



Daniel Álvarez González

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 15/05/2024

v 1.4.3

a65566e805caec6c43af730d0d5375a2

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.

Daniel Álvarez González, es Doctor Ingeniero de Telecomunicación por la Universidad de Valladolid (UVA) desde 2011, obteniendo el Premio Extraordinario de Doctorado y el Premio a la Mejor Tesis Doctoral del Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación (COIT). Actualmente, es investigador post-doctoral del programa Ramón y Cajal en la Universidad de Valladolid, donde realiza tareas docentes e investigadoras. Previamente, desarrolló tareas investigadoras y de gestión de la investigación en el Servicio de Neumología del Hospital Universitario Río Hortega (HURH) de Valladolid, donde disfrutó de un contrato post-doctoral Juan de la Cierva. Es investigador del CIBER de Bioingeniería, Biomateriales y Nanomedicina (2019), de la Unidad Multidisciplinar de Sueño de Alta Complejidad del Hospital Universitario Río Hortega (2019), de la Unidad de Investigación Consolidada UIC-060 de Castilla y León (2018) y miembro ordinario del Grupo de Ingeniería Biomédica (GIB) desde su fundación (2004). Ha financiado su investigación mediante 18 becas y ayudas públicas competitivas.

Inició la línea de investigación de ayuda al diagnóstico del Síndrome de Apnea-Hipopnea del Sueño en 2005, centrada en el procesado de registros biomédicos. En esta línea es autor de 67 artículos en revistas científicas indexadas en el Journal Citation Reports, 9 capítulos de libro, 189 comunicaciones en congresos internacionales (83) y nacionales (106) y ha sido invitado como ponente en 17 charlas y mesas redondas (5 internacionales). Es significativa la obtención de 33 premios y reconocimientos a la innovación y calidad de la investigación. Ha participado de manera continuada en diferentes proyectos de investigación competitivos. Concretamente, es Investigador Principal en 3 proyectos nacionales de investigación competitivos, así como Study Coordinator en el HURH en 2 ensayos internacionales multicéntricos (ADVENT-HF: NCT01128816; NOVELTY: D2287R00103). Además, ha colaborado en 1 proyecto europeo de I+D+I y en un total de 59 proyectos financiados por instituciones nacionales (30) y regionales (29), respectivamente.

Respecto a la transferencia de resultados, es significativa la participación en 11 contratos de I+D+i con empresas y administraciones públicas, así como la obtención de 2 patentes en EE.UU. y 2 registros de la propiedad industrial en España.

Respecto a la proyección internacional, destaca la estrecha colaboración con el Prof. Thomas Penzel (Interdisciplinary Center of Sleep Medicine, Charite Universitätsmedizin Berlin). Prueba de ello es la estancia de investigación post-doctoral realizada en 2011. Además, mantiene una productiva línea de investigación con el Dr. David Gozal, Chair of Child Health de la University of Missouri School of Medicine. Igualmente, mantiene una estrecha relación con el Biomedical Signals and Systems (BSS) group de la University of Twente (Holanda), donde realizó una estancia de investigación en 2017. En el campo de la gestión de la investigación, ha dirigido 8 Tesis Doctorales, así como 2 Proyectos Fin de Carrera y 5 Trabajos Fin de Grado en la UVA. Ha participado en 25 Comités Científicos internacionales, es revisor de diferentes revistas indexadas en el JCR, miembro del equipo editorial del Journal of Clinical Medicine y de Frontiers in Network Physiology, y pertenece a 7 sociedades científicas y colegios profesionales de prestigio nacional e internacional.

Respecto a la realización de tareas docentes, el Dr. Álvarez es actualmente profesor en el Grado de Ingeniería Biomédica y en el Grado de Medicina, así como profesor del Máster de



Big Data de la UNED desde 2019. Previamente, el Dr. Álvarez ha sido profesor del título propio Máster en Big Data Science de la UVa (2016/17-2020/21), universidad en la que también impartió docencia durante la realización de su Tesis Doctoral (2008/09-2011/12). Además, ha participado como investigador colaborador en un total de 15 Proyectos de Innovación Docente. Obtuvo la acreditación positiva en las figuras de “Profesor Contratado Doctor” y “Profesor de Universidad Privada” por la ACSUCYL en 2012 y dispone de un tramo de investigación (sexenio) acreditado por la ANECA (2006-2011).



Indicadores generales de calidad de la producción científica

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

Tesis Doctorales dirigidas: 8 (actualmente co-director de 2 Tesis)

ORCID: 0000-0003-1027-2395

Web of Science ResearcherID: F-2557-2010

Artículos JCR: 67

- 26 en Q1 (38.8%), de ellas 14 en D1 (20.9%)
- 27 en Q2 (40.3%)
- 14 en Q3 (20.9%)

Scopus (06/02/2024)

- h index: 31
- Documents by author: 79
- Total citations: 2458 (by 1672 documents)

Web of Science (06/02/2024)

- h-index: 30
- Documents by author: 121
- Average citations per item: 20.25 cites
- Average citations per year: 128.95 cites

ResearchGate (06/02/2024):

- h-index: 34
- Reads: 23596
- Total citations: 3482
- Research interest score: 1.682 (percentil 95% all ResearchGate member)



Daniel Álvarez González

Apellidos: **Álvarez González**
 Nombre: **Daniel**
 ORCID: **0000-0003-1027-2395**
 ScopusID: **23388131700**
 ResearcherID: **JCO-4045-2023**
 Fecha de nacimiento: **19/05/1978**
 Sexo: **Hombre**
 Nacionalidad: **España**
 País de nacimiento: **España**
 Provincia de contacto: **Valladolid**
 Dirección de contacto: **c/ Peña Santa 15 5A**
 Código postal: **47013**
 País de contacto: **España**
 C. Autón./Reg. de contacto: **Castilla y León**
 Ciudad de contacto: **Valladolid**
 Correo electrónico: **daniel.alvarez.gonzalez@uva.es**
 Página web personal: **http://gib.tel.uva.es/members.php#alvarezgonzalez_d**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Teoría de la Señal y Comunicaciones e Ingeniería Telemática, ETSI Telecomunicación
Categoría profesional: Investigador del Programa Ramón y Cajal **Dirección y gestión (Sí/No):** No
Ciudad entidad empleadora: Valladolid, Castilla y León, España
Fecha de inicio: 01/01/2021
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 332500 - Tecnología de las telecomunicaciones
Funciones desempeñadas: Tareas docentes e investigadoras: DOCENCIA - Docencia en el Grado en Ingeniería Biomédica de la Universidad de Valladolid (Señales Biomédicas, Técnicas Computacionales en Biomedicina, Neumología Computacional) - Tutorización y dirección de Trabajos Fin de Grado/Master y Tesis Doctorales - Tutorización de prácticas en empresas INVESTIGACIÓN - Diseño, implementación y evaluación de nuevos algoritmos automáticos de procesamiento de señales biomédicas en el campo de la ayuda al diagnóstico de patologías del sueño y respiratorias. - Elaboración de propuestas de proyectos de investigación y gestión de la investigación. - Análisis e identificación de requisitos técnicos para la explotación comercial de productos y servicios generados en proyectos de investigación. - Diseño y desarrollo software de plataformas de explotación de servicios de ayuda al diagnóstico de enfermedades respiratorias. - Publicación y difusión de los resultados de la investigación
Identificar palabras clave: Tecnología electrónica y de las comunicaciones
Interés para docencia y/o inv.: Se desarrolla una actividad de investigación tanto básica como aplicada que forma parte de los temarios de asignaturas de Grado de Ingeniero de Telecomunicación y Máster de Investigación

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

| | Entidad empleadora | Categoría profesional | Fecha de inicio |
|----|--|--|-----------------|
| 1 | Instituto de Enseñanzas en Ciencias de la Salud de Castilla y León | Investigador Senior | 01/07/2018 |
| 2 | Hospital Universitario Río Hortega | Investigador Juan de la Cierva | 01/07/2016 |
| 3 | Instituto de Enseñanzas en Ciencias de la Salud de Castilla y León | Técnico Superior de Investigación | 01/09/2015 |
| 4 | FUNDACIÓN PARQUE CIENTÍFICO UNIVERSIDAD DE VALLADOLID | Personal Técnico de Apoyo a la Investigación | 01/04/2015 |
| 5 | Universidad de Valladolid | Personal Investigador (PDI) | 10/04/2014 |
| 6 | Universidad de Valladolid | Personal investigador (PDI) | 10/01/2014 |
| 7 | Universidad de Valladolid | Personal investigador (PDI) | 01/02/2013 |
| 8 | Universidad de Valladolid | Personal técnico (convenio PAS) | 03/04/2012 |
| 9 | Universidad de Valladolid | Personal investigador (convenio PDI) | 01/03/2012 |
| 10 | Universidad de Valladolid | Personal investigador (convenio PDI) | 08/10/2008 |
| 11 | Universidad de Valladolid | Becario de investigación | 01/06/2007 |
| 12 | FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID | Becario de investigación | 01/10/2006 |
| 13 | Universidad de Valladolid | Becario de investigación | 25/08/2006 |
| 14 | FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID | Becario de investigación | 01/03/2006 |
| 15 | Universidad de Valladolid | Becario de investigación | 01/04/2005 |

- 1 Entidad empleadora:** Instituto de Enseñanzas en Ciencias de la Salud de Castilla y León **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias
Ciudad entidad empleadora: Valladolid, Castilla y León, España
Categoría profesional: Investigador Senior **Dirección y/o gestión (Sí/No):** No
Fecha de inicio-fin: 01/07/2018 - 31/12/2020 **Duración:** 2 años - 6 meses
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 332500 - Tecnología de las telecomunicaciones
Funciones desempeñadas: Investigación básica y aplicada y de gestión de la investigación: - Diseño, implementación y evaluación de nuevos algoritmos automáticos de procesamiento de señales biomédicas en el campo de la ayuda al diagnóstico de patologías del sueño y respiratorias. - Elaboración de propuestas de proyectos de investigación y gestión de la investigación. - Análisis e identificación de requisitos técnicos para la explotación comercial de productos y servicios generados en proyectos de investigación. - Diseño y desarrollo software de plataformas de explotación de servicios de ayuda al diagnóstico de enfermedades respiratorias.
Identificar palabras clave: Tecnología electrónica y de las comunicaciones
Interés para docencia y/o inv.: Se desarrolla una actividad de investigación tanto básica como aplicada que forma parte de los temarios de asignaturas de Grado de Ingeniero de Telecomunicación y Máster de Investigación
- 2 Entidad empleadora:** Hospital Universitario Río Hortega **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias
Departamento: Servicio de Neumología, Hospital Universitario Río Hortega
Ciudad entidad empleadora: Valladolid, Castilla y León, España
Categoría profesional: Investigador Juan de la Cierva
Fecha de inicio-fin: 01/07/2016 - 30/06/2018 **Duración:** 2 años
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Primaria (Cód. Unesco): 332500 - Tecnología de las telecomunicaciones

Funciones desempeñadas: Investigación básica y aplicada y de gestión de la investigación: - Diseño, implementación y evaluación de nuevos algoritmos automáticos de procesamiento de señales biomédicas en el campo de la ayuda al diagnóstico de patologías del sueño y respiratorias. - Elaboración de propuestas de proyectos de investigación y gestión de la investigación. - Análisis e identificación de requisitos técnicos para la explotación comercial de productos y servicios generados en proyectos de investigación. - Diseño y desarrollo software de plataformas de explotación de servicios de ayuda al diagnóstico de enfermedades respiratorias.

Interés para docencia y/o inv.: Se desarrolla una actividad de investigación tanto básica como aplicada que forma parte de los temarios de asignaturas de Grado de Ingeniero de Telecomunicación y Máster de Investigación

3 Entidad empleadora: Instituto de Enseñanzas en **Tipo de entidad:** Gerencia Regional de Salud Ciencias de la Salud de Castilla y León

Departamento: Servicio de Neumología, Hospital Universitario Río Hortega

Ciudad entidad empleadora: Valladolid, Castilla y León, España

Categoría profesional: Técnico Superior de Investigación

Fecha de inicio-fin: 01/09/2015 - 30/06/2016 **Duración:** 10 meses

Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Primaria (Cód. Unesco): 332500 - Tecnología de las telecomunicaciones

Funciones desempeñadas: Investigación básica y aplicada y de gestión de la investigación: - Diseño, implementación y evaluación de nuevos algoritmos automáticos de procesamiento de señales biomédicas en el campo de la ayuda al diagnóstico de patologías del sueño y respiratorias. - Elaboración de propuestas de proyectos de investigación y gestión de la investigación. - Análisis e identificación de requisitos técnicos para la explotación comercial de productos y servicios generados en proyectos de investigación. - Diseño y desarrollo software de plataformas de explotación de servicios de ayuda al diagnóstico de enfermedades respiratorias.

Interés para docencia y/o inv.: Se desarrolla una actividad de investigación tanto básica como aplicada que forma parte de los temarios de asignaturas de Grado de Ingeniero de Telecomunicación y Máster de Investigación

4 Entidad empleadora: FUNDACIÓN PARQUE CIENTÍFICO UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

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: Personal Técnico de Apoyo a la Investigación

Fecha de inicio-fin: 01/04/2015 - 31/08/2015 **Duración:** 5 meses

Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Primaria (Cód. Unesco): 332500 - Tecnología de las telecomunicaciones

Funciones desempeñadas: Actividades técnicas y de gestión en proyecto de investigación: - Elaboración de propuestas de proyectos de investigación y gestión de los procesos de solicitud electrónica. - Análisis e identificación de requisitos técnicos para la explotación comercial de productos y servicios generados en proyectos de investigación. - Diseño y desarrollo software de plataformas de explotación de servicios de ayuda al diagnóstico de enfermedades respiratorias.

Identificar palabras clave: Tecnología electrónica y de las comunicaciones

Interés para docencia y/o inv.: Gestión de proyectos de investigación

5 Entidad empleadora: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad

Departamento: Teoría de la Señal y Comunicaciones e Ingeniería Telemática, E.T.S. Ingenieros de Telecomunicación

Ciudad entidad empleadora: Valladolid, Castilla y León, España



Categoría profesional: Personal Investigador (PDI) **Dirección y/o gestión (Sí/No):** No

Fecha de inicio-fin: 10/04/2014 - 31/03/2015 **Duración:** 11 meses - 20 días

Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Primaria (Cód. Unesco): 332500 - Tecnología de las telecomunicaciones

Funciones desempeñadas: Proyecto CERO en Envejecimiento de la Fundación General CSIC – Aplicación de Sistemas Brain Computer Interface (BCI) al entrenamiento cognitivo y al control domótico para prevenir los efectos del envejecimiento. Actividades: - Evaluación de la precisión y manejabilidad de una aplicación asistiva de control domótico del entorno mediante Brain Computer Interface (BCI) por personas mayores de 60 años para valorar la dependencia del manejo de la aplicación con la realización previa de tareas de entrenamiento cognitivo orientadas a prevenir el avance del deterioro asociado a la edad. - Análisis de resultados y extracción de conclusiones. - Publicación de los resultados en foros científicos nacionales e internacionales y revistas de impacto.

Identificar palabras clave: Tecnología electrónica y de las comunicaciones

Interés para docencia y/o inv.: - Ejemplos/contextos reales de aplicación de algoritmos de reconocimiento de patrones estudiados durante la investigación realizada en la Tesis Doctoral. - Posibilidad de tutorizar Trabajos Fin de Grado en el contexto de la clasificación automática de patrones del EEG para el diseño de herramientas controladas mediante BCI

6 Entidad empleadora: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad

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

Ciudad entidad empleadora: Valladolid, Castilla y León, España

Categoría profesional: Personal investigador (PDI) **Dirección y/o gestión (Sí/No):** No

Fecha de inicio-fin: 10/01/2014 - 09/04/2014 **Duración:** 3 meses

Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Primaria (Cód. Unesco): 332500 - Tecnología de las telecomunicaciones

Funciones desempeñadas: Perfilado automático de usuarios para el envío de publicidad a medida de sus gustos y preferencias. - Evaluación de clasificadores automáticos de documentos basados en máquinas vector soporte (support vector machines, SVMs) - Servicios de perfilado de usuarios en terminales móviles. Fuentes de perfilado en terminales móviles - Tareas de gestión de proyecto de I+D en convocatoria INNPACTO del MINECO

Identificar palabras clave: Tecnología electrónica y de las comunicaciones

Interés para docencia y/o inv.: - Ejemplos/contextos reales de aplicación de algoritmos de reconocimiento de patrones estudiados durante la investigación realizada en la Tesis Doctoral. - Posibilidad de tutorizar Trabajos Fin de Grado en el contexto de la clasificación automática de documentos para perfilado de usuarios. - El conocimiento adquirido durante el desarrollo de esta actividad ha permitido impartir el seminario titulado “Workshop on Technologies and techniques in on-line advertising networks” dentro de la asignatura “Research Advanced Seminars II” con una carga lectiva de 5 ECTS, correspondiente al programa de Máster Universitario en Ingeniería de Sistemas y Servicios para la Sociedad de la Información impartido en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería y Sistemas de Telecomunicación de la Universidad Politécnica de Madrid.

7 Entidad empleadora: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad

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

Ciudad entidad empleadora: Valladolid, Castilla y León, España

Categoría profesional: Personal investigador (PDI) **Dirección y/o gestión (Sí/No):** No

Fecha de inicio-fin: 01/02/2013 - 31/12/2013 **Duración:** 11 meses

Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal



Régimen de dedicación: Tiempo completo

Primaria (Cód. Unesco): 332500 - Tecnología de las telecomunicaciones

Funciones desempeñadas: Perfilado automático de usuarios para el envío de publicidad a medida de sus gustos y preferencias. - Implementación de clasificadores automáticos de documentos basados en máquinas vector soporte (support vector machines, SVMs) - Fuentes de perfilado de usuario para la implementación de sistemas automáticos de recomendación - Tareas de gestión en proyecto de I+D de convocatoria INNPACTO del MINECO

Identificar palabras clave: Tecnología electrónica y de las comunicaciones

Interés para docencia y/o inv.: - Ejemplos/contextos reales de aplicación de algoritmos de reconocimiento de patrones estudiados durante la investigación realizada en la Tesis Doctoral. - Posibilidad de tutorizar Trabajos Fin de Grado en el contexto de la clasificación automática de documentos para perfilado de usuarios. - El conocimiento adquirido durante el desarrollo de esta actividad ha permitido impartir el seminario titulado "Workshop on Technologies and techniques in on-line advertising networks" dentro de la asignatura "Research Advanced Seminars II" con una carga lectiva de 5 ECTS, correspondiente al programa de Máster Universitario en Ingeniería de Sistemas y Servicios para la Sociedad de la Información impartido en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería y Sistemas de Telecomunicación de la Universidad Politécnica de Madrid.

8 Entidad empleadora: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad

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

Ciudad entidad empleadora: Valladolid, Castilla y León, España

Categoría profesional: Personal técnico (convenio PAS)

Fecha de inicio-fin: 03/04/2012 - 31/12/2012 **Duración:** 9 meses

Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Primaria (Cód. Unesco): 332500 - Tecnología de las telecomunicaciones

Funciones desempeñadas: Perfilado automático de usuarios para el envío de publicidad a medida de sus gustos y preferencias. - Estudio de bases de datos para el entrenamiento y evaluación (benchmarking) de clasificadores automáticos de documentos - Estudio de algoritmos de extracción, selección y clasificación de características en documentos Web - Implementación de clasificadores automáticos de documentos basados en máquinas vector soporte (support vector machines, SVMs) - Tareas de gestión de proyecto de I+D en convocatoria INNPACTO del MINECO

Identificar palabras clave: Tecnología electrónica y de las comunicaciones

Interés para docencia y/o inv.: Interés para docencia y/o inv. - Ejemplos/contextos reales de aplicación de algoritmos de reconocimiento de patrones estudiados durante la investigación realizada en la Tesis Doctoral. - Posibilidad de tutorizar Trabajos Fin de Grado en el contexto de la clasificación automática de documentos para perfilado de usuarios. - El conocimiento adquirido durante el desarrollo de esta actividad ha permitido impartir el seminario titulado "Workshop on Technologies and techniques in on-line advertising networks" dentro de la asignatura "Research Advanced Seminars II" con una carga lectiva de 5 ECTS, correspondiente al programa de Máster Universitario en Ingeniería de Sistemas y Servicios para la Sociedad de la Información impartido en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería y Sistemas de Telecomunicación de la Universidad Politécnica de Madrid.

9 Entidad empleadora: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad

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

Ciudad entidad empleadora: Valladolid, Castilla y León, España

Categoría profesional: Personal investigador (convenio PDI)

Fecha de inicio-fin: 01/03/2012 - 31/03/2012 **Duración:** 1 mes

Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Primaria (Cód. Unesco): 332500 - Tecnología de las telecomunicaciones

Funciones desempeñadas: Perfilado automático de usuarios para el envío de publicidad a medida de sus gustos y preferencias. - Estudios de algoritmos de extracción, selección y clasificación de características en espacios de muy alta dimensionalidad para el reconocimiento de patrones en documentos Web

Identificar palabras clave: Tecnología electrónica y de las comunicaciones

Interés para docencia y/o inv.: - Ejemplos/contextos reales de aplicación de algoritmos de reconocimiento de patrones estudiados durante la investigación realizada en la Tesis Doctoral. - Posibilidad de tutorizar Trabajos Fin de Grado en el contexto de la clasificación automática de documentos para perfilado de usuarios.

- 10 Entidad empleadora:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Teoría de la Señal y Comunicaciones e Ingeniería Telemática, Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación
Ciudad entidad empleadora: Valladolid, Castilla y León, España
Categoría profesional: Personal investigador **Dirección y/o gestión (Sí/No):** Sí (convenio PDI)
Fecha de inicio-fin: 08/10/2008 - 29/02/2012 **Duración:** 3 años - 3 meses - 22 días

Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Primaria (Cód. Unesco): 332500 - Tecnología de las telecomunicaciones

Funciones desempeñadas: Contrato de investigación para la realización de la Tesis Doctoral y colaboración en proyectos de I+D con posibilidad de impartir docencia en el Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones e Ingeniería Telemática de la Universidad de Valladolid.

Identificar palabras clave: Tecnología electrónica y de las comunicaciones

Ámbito actividad de dirección y/o gestión: Universitaria

Interés para docencia y/o inv.: Durante el tiempo de contrato se impartieron las siguientes asignaturas: - Sistemas de Telecomunicación I (Ingeniero de Telecomunicación) - Sistemas de Telecomunicación III (Ingeniero de Telecomunicación) - Electrónica de Comunicaciones (Ingeniero Técnico de Telecomunicación, Especialidad en Telemática) - Sistemas de Telecomunicación (Ingeniero Técnico de Telecomunicación, Especialidad en Telemática)

- 11 Entidad empleadora:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Teoría de la Señal y Comunicaciones e Ingeniería Telemática, Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación
Ciudad entidad empleadora: Valladolid, Castilla y León, España
Categoría profesional: Becario de investigación
Fecha de inicio-fin: 01/06/2007 - 07/10/2008 **Duración:** 4 meses - 7 días
Modalidad de contrato: Becario/a (pre o posdoctoral, otros)
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 332500 - Tecnología de las telecomunicaciones
Funciones desempeñadas: Procesado avanzado de señales biomédicas. Desarrollo de metodologías de ayuda al diagnóstico del Síndrome de la Apnea Obstruktiva del Sueño (SAOS).
Identificar palabras clave: Tecnología electrónica y de las comunicaciones
Interés para docencia y/o inv.: Realización de la Tesis Doctoral

- 12 Entidad empleadora:** FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID
Departamento: Teoría de la Señal y Comunicaciones e Ingeniería Telemática, Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación
Ciudad entidad empleadora: Valladolid, Castilla y León, España
Categoría profesional: Becario de investigación
Fecha de inicio-fin: 01/10/2006 - 31/05/2007 **Duración:** 8 meses
Modalidad de contrato: Becario/a (pre o posdoctoral, otros)



Régimen de dedicación: Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 332500 - Tecnología de las telecomunicaciones
Funciones desempeñadas: Aplicación de las TIC al desarrollo de herramientas de ayuda al diagnóstico
Identificar palabras clave: Tecnología electrónica y de las comunicaciones
Interés para docencia y/o inv.: Realización de la Tesis Doctoral

13 Entidad empleadora: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Teoría de la Señal y Comunicaciones e Ingeniería Telemática, Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación
Ciudad entidad empleadora: Valladolid, Castilla y León, España
Categoría profesional: Becario de investigación
Fecha de inicio-fin: 25/08/2006 - 30/09/2006 **Duración:** 1 mes
Modalidad de contrato: Becario/a (pre o posdoctoral, otros)
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 332500 - Tecnología de las telecomunicaciones
Funciones desempeñadas: Procesado avanzado de señales biomédicas. Desarrollo de metodologías de ayuda al diagnóstico del Síndrome de la Apnea Obstruktiva del Sueño (SAOS).
Identificar palabras clave: Tecnología electrónica y de las comunicaciones
Interés para docencia y/o inv.: Realización de la Tesis Doctoral

14 Entidad empleadora: FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID
Departamento: Teoría de la Señal y Comunicaciones e Ingeniería Telemática, Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación
Ciudad entidad empleadora: Valladolid, Castilla y León, España
Categoría profesional: Becario de investigación
Fecha de inicio-fin: 01/03/2006 - 24/08/2006 **Duración:** 5 meses - 24 días
Modalidad de contrato: Becario/a (pre o posdoctoral, otros)
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 332500 - Tecnología de las telecomunicaciones
Funciones desempeñadas: Aplicación de las TIC al desarrollo de herramientas de ayuda al diagnóstico. Procesado avanzado de señales biomédicas
Identificar palabras clave: Tecnología electrónica y de las comunicaciones
Interés para docencia y/o inv.: Realización de la Tesis Doctoral

15 Entidad empleadora: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Teoría de la Señal y Comunicaciones e Ingeniería Telemática, Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación
Ciudad entidad empleadora: Valladolid, Castilla y León, España
Categoría profesional: Becario de investigación
Fecha de inicio-fin: 01/04/2005 - 28/02/2006 **Duración:** 11 meses
Modalidad de contrato: Becario/a (pre o posdoctoral, otros)
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 332500 - Tecnología de las telecomunicaciones
Funciones desempeñadas: Investigación clínica y básica para la prevención de la ceguera. Aplicación de las TIC al campo de la oftalmología para el desarrollo de aplicaciones de Telemedicina.
Identificar palabras clave: Tecnología electrónica y de las comunicaciones
Interés para docencia y/o inv.: Finalización del Proyecto Fin de Carrera para la obtención del Título de Ingeniero de Telecomunicación



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 Especialidad Señales y Radiocomunicación

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

Fecha de titulación: 01/07/2005

Premio: Premio al Mejor Proyecto Fin de Carrera en Nuevas Tecnologías de la Comunicación Aplicadas a la Salud y a la Medicina otorgado por el Oficial de Ingenieros de Telecomunicación (COIT), 2006

Doctorados

Programa de doctorado: Programa Oficial de Doctorado en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones

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

Fecha de titulación: 04/04/2011

Entidad de titulación DEA: Universidad de Valladolid

Fecha de obtención DEA: 2007

Título de la tesis: Extracción y selección de características de la señal de saturación de oxígeno en sangre para la ayuda al diagnóstico de la apnea obstructiva del sueño

Director/a de tesis: Roberto Hornero Sánchez

Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude

Premio extraordinario doctor: Sí

Fecha de obtención: 20/09/2012

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

1 Tipo de la formación: Curso

Título de la formación: Compresión logarítmica - Logarithmical Hopping Encoding (LHE)

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

Objetivos de la entidad: Docente

Responsable de la formación: José Javier García Aranda

Fecha de finalización: 26/03/2014

Duración en horas: 2 horas

2 Tipo de la formación: Curso

Título de la formación: Arquitectura y evolución de la TV en Internet

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

Objetivos de la entidad: Docente

Responsable de la formación: José Javier García Aranda

Fecha de finalización: 20/03/2013

Duración en horas: 2 horas



- 3 Tipo de la formación:** Curso
Título de la formación: Compresión simétrica: un avance respecto la compresión estadística
Entidad de titulación: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Objetivos de la entidad: Docente
Responsable de la formación: José Javier García Aranda
Fecha de finalización: 15/03/2012 **Duración en horas:** 2 horas
- 4 Título de la formación:** Curso de especialización pre-doctoral titulado "Separación ciega de fuentes, fundamento y aplicaciones en Ingeniería Biomédica
Entidad de titulación: Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (SEIB) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Objetivos de la entidad: Docente/Investigadora
Responsable de la formación: José Joaquín Rieta
Fecha de finalización: 25/11/2010 **Duración en horas:** 2 horas
- 5 Tipo de la formación:** Curso
Título de la formación: Prevención de Riesgos Laborales. Especialidad en Seguridad
Ciudad entidad titulación: Valladolid, Castilla y León, España
Entidad de titulación: Fundación INGENOVE **Tipo de entidad:** Fundación
Objetivos de la entidad: Docente
Responsable de la formación: Jesús Pascual Villoria
Fecha de finalización: 21/04/2007 **Duración en horas:** 600 horas

Cursos y seminarios recibidos de perfeccionamiento, innovación y mejora docente, nuevas tecnologías, etc., cuyo objetivo sea la mejora de la docencia

- 1 Título del curso/seminario:** Usos educativos de la Inteligencia Artificial
Objetivos del curso/seminario: Identificar y describir las potenciales utilidades de herramientas de IA generativas como Chat GPT en el ámbito docente
Entidad organizadora: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Vicerrectorado de Innovación Docente y Transformación Digital
Duración en horas: 2 horas
Fecha de inicio-fin: 13/03/2023 - 13/03/2023
- 2 Título del curso/seminario:** Asesoramiento sobre la aplicación de Aprendizaje Basado en Proyectos
Objetivos del curso/seminario: Perfeccionar la implementación de técnicas de enseñanza basada en el aprendizaje basado en proyectos (ABP)
Entidad organizadora: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales
Duración en horas: 15 horas
Fecha de inicio-fin: 13/02/2015 - 27/02/2015
Perfil de destinatarios/as: Personal Docente Investigador (PDI) Universitario
- 3 Título del curso/seminario:** Profundización al programa SPSS
Objetivos del curso/seminario: Gestionar de forma global el análisis estadístico necesario en un proyecto de investigación mediante el "Statistics Base" de SPSS
Ciudad entidad organizadora: Valladolid, Castilla y León, España
Entidad organizadora: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Educación y Trabajo Social
Duración en horas: 20 horas



Fecha de inicio-fin: 13/11/2014 - 27/11/2014

Perfil de destinatarios/as: Profesorado universitario

4 Título del curso/seminario: Introducción al programa SPSS

Objetivos del curso/seminario: Iniciar en el manejo (codificación, transformación, etc.) de matrices de datos y realizar análisis estadísticos tanto descriptivos como inferenciales

Ciudad entidad organizadora: Valladolid, Castilla y León, España

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

Facultad, instituto, centro: Facultad de Educación y Trabajo Social

Duración en horas: 20 horas

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

Perfil de destinatarios/as: Profesorado universitario

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

Objetivos del curso/seminario: Mejorar la capacidad de comunicación en sus diferentes facetas (verbal y no verbal)

Ciudad entidad organizadora: Valladolid, Castilla y León, España

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

Facultad, instituto, centro: Facultad de Educación y Trabajo Social

Duración en horas: 10 horas

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

Perfil de destinatarios/as: Profesorado universitario

6 Título del curso/seminario: Técnicas de aprendizaje cooperativo

Objetivos del curso/seminario: Formar al profesorado en las técnicas, ventajas e inconvenientes de la metodología de enseñanza basada en el aprendizaje cooperativo o colaborativo

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

Facultad, instituto, centro: Facultad de Educación y Trabajo Social

Duración en horas: 7 horas

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

Perfil de destinatarios/as: Personal Docente Investigador (PDI) Universitario

7 Título del curso/seminario: Introducción al manejo de la nueva versión de Moodle 2.5 del Campus Virtual UVA

Objetivos del curso/seminario: Formar al profesorado en las nuevas funcionalidades de la herramienta Moodle

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

Facultad, instituto, centro: Facultad de Educación y Trabajo Social

Duración en horas: 4 horas

Fecha de inicio-fin: 28/11/2013 - 28/11/2013

Perfil de destinatarios/as: Personal Docente Investigador (PDI) Universitario

8 Título del curso/seminario: Cursos de formación pedagógica en la especialidad de Tecnología – Certificado de Aptitud Pedagógica (CAP)

Objetivos del curso/seminario: Formación pedagógica para impartir docencia en enseñanza secundaria

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

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias

Duración en horas: 150 horas

Fecha de inicio-fin: 01/11/2008 - 01/04/2009 **Duración:** 6 meses

Perfil de destinatarios/as: Titulados superiores y diplomados universitarios



Conocimiento de idiomas

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

Actividad docente

Formación académica impartida

- 1 Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Técnicas Computacionales en Biomedicina
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Biomédica
Curso que se imparte: 3
Fecha de inicio: 04/09/2023 **Fecha de finalización:** 13/02/2024
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 4,5
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Medicina
Departamento: Teoría de la Señal e Ingeniería Telemática
- 2 Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Neumología Computacional
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Biomédica
Curso que se imparte: 4
Fecha de inicio: 04/09/2023 **Fecha de finalización:** 13/02/2024
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 2,3
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Medicina
Departamento: Teoría de la Señal y Comunicaciones e Ingeniería Telemática
- 3 Nombre de la asignatura/curso:** Módulo: SECTOR PÚBLICO Y SANIDAD
Titulación universitaria: Big data y data science aplicados a la economía y a la administración y dirección de empresas
Fecha de inicio: 01/09/2023 **Fecha de finalización:** 22/12/2023
Entidad de realización: Universidad Nacional de Educación a Distancia **Tipo de entidad:** Universidad
- 4 Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Investigación Biomédica y Nuevas Tecnologías
Tipo de programa: Licenciatura **Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)
Tipo de asignatura: Obligatoria



Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Medicina

Curso que se imparte: 2

Fecha de inicio: 13/02/2023

Fecha de finalización: 05/07/2023

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 1

Entidad de realización: Universidad de Valladolid

Tipo de entidad: Universidad

5 Nombre de la asignatura/curso: Neumología Computacional

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Biomédica

Fecha de inicio: 05/09/2022

Fecha de finalización: 14/02/2023

Entidad de realización: Universidad de Valladolid

Tipo de entidad: Universidad

6 Nombre de la asignatura/curso: Técnicas Computacionales en Biomedicina

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Biomédica

Fecha de inicio: 05/09/2022

Fecha de finalización: 14/02/2023

Entidad de realización: Universidad de Valladolid

Tipo de entidad: Universidad

7 Nombre de la asignatura/curso: Módulo: SECTOR PÚBLICO Y SANIDAD

Titulación universitaria: Big data y data science aplicados a la economía y a la administración y dirección de empresas

Fecha de inicio: 01/09/2022

Fecha de finalización: 22/12/2022

Entidad de realización: Universidad Nacional de Educación a Distancia

Tipo de entidad: Universidad

8 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Investigación Biomédica y Nuevas Tecnologías

