa de viaje para intervenciones en congresos científicos de la Universidad de Valladolid (2014), para la asistencia al congreso: "36th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society Conference (EMBC 2014)", celebrado en Chicago (EE.UU.)

**Ciudad entidad concesionaria:** Valladolid, Castilla y León, España

**Finalidad:** Posdoctoral

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

**Importe de la ayuda:** 1.158 €

**Fecha de concesión:** 26/08/2014      **Duración:** 5 días

**Fecha de finalización:** 30/08/2014
- 3** **Nombre de la ayuda:** Ayuda de bolsa de viaje para intervenciones en congresos científicos de la Universidad de Valladolid (2013), para la asistencia al congreso: "35th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society Conference (EMBC 2013)", celebrado en Osaka (Japón)

**Ciudad entidad concesionaria:** Valladolid, Castilla y León, España

**Finalidad:** Posdoctoral

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

**Importe de la ayuda:** 1.200 €

**Fecha de concesión:** 03/07/2013      **Duración:** 5 días

**Fecha de finalización:** 07/07/2013
- 4** **Nombre de la ayuda:** Ayuda de bolsa de viaje para intervenciones en congresos científicos de la Universidad de Valladolid (2011), para la asistencia al congreso: "XXIX Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2011)", celebrado en Cáceres (España)

**Ciudad entidad concesionaria:** Valladolid, Castilla y León, España

**Finalidad:** Posdoctoral





**Entidad concesionaria:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Importe de la ayuda:** 205 €  
**Fecha de concesión:** 16/11/2011 **Duración:** 3 días  
**Fecha de finalización:** 18/11/2011

- 5** **Nombre de la ayuda:** Ayuda de bolsa de viaje para intervenciones en congresos científicos de la Universidad de Valladolid (2010), para la asistencia al congreso: "32nd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC 2010)", celebrado en Buenos Aires (Argentina)

**Ciudad entidad concesionaria:** Valladolid, Castilla y León, España

**Finalidad:** Posdoctoral

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

**Importe de la ayuda:** 900 €

**Fecha de concesión:** 31/08/2010

**Duración:** 5 días

**Fecha de finalización:** 04/09/2010

- 6** **Nombre de la ayuda:** Ayuda del plan de movilidad de personal investigador de la Universidad de Valladolid (2009), para realizar una estancia en el "F.C. Donders Institute for Brain, Cognition and Behaviour - Centre for Cognitive Neuroimaging" de la Radboud University Nijmegen (Holanda)

**Ciudad entidad concesionaria:** Valladolid, Castilla y León, España

**Finalidad:** Posdoctoral

**Entidad concesionaria:** Universidad de Valladolid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de concesión:** 01/05/2009

**Duración:** 3 meses

**Fecha de finalización:** 31/07/2009

- 7** **Nombre de la ayuda:** Ayuda NIH/NIBIB ("NIH Grant No. 1R3EB008957-01") de la "IEEE-Engineering in Medicine and Biology Society (IEEE-EMBS)" para la asistencia al congreso 30th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC 2008), celebrado en Vancouver (Canadá)

**Finalidad:** Posdoctoral

**Entidad concesionaria:** IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (IEEE-EMBS)

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Fecha de concesión:** 20/08/2008

**Duración:** 5 días

**Fecha de finalización:** 24/08/2008

- 8** **Nombre de la ayuda:** Ayuda de bolsa de viaje para intervenciones en congresos científicos de la Universidad de Valladolid, para la asistencia al congreso: "29th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC 2007)", celebrado en Lyon (Francia)

**Ciudad entidad concesionaria:** Valladolid, Castilla y León, España

**Finalidad:** Predoctoral

**Entidad concesionaria:** Universidad de Valladolid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de concesión:** 23/08/2007

**Duración:** 4 días

**Fecha de finalización:** 26/08/2007

- 9** **Nombre de la ayuda:** Ayuda del plan de movilidad de personal investigador de la Universidad de Valladolid  
**Ciudad entidad concesionaria:** Valladolid, Castilla y León, España

**Finalidad:** Predoctoral

**Entidad concesionaria:** Universidad de Valladolid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de concesión:** 24/08/2006

**Duración:** 1 mes - 6 días

**Fecha de finalización:** 29/09/2006



- 10 Nombre de la ayuda:** Ayuda competitiva de la Universidad de Valladolid, para la asistencia al congreso: "XX Symposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2005)", celebrado en Gandía (España)  
**Ciudad entidad concesionaria:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Finalidad:** Predoctoral  
**Entidad concesionaria:** Universidad de Valladolid  
**Fecha de concesión:** 14/09/2005 **Duración:** 3 días  
**Fecha de finalización:** 16/09/2005

