



Jesús Poza Crespo

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 06/09/2017

v 1.4.0

fce2c56c002d67847104e60b6c88b6d3

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

Resumen libre del currículum

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

Soy Doctor Ingeniero de Telecomunicación por la Universidad de Valladolid (UVA) desde 2008 y miembro del Grupo de Ingeniería Biomédica, Grupo de Investigación Reconocido por la UVA, desde 2004. Mis líneas de investigación se centran en el ámbito de la Ingeniería Biomédica. En el trabajo desarrollado en este tiempo destaca mi Tesis Doctoral: "Análisis tiempo-frecuencia de la actividad magnetoencefalográfica espontánea en la enfermedad de Alzheimer", en la que obtuve la calificación de Sobresaliente "Cum Laude". Su calidad e impacto han sido reconocidos con varios premios nacionales e internacionales. En el año 2008 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" por uno de los trabajos de mi Tesis. Asimismo, 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. La relevancia de la investigación que he realizado viene avalada por la publicación de 39 artículos en revistas internacionales indexadas en el JCR (46.15 en el primer cuartil y 71.79% están en el primer tercio). Estos artículos han recibido 649 citas, dando lugar a un índice de Hirsch de 13. Asimismo, he publicado 2 artículos en revistas no indexadas, 5 capítulos de libro y 85 comunicaciones en congresos nacionales e internacionales (todos ellos en los ámbitos de la Ingeniería Biomédica y la Neurociencia). Estas investigaciones han sido desarrolladas gracias a mi participación activa en 12 proyectos nacionales, 15 proyectos regionales y 14 contratos de I+D con entidades públicas y privadas. Por otro lado, he realizado varias estancias de investigación en centros de reconocido prestigio: "Centre de Recerca en Enginyeria Biomèdica" de la Universidad Politècnica de Catalunya (España) y "Neuronal Oscillations" del "F.C. Donders Institute for Brain, Cognition and Behaviour, Centre for Cognitive Neuroimaging" de la "Radboud University Nijmegen" (Nijmegen, Holanda).

Gracias a la experiencia adquirida soy miembro de: la Unidad de Investigación Consolidada de Castilla y León (CyL): "Grupo de Ingeniería Biomédica"; el Grupo de Investigación de Excelencia de CyL: GR-150; el Instituto de Matemáticas de la UVA; y el Instituto de Neurociencias de CyL. Participo en 2 redes de investigación a nivel nacional (Red Temática en Ingeniería Biomédica y Red Temática en Tecnologías de Apoyo a Discapacidad y Mayores) y pertenezco a varias sociedades científicas a nivel nacional ("Sociedad Española de Ingeniería Biomédica") e internacional ("European Alliance for Medical and Biological Engineering and Science", "International Federation for Medical and Biological Engineering" e "Institute of Electrical and Electronics Engineers").



Finalmente, destaco la valoración positiva de la actividad investigadora para el tramo 2004-2009, certificada por la Comisión de Evaluación de la Actividad Investigadora (CNEAI) y la participación habitual como revisor en diversas revistas indexadas en el SCI-JCR.



Jesús Poza Crespo

Apellidos: Poza Crespo
Nombre: Jesús
DNI: 72882772G
Fecha de nacimiento: 13/10/1978
Sexo: Hombre
Nacionalidad: España
País de nacimiento: España
C. Autón./Reg. de nacimiento: Castilla y León
Provincia de contacto: Valladolid
Ciudad de nacimiento: Soria
Dirección de contacto: E.T.S. Ingenieros de Telecomunicación
Resto de dirección contacto: Campus Miguel Delibes, Paseo de Belén 15
Código postal: 47011
País de contacto: España
C. Autón./Reg. de contacto: Castilla y León
Ciudad de contacto: Valladolid
Teléfono fijo: (+34) 983423000 - 5569
Fax: (+34) 983423667
Correo electrónico: jespoz@tel.uva.es
Página web personal: http://www.gib.tel.uva.es/index.php?option=com_jumi&fileid=94&Itemid=100&lang=es&Id=68

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: Profesor Contratado Doctor **Gestión docente (Sí/No):** Si

Ciudad entidad empleadora: Valladolid, Castilla y León, España

Teléfono: (34) 983423000 - 5569

Fax: (34) 983423667

Correo electrónico: jespoz@tel.uva.es

Fecha de inicio: 15/03/2010

Modalidad de contrato: Contrato laboral indefinido

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Primaria (Cód. Unesco): 332599 - Otras