Tipo de programa: Licenciatura

Tipo de docencia: Práctica (Aula-Problemas)

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Medicina

Curso que se imparte: 2

Fecha de inicio: 14/02/2022

Fecha de finalización: 08/07/2022

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 1

Entidad de realización: Universidad de Valladolid

Tipo de entidad: Universidad

9 Nombre de la asignatura/curso: Señales Biomédicas

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Biomédica

Fecha de inicio: 14/02/2022

Fecha de finalización: 08/07/2022

Entidad de realización: Universidad de Valladolid

Tipo de entidad: Universidad

10 Nombre de la asignatura/curso: Técnicas Computacionales en Biomedicina

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Biomédica

Fecha de inicio: 13/09/2021

Fecha de finalización: 15/02/2022

Entidad de realización: Universidad de Valladolid

Tipo de entidad: Universidad

11 Nombre de la asignatura/curso: Módulo: SECTOR PÚBLICO Y SANIDAD

Titulación universitaria: Big data y data science aplicados a la economía y a la administración y dirección de empresas

Fecha de inicio: 01/09/2021

Fecha de finalización: 22/12/2021

Entidad de realización: Universidad Nacional de Educación a Distancia

Tipo de entidad: Universidad



- 12** **Nombre de la asignatura/curso:** Señales Biomédicas
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Biomédica
Fecha de inicio: 08/02/2021 **Fecha de finalización:** 02/07/2021
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
- 13** **Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos y Aplicaciones de Ciencia de Datos y Big Data
Titulación universitaria: Máster en Big Data Science
Fecha de inicio: 31/01/2021 **Fecha de finalización:** 30/04/2021
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación
- 14** **Nombre de la asignatura/curso:** Módulo: SECTOR PÚBLICO Y SANIDAD
Titulación universitaria: Big data y data science aplicados a la economía y a la administración y dirección de empresas
Fecha de inicio: 01/09/2020 **Fecha de finalización:** 22/12/2020
Entidad de realización: Universidad Nacional de Educación a Distancia **Tipo de entidad:** Universidad
- 15** **Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos y Aplicaciones de Ciencia de Datos y Big Data
Titulación universitaria: Máster en Big Data Science
Fecha de inicio: 31/01/2020 **Fecha de finalización:** 30/04/2020
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación
- 16** **Nombre de la asignatura/curso:** Módulo: SECTOR PÚBLICO Y SANIDAD
Titulación universitaria: Big data y data science aplicados a la economía y a la administración y dirección de empresas
Fecha de inicio: 01/09/2019 **Fecha de finalización:** 22/12/2019
Entidad de realización: Universidad Nacional de Educación a Distancia **Tipo de entidad:** Universidad
- 17** **Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos y Aplicaciones de Ciencia de Datos y Big Data
Titulación universitaria: Máster en Big Data Science
Fecha de inicio: 31/01/2019 **Fecha de finalización:** 30/04/2019
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación
- 18** **Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos y Aplicaciones de Ciencia de Datos y Big Data
Titulación universitaria: Máster en Big Data Science
Fecha de inicio: 31/01/2018 **Fecha de finalización:** 30/04/2018
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación
- 19** **Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos y Aplicaciones de Ciencia de Datos y Big Data
Titulación universitaria: Máster en Big Data Science
Fecha de inicio: 20/02/2017 **Fecha de finalización:** 10/05/2017
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación



20 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Research Advanced Seminars I
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Máster Universitario Ingeniería de Sistemas y Servicios para la Sociedad de la Información
Curso que se imparte: 1 **Frecuencia de la actividad:** 1
Fecha de inicio: 08/10/2014 **Fecha de finalización:** 08/10/2014
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 2
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica de Telecomunicación
Departamento: Departamento de Ingeniería de Circuitos y Sistemas
Idioma de la asignatura: Inglés

21 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Research Advanced Seminars I
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Máster Universitario Ingeniería de Sistemas y Servicios para la Sociedad de la Información
Curso que se imparte: 1 **Frecuencia de la actividad:** 1
Fecha de inicio: 27/11/2013 **Fecha de finalización:** 27/11/2013
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 2
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica de Telecomunicación
Departamento: Departamento de Ingeniería de Circuitos y Sistemas
Idioma de la asignatura: Inglés

22 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Research Advanced Seminars I
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Máster Universitario Ingeniería de Sistemas y Servicios para la Sociedad de la Información
Curso que se imparte: 1 **Frecuencia de la actividad:** 1
Fecha de inicio: 30/10/2012 **Fecha de finalización:** 30/10/2012
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 2
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica de Telecomunicación
Departamento: Departamento de Ingeniería de Circuitos y Sistemas
Idioma de la asignatura: Inglés

23 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Sistemas de Telecomunicación I
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)



Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Ingeniero de Telecomunicación

Curso que se imparte: 3

Frecuencia de la actividad: 4

Fecha de inicio: 16/02/2009

Fecha de finalización: 31/07/2012

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 3

Entidad de realización: Universidad de Valladolid

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: E.T.S.I. Telecomunicación

Departamento: Teoría de la Señal y Comunicaciones e Ingeniería Telemática

24 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Telecardiología

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de docencia: Virtual

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Master Oficial Universitario en Riesgo Cardiovascular

Curso que se imparte: 1

Frecuencia de la actividad: 1

Fecha de inicio: 01/11/2011

Fecha de finalización: 30/06/2012

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 1

Entidad de realización: Universidad de Valladolid

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: E.T.S.I. Telecomunicación

Departamento: Teoría de la Señal y Comunicaciones e Ingeniería Telemática

25 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Sistemas de Telecomunicación III

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de docencia: Teórica presencial

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Ingeniero de Telecomunicación

Curso que se imparte: 5

Frecuencia de la actividad: 1

Fecha de inicio: 07/02/2011

Fecha de finalización: 29/07/2011

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 1,5

Entidad de realización: Universidad de Valladolid

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: E.T.S.I. Telecomunicación

Departamento: Teoría de la Señal y Comunicaciones e Ingeniería Telemática

26 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Sistemas de Telecomunicación

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de docencia: Teórica presencial

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Ingeniero Técnico de Telecomunicación - Telemática

Curso que se imparte: 3

Frecuencia de la actividad: 1

Fecha de inicio: 15/02/2010

Fecha de finalización: 22/09/2010

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 3

Entidad de realización: Universidad de Valladolid

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: E.T.S.I. Telecomunicación

Departamento: Teoría de la Señal y Comunicaciones e Ingeniería Telemática



- 27** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Electrónica de Comunicaciones
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Ingeniero Técnico de Telecomunicación - Telemática
Curso que se imparte: 2 **Frecuencia de la actividad:** 1
Fecha de inicio: 16/02/2009 **Fecha de finalización:** 22/09/2009
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 4,5
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: E.T.S.I. Telecomunicación
Departamento: Teoría de la Señal y Comunicaciones e Ingeniería Telemática

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1** **Título del trabajo:** Apnea obstructiva del sueño posicional. Implicaciones clínicas.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Félix del Campo Matía; Daniel Álvarez González
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Valladolid, Castilla y León, España
Alumno/a: Carmen Ainhoa Arroyo Domingo
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Fecha de defensa: 22/09/2023
- 2** **Título del trabajo:** Estudio de las señales de variabilidad del ritmo cardiaco y saturación de oxígeno en sangre en pacientes con COVID-19 persistente
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Félix del Campo Matía; Daniel Álvarez González
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Valladolid, Castilla y León, España
Alumno/a: María Fernández Vaquerizo
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 05/07/2023
- 3** **Título del trabajo:** Validación de un modelo predictivo de reingreso hospitalario en pacientes ingresados por exacerbación de enfermedad pulmonar obstructiva crónica
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Félix del Campo Matía; Daniel Álvarez González
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Valladolid, Castilla y León, España
Alumno/a: David Francisco Borreguero Gallego
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 06/2023
- 4** **Título del trabajo:** Utilidad de las señales de oximetría y flujo aéreo en el diagnóstico simplificado de la apnea obstructiva del sueño. Diseño de un test automático domiciliario
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Félix del Campo Matía; Daniel Álvarez González
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Valladolid, Castilla y León, España



Alumno/a: Ana Cerezo Hernández
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Fecha de defensa: 28/02/2023

5 Título del trabajo: Influencia de la contaminación ambiental sobre las agudizaciones del asma bronquial en un área de baja contaminación

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Codirector/a tesis: Félix del Campo Matía; Daniel Álvarez González

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

Alumno/a: Tomás Ruiz Albi

Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude

Fecha de defensa: 05/04/2022

6 Título del trabajo: Automated analysis of the oximetry signal to simplify the diagnosis of pediatric sleep apnea: from feature-engineering to deep-learning approaches

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Codirector/a tesis: Roberto Hornero Sánchez; Daniel Álvarez González

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

Alumno/a: Fernando Vaquerizo Villar

Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude

Fecha de defensa: 10/12/2021

Doctorado Europeo: Sí

Fecha de mención: 10/12/2021

7 Título del trabajo: Variabilidad de la frecuencia de pulso mediante análisis no lineal en pacientes con síndrome de apnea del sueño y enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC)

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Codirector/a tesis: Félix del Campo Matía; Daniel Álvarez González

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

Alumno/a: Ana Sánchez Fernández

Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude

Fecha de defensa: 21/01/2020

8 Título del trabajo: Asociación de la variabilidad de la frecuencia cardíaca y mortalidad en pacientes con síndrome de apnea del sueño

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Codirector/a tesis: Félix del Campo Matía; Daniel Álvarez González

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

Ciudad entidad realización: Valladolid, Castilla y León, España

Alumno/a: Alicia Tirados Fernández

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 2020

9 Título del trabajo: Valor de la eosinofilia en sangre en relación con el reingreso hospitalario en pacientes con EPOC

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Codirector/a tesis: Félix del Campo Matía; Daniel Álvarez González

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

Ciudad entidad realización: Valladolid, Castilla y León, España

Alumno/a: María Laura García Morales

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 2020



- 10 Título del trabajo:** Diseño y evaluación de metodologías de análisis automático de la oximetría nocturna como método simplificado de detección del síndrome de apnea-hipopnea obstructiva del sueño en niños. Validación en el hospital y en el domicilio
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Félix del Campo Matía; Daniel Álvarez González
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Andrea Crespo Sedano
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Fecha de defensa: 18/12/2019
- 11 Título del trabajo:** Evaluación de la oximetría nocturna portátil como método simplificado de ayuda al diagnóstico del síndrome de apnea-hipopnea del sueño en pacientes con enfermedad pulmonar obstructiva crónica
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Félix Del Campo Matías; Daniel Álvarez González
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Valladolid, Castilla y León, España
Alumno/a: Ana María Andrés Blanco
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Fecha de defensa: 12/12/2018
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No
- 12 Título del trabajo:** Pattern Recognition applied to airflow recordings to help in sleep apnea-hypopnea syndrome diagnosis
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Roberto Hornero Sánchez; Daniel Álvarez González
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Valladolid, Castilla y León, España
Alumno/a: Gonzalo César Gutiérrez Tobal
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Fecha de defensa: 21/12/2015
Doctorado Europeo: Sí
Mención de calidad: No
- 13 Título del trabajo:** Análisis de la saturación de oxígeno en sangre para la ayuda al diagnóstico del síndrome de apnea-hipopnea del sueño en niños
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Fernando Vaquerizo Villar
Calificación obtenida: 10 - Matricula de Honor
Identificar palabras clave: Tecnología electrónica y de las comunicaciones
Fecha de defensa: 08/07/2014
- 14 Título del trabajo:** Análisis espectral y no lineal de la variabilidad del ritmo cardíaco para la ayuda al diagnóstico del síndrome de apnea-hipopnea del sueño
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Javier Gómez Pilar
Calificación obtenida: 10 - Matricula de Honor
Identificar palabras clave: Tecnología electrónica y de las comunicaciones



Fecha de defensa: 25/07/2012

- 15 Título del trabajo:** Análisis espectral y no lineal de la señal de flujo aéreo para la ayuda al diagnóstico de la apnea obstructiva del sueño
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Gonzalo C. Gutiérrez Tobal
Calificación obtenida: 10 - Matricula de Honor
Identificar palabras clave: Tecnología electrónica y de las comunicaciones
Fecha de defensa: 12/07/2010

Participación en proyectos de innovación docente

- 1 Título del proyecto:** Proyecto ATENEA: Apoyo a la Transición Educativa y Nuevas Experiencias Académicas. Orientación, mentorización y profesionalización integral en el Grado de Ingeniería Biomédica de la Universidad de Valladolid
Tipo de participación: Miembro de equipo
Aportación al proyecto: Tutorización y mentorización de alumnos
Régimen de dedicación: Tiempo parcial
Nombre del investigador/a principal (IP): Javier Gómez Pilar
Nº de participantes: 10
Entidad financiadora: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Tipo de convocatoria: Competitivo
Ámbito geográfico: Universidad
Fecha de inicio-fin: 01/09/2023 - 31/08/2024 **Duración:** 1 año
- 2 Título del proyecto:** Programa orientado en el Grado en Ingeniería Biomédica en tiempos de COVID-19
Tipo de participación: Miembro de equipo
Aportación al proyecto: Colaboración en la gestión de entornos colaborativos
Régimen de dedicación: Tiempo parcial
Nombre del investigador/a principal (IP): Carlos Gómez Peña
Nº de participantes: 14
Importe concedido: 400 €
Entidad financiadora: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Tipo de convocatoria: Competitivo
Ámbito geográfico: Universidad
Fecha de inicio-fin: 01/09/2020 - 31/08/2021 **Duración:** 1 año
- 3 Título del proyecto:** Entornos virtuales cooperativos y actividades formativas específicas para la mejora de la tutorización de Trabajos Fin de Grado y Trabajos Fin de Máster
Tipo de participación: Miembro de equipo
Aportación al proyecto: Colaboración en la gestión de entornos colaborativos
Régimen de dedicación: Tiempo parcial
Nombre del investigador/a principal (IP): María García Gadañón
Nº de participantes: 8
Importe concedido: 170 €
Entidad financiadora: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Tipo de convocatoria: Competitivo
Ámbito geográfico: Universidad
Fecha de inicio-fin: 01/09/2019 - 31/08/2020 **Duración:** 1 año



- 4** **Título del proyecto:** Programa orienta en el Grado en Ingeniería Biomédica
Tipo de participación: Miembro de equipo
Aportación al proyecto: Colaboración en la gestión de entornos colaborativos
Régimen de dedicación: Tiempo parcial
Nombre del investigador/a principal (IP): Carlos Gómez Peña
Nº de participantes: 15
Importe concedido: 500 €
Entidad financiadora: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Tipo de convocatoria: Competitivo
Ámbito geográfico: Universidad
Fecha de inicio-fin: 01/09/2019 - 31/08/2020 **Duración:** 1 año
- 5** **Título del proyecto:** Nuevas propuestas en la tutorización de Trabajos Fin de Grado y Trabajos Fin de Máster con el apoyo de entornos virtuales de aprendizaje colaborativo
Tipo de participación: Miembro de equipo
Aportación al proyecto: Colaboración en la gestión de entornos colaborativos
Régimen de dedicación: Tiempo parcial
Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado
Nombre del investigador/a principal (IP): María García Gadañón
Nº de participantes: 7
Importe concedido: 600 €
Entidad financiadora: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Tipo de convocatoria: Competitivo
Ámbito geográfico: Universidad
Fecha de inicio-fin: 01/09/2018 - 31/08/2019 **Duración:** 1 año
- 6** **Título del proyecto:** Desarrollo y evaluación del modelo de aprendizaje inverso (“flipped classroom”) en la docencia de la asignatura “Tratamiento de Señales Biomédicas”
Tipo de participación: Miembro de equipo
Aportación al proyecto: Colaboración en la elaboración de material docente
Régimen de dedicación: Tiempo parcial
Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado
Nombre del investigador/a principal (IP): Jesús Poza Crespo
Nº de participantes: 8
Importe concedido: 230 €
Entidad financiadora: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Tipo de convocatoria: Competitivo
Ámbito geográfico: Universidad
Fecha de inicio-fin: 01/10/2018 - 31/07/2019 **Duración:** 1 año
- 7** **Título del proyecto:** Incorporación de nuevos entornos de aprendizaje colaborativos en la tutorización de Trabajos Fin de Grado y Trabajos Fin de Máster
Tipo de participación: Miembro de equipo
Aportación al proyecto: Colaboración en la elaboración de material docente
Régimen de dedicación: Tiempo parcial
Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado
Nombre del investigador/a principal (IP): María García Gadañón
Nº de participantes: 7
Entidad financiadora: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Tipo de convocatoria: Competitivo



Ámbito geográfico: Universidad

Fecha de inicio-fin: 01/07/2017 - 30/06/2018

Duración: 1 año

- 8 Título del proyecto:** Aprendizaje colaborativo en Sistemas de Comunicación: Mejora de la práctica docente mediante un análisis retrospectivo

Tipo de participación: Miembro de equipo

Aportación al proyecto: Colaboración en la elaboración de material docente

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado

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

Nº de participantes: 7

Entidad financiadora: Universidad de Valladolid

Tipo de entidad: Universidad

Tipo de convocatoria: Competitivo

Ámbito geográfico: Universidad

Fecha de inicio-fin: 01/07/2016 - 30/06/2017

Duración: 1 año

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

Tipo de participación: Miembro de equipo

Aportación al proyecto: Colaboración en la elaboración de material docente

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado

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

Nº de participantes: 7

Entidad financiadora: Universidad de Valladolid

Tipo de entidad: Universidad

Tipo de convocatoria: Competitivo

Ámbito geográfico: Universidad

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

Duración: 1 año

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

Tipo de participación: Miembro de equipo

Aportación al proyecto: Colaboración en la elaboración de material docente

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado

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

Nº de participantes: 7

Entidad financiadora: Universidad de Valladolid

Tipo de entidad: Universidad

Tipo de convocatoria: Competitivo

Ámbito geográfico: Universidad

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

Duración: 1 año

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

Tipo de participación: Otros

Aportación al proyecto: Colaboración en la elaboración de material docente

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado

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

Nº de participantes: 5

Entidad financiadora: Universidad de Valladolid

Tipo de entidad: Universidad



Tipo de convocatoria: Competitivo

Ámbito geográfico: Universidad

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

Duración: 1 año

- 12 Título del proyecto:** Implementación de metodologías de Aprendizaje Basado en Proyectos en la asignatura "Sistemas de Radionavegación"
- Tipo de participación:** Otros
- Aportación al proyecto:** Colaboración en la elaboración de material docente
- Régimen de dedicación:** Tiempo parcial
- Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado
- Nombre del investigador/a principal (IP):** Carlos Gómez Peña
- Nº de participantes:** 7
- Entidad financiadora:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
- Tipo de convocatoria:** Competitivo
- Ámbito geográfico:** Universidad
- Fecha de inicio-fin:** 01/07/2014 - 30/06/2015 **Duración:** 1 año
- 13 Título del proyecto:** Aprendizaje cooperativo para el desarrollo de competencias transversales en la asignatura "Sistemas de Comunicación"
- Tipo de participación:** Otros
- Aportación al proyecto:** Diseño de actividades de aprendizaje cooperativo basadas en proyectos
- Régimen de dedicación:** Tiempo parcial
- Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado
- Nombre del investigador/a principal (IP):** Carlos Gómez Peña
- Nº de participantes:** 7
- Entidad financiadora:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
- Tipo de convocatoria:** Competitivo
- Ámbito geográfico:** Universidad
- Fecha de inicio-fin:** 01/10/2013 - 31/07/2014 **Duración:** 10 meses
- 14 Título del proyecto:** Desarrollo de nuevas estrategias y materiales docentes para las asignaturas de "Radiodeterminación" y "Sistemas de radionavegación"
- Tipo de participación:** Otros
- Aportación al proyecto:** Colaboración en la elaboración de material docente
- Régimen de dedicación:** Tiempo parcial
- Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado
- Nombre del investigador/a principal (IP):** María García Gadañón
- Nº de participantes:** 5
- Entidad financiadora:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
- Tipo de convocatoria:** Competitivo
- Ámbito geográfico:** Universidad
- Fecha de inicio-fin:** 01/10/2013 - 31/07/2014 **Duración:** 10 meses
- 15 Título del proyecto:** Diseño y coordinación curricular entre asignaturas del grado en Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación. Aplicación a las asignaturas "Teoría de la Comunicación", "Sistemas de Comunicación" y "Radiodeterminación"
- Tipo de participación:** Otros
- Aportación al proyecto:** Coordinación en el diseño de los objetivos docentes de las asignaturas implicadas
- Régimen de dedicación:** Tiempo parcial
- Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado
- Nombre del investigador/a principal (IP):** María García Gadañón



Nº de participantes: 5

Entidad financiadora: Universidad de Valladolid

Tipo de entidad: Universidad

Tipo de convocatoria: Competitivo

Ámbito geográfico: Universidad

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

Duración: 1 año

Participación en congresos con ponencias orientadas a la formación docente

- 1 Nombre del evento:** Jornada de Actualización en Educación en Ciencias de la Salud
Tipo de evento: Jornada
Tipo de participación: Organizativo - Comité científico y organizador
Ciudad de celebración: Valladolid,
Fecha de presentación: 17/02/2023
Entidad organizadora: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
- 2 Nombre del evento:** Congreso Internacional Virtual (USATIC 2020) Ubicuo y Social: Aprendizaje con TIC
Tipo de evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Fecha de presentación: 08/07/2020
Entidad organizadora: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Programa de acción tutorial en el Grado en Ingeniería Biomédica. ISBN 978-84-18321-01-6
- 3 Nombre del evento:** Congreso Internacional Virtual (USATIC 2020) Ubicuo y Social: Aprendizaje con TIC
Tipo de evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Fecha de presentación: 08/07/2020
Entidad organizadora: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Tutorización de trabajos fin de grado y trabajos fin de máster empleando Trello y actividades formativas específicas. ISBN 978-84-18321-01-6
- 4 Nombre del evento:** II Jornada para Alumnos de Trabajo Fin de Grado y Trabajo Fin de Máster: Las TIC como ayuda al desarrollo de competencias transversales
Tipo de evento: Jornada
Tipo de participación: Organizativo - Comité científico y organizador
Ciudad de celebración: Valladolid, Castilla y León, España
Fecha de presentación: 30/04/2020
Entidad organizadora: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Libro de Actas de la II Jornada para Alumnos de Trabajo Fin de Grado y Trabajo Fin de Máster: Las TIC como ayuda al desarrollo de competencias transversales. ISBN 978-84-09-26160-4
- 5 Nombre del evento:** II Jornada para Alumnos de Trabajo Fin de Grado y Trabajo Fin de Máster: Las TIC como ayuda al desarrollo de competencias transversales
Tipo de evento: Jornada
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Valladolid, Castilla y León, España
Fecha de presentación: 30/04/2020
Entidad organizadora: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Libro de Actas de la II Jornada para Alumnos de Trabajo Fin de Grado y Trabajo Fin de Máster: Las TIC como ayuda al desarrollo de competencias transversales. ISBN 978-84-09-26160-4



- 6 Nombre del evento:** I Jornada para Alumnos de Trabajo Fin de Grado y Trabajo Fin de Máster: Uso Efectivo de Herramientas TIC
Tipo de evento: Jornada
Tipo de participación: Organizativo - Comité científico y organizador
Ciudad de celebración: Valladolid, Castilla y León, España
Fecha de presentación: 21/03/2019
Entidad organizadora: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Libro de Actas de la I Jornada para Alumnos de Trabajo Fin de Grado y Trabajo Fin de Máster: Uso Efectivo de Herramientas TIC. ISBN 978-84-09-10918-0
- 7 Nombre del evento:** I Jornada para Alumnos de Trabajo Fin de Grado y Trabajo Fin de Máster: Uso Efectivo de Herramientas TIC
Tipo de evento: Jornada
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Valladolid, Castilla y León, España
Fecha de presentación: 21/03/2019
Entidad organizadora: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Libro de Actas de la I Jornada para Alumnos de Trabajo Fin de Grado y Trabajo Fin de Máster: Uso Efectivo de Herramientas TIC. ISBN 978-84-09-10918-0
- 8 Nombre del evento:** Congreso Internacional de Orientación Universitaria 2018
Tipo de evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Zaragoza, Aragón, España
Fecha de presentación: 06/09/2018
Entidad organizadora: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Entornos virtuales colaborativos para la tutorización y orientación en trabajos fin de Grado y trabajos fin de Máster. pp. 116 - 116. ISBN 978-84-09-04083-4
- 9 Nombre del evento:** VI Jornada de Innovación Docente de la Universidad de Valladolid "Los Universos Docentes"
Tipo de evento: Jornada
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Valladolid,
Fecha de presentación: 22/04/2016
Entidad organizadora: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Desarrollo y evaluación de nuevas estrategias educativas en las asignaturas de Máster "Análisis no lineal" y "Procesado de señales biomédicas". Actas de la VI Jornada de Innovación Docente de la Universidad de Valladolid. pp. P2 - P2. ISBN 978-84-608-7351-8
- 10 Nombre del evento:** VI Jornada de Innovación Docente de la Universidad de Valladolid "Los Universos Docentes"
Tipo de evento: Jornada
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Valladolid,
Fecha de presentación: 22/04/2016
Entidad organizadora: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Uso de herramientas TIC específicas para la implementación de estrategias docentes basadas en el aprendizaje colaborativo en la asignatura Radiodeterminación. Actas de la VI Jornada de Innovación Docente de la Universidad de Valladolid. pp. P1 - P1. ISBN 978-84-608-7351-8
- 11 Nombre del evento:** 5º Congreso Internacional "Buenas Prácticas con TIC"
Tipo de evento: Congreso
Fecha de presentación: 14/10/2015



Entidad organizadora: Universidad de Malaga

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad organizadora: Malaga, Andalucía, España

Aprendizaje basado en problemas en "Sistemas de Radionavegación": Una experiencia docente con Moodle.

12 Nombre del evento: 5º Congreso Internacional Buenas Prácticas con TIC

Tipo de evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Málaga, Andalucía, España

Fecha de presentación: 14/10/2015

Entidad organizadora: Universidad de Málaga

Tipo de entidad: Universidad

Aprendizaje basado en problemas en 'Sistemas de Radionavegación. Actas del 5º Congreso Internacional Buenas Prácticas con TIC. pp. 1 - 10. Disponible en Internet en: <<http://congresotic.uma.es/edicion2015/INDEX.PHP/>>. ISBN 978-84-606-5930-3

13 Nombre del evento: 5º Congreso Internacional Buenas Prácticas con TIC

Tipo de evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Málaga, Andalucía, España

Fecha de presentación: 14/10/2015

Entidad organizadora: Universidad de Málaga

Tipo de entidad: Universidad

Estrategias y herramientas TIC específicas para el aprendizaje colaborativo en Radiodeterminación. Actas del 5º Congreso Internacional Buenas Prácticas con TIC. pp. 1 - 10. Disponible en Internet en: <<http://congresotic.uma.es/edicion2015/INDEX.PHP/>>. ISBN 978-84-606-5930-3

14 Nombre del evento: Jornadas Virtual USATIC 2014, Ubicuo y Social: Aprendizaje con TIC

Tipo de evento: Jornada

Tipo de participación: Participativo - Póster

Perfil de destinatarios/as: Comunidad educativa universitaria

Ciudad de celebración: España

Fecha de presentación: 24/06/2014

Entidad organizadora: Red Interdisciplinar de Innovación e Investigación Educativa en Entornos uLearning en Educación Superior de la Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Aprendizaje cooperativo en la asignatura "Sistemas de Comunicación": una experiencia docente con Moodle.

15 Nombre del evento: Jornadas Virtual USATIC 2014, Ubicuo y Social: Aprendizaje con TIC

Tipo de evento: Jornada

Tipo de participación: Participativo - Póster

Perfil de destinatarios/as: Comunidad educativa universitaria

Ciudad de celebración: España

Fecha de presentación: 24/06/2014

Entidad organizadora: Red Interdisciplinar de Innovación e Investigación Educativa en Entornos uLearning en Educación Superior de la Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Aprendizaje de "Radiodeterminación" y "Sistemas de radionavegación" empleando TICs. Una experiencia con Moodle en la docencia de grado.

16 Nombre del evento: V Jornada de Innovación Docente de la Universidad de Valladolid "Innovar para crecer, crecer para innovar"

Tipo de evento: Jornada



Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Valladolid,

Fecha de presentación: 12/12/2013

Entidad organizadora: Universidad de Valladolid

Tipo de entidad: Universidad

Aprendizaje cooperativo para el desarrollo de competencias transversales en la asignatura "Sistemas de Comunicación". Actas de la V Jornada de Innovación Docente de la Universidad de Valladolid. pp. P2 - P2. ISBN 978-84-608-7350-1

17 Nombre del evento: V Jornada de Innovación Docente de la Universidad de Valladolid "Innovar para crecer, crecer para innovar"

Tipo de evento: Jornada

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Valladolid,

Fecha de presentación: 12/12/2013

Entidad organizadora: Universidad de Valladolid

Tipo de entidad: Universidad

Desarrollo de nuevas estrategias y materiales docentes para las asignaturas de "Radiodeterminación" y "Sistemas de Radionavegación". Actas de la V Jornada de Innovación Docente de la Universidad de Valladolid. pp. P1 - P1. ISBN 978-84-608-7350-1

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

Tipo de evento: Jornada

Tipo de participación: Participativo - Póster

Perfil de destinatarios/as: Personal docente y alumnado universitario

Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de presentación: 26/11/2009

Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Madrid (UPM)

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad organizadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Tipo de publicación: Artículo científico

Diseño y aplicación de un tutorial Web como herramienta de apoyo a la docencia de la asignatura "Teoría de la Comunicación". Actas de las III Jornadas Internacionales U.P.M. sobre Innovación Educativa y Convergencia Europea (INECE 2009). pp. 638 - 647. ISBN 978-84-691-9885-8

19 Nombre del evento: Proyecto de Innovación Docente "Programa Orienta en el Grado en Ingeniería Biomédica"

Tipo de evento: Seminario

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: Valladolid, España

Fecha de presentación: 27/11/2019

Entidad organizadora: Universidad de Valladolid

Tipo de entidad: Universidad

Taller de Trabajo en Equipo.



Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

- 1 Nombre del grupo:** Sleep Technology and Analytics Research (STAR)
Objeto del grupo: Procesado de señales biomédicas e inteligencia artificial en el campo de las enfermedades del sueño
Nombre del investigador/a principal (IP): Timo Leppänen
Clase de colaboración: Coautoría de proyectos y de su desarrollo
Ciudad de radicación: Kuopio, Finlandia
Entidad de afiliación: University of Eastern Finland **Tipo de entidad:** Universidad
Explicación narrativa: Visita corta a instalaciones STAR group; Ponencia a miembros del grupo; Tribunal de Tesis
Fecha de inicio: 01/12/2023
- 2 Nombre del grupo:** Artificial Intelligence in Medicine Laboratory (AIMLab)
Objeto del grupo: Procesado de señales biomédicas; sistemas de ayuda a la toma de decisiones clínicas
Nombre del investigador/a principal (IP): Joachim Behar
Código normalizado: AIMLab **Clase de colaboración:** Coautoría de publicaciones
Ciudad de radicación: Haifa, Israel
Entidad de afiliación: Israel Institute of Technology **Tipo de entidad:** Universidad
Explicación narrativa: 2 publicaciones JCR; revisión de TFM's y Tesis Doctorales
Fecha de inicio: 01/10/2019 **Duración:** 3 años - 4 meses
- 3 Nombre del grupo:** Department of Child Health
Objeto del grupo: Diagnóstico, tratamiento e investigación de trastornos del sueño en pediatría
Nombre del investigador/a principal (IP): Leila Kheirandish-Gozal
Clase de colaboración: Coautoría de publicaciones
Ciudad de radicación: Missouri, Estados Unidos de América
Entidad de afiliación: The University of Missouri School of Medicine **Tipo de entidad:** Universidad of Medicine
Explicación narrativa: Comunicaciones conjuntas en congresos internacionales
Otros: Intercambio de bases de datos clínicos y registros biomédicos
Identificar palabras clave: Medicina clínica
Fecha de inicio: 2019
- 4 Nombre del grupo:** Department of Biomedical Signals and Systems
Objeto del grupo: Investigación en ingeniería biomédica
Nombre del investigador/a principal (IP): Hermie Hermens **Nº de componentes grupo:** 34
Clase de colaboración: Coautoría de publicaciones
Ciudad de radicación: Enschede, Holanda
Entidad de afiliación: University of Twente
Explicación narrativa: 1 artículo JCR (Physiological Measurement) y 3 comunicaciones en congresos (2 nacionales y 1 internacional)
Identificar palabras clave: Tecnología electrónica y de las comunicaciones
Fecha de inicio: 2017



- 5** **Nombre del grupo:** The University of British Columbia and British Columbia Children's Hospital
Objeto del grupo: Investigación en ingeniería biomédica
Nombre del investigador/a principal (IP): J Mark Ansermino **Nº de componentes grupo:** 2
Clase de colaboración: Coautoría de publicaciones
Ciudad de radicación: Vancouver, Canadá
Entidad de afiliación: The University of British Columbia
Explicación narrativa: 1 artículo JCR (Physiological Measurement) y 3 comunicaciones en congresos (2 nacionales y 1 internacional)
Identificar palabras clave: Tecnología electrónica y de las comunicaciones
Fecha de inicio: 2017
- 6** **Nombre del grupo:** Comer Children's Hospital
Objeto del grupo: Diagnóstico, tratamiento e investigación de trastornos del sueño en pediatría
Nombre del investigador/a principal (IP): David Gozal
Clase de colaboración: Coautoría de publicaciones
Ciudad de radicación: Chicago, Estados Unidos de América
Entidad de afiliación: The University of Chicago Medicine
Explicación narrativa: Estancias pre-doctorales de formación clínica
Otros: Intercambio de bases de datos clínicos y registros biomédicos
Identificar palabras clave: Medicina clínica y epidemiología
Fecha de inicio: 2014 **Duración:** 7 meses
- 7** **Nombre del grupo:** Interdisciplinary Center for Sleep Medicine
Objeto del grupo: Diagnóstico, tratamiento, formación e investigación de trastornos del sueño
Nombre del investigador/a principal (IP): Thomas Penzel **Nº de componentes grupo:** 22
Clase de colaboración: Coautoría de cooperación internacional
Ciudad de radicación: Berlin, Alemania
Entidad de afiliación: Charité Universitätsmedizin Berlin
Nº de tesis dirigidas: 22 **Nº de posdoc. dirigidos:** 9
Explicación narrativa: Publicación conjunta de 1 artículo en JCR (1er decil) y 1 congreso internacional (IEEE). Acuerdo marco de colaboración.
Otros: Realización de estancias pre- y post-doctorales de investigación y formación
Identificar palabras clave: Medicina clínica y epidemiología
Fecha de inicio: 2011 **Duración:** 4 años - 1 mes
- 8** **Nombre del grupo:** Cardiovascular Physics
Objeto del grupo: Investigación de la dinámica cardiovascular en diferentes patologías
Nombre del investigador/a principal (IP): Niels Wessel **Nº de componentes grupo:** 20
Clase de colaboración: Coautoría de publicaciones
Ciudad de radicación: Berlin, Alemania
Entidad de afiliación: Humboldt University Berlin
Nº de tesis dirigidas: 10 **Nº de posdoc. dirigidos:** 3
Explicación narrativa: Publicación conjunta de 1 artículo en JCR (1er decil) y 1 congreso internacional (IEEE).
Otros: Estancias pre- y post-doctorales de investigación
Identificar palabras clave: Matemáticas
Fecha de inicio: 2011 **Duración:** 4 años - 1 mes



- 9** **Nombre del grupo:** Non-linearity and Complexity Research Group
Objeto del grupo: Investigación de la dinámica de sistemas complejos y reconocimiento automático de patrones
Nombre del investigador/a principal (IP): Ian T. Nabney **Nº de componentes grupo:** 26
Clase de colaboración: Coautoría de publicaciones
Ciudad de radicación: Birmingham, Reino Unido
Entidad de afiliación: Aston University
Nº de tesis dirigidas: 13 **Nº de posdoc. dirigidos:** 20
Explicación narrativa: Publicación conjunta de 1 artículo JCR (3er cuartil) y 1 congreso internacional (IEEE)
Otros: Realización de estancias pre-doctorales de investigación
Identificar palabras clave: Teoría de probabilidades y procesos estocásticos
Fecha de inicio: 2010 **Duración:** 5 años - 1 mes
- 10** **Nombre del grupo:** Department of Mechanical Engineering Sciences
Objeto del grupo: Investigación en ingeniería biomédica
Nombre del investigador/a principal (IP): Daniel Abasolo Baz
Clase de colaboración: Coautoría de publicaciones
Ciudad de radicación: Guildford, Reino Unido
Entidad de afiliación: University of Surrey
Nº de tesis dirigidas: 1 **Nº de posdoc. dirigidos:** 2
Explicación narrativa: Publicación de 7 artículos JCR, 3 artículos MEDLINE, 1 capítulo de libro y 7 comunicaciones en congresos internacionales
Identificar palabras clave: Tecnología electrónica y de las comunicaciones
Fecha de inicio: 2010 **Duración:** 4 años - 5 meses
- 11** **Nombre del grupo:** Electrical Engineering & Renewable Energy Department
Objeto del grupo: Investigación en ingeniería biomédica
Nombre del investigador/a principal (IP): Mateo Aboy
Clase de colaboración: Coautoría de modos protegidos de tecnología
Ciudad de radicación: Oregon, Estados Unidos de América
Entidad de afiliación: Oregon Institute of Technology
Explicación narrativa: Publicación de 9 artículos en revistas JCR y 2 patentes concedidas en EEUU (United States Patent & Trademark Office, USPTO)
Otros: Publicación de 3 comunicaciones en congresos internacionales (IEEE)
Identificar palabras clave: Tecnología electrónica y de las comunicaciones
Fecha de inicio: 2006 **Duración:** 9 años - 1 mes
- 12** **Nombre del grupo:** Grupo de Ingeniería Biomédica (GIB)
Objeto del grupo: Investigación en ingeniería biomédica
Nombre del investigador/a principal (IP): Roberto Hornero Sánchez **Nº de componentes grupo:** 10
Clase de colaboración: Coautoría de proyectos y de su desarrollo
Entidad de afiliación: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Nº de tesis dirigidas: 8 **Nº de posdoc. dirigidos:** 5
Identificar palabras clave: Tecnología electrónica y de las comunicaciones
Fecha de inicio: 2005 **Duración:** 10 años - 1 mes



Actividad científica o tecnológica

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

- 1 Nombre del proyecto:** Modelo automático de predicción temprana de adherencia al tratamiento en pacientes con apnea obstructiva del sueño (TreatNet)

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Roberto Hornero Sánchez; Daniel Álvarez González

Nº de investigadores/as: 14

Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Ministerio de España

Tipo de participación: Investigador principal

Nombre del programa: Colaboración Público-Privada

Cód. según financiadora: CPP2022- 009735

Fecha de inicio-fin: 01/11/2023 - 31/10/2026 **Duración:** 3 años

Entidad/es participante/s: Oxigen salud SL; Universidad de Valladolid

Cuantía total: 258.465,21 €

Régimen de dedicación: Tiempo parcial
- 2 Nombre del proyecto:** Dinamización de una red I+D+I colaborativa transfronteriza para el fenotipado integral de la apnea del sueño

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

Grado de contribución: Investigador/a

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Gonzalo César Gutiérrez Tobal

Nº de investigadores/as: 15

Entidad/es financiadora/s: Comisión Europea **Tipo de entidad:** FEDER

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del programa: POCTEP

Cód. según financiadora: 0043_NET4SLEEP_2_E

Fecha de inicio-fin: 01/07/2023 - 30/06/2026 **Duración:** 3 años

Entidad/es participante/s: Centro Hospitalar Universitário de São João; GERENCIA REGIONAL DE SALUD DE CASTILLA Y LEON; Universidad de Valladolid; Universidad do Porto

Cuantía total: 205.750,07 €

Régimen de dedicación: Tiempo parcial
- 3 Nombre del proyecto:** Comfortable tattoo skin electrodes for sleep disorders monitoring (Tattoo4Sleep)

Modalidad de proyecto: De demostración, proyectos piloto, de formulación conceptual y diseño de productos y de procesos o servicios **Ámbito geográfico:** Nacional

Grado de contribución: Investigador/a



Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Gonzalo C. Gutiérrez-Tobal; Roberto Hornero Sánchez; Xavier Illa Vila; Rosa Villa Sanz; Yolanda Castillo Escario; Raimon Jané Campos
Nº de investigadores/as: 18
Entidad/es financiadora/s:
CIBER BIOINGENIERIA BIOMATERIALES Y NANOMEDICINA (CIBER-BBN)

Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del programa: proyectos intramurales CIBER-BBN Early Stage Plus 2023
Cód. según financiadora: Tadoo4Sleep
Fecha de inicio-fin: 01/09/2023 - 31/08/2025 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 48.750 €

4 Nombre del proyecto: Hacia la digitalización del entrenamiento cognitivo mediante sistemas brain-computer interface, ejercicio físico y autoevaluación neuropsicológica (BrainGym)

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

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

Nº de investigadores/as: 10

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación

Tipo de entidad: Ministerio de España

Tipo de participación: Miembro de equipo

Cód. según financiadora: TED2021-129915B-I00

Fecha de inicio-fin: 10/10/2022 - 10/10/2024

Duración: 2 años

Cuantía total: 251.735 €

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

5 Nombre del proyecto: Técnicas de deep learning e interpretación de inteligencia artificial en el cribado de la degeneración macular asociada a la edad (DeepScreenAMD)

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María García Gadañón; María I. López Gálvez

Nº de investigadores/as: 18

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación

Tipo de entidad: Ministerio de España

Tipo de participación: Miembro de equipo

Cód. según financiadora: TED2021-131913B-I00

Fecha de inicio-fin: 10/10/2022 - 10/10/2024

Duración: 2 años

Cuantía total: 238.510 €

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

6 Nombre del proyecto: Towards the design of explainable automated predictive models in pediatric sleep apnea. Application of Deep Learning and eXplainable Artificial Intelligence techniques (DeepXleep)

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



Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Roberto Hornero Sánchez; Félix del Campo Matía
Nº de investigadores/as: 18

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación. Universidades

Tipo de entidad: Ministerio de España

Tipo de participación: Miembro de equipo

Cód. según financiadora: PID2020-115468RB-I00

Fecha de inicio-fin: 01/09/2021 - 31/08/2024

Duración: 3 años

Cuantía total: 302.016 €

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

7 Nombre del proyecto: Automated pediatric sleep apnea diagnosis: proof of concept in a real clinical environment

Modalidad de proyecto: Estudio de viabilidad técnica

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Valladolid

Tipo de entidad: Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Roberto Hornero Sánchez; Félix del Campo Matía

Nº de investigadores/as: 15

Tipo de participación: Miembro de equipo

Cód. según financiadora: PDC2021-120775-I00

Fecha de inicio-fin: 01/11/2021 - 31/10/2023

Duración: 2 años

Cuantía total: 115.000 €

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

8 Nombre del proyecto: ECG-based biomarkers of pediatric sleep apnea: pre and post treatment evaluation (TinyHeart)

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Conzalo C. Gutiérrez Tobal

Nº de investigadores/as: 13

Entidad/es financiadora/s:

CIBER BIOINGENIERIA BIOMATERIALES Y NANOMEDICINA (CIBER-BBN)

Tipo de participación: Miembro de equipo

Fecha de inicio-fin: 27/10/2020 - 26/03/2023

Duración: 2 años - 5 meses

Entidad/es participante/s: Universidad de Valladolid; Universidad de Zaragoza

Cuantía total: 0 €

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

9 Nombre del proyecto: Towards the screening of sleep apnea pediatric patients and their cardiovascular risks (SleepyHeart)

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Gonzalo C. Gutiérrez Tobal

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

CIBER BIOINGENIERIA BIOMATERIALES Y NANOMEDICINA (CIBER-BBN)



Tipo de participación: Miembro de equipo
Cód. según financiadora: BBN20PIV04
Fecha de inicio-fin: 27/10/2020 - 26/03/2023 **Duración:** 2 años - 5 meses
Entidad/es participante/s: Universidad de Valladolid; Universidad de Zaragoza
Cuantía total: 45.000 €
Régimen de dedicación: Tiempo parcial

10 Nombre del proyecto: Aplicación de modelos de machine learning a la estimación automática de las visitas a urgencias por exacerbación de EPOC en función de variables climatológicas y de contaminación ambiental

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Entidad de realización: Hospital Universitario Río Hortega **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Daniel Álvarez González

Nº de investigadores/as: 10

Entidad/es financiadora/s:

Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Tipo de participación: Investigador principal

Cód. según financiadora: 2019/876

Fecha de inicio-fin: 01/07/2020 - 30/06/2022 **Duración:** 2 años

Entidad/es participante/s: Hospital Universitario Río Hortega

Cuantía total: 12.000 €

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

11 Nombre del proyecto: Estimación automática de la capacidad cognitiva en niños con apnea del sueño. Diseño, desarrollo y validación de un test de deterioro cognitivo basado en el análisis del electroencefalograma nocturno adquirido en el domicilio (COGNITION)

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ana Mayoral Aguilera; Félix del Campo Matía; Roberto Hornero Sánchez

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación. Universidades

Tipo de entidad: Ministerio de España

Tipo de participación: Miembro de equipo

Cód. según financiadora: RTC-2017-6516-1

Fecha de inicio-fin: 01/11/2018 - 30/04/2022 **Duración:** 3 años - 6 días

Cuantía total: 256.682,38 €

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

12 Nombre del proyecto: Determinación de un modelo predictivo basado en inteligencia artificial para predecir la evolución de pacientes con COVID-19 al ingreso hospitalario

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Autonómica

Grado de contribución: Investigador/a

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



Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Roberto Hornero Sánchez; Félix del Campo Matía

Nº de investigadores/as: 10

Entidad/es financiadora/s:

Consejería de Educación de Castilla y León

Tipo de entidad: Consejería

Tipo de participación: Miembro de equipo

Cód. según financiadora: 07.04.467804.74011.0

Fecha de inicio-fin: 01/07/2020 - 15/10/2021

Duración: 1 año - 3 meses

Cuantía total: 110.000 €

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

13 Nombre del proyecto: Aplicación de técnicas de deep learning a la señal de oximetría para la clasificación automática de eventos respiratorios en pacientes con sospecha de síndrome de apnea hipopnea del sueño

Modalidad de proyecto: De demostración, proyectos piloto, de formulación conceptual y diseño de productos y de procesos o servicios

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Hospital Universitario Río Hortega

Tipo de entidad: Instituciones Sanitarias

Ciudad entidad realización: Valladolid, Castilla y León, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Félix Del Campo Matías

Nº de investigadores/as: 10

Entidad/es financiadora/s:

Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Ciudad entidad financiadora: Barcelona, Cataluña, España

Tipo de participación: Miembro de equipo

Cód. según financiadora: 649/2018

Fecha de inicio-fin: 01/07/2019 - 30/06/2021

Duración: 2 años

Cuantía total: 12.000 €

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

14 Nombre del proyecto: Diseño y validación de nuevos modelos de oximetría basados en arquitecturas de deep learning para la clasificación automática de eventos respiratorios en pacientes con sospecha de síndrome de apnea-hipopnea del sueño

Modalidad de proyecto: De demostración, proyectos piloto, de formulación conceptual y diseño de productos y de procesos o servicios

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Coordinador/a gerente

Entidad de realización: Hospital Universitario Río Hortega

Tipo de entidad: Instituciones Sanitarias

Ciudad entidad realización: Valladolid, Castilla y León, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Daniel Álvarez González

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

Sociedad Española de Sueño

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Tipo de participación: Investigador principal

Fecha de inicio-fin: 01/05/2019 - 30/04/2021

Duración: 2 años

Cuantía total: 7.000 €

Régimen de dedicación: Tiempo parcial



- 15 Nombre del proyecto:** Diseño y evaluación de un modelo automático basado en machine learning para predecir la mortalidad en pacientes con COVID-19
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Autonómica
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Hospital Universitario Río Hortega **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Tomás Ruiz Albi
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
GERENCIA REGIONAL DE SALUD DE CASTILLA Y LEON
Tipo de participación: Miembro de equipo
Cód. según financiadora: GRS COVID 09/A/20
Fecha de inicio-fin: 01/06/2020 - 31/12/2020 **Duración:** 7 meses
Cuantía total: 6.566 €
Régimen de dedicación: Tiempo parcial
- 16 Nombre del proyecto:** Simplificación del diagnóstico de la apnea del sueño infantil mediante nuevas técnicas de procesamiento de señales cardiorrespiratorias (SIMPLICITY)
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; Félix Del Campo Matías
Nº de investigadores/as: 12
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Economía y Hacienda **Tipo de entidad:** Ministerio
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Cód. según financiadora: DPI2017-84280-R
Fecha de inicio-fin: 01/01/2018 - 31/12/2020 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 187.550 €
Régimen de dedicación: Tiempo parcial
- 17 Nombre del proyecto:** Diseño y evaluación de un modelo predictivo para la estimación de la incidencia de visitas a urgencias por exacerbación de EPOC basado en los niveles de contaminación ambiental y la utilización de técnicas de machine learning
Modalidad de proyecto: De demostración, proyectos piloto, de formulación conceptual y diseño de productos y de procesos o servicios **Ámbito geográfico:** Autonómica
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Hospital Universitario Río Hortega **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias
Ciudad entidad realización: Valladolid, Castilla y León, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Félix Del Campo Matías
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
Sociedad Castellano-Leonesa y Cántabra de Patología Respiratoria (SOCALPAR) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad financiadora: Valladolid, Castilla y León, España



Tipo de participación: Miembro de equipo
Fecha de inicio-fin: 01/06/2019 - 31/05/2020 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 2.000 €
Régimen de dedicación: Tiempo parcial

18 Nombre del proyecto: Diseño y validación de un modelo automático de predicción de reingreso hospitalario por exacerbación de enfermedad pulmonar obstructiva crónica

Modalidad de proyecto: De demostración, proyectos piloto, de formulación conceptual y diseño de productos y de procesos o servicios **Ámbito geográfico:** Autonómica

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Hospital Universitario Río Hortega **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias

Ciudad entidad realización: Valladolid, Castilla y León, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Félix Del Campo Matías

Nº de investigadores/as: 10

Cód. según financiadora: GRS1471/A/17

Fecha de inicio-fin: 01/01/2018 - 31/12/2018 **Duración:** 1 año

Cuantía total: 16.946 €

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

19 Nombre del proyecto: Validación de test simplificados de screening de apnea del sueño en el domicilio del paciente: análisis automático de registros de oximetría y flujo aéreo no supervisados frente a la PSG domiciliaria

Modalidad de proyecto: De demostración, proyectos piloto, de formulación conceptual y diseño de productos y de procesos o servicios

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Hospital Universitario Río Hortega **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias

Ciudad entidad realización: Valladolid, Castilla y León, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Tomás Ruiz Albi

Nº de investigadores/as: 10

Entidad/es financiadora/s:

Gerencia Regional de Salud de Castilla y León

Tipo de entidad: Instituciones Sanitarias

Tipo de participación: Miembro de equipo

Cód. según financiadora: GRS1472/A/17

Fecha de inicio-fin: 01/01/2018 - 31/12/2018 **Duración:** 1 año

Cuantía total: 16.926 €

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

20 Nombre del proyecto: Diagnóstico y estimación de severidad del síndrome de la apnea-hipopnea del sueño en niños mediante procesado automático de señales oximétricas

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

Grado de contribución: Investigador/a

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

Ciudad entidad realización: Valladolid, Castilla y León, España

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

Nº de investigadores/as: 16

Entidad/es financiadora/s:

Consejería de Educación Junta de Castilla y León

Tipo de entidad: Consejería



Tipo de participación: Miembro de equipo
Cód. según financiadora: VA037U16
Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 31/12/2018 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 40.000 €
Régimen de dedicación: Tiempo parcial

21 Nombre del proyecto: Modelo predictivo de reingreso hospitalario en pacientes con exacerbación de enfermedad pulmonar obstructiva crónica

Entidad de realización: Hospital Universitario del Río Hortega **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias

Ciudad entidad realización: Valladolid, Castilla y León, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Félix del Campo Matías

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:

Sociedad Castellano-Leonesa y Cantabra de Patología Respiratoria **Tipo de entidad:** Fundación

Ciudad entidad financiadora: Valladolid, Castilla y León, España

Fecha de inicio-fin: 01/07/2017 - 30/06/2018

Cuantía total: 2.500 €

22 Nombre del proyecto: Validación frente a la PSG domiciliar de test de screening automático de SAHS basados en la oximetría y el flujo aéreo registrados en el domicilio del paciente

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

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Hospital Universitario Río Hortega **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias

Ciudad entidad realización: Valladolid, Castilla y León, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Félix Del Campo Matías

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:

Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

Ciudad entidad financiadora: Barcelona, España

Tipo de participación: Miembro de equipo

Cód. según financiadora: 66/2016

Fecha de inicio-fin: 01/06/2017 - 31/05/2018 **Duración:** 1 año

Cuantía total: 6.000 €

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

23 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 y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Hospital Universitario Río Hortega **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias

Ciudad entidad realización: Valladolid, Castilla y León, España



Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jordi Blanco Alaber; Víctor Ortega Pérez; Roberto Hornero Sánchez; Félix Del Campo Matías

Nº de investigadores/as: 25

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Economía y Hacienda

Tipo de entidad: MINECO

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Tipo de participación: Miembro de equipo

Fecha de inicio-fin: 01/11/2015 - 30/04/2018

Duración: 2 años - 6 meses

Entidad/es participante/s: Five Flames Mobile SL; Hospital Universitario Río Hortega; Oxigen Salud SA; Universidad de Valladolid

Cuantía total: 428.339 €

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

24 Nombre del proyecto: Estudio comparativo de la utilidad de la polisomnografía domiciliar frente a la hospitalaria como método diagnóstico del síndrome de apnea hipopnea del sueño

Modalidad de proyecto: Estudio de viabilidad técnica

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Hospital Universitario Río Hortega

Tipo de entidad: Instituciones Sanitarias

Ciudad entidad realización: Valladolid, Castilla y León, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Andrea Crespo Sedano

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:

Sociedad Castellano-Leonesa y Cantabria de Patología Respiratoria

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Tipo de participación: Miembro de equipo

Fecha de inicio-fin: 01/07/2016 - 30/06/2017

Duración: 1 año

Entidad/es participante/s: Hospital Universitario Río Hortega; Universidad de Valladolid

Cuantía total: 2.500 €

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

25 Nombre del proyecto: Utilidad de una red neuronal basada en características demográficas y de oximetría nocturna como método ayuda al diagnóstico del síndrome de apnea-hipopnea obstructiva del sueño en niños

Modalidad de proyecto: Estudio de viabilidad técnica

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Hospital Universitario Río Hortega

Tipo de entidad: Instituciones Sanitarias

Ciudad entidad realización: Valladolid, Castilla y León, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Félix Del Campo Matías

Nº de investigadores/as: 12

Entidad/es financiadora/s:

Sociedad Castellano-Leonesa y Cantabria de Patología Respiratoria

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Tipo de participación: Miembro de equipo

Fecha de inicio-fin: 01/07/2016 - 30/06/2017

Duración: 1 año

Entidad/es participante/s: Hospital Universitario Río Hortega; Universidad de Valladolid

Cuantía total: 2.500 €

Régimen de dedicación: Tiempo parcial



- 26** **Nombre del proyecto:** Aplicación de redes neuronales artificiales al flujo aéreo monocal para estimar el nivel de severidad en la ayuda al diagnóstico del síndrome de la apnea-hiponea del sueño
- Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Nacional
- Grado de contribución:** Investigador/a
- Entidad de realización:** Hospital Universitario Río Hortega **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias
- Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España
- Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Julio De Frutos Arribas
- Nº de investigadores/as:** 8
- Entidad/es financiadora/s:** Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
- Ciudad entidad financiadora:** Barcelona, España
- Cód. según financiadora:** 158/2015
- Fecha de inicio-fin:** 01/06/2016 - 31/05/2017 **Duración:** 1 año
- Cuantía total:** 12.000 €
- Régimen de dedicación:** Tiempo parcial
- 27** **Nombre del proyecto:** Evaluación de la utilidad diagnóstica de un clasificador basado en máquinas vector soporte (SVM) en la ayuda al diagnóstico de la apnea del sueño infantil mediante procesado automático de la señal de oximetría nocturna
- Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Nacional
- Grado de contribución:** Investigador/a
- Entidad de realización:** Hospital Universitario Río Hortega **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias
- Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España
- Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Andrea Crespo Sedano
- Nº de investigadores/as:** 9
- Entidad/es financiadora/s:** Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
- Ciudad entidad financiadora:** Barcelona, España
- Cód. según financiadora:** 153/2015
- Fecha de inicio-fin:** 19/04/2016 - 18/04/2017 **Duración:** 1 año
- Cuantía total:** 6.000 €
- Régimen de dedicación:** Tiempo parcial
- 28** **Nombre del proyecto:** Navegador Web accesible controlado mediante BCI basado en potenciales P300
- 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, España
- Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Roberto Hornero Sánchez
- Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

FUNDACIÓN UNIVERSIDADES DE CASTILLA Y LEÓN

Ciudad entidad financiadora: España**Tipo de participación:** Miembro de equipo**Nombre del programa:** Desafío Universidad-Empresa**Fecha de inicio-fin:** 16/03/2016 - 15/03/2017**Duración:** 1 año**Entidad/es participante/s:** Centro de Referencia Estatal de Discapacidad y Dependencia; Universidad de Valladolid**Cuantía total:** 3.000 €**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

29 Nombre del proyecto: Reconocimiento automático de patrones de la señal de oximetría para el diagnóstico domiciliario del síndrome de apnea hipopnea 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, España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Roberto Hornero Sánchez**Nº de investigadores/as:** 10**Entidad/es financiadora/s:**

Junta de Castilla y León

Tipo de entidad: Consejería de Educación**Ciudad entidad financiadora:** Valladolid, Castilla y León, España**Tipo de participación:** Otros**Cód. según financiadora:** VA059U13**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2014 - 31/12/2016**Cuantía total:** 35.000 €**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

30 Nombre del proyecto: Navegador Web accesible controlado mediante BCI basado en potenciales P300

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, España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Roberto Hornero Sánchez**Nº de investigadores/as:** 5**Entidad/es financiadora/s:**

FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

Ciudad entidad financiadora: España**Tipo de participación:** Miembro de equipo**Nombre del programa:** Lanzadera TC**Fecha de inicio-fin:** 30/09/2015 - 25/01/2016**Duración:** 4 meses**Entidad/es participante/s:** Centro de Referencia Estatal de Discapacidad y Dependencia; Universidad de Valladolid**Cuantía total:** 6.500 €**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial



- 31 Nombre del proyecto:** Somnus: Platform for SLEEP APNOEA SYNDROME automatic detection
Modalidad de proyecto: De demostración, proyectos piloto, de formulación conceptual y diseño de productos y de procesos o servicios
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Parque Científico Universidad de Valladolid
Ciudad entidad realización: Valladolid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Víctor H Ortega Pérez; Roberto Hornero Sánchez
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s: European Union's Programme - FICHe
Tipo de entidad: Union Europea
Tipo de participación: Otros
Fecha de inicio-fin: 01/01/2015 - 31/12/2015
Duración: 1 año
Cuantía total: 15.000 €
Régimen de dedicación: Tiempo parcial
- 32 Nombre del proyecto:** Análisis de retinografías de alta resolución para la localización automática de lesiones asociadas a la Retinopatía Diabética y a la detección de las formas de riesgo de la enfermedad
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Valladolid
Tipo de entidad: Universidad
Ciudad entidad realización: Valladolid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María García Gadañón
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s: Junta de Castilla y León
Tipo de entidad: Consejería de Sanidad
Ciudad entidad financiadora: Valladolid, Castilla y León, España
Tipo de participación: Otros
Cód. según financiadora: BIO/VA24/14
Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 - 31/12/2014
Cuantía total: 7.957 €
Régimen de dedicación: Tiempo parcial
- 33 Nombre del proyecto:** Diseño, desarrollo y evaluación de un navegador Web controlado mediante una interfaz cerebro-ordenador para personas con grave discapacidad motora
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Valladolid
Tipo de entidad: Universidad
Ciudad entidad realización: Valladolid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Roberto Hornero Sánchez
Nº de investigadores/as: 10
Entidad/es financiadora/s: Fundación Hergar
Tipo de entidad: Fundación
Tipo de participación: Otros
Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 - 31/12/2014
Cuantía total: 2.000 €



Régimen de dedicación: Tiempo parcial

34 Nombre del proyecto: Estimación automática del IAH mediante redes neuronales como ayuda diagnóstica en el síndrome de apnea del sueño

Modalidad de proyecto: Estudio de viabilidad técnica

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Hospital Universitario Río Hortega

Tipo de entidad: Instituciones Sanitarias

Ciudad entidad realización: Valladolid, Castilla y León, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Félix Del Campo Matías

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Ciudad entidad financiadora: Barcelona, Cataluña, España

Tipo de participación: Otros

Cód. según financiadora: 265/2012

Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 31/12/2014

Cuantía total: 12.000 €

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

35 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, España

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

Nº de investigadores/as: 13

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación

Tipo de entidad: MICINN

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Tipo de participación: Otros

Cód. según financiadora: TEC2011-22987

Fecha de inicio-fin: 01/01/2012 - 31/12/2014

Cuantía total: 130.075 €

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

36 Nombre del proyecto: Proyecto CERO en Envejecimiento Fundación General CSIC – Brain Computer Interface (BCI) 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, España

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

Nº de investigadores/as: 9

**Entidad/es financiadora/s:**

Fundación del Centro Superior de Investigaciones Científicas (FCSIC) **Tipo de entidad:** Fundación

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Obra Social Fundación la Caixa **Tipo de entidad:** Fundación

Ciudad entidad financiadora: Barcelona, Cataluña, España

CSIC **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Tipo de participación: Otros

Fecha de inicio-fin: 01/01/2012 - 31/12/2014 **Duración:** 3 años

Cuantía total: 350.000 €

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

- 37 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 demostración, proyectos piloto, de formulación conceptual y diseño de productos y de procesos o servicios **Ámbito geográfico:** Nacional

Grado de contribución: Contratado

Entidad de realización: Alcatel-Lucent en España **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alejandro Pérez Charro

Nº de investigadores/as: 14

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación **Tipo de entidad:** MICINN

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Tipo de participación: Contratado

Nombre del programa: INNPACTO

Cód. según financiadora: IPT-2011-1721-430000

Fecha de inicio-fin: 01/09/2011 - 10/04/2014

Cuantía total: 1.392.156,1 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

- 38 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, España

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

Nº de investigadores/as: 10

Entidad/es financiadora/s:

Junta de Castilla y León **Tipo de entidad:** Consejería de Educación

Ciudad entidad financiadora: Valladolid, Castilla y León, España

Tipo de participación: Otros

Cód. según financiadora: VA111A11-2

Fecha de inicio-fin: 29/03/2011 - 31/12/2013



Cuantía total: 30.000 €

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

- 39 Nombre del proyecto:** Ampliación y perfeccionamiento de un sistema Brain Computer Interface (BCI) de control doméstico 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: Universidad de Valladolid

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Valladolid, España

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

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:

Fundación Mapfre

Tipo de entidad: Fundación

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Tipo de participación: Otros

Cód. según financiadora: 060/121191

Fecha de inicio-fin: 01/03/2012 - 28/02/2013

Cuantía total: 15.000 €

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

- 40 Nombre del proyecto:** Análisis de la variabilidad de la señal de presión intracraneal mediante la medida de la tendencia central

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, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): David Santamarta Gómez

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

GERENCIA REGIONAL DE SALUD DE CASTILLA Y LEON

Ciudad entidad financiadora: España

Tipo de participación: Otros

Cód. según financiadora: GRS 604/B/11

Fecha de inicio-fin: 03/08/2011 - 31/12/2011

Cuantía total: 6.800 €

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

- 41 Nombre del proyecto:** Brain Computer Interface (BCI) aplicado al control de dispositivos demóticos 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: Universidad de Valladolid

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Valladolid, España

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



Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

Fundación Mapfre

Tipo de entidad: Fundación

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Tipo de participación: Otros

Cód. según financiadora: 060/111191

Fecha de inicio-fin: 15/12/2010 - 31/12/2011

Cuantía total: 15.000 €

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

42 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, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Miguel López Coronado

Nº de investigadores/as: 10

Entidad/es financiadora/s:

Instituto de Mayores y Servicios Sociales

Tipo de entidad: IMSERSO

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Tipo de participación: Otros

Cód. según financiadora: 85/2010

Fecha de inicio-fin: 10/11/2010 - 31/12/2011

Cuantía total: 40.000 €

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

43 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, España

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

Nº de investigadores/as: 10

Entidad/es financiadora/s:

Instituto de Mayores y Servicios Sociales

Tipo de entidad: IMSERSO

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Tipo de participación: Otros

Cód. según financiadora: 84/2010

Fecha de inicio-fin: 10/11/2010 - 31/12/2011

Cuantía total: 40.000 €

Régimen de dedicación: Tiempo parcial



- 44** **Nombre del proyecto:** Análisis no lineal y espectral de la saturación de oxihemoglobina nocturna en pacientes con EPOC
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, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Félix del Campo Matías
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s: GERENCIA REGIONAL DE SALUD DE CASTILLA Y LEON
Ciudad entidad financiadora: España
Tipo de participación: Otros
Cód. según financiadora: GRS 337/A/09
Fecha de inicio-fin: 26/08/2009 - 31/12/2011
Cuantía total: 46.000 €
Régimen de dedicación: Tiempo parcial
- 45** **Nombre del proyecto:** Análisis espectral y no lineal de la señal de magnetoencefalograma para la ayuda al diagnóstico de la enfermedad de Alzheimer y 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, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Roberto Hornero Sánchez
Nº de investigadores/as: 12
Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA
Ciudad entidad financiadora: España
Tipo de participación: Otros
Cód. según financiadora: TEC2008-02241
Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 31/12/2011
Cuantía total: 55.902 €
Régimen de dedicación: Tiempo parcial
- 46** **Nombre del proyecto:** Desarrollo de un programa de detección automática de las lesiones oftalmoscópicas asociadas a la retinopatía diabética. Utilidad en la prevención de la ceguera por esta causa
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, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Isabel López Gálvez
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s: GERENCIA REGIONAL DE SALUD DE CASTILLA Y LEON
Ciudad entidad financiadora: España



Tipo de participación: Otros
Cód. según financiadora: GRS 236/A/08
Fecha de inicio-fin: 18/08/2008 - 31/12/2010
Cuantía total: 17.100 €
Régimen de dedicación: Tiempo parcial

47 Nombre del proyecto: Estudio y aplicación de métodos de extracción y selección de características en retinografías. Utilidad en la clasificación de lesiones oculares asociadas 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, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María García Gadañón

Nº de investigadores/as: 9

Entidad/es financiadora/s:

Junta de Castilla y León

Tipo de entidad: Consejería de Sanidad

Ciudad entidad financiadora: Valladolid, Castilla y León, España

Tipo de participación: Otros

Cód. según financiadora: SAN 126/VA13/09

Fecha de inicio-fin: 04/09/2009 - 31/12/2009

Cuantía total: 9.000 €

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

48 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, España

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

Nº de investigadores/as: 11

Entidad/es financiadora/s:

Instituto de Mayores y Servicios Sociales

Tipo de entidad: IMSERSO

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Tipo de participación: Otros

Cód. según financiadora: 18/2008

Fecha de inicio-fin: 01/04/2009 - 31/12/2009

Cuantía total: 34.000 €

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

49 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



Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Valladolid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Roberto Hornero Sánchez
Nº de investigadores/as: 9
Entidad/es financiadora/s:
Fundación Mapfre **Tipo de entidad:** Fundación
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Tipo de participación: Otros
Fecha de inicio-fin: 16/12/2008 - 31/12/2009
Cuantía total: 14.934,5 €
Régimen de dedicación: Tiempo parcial

50 Nombre del proyecto: Análisis no lineal de la actividad electroencefalográfica de los pacientes con síndrome de apnea hipopnea del sueño en relación con la presencia o no de somnolencia excesiva diurna
Modalidad de proyecto: De investigación **Ámbito geográfico:** Autonómica
fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Hospital Universitario Río Hortega **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Félix Del Campo Matías
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
Sociedad Castellano-Leonesa y Cantabra de Patología Respiratoria **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad financiadora: Valladolid, Castilla y León, España
Tipo de participación: Miembro de equipo
Fecha de inicio-fin: 01/06/2008 - 31/05/2009 **Duración:** 1 año
Entidad/es participante/s: Universidad de Valladolid
Cuantía total: 2.500 €
Resultados relevantes: Premio SOCALPAR OXIGENSALUD 2008 otorgado por la Sociedad Castellano-Leonesa y Cantabra de Patología Respiratoria
Régimen de dedicación: Tiempo parcial

51 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 **Ámbito geográfico:** Autonómica
fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Valladolid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Miguel López Coronado
Nº de investigadores/as: 13
Entidad/es financiadora/s:
Junta de Castilla y León **Tipo de entidad:** Consejería de Sanidad
Ciudad entidad financiadora: Valladolid, Castilla y León, España
Tipo de participación: Otros
Cód. según financiadora: SAN673/VA03/08
Fecha de inicio-fin: 23/10/2008 - 01/05/2009



Cuantía total: 9.000 €

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

52 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, España

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

Nº de investigadores/as: 11

Entidad/es financiadora/s:

Junta de Castilla y León

Tipo de entidad: Consejería de Sanidad

Ciudad entidad financiadora: Valladolid, Castilla y León, España

Tipo de participación: Otros

Cód. según financiadora: SAN673/VA02/08

Fecha de inicio-fin: 23/10/2008 - 01/05/2009

Cuantía total: 9.000 €

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

53 Nombre del proyecto: Análisis espectral y no lineal electroencefalográfico en pacientes con síndrome de apnea hipopnea 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, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Félix del Campo Matías