### Sociedades científicas y asociaciones profesionales

- 1 Nombre de la sociedad:** European Alliance for Medical and Biological Engineering and Science (EAMBES)  
**Categoría profesional:** Miembro  
**Fecha de inicio:** 24/09/2009
- 2 Nombre de la sociedad:** International Federation for Medical and Biological Engineering (IFMBE)  
**Categoría profesional:** Miembro  
**Fecha de inicio:** 24/09/2009
- 3 Nombre de la sociedad:** Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (SEIB)  
**Ciudad entidad afiliación:** España  
**Categoría profesional:** Miembro  
**Fecha de inicio:** 24/09/2009
- 4 Nombre de la sociedad:** Asociación Española de Ingenieros de Telecomunicación (AEIT)  
**Ciudad entidad afiliación:** España  
**Categoría profesional:** Miembro  
**Fecha de inicio:** 2009
- 5 Nombre de la sociedad:** Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación (COIT)  
**Ciudad entidad afiliación:** España  
**Categoría profesional:** Miembro  
**Fecha de inicio:** 2009
- 6 Nombre de la sociedad:** Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc. (IEEE)  
**Categoría profesional:** Miembro Senior  
**Fecha de inicio:** 01/01/2007
- 7 Nombre de la sociedad:** IEEE-Engineering in Medicine and Biology Society (IEEE-EMBS)  
**Categoría profesional:** Miembro Senior  
**Fecha de inicio:** 20/11/2006



## Consejos editoriales

- 1** **Nombre del Consejo editorial:** Entropy Editorial Board ('Multidisciplinary Applications' section)  
**Ciudad de radicación:** Basilea,  
**Entidad de afiliación:** Entropy  
**Ciudad entidad afiliación:** Suiza  
**Tareas desarrolladas:** The Associate Editor is responsible for selecting and inviting suitable referees to review, and making editorial decisions based on the referees' reports and their own assessment, in line with the journal's editorial policies  
**Categoría profesional:** Associate Editor  
**Nº de socios/as:** 26 **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Fecha de inicio:** 08/05/2020
- 2** **Nombre del Consejo editorial:** Frontiers in Neuroscience Editorial Board ('Brain Imaging Methods' section)  
**Entidad de afiliación:** Frontiers in Neuroscience  
**Ciudad entidad afiliación:** LausanneLausanne, Suiza  
**Tareas desarrolladas:** As an Associate Editor, you actively contribute to the strategic development of the section and ensure its quality through overseeing the review process of manuscripts.  
**Categoría profesional:** Associate Editor  
**Nº de socios/as:** 88 **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Fecha de inicio:** 07/04/2020
- 3** **Nombre del Consejo editorial:** Computational and Mathematical Methods in Medicine Editorial Board  
**Entidad de afiliación:** Computational and Mathematical Methods in Medicine **Tipo de entidad:** Revista indexada en el 'Journal Citations Report' (factor de impacto 2016: 0.950)  
**Ciudad entidad afiliación:** LondresLondres, Reino Unido  
**Tareas desarrolladas:** The Associate Editor is responsible for selecting and inviting suitable referees to review, and making editorial decisions based on the referees' reports and their own assessment, in line with the journal's editorial policies  
**Categoría profesional:** Associate Editor  
**Nº de socios/as:** 89 **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Fecha de inicio:** 04/03/2018 **Duración:** 5 años - 27 días
- 4** **Nombre del Consejo editorial:** BMC Neurology Editorial Board ('Dementia' section)  
**Entidad de afiliación:** BMC Neurology **Tipo de entidad:** Revista indexada en el 'Journal Citations Report' (factor de impacto 2016: 2.006)  
**Ciudad entidad afiliación:** LondresLondres, Reino Unido  
**Tareas desarrolladas:** The Associate Editor is responsible for selecting and inviting suitable referees to review, and making editorial decisions based on the referees' reports and their own assessment, in line with the journal's editorial policies  
**Categoría profesional:** Associate Editor  
**Nº de socios/as:** 14 **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Fecha de inicio:** 23/02/2018

## Redes de cooperación

- Nombre de la red:** Centro de Investigación Biomédica en Red en el área temática de Bioingeniería, Biomateriales y Nanomedicina (CIBER-BBN)

**Identificación de la red:** El CIBER-BBN es un centro de investigación que tiene como objetivo realizar una investigación de excelencia orientada a la transferencia a la industria y a la traslación clínica, a través del desarrollo de las áreas científicas de bioingeniería, biomateriales y nanomedicina