Secundaria (Cód. Unesco): 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

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad



	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Valladolid	Profesor Ayudante Doctor	10/06/2009
2	Universidad de Valladolid	Profesor Ayudante	01/10/2004
3	Instituto de Oftalmobiología Aplicada de la Universidad de Valladolid	Becario de investigación	01/11/2003
4	Acotec Castilla, S.L.	Becario	01/07/2002

- 1 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 **Gestión docente (Sí/No):** No Doctor
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
- 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 Ayudante **Gestión docente (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
- 3 Entidad empleadora:** Instituto de Oftalmobiología Aplicada de la Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
Departamento: Instituto de Oftalmobiología Aplicada de la Universidad de Valladolid
Ciudad entidad empleadora: Valladolid, Castilla y León, España
Categoría profesional: Becario de investigación **Gestión docente (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.
- 4 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 **Gestión docente (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: Si

Fecha de obtención: 02/10/2009

Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

- 1** **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
Código normalizado: UIC 060
Ciudad de radicación: Castilla y León, España
Entidad de afiliación: Junta de Castilla y León
Fecha de inicio: 21/07/2015
Nº de componentes grupo: 8
Clase de colaboración: Coautoría de proyectos y de su desarrollo
Tipo de entidad: Comunidad Autónoma
Duración: 2 meses
- 2** **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): Carlos Matrán Bea
Ciudad de radicación: Salamanca, Castilla y León, España
Entidad de afiliación: Universidad de Salamanca. Universidad de Valladolid
Fecha de inicio: 08/10/2012
Tipo de entidad: Universidad
Duración: 1 año - 5 meses - 13 días
- 3** **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 interdisciplinarias y la transferencia de los resultados de la investigación a los sectores productivos
Nombre del investigador/a principal (IP): Carlos Matrán Bea
Ciudad de radicación: Valladolid, Castilla y León, España
Entidad de afiliación: Universidad de Valladolid
Fecha de inicio: 26/10/2011
Nº de componentes grupo: 86
Tipo de entidad: Universidad
Duración: 1 año - 4 meses - 23 días
- 4** **Nombre del grupo:** Grupo de Investigación de Excelencia (GIE) de Castilla y León: "GR-150"
Nombre del investigador/a principal (IP): Carlos Matrán Bea
Código normalizado: GR-150
Ciudad de radicación: Castilla y León, España
Entidad de afiliación: Junta de Castilla y León
Fecha de inicio: 01/01/2007
Nº de componentes grupo: 11
Clase de colaboración: Coautoría de proyectos y de su desarrollo
Tipo de entidad: Comunidad Autónoma
Duración: 6 años - 2 meses - 19 días
- 5** **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
Clase de colaboración: Coautoría de proyectos y de su desarrollo
Ciudad de radicación: Valladolid, Castilla y León, España
Nº de componentes grupo: 14



Entidad de afiliación: Universidad de Valladolid
Fecha de inicio: 31/05/2005

Tipo de entidad: Universidad
Duración: 7 años - 9 meses - 19 días

Actividad científica o tecnológica

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

- 1** **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 **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias
- Entidad de realización:** Hospital Clínico Universitario de Valladolid
- 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:** 01/01/2016 - 31/12/2018 **Duración:** 2 años
- 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
- Aportación del solicitante:** Desarrollo de métodos de conectividad cerebral. Análisis, interpretación y difusión de resultados.
- 2** **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

Aportación del solicitante: Investigación y aplicación de métodos avanzados de procesado 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.

3 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 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: 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

Aportación del solicitante: 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.

4 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 - 31/07/2016

Duración: 2 años

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

Aportación del solicitante: Desarrollo de métodos de análisis tiempo-frecuencia y derivados de la teoría de la información. Análisis, interpretación y difusión de resultados.

5 Nombre del proyecto: Evaluación de la eficacia de nuevas terapias 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

Aportación del solicitante: 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.

6 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

Aportación del solicitante: 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.