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

GERENCIA REGIONAL DE SALUD DE CASTILLA Y LEON

Ciudad entidad financiadora: España

Tipo de participación: Otros

Cód. según financiadora: GRS 283/B/08

Fecha de inicio-fin: 18/08/2008 - 31/03/2009

Cuantía total: 12.000 €

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

54 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, España

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

Nº de investigadores/as: 12

**Entidad/es financiadora/s:**

Junta de Castilla y León

Tipo de entidad: Consejería de Educación**Ciudad entidad financiadora:** Valladolid, Castilla y León, España**Tipo de participación:** Otros**Cód. según financiadora:** VA108A06**Fecha de inicio-fin:** 26/08/2006 - 31/12/2008**Cuantía total:** 14.800 €**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

55 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, España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Daniel E. Abásolo Baz**Nº de investigadores/as:** 10**Entidad/es financiadora/s:**

Junta de Castilla y León

Tipo de entidad: Consejería de Sanidad**Ciudad entidad financiadora:** Valladolid, Castilla y León, España**Tipo de participación:** Otros**Cód. según financiadora:** SAN196/VA02/07**Fecha de inicio-fin:** 28/09/2007 - 30/04/2008**Cuantía total:** 5.300 €**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

56 Nombre del proyecto: Análisis de la 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, España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Roberto Hornero Sánchez**Nº de investigadores/as:** 7**Entidad/es financiadora/s:**

Junta de Castilla y León

Tipo de entidad: Consejería de Sanidad**Ciudad entidad financiadora:** Valladolid, Castilla y León, España**Tipo de participación:** Otros**Cód. según financiadora:** SAN/191/VA03/06**Fecha de inicio-fin:** 18/10/2006 - 01/04/2007**Cuantía total:** 6.200 €**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial



57 Nombre del proyecto: Diseño, desarrollo, implementación y evaluación prospectiva de un modelo de red neuronal para la predicción diagnóstica del síndrome de apneas hipopneas 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, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Félix del Campo Matías

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

GERENCIA REGIONAL DE SALUD DE CASTILLA Y LEON

Ciudad entidad financiadora: España

Tipo de participación: Otros

Fecha de inicio-fin: 26/07/2006 - 31/03/2007

Cuantía total: 6.000 €

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

58 Nombre del proyecto: Estudio de la función cognitiva en pacientes con síndrome de apnea del sueño valorada mediante el test de generación de ritmos aleatorios y su respuesta al tratamiento con ventilación nasal nocturna

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

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Hospital Universitario Río Hortega **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Félix Del Campo Matías

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

Sociedad Castellano-Leonesa y Cantabria de Patología Respiratoria

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Ciudad entidad financiadora: Valladolid, Castilla y León, España

Tipo de participación: Miembro de equipo

Fecha de inicio-fin: 01/06/2005 - 31/05/2006

Duración: 1 año

Entidad/es participante/s: Universidad de Valladolid

Cuantía total: 1.500 €

Resultados relevantes: Premio SOCALPAR ASTRA-ZENECA 2005 otorgado por la Sociedad Castellano-Leonesa y Cantabria de Patología Respiratoria

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

59 Nombre del proyecto: Utilidad de una red neuronal y del análisis no lineal de las señales poligráficas respiratorias en el diagnóstico domiciliario del síndrome de apnea del sueño

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

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Hospital Universitario Río Hortega **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Félix Del Campo Matías

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:



Sociedad Castellano-Leonesa y Cántabra de Patología Respiratoria

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Ciudad entidad financiadora: Valladolid, Castilla y León, España

Tipo de participación: Miembro de equipo

Fecha de inicio-fin: 01/06/2005 - 31/05/2006

Duración: 1 año

Entidad/es participante/s: Universidad de Valladolid

Cuantía total: 2.100 €

Resultados relevantes: Premio SOCALPAR CONTSE 2005 otorgado por la Sociedad Castellano-Leonesa y Cántabra de Patología Respiratoria

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

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

- 1 Nombre del proyecto:** Diseño y desarrollo de una herramienta piloto de e-Health para ayudar en el diagnóstico automático del síndrome de la apnea-hipopnea del sueño (SAHS)

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Grado de contribución: Investigador/a

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

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es participante/s: Hospital Universitario Río Hortega; Universidad de Valladolid

Entidad/es financiadora/s:
Five Flames Mobile SSL

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Ciudad entidad financiadora: Valladolid, Castilla y León, España

Fecha de inicio: 01/12/2017

Duración: 1 año

Cuantía total: 35.000 €
- 2 Nombre del proyecto:** NOVEL observational longiTudinal studY on patients with a diagnosis or suspected diagnosis of asthma and/or COPD to describe patient characteristics, treatment patterns and the burden of illness over time and to identify phenotypes and endotypes associated with differential outcomes that may support future development of personalised treatment strategies (NOVELTY) (D2287R00103)

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

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Félix Del Campo Matías

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es participante/s: Hospital Universitario Río Hortega

Entidad/es financiadora/s:
AstraZeneca Farmacéutica Spain

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio: 01/06/2017

Duración: 4 años

Cuantía total: 10.000 €
- 3 Nombre del proyecto:** Diagnosing adult OSA contract between the University of Valladolid its General Foundation and Serenimum INC

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Cory Zwerling; Roberto Hornero Sánchez; David Gozal; Félix Del Campo Matías

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:



Serenium INC

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Ciudad entidad financiadora: Palo Alto (CA), Estados Unidos de América

Fecha de inicio: 01/01/2017

Duración: 3 años

Cuantía total: 140.000 €

4 Nombre del proyecto: Diagnosing pediatric OSA consulting contract between the University of Valladolid its General Foundation and Serenimum INC

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Cory Zwerling; Roberto Hornero Sánchez; David Gozal; Félix Del Campo Matías

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:

Serenium INC

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Ciudad entidad financiadora: Palo Alto (CA), Estados Unidos de América

Fecha de inicio: 01/09/2016

Duración: 3 años - 4 meses

Cuantía total: 79.000 €

5 Nombre del proyecto: Collaboration agreement between the Interdisciplinary Center for Sleep Medicine and the Biomedical Engineering Group

Identificar palabras clave: Medicina clínica y epidemiología; Tecnología electrónica y de las comunicaciones

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

Grado de contribución: Investigador/a

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

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es participante/s: Charité Universitätsmedizin Berlin; FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

Entidad/es financiadora/s:

Charité Universitätsmedizin Berlin

Tipo de entidad: Instituciones Sanitarias

Ciudad entidad financiadora: Berlin, Alemania

FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

Ciudad entidad financiadora: España

Fecha de inicio: 01/04/2016

Duración: 3 años

6 Nombre del proyecto: A Multi-Centre, randomized study to Assess the effects of adaptive Servo Ventilation (ASV) on survival and frequency of cardiovascular (CV) Hospital Admissions in patients with heart failure (HF) and sleep apnea (SA). The ADVENT-HF trial.

Modalidad de proyecto: Estudio de viabilidad técnica

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Félix Del Campo Matías

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es participante/s: Hospital Universitario Río Hortega

Entidad/es financiadora/s:

University Health Network

Tipo de entidad: Instituto Universitario de Investigación

Ciudad entidad financiadora: Canadá

Fecha de inicio: 01/10/2014

Duración: 5 años

Cuantía total: 15.000 €



- 7** **Nombre del proyecto:** Definición y diseño del laboratorio del Centro Nacional de Tecnologías de la Asistividad (CNTA)
Identificar palabras clave: Tecnología electrónica y de las comunicaciones
Modalidad de proyecto: De investigación industrial **Entidad de realización:** Universidad de Valladolid
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Miguel López Coronado; Roberto Hornero Sánchez
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es participante/s: Universidad de Valladolid
Entidad/es financiadora/s:
ISDEFE – Ingeniería de Sistemas para la Defensa de España S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad financiadora: Madrid, España
Fecha de inicio: 18/02/2008 **Duración:** 2 meses
Cuantía total: 12.800 €
Identificar palabras clave: Tecnología electrónica y de las comunicaciones
- 8** **Nombre del proyecto:** Selección Automática de Derivaciones Electrocardiográficas, Algoritmos de Procesado de ECG y Ampliación a otros Estándares
Identificar palabras clave: Tecnología electrónica y de las comunicaciones
Modalidad de proyecto: De demostración, proyectos piloto, de formulación conceptual y diseño de productos y de procesos o servicios **Entidad de realización:** Universidad de Valladolid
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Roberto Hornero Sánchez
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es participante/s: Universidad de Valladolid
Entidad/es financiadora/s:
CIC-NODALIA S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad financiadora: Valladolid, España
Fecha de inicio: 28/09/2007 **Duración:** 3 meses
Cuantía total: 22.620 €
Resultados relevantes: Premio "Producto Innovador" en la categoría de gran empresa otorgado por la fundación de la Excelencia Empresarial de Castilla y León (EXECYL)
Identificar palabras clave: Tecnología electrónica y de las comunicaciones

Resultados

Propiedad industrial e intelectual

- 1 Título propiedad industrial registrada:** Method and apparatus for calculating the apnea-hypopnea index
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtenedores: Roberto Hornero Sánchez; José V. Marcos Martín; Daniel Álvarez González; Pedro M. Riobó Aboy; Félix del Campo Matías
Entidad titular de derechos: Universidad de Valladolid
Nº de solicitud: 13/561,011
País de inscripción: Estados Unidos de América
Fecha de registro: 28/07/2012
Fecha de concesión: 12/07/2016
Nº de patente: US9386951B2
Patente internacional no UE: Sí
C. Autón./Reg. de explotación: Estados Unidos de América
Explotación, en exclusiva: Sí
Identificar palabras clave: Tecnología electrónica y de las comunicaciones
- 2 Título propiedad industrial registrada:** DOMO-BCI. Aplicación de control domótico mediante una interfaz brain computer interface (BCI)
Derechos de autor: Sí
Inventores/autores/obtenedores: Roberto Hornero Sánchez; Rebeca Corralejo Palacios; Daniel Álvarez González; Javier Gómez Pilar
Entidad titular de derechos: FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID
Cód. de referencia/registro: 00/2015/3661 **Nº de solicitud:** VA-99-15
País de inscripción: España, Castilla y León
Fecha de registro: 16/04/2015
Fecha de concesión: 25/09/2015
Patente española: Sí
C. Autón./Reg. de explotación: España
- 3 Título propiedad industrial registrada:** Method, system and apparatus for automatic detection of obstructive sleep apnea from oxygen saturation recordings
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtenedores: Daniel Álvarez González; Félix del Campo Matías; José V. Marcos Martín; Pedro M. Riobó Aboy; Roberto Hornero Sánchez
Entidad titular de derechos: Universidad de Valladolid
Nº de solicitud: 13/044,846
País de inscripción: Estados Unidos de América
Fecha de registro: 10/03/2010
Fecha de concesión: 14/10/2014
Nº de patente: US 8,862,195 B2
Patente internacional no UE: Sí
C. Autón./Reg. de explotación: Estados Unidos de América
Explotación, en exclusiva: Sí
Identificar palabras clave: Tecnología electrónica y de las comunicaciones



- 4 Título propiedad industrial registrada:** NAOSAD (Nonlinear Analysis in Obstructive Sleep Apnea Diagnosis)
Derechos de autor: Sí
Inventores/autores/obtenedores: Roberto Hornero Sánchez; Daniel Álvarez González; José V. Marcos Martín; Daniel E. Abásolo Baz
Entidad titular de derechos: FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID
Cód. de referencia/registro: 00/2009/1819 **Nº de solicitud:** VA-269-2008
País de inscripción: España, Castilla y León
Fecha de registro: 04/09/2008
Fecha de concesión: 08/04/2009
Patente española: Sí
C. Autón./Reg. de explotación: España

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

- 1 Descripción:** Patent and know-how license agreement – technology transfer
Nombre del investigador/a principal (IP): Roberto Hornero Sánchez
Nombre del investigador/a corresponsable (Co-IP): Roberto Hornero Sánchez
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad/es colaboradora/s:
 Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad colaboradora: Valladolid, Castilla y León, España
 Serenium INC **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad colaboradora: Palo Alto (CA), Estados Unidos de América
 FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID
Ciudad entidad colaboradora: España
Fecha de inicio: 01/01/2017 **Duración:** 3 años
- 2 Descripción:** ACUERDO DE LICENCIA DE EXPLOTACIÓN EN LA PRUEBA DE AYUDA AL DIAGNOSTICO DEL SINDROME DE LA APNEA-HIPOPNEA DEL SUEÑO (SAHS) ENTRE LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID Y FIVE FLAMES MOBILE, S.L.L.
Primaria (Cód. Unesco): 332500 - Tecnología de las telecomunicaciones
Nombre del investigador/a principal (IP): Roberto Hornero Sánchez
Nombre del investigador/a corresponsable (Co-IP): Víctor Ortega Pérez
Grado de contribución: Investigador/a
Nuevas técnicas equipamientos: Sí
Resultados mejora productos: Sí
Experto/a tecnológico/a: Sí
Convenios de colaboración: Sí
Ámbito geográfico: Unión Europea
Entidad/es colaboradora/s:
 Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad colaboradora: Valladolid, Castilla y León, España
 Five Flames Mobile **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad colaboradora: Valladolid, Castilla y León, España
 FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID
Ciudad entidad colaboradora: España



Entidad/es destinataria/s:

Five Flames Mobile

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Ciudad entidad destinataria: Valladolid, Castilla y León, España

Fecha de inicio: 15/05/2013

Duración: 1 año - 9 meses - 15 días

Identificar palabras clave: Tecnología electrónica y de las comunicaciones

3 Descripción: CONTRATO ENTRE LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID, SU FUNDACION GENERAL Y FIVE FLAMES MOBILE, S.L.L.

Primaria (Cód. Unesco): 332500 - Tecnología de las telecomunicaciones

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

Nombre del investigador/a corresponsable (Co-IP): Víctor Ortega Pérez

Grado de contribución: Investigador/a

Nuevas técnicas equipamientos: Sí

Resultados mejora productos: Sí

Experto/a tecnológico/a: Sí

Convenios de colaboración: Sí

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad/es colaboradora/s:

Universidad de Valladolid

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad colaboradora: Valladolid, Castilla y León, España

Five Flames Mobile

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Ciudad entidad colaboradora: Valladolid, Castilla y León, España

FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

Ciudad entidad colaboradora: España

Entidad/es destinataria/s:

Five Flames Mobile

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Ciudad entidad destinataria: Valladolid, Castilla y León, España

Fecha de inicio: 15/05/2013

Duración: 1 año - 9 meses - 15 días

Identificar palabras clave: Tecnología electrónica y de las comunicaciones



Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

1 Índice H: 30
Fecha de aplicación: 06/02/2024
Fuente de Índice H: WOS

2 Índice H: 31
Fecha de aplicación: 06/02/2024
Fuente de Índice H: SCOPUS

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

1 Jorge Jiménez-García; María García Gadañón; Gonzalo C. Gutiérrez-Tobal; Leila Kheirandish-Gozal; Fernando Vaquerizo-Villar; Daniel Álvarez González; Félix del Campo Matía; David Gozal; Roberto Hornero Sánchez. An explainable deep-learning architecture for pediatric sleep apnea identification from overnight airflow and oximetry signals. Biomedical Signal Processing and Control. 87, pp. 105490. ELSEVIER, 01/2024. ISSN 1746-8094

DOI: 10.1016/j.bspc.2023.105490

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 6

Nº total de autores: 9

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.100

Posición de publicación: 56

Tipo de soporte: Revista

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

Autor de correspondencia: No

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 96

2 Fernando Vaquerizo-Villar; Gonzalo C. Gutiérrez-Tobal; Eva Calvo; Daniel Álvarez González; Leila Kheirandish-Gozal; Félix del Campo Matía; David Gozal; Roberto Hornero Sánchez. An explainable deep-learning model to stage sleep states in children and propose novel EEG-related patterns in sleep apnea. Computers in Biology and Medicine. 165, pp. 107419. ELSEVIER, 10/2023. ISSN 0010-4825

DOI: 10.1016/j.compbio.2023.107419

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 4

Nº total de autores: 8

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 7.700

Posición de publicación: 4

Tipo de soporte: Revista

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

Autor de correspondencia: No

Categoría: Science Edition - MATHEMATICAL & COMPUTATIONAL BIOLOGY

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 55

3 Verónica Barroso-García; Marta Fernández-Poyatos; Benjamín Sahelices; Daniel Álvarez González; David Gozal; Roberto Hornero Sánchez; Gonzalo C. Gutiérrez-Tobal. Prediction of the Sleep Apnea Severity using 2D-Convolutional Neural Networks and Respiratory Effort Signals. Diagnostics. 13 - 20, pp. 3187. MDPI, 10/2023. ISSN 2075-4418

DOI: 10.3390/diagnostics13203187



Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 4

Nº total de autores: 7

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.600

Posición de publicación: 64

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 - MEDICINE, GENERAL & INTERNAL

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 169

- 4** Jeremy Levy; Daniel Álvarez González; Félix del Campo Matía; Joachim Behar. Deep learning for obstructive sleep apnea diagnosis based on single channel oximetry. Nature Communications. 14, pp. 4881. Nature Portfolio, 08/2023. ISSN 2041-1723

DOI: 10.1038/s41467-023-40604-3

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 16.600

Posición de publicación: 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

Categoría: Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 73

- 5** Adrián Martín Montero; Pablo Armañac Julián; Eduardo Gil; Leila Kheirandish-Gozal; Daniel Álvarez González; Jesús Lázaro; Raquel Bailón; David Gozal; Pablo Laguna; Roberto Hornero Sánchez; Gonzalo C. Gutiérrez Tobal. Pediatric Sleep Apnea: Characterization of Apneic Events and Sleep Stages Using Heart Rate Variability. Computers in Biology and Medicine. 154, pp. 106549. ELSEVIER, 02/2023.

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 5

Nº total de autores: 11

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 6.698

Posición de publicación: 13

Tipo de soporte: Revista

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

Autor de correspondencia: No

Categoría: Science Edition - BIOLOGY

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 94

- 6** Jorge Jiménez García; María García Gadañón; Gonzalo C. Gutiérrez Tobal; Leila Kheirandish-Gozal; Fernando Vaquerizo Villar; Daniel Álvarez González; Félix del Campo Matía; David Gozal; Roberto Hornero Sánchez. A 2D convolutional neural network to detect sleep apnea in children using airflow and oximetry. Computers in Biology and Medicine. 147, pp. 105784. ELSEVIER, 08/2022.

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 6

Nº total de autores: 9

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 6.698

Posición de publicación: 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

Categoría: Science Edition - MATHEMATICAL & COMPUTATIONAL BIOLOGY

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 57

- 7** Gonzalo C. Gutiérrez Tobal; Daniel Álvarez González; Leila Kheirandish-Gozal; Félix del Campo Matía; David Gozal; Roberto Hornero Sánchez. Reliability of Machine Learning to Diagnose Pediatric Obstructive Sleep Apnea: Systematic Review and Meta-Analysis. Pediatric Pulmonology. 57 - 8, pp. 1931 - 1943. WILEY, 08/2022.



Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2

Nº total de autores: 6

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.090

Posición de publicación: 21

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 - PEDIATRICS

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 130

- 8** Adrián Martín Montero; Gonzalo C. Gutiérrez Tobal; Leila Kheirandish-Goza; Fernando Vaquerizo Villar; Daniel Álvarez González; Félix del Campo Matía; David Gozal; Roberto Hornero Sánchez. Heart Rate Variability as a Potential Biomarker of Pediatric Obstructive Sleep Apnea Resolution. SLEEP. 45 - 2, pp. zsab214. OXFORD UNIV PRESS INC, 02/2022.

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 5

Nº total de autores: 8

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 6.313

Posición de publicación: 32

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%: Sí

Num. revistas en cat.: 212

- 9** Joachim A. Behar; Yosi Shamay; Daniel Álvarez González; Félix del Campo Matía; Thomas Penzel. From sleep medicine to medicine during sleep. Physiological Measurement. 42, pp. 120301. IOP, 12/2021.

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.688

Posición de publicación: 50

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 - PHYSIOLOGY

Num. revistas en cat.: 81

- 10** Gonzalo C. Gutiérrez Tobal; Daniel Álvarez González; Fernando Vaquerizo Villar; Andrea Crespo Sedano; Leila Kheirandish-Goza; David Gozal; Félix del Campo Matía; Roberto Hornero Sánchez. Ensemble-learning regression to estimate sleep apnea severity using at-home oximetry in adults. Applied Soft Computing. 111, pp. 107827. ELSEVIER, 11/2021.

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 8

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 8.263

Posición de publicación: 11

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, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 112

- 11** Tomás Ruiz Albi; Raúl López Izquierdo; Ana Cerezo Hernández; Fernando Moreno Torrero; Paloma Burgos Díez; Daniel Álvarez González; Félix del Campo Matía. Impact of atmospheric nitrogen dioxide on emergency department visits for asthma in a low air pollution area: a time series and case-crossover study. Emergencias. 33, pp. 421 - 426. Soc Espanola Medicina Urgencias & Emergencias - SEMES, 11/2021.

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 6

Tipo de soporte: Revista

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



Nº total de autores: 7

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.345

Posición de publicación: 5

Autor de correspondencia: Sí

Categoría: Science Edition - EMERGENCY MEDICINE

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 32

- 12** Gonzalo C. Gutiérrez Tobal; Javier Gómez Pilar; Leila Kheirandish-Gozal; Adrián Martín Montero; Jesús Poza Crespo; Daniel Álvarez González; Félix del Campo Matía; David Gozal; Roberto Hornero Sánchez. Pediatric Sleep Apnea: The Overnight Electroencephalogram as a Phenotypic Biomarker. *Frontiers in Neuroscience*. 15, pp. 644697. *Frontiers*, 11/2021.

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 6

Nº total de autores: 9

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.152

Posición de publicación: 88

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

Num. revistas en cat.: 275

- 13** Fernando Vaquerizo Villar; Daniel Álvarez González; Leila Kheirandish-Gozal; Gonzalo C. Gutiérrez Tobal; Verónica Barroso García; Eduardo Santamaría Vázquez; Félix del Campo Matía; David Gozal; Roberto Hornero Sánchez. A convolutional neural network architecture to enhance oximetry ability to diagnose pediatric obstructive sleep apnea. *IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics*. 25 - 8, pp. 2906 - 2916. *IEEE*, 08/2021.

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 9

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 7.021

Posición de publicación: 4

Tipo de soporte: Revista

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

Autor de correspondencia: No

Categoría: Science Edition - MATHEMATICAL & COMPUTATIONAL BIOLOGY

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 57

- 14** Adrián Martín Montero; Gonzalo C. Gutiérrez Tobal; David Gozal; Verónica Barroso García; Daniel Álvarez González; Félix del Campo Matía; Leila Kheirandish-Gozal; Roberto Hornero Sánchez. Bispectral Analysis of Heart Rate Variability to Characterize and Help Diagnose Pediatric Sleep Apnea. *Entropy*. 23 - 8, pp. 1016. *MDPI*, 08/2021.

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 5

Nº total de autores: 8

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.738

Posición de publicación: 42

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

Num. revistas en cat.: 86

- 15** Raúl López Izquierdo; Tomás Ruiz Albi; Jesús F. Bermejo Martín; Raquel Almansa; Fátima Villafañe Sanz; Lucía Arroyo Olmedo; Carolina A. Urbina; Susana Sánchez; Francisco Martín Rodríguez; Fernando Moreno Torrero; Daniel Álvarez González; Félix del Campo Matía. Risk models for predicting in-hospital mortality from COVID-19 pneumonia in the elderly. *Emergencias*. 33, pp. 282 - 291. *Soc Espanola Medicina Urgencias & Emergencias - SEMES*, 08/2021.

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 11

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: 12
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 5.345
Posición de publicación: 5

Autor de correspondencia: Sí
Categoría: Science Edition - EMERGENCY MEDICINE
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 32

- 16** Jeremy Levy; Daniel Álvarez González; Félix del Campo Matía; Joachim A. Behar. Machine learning for nocturnal diagnosis of chronic obstructive pulmonary disease using digital oximetry biomarkers. *Physiological Measurement*. 42, pp. 054001. IOP, 06/2021.

Tipo de producción: Artículo científico

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: 4

Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - PHYSIOLOGY

Índice de impacto: 2.688

Posición de publicación: 50

Num. revistas en cat.: 81

- 17** Adrián Martín Montero; Gonzalo C. Gutiérrez Tobal; Leila Kheirandish-Goza; Jorge Jiménez García; Daniel Álvarez González; Félix del Campo Matía; David Gozal; Roberto Hornero Sánchez. Heart rate variability spectrum characteristics in children with sleep apnea. *Pediatric Research*. 89 - 7, pp. 1771 - 1779. Springer - Nature, 05/2021.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 5

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

Nº total de autores: 8

Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - PEDIATRICS

Índice de impacto: 3.953

Revista dentro del 25%: Sí

Posición de publicación: 26

Num. revistas en cat.: 130

- 18** Verónica Barroso García; Gonzalo C. Gutiérrez Tobal; Leila Kheirandish-Goza; Fernando Vaquerizo Villar; Daniel Álvarez González; Félix del Campo Matía; David Gozal; Roberto Hornero Sánchez. Bispectral Analysis of Overnight Airflow to Improve the Pediatric Sleep Apnea Diagnosis. *Computers in Biology and Medicine*. 129, pp. 104167. ELSEVIER, 02/2021.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 5

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

Nº total de autores: 8

Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - MATHEMATICAL & COMPUTATIONAL BIOLOGY

Índice de impacto: 6.698

Revista dentro del 25%: Sí

Posición de publicación: 6

Num. revistas en cat.: 57

- 19** Verónica Barroso García; Gonzalo C. Gutiérrez Tobal; David Gozal; Fernando Vaquerizo Villar; Daniel Álvarez González; Félix del Campo Matía; Leila Kheirandish-Goza; Roberto Hornero Sánchez. Wavelet Analysis of Overnight Airflow to Detect Obstructive Sleep Apnea in Children. *Sensors*. 21 - 4, pp. 1491. MDPI, 02/2021.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 5

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

Nº total de autores: 8

Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION

Índice de impacto: 3.847

**Posición de publicación:** 19**Num. revistas en cat.:** 64

- 20** Jeremy Levy; Daniel Álvarez González; Aviv A. Rosenberg; Alexandra Alexandrovich; Félix del Campo Matía; Joachim A. Behar. Digital oximetry biomarkers for assessing respiratory function: standards of measurement, physiological interpretation, and clinical use. *Npj Digital Medicine*. 4, pp. 1 - 14. NATURE PORTFOLIO, 01/2021.
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 6
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 15.357
Posición de publicación: 1
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: No
Categoría: Science Edition - HEALTH CARE SCIENCES & SERVICES
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 109
- 21** Daniel Álvarez González; C. Ainhoa Arroyo Domingo; Julio F. de Frutos Arribas; Andrea Crespo Sedano; Ana Cerezo Hernández; Gonzalo C. Gutiérrez Tobal; Fernando Vaquerizo Villar; Verónica Barroso García; Fernando Moreno Torrero; Tomás Ruiz Albi; Roberto Hornero Sánchez; Félix del Campo Matía. Assessment of Nocturnal Autonomic Cardiac Imbalance in Positional Obstructive Sleep Apnea. A Multiscale Nonlinear Approach. *Entropy*. 22 - 12, pp. 1404. MDPI, 12/2020.
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 12
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2,524
Posición de publicación: 38
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: Sí
Categoría: Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY
Num. revistas en cat.: 86
- 22** Félix del Campo Matía; Graciela López Muñoz; C. Ainhoa Arroyo Domingo; Julio F. de Frutos Arribas; Andrea Crespo Sedano; Ana Cerezo Hernández; Tania M. Álvaro de Castro; Tomás Ruiz Albi; Fernando Moreno Torrero; Gonzalo C. Gutiérrez Tobal; Roberto Hornero Sánchez; Daniel Álvarez González. Estudio de la adherencia al tratamiento con CPAP en pacientes con síndrome de apnea obstructiva del sueño en el confinamiento impuesto durante la pandemia de COVID-19. *Archivos de Bronconeumología*. 56 - 12, pp. 818 - 819. Elsevier, 12/2020.
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 12
Nº total de autores: 12
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4,872
Posición de publicación: 18
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: Sí
Categoría: RESPIRATORY SYSTEM
Num. revistas en cat.: 64
- 23** Jorge Jiménez García; Gonzalo C. Gutiérrez Tobal; María García Gadañón; Leila Kheirandish-Goza; Adrián Martín Montero; Daniel Álvarez González; Félix del Campo Matía; David Goza; Roberto Hornero Sánchez. Assessment of Airflow and Oximetry Signals to Detect Pediatric Sleep Apnea-Hypopnea Syndrome Using AdaBoost. *Entropy*. 22 - 6, pp. 670. MDPI, 06/2020.
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 6
Nº total de autores: 9
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: No
Categoría: Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY

**Índice de impacto:** 2.524**Posición de publicación:** 38**Num. revistas en cat.:** 86

- 24** Daniel Álvarez González; Ana Cerezo Hernández; Andrea Crespo Sedano; Gonzalo C. Gutiérrez Tobal; Fernando Vaquerizo Villar; Verónica Barroso García; Fernando Moreno Torrero; C. Ainhoa Arroyo Domingo; Tomás Ruiz Albi; Félix del Campo Matía; Roberto Hornero Sánchez. A machine learning-based test for adult sleep apnoea screening at home using oximetry and airflow. *Scientific Reports*. 10, pp. 5332. Springer - Nature, 03/2020.

Tipo de producción: Artículo científico**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 11**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.011**Posición de publicación:** 15**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** Sí**Categoría:** Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 69

- 25** Verónica Barroso García; Gonzalo C. Gutiérrez Tobal; Leila Kheirandish-Gozal; Daniel Álvarez González; Fernando Vaquerizo Villar; Pablo Núñez Novo; Félix del Campo Matía; David Gozal; Roberto Hornero Sánchez. Usefulness of recurrence plots from airflow recordings to aid in paediatric sleep apnoea diagnosis. *Computer Methods and Programs in Biomedicine*. 183, pp. 105083. ELSEVIER, 01/2020.