**Entidad/es participante/s:** Instituto de Salud Carlos III      **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

**Fecha de inicio:** 2019      **Duración:** 3 años
- Nombre de la red:** Red Temática en Tecnologías de Apoyo a Discapacidad y Mayores (RETADIM)

**Identificación de la red:** DPI2010-12096-E

**Ciudad de radicación:** España

**Fecha de inicio:** 01/04/2006      **Duración:** 6 años - 11 meses - 19 días
- Nombre de la red:** Red Temática en Ingeniería Biomédica (REDINBIO)

**Identificación de la red:** DPI-2002-12377-E, DPI-2004-22061-E, DPI-2005-27713-E, DPI-2006-28360-E, DPI-2007-31049-E, TEC-2009-08649-E

**Ciudad de radicación:** España

**Fecha de inicio:** 01/04/2004      **Duración:** 8 años - 11 meses - 19 días

## Premios, menciones y distinciones

- Descripción:** Premio Extraordinario de Doctorado del curso 2021-2022 en el área de "Ingeniería y Arquitectura" a D. Pablo Núñez Novo por la Tesis: "Characterization of local activation and network dynamics from electrical brain activity: application to schizophrenia, mild cognitive impairment and dementia due to Alzheimer' disease", dirigida por los Drs. Jesús Poza Crespo y Roberto Hornero Sánchez

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

**Ciudad entidad concesionaria:** Valladolid, Castilla y León, España

**Fecha de concesión:** 10/11/2023

**Reconocimientos ligados:** Co-director de una Tesis Doctoral con Mención de Premio Extraordinario de Doctorado por la Universidad de Valladolid en el curso 2021-2022
- Descripción:** Premio Real Academia de Ingeniería a la Mejor Tesis Doctoral en Ingeniería centrada en la persona. Tecnología y Salud. Realizada por Pablo Núñez, titulada "Characterization of local activation and network dynamics from electrical brain activity: application to schizophrenia, mild cognitive impairment and dementia due to Alzheimer' disease". Directores: Jesús Poza Crespo y Roberto Hornero Sánchez

**Entidad concesionaria:** Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación (COIT)      **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Ciudad entidad concesionaria:** España

**Fecha de concesión:** 29/06/2023

**Reconocimientos ligados:** Co-director de una Tesis Doctoral galardonada con Premio Real Academia de Ingeniería a la Mejor Tesis Doctoral del COIT en la edición de 2022.
- Descripción:** Premio Mutual Medica de Bioingeniería del año 2023 otorgado a D. Víctor Rodríguez González por el trabajo: "Connectivity based meta bands (CMB): Un nuevo algoritmo para la identificación automática para bandas de frecuencias personalizadas en la actividad neuronal para la detección de enfermedades neurológicas". Director de Tesis: Dr. Jesús Poza Crespo

**Entidad concesionaria:** REAL ACADEMIA DE MEDICINA Y CIRUGIA DE VALLADOLID



**Ciudad entidad concesionaria:** Valladolid, España

**Fecha de concesión:** 2023

**Reconocimientos ligados:** Co-autor de la comunicación premiada y director de la Tesis Doctoral del estudiante premiado en la que se enmarca la investigación realizada

- 4 Descripción:** Premio a la mejor publicación en el área de Bioingeniería del año 2021 del CIBER en el área de Bioingeniería, Biomateriales y Nanomedicina otorgado a D. Pablo Núñez Novo por el trabajo: "Abnormal meta-state activation of dynamic brain networks across the Alzheimer spectrum". Directores de Tesis: Drs. Jesús Poza Crespo y Roberto Hornero Sánchez

**Entidad concesionaria:** Centro de Investigación Biomédica en Red, en el área de Bioingeniería, Biomateriales y Nanomedicina (CIBER-BBN)

**Fecha de concesión:** 09/10/2022

**Reconocimientos ligados:** Co-autor de la publicación premiada por el CIBER-BBN y co-director de la Tesis Doctoral en la que se incluyó como parte del compendio de publicaciones.