7 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

Aportación del solicitante: Desarrollo software y aplicación de métodos tiempo-frecuencia para analizar señales electroencefalográficas



- 8** **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
- Aportación del solicitante:** Desarrollo y aplicación de programas de análisis tiempo-frecuencia de señales magnetoencefalográficas, pertenecientes a enfermos con diferentes patologías.
- 9** **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:** Otros
- Nombre del programa:** Programa INNPACTO
- Cód. según financiadora:** IPT-2011-1721-430000
- Fecha de inicio-fin:** 01/01/2012 - 31/03/2014 **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



Aportación del solicitante: Desarrollo de métodos de clasificación mediante redes neuronales para el software de perfilado de usuarios

- 10 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
- Aportación del solicitante:** Registro y procesado de señales de electroencefalografía. Desarrollo de métodos de análisis tiempo-frecuencia. Análisis, interpretación y difusión de resultados.
- 11 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 € **Cuantía subproyecto:** 30.000 €
- Porcentaje en subvención:** 100 **Porcentaje en crédito:** 0
- 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

Aportación del solicitante: Desarrollo de métodos de análisis tiempo-frecuencia para el procesamiento de las señales de saturación de oxígeno en sangre, electrocardiograma y flujo aéreo

12 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 **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias Carlos III

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

Aportación del solicitante: Desarrollo de software de análisis de imágenes médicas

13 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

Aportación del solicitante: Registro de señales electroencefalográficas (EEG). Desarrollo software y aplicación de métodos tiempo-frecuencia para analizar señales EEG y caracterizar la dinámica cerebral

14 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

Aportación del solicitante: Desarrollo software y aplicación de métodos tiempo-frecuencia para analizar señales electroencefalográficas

15 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**Aportación del solicitante:** Desarrollo y aplicación de programas de análisis tiempo-frecuencia de señales magnetoencefalográficas, pertenecientes a enfermos de Alzheimer y con deterioro cognitivo leve**16 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**Aportación del solicitante:** Desarrollo y aplicación de métodos de análisis tiempo-frecuencia para el procesado de señales magnetoencefalográficas en enfermedades neurodegenerativas**17 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
Aportación del solicitante: Desarrollo de programas de análisis espectral de señales electroencefalográficas

18 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
Aportación del solicitante: Desarrollo de métodos lineales de procesamiento de la señal magnetoencefalográfica, para la ayuda en el diagnóstico de enfermedades neurodegenerativas



19 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 Hortega"; 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

Aportación del solicitante: Desarrollo software de métodos de análisis tiempo-frecuencia de señales biomédicas

20 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

Aportación del solicitante: Desarrollo de software de análisis de imágenes médicas

21 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

Aportación del solicitante: Desarrollo software de nuevos métodos de análisis no lineal de señales de electroencefalograma de pacientes con la enfermedad de Alzheimer y esquizofrenia

22 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**Aportación del solicitante:** Desarrollo y aplicación de métodos de procesado lineal en señales magnetoencefalográficas de pacientes con enfermedades neurodegenerativas**23 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**Aportación del solicitante:** Desarrollo software de nuevos métodos no lineales cruzados para analizar señales de electroencefalograma, pertenecientes a enfermos de Alzheimer**24 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**Aportación del solicitante:** Desarrollo de programas de procesado lineal con señales electromiográficas para la identificación de movimientos

25 Nombre del proyecto: Análisis de la señal de saturación de oxígeno en sangre y frecuencia cardiaca 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 cardiaca mediante métodos no-lineales para la ayuda en el diagnóstico de la apnea obstructiva del sueño**Régimen de dedicación:** Tiempo completo**Aportación del solicitante:** 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)

26 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

Aportación del solicitante: Desarrollo de programas informáticos para el análisis no-lineal de señales de electroencefalograma de pacientes con las enfermedades de Alzheimer y Parkinson

27 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

Aportación del solicitante: 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:** 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.).
- 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
- Ciudad entidad realización:** León, 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:** Universidad de Valladolid
- Entidad/es financiadora/s:** Centro Regional de Servicios Avanzados, S.A.
- Nombre del programa:** Artículo 83 Investigación
- Fecha de inicio:** 15/05/2016
- Cuantía total:** 9.500 €
- Porcentaje en subvención:** 100
- 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
- Ámbito geográfico:** Contrato de I+D+i con Entidad Privada
- Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
- Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
- Duración:** 6 meses
- Cuantía subproyecto:** 9.500 €
- Porcentaje en crédito:** 0
- 2** **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.).
- Grado de contribución:** Investigador/a
- Entidad de realización:** Asociación Leonesa de Daño Cerebral (ALEN)
- 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:** Universidad de Valladolid
- Entidad/es financiadora/s:** Asociación Leonesa de Daño Cerebral (ALEN)
- Ciudad entidad financiadora:** León, Castilla y León, España
- Nombre del programa:** Artículo 83 Investigación
- Fecha de inicio:** 01/09/2013
- Cuantía total:** 16.290 €
- Porcentaje en subvención:** 100
- Porcentaje mixto:** 0
- Ámbito geográfico:** Contrato de I+D+i con Entidad Pública
- Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
- Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
- Duración:** 6 meses
- Cuantía subproyecto:** 16.290 €
- Porcentaje en crédito:** 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

3 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.).