Tipo de producción: Artículo científico**Posición de firma:** 4**Nº total de autores:** 9**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.424**Posición de publicación:** 12**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 110

- 26** Daniel Alvarez; Ana Sánchez-Fernández; Ana María Andrés-Blanco; Gonzalo C. Gutiérrez-Tobal; Fernando Vaquerizo-Villar; Verónica Barroso-García; Roberto Hornero; Felix del Campo. Influence of Chronic Obstructive Pulmonary Disease and Moderate-To-Severe Sleep Apnoea in Overnight Cardiac Autonomic Modulation: Time, Frequency and Non-Linear Analyses. *Entropy*. 21 - 4, pp. 381. MDPI AG, 04/2019. ISSN 1099-4300

Tipo de producción: Artículo científico**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 8**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.419**Posición de publicación:** 28**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** Sí**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 81

- 27** Gonzalo C Gutiérrez Tobal; Daniel Alvarez; Andrea Crespo Sedano; Félix Del Campo Matías; Roberto Hornero. Evaluation of machine-learning approaches to estimate sleep apnea severity from at-home oximetry recordings. *IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics*. 23 - 2, pp. 882 - 892. IEEE, 02/2019. ISSN 2168-2194

Tipo de producción: Artículo científico**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 5**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** No**Categoría:** Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES



Índice de impacto: 4.217
Posición de publicación: 6
Fuente de citas: SCOPUS

Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 59
Citas: 4

- 28** Fernando Vaquerizo Villar; Daniel Alvarez Gonzalez; Leila Kheirandish-Gozal Hernández; G. C. Gutierrez-Tobal; Verónica Barroso García; Andrea Crespo Sedano; F. del Campo; David Gozal; R. Hornero. Detrended fluctuation analysis of the oximetry signal to assist in paediatric sleep apnoea-hypopnea syndrome diagnosis. *PHYSIOLOGICAL MEASUREMENT*. 39, pp. 114006. IOP Publishing, 11/2018. ISSN 0967-3334

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: 9
Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL

Índice de impacto: 2.246
Posición de publicación: 41

Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 80

Fuente de citas: SCOPUS

- 29** Daniel Alvarez Gonzalez; Andrea Crespo Sedano; Fernando Vaquerizo Villar; G. C. Gutierrez-Tobal; Ana Cerezo Hernández; Verónica Barroso García; J Mark Ansermino; Guy A Dumont; R. Hornero; F. del Campo; Ainara Garde Martínez. Symbolic dynamics to enhance diagnostic ability of portable oximetry from the Phone Oximeter in the detection of paediatric sleep apnoea. *PHYSIOLOGICAL MEASUREMENT*. 39, pp. 104002. IOP Publishing, 10/2018. ISSN 0967-3334

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: 11
Fuente de impacto: WOS (JCR)

Autor de correspondencia: Sí
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL

Índice de impacto: 2.246
Posición de publicación: 41

Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 80

Fuente de citas: SCOPUS

- 30** F. del Campo; Andrea Crespo Sedano; Ana Cerezo Hernández; G. C. Gutierrez-Tobal; R. Hornero; Daniel Alvarez Gonzalez. Oximetry use in obstructive sleep apnea. *Expert Review of Respiratory Medicine*. 12 - 8, pp. 665 - 681. Taylor & Francis, 07/2018. ISSN 1747-6356

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 6

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)

Autor de correspondencia: Sí
Categoría: Science Edition - RESPIRATORY SYSTEM

Índice de impacto: 2.622
Posición de publicación: 33

Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 63

Fuente de citas: SCOPUS

- 31** Andrea Crespo Sedano; D. Alvarez; Leila Kheirandish-Gozal; Gonzalo C Gutiérrez-Tobal; David Gozal; R. Hornero; F. del Campo. Assessment of oximetry-based statistical classifiers as simplified screening tools in the management of childhood obstructive sleep apnea. *SLEEP AND BREATHING*. 22, pp. 1063 - 1073. Springer, 02/2018. ISSN 1520-9512



Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2

Nº total de autores: 7

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.326

Posición de publicación: 38

Fuente de citas: SCOPUS

Tipo de soporte: Revista

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

Categoría: PULMONARY SYSTEM

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 63

Citas: 2

- 32** Fernando Vaquerizo-Villar; Daniel Alvarez; Leila Kheirandish-Gozal; Gonzalo C Gutiérrez-Tobal; Verónica Barroso-García; Andrea Crespo Sedano; Felix del Campo; David Gozal; Roberto Hornero. Utility of bispectrum in the screening of pediatric sleep apnea hypopnea syndrome using oximetry recordings. COMPUTER METHODS AND PROGRAMS IN BIOMEDICINE. 156, pp. 141 - 149. Elsevier, 01/2018. ISSN 0169-2607

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 9

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.424

Posición de publicación: 6

Fuente de citas: SCOPUS

Tipo de soporte: Revista

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

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 26

- 33** Fernando Vaquerizo-Villar; Daniel Alvarez; Leila Kheirandish-Gozal; Gonzalo C Gutiérrez-Tobal; Verónica Barroso-García; Andrea Crespo Sedano; Felix del Campo; David Gozal; Roberto Hornero. Wavelet analysis of oximetry recordings to assist in the automated detection of moderate-to-severe pediatric sleep apnea-hypopnea syndrome. Plos One. 13 - 12, pp. e0208502. Plos.org, 01/2018. ISSN 1932-6203

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 9

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.776

Posición de publicación: 24

Fuente de citas: SCOPUS

Tipo de soporte: Revista

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

Categoría: Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 69

- 34** Roberto Hornero; Leila Kheirandish-Gozal; Gonzalo C Gutiérrez-Tobal; Mona F Philby; María Luz Alonso-Álvarez; Daniel Álvarez; Ehab A Dayyat; David Gozal. Nocturnal Oximetry-Based Evaluation of Habitually Snoring Children. American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine. 196 - 12, pp. 1591 - 1598. ATS, 12/2017. ISSN 1535-4970

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 6

Nº total de autores: 29

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 13.204

Tipo de soporte: Revista

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

Categoría: Respiratory System

Revista dentro del 25%: Sí

- 35** Ana M Andrés Blanco; Daniel Álvarez; Andrea Crespo Sedano; C Ainhoa Arrollo Domingo; Ana Cerezo Hernández; Gonzalo C Gutiérrez-Tobal; Roberto Hornero Sánchez; Félix Del Campo Matías. Assessment of automated analysis of portable oximetry as a screening test for moderate-to-severe sleep apnea in patients with chronic obstructive pulmonary disease. Plos One. 12 - 11, pp. e0188094. PLOS, 11/2017. ISSN 1932-6203
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 8
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.8
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: Multidisciplinary Sciences
Revista dentro del 25%: Sí
- 36** Verónica Barroso-García; Gonzalo C. Gutiérrez-Tobal; Leila Kheirandish-Gozal; Daniel Alvarez; Fernando Vaquerizo-Villar; Andrea Crespo Sedano; Felix del Campo; David Gozal; Roberto Hornero. Irregularity and variability analysis of airflow recordings to facilitate the diagnosis of paediatric sleep apnoea-hypopnoea syndrome. Entropy. 19, pp. 447. MDPI AG, 06/2017. ISSN 1099-4300
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 9
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.821
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: No
- 37** Andrea Crespo Sedano; Daniel Alvarez; Gonzalo C. Gutiérrez-Tobal; Fernando Vaquerizo-Villar; Verónica Barroso-García; María Luz Alonso-Álvarez; Joaquín Terán Santos; Roberto Hornero; Felix del Campo. Multiscale Entropy Analysis of Unattended Oximetric Recordings to Assist in the Screening of Paediatric Sleep Apnoea at Home. Entropy. 19, pp. 284. MDPI AG, 06/2017. ISSN 1099-4300
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 9
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.821
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: No
- 38** Daniel Álvarez González; María L Alonso-Álvarez; Gonzalo C Gutiérrez-Tobal; Andrea Crespo; Leila Kheirandish-Gozal; Roberto Hornero; David Gozal; Joaquín Terán-Santos; Félix Del Campo. Automated screening of children with obstructive sleep apnea using nocturnal oximetry: An alternative to respiratory polygraphy in unattended settings. Journal of Clinical Sleep Medicine. 13 - 5, pp. 693 - 702. American Academy of Sleep Medicine, 05/2017. ISSN 1550-9389
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 9
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.321
Posición de publicación: 75
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: Sí
Categoría: Science Edition - CLINICAL NEUROLOGY
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 193
- 39** Víctor Martínez-Cagigal; Javier Gomez-Pilar; Daniel Álvarez; Roberto Hornero. An Asynchronous P300-Based Brain-Computer Interface Web Browser for Severely Disabled People. IEEE Transactions on Neural Systems and Rehabilitation Engineering. 25 - 8, pp. 1332 - 1342. IEEE, 10/2016. ISSN 1534-4320



Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.583

Posición de publicación: 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

Categoría: Rehabilitation

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 65

- 40** J Víctor Marcos Martín; Roberto Hornero; Ian t Nabney; Daniel Alvarez; Gonzalo C Gutiérrez Tobal; Félix Del Campo Matías. Regularity analysis of nocturnal oximetry recordings to assist in the diagnosis of sleep apnoea syndrome. Medical Engineering and Physics. 38 - 3, pp. 216 - 224. Elsevier, 03/2016. ISSN 1350-4533

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 4

Nº total de autores: 6

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.825

Posición de publicación: 35

Fuente de citas: SCOPUS

Tipo de soporte: Revista

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

Autor de correspondencia: No

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 76

- 41** Gonzalo C Gutiérrez Tobal; Daniel Alvarez; Félix Del Campo Matías; Roberto Hornero. Utility of AdaBoost to Detect Sleep Apnea-Hypopnea Syndrome from Single-Channel Airflow. IEEE Transactions on Biomedical Engineering. 63 - 3, pp. 636 - 646. IEEE, 03/2016. ISSN 0018-9294

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.577

Posición de publicación: 12

Fuente de citas: SCOPUS

Tipo de soporte: Revista

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

Autor de correspondencia: No

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 77

- 42** Javier Gómez Pilar; Rebeca Corralejo Palacios; Luis F Nicolas Alonso; Daniel Alvarez; Roberto Hornero. Neurofeedback training with a motor imagery-based BCI: neurocognitive improvements and EEG changes in the elderly. Medical & Biological Engineering & Computing. 54 - 11, pp. 1655 - 1666. Elsevier, 01/2016. ISSN 0140-0118

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 4

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.726

Posición de publicación: 39

Tipo de soporte: Revista

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

Autor de correspondencia: No

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 76



- 43** Luis F Nicolas Alonso; Rebeca Corralejo Palacios; Javier Gómez Pilar; Daniel Alvarez; Roberto Hornero. Adaptive semi-supervised classification to reduce intersession non-stationarity in multiclass motor imagery-based brain computer interfaces. *Neurocomputing*. 159, pp. 186 - 196. Elsevier, 02/07/2015. ISSN 0925-2312
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.005
Posición de publicación: 28
Fuente de citas: SCOPUS
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 121
- 44** Daniel Alvarez; Gonzalo C. Gutiérrez-Tobal; Felix del Campo; Roberto Hornero. Positive airway pressure and electrical stimulation methods for obstructive sleep apnea treatment: a patent review (2005-2014). *Expert Opinion on Therapeutic Patents*. 9 - 25, pp. 971 - 989. Informa Healthcare, 05/2015. ISSN 1354-3776
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.297
Posición de publicación: 5
Fuente de citas: SCOPUS
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MEDICINAL
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 59
- 45** Gonzalo C. Gutiérrez-Tobal; María Luz Alonso Álvarez; Daniel Alvarez; Felix del Campo; Joaquín Terán Santos; Roberto Hornero. Diagnosis of pediatric obstructive sleep apnea: preliminary findings using automatic analysis of airflow and oximetry recordings obtained at patients' home. *Biomedical Signal Processing and Control*. 18, pp. 401 - 407. Elsevier, 02/2015. ISSN 1746-8094
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.532
Posición de publicación: 40
Fuente de citas: SCOPUS
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 76
- 46** Luis F Nicolas Alonso; Rebeca Corralejo Palacios; Javier Gómez Pilar; Daniel Alvarez; Roberto Hornero. Adaptive Stacked Generalization for Multiclass Motor Imagery-based Brain Computer Interfaces. *IEEE Transactions on Neural Systems & Rehabilitation Engineering*. 23 - 4, pp. 702 - 712. IEEE, 01/2015. ISSN 1534-4320
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.821
Posición de publicación: 6
Fuente de citas: SCOPUS
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: Science Edition - REHABILITATION
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 69



- 47** Gonzalo C. Gutiérrez-Tobal; Daniel Alvarez; Javier Gómez Pilar; Felix del Campo; Roberto Hornero. Assessment of Time and Frequency Domain Entropies to Detect Sleep Apnoea in Heart Rate Variability Recordings from Men and Women. *Entropy*. 17 - 1, pp. 123 - 141. MDPI AG, 01/2015. ISSN 1099-4300
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.564
Posición de publicación: 29
Fuente de citas: SCOPUS
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 78
- 48** Rebeca Corralejo Palacios; Luis Fernando Nicolas Alonso; Daniel Alvarez; Roberto Hornero. A P300-based brain-computer interface aimed at operating electronic devices at home for severely disabled people. *MEDICAL & BIOLOGICAL ENGINEERING & COMPUTING*. 52, pp. 861 - 872. Springer, 08/2014. ISSN 0140-0118
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.790
Posición de publicación: 29
Fuente de citas: SCOPUS
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 100
- 49** Gonzalo C. Gutiérrez-Tobal; Daniel Alvarez; J. Victor Marcos; Felix del Campo; Roberto Hornero. Pattern recognition in airflow recordings to assist in the sleep apnoea-hypopnoea syndrome diagnosis. *MEDICAL & BIOLOGICAL ENGINEERING & COMPUTING*. 51 - 12, pp. 1367 - 1380. Springer, 12/2013. ISSN 0140-0118
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.790
Posición de publicación: 29
Fuente de citas: SCOPUS
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 100
- 50** Daniel Alvarez; Roberto Hornero; J. Victor Marcos; Niels Wessel; Thomas Penzel; Martin Gloss; Felix del Campo. Assessment of feature selection and classification approaches to enhance information from overnight oximetry in the context of sleep apnea diagnosis. *INTERNATIONAL JOURNAL OF NEURAL SYSTEMS*. 23 - 5, pp. 1 - 18. World Scientific Publishing, 08/2013. ISSN 0129-0657
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 5.054
Posición de publicación: 2
Fuente de citas: SCOPUS
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 115

- 51** Roberto Hornero Sánchez; Rebeca Corralejo Palacios; Daniel Álvarez González; Laura Martín González. Diseño, desarrollo y evaluación de un sistema Brain Computer Interface (BCI) aplicado al control de dispositivos domóticos para mejorar la calidad de vida de las personas con grave discapacidad. Trauma. 24 - 2, pp. 117 - 125. Fundación MAPFRE, 04/2013. ISSN 1888-6116
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
- 52** Félix Del Campo Matías; Roberto Hornero Sánchez; José Víctor Marcos Martín; Daniel Álvarez González; Carlos Zamarrón Sanz. Aplicaciones clínicas de las redes neuronales en el síndrome de apnea hipopnea del sueño. Vigilia y Sueño. 25 - 1, pp. 30 - 39. Elsevier, 01/01/2013. ISSN 1132-9572
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 5
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
- 53** Daniel Alvarez; Roberto Hornero; J. Victor Marcos; Felix del Campo. Feature selection from nocturnal oximetry using genetic algorithms to assist in obstructive sleep apnoea diagnosis. MEDICAL ENGINEERING & PHYSICS. 34 - 8, pp. 1049 - 1057. 10/2012. ISSN 1350-4533
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.779
Posición de publicación: 34
Fuente de citas: SCOPUS
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 79
Citas: 3
- 54** G. C. Gutierrez-Tobal; R. Hornero; D. Alvarez; J. V. Marcos; F. del Campo. Linear and nonlinear analysis of airflow recordings to help in sleep apnoea-hypopnoea syndrome diagnosis. PHYSIOLOGICAL MEASUREMENT. 33 - 7, pp. 1261 - 1275. 07/2012. ISSN 0967-3334
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.496
Posición de publicación: 44
Fuente de citas: SCOPUS
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: Science Edition - BIOPHYSICS
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 79
Citas: 4
- 55** Rebeca Corralejo Palacios; Roberto Hornero Sánchez; Daniel Álvarez González; Laura Martín González. Improving the accessibility at home: implementation of a domotic application using a P300-based brain computer interface system. Journal of Accessibility and Design for All. 2 - 1, pp. 1 - 14. Fundación ONCE, 05/2012. ISSN 2013-7087
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
- 56** Roberto Hornero Sánchez; Rebeca Corralejo Palacios; Daniel Álvarez González. Brain Computer Interface (BCI) aplicado al entrenamiento cognitivo y control domótico para prevenir los efectos del envejecimiento. LYCHNOS - Cuadernos de la Fundación General CSIC. 8, pp. 29 - 34. Fundación General del CSIC, 03/2012. ISSN 2171-6463
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista



Posición de firma: 3

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

- 57** J. Victor Marcos; Roberto Hornero; Daniel Alvarez; Mateo Aboy; Felix Del Campo. Automated Prediction of the Apnea-Hypopnea Index from Nocturnal Oximetry Recordings. IEEE TRANSACTIONS ON BIOMEDICAL ENGINEERING. 59 - 1, pp. 141 - 149. 01/2012. ISSN 0018-9294

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.348

Posición de publicación: 26

Fuente de citas: SCOPUS

Tipo de soporte: Revista

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

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 79

Citas: 7

- 58** Maria Garcia; Maria I. Lopez; Daniel Alvarez; Roberto Hornero. Assessment of four neural network based classifiers to automatically detect red lesions in retinal images. MEDICAL ENGINEERING & PHYSICS. 32 - 10, pp. 1085 - 1093. 12/2010. ISSN 1350-4533

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.909

Posición de publicación: 28

Fuente de citas: SCOPUS

Tipo de soporte: Revista

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

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 70

Citas: 8

- 59** Daniel Alvarez; Roberto Hornero; J. Victor Marcos; Felix del Campo. Multivariate Analysis of Blood Oxygen Saturation Recordings in Obstructive Sleep Apnea Diagnosis. IEEE TRANSACTIONS ON BIOMEDICAL ENGINEERING. 57 - 12, pp. 2816 - 2824. 12/2010. ISSN 0018-9294

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.790

Posición de publicación: 32

Fuente de citas: SCOPUS

Tipo de soporte: Revista

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

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 70

Citas: 26

- 60** J. Victor Marcos; Roberto Hornero; Daniel Alvarez; Felix Del Campo; Mateo Aboy. Automated detection of obstructive sleep apnoea syndrome from oxygen saturation recordings using linear discriminant analysis. MEDICAL & BIOLOGICAL ENGINEERING & COMPUTING. 48 - 9, pp. 895 - 902. 09/2010. ISSN 0140-0118

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.791

Posición de publicación: 25

Tipo de soporte: Revista

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

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 97

**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 14

- 61** J. V. Marcos; R. Hornero; D. Alvarez; I. T. Nabney; F. del Campo; C. Zamarron. The classification of oximetry signals using Bayesian neural networks to assist in the detection of obstructive sleep apnoea syndrome. *PHYSIOLOGICAL MEASUREMENT*. 31 - 3, pp. 375 - 394. 03/2010. ISSN 0967-3334
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.567
Posición de publicación: 38
Fuente de citas: SCOPUS
- Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 70
Citas: 4
- 62** Felix del Campo Matia; Roberto Hornero Sanchez; Carlos Zamarron Sanz; Daniel Alvarez Gonzalez; J. Victor Marcos Martin. Variability of Pulse Signal Frequency Obtained Using Nocturnal Pulse Oximetry in Patients with Sleep Apnoea/Hypoapnoea Syndrome. *ARCHIVOS DE BRONCONEUMOLOGIA*. 46 - 3, pp. 116 - 121. 03/2010. ISSN 0300-2896
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.372
Posición de publicación: 41
Fuente de citas: SCOPUS
- Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: Science Edition - RESPIRATORY SYSTEM
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 50
- 63** J. Victor Marcos; Roberto Hornero; Daniel Alvarez; Felix del Campo; Carlos Zamarron. Assessment of four statistical pattern recognition techniques to assist in obstructive sleep apnoea diagnosis from nocturnal oximetry. *MEDICAL ENGINEERING & PHYSICS*. 31 - 8, pp. 971 - 978. 10/2009. ISSN 0951-8320
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.674
Posición de publicación: 32
Fuente de citas: SCOPUS
- Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 59
Citas: 17
- 64** D. Alvarez; R. Hornero; D. Abasolo; F. del Campo; C. Zamarron; M. Lopez. Nonlinear measure of synchrony between blood oxygen saturation and heart rate from nocturnal pulse oximetry in obstructive sleep apnoea syndrome. *PHYSIOLOGICAL MEASUREMENT*. 30 - 9, pp. 967 - 982. 09/2009. ISSN 0967-3334
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.430
Posición de publicación: 39
- Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 59

**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 7

- 65** J. Victor Marcos; Roberto Hornero; Daniel Alvarez; Felix del Campo; Carlos Zamarron; Miguel Lopez. Utility of multilayer perceptron neural network classifiers in the diagnosis of the obstructive sleep apnoea syndrome from nocturnal oximetry. *COMPUTER METHODS AND PROGRAMS IN BIOMEDICINE*. 92 - 1, pp. 79 - 89. 10/2008. ISSN 0169-2607

Tipo de producción: Artículo científico**Posición de firma:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.220**Posición de publicación:** 35**Fuente de citas:** SCOPUS**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 84**Citas:** 10

- 66** J. Victor Marcos; Roberto Hornero; Daniel Alvarez; Felix del Campo; Miguel Lopez; Carlos Zamarron. Radial basis function classifiers to help in the diagnosis of the obstructive sleep apnoea syndrome from nocturnal oximetry. *MEDICAL & BIOLOGICAL ENGINEERING & COMPUTING*. 46 - 4, pp. 323 - 332. 04/2008. ISSN 0140-0118

Tipo de producción: Artículo científico**Posición de firma:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.379**Posición de publicación:** 31**Fuente de citas:** SCOPUS**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 94**Citas:** 21

- 67** Daniel Alvarez; Roberto Hornero; Maria Garcia; Felix del Campo; Carlos Zamarron. Improving diagnostic ability of blood oxygen saturation from overnight pulse oximetry in obstructive sleep apnea detection by means of central tendency measure. *ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN MEDICINE*. 41 - 1, pp. 13 - 24. 09/2007. ISSN 0933-3657

Tipo de producción: Artículo científico**Posición de firma:** 1**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.825**Posición de publicación:** 21**Fuente de citas:** SCOPUS**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 93**Citas:** 31

- 68** Roberto Hornero; Daniel Alvarez; Daniel Abasolo; Felix del Campo; Carlos Zamarron. Utility of approximate entropy from overnight pulse oximetry data in the diagnosis of the obstructive sleep apnea syndrome. *IEEE TRANSACTIONS ON BIOMEDICAL ENGINEERING*. 54 - 1, pp. 107 - 113. 01/2007. ISSN 0018-9294

Tipo de producción: Artículo científico**Posición de firma:** 2**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.622**Posición de publicación:** 19**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 44

**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 37

- 69** Mateo Aboy; Roberto Hornero; Daniel Abasolo; Daniel Alvarez. Interpretation of the Lempel-Ziv complexity measure in the context of biomedical signal analysis. IEEE TRANSACTIONS ON BIOMEDICAL ENGINEERING. 53 - 11, pp. 2282 - 2288. 11/2006. ISSN 0018-9294

Tipo de producción: Artículo científico**Posición de firma:** 4**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.302**Posición de publicación:** 11**Fuente de citas:** SCOPUS**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 42**Citas:** 72

- 70** C. Zamarron; R. Hornero; F. del Campo; D. Abasolo; D. Alvarez. Heart rate regularity analysis obtained from pulse oximetric recordings in the diagnosis of obstructive sleep apnea. SLEEP AND BREATHING. 10 - 2, pp. 83 - 89. 06/2006. ISSN 1520-9512

Tipo de producción: Artículo científico**Posición de firma:** 5**Fuente de citas:** SCOPUS**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Citas:** 6

- 71** F del Campo; R Hornero; C Zamarron; DE Abasolo; D Alvarez. Oxygen saturation regularity analysis in the diagnosis of obstructive sleep apnea. ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN MEDICINE. 37 - 2, pp. 111 - 118. 06/2006. ISSN 0933-3657

Tipo de producción: Artículo científico**Posición de firma:** 5**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.634**Posición de publicación:** 24**Fuente de citas:** SCOPUS**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 85**Citas:** 21

- 72** D Alvarez; R Hornero; DE Abasolo; F del Campo; C Zamarron. Nonlinear characteristics of blood oxygen saturation from nocturnal oximetry for obstructive sleep apnoea detection. PHYSIOLOGICAL MEASUREMENT. 27 - 4, pp. 399 - 412. IOP, 04/2006. ISSN 0967-3334

Tipo de producción: Artículo científico**Posición de firma:** 1**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.438**Posición de publicación:** 23**Fuente de citas:** SCOPUS**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 42**Citas:** 40

- 73** Daniel E. Abasolo; Roberto Hornero; Pedro Espino; Daniel Alvarez; Jesús Poza Crespo. Entropy analysis of the EEG background activity in Alzheimer's disease patients. *PHYSIOLOGICAL MEASUREMENT*. 27 - 3, pp. 241 - 253. IOP, 03/2006. ISSN 0967-3334
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.438
Posición de publicación: 23
Fuente de citas: SCOPUS
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 42
Citas: 70
- 74** Daniel Álvarez González; Andrea Crespo Sedano; Leila Kheirandish-Gozal; David Gozal; Félix del Campo Matía. Sleep-Disordered Breathing: Diagnosis. *Sleep Medicine. A Comprehensive Guide for Transitioning Pediatric to Adult Care*. Springer Nature, 06/2023. ISBN 978-3-031-30010-3
DOI: 10.1007/978-3-031-30010-3_5
Tipo de producción: Capítulo de libro
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 5
Tipo de soporte: Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
Autor de correspondencia: Sí
- 75** Gonzalo C. Gutiérrez Tobal; Daniel Álvarez González; Fernando Vaquerizo Villar; Verónica Barroso García; Javier Gómez Pilar; Félix del Campo Matía; Roberto Hornero Sánchez. Conventional Machine Learning Methods Applied to the Automatic Diagnosis of Sleep Apnea. *Advances in the Diagnosis and Treatment of Sleep Apnea*. pp. 131 - 146. Springer, 10/2022. ISBN 978-3-031-06413-5
Tipo de producción: Capítulo de libro
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 7
Tipo de soporte: Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
Autor de correspondencia: No
- 76** Fernando Vaquerizo Villar; Daniel Álvarez González; Gonzalo C. Gutiérrez Tobal; C. Ainhoa Arroyo Domingo; Félix del Campo Matía; Roberto Hornero Sánchez. Deep-Learning Model Based on Convolutional Neural Networks to Classify Apnea-Hypopnea Events from the Oximetry Signal. *Advances in the Diagnosis and Treatment of Sleep Apnea*. pp. 255 - 264. Springer, 10/2022. ISBN 978-3-031-06413-5
Tipo de producción: Capítulo de libro
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 6
Tipo de soporte: Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
Autor de correspondencia: No
- 77** Félix del Campo Matía; C. Ainhoa Arroyo Domingo; Carlos Zamarrón Sanz; Daniel Álvarez González. Diagnosis of Obstructive Sleep Apnea in Patients with Associated Comorbidity. *Advances in the Diagnosis and Treatment of Sleep Apnea*. pp. 43 - 62. Springer, 10/2022. ISBN 978-3-031-06413-5
Tipo de producción: Capítulo de libro
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 4
Tipo de soporte: Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
Autor de correspondencia: No
- 78** Daniel Álvarez González; Gonzalo C. Gutiérrez Tobal; Fernando Vaquerizo Villar; Fernando Moreno Torrero; Félix del Campo Matía; Roberto Hornero Sánchez. Oximetry Indices in the Management of Sleep Apnea: From Overnight Minimum Saturation to the Novel Hypoxemia Measures. *Advances in the Diagnosis and Treatment of Sleep Apnea*. pp. 219 - 239. Springer, 10/2022. ISBN 978-3-031-06413-5
Tipo de producción: Capítulo de libro
Tipo de soporte: Libro

**Posición de firma:** 1**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro**Nº total de autores:** 6**Autor de correspondencia:** Sí

- 79** Daniel Álvarez; Ana Cerezo-Hernández; Graciela López-Muñiz; Tania Álvaro-De Castro; Tomás Ruiz-Albi; Roberto Hornero; Félix Del Campo. Usefulness of Artificial Neural Networks in the Diagnosis and Treatment of Sleep Apnea-Hypopnea Syndrome. In Sleep Apnea - Recent Updates. pp. 33 - 68. InTech, 03/2017. ISBN 978-953-51-4965-1

Tipo de producción: Capítulo de libro**Tipo de soporte:** Libro**Posición de firma:** 1**Autor de correspondencia:** No**Nº total de autores:** 7

- 80** J. Victor Marcos; Roberto Hornero; Daniel Alvarez; Gonzalo C. Gutiérrez-Tobal; Felix del Campo. Automatic estimation of the apnea-hypopnea index from oxygen saturation recordings using non-linear regression analysis. Focus on Nonlinear Analysis Research. pp. 43 - 68. (Estados Unidos de América): Nova Science Publishers Inc (USA), 2013. ISBN 978-1-62417-350-9

Tipo de producción: Capítulo de libro**Tipo de soporte:** Libro**Posición de firma:** 3**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

- 81** Daniel Alvarez; Roberto Hornero; María García Gadañón; Felix del Campo; Miguel Lopez; Carlos Zamarron. Applying Cross Approximate Entropy to Blood Oxygen Saturation and Heart Rate from Nocturnal Oximetry in Screening for Obstructive Sleep Apnea. Encyclopedia of Healthcare Information Systems. pp. 74 - 83. (Estados Unidos de América): IGI Global (USA), 2008. ISBN 978-1-59904-889-5

Tipo de producción: Capítulo de libro**Tipo de soporte:** Libro**Posición de firma:** 1**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Pulse rate variability analysis to characterize cardiac autonomic modulation in different phenotypes of patients with sleep apnea

Nombre del congreso: Seminar on signal processing and pattern recognition in the field of sleep apnea diagnosis**Tipo evento:** Seminario**Ámbito geográfico:** Unión Europea**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote**Autor de correspondencia:** Sí**Ciudad de celebración:** Kuopio, Finlandia**Fecha de celebración:** 18/01/2024**Entidad organizadora:** University of Eastern Finland **Tipo de entidad:** Universidad
Daniel Álvarez González.

- 2** **Título del trabajo:** Actualización de la actividad del PII de Sueño

Nombre del congreso: 31 Reunión de Invierno Conjunta de Áreas SEPAR**Tipo evento:** Jornada**Ámbito geográfico:** Nacional**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote**Autor de correspondencia:** Sí**Ciudad de celebración:** Burgos, España**Fecha de celebración:** 23/11/2023**Entidad organizadora:** Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

Daniel Álvarez González.



3 Título del trabajo: Detección automática de la apnea del sueño infantil utilizando técnicas de deep learning y explainable artificial intelligence en señales de flujo aéreo

Nombre del congreso: XLI Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2023)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Cartagena, España

Fecha de celebración: 22/11/2023

Fecha de finalización: 24/11/2023

Entidad organizadora: Sociedad Española de Ingeniería Biomédica

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Verónica Barroso-García; Fernando Vaquerizo-Villar; Gonzalo C. Gutiérrez-Tobal; Clara García-Vicente; Daniel Álvarez González; David Gozal; Roberto Hornero Sánchez. "Libro de Actas del XLI Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2023), pp. 449-552". ISBN 978-84-17853-76-1

4 Título del trabajo: Análisis de la señal de flujo aéreo mediante una arquitectura de deep learning para la estimación automática de la severidad de la apnea del sueño en niños

Nombre del congreso: XXXI Reunión Anual de la Sociedad Española de Sueño (SES 2023)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Toledo, España

Fecha de celebración: 14/09/2023

Fecha de finalización: 16/09/2023

Entidad organizadora: Sociedad Española de Sueño

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Verónica Barroso-García; Fernando Vaquerizo-Villar; Gonzalo C. Gutiérrez-Tobal; Daniel Álvarez González; Félix del Campo Matía; Leila Kheirandish-Gozal; David Gozal; Roberto Hornero Sánchez. "Libro de Actas de la XXXI Reunión Anual de la Sociedad Española de Sueño".

5 Título del trabajo: Model for the selection of candidate patients for respiratory polygraphy

Nombre del congreso: European Respiratory Society (ERS) International Congress 2023

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Póster

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Milan, Italia

Fecha de celebración: 09/09/2023

Fecha de finalización: 13/09/2023

Entidad organizadora: European Respiratory Society

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Javier Sánchez-Masa; M. Ángeles Escobar-Valero; Ana Pérez-Dublang; Inés Salazar-Lozano; Esther Alonso-Sastre; Daniel Álvarez González; Sara Barakat-Fernández; M. Covadonga Alonso-Payo; Alba D. García-Molina; Beatriz Cartón-Sánchez; M. Irene Alaejos-Pascua; Enrique Alonso-Mallo; A. Isabel García-Gonzalo; F. Javier Pagán-Buzo; Ana M. Andrés-Porras; Jesús Andrés-De Llano; Andrea Crespo Sedano. "European Respiratory Journal (Supplement of the Annual International Congress of the European Respiratory Society)". En: European Respiratory Journal 2023 62: PA4086.

DOI: 10.1183/13993003.congress-2023.PA4086



- 6 Título del trabajo:** A deep learning model based on the combination of convolutional and recurrent neural networks to enhance pulse oximetry ability to classify sleep stages in children with sleep apnea
Nombre del congreso: 45th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC 2023)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Sydney, Australia
Fecha de celebración: 24/07/2023
Fecha de finalización: 27/07/2023
Entidad organizadora: IEEE-EMBS **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad organizadora: Estados Unidos de América
Con comité de admisión ext.: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Fernando Vaquerizo-Villar; Daniel Álvarez González; Gonzalo C. Gutiérrez Tobal; Félix del Campo Matía; David Gozal; Leila Kheirandish-Gozal; Tomas Penzel; Roberto Hornero Sánchez. "Proceedings of the 45th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society". ISBN 979-8-3503-2447-1
- 7 Título del trabajo:** Pattern recognition and computational learning applications in sleep-disordered breathing
Nombre del congreso: 45th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC 2023)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Sydney, Australia
Fecha de celebración: 24/07/2023
Entidad organizadora: IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (IEEE-EMBS)
Daniel Álvarez González.
- 8 Título del trabajo:** Análisis de modelo predictivo de AOS diagnosticada mediante poligrafía respiratoria
Nombre del congreso: Congreso Anual de la Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica (SEPAR 2023)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Granada, España
Fecha de celebración: 08/06/2023
Fecha de finalización: 10/06/2023
Entidad organizadora: Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Con comité de admisión ext.: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Javier Sánchez-Masa; M. Ángeles Escobar-Valero; Ana Pérez-Dublang; Inés Salazar-Lozano; Esther Alonso-Sastre; Daniel Álvarez González; Sara Barakat-Fernández; M. Covadonga Alonso-Payo; Alba D. García-Molina; Beatriz Cartón-Sánchez; M. Irene Alaejos-Pascua; Enrique Alonso-Mallo; A. Isabel García-Gonzalo; F. Javier Pagán-Buzo; Ana M. Andrés-Porras; Jesús Andres-De Llano; Andrea Crespo Sedano. "Archivos de Bronconeumología, vol. 59, Suplemento del 56º Congreso Nacional de La Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica (SEPAR)".



9 Título del trabajo: Caracterización de los Cambios en las Medidas de la HRV durante Episodios de Apnea del Sueño

Nombre del congreso: XL Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2022)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Valladolid, España

Fecha de celebración: 23/11/2022

Fecha de finalización: 25/11/2022

Entidad organizadora: Sociedad Española de Ingeniería Biomédica

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Pablo Armañac-Julián; Adrián Martín-Montero; Jesús Lázaro; Spyridon Kontaxis; Daniel Álvarez González; David Gozal; Roberto Hornero Sánchez; Pablo Laguna; Gonzalo C. Gutiérrez-Tobal; Raquel Bailón; Eduardo Gil. "Libro de Actas del XL Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2022), pp. 448-451". ISBN 978-84-09-45972-8

10 Título del trabajo: Combinación de redes neuronales convolucionales y recurrentes para la detección de la apnea obstructiva del sueño en niños empleando las señales de flujo aéreo y oximetría

Nombre del congreso: XL Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2022)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Valladolid, España

Fecha de celebración: 23/11/2022

Fecha de finalización: 25/11/2022

Entidad organizadora: Sociedad Española de Ingeniería Biomédica

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Jorge Jiménez-García; Gonzalo C. Gutiérrez-Tobal; María García Gadañón; Fernando Vaquerizo-Villar; Daniel Álvarez González; Félix del Campo Matía; Leila Kheirandish-Gozal; David Gozal; Roberto Hornero Sánchez. "Libro de Actas del XL Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2022), pp. 427-430". ISBN 978-84-09-45972-8

11 Título del trabajo: Estimación de la severidad de apnea del sueño pediátrica a partir de la señal de flujo aéreo usando redes neuronales convolucionales

Nombre del congreso: XL Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2022)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Valladolid, España

Fecha de celebración: 23/11/2022

Fecha de finalización: 25/11/2022

Entidad organizadora: Sociedad Española de Ingeniería Biomédica

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Verónica Barroso-García; Fernando Vaquerizo-Villar; Gonzalo C. Gutiérrez-Tobal; Daniel Álvarez González; Félix del Campo Matía; Leila Kheirandish-Gozal; David Gozal; Roberto Hornero Sánchez. "Libro de Actas del XL Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2022), pp. 39-42". ISBN 978-84-09-45972-8



- 12 Título del trabajo:** Actualización de la actividad PII
Nombre del congreso: 29 Reunión de Invierno Conjunta de Áreas SEPAR
Tipo evento: Jornada **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Tarragona, España
Fecha de celebración: 03/11/2022
Entidad organizadora: Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica Daniel Álvarez González. **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
- 13 Título del trabajo:** Análisis del electroencefalograma mediante una arquitectura de deep learning para la detección automática de las fases del sueño en niños con apnea del sueño
Nombre del congreso: XXX Reunión Anual de la Sociedad Española del Sueño (SES)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Pamplona, España
Fecha de celebración: 20/10/2022
Fecha de finalización: 22/10/2022
Entidad organizadora: Sociedad Española de Sueño **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Con comité de admisión ext.: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Fernando Vaquerizo-Villar; Gonzalo C. Gutiérrez-Tobal; Eva Calvo; Daniel Álvarez González; Leila Kheirandish-Gozal; Félix del Campo Matía; David Gozal; Roberto Hornero Sánchez. "Libro de Actas de la XXX Reunión Anual de la Sociedad Española del Sueño (SES)".
- 14 Título del trabajo:** Identificación de las fases de sueño a través de la pulsioximetría nocturna mediante técnicas de deep learning en niños con apnea obstructiva del sueño
Nombre del congreso: XXX Reunión Anual de la Sociedad Española del Sueño (SES)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Pamplona, España
Fecha de celebración: 20/10/2022
Fecha de finalización: 22/10/2022
Entidad organizadora: Sociedad Española de Sueño **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Con comité de admisión ext.: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Félix del Campo Matía; Fernando Vaquerizo-Villar; Daniel Álvarez González; Gonzalo C. Gutiérrez-Tobal; Leila Kheirandish-Gozal; David Gozal; Thomas Penzel; Tomás Ruiz-Albi; Roberto Hornero Sánchez. "Libro de Actas de la XXX Reunión Anual de la Sociedad Española del Sueño (SES)".
- 15 Título del trabajo:** Characterization of Changes in HRV Metrics During Sleep Apnea Episodes in Pediatric Patients
Nombre del congreso: 12th Conference of the European Study Group on Cardiovascular Oscillations (ESGCO 2022)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Štrbské Pleso, Eslovaquia
Fecha de celebración: 09/10/2022
Fecha de finalización: 12/10/2022



Entidad organizadora: European Study Group on Cardiovascular Oscillations (ESGCO) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Pablo Armañac Julián; Adrián Martín Montero; Jesús Lázaro; Spyridon Kontaxis; Daniel Álvarez González; David Gozal; Roberto Hornero Sánchez; Pablo Laguna; Gonzalo C. Gutiérrez Tobal; Raquel Bailón; Eduardo Gil. "Proceedings of the 12th Conference of the European Study Group on Cardiovascular Oscillations, pp. 1-2".