- 5 Descripción:** "Poster Prize Winner" por el póster con ID P167 presentado en la "16th European Headache Congress (EHC 2022)" por el trabajo "Characterization of the spectral content of resting-state electroencephalographic activity in chronic migraine female patients", realizado por Víctor Gutiérrez-de Pablo, Ángel Luis Guerrero, David García-Azorín, Álvaro Sierra-Mencía, Javier Gomez-Pilar, Jesús Poza, Roberto Hornero y Carlos Gómez, 2022

**Entidad concesionaria:** European Headache Federation

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Fecha de concesión:** 2022

**Reconocimientos ligados:** Co-autor de la comunicación premiada y co-director de la Tesis Doctoral del estudiante premiado en la que se enmarca la investigación realizada

- 6 Descripción:** Primer premio de la Competición de Estudiantes Investigadores ("Premio José María Ferrero Corral") celebrada durante el XL Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2022) por el trabajo "Alteraciones patológicas de la estructura neurofisiológica en los diferentes subtipos de migraña en mujeres", realizado por Víctor Gutiérrez-de Pablo, Javier Gómez-Pilar, Víctor Rodríguez-González, Jesús Poza, Ángel Luis Guerrero, Miguel Alves-Ferreira, Nadi Pinto, Roberto Hornero, Carlos Gómez, 2022

**Entidad concesionaria:** Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (SEIB)

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Ciudad entidad concesionaria:** España

**Fecha de concesión:** 2022

**Reconocimientos ligados:** Co-autor de la comunicación premiada y co-director de la Tesis Doctoral del estudiante premiado en la que se enmarca la investigación realizada

- 7 Descripción:** Premio ASISA al Mejor Trabajo Fin de Máster en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones Aplicadas a la Salud, realizado por Marcos Revilla Vallejo bajo el título "Estudio de las alteraciones de la red neuronal funcional asociadas a la progresión de demencia debida a Enfermedad de Alzheimer". Directores: Jesús Poza Crespo y Carlos Gómez Peña

**Entidad concesionaria:** Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación (COIT)

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Ciudad entidad concesionaria:** España

**Fecha de concesión:** 08/10/2021

**Reconocimientos ligados:** Director de una Trabajo de Fin de Máster galardonado con Premio ASISA al Mejor Trabajo Fin de Máster en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones Aplicadas a la Salud en la edición de 2021.

- 8 Descripción:** Tercer premio de la Competición de Estudiantes Investigadores ("Premio José María Ferrero Corral") celebrada durante el XXXIX Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2021) por el trabajo "Análisis de las alteraciones en la organización jerárquica de la actividad

neuronal debidas a la enfermedad de Alzheimer", realizado por Víctor Gutiérrez-de Pablo, Carlos Gómez, Jesús Poza, Javier Gómez-Pilar y Roberto Hornero, 2021.

**Entidad concesionaria:** Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (SEIB)

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Ciudad entidad concesionaria:** España

**Fecha de concesión:** 2021

**Reconocimientos ligados:** Co-autor de la comunicación premiada y co-director de la Tesis Doctoral del estudiante premiado en la que se enmarca la investigación realizada

- 9 Descripción:** Premio Extraordinario de Doctorado del año 2019 en el área de "Ingeniería y Arquitectura" a D. Javier Gómez Pilar por la Tesis: "Characterization of neural activity using complex network theory. Application to the identification of the altered neural substrates in schizophrenia", dirigida por los Drs. Jesús Poza Crespo y Roberto Hornero Sánchez

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

**Ciudad entidad concesionaria:** Valladolid, Castilla y León, España

**Fecha de concesión:** 16/07/2020

**Reconocimientos ligados:** Director de una Tesis Doctoral con Mención de Premio Extraordinario de Doctorado por la Universidad de Valladolid en el año 2019

- 10 Descripción:** Premio Enrique Fuentes Quintana, categoría de Ingeniería, Matemáticas, Arquitectura o Física a D. Javier Gómez Pilar por la Tesis: "Characterization of neural activity using Complex Network Theory. Application to the identification of the altered neural substrates in schizophrenia", dirigida por los Drs. Jesús Poza Crespo y Roberto Hornero Sánchez

**Entidad concesionaria:** Fundacion de las Cajas de Ahorros Confederadas **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Ciudad entidad concesionaria:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Fecha de concesión:** 09/07/2020

**Reconocimientos ligados:** Director de una Tesis Doctoral premiada con el "Premio Enrique Fuentes Quintana", otorgado por Funcas, en el año 2020

- 11 Descripción:** Tercer premio de la Competición de Estudiantes Investigadores ("Premio José María Ferrero Corral") celebrada durante el XXXVIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2020) por el trabajo "Redes de asociación: una nueva forma de explorar la huella fisiopatológica de la enfermedad de Alzheimer", realizado por Víctor Gutiérrez-de Pablo, Carlos Gómez, Jesús Poza, Aarón Maturana-Candelas, Javier Gómez-Pilar, Marcos Revilla-Vallejo y Roberto Hornero, 2020.