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 participante/s: Grupo de Ingeniería Biomédica (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

4 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.).

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Fundación General de la 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 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: 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

5 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.).

Ámbito geográfico: Contrato de I+D+i con Entidad Pública

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: 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

6 Nombre del proyecto: Brain Computar 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.).

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Fundación General de la 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: 15/12/2010

Duración: 1 año - 15 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

7 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.).

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: 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

8 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.). **Ámbito geográfico:** Contrato de I+D+i con Entidad Pública

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
Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es participante/s: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Centro de Referencia Estatal
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

Ciudad entidad financiadora: San Andrés del Rabanedo, Castilla y León, España

Nombre del programa: Artículo 83 Investigación **Duración:** 1 año - 3 meses
Fecha de inicio: 11/01/2009 **Cuantía subproyecto:** 13.920 €
Cuantía total: 13.920 € **Porcentaje en crédito:** 0
Porcentaje en subvención: 100 **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

9 Nombre del proyecto: Aplicación de métodos no lineales a las señales de magnetoencefalograma para valorar el daño cerebral en enfermos con deterioro cognitivo leve
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Nacional

Grado de contribución: Investigador/a **Tipo de entidad:** Universidad
Entidad de realización: Universidad de Valladolid
Ciudad entidad realización: Valladolid, Castilla y León, España



Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Roberto Hornero Sánchez

Nº de investigadores/as: 9

Entidad/es participante/s: Universidad Complutense de Madrid; Universidad de Valladolid

Entidad/es financiadora/s:

Fundación Mapfre

Tipo de entidad: Fundación

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Nombre del programa: Convocatoria Pública de la Fundación MAPFRE de Ayudas a la Investigación 2008

Fecha de inicio: 16/12/2008

Duración: 1 año - 15 días

Cuantía total: 14.934 €

Cuantía subproyecto: 14.934 €

Porcentaje en subvención: 100

Porcentaje en crédito: 0

Porcentaje mixto: 0

Resultados relevantes: Caracterización de la actividad magnetoencefalográfica de 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 señales de magnetoencefalografía (MEG) y electroencefalografía (EEG) mediante métodos espectrales y no lineales

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

Ámbito geográfico: Contrato de Investigación con Entidad Pública

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Fundación General de la 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: 3

Entidad/es participante/s: 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 Universitarios 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: 13.920 €

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

11 Nombre del proyecto: Selección Automática de Derivaciones Electrocardiográficas, Algoritmos de Procesado de ECG y Ampliación a otros Estándares

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Convenio de Investigación con Entidad Privada

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Fundación General de la 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 participante/s: Universidad de Valladolid

Entidad/es financiadora/s:



CIC Castilla Informática Consulting SA

Tipo de entidad: Entidad Empresarial**Ciudad entidad financiadora:** Valladolid, Castilla y León, España**Nombre del programa:** Artículo 83 Investigación**Fecha de inicio:** 28/09/2007**Duración:** 3 meses - 3 días**Cuantía total:** 22.620 €**Cuantía subproyecto:** 22.620 €**Porcentaje en subvención:** 100**Porcentaje en crédito:** 0**Porcentaje mixto:** 0**Resultados relevantes:** Desarrollo de un software de selección automática de derivaciones electrocardiográficas (ECG) y de procesado avanzado de ECG**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.).**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,...):** 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.).**Ámbito geográfico:** Convenio de Investigación con Entidad Privada**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,...):** 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.) **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: 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.) **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: 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

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: Si

Inventores/autores/obtenedores: 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 concesión: 22/05/2015

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Índice H: 13

Fecha de aplicación: 06/09/2017

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1 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: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.medengphy.2006.11.006>>. ISSN 1350-4533