DOI: 10.1109/ESGCO55423.2022.9931362

16 Título del trabajo: Slow EEG Oscillation to Characterize Pediatric Sleep Apnea and Associated Cognitive Impairments

Nombre del congreso: 44th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC 2022)

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Glasgow, Reino Unido

Fecha de celebración: 11/07/2022

Fecha de finalización: 15/07/2022

Entidad organizadora: IEEE-EMBS

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Ciudad entidad organizadora: Estados Unidos de América

Gonzalo C. Gutiérrez Tobal; Javier Gómez Pilar; Leila Kheirandish-Gozal; Adrián Martín Montero; Jesús Poza Crespo; Daniel Álvarez González; Félix del Campo Matía; David Gozal; Roberto Hornero Sánchez. "Proceedings of the 44th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society".

17 Título del trabajo: A convolutional neural network to classify sleep stages in pediatric sleep apnea from pulse oximetry signals

Nombre del congreso: 21st IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference (IEEE MELECON 2022)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Palermo, Italia

Fecha de celebración: 14/06/2022

Fecha de finalización: 16/06/2022

Entidad organizadora: IEEE-EMBS

Ciudad entidad organizadora: Estados Unidos de América

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Fernando Vaquerizo Villar; Daniel Álvarez González; Gonzalo C. Gutiérrez Tobal; Félix del Campo Matía; Leila Kheirandish-Gozal; David Gozal; Thomas Penzel; Roberto Hornero Sánchez. "Proceedings of the 21st IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference, pp. 108-113". ISBN 978-1-6654-4280-0

18 Título del trabajo: Overnight Slow Waves differ in children suffering from sleep apnea and might characterize their cognitive impairment

Nombre del congreso: IUPESM World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering 2022

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Singapur, Singapur

Fecha de celebración: 12/06/2022

Fecha de finalización: 17/06/2022

Entidad organizadora: International Federation for Medical and Biological Engineering

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Con comité de admisión ext.: Sí

**Forma de contribución:** Artículo científico

Gonzalo C. Gutiérrez Tobal; Javier Gómez Pilar; Leila Kheirandish-Goza; Adrián Martín Montero; Jesús Poza Crespo; Daniel Álvarez González; Félix del Campo Matía; David Gozal; Roberto Hornero Sánchez. "Proceedings of the World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering 2022".

- 19 Título del trabajo:** Utilidad de las técnicas de deep learning aplicadas a la pulsioximetría nocturna para la identificación de las distintas fases del sueño en niños con sospecha de apnea obstructiva del sueño

Nombre del congreso: XLI Congreso de la Sociedad Castellano-Leonesa y Cantabria de Patología Respiratoria (SOCALPAR)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Ávila, España

Fecha de celebración: 05/05/2022

Fecha de finalización: 07/05/2022

Entidad organizadora: Sociedad Castellano-Leonesa y Cantabria de Patología Respiratoria

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Félix del Campo Matía; Fernando Vaquerizo-Villar; Gonzalo C. Gutiérrez-Tobal; Daniel Álvarez González; Carmen A. Arroyo Domingo; Leila Kheirandish-Goza; Thomas Penzel; David Gozal; Roberto Hornero Sánchez. "Libro de Actas del XLI Congreso de la Sociedad Castellano-Leonesa y Cantabria de Patología Respiratoria".

- 20 Título del trabajo:** Heart and pulse rate variability analysis in sleep apnea. Findings in special patient groups.

Nombre del congreso: Seminar on ECG-derived biosignals in pediatric sleep apnea

Tipo evento: Seminario

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Haifa, Israel

Fecha de celebración: 01/03/2022

Entidad organizadora: Israel Institute of Technology **Tipo de entidad:** Universidad (TECHNION)

Daniel Álvarez González.

- 21 Título del trabajo:** El reto de la interdisciplinariedad en la investigación

Nombre del congreso: IV Jornadas de Investigación y Transferencia

Tipo evento: Jornada

Ámbito geográfico: Autonómica

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Valladolid, España

Fecha de celebración: 24/02/2022

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

Daniel Álvarez González.

- 22 Título del trabajo:** Modelo de deep learning basado en la combinación de redes neuronales convolucionales y recurrentes para clasificar eventos de apnea e hipopnea mediante la señal de oximetría
- Nombre del congreso:** XXXIX Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2021)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 25/11/2021
Fecha de finalización: 26/11/2021
Entidad organizadora: Sociedad Española de Ingeniería Biomédica
Con comité de admisión ext.: Sí
Forma de contribución: Artículo científico

Fernando Vaquerizo-Villar; Daniel Álvarez González; Gonzalo C. Gutiérrez-Tobal; Jorge Jiménez-García; Carmen A. Arroyo-Domingo; Félix del Campo Matía; Roberto Hornero Sánchez. "Libro de Actas del XXXIX Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2021), pp. 63-66". ISBN 978-84-09-36054-3

23 Título del trabajo: Automatic Sleep Staging in Children with Sleep Apnea using Photoplethysmography and Convolutional Neural Networks

Nombre del congreso: 43th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC 2021)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Ciudad de Mexico, México

Fecha de celebración: 01/11/2021

Fecha de finalización: 05/11/2021

Entidad organizadora: IEEE-EMBS

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Ciudad entidad organizadora: Estados Unidos de América

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Fernando Vaquerizo Villar; Daniel Álvarez González; Jan F. Kraemer; Niels Wessel; Gonzalo C. Gutiérrez Tobal; Eva Calvo; Félix del Campo Matía; Leila Kheirandish-Gozal; David Gozal; Thomas Penzel; Roberto Hornero Sánchez. "Proceedings of the 43th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, pp. 216-219". ISBN 978-1-7281-1179-7

24 Título del trabajo: Utility of vital constants for the prognostic assessment of patients with COVID-19 pneumonia

Nombre del congreso: The European Emergency Medicine Congress (EUSEM 2021)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Lisboa, Portugal

Fecha de celebración: 27/10/2021

Fecha de finalización: 31/10/2021

Entidad organizadora: European Society for Emergency Medicine

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Forma de contribución: Artículo científico

Raúl López-Izquierdo; Julio C. Santos-Pastor; Fernando García-Martín; Félix del Campo Matía; Carlos J. Avellaneda-Martínez; José Lázaro-González; Fátima Villafañe-Sanz; Aíraim J. Dávalos-Marín; Rubén Casado-Remesal; Daniel Álvarez González; Carmen Peñalber-Barrios; María T. Fernández-Rivas; Pedro Castaño-Cambor; Elisa Ingelmo-Astorga; Francisco Martín-Rodríguez. "Proceedings of The European Emergency Medicine Congress (2021)".

25 Título del trabajo: Apnea obstructiva del sueño: enfermedad tridimensional. ¿Cómo evaluamos toda la complejidad fisiológica?

Nombre del congreso: XXIX Reunión Anual de la Sociedad Española de Sueño

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Virtual, España



Fecha de celebración: 21/10/2021

Entidad organizadora: Sociedad Española de Sueño

Daniel Álvarez González.

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

26 Título del trabajo: Prognostic usefulness of severity scales for the initial assessment of elderly people with a diagnosis of pneumonia due to COVID-19. Design of a multivariate predictive model of mortality

Nombre del congreso: European Respiratory Society International Congress 2021

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Lausanne, Suiza

Fecha de celebración: 05/09/2021

Fecha de finalización: 08/09/2021

Entidad organizadora: European Respiratory Society

Carolina A. Urbina; Raúl López Izquierdo; Tomás Ruiz Albi; Jesús F. Bermejo Martín; Raquel Almansa; Fátima Villafañe Sanz; Lucía Arroyo Olmedo; Susana Sánchez; Francisco Martín Rodríguez; Fernando Moreno Torrero; Daniel Álvarez González; Félix del Campo Matía. "European Respiratory Journal (Supplement of the Annual International Congress of the European Respiratory Society)".

27 Título del trabajo: Assessment of least square boosting to estimate apnea-hypopnea index from at-home oximetry recordings

Nombre del congreso: 8 th European Medical and Biological Engineering Conference (EMBEC 2020)

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Portoroz, Eslovenia

Fecha de celebración: 29/11/2020

Fecha de finalización: 03/12/2020

Entidad organizadora: International Federation of Medical and Biological Engineering

Gonzalo C. Gutiérrez Tobal; Daniel Álvarez González; Andrea Crespo Sedano; Fernando Vaquerizo Villar; Verónica Barroso García; Fernando Moreno Torrero; Félix del Campo Matía; Roberto Hornero Sánchez. "Proceedings of the 8 th European Medical and Biological Engineering Conference (EMBEC 2020)".

28 Título del trabajo: Análisis de flujo aéreo y saturación de oxígeno en sangre mediante transformada wavelet para la detección de la apnea obstructiva del sueño infantil

Nombre del congreso: XXXVIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2020)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Valladolid, España

Fecha de celebración: 25/11/2020

Fecha de finalización: 27/11/2020

Entidad organizadora: Sociedad Española de Ingeniería Biomédica

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Jorge Jiménez-García; Gonzalo C. Gutiérrez-Tobal; María García Gadañón; Daniel Álvarez González; Adrián Martín-Montero; Félix del Campo Matía; Leila Kheirandish-Gozal; David Gozal; Roberto Hornero Sánchez. "Libro de Actas del XXXVIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica, pp. 315-318". ISBN 978-84-09-25491-0

29 Título del trabajo: Análisis del flujo aéreo nocturno mediante wavelets para la ayuda en el diagnóstico de la apnea del sueño infantil

Nombre del congreso: XXXVIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2020)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional



Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Valladolid, España

Fecha de celebración: 25/11/2020

Fecha de finalización: 27/11/2020

Entidad organizadora: Sociedad Española de Ingeniería Biomédica

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Verónica Barroso-García; Gonzalo C. Gutiérrez-Tobal; Leila Kheirandish-Goza; Daniel Álvarez González; Fernando Vaquerizo-Villar; Félix del Campo Matía; David Gozal; Roberto Hornero Sánchez. "Libro de Actas del XXXVIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica, pp. 252-255". ISBN 978-84-09-25491-0

30 Título del trabajo: Modelo de deep learning basado en la arquitectura Inception para el diagnóstico de la apnea del sueño infantil mediante la señal de oximetría

Nombre del congreso: XXXVIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2020)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Valladolid, España

Fecha de celebración: 25/11/2020

Fecha de finalización: 27/11/2020

Entidad organizadora: Sociedad Española de Ingeniería Biomédica

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Fernando Vaquerizo-Villar; Daniel Álvarez González; Leila Kheirandish-Goza; Gonzalo C. Gutiérrez-Tobal; Verónica Barroso-García; Eduardo Santamaría; Félix del Campo Matía; David Gozal; Roberto Hornero Sánchez. "Libro de Actas del XXXVIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica, pp. 340-343". ISBN 978-84-09-25491-0

31 Título del trabajo: Eosinofilia en sangre y reingreso hospitalario por agudización de EPOC

Nombre del congreso: 53º Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Virtual, España

Fecha de celebración: 12/11/2020

Fecha de finalización: 14/11/2020

Entidad organizadora: Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Carolina A. Urbina; Tania M. Álvaro De Castro; Daniel Álvarez González; Raúl López-Izquierdo; Francisco J. Pagán; Ana E. Jiménez; Julio F. de Frutos; Graciela López-Muñiz; Tomás Ruiz-Albi; Fernando Moreno Torrero; Ana Cerezo-Hernández; Milko D. Terranova-Ríos; Ana Gómez García; Félix del Campo Matía. "Archivos de Bronconeumología, vol. 56, Suplemento del 53º Congreso Nacional de La Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica (SEPAR), pp. 171". ISSN 0300-2896

32 Título del trabajo: Estudio de la asociación entre el índice de calidad del sueño de Pittsburgh y los índices polisomnográficos de severidad del SAHS

Nombre del congreso: 53º Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Autor de correspondencia: Sí



Ciudad de celebración: Virtual, España

Fecha de celebración: 12/11/2020

Fecha de finalización: 14/11/2020

Entidad organizadora: Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Daniel Álvarez González; Andrea Crespo Sedano; Ana Cerezo-Hernández; Gonzalo C. Gutiérrez-Tobal; Fernando Vaquerizo-Villar; Verónica Barroso-García; Fernando Moreno Torrero; Carmen A. Arroyo Domingo; Roberto Hornero Sánchez; Félix del Campo Matía. "Archivos de Bronconeumología, vol. 56, Suplemento del 53º Congreso Nacional de La Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica (SEPAR)". ISSN 0300-2896

- 33** **Título del trabajo:** Estudio de la asociación entre enfermedad cardiovascular y somnolencia, calidad de sueño y variables polisomnográficas en pacientes con síndrome de apnea-hipopnea del sueño
Nombre del congreso: 53º Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Virtual, España
Fecha de celebración: 12/11/2020
Fecha de finalización: 14/11/2020
Entidad organizadora: Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Con comité de admisión ext.: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Andrea Crespo Sedano; Daniel Álvarez González; Fernando Moreno Torrero; Milko D. Terranova-Ríos; Gonzalo C. Gutiérrez-Tobal; Roberto Hornero Sánchez; Félix del Campo Matía. "Archivos de Bronconeumología, vol. 56, Suplemento del 53º Congreso Nacional de La Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica (SEPAR), pp. 391". ISSN 0300-2896
- 34** **Título del trabajo:** Relación entre los niveles de contaminación y el número de visitas a urgencias por agudización asmática, en una ciudad con baja polución
Nombre del congreso: 53º Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Virtual, España
Fecha de celebración: 12/11/2020
Fecha de finalización: 14/11/2020
Entidad organizadora: Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Con comité de admisión ext.: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Ana Gómez García; Tomás Ruiz-Albi; Raúl López-Izquierdo; Ana Cerezo-Hernández; Daniel Álvarez González; Fernando Moreno Torrero; Milko D. Terranova-Ríos; Carolina A. Urbina; Lucía Arroyo-Olmedo; Graciela López-Muñiz; Tania M. Álvaro de Castro; Félix del Campo Matía. "Archivos de Bronconeumología, vol. 56, Suplemento del 53º Congreso Nacional de La Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica (SEPAR), pp. 34-35". ISSN 0300-2896
- 35** **Título del trabajo:** Nocturnal pulse rate variability analysis in patients with positional obstructive sleep apnoea
Nombre del congreso: 25th Congress of the European Sleep Research Society
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Berlín, Alemania



Fecha de celebración: 22/09/2020

Fecha de finalización: 24/09/2020

Entidad organizadora: European Sleep Research Society (ESRS)

Daniel Álvarez González; C. Ainhoa Arroyo Domingo; Andrea Crespo Sedano; Julio F. de Frutos Arribas; Ana Cerezo Hernández; Fernando Moreno Torrero; Gonzalo C. Gutiérrez Tobal; Roberto Hornero Sánchez; Félix del Campo Matía. "Proceedings of the 25th Congress of the European Sleep Research Society".

36 Título del trabajo: Assessment of the influence of air pollutants on the number of Emergency Department visits due to asthma exacerbation in a small city

Nombre del congreso: The European Emergency Medicine Congress

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Virtual, Bélgica

Fecha de celebración: 19/09/2020

Fecha de finalización: 22/09/2020

Entidad organizadora: European Society for Emergency Medicine

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Forma de contribución: Artículo científico

Raúl López-Izquierdo; Ana Cerezo-Hernández; Daniel Álvarez González; Fernando Moreno Torrero; Félix del Campo Matía; Virginia Carbajosa; Jesús A. Moche; Jesús Álvarez; Susana Sánchez; Laura Fadrique; Inmaculada García; Henar Bergaz; Irene Cebrián; Isabel González; Samsara López; María A. Udaondo; Francisco Martín-Rodríguez. "Proceedings of The European Emergency Medicine Congress (EUSEM 2020)".

37 Título del trabajo: Association between air pollution levels and the number of Emergency Department visits for asthma exacerbations

Nombre del congreso: European Respiratory Society International Congress 2020

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Virtual, Suiza

Fecha de celebración: 07/09/2020

Fecha de finalización: 09/09/2020

Entidad organizadora: European Respiratory Society

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Forma de contribución: Artículo científico

Ana Gómez; Tomás Ruiz-Albi; Raúl López-Izquierdo; Ana Cerezo-Hernández; Daniel Álvarez González; Fernando Moreno Torrero; Andrea Crespo Sedano; José I Santos Plaza; Félix del Campo Matía. "European Respiratory Journal 2020, vol. 56 (Suppl. 64), pp. 1305".

38 Título del trabajo: Severity of airway obstruction in COPD: comparison of z-score-based categorization approaches against FEV1%

Nombre del congreso: European Respiratory Society International Congress 2020

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Virtual, Suiza

Fecha de celebración: 07/09/2020

Fecha de finalización: 09/09/2020

Entidad organizadora: European Respiratory Society

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Forma de contribución: Artículo científico

Ana Gómez; Tomás Ruiz-Albi; Daniel Álvarez González; Fernando Moreno Torrero; Milko D. Terranova Ríos; Carolina A. Urbina; Andrea Crespo Sedano; Tania M. Álvaro de Castro; Ana Cerezo-Hernández; José I. Santos Plaza; Félix del Campo Matía. "European Respiratory Journal 2020, vol. 56 (Suppl. 64), pp. 162".



- 39 Título del trabajo:** Influence of air pollution on hospital admissions in patients with COPD or asthma exacerbation
Nombre del congreso: European Respiratory Society International Congress 2020
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Virtual, Suiza
Fecha de celebración: 07/09/2020
Fecha de finalización: 09/09/2020
Entidad organizadora: European Respiratory Society
Ana Cerezo Hernández; Daniel Álvarez González; Raul López Izquierdo; Fernando Moreno Torrero; Ana Gómez García; Milko D. Terranova Ríos; Carolina A. Urbina; Lucía Arroyo Olmedo; Tomás Ruiz Albi; Andrea Crespo Sedano; Félix del Campo Matía. "European Respiratory Journal, vol. 56 (Supplement 64, Annual International Congress of the ERS)".
- 40 Título del trabajo:** Automatic Assessment of Pediatric Sleep Apnea Severity Using Overnight Oximetry and Convolutional Neural Networks
Nombre del congreso: 42nd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC 2020)
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Montreal, Canadá
Fecha de celebración: 20/07/2020
Fecha de finalización: 24/07/2020
Entidad organizadora: IEEE-EMBS **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad organizadora: Estados Unidos de América
Fernando Vaquerizo Villar; Daniel Álvarez González; Leila Kheirandish-Goza; Gonzalo C. Gutiérrez Tobal; Javier Gómez Pilar; Andrea Crespo Sedano; Félix del Campo Matía; David Gozal; Roberto Hornero Sánchez. "Proceedings of the 42th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society".
- 41 Título del trabajo:** Nuevos índices de oximetría nocturna en la gestión del SAHS: el hypoxic burden
Nombre del congreso: 27 Reunión de Invierno Conjunta Áreas SEPAR
Tipo evento: Jornada **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Málaga, España
Fecha de celebración: 22/11/2019
Entidad organizadora: Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Daniel Álvarez González.
- 42 Título del trabajo:** Predictive models for readmission due to COPD exacerbation
Nombre del congreso: Reunião da Comissão de Trabalho de Fisiopatologia Respiratória e DPOC
Tipo evento: Jornada **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Lisboa, Portugal
Fecha de celebración: 07/09/2019
Fecha de finalización: 07/09/2019
Entidad organizadora: Sociedade Portuguesa de Pneumologia **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Daniel Álvarez González.



- 43 Título del trabajo:** Convolutional neural networks to detect pediatric apnea-hypopnea events from oximetry
Nombre del congreso: 41th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Berlín, Alemania
Fecha de celebración: 23/07/2019
Fecha de finalización: 27/07/2019
Entidad organizadora: IEEE Engineering in Medicine and Biology Society
Con comité de admisión ext.: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Fernando Vaquerizo Villar; Daniel Álvarez González; Leila Kheirandish-Gozal; Gonzalo César Gutiérrez Tobal; Verónica Barroso García; Félix Del Campo Matías; David Gozal; Roberto Hornero Sánchez. "Proceedings of the 41th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society". ISBN 978-1-5386-3646-6
- 44 Título del trabajo:** Usefulness of spectral analysis of respiratory rate variability to help in pediatric sleep apnea-hypopnea syndrome diagnosis
Nombre del congreso: 41th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Berlín, Alemania
Fecha de celebración: 23/07/2019
Fecha de finalización: 27/07/2019
Entidad organizadora: IEEE Engineering in Medicine and Biology Society
Con comité de admisión ext.: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Verónica Barroso García; Gonzalo César Gutiérrez Tobal; Leila Kheirandish-Gozal; Daniel Álvarez González; Fernando Vaquerizo Villar; Félix Del Campo Matías; David Gozal; Roberto Hornero Sánchez. "Proceedings of the 41th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society". ISBN 978-1-5386-3646-6
- 45 Título del trabajo:** Diseño y evaluación de un modelo automático de predicción de reingreso a los 30 días del alta por exacerbación de EPOC empleando algoritmos genéticos
Nombre del congreso: 52º Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Santiago de Compostela, Galicia, España
Fecha de celebración: 13/06/2019
Fecha de finalización: 16/06/2019
Entidad organizadora: Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Con comité de admisión ext.: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Ana Cerezo Hernández; Daniel Álvarez; Andrea Crespo Sedano; Fernando Moreno Torrero; Gonzalo C Gutiérrez-Tobal; Roberto Hornero Sánchez; Tomás Ruiz Albi; Félix Del Campo Matías. "Archivos de Bronconeumología, vol. 55, Suplemento del 52º Congreso Nacional de La Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica (SEPAR)". 55, pp. 174 - 174. ISSN 0300-2896



- 46 Título del trabajo:** Estimación automática del índice de apnea-hipopnea mediante los registros de oximetría y flujo aéreo realizados en el domicilio
Nombre del congreso: 52º Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Santiago de Compostela, Galicia, España
Fecha de celebración: 13/06/2019
Fecha de finalización: 16/06/2019
Entidad organizadora: Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Con comité de admisión ext.: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Daniel Álvarez; Ana Cerezo Hernández; Andrea Crespo Sedano; Gonzalo C Gutiérrez-Tobal; Fernando Vaquerizo-Villar; Verónica Barroso-García; Fernando Moreno Torrero; Carmen A Arroyo Domingo; Tomás Ruiz Albi; Roberto Hornero Sánchez; Félix Del Campo Matías. "Archivos de Bronconeumología, vol. 55, Suplemento del 52º Congreso Nacional de La Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica (SEPAR)". 54, pp. 432 - 432. ISSN 0300-2896
- 47 Título del trabajo:** Estudio comparativo entre la polisomnografía hospitalaria y domiciliaria en pacientes con sospecha moderada-alta de síndrome de apnea-hipopnea del sueño
Nombre del congreso: 52º Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Santiago de Compostela, Galicia, España
Fecha de celebración: 13/06/2019
Fecha de finalización: 16/06/2019
Entidad organizadora: Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Con comité de admisión ext.: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Milko D Terranova; Carmen A Arroyo Domingo; Daniel Álvarez; Ana Cerezo Hernández; Andrea Crespo Sedano; Fernando Moreno Torrero; Julio F de Frutos Arribas; Tomás Ruiz Albi; Ana M Andrés-Blanco; Ana Gómez García; Gonzalo C Gutiérrez-Tobal; Fernando Vaquerizo-Villar; Roberto Hornero Sánchez; Félix Del Campo Matías. "Archivos de Bronconeumología, vol. 55, Suplemento del 52º Congreso Nacional de La Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica (SEPAR)". 55, pp. 433 - 433. ISSN 0300-2896
- 48 Título del trabajo:** Influencia de la contaminación del aire y las variables climáticas en el número de ingresos hospitalarios por exacerbaciones de EPOC y asma
Nombre del congreso: 52º Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Santiago de Compostela, Galicia, España
Fecha de celebración: 13/06/2019
Fecha de finalización: 16/06/2019
Entidad organizadora: Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Con comité de admisión ext.: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Ana Cerezo Hernández; Daniel Álvarez; Noanca Alonso; Raul López Izquierdo; Ana Gómez García; Milko D Terranova; Fernando Moreno Torrero; Tomás Ruiz Albi; Félix Del Campo Matías. "Archivos



de Bronconeumología, vol. 55, Suplemento del 52º Congreso Nacional de La Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica (SEPAR)". 55, pp. 24 - 24. ISSN 0300-2896

- 49 Título del trabajo:** Screening automático de la apnea del sueño a partir de la pulsioximetría domiciliaria
Nombre del congreso: 52º Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Santiago de Compostela, Galicia, España
Fecha de celebración: 13/06/2019
Fecha de finalización: 16/06/2019
Entidad organizadora: Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Con comité de admisión ext.: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Gonzalo C Gutiérrez-Tobal; Daniel Álvarez; Andrea Crespo Sedano; Fernando Moreno Torrero; Fernando Vaquerizo-Villar; Ana Cerezo Hernández; Verónica Barroso-García; Félix Del Campo Matías; Roberto Hornero Sánchez. "Archivos de Bronconeumología, vol. 55, Suplemento del 52º Congreso Nacional de La Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica (SEPAR)". 54, pp. 456 - 457. ISSN 0300-2896
- 50 Título del trabajo:** Spectral EEG differences in children with obstructive sleep apnea
Nombre del congreso: American Thoracic Society International Conference 2019
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Dallas, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 17/05/2019
Fecha de finalización: 22/05/2019
Entidad organizadora: American Thoracic Society
Leila Kheirandish-Gozal; Gonzalo César Gutiérrez Tobal; Adrián Martín Montero; Jesús Poza Crespo; Daniel Álvarez; Félix Del Campo Matías; David Gozal; Roberto Hornero Sánchez. "American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine, Meeting Abstracts 2019, 199:A7375."
- 51 Título del trabajo:** Diseño y evaluación de un test simplificado de detección de SAHS basado en el análisis automático de las señales de saturación de oxígeno y flujo aéreo adquiridas en el domicilio
Nombre del congreso: XXXVIII Congreso de la Sociedad Castellano-Leonesa y Cantabria de Patología Respiratoria
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Zamora, Castilla y León, España
Fecha de celebración: 10/05/2019
Fecha de finalización: 11/05/2019
Entidad organizadora: Sociedad Castellano-Leonesa y Cantabria de Patología Respiratoria (SOCALPAR) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Carolina A Urbina; Ana Cerezo Hernández; Daniel Álvarez González; Gonzalo C Gutiérrez-Tobal; Fernando Vaquerizo-Villar; Fernando Moreno Torrero; Carmen A Arroyo Domingo; Julio F De Frutos Arribas; Roberto Hornero Sánchez; Félix Del Campo Matías. "Actas del XXXVIII Congreso de la Sociedad Castellano-Leonesa y Cantabria de Patología Respiratoria".
- 52 Título del trabajo:** Estudio del efecto combinado de la enfermedad pulmonar obstructiva crónica y del síndrome de apnea obstructiva del sueño moderado-a-severo en la modulación nocturna de la función autonómica cardiaca
Nombre del congreso: XXXVIII Congreso de la Sociedad Castellano-Leonesa y Cantabria de Patología Respiratoria
Autor de correspondencia: No



Ciudad de celebración: Zamora, Castilla y León, España

Fecha de celebración: 10/05/2019

Fecha de finalización: 11/05/2019

Entidad organizadora: Sociedad Castellano-Leonesa y Cántabra de Patología Respiratoria (SOCALPAR)

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Ana Cerezo Hernández; Daniel Álvarez González; Ana Sánchez Fernández; Ana M Andrés-Blanco; Gonzalo C Gutiérrez-Tobal; Fernando Vaquerizo-Villar; Verónica Barroso-García; Roberto Hornero Sánchez; Tomás Ruiz Albi; Félix Del Campo Matías. "Actas del XXXVIII Congreso de la Sociedad Castellano-Leonesa y Cántabra de Patología Respiratoria".

53 Título del trabajo: Comparación de la concordancia y rendimiento diagnóstico alcanzados por los registros de oximetría y flujo aéreo domiciliarios en la estimación del índice de apnea-hipopnea mediante una red neuronal artificial

Nombre del congreso: XXVII Reunión Anual de la Sociedad Española del Sueño

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Vitoria, País Vasco, España

Fecha de celebración: 11/04/2019

Fecha de finalización: 13/04/2019

Entidad organizadora: Sociedad Española del Sueño

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Daniel Álvarez González; Ana Cerezo-Hernández; Andrea Crespo Sedano; Gonzalo C Gutiérrez-Tobal; Fernando Vaquerizo-Villar; Verónica Barroso-García; Carmen A Arroyo Domingo; Tomás Ruiz Albi; Roberto Hornero Sánchez; Félix del Campo Matías.

54 Título del trabajo: Diferencias en el espectro del EEG nocturno en niños con apnea del sueño

Nombre del congreso: XXVII Reunión Anual de la Sociedad Española del Sueño

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

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

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Vitoria, País Vasco, España

Fecha de celebración: 11/04/2019

Fecha de finalización: 13/04/2019

Entidad organizadora: Sociedad Española del Sueño

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Gonzalo C Gutiérrez-Tobal; Leila Kheirandish-Gozal; Adrián Martín-Montero; Jesús Poza; Daniel Álvarez González; Félix del Campo Matías; David Gozal; Roberto Hornero Sánchez.

55 Título del trabajo: Análisis de la influencia de variables meteorológicas y de calidad del aire en el número de ingresos hospitalarios por exacerbación de EPOC y asma

Nombre del congreso: IV Jornadas Murcianas de Patología Respiratoria

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Autonómica

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

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Murcia, Región de Murcia, España



Fecha de celebración: 28/02/2019

Fecha de finalización: 01/03/2019

Entidad organizadora: Sociedad Murciana de Patología del Aparato Respiratorio (SOMUPAR)

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Ana Cerezo-Hernández; Daniel Álvarez González; Noanca Alonso; Raul López Izquierdo; Ana Gómez García; Milko D Terranova; Carolina A Urbina; Fernando Moreno Torrero; Tomás Ruiz Albi; Félix del Campo Matías.

56 Título del trabajo: Design and assessment of an automated prediction model for 30-day re-hospitalization after a COPD exacerbation using genetic algorithms

Nombre del congreso: Barcelona-Boston Lung Conference

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Intervención por: Por invitación

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Barcelona, Cataluña, España

Fecha de celebración: 25/01/2019

Fecha de finalización: 26/01/2019

Entidad organizadora: LABORATORIOS MENARINI, S.A.

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Daniel Álvarez González; Ana Cerezo-Hernández; Andrea Crespo Sedano; Fernando Moreno Torrero; Gonzalo C. Gutiérrez Tobal; Roberto Hornero Sánchez; Tomás Ruiz Albi; Félix del Campo Matías.

57 Título del trabajo: Reuniones de los PIIs

Nombre del congreso: 25 Reunión de Invierno Conjunta Áreas SEPAR

Tipo evento: Jornada

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Salamanca, España

Fecha de celebración: 23/11/2018

Entidad organizadora: Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Daniel Álvarez González.

58 Título del trabajo: Caracterización de la apnea del sueño infantil mediante nuevas bandas espectrales del EEG

Nombre del congreso: XXXVI Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

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

Ciudad de celebración: Ciudad Real, Castilla-La Mancha, España

Fecha de celebración: 21/11/2018

Fecha de finalización: 23/11/2018

Entidad organizadora: Sociedad Española de Ingeniería Biomédica

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Adrián Martín Montero; Gonzalo C. Gutiérrez Tobal; Jesús Poza Crespo; Daniel Álvarez González; Fernando Vaquerizo-Villar; Verónica Barroso-García; Saul J Ruiz Gómez; Leila Kheirandish-Gozal; Félix del



Campo Matías; David Gozal; Roberto Hornero Sánchez. "Libro de Actas del XXXVI Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica". pp. 249 - 252. ISBN 978-84-09-06253-9

- 59** **Título del trabajo:** Apolipoprotein E polymorphisms and incident arterial hypertension in obstructive sleep apnea patients. A prospective cohort study
Nombre del congreso: European Respiratory Society International Congress 2018
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: París, Francia
Fecha de celebración: 15/09/2018
Fecha de finalización: 19/09/2018
Entidad organizadora: European Respiratory Society (ERS)
Con comité de admisión ext.: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Ana Cerezo Hernández; Tomás Ruiz Albi; María J Alonso; Andrea Crespo Sedano; Daniel Álvarez González; Julio F de Frutos Arribas; Carmen A Arroyo Domingo; Félix Del Campo Matías. "European Respiratory Journal 2018; 52:PA2539". pp. PA2539 - PA2539. ISSN 1399-3003
- 60** **Título del trabajo:** Influence of air pollution on the number of hospital admissions in a Pneumology service
Nombre del congreso: European Respiratory Society International Congress 2018
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: París, Francia
Fecha de celebración: 15/09/2018
Fecha de finalización: 19/09/2018
Entidad organizadora: European Respiratory Society (ERS)
Con comité de admisión ext.: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Ana Cerezo Hernández; Tomás Ruiz Albi; Andrea Crespo Sedano; Daniel Álvarez González; Raul López; Ana Gómez García; N Alonso; Carmen López Represa; Félix Del Campo Matías. "European Respiratory Journal 2018; 52:PA5076". pp. PA5076 - PA5076. ISSN 1399-3003
- 61** **Título del trabajo:** Usefulness of symbolic dynamics to characterize oximetric recordings from a smartphone in the detection of pediatric sleep apnea
Nombre del congreso: European Respiratory Society International Congress 2018
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: París, Francia
Fecha de celebración: 15/09/2018
Fecha de finalización: 19/09/2018
Entidad organizadora: European Respiratory Society (ERS)
Con comité de admisión ext.: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Daniel Álvarez González; Ainara Garde Martínez; Andrea Crespo Sedano; Fernando Vaquerizo Villar; Gonzalo César Gutiérrez Tobal; Ana Cerezo Hernández; J Mark Ansermino; Guy A Dumont; Roberto Hornero Sánchez; Félix Del Campo Matías. "European Respiratory Journal 2018; 52:PA554". pp. PA554 - PA554. ISSN 1399-3003
- 62** **Título del trabajo:** Bispectral analysis to enhance oximetry as a simplified alternative for pediatric sleep apnea diagnosis
Nombre del congreso: 40th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society



Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Honolulu, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 17/07/2018
Fecha de finalización: 21/07/2018
Entidad organizadora: IEEE Engineering in Medicine and Biology Society
Con comité de admisión ext.: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Gonzalo César Gutiérrez Tobal; Leila Kheirandish-Gozal; Fernando Vaquerizo Villar; Daniel Álvarez González; Verónica Barroso García; Andrea Crespo Sedano; Félix Del Campo Matías; David Gozal; Roberto Hornero Sánchez. "Proceedings of the 40th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society". pp. 175 - 178. ISBN 978-1-5386-3646-6

63 Título del trabajo: Improving the diagnostic ability from oximetry recordings in pediatric sleep apnea hypopnea syndrome by means of multi-class AdaBoost
Nombre del congreso: 40th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Honolulu, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 17/07/2018
Fecha de finalización: 21/07/2018
Entidad organizadora: IEEE Engineering in Medicine and Biology Society
Con comité de admisión ext.: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Fernando Vaquerizo Villar; Daniel Álvarez González; Leila Kheirandish-Gozal; Gonzalo César Gutiérrez Tobal; Verónica Barroso García; Andrea Crespo Sedano; Félix Del Campo Matías; David Gozal; Roberto Hornero Sánchez. "Proceedings of the 40th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society". pp. 167 - 170. ISBN 978-1-5386-3646-6

64 Título del trabajo: Pulse rate variability analysis to enhance oximetry as at-home alternative for sleep apnea diagnosing
Nombre del congreso: World Congress on Medical Physics & Biomedical Engineering (IUPESM 2018)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Praga, República Checa
Fecha de celebración: 03/06/2018
Fecha de finalización: 08/06/2018
Entidad organizadora: International Federation for Medical and Biological Engineering (IFMBE) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Con comité de admisión ext.: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Gonzalo César Gutiérrez Tobal; Daniel Álvarez González; Fernando Vaquerizo Villar; Verónica Barroso García; Adrián Martín Montero; Andrea Crespo Sedano; Félix Del Campo Matías; Roberto Hornero Sánchez. "Proceedings of the World Congress on Medical Physics & Biomedical Engineering". pp. 213 - 218.