**Entidad concesionaria:** Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (SEIB) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Ciudad entidad concesionaria:** España

**Fecha de concesión:** 2020

**Reconocimientos ligados:** Co-autor de la comunicación premiada y co-director de la Tesis Doctoral del estudiante premiado en la que se enmarca la investigación realizada

- 12 Descripción:** Premio Springer a la mejor Tesis Doctoral en Bioingeniería presentada a las XL Jornadas de Automática 2019 otorgado a D. Javier Gómez Pilar por la Tesis: "Characterization of neural activity using complex network theory. Application to the identification of the altered neural substrates in schizophrenia", directores de Tesis: Jesús Poza y Roberto Hornero

**Entidad concesionaria:** Comité Español de Automática (CEA)

**Ciudad entidad concesionaria:** España

**Fecha de concesión:** 05/09/2019

**Reconocimientos ligados:** Co-director de la Tesis Doctoral del estudiante premiado

- 13 Descripción:** Premio Extraordinario de Doctorado del año 2018 en el área de "Ingeniería y Arquitectura" a D. Alejandro Bachiller Matarranz por la Tesis: "Characterization of Dynamical Neural Activity by Means of EEG Data: Application to Schizophrenia", dirigida por los Drs. Jesús Poza Crespo y Roberto Hornero Sánchez
- Entidad concesionaria:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
- Ciudad entidad concesionaria:** Valladolid, Castilla y León, España
- Fecha de concesión:** 01/04/2019
- Reconocimientos ligados:** Director de una Tesis Doctoral con Mención de Premio Extraordinario de Doctorado por la Universidad de Valladolid en el año 2018
- 14 Descripción:** Primer premio de la Competición de Estudiantes Investigadores ("Premio José María Ferrero Corral") celebrada durante el XXXVII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2019) por el trabajo "Influencia de la reserva cognitiva en los patrones neurofisiológicos asociados a la evolución de la enfermedad de Alzheimer", realizado por Víctor Rodríguez González, Víctor Gutiérrez-de Pablo, Jesús Poza Crespo, Carlos Gómez Peña, Miguel Ángel Tola-Arribas, Mónica Cano del Pozo y Roberto Hornero Sánchez, 2019.
- Entidad concesionaria:** Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (SEIB) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
- Ciudad entidad concesionaria:** España
- Fecha de concesión:** 2019
- Reconocimientos ligados:** Co-autor de la comunicación premiada y director de la Tesis Doctoral del estudiante premiado en la que se enmarca la investigación realizada
- 15 Descripción:** Primer premio de la Competición de Jóvenes Investigadores ("Young Investigator Competition Award") celebrada durante el "XV Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing" (MEDICON 2019) por el trabajo "Network analysis on overnight EEG spectrum to assess relationships between paediatric sleep apnoea and cognition" realizado por Gonzalo César Gutiérrez-Tobal, Javier Gomez-Pilar, Leila Keirandish-Gozal, Adrián Martín-Montero, Jesús Poza, Daniel Álvarez, Félix del Campo, David Gozal y Roberto Hornero
- Entidad concesionaria:** International Federation for Medical and Biological Engineering (IFMBE) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
- Fecha de concesión:** 2019
- Reconocimientos ligados:** Co-autor de la comunicación premiada y co-director de la Tesis Doctoral del estudiante premiado en la que se enmarca la investigación realizada
- 16 Descripción:** Premio Springer a la mejor Tesis Doctoral en Bioingeniería presentada a las XXXIX Jornadas de Automática 2018 otorgado a D. Alejandro Bachiller Matarranz por la Tesis: "Characterization of Dynamical Neural Activity by Means of EEG Data: Application to Schizophrenia". Directores de Tesis: Jesús Poza Crespo y Roberto Hornero Sánchez.
- Entidad concesionaria:** Comité Español de Automática (CEA)
- Ciudad entidad concesionaria:** España
- Fecha de concesión:** 05/09/2018
- Reconocimientos ligados:** Co-director de la Tesis Doctoral del estudiante premiado
- 17 Descripción:** Finalista de la Competición de Estudiantes ("Young Investigator Competition, YIC") celebrada durante el "World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering 2018" (IUPESM 2018) por el trabajo "Analysis of Electroencephalographic Dynamic Functional Connectivity in Alzheimer's Disease" realizado por Pablo Núñez Novo. Directores de Tesis: Jesús Poza y Roberto Hornero, 2018
- Entidad concesionaria:** International Federation for Medical and Biological Engineering (IFMBE) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
- Ciudad entidad concesionaria:** España
- Fecha de concesión:** 2018
- Reconocimientos ligados:** Co-autor de la comunicación premiada y co-director de la Tesis Doctoral del estudiante premiado en la que se enmarca la investigación realizada