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: Si

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: 37

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: Si

- 2** 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. ISSN 1573-6792
- Tipo de producción:** Artículo científico
Posición de firma: 5
- Nº total de autores:** 6
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.394
Posición de publicación: 57
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 - CLINICAL NEUROLOGY
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 194
Citas: 0
- 3** Roberto Hornero Sánchez; Alberto Fernández Lucas; María García Gadañón; Pablo Núñez Novo; Javier Gómez Pilar; Saúl José Ruiz Gómez; Jesús Poza Crespo; Celia Juan Cruz; Carlos Gómez Peña. Alterations of Effective Connectivity Patterns in Mild Cognitive Impairment: An MEG Study. Journal of Alzheimer's Disease. Amsterdam(Holanda): IOS PRESS, 2017. ISSN 1387-2877
- Tipo de producción:** Artículo científico
Posición de firma: 3
- Nº total de autores:** 9
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.731
Posición de publicación: 77
- 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.: 258
- 4** 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. (Holanda): Elsevier Science BV, 2017. ISSN 0920-9964
- Tipo de producción:** Artículo científico
Posición de firma: 9
- Nº total de autores:** 9
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.923
Posición de publicación: 30
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 - PSYCHIATRY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 140
Citas: 0
- 5** 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: <<http://dx.doi.org/10.1088/1741-2552/aa6e05>>. ISSN 1741-2552
- Tipo de producción:** Artículo científico
Posición de firma: 2
- Nº total de autores:** 7
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.465
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: ENGINEERING, BIOMEDICAL
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 77

**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 0

- 6** 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: <<http://doi.org/10.1016/j.pnpbp.2017.03.004>>. ISSN 0278-5846

Tipo de producción: Artículo científico**Posición de firma:** 3**Nº total de autores:** 9**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.186**Posición de publicación:** 63**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%:** Si**Num. revistas en cat.:** 258**Citas:** 0

- 7** Javier Gómez Pilar; Jesús Poza Crespo; Alejandro Bachiller Matarranz; 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*. (Singapur): Word Scientific, 2017. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1142/S0129065717500320>>. ISSN 1793-6462

Tipo de producción: Artículo científico**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 8**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 6.333**Posición de publicación:** 7**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:** Si**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 133**Citas:** 0

- 8** 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 - 8, pp. 1 - 13. (Emiratos Árabes Unidos): Bentham Science Publ. Ltd., 2017. ISSN 1875-5828

Tipo de producción: Artículo científico**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 7**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.952**Posición de publicación:** 74**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:** Si**Categoría:** Science Edition - CLINICAL NEUROLOGY**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 194**Citas:** 0

- 9** 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 EEG modulation, psychotic-like experiences and cognitive performance in the general population. *Psychiatry and Clinical Neurosciences*. 70 - 7, pp. 286 - 294. (Japón): Springer, 2016. ISSN 1323-1316

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



Posición de firma: 5

Nº total de autores: 9

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.063

Posición de publicación: 83

Fuente de citas: WOS

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

Citas: 0

- 10** 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 Snorezelen intervention. Computer Methods and Programs in Biomedicine. 136, pp. 1 - 9. (Irlanda): Elsevier Ireland Ltd, 2016. ISSN 0169-2607

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 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 - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 104

Citas: 2

- 11** 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. ISSN 0169-2607

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 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 - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 104

Citas: 0

- 12** 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: <<http://dx.doi.org/10.1155/2016/8450241>>. ISSN 1687-5273

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 7

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.215

Posición de publicación: 37

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.: 57

Fuente de citas: WOS**Citas:** 0

- 13** 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: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.pnpbp.2015.11.010>>. ISSN 0278-5846

Tipo de producción: Artículo científico**Posición de firma:** 5**Nº total de autores:** 10**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.186**Posición de publicación:** 63**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%:** Si**Num. revistas en cat.:** 258**Citas:** 2

- 14** Vicente Molina Rodríguez; Alejandro Bachiller Matarranz; Vanessa Suazo; Alba Lubeiro; Jesús Poza Crespo; Roberto Hornero Sánchez. Noise power associated to decreased task-induced variability of brain electrical activity in schizophrenia. *European Archives of Psychiatry and Clinical Neuroscience*. 1 - 266, pp. 55 - 61. (Alemania): Springer, 2016. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s00406-014-0569-6>>. ISSN 1433-8491

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:** 49**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:** CLINICAL NEUROLOGY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 194**Citas:** 3