65 Título del trabajo: Adherencia al tratamiento con CPAP a largo plazo
Nombre del congreso: 51º Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Autor de correspondencia: No



Ciudad de celebración: Palma de Mallorca, Illes Balears, España

Fecha de celebración: 31/05/2018

Fecha de finalización: 03/06/2018

Entidad organizadora: Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Andrea Crespo Sedano; Ana Cerezo Hernández; Daniel Álvarez; Carmen Ainhoa Arroyo Domingo; Julio Fernando De Frutos Arribas; Tania M Álvaro de Castro; Graciela López Muñoz; Ana Gómez García; Fernando Moreno Torrero; Félix Del Campo. "Archivos de Bronconeumología, vol. 54, Suplemento del 51º Congreso Nacional de La Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica (SEPAR)". 54, pp. 377 - 377. ISSN 0300-2896

- 66** **Título del trabajo:** Caracterización del registro portátil de oximetría nocturna mediante técnicas de dinámica simbólica en niños con sospecha de apnea del sueño
Nombre del congreso: 51º Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Palma de Mallorca, Illes Balears, España
Fecha de celebración: 31/05/2018
Fecha de finalización: 03/06/2018
Entidad organizadora: Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Con comité de admisión ext.: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Daniel Álvarez; Ainara Garde Martínez; Andrea Crespo Sedano; Fernando Vaquerizo-Villar; Gonzalo C Gutiérrez-Tobal; Ana Cerezo Hernández; J Mark Ansermino; Guy A Dumont; Roberto Hornero Sánchez; Félix Del Campo Matías. "Archivos de Bronconeumología, vol. 54, Suplemento del 51º Congreso Nacional de La Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica (SEPAR)". 54, pp. 386 - 386. ISSN 0300-2896
- 67** **Título del trabajo:** Evolución temporal y de tendencias de los pacientes con EPOC que acuden a un servicio de urgencias hospitalario en el período 2002-2016
Nombre del congreso: 51º Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Palma de Mallorca, Illes Balears, España
Fecha de celebración: 31/05/2018
Fecha de finalización: 03/06/2018
Entidad organizadora: Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Con comité de admisión ext.: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Ana Cerezo Hernández; Raul López; Samsara López; Andrea Crespo Sedano; Tania M Álvaro de Castro; Graciela López Muñoz; Ana Gómez García; Daniel Álvarez; Ana M Andrés Blanco; Fernando Moreno Torrero; Félix Del Campo. "Archivos de Bronconeumología, vol. 54, Suplemento del 51º Congreso Nacional de La Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica (SEPAR)". 54, pp. 171 - 171. ISSN 0300-2896
- 68** **Título del trabajo:** Relación entre los polimorfismos de la apolipoproteína E y la hipertensión arterial en una cohorte de pacientes con trastornos respiratorios del sueño
Nombre del congreso: 51º Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional



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

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Palma de Mallorca, Illes Balears, España

Fecha de celebración: 31/05/2018

Fecha de finalización: 03/06/2018

Entidad organizadora: Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Ana Cerezo Hernández; Tomás Ruiz Albi; María J Alonso; Andrea Crespo Sedano; Daniel Álvarez; Julio F de Frutos Arribas; Carmen A Arroyo Domingo; Félix Del Campo Matías. "Archivos de Bronconeumología, vol. 54, Suplemento del 51º Congreso Nacional de La Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica (SEPAR)". 54, pp. 412 - 412. ISSN 0300-2896

69 Título del trabajo: Relación entre los polimorfismos de apolipoproteína E e hipertensión arterial en una cohorte de pacientes con trastornos respiratorios del sueño

Nombre del congreso: XXXVII Congreso de la Sociedad Castellano-Leonesa y Cantábrica de Patología Respiratoria

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Valladolid, Castilla y León, España

Fecha de celebración: 11/05/2018

Fecha de finalización: 12/05/2018

Entidad organizadora: Sociedad Castellano-Leonesa y Cantábrica de Patología Respiratoria (SOCALPAR)

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Ana Cerezo Hernández; Tania María Álvaro de Crastro; Ana Gómez García; Milko D Terranova; Tomás Ruiz Albi; María J Alonso; Andrea Crespo Sedano; Daniel Álvarez González; Julio Fernando De Frutos Arribas; C Ainhoa Arroyo Domingo; Félix Del Campo Matías. "Actas del XXXVII Congreso de la Sociedad Castellano-Leonesa y Cantábrica de Patología Respiratoria".

70 Título del trabajo: Aplicación de la entropía espectral a la señal de variabilidad de pulso para incrementar el potencial de la oximetría en el diagnóstico de la apnea del sueño a domicilio

Nombre del congreso: XXVI Reunión Anual de la Sociedad Española del Sueño

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

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

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Barcelona, Cataluña, España

Fecha de celebración: 26/04/2018

Fecha de finalización: 28/04/2018

Entidad organizadora: Sociedad Española del Sueño

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Gonzalo C Gutiérrez-Tobal; Daniel Álvarez González; Verónica Barroso-García; Fernando Vaquerizo Villar; Adrián Martín Montero; Andrea Crespo Sedano; Félix del Campo Matías; Roberto Hornero Sánchez. "Vigilia y Sueño". En: Vigilia y Sueño. ISSN 1132-9572

71 Título del trabajo: Relación entre los polimorfismos de apolipoproteína E y la hipertensión arterial en una cohorte de pacientes con trastornos respiratorios del sueño

Nombre del congreso: XXVI Reunión Anual de la Sociedad Española del Sueño

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

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

Autor de correspondencia: No



Ciudad de celebración: Barcelona, Cataluña, España

Fecha de celebración: 26/04/2018

Fecha de finalización: 28/04/2018

Entidad organizadora: Sociedad Española del Sueño

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Ana Cerezo-Hernández; Tomás Ruiz Albi; María J Alonso Ramos; Andrea Crespo Sedano; Daniel Álvarez González; Julio F de Frutos Arribas; Carmen A Arroyo Domingo; Félix del Campo Matías. "Vigilia y Sueño". En: Vigilia y Sueño. ISSN 1132-9572

72 Título del trabajo: Utilidad de la dinámica simbólica para el análisis del registro portátil de oximetría mediante un smartphone en la ayuda al diagnóstico de la apnea del sueño infantil

Nombre del congreso: XXVI Reunión Anual de la Sociedad Española del Sueño

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Barcelona, Cataluña, España

Fecha de celebración: 26/04/2018

Fecha de finalización: 28/04/2018

Entidad organizadora: Sociedad Española del Sueño

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Daniel Álvarez González; Ainara Garde Martínez; Andrea Crespo Sedano; Fernando Vaquerizo Villar; Gonzalo C Gutiérrez-Tobal; Ana Cerezo-Hernández; J Mark Ansermino; Guy A Dumont; Roberto Hornero Sánchez; Félix del Campo Matías. "Vigilia y Sueño". En: Vigilia y Sueño. ISSN 1132-9572

73 Título del trabajo: Utilidad de los patrones binarios locales aplicados a la señal de oximetría en la ayuda al diagnóstico del síndrome de la apnea-hipopnea del sueño en niños

Nombre del congreso: XXVI Reunión Anual de la Sociedad Española del Sueño

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Barcelona, Cataluña, España

Fecha de celebración: 26/04/2018

Fecha de finalización: 28/04/2018

Entidad organizadora: Sociedad Española del Sueño

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Fernando Vaquerizo Villar; Daniel Álvarez González; Gonzalo C Gutiérrez-Tobal; Leila Kheirandish-Gozal; Verónica Barroso-García; Andrea Crespo Sedano; Félix del Campo Matías; David Gozal; Roberto Hornero Sánchez. "Vigilia y Sueño". En: Vigilia y Sueño. ISSN 1132-9572

74 Título del trabajo: Utilidad diagnóstica del cuestionario de Berlín como método de screening del síndrome de apnea obstructiva del sueño moderada-severa en pacientes con EPOC

Nombre del congreso: XXVI Reunión Anual de la Sociedad Española del Sueño

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Barcelona, Cataluña, España



Fecha de celebración: 26/04/2018

Fecha de finalización: 28/04/2018

Entidad organizadora: Sociedad Española del Sueño

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Ana Cerezo-Hernández; Ana M Andrés Blanco; Daniel Álvarez González; Andrea Crespo Sedano; Carmen A Arroyo Domingo; Julio F de Frutos Arribas; Ana Gómez García; Félix del Campo Matías. "Vigilia y Sueño". En: Vigilia y Sueño. ISSN 1132-9572

75 Título del trabajo: Análisis de diferencias de segundo orden aplicado a la señal de flujo aéreo monocal para la ayuda al diagnóstico del síndrome de la apnea-hipopnea del sueño en niños

Nombre del congreso: XXXV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

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

Ciudad de celebración: Bilbao, País Vasco, España

Fecha de celebración: 29/11/2017

Fecha de finalización: 01/12/2017

Entidad organizadora: Sociedad Española de Ingeniería Biomédica

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Verónica Barroso-García; Gonzalo C. Gutiérrez Tobal; Leila Kheirandish-Goza; Daniel Álvarez González; Fernando Vaquerizo-Villar; Roberto Romero-Oraá; Andrea Crespo Sedano; Félix del Campo Matías; David Gozal; Roberto Hornero Sánchez. "Libro de Actas del XXXV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica". pp. 481 - 484. ISBN 978-84-9082-797-0

76 Título del trabajo: Análisis de fluctuaciones sin tendencias (DFA) en los registros de oximetría para la ayuda en el diagnóstico del síndrome de la apnea-hipopnea del sueño infantil

Nombre del congreso: XXXV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

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

Ciudad de celebración: Bilbao, País Vasco, España

Fecha de celebración: 29/11/2017

Fecha de finalización: 01/12/2017

Entidad organizadora: Sociedad Española de Ingeniería Biomédica

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Fernando Vaquerizo-Villar; Daniel Álvarez González; Leila Kheirandish-Goza; Gonzalo C. Gutiérrez Tobal; Verónica Barroso-García; Roberto Romero-Oraá; Andrea Crespo Sedano; Félix del Campo Matías; David Gozal; Roberto Hornero Sánchez. "Libro de Actas del XXXV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica". pp. 209 - 212. ISBN 978-84-9082-797-0

77 Título del trabajo: Automated detection of childhood sleep apnea using discrete wavelet transform of nocturnal oximetry and anthropometric variables

Nombre del congreso: European Respiratory Society International Congress 2017

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

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

Ciudad de celebración: Milan, Italia

Fecha de celebración: 09/09/2017

Fecha de finalización: 13/09/2017



Entidad organizadora: European Respiratory Society (ERS)

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Andrea Crespo Sedano; Fernando Vaquerizo Villar; Daniel Álvarez González; Gonzalo César Gutiérrez Tobal; Verónica Barroso García; Ana Cerezo Hernández; Graciela López Muñoz; Leila Kheirandish-Gozal; David Gozal; Roberto Hornero Sánchez; Félix Del Campo Matías. "European Respiratory Journal 2017; 50: PA1308". pp. PA1308 - PA1308. ISSN 1399-3003

78 Título del trabajo: A Bayesian neural network approach to compare the spectral information from nasal pressure and thermistor airflow in the automatic sleep apnea severity estimation

Nombre del congreso: 39th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Jeju Island, República de Corea

Fecha de celebración: 11/07/2017

Fecha de finalización: 15/07/2017

Entidad organizadora: IEEE Engineering in Medicine and Biology Society

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Gonzalo César Gutiérrez Tobal; Julio Fernando De Frutos Arribas; Daniel Álvarez González; Fernando Vaquerizo Villar; Verónica Barroso García; Andrea Crespo Sedano; Félix Del Campo Matías; Roberto Hornero Sánchez. "Proceedings of the 39th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society". pp. 3741 - 3744. ISBN 978-1-5090-2809-2

79 Título del trabajo: Usefulness of discrete wavelet transform in the analysis of oximetry signals to assist in childhood sleep apnea-hypopnea syndrome diagnosis

Nombre del congreso: 39th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Jeju Island, República de Corea

Fecha de celebración: 11/07/2017

Fecha de finalización: 15/07/2017

Entidad organizadora: IEEE Engineering in Medicine and Biology Society

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Fernando Vaquerizo Villar; Daniel Álvarez González; Gonzalo César Gutiérrez Tobal; Verónica Barroso García; Leila Kheirandish-Gozal; Andrea Crespo Sedano; Félix Del Campo Matías; David Gozal; Roberto Hornero Sánchez. "Proceedings of the 39th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society". pp. 3753 - 3756. ISBN 978-1-5090-2809-2

80 Título del trabajo: Estimación automática de la severidad de la apnea del sueño mediante una red neuronal artificial aplicada al flujo aéreo monocanal

Nombre del congreso: 50º Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de celebración: 02/06/2017

Fecha de finalización: 05/06/2017

Entidad organizadora: Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Andrea Crespo Sedano; Gonzalo César Gutiérrez Tobal; Laura Juez García; Daniel Álvarez; Carmen Ainhoa Arroyo Domingo; Félix Del Campo; Julio Fernando De Frutos Arribas; Roberto Hornero Sánchez.



"Archivos de Bronconeumología, vol. 53 Suplemento 50º Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica". 51, pp. 349 - 349. ISSN 0300-2896

- 81 Título del trabajo:** Evaluación de un clasificador automático basado en máquinas vector soporte para la detección domiciliar de la apnea del sueño en pacientes con EPOC
Nombre del congreso: 50º Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 02/06/2017
Fecha de finalización: 05/06/2017
Entidad organizadora: Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica
Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones
Ana Cerezo Hernández; Ana María Andrés Blanco; Daniel Álvarez; Andrea Crespo Sedano; Gonzalo César Gutiérrez Tobal; Tomás Ruiz Albi; Julio Fernando De Frutos Arribas; Roberto Hornero Sánchez; Félix Del Campo. "Archivos de Bronconeumología, vol. 53 Suplemento 50º Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica". 51, pp. 354 - 354. ISSN 0300-2896
- 82 Título del trabajo:** Grupos de riesgo clínico (GRC) y EPOC en pacientes hospitalizados en el servicio de neumología
Nombre del congreso: 50º Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 02/06/2017
Fecha de finalización: 05/06/2017
Entidad organizadora: Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica
Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones
Ana Cerezo Hernández; Andrea Crespo Sedano; Tomás Ruiz Albi; Laura Juez; Graciela López Muñiz; Tania María Álvaro de Castro; Ana Gómez García; Soledad Sañudo García; Daniel Álvarez; Félix Del Campo. "Archivos de Bronconeumología, vol. 53 Suplemento 50º Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica". 51, pp. 154 - 155. ISSN 0300-2896
- 83 Título del trabajo:** Utilidad de la polisomnografía no supervisada en el domicilio en el diagnóstico del síndrome de apnea obstructiva del sueño: un estudio comparativo
Nombre del congreso: 50º Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 02/06/2017
Fecha de finalización: 05/06/2017
Entidad organizadora: Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica
Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones
Tania María Álvaro de Castro; Daniel Álvarez; Andrea Crespo Sedano; Ana Mayoral; Silvia Arribas; Susana Poves; Ana Cerezo Hernández; Tomás Ruiz Albi; Julio Fernando De Frutos Arribas; Carmen Ainhoa Arroyo Domingo; Gonzalo César Gutiérrez Tobal; Roberto Hornero Sánchez; Félix Del Campo. "Archivos de Bronconeumología, vol. 53 Suplemento 50º Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica". 51, pp. 373 - 373. ISSN 0300-2896
- 84 Título del trabajo:** Assessment of a Support Vector Machine Classifier for the Detection of Sleep Apnea at-Home in COPD Patients
Nombre del congreso: American Thoracic Society International Conference 2017
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Washington D.C., Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 19/05/2017
Fecha de finalización: 24/05/2017



Entidad organizadora: American Thoracic Society

Andrea Crespo; Daniel Álvarez; Gonzalo César Gutiérrez Tobal; Ana Cerezo Hernández; Ana María Andrés Blanco; Tomás Ruiz Albi; Julio Fernando De Frutos Arribas; Roberto Hornero Sánchez; Félix Del Campo. "American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine, Meeting Abstracts, 195:A6978".

85 Título del trabajo: Clinical Risk Groups and COPD in Patients Admitted in a Pneumology Service

Nombre del congreso: American Thoracic Society International Conference 2017

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Washington D.C., Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 19/05/2017

Fecha de finalización: 24/05/2017

Entidad organizadora: American Thoracic Society

Andrea Crespo; Ana Cerezo Hernández; Tomás Ruiz Albi; Laura Juez; Graciela López Muñiz; Tania Álvaro; Ana Gómez García; Soledad Sañudo García; Daniel Álvarez; Félix Del Campo. "American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine, Meeting Abstracts, 195:A1410".

86 Título del trabajo: Utilidad diagnóstica de la pulsioximetría nocturna domiciliar en pacientes con sospecha de síndrome de apnea obstructiva del sueño con o sin EPOC como comorbilidad

Nombre del congreso: XXXVI Congreso de la Sociedad Castellano-Leonesa y Cantabria de Patología Respiratoria

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Soria, Castilla y León, España

Fecha de celebración: 12/05/2017

Fecha de finalización: 13/05/2017

Entidad organizadora: Sociedad Castellano-Leonesa y Cantabria de Patología Respiratoria (SOCALPAR)

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Ana Cerezo Hernández; Ana María Andrés Blanco; Daniel Álvarez González; Graciela López Muñiz; Tania María Álvaro de Castro; Ana Gómez García; C Ainhoa Arroyo Domingo; Andrea Crespo Sedano; Julio Fernando De Frutos Arribas; Gonzalo C Gutiérrez-Tobal; Roberto Hornero Sánchez; Carmen López Represa; Félix Del Campo Matías. "Actas del XXXVI Congreso de la Sociedad Castellano-Leonesa y Cantabria de Patología Respiratoria".

87 Título del trabajo: Screening automático de niños con alta sospecha de síndrome de apnea obstructiva del sueño mediante oximetría nocturna domiciliar

Nombre del congreso: XXXIX Reunión de la Sociedad Española de Neumología Pediátrica

Ciudad de celebración: Córdoba, Andalucía, España

Fecha de celebración: 04/05/2017

Fecha de finalización: 06/05/2017

Entidad organizadora: Sociedad Española de Neumología Pediátrica

Nuria Díez Monge; Daniel Álvarez González; María Luz Alonso Álvarez; Andrea Crespo Sedano; Gonzalo César Gutiérrez Tobal; Leila Kheirandish-Gozal; Roberto Hornero Sánchez; David Gozal; Joaquín Terán Santos; Félix Del Campo Matías. "Libro de Actas de la XXXIX Reunión de la Sociedad Española de Neumología Pediátrica".

88 Título del trabajo: Estimación de la severidad de la apnea del sueño mediante redes neuronales bayesianas entrenadas con información espectral del flujo aéreo de sonda de presión y termistor

Nombre del congreso: XXV Reunión Anual de la Sociedad Española del Sueño

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Santander, Cantabria, España

Fecha de celebración: 20/04/2017



Fecha de finalización: 22/04/2017

Entidad organizadora: Sociedad Española del Sueño

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Gonzalo C Gutiérrez-Tobal; Julio De Frutos; Daniel Álvarez González; Fernando Vaquerizo Villar; Verónica Barroso-García; Andrea Crespo Sedano; Félix del Campo Matías; Roberto Hornero Sánchez. "Vigilia y Sueño". En: Vigilia y Sueño. ISSN 1132-9572

89 Título del trabajo: Estudio comparativo de la utilidad de la polisomnografía domiciliar frente a la hospitalaria como método diagnóstico del síndrome de apnea hipopnea del sueño

Nombre del congreso: XXV Reunión Anual de la Sociedad Española del Sueño

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Santander, Cantabria, España

Fecha de celebración: 20/04/2017

Fecha de finalización: 22/04/2017

Entidad organizadora: Sociedad Española del Sueño

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Ana Cerezo-Hernández; Andrea Crespo Sedano; C Ainhoa Arroyo-Domingo; Daniel Álvarez González; Tomás Ruiz-Albi; Julio F De Frutos; Gonzalo C Gutiérrez-Tobal; Tania M Álvaro de Castro; Graciela López-Muñiz; Ana Gomez-García; Roberto Hornero Sánchez; Félix del Campo Matías. "Vigilia y Sueño". En: Vigilia y Sueño. ISSN 1132-9572

90 Título del trabajo: Transformada wavelet de la señal de oximetría nocturna y variables antropométricas en la ayuda al diagnóstico automático de la apnea del sueño infantil

Nombre del congreso: XXV Reunión Anual de la Sociedad Española del Sueño

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

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

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Santander, Cantabria, España

Fecha de celebración: 20/04/2017

Fecha de finalización: 22/04/2017

Entidad organizadora: Sociedad Española del Sueño

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Daniel Álvarez González; Fernando Vaquerizo Villar; Andrea Crespo Sedano; Gonzalo C Gutiérrez-Tobal; Verónica Barroso-García; Ana Cerezo-Hernández; Graciela López-Muñiz; Leila Kheirandish-Gozal; David Gozal; Roberto Hornero Sánchez; Félix del Campo Matías. "Vigilia y Sueño". En: Vigilia y Sueño. ISSN 1132-9572

91 Título del trabajo: Estudio comparativo de la utilidad diagnóstica de la pulsioximetría nocturna domiciliar en pacientes con sospecha de síndrome de apnea obstructiva del sueño con o sin EPOC

Nombre del congreso: 43º Congreso de la Asociación de Neumología y Cirugía Torácica del Sur (Neumosur)

Ciudad de celebración: Málaga, Andalucía, España

Fecha de celebración: 23/03/2017

Fecha de finalización: 25/03/2017



Entidad organizadora: Asociación de Neumología y Cirugía Torácica del Sur (Neumosur)
Ana Cerezo Hernández; Ana María Andrés Blanco; Daniel Álvarez González; Graciela López Muñoz; Tania María Álvaro de Castro; Ana Gómez García; Andrea Crespo Sedano; Gonzalo César Gutiérrez Tobal; Roberto Hornero Sánchez; Félix del Campo Matías. "Libro de Actas del 43º Congreso de la Asociación de Neumología y Cirugía Torácica del Sur".

92 Título del trabajo: Aplicaciones de Big Data en el Campo de la Medicina

Nombre del congreso: VI Foro Economía & Economistas. ECONOMÍA DEL FUTURO: HABLEMOS DE BIG DATA

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Valladolid, Castilla y León, España

Fecha de celebración: 09/03/2017

Entidad organizadora: Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales de Valladolid

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad organizadora: Valladolid, Castilla y León, España

Daniel Álvarez González.

93 Título del trabajo: Validación de una red neuronal basada en la Oximetría nocturna como método de ayuda diagnóstica del síndrome de apnea-hipopnea del sueño en pacientes con EPOC

Nombre del congreso: VIII Jornada de Neumología en Atención Primaria

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Zamora, Castilla y León, España

Fecha de celebración: 03/03/2017

Entidad organizadora: Sociedad Española de Medicina Rural y Generalista

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Tania Álvaro de Castro; Daniel Álvarez.

94 Título del trabajo: Análisis de la señal de oximetría mediante la densidad espectral de potencia y bispectrum en la ayuda al diagnóstico de la apnea infantil

Nombre del congreso: XXXIV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

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

Ciudad de celebración: Valencia, Comunidad Valenciana, España

Fecha de celebración: 23/11/2016

Fecha de finalización: 25/11/2016

Entidad organizadora: Sociedad Española de Ingeniería Biomédica

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Fernando Vaquerizo-Villar; Daniel Álvarez González; Gonzalo C. Gutiérrez Tobal; Verónica Barroso-García; Leila Kheirandish-Gozal; Andrea Crespo Sedano; Félix del Campo Matías; David Gozal; Roberto Hornero Sánchez. "Libro de Actas del XXXIV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica". pp. 202 - 205. ISBN 978-84-9048-531-6

95 Título del trabajo: Análisis espectral de la señal de flujo aéreo como ayuda al diagnóstico del síndrome de apnea-hipopnea del sueño en niños

Nombre del congreso: XXXIV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

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

Ciudad de celebración: Valencia, Comunidad Valenciana, España



Fecha de celebración: 23/11/2016

Fecha de finalización: 25/11/2016

Entidad organizadora: Sociedad Española de Ingeniería Biomédica

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Verónica Barroso-García; Gonzalo C. Gutiérrez Tobal; Leila Kheirandish-Goza; Daniel Álvarez González; Fernando Vaquerizo-Villar; Andrea Crespo Sedano; Félix del Campo Matías; David Gozal; Roberto Hornero Sánchez. "Libro de Actas del XXXIV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica". pp. 228 - 231. ISBN 978-84-9048-531-6

96 Título del trabajo: Assessment of an automated neural network based on unsupervised oximetry at home in the diagnosis of patients with moderate-to-severe SAHS and COPD

Nombre del congreso: European Respiratory Society International Congress 2016

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

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

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: London, Reino Unido

Fecha de celebración: 03/09/2016

Fecha de finalización: 07/09/2016

Entidad organizadora: European Respiratory Society

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Andrea Crespo Sedano; Ana M Andrés; Daniel Álvarez González; Gonzalo C Gutiérrez-Tobal; C Ainhoa Arroyo; Julio De Frutos; Tomas Ruiz; Laura Juez; Roberto Hornero Sánchez; Félix Del Campo Matías. "European Respiratory Journal, Supplement ERS Annual Conference". ISSN 1399-3003

97 Título del trabajo: Automated analysis of overnight oximetry recordings by means of support vector machines to assist in the diagnosis of paediatric sleep apnoea

Nombre del congreso: European Respiratory Society International Congress 2016

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

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

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: London, Reino Unido

Fecha de celebración: 03/09/2016

Fecha de finalización: 07/09/2016

Entidad organizadora: European Respiratory Society

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Andrea Crespo Sedano; Daniel Álvarez González; Leila Kheirandish-Goza; Gonzalo C Gutiérrez-Tobal; Roberto Hornero Sánchez; David Gozal; Félix Del Campo Matías. "European Respiratory Journal, Supplement ERS Annual Conference". ISSN 1399-3003

98 Título del trabajo: Navegador Web BCI asíncrono controlado mediante potenciales P300

Nombre del congreso: 8º Simposio CEA de Bioingeniería 2016, Interfaces hombre-máquina. Cerebro y periferia, un camino de ida y vuelta

Tipo evento: Jornada

Ámbito geográfico: Nacional

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

Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de celebración: 23/06/2016

Fecha de finalización: 24/06/2016



Entidad organizadora: Grupo de Bioingeniería - CSIC

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Forma de contribución: Artículo científico

Víctor Martínez-Cagigal; Javier Gómez-Pilar; Daniel Álvarez González; Roberto Honero Sánchez. "Libro de Actas del 8º Simposio CEA de Bioingeniería 2016". pp. 1 - 8. ISSN 2341-4243

- 99 Título del trabajo:** Aplicación de una red neuronal basada en la oximetría nocturna como método de ayuda diagnóstica del síndrome de apnea-hipopnea del sueño en pacientes con enfermedad pulmonar obstructiva crónica
Nombre del congreso: 49º Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Granada, Castilla y León, España
Fecha de celebración: 10/06/2016
Fecha de finalización: 13/06/2016
Entidad organizadora: Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica
Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones
Ana M Andrés; Daniel Álvarez; Roberto Hornero; Julio F De Frutos; Gonzalo C Gutiérrez-Tobal; C Ainhoa Arroyo; Félix Del Campo. "Archivos de Bronconeumología, vol. 51 Suplemento 49º Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica". 51, pp. 330 - 331. ISSN 0300-2896
- 100 Título del trabajo:** Diseño y evaluación de un test de screening de apnea del sueño mediante procesado automático de la oximetría domiciliaria
Nombre del congreso: 49º Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Granada, Castilla y León, España
Fecha de celebración: 10/06/2016
Fecha de finalización: 13/06/2016
Entidad organizadora: Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica
Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones
Andrea Crespo; Daniel Álvarez; Gonzalo C Gutiérrez-Tobal; C Ainhoa Arroyo; Roberto Hornero; Julio F De Frutos; Félix Del Campo. "Archivos de Bronconeumología, vol. 51 Suplemento 49º Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica". 51, pp. 336 - 337. ISSN 0300-2896
- 101 Título del trabajo:** Evaluación de un clasificador máquina de vector soporte en la ayuda al diagnóstico del Síndrome de Apnea Hipopnea Obstructiva del Sueño en niños
Nombre del congreso: 49º Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Granada, Castilla y León, España
Fecha de celebración: 10/06/2016
Fecha de finalización: 13/06/2016
Entidad organizadora: Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica
Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones
Andrea Crespo; Daniel Álvarez; Leila Kheirandish-Gozal; Gonzalo C Gutiérrez-Tobal; Mona F Philby; Meelad Mohammadi; Roberto Hornero; David Gozal; Félix Del Campo. "Archivos de Bronconeumología, vol. 51 Suplemento 49º Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica". 51, pp. 345 - 346. ISSN 0300-2896
- 102 Título del trabajo:** Assessment of a Support Vector Machine Classifier in the Context of Overnight Oximetry-Based Pediatric Sleep Apnea Diagnosis
Nombre del congreso: American Thoracic Society International Conference 2016
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: San Francisco, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 19/05/2016



Fecha de finalización: 24/05/2016

Entidad organizadora: American Thoracic Society

Andrea Crespo; Daniel Álvarez; Leila Kheirandish-Gozal; Gonzalo C Gutiérrez-Tobal; Mona F Philby; Meelad Mohammadi; Roberto Hornero; David Gozal; Félix Del Campo. "American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine, Meeting Abstracts, pp. 1223".

103 Título del trabajo: Automated Apnea-Hypopnea Index Estimation by means of Neural Networks to Assist in the Diagnosis of Sleep Apnea in Adults

Nombre del congreso: American Thoracic Society International Conference 2016

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: San Francisco, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 19/05/2016

Fecha de finalización: 24/05/2016

Entidad organizadora: American Thoracic Society

Andrea Crespo; Daniel Álvarez; Gonzalo C Gutiérrez-Tobal; Tania Álvaro; C Ainhoa Arroyo; Julio F De Frutos; Roberto Hornero; Félix Del Campo. "American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine, Meeting Abstracts, pp. 2519".

104 Título del trabajo: Diseño y evaluación de un test de screening basado en el procesado automático de la oximetría nocturna domiciliaria como ayuda al diagnóstico del síndrome de apnea hipopnea del sueño en atención primaria

Nombre del congreso: XXXV Congreso de la Sociedad Castellano-Leonesa y Cantábrica de Patología Respiratoria

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Segovia, Castilla y León, España

Fecha de celebración: 05/2016

Entidad organizadora: Sociedad Castellano-Leonesa y Cantábrica de Patología Respiratoria (SOCALPAR)

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Andrea Crespo; Daniel Álvarez; Gonzalo C Gutiérrez-Tobal; C Ainhoa Arroyo; Roberto Hornero; Julio De Frutos; Tomás Ruiz; Félix Del Campo. "Actas del XXXV Congreso de la Sociedad Castellano-Leonesa y Cantábrica de Patología Respiratoria".

105 Título del trabajo: Estudio de satisfacción del paciente en la comparación de pulsioximetría domiciliaria vs polisomnografía hospitalaria en pacientes con sospecha de trastornos respiratorios del sueño

Nombre del congreso: XXXV Congreso de la Sociedad Castellano-Leonesa y Cantábrica de Patología Respiratoria

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Segovia, Castilla y León, España

Fecha de celebración: 05/2016

Entidad organizadora: Sociedad Castellano-Leonesa y Cantábrica de Patología Respiratoria (SOCALPAR)

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Ana Cerezo; Andrea Crespo; Laura Juez; Graciela López; Tania Álvaro; Daniel Álvarez; Gonzalo C Gutiérrez-Tobal; C Ainhoa Arroyo; Julio De Frutos; Roberto Hornero; Félix Del Campo. "Actas del XXXV Congreso de la Sociedad Castellano-Leonesa y Cantábrica de Patología Respiratoria".