- 18 Descripción:** Primer premio de la Competición de Estudiantes Investigadores ("Premio José María Ferrero Corral") celebrada durante el XXXVI Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2018) por el trabajo "Caracterización de la apnea del sueño infantil mediante nuevas bandas espectrales del EEG", realizado por Adrián Martín-Montero, Gonzalo C. Gutiérrez-Tobal, Jesús Poza, Daniel Álvarez, Fernando Vaquerizo-Villar, Verónica Barroso-García, Saúl J. Ruiz-Gómez, Leila Kheirandish-Gozal, Félix del Campo, David Gozal, y Roberto Hornero, 2018.
- Entidad concesionaria:** Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (SEIB) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
- Ciudad entidad concesionaria:** España
- Fecha de concesión:** 2018
- Reconocimientos ligados:** Co-autor de la comunicación premiada y co-director de la Tesis Doctoral del estudiante premiado en la que se enmarca la investigación realizada
- 19 Descripción:** Primer premio de la Competición de Estudiantes Investigadores ("Premio José María Ferrero Corral") celebrada durante el XXXV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2017) por el trabajo "Estudio de la conectividad neuronal dinámica en la enfermedad de Alzheimer", realizado por Pablo Núñez, Jesús Poza, Carlos Gómez, Saúl J. Ruiz, Miguel A. Tola-Arribas, Mónica Cano y Roberto Hornero, 2017.
- Entidad concesionaria:** Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (SEIB) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
- Ciudad entidad concesionaria:** España
- Fecha de concesión:** 2017
- Reconocimientos ligados:** Co-autor de la comunicación premiada y co-director de la Tesis Doctoral del estudiante premiado en la que se enmarca la investigación realizada
- 20 Descripción:** Finalista de la Competición de Estudiantes ("Best Student Contribution") celebrada durante la "3rd International Conference on Neurorehabilitation" (ICNR 2016) por el trabajo "Event-Related Phase-Amplitude Coupling: a comparative study" realizado por Alejandro Bachiller Matarranz. Directores de Tesis: Jesús Poza y Roberto Hornero, 2016
- Entidad concesionaria:** Neural Rehabilitation Group (Spanish National Research Council)
- Ciudad entidad concesionaria:** España
- Fecha de concesión:** 2016
- Reconocimientos ligados:** Co-autor de la comunicación premiada y co-director de la Tesis Doctoral del estudiante premiado en la que se enmarca la investigación realizada
- 21 Descripción:** Finalista de la Competición de Estudiantes Investigadores ("Premio José María Ferrero Corral") celebrada durante el XXXIV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2016) por el trabajo "Análisis de los patrones de conectividad neuronal mediante EEG en la enfermedad de Alzheimer", realizado por Pablo Núñez, Jesús Poza, Carlos Gómez, Saúl J. Ruiz, Miguel A. Tola-Arribas, Mónica Cano y Roberto Hornero, 2016.
- Entidad concesionaria:** Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (SEIB) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
- Ciudad entidad concesionaria:** España
- Fecha de concesión:** 2016
- Reconocimientos ligados:** Co-autor de la comunicación premiada y co-director de la Tesis Doctoral del estudiante premiado en la que se enmarca la investigación realizada
- 22 Descripción:** Premios de Investigación Consejo Social 2016 en la Modalidad de "Departamentos, Cátedras, Centros de Estudios, Institutos Universitarios y Grupos de Investigación Reconocidos"
- Entidad concesionaria:** Consejo Social de la Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
- Ciudad entidad concesionaria:** Valladolid, Castilla y León, España
- Fecha de concesión:** 2016