- 15** 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: <<http://dx.doi.org/10.1088/1741-2560/12/1/016007>>. ISSN 1741-2552

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 citas:** WOS**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** ENGINEERING, BIOMEDICAL**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 76**Citas:** 10

- 16** 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: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.schres.2015.09.028>>. ISSN 0920-9964

Tipo de producción: Artículo científico**Posición de firma:** 6**Tipo de soporte:** Revista

**Nº total de autores:** 7**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.923**Posición de publicación:** 30**Fuente de citas:** WOS**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%:** Si**Num. revistas en cat.:** 140**Citas:** 3

- 17** 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: <<http://dx.doi.org/10.1007/s00406-014-0525-5>>. ISSN 1433-8491

Tipo de producción: Artículo científico**Posición de firma:** 9**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.525**Posición de publicación:** 47**Fuente de citas:** WOS**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** CLINICAL NEUROLOGY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 192**Citas:** 6

- 18** 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: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.medengphy.2015.02.006>>. ISSN 1350-4533

Tipo de producción: Artículo científico**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 6**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.825**Posición de publicación:** 35**Fuente de citas:** WOS**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** ENGINEERING, BIOMEDICAL**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 76**Citas:** 3

- 19** 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: <<http://dx.doi.org/10.3390/e17085241>>. ISSN 1099-4300

Tipo de producción: Artículo científico**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 6**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.502**Posición de publicación:** 34**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 - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 78**Citas:** 6

- 20** Alba Lubeiro; 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. (Alemania): Springer, 2015. ISSN 1433-8491

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 7

Nº total de autores: 9

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.525

Posición de publicación: 47

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: CLINICAL NEUROLOGY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 192

Citas: 0

- 21** 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: <<http://dx.doi.org/10.1088/1741-2560/11/2/026010>>. ISSN 1741-2552

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 6

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.295

Posición de publicación: 14

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

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

Categoría: ENGINEERING, BIOMEDICAL

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 76

Citas: 2

- 22** 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: <<http://dx.doi.org/10.1007/s00406-014-0488-6>>. ISSN 1433-8491

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: 47

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

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

Categoría: CLINICAL NEUROLOGY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 192

Citas: 11

- 23** 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: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.medengphy.2013.04.002>>. ISSN 1350-4533

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 6

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



Índice de impacto: 1.839
Posición de publicación: 31
Fuente de citas: WOS

Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 76
Citas: 4

- 24** 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: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.medengphy.2012.06.001>>. ISSN 1350-4533

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1

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: 5
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.839
Posición de publicación: 31

Autor de correspondencia: Si
Categoría: ENGINEERING, BIOMEDICAL
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 76

Fuente de citas: WOS

Citas: 3

- 25** Carlos Gómez Peña; José M. Pérez Macías; Jesús Poza Crespo; Alberto Fernández Lucas; Roberto Hornero Sánchez. Spectral changes in spontaneous MEG activity across the life span. Journal of Neural Engineering. 10 - 6, pp. 066006-1 - 066006-11. (Reino Unido): IOP Publishing, 2013. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1088/1741-2560/10/6/066006>>. ISSN 1741-2552

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: 5
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.415
Posición de publicación: 10

Autor de correspondencia: No
Categoría: ENGINEERING, BIOMEDICAL
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 76

Fuente de citas: WOS

Citas: 6

- 26** 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: <<http://dx.doi.org/10.1088/1741-2560/9/3/036007>>. ISSN 1741-2560

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

Nº total de autores: 6
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.282
Posición de publicación: 11

Autor de correspondencia: Si
Categoría: ENGINEERING, BIOMEDICAL
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 79

Fuente de citas: WOS

Citas: 16

- 27** 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: <<http://dx.doi.org/10.1260/2040-2295.3.2.299>>. ISSN 2040-2295

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista



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

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

Autor de correspondencia: Si

Categoría: HEALTH CARE SCIENCES & SERVICES

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 83

Citas: 3

- 28** 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: <<http://dx.doi.org/10.1007/s10439-010-0155-7>>. ISSN 0090-6964

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

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.: 72

Citas: 18

- 29** 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

- 30** 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: <<http://dx.doi.org/10.1007/s10439-009-9707-0>>. ISSN 0090-6964

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

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.: 59

Citas: 11

- 31** 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: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.medengphy.2007.04.010>>. ISSN 1350-4533