- 23 Descripción:** Segundo premio de la Competición de Estudiantes Investigadores celebrada durante el XXXIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2015) por el trabajo "Caracterización de la Dinámica en la Eficiencia de la Red Neuronal en Esquizofrenia en Tarea Cognitiva Auditiva", realizado por Javier Gomez-Pilar, Jesús Poza, Alejandro Bachiller, Carlos Gómez, Vicente Molina y Roberto Hornero, 2015.  
**Entidad concesionaria:** Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (SEIB) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Ciudad entidad concesionaria:** España  
**Fecha de concesión:** 2015  
**Reconocimientos ligados:** Co-autor de la comunicación premiada y co-director de la Tesis Doctoral del estudiante premiado en la que se enmarca la investigación realizada
- 24 Descripción:** IEEE Senior Member  
**Entidad concesionaria:** Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Fecha de concesión:** 04/12/2014
- 25 Descripción:** Segundo premio de la Competición de Estudiantes Investigadores celebrada durante el XXXII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2014) por el trabajo "Caracterización de Potenciales Evocados del EEG en Esquizofrenia mediante Teoría de Redes Complejas", realizado por Javier Gomez-Pilar, Alejandro Bachiller, Jesús Poza, Carlos Gómez, Vicente Molina y Roberto Hornero, 2014.  
**Entidad concesionaria:** Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (SEIB) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Ciudad entidad concesionaria:** España  
**Fecha de concesión:** 2014  
**Reconocimientos ligados:** Co-autor de la comunicación premiada y co-director de la Tesis Doctoral del estudiante premiado en la que se enmarca la investigación realizada
- 26 Descripción:** IV Reconocimiento de la Fundación Tecnología y Salud 2012 por el diseño y desarrollo de soluciones tecnológicas aplicadas a la medicina  
**Entidad concesionaria:** Fundación Tecnología y Salud **Tipo de entidad:** Fundación  
**Ciudad entidad concesionaria:** España  
**Fecha de concesión:** 2012  
**Reconocimientos ligados:** Premio a la trayectoria del grupo de investigación
- 27 Descripción:** Premio Extraordinario de Doctorado  
**Entidad concesionaria:** E.T.S.I. de Telecomunicación de la Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad concesionaria:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Fecha de concesión:** 02/10/2009
- 28 Descripción:** Premio Fundación ORANGE a la Mejor Tesis Doctoral en Nuevas Tecnologías para la Discapacidad, otorgado por el Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación (COIT).  
**Entidad concesionaria:** Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación (COIT) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Ciudad entidad concesionaria:** España  
**Fecha de concesión:** 25/05/2009



- 29 Descripción:** "Premio Perkins 2008" por el mejor artículo del 2007 en la revista "Medical Engineering and Physics": J. Poza, R. Hornero, D. Abásolo, A. Fernández, M. García, "Extraction of spectral based measures from MEG background oscillations in Alzheimer's disease", Medical Engineering and Physics, 29(10):1073-1083, 2007  
**Entidad concesionaria:** Institute of Physics and Engineering in Medicine (IPEM)  
**Ciudad entidad concesionaria:** Reino Unido  
**Fecha de concesión:** 03/09/2008
- 30 Descripción:** Ganador del Tercer Premio y seleccionado como Finalista Geográfico Europeo en el concurso internacional de trabajos de estudiantes del IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBS) por la comunicación: J. Escudero, R. Hornero, D. Abásolo, A. Fernández, J. Poza, "Magnetoencephalogram blind source separation and component selection procedure to improve the diagnosis of Alzheimer's disease patients", 29th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, Proceedings of the 29th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, pp. 5437-5440, ISBN: 1-4244-0788-5, Lyon, France, 2007.  
**Entidad concesionaria:** IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBS) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Fecha de concesión:** 2007

### Períodos de actividad investigadora, docente y de transferencia del conocimiento

- 1 Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad acreditante:** Comisión Nacional de Evaluación de la Actividad Investigadora (CNEAI) **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad acreditante:** España  
**Fecha de obtención:** 03/05/2022
- 2 Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad acreditante:** Comisión Nacional de Evaluación de la Actividad Investigadora (CNEAI) **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad acreditante:** España  
**Fecha de obtención:** 22/06/2016

### Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

- 1 Descripción:** Acreditación positiva para la figura de "Catedrático de Universidad"  
**Entidad acreditante:** Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA) **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad acreditante:** España  
**Fecha del reconocimiento:** 30/05/2023
- 2 Descripción:** Resolución de la Comisión de Evaluación del Profesorado" (CEP) de ACSUCyL del Programa DOCENTIA para el período comprendido entre los cursos 2014/2015 y 2018/2019, con una calificación de EXCELENTE.  
**Entidad acreditante:** Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León (ACSUCyL) **Tipo de entidad:** Agencia Regional  
**Ciudad entidad acreditante:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Nº de tramos reconocidos:** 3  
**Fecha de obtención:** 08/02/2020 **Fecha del reconocimiento:** 08/02/2020



- 3 Descripción:** Resolución de la Comisión de Evaluación del Programa DOCENTIA para el período comprendido entre los cursos 2010/2011 y 2013/2014, con una calificación de 94,98 (Excelente)  
**Entidad acreditante:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad acreditante:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Nº de tramos reconocidos:** 2  
**Fecha de obtención:** 17/07/2015 **Fecha del reconocimiento:** 17/07/2015

- 4 Descripción:** Acreditación positiva para la figura de "Titular de Universidad"  
**Entidad acreditante:** Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA) **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad acreditante:** España  
**Fecha del reconocimiento:** 29/03/2012