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 5

Nº total de autores: 6

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: 2.216

Posición de publicación: 17

Fuente de citas: WOS

Categoría: ENGINEERING, BIOMEDICAL

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 52

Citas: 52

- 32** 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: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.artmed.2008.01.001>>. ISSN 0933-3657

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: 28

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: COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 94

Citas: 9

- 33** 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: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.cmpb.2007.12.004>>. ISSN 0169-2607

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: 35

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: Si

Categoría: COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 84

Citas: 7

- 34** 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: <<http://dx.doi.org/10.1007/s10439-007-9402-y>>. ISSN 0090-6964

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.605

Posición de publicación: 14

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

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

Autor de correspondencia: Si

Categoría: ENGINEERING, BIOMEDICAL

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 52

Citas: 24

- 35** Roberto Hornero Sánchez; Javier Escudero Rodríguez; Alberto Fernández Lucas; Jesús Poza Crespo; Carlos Gómez Peña. Spectral and Non-linear 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: <<http://dx.doi.org/10.1109/TBME.2008.919872>>. ISSN 0018-9294
- 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
- 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: 34
- 36** 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: <<http://dx.doi.org/10.1088/0967-3334/27/3/003>>. ISSN 0967-3334
- 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 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: ENGINEERING, BIOMEDICAL
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 42
Citas: 119
- 37** 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: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.clinph.2005.10.017>>. ISSN 1388-2457
- 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 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: CLINICAL NEUROLOGY
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 147
Citas: 48
- 38** 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: <<http://dx.doi.org/10.1097/00002093-200607000-00006>>. ISSN 0893-0341
- Tipo de producción:** Artículo científico
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 6
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: CLINICAL NEUROLOGY



Índice de impacto: 1.990
Posición de publicación: 70
Fuente de citas: WOS

Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 147
Citas: 20

- 39** 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: <<http://dx.doi.org/10.1109/TBME.2005.862547>>. ISSN 0018-9294

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 5

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: 5
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.302
Posición de publicación: 11

Autor de correspondencia: No
Categoría: ENGINEERING, BIOMEDICAL
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 42

Fuente de citas: WOS

Citas: 33

- 40** 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: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.clinph.2005.04.001>>. ISSN 1388-2457

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

Nº total de autores: 6
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.640
Posición de publicación: 37

Autor de correspondencia: No
Categoría: CLINICAL NEUROLOGY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 148

Fuente de citas: WOS

Citas: 90

- 41** 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).

- 42** 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

Tipo de soporte: Libro



Posición de firma: 2

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

- 43** 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

- 44** 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

- 45** 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

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

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, Jesús Poza Crespo, 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,



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

Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1** **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) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Fecha de inicio-fin: 2017 - 2017
- 2** **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) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Fecha de inicio-fin: 2017 - 2017
- 3** **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
Entidad de afiliación: IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (IEEE-EMBS) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Fecha de inicio-fin: 2016 - 2016
- 4** **Título del comité:** Comité Científico del 3rd International Conference on NeuroRehabilitation (ICNR2016)
Ámbito geográfico: Nacional
Ciudad de radicación: España
Entidad de afiliación: Neural Rehabilitation Group (Spanish National Research Council)
Ciudad entidad afiliación: España
Fecha de inicio-fin: 2016 - 2016
- 5** **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
- 6** **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



- 7** **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
- 8** **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
- 9** **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
- 10** **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
- 11** **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
- 12** **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
- 13** **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
- 14** **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

- 15 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
- 16 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
- 17 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
- 18 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
- 19 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
- 20 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:** 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
- 2 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

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

- 1 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:** 1
- Sistema de acceso:** Por designación de quien corresponda sin concurrencia **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
- Fecha de inicio:** 2017
- 2 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:** 7
- Sistema de acceso:** Por designación de quien corresponda sin concurrencia **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
- Fecha de inicio:** 2016



- 3** **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
Sistema de acceso: Por designación de quien corresponda sin concurrencia
Fecha de inicio: 2015
Frecuencia de la actividad: 1
Ámbito geográfico: Internacional no UE
- 4** **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
Sistema de acceso: Por designación de quien corresponda sin concurrencia
Fecha de inicio: 2015
Frecuencia de la actividad: 1
Ámbito geográfico: Internacional no UE
- 5** **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
Sistema de acceso: Por designación de quien corresponda sin concurrencia
Fecha de inicio: 2015
Frecuencia de la actividad: 1
Ámbito geográfico: Internacional no UE
- 6** **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
Sistema de acceso: Por designación de quien corresponda sin concurrencia
Fecha de inicio: 2014
Frecuencia de la actividad: 1
Ámbito geográfico: Internacional no UE
- 7** **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
Sistema de acceso: Por designación de quien corresponda sin concurrencia
Fecha de inicio: 2014
Frecuencia de la actividad: 1
Ámbito geográfico: Internacional no UE



- 8** **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
Sistema de acceso: Por designación de quien corresponda sin concurrencia
Fecha de inicio: 2014
Frecuencia de la actividad: 1
Ámbito geográfico: Internacional no UE
- 9** **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
Sistema de acceso: Por designación de quien corresponda sin concurrencia
Fecha de inicio: 2014
Frecuencia de la actividad: 1
Ámbito geográfico: Internacional no UE
- 10** **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
Sistema de acceso: Por designación de quien corresponda sin concurrencia
Fecha de inicio: 2014
Frecuencia de la actividad: 2
Ámbito geográfico: Internacional no UE
- 11** **Nombre de la actividad:** Revisor
Funciones desempeñadas: Revisor
Entidad de realización: Journal of Neural Engineering (ISSN: 1741-2552; indexada en el JCR)
Ciudad entidad realización: York, Reino Unido
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Sistema de acceso: Por designación de quien corresponda sin concurrencia
Fecha de inicio: 2013
Frecuencia de la actividad: 1
Ámbito geográfico: Internacional no UE
- 12** **Nombre de la actividad:** Revisor
Funciones desempeñadas: Revisor
Entidad de realización: Physiological Measurement (ISSN: 0967-3334; indexada en el JCR)
Ciudad entidad realización: York, Reino Unido
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: 1
Ámbito geográfico: Internacional no UE

- 13** **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: 1
Ámbito geográfico: Internacional no UE
- 14** **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
- 15** **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
- 16** **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
- 17** **Nombre de la actividad:** Evaluador de proyectos para la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP), 2009, 2010, 2011, 2012, 2016
Funciones desempeñadas: Evaluador de proyectos
Entidad de realización: Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP)
Ciudad entidad realización: España
Modalidad de actividad: Evaluador de proyectos
Ámbito geográfico: Nacional
Fecha de inicio: 2009
Tipo de entidad: Agencia Estatal
Frecuencia de la actividad: 8



- 18** **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
Sistema de acceso: Por designación de quien corresponda sin concurrencia
Fecha de inicio: 2009
Frecuencia de la actividad: 2
Ámbito geográfico: Internacional no UE
- 19** **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
Sistema de acceso: Por designación de quien corresponda sin concurrencia
Fecha de inicio: 2008
Frecuencia de la actividad: 1
Ámbito geográfico: Internacional no UE
- 20** **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
Sistema de acceso: Por designación de quien corresponda sin concurrencia
Fecha de inicio: 2008
Frecuencia de la actividad: 15
Ámbito geográfico: Internacional no UE
- 21** **Nombre de la actividad:** Revisor
Funciones desempeñadas: Revisor
Entidad de realización: Medical Engineering & Physics (ISSN: 1350-4533; indexada en el JCR)
Ciudad entidad realización: Reino Unido
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Sistema de acceso: Por designación de quien corresponda sin concurrencia
Fecha de inicio: 2008
Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones
Frecuencia de la actividad: 11
Ámbito geográfico: Internacional no UE



Otros méritos

Estancias en centros de I+D+i 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
Resultados relevantes: 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
Resultados relevantes: Artículo de conferencia: Jesús Poza, Pere Caminal, Montserrat Vallverdú, Roberto Hornero, Sergio Romero, Manuel Barbanj, "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,

Resultados relevantes: Informe técnico de investigación sobre los patrones wavelet obtenidos tras el procesado de señales electroencefalográficas para determinar patrones de comportamiento de antihistamínicos en presencia y ausencia de alcohol

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

Premios, menciones y distinciones

- 1 Descripción:** IEEE Senior Member
Entidad concesionaria: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Fecha de concesión: 04/12/2104
- 2 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
- 3 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
- 4 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
- 5 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
- 6 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



- 7 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
- 8 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
- 9 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
- 10 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

Nº de tramos reconocidos: 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:** 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



- 2 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
- 3 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
- 4 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
- 5 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
- 6 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 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
- 2 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



- 3 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
- 4 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
- 5 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