- 5 Descripción:** Resolución de la Comisión de Evaluación del Programa DOCENTIA para el período comprendido entre los cursos 2006/2007 y 2009/2010, con una calificación de 84,64 (Excelente)  
**Entidad acreditante:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad acreditante:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Nº de tramos reconocidos:** 1  
**Fecha de obtención:** 15/11/2011 **Fecha del reconocimiento:** 15/11/2011

- 6 Descripción:** Acreditación positiva para la figura de "Profesor Contratado Doctor"  
**Entidad acreditante:** Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León (ACSUCYL) **Tipo de entidad:** Agencia Regional  
**Ciudad entidad acreditante:** Castilla y León, España  
**Fecha del reconocimiento:** 23/03/2009

- 7 Descripción:** Acreditación positiva para la figura de "Profesor Ayudante Doctor"  
**Entidad acreditante:** Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA) **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad acreditante:** España  
**Fecha del reconocimiento:** 15/09/2008

- 8 Descripción:** Acreditación positiva para la figura de "Profesor Colaborador"  
**Entidad acreditante:** Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA) **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad acreditante:** España  
**Fecha del reconocimiento:** 16/04/2007

## Resumen de otros méritos

- 1 Descripción del mérito:** Moderador en el "XLI Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2023)" en la sesión oral "Señales Biomédicas II"  
**Entidad acreditante:** Comité Organizador del CASEIB 2023 **Tipo entidad:** Comité Organizador Congreso  
**Ciudad entidad acreditante:** Cartagena, Región de Murcia, España  
**Fecha de concesión:** 23/11/2023
- 2 Descripción del mérito:** Premio ASISA 2020 al Mejor Trabajo Fin de Máster en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones Aplicadas a la Salud, realizado por Marcos Revilla Vallejo bajo el título "Estudio de las alteraciones de la red neuronal funcional asociadas a la progresión de demencia debida a Enfermedad de Alzheimer". Directores: Jesús Poza Crespo y Carlos Gómez Peña



**Entidad acreditante:** Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación (COIT) **Tipo entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Ciudad entidad acreditante:** España  
**Fecha de concesión:** 15/10/2021

**3 Descripción del mérito:** Moderador en el "XXXVIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2020)" en la sesión oral "Señales Biomédicas I"

**Entidad acreditante:** Grupos de Ingeniería Biomédica de la Universidad de Valladolid **Tipo entidad:** CIBER  
**Ciudad entidad acreditante:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Fecha de concesión:** 25/11/2020

**4 Descripción del mérito:** Moderador en la "XIII Mediterranean Conference on Biomedical and Biological Engineering and Computing (MEDICON 2013)" en la sesión oral "Signal Pattern Classification II / Adaptive and Parametric Filtering / PCA and ICA"

**Entidad acreditante:** Spanish Society in Biomedical Engineering (SEIB) **Tipo entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Ciudad entidad acreditante:** España  
**Fecha de concesión:** 26/09/2013

**5 Descripción del mérito:** Moderador en la "35th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society Conference (EMBC 2013)" en la sesión oral "Biomedical Signal Classification through EEG Analysis"

**Entidad acreditante:** IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (IEEE-EMBS)  
**Ciudad entidad acreditante:** Estados Unidos de América  
**Fecha de concesión:** 06/07/2013

**6 Descripción del mérito:** Premio ADESLAS al Mejor Proyecto Fin de Carrera en Nuevas Tecnologías de la Comunicación Aplicadas a la Salud y la Medicina, realizado por R. Bruña bajo el título "Análisis tiempo-frecuencia de los patrones de irregularidad en registros magnetoencefalográficos para la ayuda en el diagnóstico del deterioro cognitivo leve y la enfermedad de Alzheimer". Director: J. Poza.

**Entidad acreditante:** Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación (COIT) **Tipo entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Ciudad entidad acreditante:** España  
**Fecha de concesión:** 27/05/2011

**7 Descripción del mérito:** Participación en el curso internacional "Toolkit of Cognitive Neuroscience: advanced data analysis and source modelling of EEG and MEG data". Duración: 32 horas.

**Entidad acreditante:** F.C. Donders Institute for Brain, Cognition and Behaviour. Radboud University Nijmegen **Tipo entidad:** Instituto Universitario de Investigación  
**Ciudad entidad acreditante:** Nijmegen, Holanda  
**Fecha de concesión:** 04/05/2009

**8 Descripción del mérito:** Moderador en el "XXVI Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2008)" en la sesión oral "Procesado de Señales Biomédicas III"

**Entidad acreditante:** Grupos de Ingeniería Biomédica de la Universidad de Valladolid **Tipo entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad acreditante:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Fecha de concesión:** 17/10/2008