106 Título del trabajo: Automated Analysis of Unattended Portable Oximetry by means of Bayesian Neural Networks to Assist in the Diagnosis of Sleep Apnea

Nombre del congreso: Global Medical Engineering Physics Exchanges (GMEPE/PAHCE) 2016

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Madrid, España



Fecha de celebración: 05/04/2016

Fecha de finalización: 09/04/2016

Entidad organizadora: IEEE Engineering in Medicine and Biology Society

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Daniel Álvarez González; Gonzalo César Gutiérrez Tobal; Fernando Vaquerizo Villar; Verónica Barroso García; Andrea Crespo Sedano; C Ainhoa Arroyo Domingo; Félix Del Campo Matías; Roberto Hornero Sánchez. "Proceedings of the GMEPE/PAHCE 2016". pp. 79 - 82. ISBN 978-1-5090-2485-8

107 Título del trabajo: Multi-Class AdaBoost to Detect Sleep Apnea-Hypopnea Syndrome Severity from Oximetry Recordings Obtained at Home

Nombre del congreso: Global Medical Engineering Physics Exchanges (GMEPE/PAHCE) 2016

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Madrid, España

Fecha de celebración: 05/04/2016

Fecha de finalización: 09/04/2016

Entidad organizadora: IEEE Engineering in Medicine and Biology Society

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Gonzalo César Gutiérrez Tobal; Daniel Álvarez González; Andrea Crespo Sedano; C Ainhoa Arroyo Domingo; Fernando Vaquerizo Villar; Verónica Barroso García; Félix Del Campo Matías; Roberto Hornero Sánchez. "Proceedings of the GMEPE/PAHCE 2016". pp. 95 - 99. ISBN 978-1-5090-2485-8

108 Título del trabajo: Diseño y validación de una red neuronal bayesiana basada en la oximetría domiciliar como ayuda al diagnóstico de la apnea del sueño

Nombre del congreso: XXIV Reunión Anual de la Sociedad Española del Sueño

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

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

Ciudad de celebración: Valladolid, España

Fecha de celebración: 01/04/2016

Fecha de finalización: 02/04/2016

Entidad organizadora: Sociedad Española del Sueño

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Daniel Álvarez González; Gonzalo C Gutiérrez-Tobal; Andrea Crespo Sedano; Ainhoa Arroyo Domingo; Julio De Frutos Arribas; Roberto Hornero Sánchez; Félix del Campo Matías. "Vigilia y Sueño". En: Vigilia y Sueño. ISSN 1132-9572

109 Título del trabajo: Modelos de máquinas de vector soporte aplicados sobre la oximetría nocturna para la detección automática de niños con síndrome de la apnea-hipopnea del sueño severo

Nombre del congreso: XXIV Reunión Anual de la Sociedad Española del Sueño

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

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

Ciudad de celebración: Valladolid, España

Fecha de celebración: 01/04/2016

Fecha de finalización: 02/04/2016

Entidad organizadora: Sociedad Española del Sueño

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico



Gonzalo C Gutiérrez-Tobal; Daniel Álvarez González; Andrea Crespo Sedano; Fernando Vaquerizo Villar; Verónica Barroso García; Leila Kheirandish-Gozal; David Gozal; Félix del Campo Matías; Roberto Hornero Sánchez. "Vigilia y Sueño". En: Vigilia y Sueño. ISSN 1132-9572

- 110 Título del trabajo:** Análisis automático mediante regresión logística de la señal de oximetría nocturna en niños con sospecha del síndrome de apnea-hipopnea del sueño
Nombre del congreso: XXIV Reunión Anual de la Sociedad Española del Sueño
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Valladolid, España
Fecha de celebración: 31/03/2016
Fecha de finalización: 02/04/2016
Entidad organizadora: Sociedad Española del Sueño **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Con comité de admisión ext.: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Andrea Crespo Sedano; Daniel Álvarez González; Gonzalo C Gutiérrez-Tobal; Fernando Vaquerizo Villar; Leila Kheirandish-Gozal; Roberto Hornero Sánchez; David Gozal; Félix del Campo Matías. "Vigilia y Sueño". En: Vigilia y Sueño. ISSN 1132-9572
- 111 Título del trabajo:** Procesado automático de señales biomédicas en el campo de la medicina del sueño
Nombre del congreso: XXIV Reunión Anual de la Sociedad Española del Sueño
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Valladolid, España
Fecha de celebración: 31/03/2016
Fecha de finalización: 02/04/2016
Entidad organizadora: Sociedad Española del Sueño **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Con comité de admisión ext.: Sí
Daniel Álvarez González.
- 112 Título del trabajo:** Evaluación de un protocolo de screening de apnea del sueño basado en el análisis automático de la oximetría no supervisada
Nombre del congreso: XXXIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 05/11/2015
Fecha de finalización: 06/11/2015
Entidad organizadora: Sociedad Española de Ingeniería Biomédica **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Con comité de admisión ext.: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Daniel Álvarez González; Gonzalo C. Gutiérrez Tobal; Andrea Crespo Sedano; C Ainhoa Arroyo Domingo; Félix del Campo Matías; Roberto Hornero Sánchez. "Libro de Actas del XXXIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica 2012". pp. 88 - 91. ISBN 978-84-608-3354-3
- 113 Título del trabajo:** Usefulness of linear discriminant analysis of overnight oximetry from respiratory polygraphy at home to assist in the diagnosis of pediatric obstructive sleep apnea hypopnea syndrome
Nombre del congreso: European Respiratory Society International Congress 2015
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea



Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Amsterdam, Holanda

Fecha de celebración: 26/09/2015

Fecha de finalización: 30/09/2015

Entidad organizadora: European Respiratory Society

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Andrea Crespo Sedano; Félix Del Campo Matías; Roberto Hornero Sánchez; Daniel Álvarez González; Joaquín Terán Santos; Maria Luz Alonso Álvarez. "European Respiratory Journal, Supplement ERS Annual Conference".

114 Título del trabajo: Analysis and Classification of Oximetry Recordings to Predict Obstructive Sleep Apnea Severity in Children

Nombre del congreso: 37th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Milan, Italia

Fecha de celebración: 25/09/2015

Fecha de finalización: 29/08/2015

Entidad organizadora: IEEE Engineering in Medicine and Biology Society

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Gonzalo César Gutiérrez Tobal; Leila Kheirandish-Gozal; Daniel Álvarez González; Andrea Crespo Sedano; Mona F Philby; Meelad Mohammadi; Félix Del Campo Matías; David Gozal; Roberto Hornero Sánchez. "Proceedings of the 37th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society". pp. 4540 - 4543. ISBN 978-1-4244-9270-1

115 Título del trabajo: Automated Analysis of Nocturnal Oximetry as Screening Tool for Childhood Obstructive Sleep Apnea-Hypopnea Syndrome

Nombre del congreso: 37th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Milan, Italia

Fecha de celebración: 25/09/2015

Fecha de finalización: 29/08/2015

Entidad organizadora: IEEE Engineering in Medicine and Biology Society

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Daniel Álvarez González; Leila Kheirandish-Gozal; Gonzalo César Gutiérrez Tobal; Andrea Crespo Sedano; Mona F Philby; Meelad Mohammadi; Félix Del Campo Matías; David Gozal; Roberto Hornero Sánchez. "Proceedings of the 37th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society". pp. 2800 - 2803. ISBN 978-1-4244-9270-1

116 Título del trabajo: Diseño, Desarrollo y Evaluación de un Navegador Web basado en Potenciales P300 mediante Brain-Computer Interface Orientado a Personas con Grave Discapacidad

Nombre del congreso: VI Congreso Internacional de Diseño, Redes de Investigación y Tecnología para todos (DRT4ALL 2015)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

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

Autor de correspondencia: No



Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de celebración: 23/09/2015

Fecha de finalización: 25/09/2015

Entidad organizadora: Fundación ONCE

Forma de contribución: Artículo científico

Víctor Martínez-Cagigal; Rebeca Corralejo Palacios; Javier Gómez-Pilar; Daniel Álvarez González; Roberto Honero Sánchez. "Libro de Actas del VI Congreso Internacional de Diseño, Redes de Investigación y Tecnología para todos - DRT4ALL 2015". pp. 343 - 368. ISBN 978-84-7993-277-0

117 Título del trabajo: Análisis de los cambios espectrales del EEG producidos por el entrenamiento neurocognitivo mediante una interfaz cerebro-ordenador

Nombre del congreso: 7º Simposio CEA de Bioingeniería 2015, Interfaces Cerebro-Computadora (BCI) y Tecnologías Asistenciales

Tipo evento: Jornada

Ámbito geográfico: Nacional

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

Ciudad de celebración: Málaga, Andalucía, España

Fecha de celebración: 25/06/2015

Fecha de finalización: 26/06/2015

Entidad organizadora: Grupo de Bioingeniería - CSIC

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Forma de contribución: Artículo científico

Javier Gómez-Pilar; Rebeca Corralejo Palacios; Víctor Martínez-Cagigal; Daniel Álvarez González; Roberto Honero Sánchez. "Libro de Actas del 7º Simposio CEA de Bioingeniería 2015". pp. 15 - 21. ISSN 2341-4243

118 Título del trabajo: Estudio comparativo de concordancia entre el análisis de la oximetría en pacientes con sospecha de síndrome de apnea obstructiva del sueño realizados en la unidad del sueño versus domicilio

Nombre del congreso: 48 Congreso de la Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Gran Canaria, Canarias, España

Fecha de celebración: 05/06/2015

Fecha de finalización: 08/06/2015

Entidad organizadora: Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Andrea Crespo; Félix Del Campo; Daniel Álvarez; C Ainhoa Arroyo; Gonzalo C Gutiérrez; Julio F De Frutos; Tomás Ruiz; Roberto Hornero. "Archivos de Bronconeumología, Suplemento 2015 Actas del 48 Congreso de la SEPAR".

119 Título del trabajo: Utilidad del análisis discriminante lineal aplicado a la señal de oximetría domiciliar en la ayuda al diagnóstico del síndrome de apnea del sueño en niños

Nombre del congreso: 48 Congreso de la Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Gran Canaria, Canarias, España

Fecha de celebración: 05/06/2015

Fecha de finalización: 08/06/2015

Entidad organizadora: Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Andrea Crespo; Félix Del Campo; Roberto Hornero; Daniel Álvarez; Joaquín Terán; Gonzalo C Gutiérrez; María L Alonso. "Archivos de Bronconeumología, Suplemento 2015 Actas del 48 Congreso de la SEPAR".

120 Título del trabajo: Eficacia diagnóstica de la pulsioximetría nocturna en el ámbito domiciliario frente al hospitalario en pacientes con sospecha de síndrome de apnea hipopnea del sueño

Nombre del congreso: XXXIV Congreso de la Sociedad Castellano-leonesa y Cantabra de Patología Respiratoria (SOCALPAR 2015)



Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Salamanca, Castilla y León, España
Fecha de celebración: 15/05/2015
Fecha de finalización: 16/05/2015
Entidad organizadora: Sociedad Castellano-leonesa **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones y Cántabra de Patología Respiratoria (SOCALPAR)
Con comité de admisión ext.: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Andrea Crespo Sedano; Félix del Campo Matías; Laura Juez; Graciela López; Tania Álvaro; Julio de Frutos; Ainhoa Arroyo; Tomás Ruiz; Daniel Álvarez González; Gonzalo C. Gutiérrez Tobal; Roberto Hornero Sánchez. "Libro de Actas del XXXIV Congreso de la Sociedad Castellano-leonesa y Cántabra de Patología Respiratoria (SOCALPAR 2015)". En: Libro de Actas del XXXIV Congreso de la Sociedad Castellano-leonesa y Cántabra de Patología Respiratoria (SOCALPAR 2015).

121 Título del trabajo: Análisis automático de la señal de oximetría en el domicilio del paciente como método de ayuda en el diagnóstico del síndrome de apnea obstructiva del sueño en niños
Nombre del congreso: XXIII Reunión Anual de la Sociedad Española del Sueño
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Lleida, España
Fecha de celebración: 12/03/2015
Fecha de finalización: 14/03/2015
Entidad organizadora: Sociedad Española del Sueño **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Con comité de admisión ext.: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Andrea Crespo Sedano; Marái Luz Alonso-Álvarez; Roberto Hornero Sánchez; Daniel Álvarez González; Joaquín Terán-Santos; Gonzalo C Gutiérrez-Tobal; Félix del Campo Matías. "Vigilia y Sueño". En: Vigilia y Sueño. ISSN 1132-9572

122 Título del trabajo: Evaluación del Entrenamiento Neurocognitivo Mediante una Interfaz Cerebro-Ordenador Basada en Ritmos Sensoriomotores: Mejoras en Funciones Cognitivas Relacionadas con el Envejecimiento
Nombre del congreso: II Encuentro de investigadores. Investigación y envejecimiento: respuestas para dar calidad de vida
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Salamanca, Castilla y León, España
Fecha de celebración: 10/03/2015
Fecha de finalización: 10/03/2015
Entidad organizadora: Espacio Transfronterizo sobre envejecimiento. Cooperación Transfronteriza España - Portugal **Tipo de entidad:** Programa Cooperación Transfronteriza EU
Ciudad entidad organizadora: Salamanca,
Con comité de admisión ext.: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Javier Gómez-Pilar; Rebeca Corralejo Palacios; Daniel Álvarez González; Roberto Hornero Sánchez. "Actas Investigación y envejecimiento: II Encuentro de investigadores. Investigación y envejecimiento: respuestas para dar calidad de vida". pp. 1 - 1.

123 Título del trabajo: Análisis espectral y no lineal de la señal de oximetría domiciliaria en la ayuda al diagnóstico de la apnea infantil
Nombre del congreso: XXXII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica



Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 26/11/2014
Fecha de finalización: 28/11/2014
Entidad organizadora: Sociedad Española de Ingeniería Biomédica **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Con comité de admisión ext.: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Daniel Álvarez González; Gonzalo C. Gutiérrez Tobal; María Luz Alonso Álvarez; Joaquín Terán Santos; Félix del Campo Matías; Roberto Hornero Sánchez. "Libro de Actas del XXXII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica 2012". pp. 1 - 4. ISBN 978-84-617-2446-8

124 Título del trabajo: Ensemble learning for classification of motor imagery tasks in multiclass brain computer interfaces

Nombre del congreso: Computer Science and Electronic Engineering Conference (CEEC) 2014
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Essex, Reino Unido
Fecha de celebración: 25/09/2014
Fecha de finalización: 26/09/2014
Entidad organizadora: University of Essex
Ciudad entidad organizadora: Colchester, Reino Unido
Con comité de admisión ext.: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Luis Fernando Nicolás Alonso; Rebeca Corralejo Palacios; Javier Gómez Pilar; Daniel Álvarez González; Roberto Hornero Sánchez. "Proceedings of the 6th Computer Science and Electronic Engineering Conference". pp. 79 - 79.

125 Título del trabajo: Assessment of Neurofeedback Training by Means of Motor Imagery Based-BCI for Cognitive Rehabilitation

Nombre del congreso: 36th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Chicago, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 26/08/2014
Fecha de finalización: 30/08/2014
Entidad organizadora: IEEE Engineering in Medicine and Biology Society
Con comité de admisión ext.: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Javier Gómez-Pilar; Rebeca Corralejo Palacios; Luis Fernando Nicolás Alonso; Daniel Álvarez González; Roberto Hornero Sánchez. "Proceedings of the 36th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society". pp. 3630 - 3633. ISBN 978-1-4244-7928-3

126 Título del trabajo: Exploring the Spectral Information of Airflow Recordings to Help in Pediatric Obstructive Sleep Apnea-Hypopnea Syndrome Diagnosis

Nombre del congreso: 36th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Chicago, Estados Unidos de América



Fecha de celebración: 26/08/2014

Fecha de finalización: 30/08/2014

Entidad organizadora: IEEE Engineering in Medicine and Biology Society

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Gonzalo César Gutiérrez Tobal; Daniel Álvarez González; Maria Luz Alonso Álvarez; Joaquín Terán Santos; Félix Del Campo Matías; Roberto Hornero Sánchez. "Proceedings of the 36th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society". pp. 2298 - 2301. ISBN 978-1-4244-7928-3

127 Título del trabajo: Statistical and Nonlinear Analysis of Oximetry from Respiratory Polygraphy to Assist in the Diagnosis of Sleep Apnea in Children

Nombre del congreso: 36th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Chicago, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 26/08/2014

Fecha de finalización: 30/08/2014

Entidad organizadora: IEEE Engineering in Medicine and Biology Society

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Daniel Álvarez González; Gonzalo César Gutiérrez Tobal; Maria Luz Alonso Álvarez; Joaquín Terán Santos; Félix Del Campo Matías; Roberto Hornero Sánchez. "Proceedings of the 36th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society". pp. 1860 - 1863. ISBN 978-1-4244-7928-3

128 Título del trabajo: Diseño y desarrollo de una plataforma de entrenamiento cognitivo basada en BCI para prevenir los efectos del envejecimiento

Nombre del congreso: 6º Simposio CEA de Bioingeniería 2014, BCI (Brain Computer Interface) y Tecnologías de la rehabilitación

Tipo evento: Jornada

Ámbito geográfico: Nacional

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

Ciudad de celebración: Granada, Andalucía, España

Fecha de celebración: 12/06/2014

Fecha de finalización: 13/06/2014

Entidad organizadora: Redes RETADIM y REDINBIO

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Forma de contribución: Artículo científico

Javier Gómez-Pilar; Rebeca Corralejo Palacios; Luis Fernando Nicolás-Alonso; Daniel Álvarez González; Roberto Honero Sánchez. "Libro de Actas del 6º Simposio CEA de Bioingeniería 2014". pp. 25 - 31. ISSN 2341-4243

129 Título del trabajo: Estudio comparativo entre la oximetría domiciliar versus hospitalaria en pacientes con trastornos del sueño

Nombre del congreso: XXXIII Congreso de la Sociedad Castellano-leonesa y Cantabra de Patología Respiratoria (SOCALPAR 2014)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

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

Ciudad de celebración: Palencia, Castilla y León, España

Fecha de celebración: 09/05/2014

Fecha de finalización: 10/05/2014

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones



Entidad organizadora: Sociedad Castellano-leonesa y Cántabra de Patología Respiratoria (SOCALPAR)

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Andrea Crespo Sedano; Félix del Campo Matías; Daniel Álvarez González; Julio de Frutos; Ainhoa Arroyo; Tomás Ruiz; Gonzalo C. Gutiérrez Tobal; Roberto Hornero Sánchez. "Libro de Actas del XXXIII Congreso de la Sociedad Castellano-leonesa y Cántabra de Patología Respiratoria (SOCALPAR 2014)". En: Libro de Actas del XXXIII Congreso de la Sociedad Castellano-leonesa y Cántabra de Patología Respiratoria (SOCALPAR 2014).

130 Título del trabajo: Trastornos respiratorios del sueño y obesidad

Nombre del congreso: XXXIII Congreso de la Sociedad Castellano-leonesa y Cántabra de Patología Respiratoria (SOCALPAR 2014)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

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

Ciudad de celebración: Palencia, Castilla y León, España

Fecha de celebración: 09/05/2014

Fecha de finalización: 10/05/2014

Entidad organizadora: Sociedad Castellano-leonesa **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones y Cántabra de Patología Respiratoria (SOCALPAR)

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Laura Juez; Andrea Crespo Sedano; Ainhoa Arroyo; Roberto Hornero Sánchez; Daniel Álvarez González; Gonzalo C. Gutiérrez Tobal; Tomás Ruiz; Graciela López; Julio de Frutos; Ana Sánchez; Ana Andrés; JA Moche; Berta Tijero; Félix del Campo Matías. "Libro de Actas del XXXIII Congreso de la Sociedad Castellano-leonesa y Cántabra de Patología Respiratoria (SOCALPAR 2014)". En: Libro de Actas del XXXIII Congreso de la Sociedad Castellano-leonesa y Cántabra de Patología Respiratoria (SOCALPAR 2014).

131 Título del trabajo: Estudio comparativo entre la oximetría domiciliar versus hospitalaria en pacientes con sospecha de síndrome de apnea obstructiva de sueño

Nombre del congreso: XXII Reunión Anual de la Sociedad Española del Sueño

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

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

Ciudad de celebración: San Sebastián, España

Fecha de celebración: 02/04/2014

Fecha de finalización: 05/04/2014

Entidad organizadora: Sociedad Española del Sueño

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Andrea Crespo Sedano; Félix del Campo Matías; Daniel Álvarez González; Julio de Frutos; Ainhoa Arroyo; Tomás Ruiz; Gonzalo C. Gutiérrez Tobal; Roberto Hornero Sánchez. "Vigilia y Sueño". En: Vigilia y Sueño. ISSN 1132-9572

132 Título del trabajo: Analytic Common Spatial Pattern and Adaptive Classification for Multiclass Motor Imagery-based BCI

Nombre del congreso: 6th International IEEE EMBS Conference on Neural Engineering (NER)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: San Diego, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 06/11/2013

Fecha de finalización: 08/11/2013



Entidad organizadora: IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (IEEE-EMBS)

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Luis F. Nicolas-Alonso; Rebeca Corralejo; Daniel Álvarez; Roberto Hornero. "Proceedings of the XIII Mediterranean Conference on Biomedical and Biological Engineering and Computing". pp. 1084 - 1087. ISBN 978-1-4673-1968-3

133 Título del trabajo: Nonlinear analysis of heart rate variability in patients with sleep apnea hypopnea syndrome (SAHS). A severity study

Nombre del congreso: 5th World Congress on Sleep Medicine

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Valencia, España

Fecha de celebración: 28/09/2013

Fecha de finalización: 02/10/2013

Entidad organizadora: World Association of Sleep Medicine

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Andrea Crespo; Félix Del Campo; Javier Gómez-Pilar; Daniel Álvarez; J. Víctor Marcos; Roberto Hornero. "Sleep Medicine, Supplement 1". En: Sleep Medicine. pp. e262 - e263. ISSN 1389-9457

134 Título del trabajo: AdaBoost Classification to Detect Sleep Apnea from Airflow Recordings

Nombre del congreso: XIII Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing (MEDICON 2013)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

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

Ciudad de celebración: Sevilla, España

Fecha de celebración: 25/09/2013

Fecha de finalización: 28/09/2013

Entidad organizadora: International Federation for Medical and Biological Engineering (IFMBE) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Gonzalo C. Gutiérrez-Tobal; Daniel Álvarez; Javier Gómez-Pilar; Félix Del Campo; Roberto Hornero. "Proceedings of the XIII Mediterranean Conference on Biomedical and Biological Engineering and Computing". pp. 1829 - 1832. ISBN 978-3-319-00845-5

135 Título del trabajo: Adaptive Classification Framework for Multiclass Imagery-based BCI

Nombre del congreso: XIII Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing (MEDICON 2013)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

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

Ciudad de celebración: Sevilla, España

Fecha de celebración: 25/09/2013

Fecha de finalización: 28/09/2013

Entidad organizadora: International Federation for Medical and Biological Engineering (IFMBE) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Luis F. Nicolas-Alonso; Rebeca Corralejo; Daniel Álvarez; Roberto Hornero. "Proceedings of the XIII Mediterranean Conference on Biomedical and Biological Engineering and Computing". pp. 762 - 765. ISBN 978-3-319-00845-5



- 136 Título del trabajo:** Applying variable ranking to oximetric recordings in sleep apnea diagnosis
Nombre del congreso: XIII Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing (MEDICON 2013)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Sevilla, España
Fecha de celebración: 25/09/2013
Fecha de finalización: 28/09/2013
Entidad organizadora: International Federation for Medical and Biological Engineering (IFMBE) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Con comité de admisión ext.: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Daniel Álvarez; Gonzalo C. Gutiérrez-Tobal; Javier Gómez-Pilar; Félix Del Campo; Miguel López; Roberto Hornero. "Proceedings of the XIII Mediterranean Conference on Biomedical and Biological Engineering and Computing". pp. 969 - 972. ISBN 978-3-319-00845-5
- 137 Título del trabajo:** Assessment of an Assistive P300-based Brain Computer Interface by Users with Severe Disabilities
Nombre del congreso: XIII Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing (MEDICON 2013)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Sevilla, España
Fecha de celebración: 25/09/2013
Fecha de finalización: 28/09/2013
Entidad organizadora: International Federation for Medical and Biological Engineering (IFMBE) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Con comité de admisión ext.: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Rebeca Corralejo; Luis F. Nicolas-Alonso; Daniel Álvarez; Roberto Hornero. "Proceedings of the XIII Mediterranean Conference on Biomedical and Biological Engineering and Computing". pp. 1647 - 1650. ISBN 978-3-319-00845-5
- 138 Título del trabajo:** Classification Methods from Heart Rate Variability to Assist in SAHS Diagnosis
Nombre del congreso: XIII Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing (MEDICON 2013)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Sevilla, España
Fecha de celebración: 25/09/2013
Fecha de finalización: 28/09/2013
Entidad organizadora: International Federation for Medical and Biological Engineering (IFMBE) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Con comité de admisión ext.: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Javier Gómez-Pilar; Gonzalo C. Gutiérrez-Tobal; Daniel Álvarez; Félix Del Campo; Roberto Hornero. "Proceedings of the XIII Mediterranean Conference on Biomedical and Biological Engineering and Computing". pp. 1825 - 1828. ISBN 978-3-319-00845-5



- 139 Título del trabajo:** Development of a P300-based Brain Computer Interface to Assist Severe Disabled People
Nombre del congreso: V Congreso Internacional de Diseño, Redes de Investigación y Tecnología para todos (DRT4All 2013)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 23/09/2013
Fecha de finalización: 25/09/2013
Entidad organizadora: Fundación ONCE **Tipo de entidad:** Fundación
Con comité de admisión ext.: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Rebeca Corralejo; Luis F. Nicolas-Alonso; Daniel Álvarez; Roberto Hornero. "Libro de Actas del IV Congreso Internacional de Diseño, Redes de Investigación y Tecnología para todos". pp. 1647 - 1650. ISBN 978-84-88934-24-6
- 140 Título del trabajo:** Assessment of Spectral Bands of Interest in Airflow Signal to Assist in Sleep Apnea-Hypopnea Syndrome Diagnosis
Nombre del congreso: 35th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Osaka, Japón
Fecha de celebración: 03/07/2013
Fecha de finalización: 07/07/2013
Entidad organizadora: IEEE Engineering in Medicine and Biology Society
Con comité de admisión ext.: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Gonzalo C. Gutiérrez-Tobal; Daniel Álvarez González; Javier Gómez-Pilar; Félix del Campo Matías; Roberto Hornero Sánchez. "Proceedings of the 35th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society". pp. 5021 - 5024. ISBN 978-1-4577-0214-3
- 141 Título del trabajo:** Estudio del análisis espectral de la señal de flujo aéreo como método de ayuda en el diagnóstico del síndrome de apnea hipopnea del sueño
Nombre del congreso: XLVI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 14/06/2013
Fecha de finalización: 17/06/2013
Entidad organizadora: Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica (SEPAR) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Con comité de admisión ext.: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Félix del Campo; Gonzalo César Gutiérrez Tobal; Daniel Álvarez; Andrea Crespo Sedano; Roberto Hornero. "Archivos de Bronconeumología". En: Archivos de Bronconeumología. 49, pp. 280 - 280. ISSN 0300-2896
- 142 Título del trabajo:** Utilidad diagnóstica de la variabilidad de la frecuencia cardiaca en pacientes con sospecha de SAHS
Nombre del congreso: XLVI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica



Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 14/06/2013
Fecha de finalización: 17/06/2013
Entidad organizadora: Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica (SEPAR) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Con comité de admisión ext.: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Félix del Campo; Roberto Hornero; Javier Gómez Pilar; Daniel Álvarez; Gonzalo César Gutiérrez Tobal.
"Archivos de Bronconeumología". En: Archivos de Bronconeumología. 49, pp. 296 - 296. ISSN 0300-2896

143 Título del trabajo: Evaluación de bandas espectrales de interés en la señal de flujo aéreo para ayudar en el diagnóstico del síndrome de la apnea hipopnea del sueño
Nombre del congreso: XXX Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: San Sebastián, España
Fecha de celebración: 19/11/2012
Fecha de finalización: 21/11/2012
Entidad organizadora: Sociedad Española de Ingeniería Biomédica **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Con comité de admisión ext.: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Gonzalo C. Gutiérrez Tobal; Javier Gómez Pilar; Daniel Álvarez González; Félix del Campo Matías; Roberto Hornero Sánchez. "Libro de Actas del XXX Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica 2012". pp. 1 - 4. ISBN 978-1-4244-4120-4

144 Título del trabajo: Extracción y selección de características de la señal de variabilidad del ritmo cardiaco para la ayuda al diagnóstico del síndrome de la apnea hipopnea del sueño
Nombre del congreso: XXX Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: San Sebastián, España
Fecha de celebración: 19/11/2012
Fecha de finalización: 21/11/2012
Entidad organizadora: Sociedad Española de Ingeniería Biomédica **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Con comité de admisión ext.: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Javier Gómez Pilar; Gonzalo C. Gutiérrez Tobal; Daniel Álvarez González; Félix del Campo Matías; Roberto Hornero Sánchez. "Libro de Actas del XXX Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica 2012". pp. 1 - 4. ISBN 978-1-4244-4120-4

145 Título del trabajo: A P300-based BCI Aimed at Managing Electronic Devices for People with Severe Disabilities
Nombre del congreso: First International Conference on NeuroRehabilitation
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Toledo, España
Fecha de celebración: 14/11/2012
Fecha de finalización: 16/11/2012



Entidad organizadora: CSIC y Hospital Nacional de Parapléjicos de Toledo **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Rebeca Corralejo Palacios; Daniel Álvarez González; Roberto Hornero Sánchez. "Biosystems & Biorobotics, Converging Clinical and Engineering Research on Neurorehabilitation". En: Biosystems & Biorobotics, Converging Clinical and Engineering Research on Neurorehabilitation. 1, pp. 641 - 645. ISBN 978-3-642-34545-6

146 Título del trabajo: Automatic computation of Apnea-Hipopnea index in patients with sleep apnea based on multivariate adaptive regression splines

Nombre del congreso: 22nd Annual Congress of the European Respiratory Society

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Vienna, Austria

Fecha de celebración: 01/09/2012

Fecha de finalización: 05/09/2012

Entidad organizadora: European Respiratory Society

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Felix del Campo Matías; Roberto Hornero Sánchez; J. Victor Marcos Martín; Daniel Alvarez González; María González. "European Respiratory Journal". En: European Respiratory Journal. 40 - 56, pp. 156 - 156. ISSN 0903-1936

147 Título del trabajo: Apnea-hypopnea index estimation from spectral analysis of airflow recordings

Nombre del congreso: 34th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: San Diego, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 28/08/2012

Fecha de finalización: 01/09/2012

Entidad organizadora: IEEE Engineering in Medicine and Biology Society

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Gonzalo C. Gutiérrez-Tobal; Roberto Hornero Sánchez; Daniel Álvarez González; J. Víctor Marcos Martín; Carlos Gómez Peña; Félix del Campo Matías. "Proceedings of the 34th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society". pp. 3444 - 3447. ISBN 978-1-4244-4120-4

148 Título del trabajo: Estudio de concordancia con respecto a la polisomnografía de 2 modelos de estimación automática del índice de apnea-hipopnea en pacientes con sospecha de síndrome de apnea obstructiva del sueño

Nombre del congreso: 45 Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

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

Ciudad de celebración: Madrid, España

Fecha de celebración: 08/06/2012

Fecha de finalización: 11/06/2012

Entidad organizadora: Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones



Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Félix del Campo Matías; Roberto Hornero Sánchez; J. Víctor Marcos Martín; Daniel Álvarez González. "Actas del 45 Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica". En: Archivos de Bronconeumología. 48, pp. 268 - 268. ISSN 0300-2896

149 Título del trabajo: Evaluación de un sistema BCI de control domótico basado en potenciales P300 aplicado a usuarios con grave discapacidad

Nombre del congreso: 4º Simposio CEA de Bioingeniería 2012, BCI (Brain Computer Interface) y Tecnologías de la rehabilitación

Tipo evento: Jornada

Ámbito geográfico: Nacional

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

Ciudad de celebración: Valladolid, España

Fecha de celebración: 29/05/2012

Fecha de finalización: 29/05/2012

Entidad organizadora: Redes RETADIM y REDINBIO

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Forma de contribución: Artículo científico

Rebeca Corralejo Palacios; Daniel Álvarez González; Roberto Honero Sánchez. "Libro de Actas del 4º Simposio CEA de Bioingeniería 2012". pp. 11 - 18. ISBN 978-84-695-3541-7

150 Título del trabajo: Estimación automática del índice de apnea hipopnea del sueño mediante técnicas de regresión aplicada a la señal de saturación de oxígeno en pacientes con sospecha elevada de síndrome de apnea hipopnea del sueño

Nombre del congreso: XXI Reunión Anual de la Sociedad Española del Sueño

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

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

Ciudad de celebración: Burgos, España

Fecha de celebración: 07/03/2012

Fecha de finalización: 10/03/2012

Entidad organizadora: Sociedad Española del Sueño

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Félix del Campo Matías; Roberto Hornero Sánchez; J. Víctor Marcos Martín; Daniel Álvarez González; Julio de Frutos; Ainhoa Arroyo; Tomás Ruiz. "Vigilia y Sueño". En: Vigilia y Sueño. pp. 14 - 14. ISSN 1132-9572

151 Título del trabajo: Feature selection to improve diagnostic performance of overnight oximetry models in sleep apnea-hypopnea syndrome detection

Nombre del congreso: XXI Reunión Anual de la Sociedad Española del Sueño

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Burgos, España

Fecha de celebración: 07/03/2012

Fecha de finalización: 10/03/2012

Entidad organizadora: Sociedad Española del Sueño

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Daniel Álvarez; Roberto Hornero; J. Víctor Marcos; Félix del Campo; Thomas Penzel; Niels Wessel. "Vigilia y Sueño". En: Vigilia y Sueño. pp. 33 - 33. ISSN 1132-9572



- 152 Título del trabajo:** Prospective evaluation of logistic regression models from overnight oximetry to assist in sleep apnea diagnosis
Nombre del congreso: 11th International Conference on Intelligent Systems Design and Applications
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Córdoba, España
Fecha de celebración: 22/11/2011
Fecha de finalización: 24/11/2011
Entidad organizadora: IEEE Systems, Man and Cybernetics Society **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Con comité de admisión ext.: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Roberto Hornero; Daniel Alvarez; J. Víctor Marcos; Felix del Campo; Thomas Penzel; Niels Wessel. "Proceedings of the 11th International Conference on Intelligent Systems Design and Applications". pp. 920 - 924. ISBN 978-1-4577-1675-1
- 153 Título del trabajo:** Selección de características espectrales procedentes de la señal de flujo aéreo en la ayuda al diagnóstico del síndrome de la apnea hipopnea del sueño
Nombre del congreso: XXIX Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Cáceres, España
Fecha de celebración: 16/11/2011
Fecha de finalización: 18/11/2011
Entidad organizadora: Sociedad Española de Ingeniería Biomédica **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Con comité de admisión ext.: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Gonzalo C. Gutiérrez; Roberto Hornero; Daniel Álvarez; J. Víctor Marcos; Félix del Campo. "Libro de Actas del XXIX Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica". pp. 369 - 372. ISBN 978-84-614-2693-4
- 154 Título del trabajo:** Neural network model for estimating the apnoea-hypopnea index from nocturnal oxygen saturation
Nombre del congreso: 21st Annual Congress of the European Respiratory Society
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Amsterdam, Holanda
Fecha de celebración: 24/09/2011
Fecha de finalización: 28/09/2011
Entidad organizadora: European Respiratory Society **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Con comité de admisión ext.: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Felix del Campo; Roberto Hornero; Daniel Alvarez; J. Victor Marcos. "European Respiratory Journal". En: European Respiratory Journal. 38 - 55, pp. 906 - 906. ISSN 0904-1850
- 155 Título del trabajo:** Analysis of Nocturnal Oxygen Saturation Recordings using Kernel Entropy to Assist in Sleep Apnea-Hypopnea Diagnosis
Nombre del congreso: 33rd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE



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

Ciudad de celebración: Boston, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 30/08/2011

Fecha de finalización: 03/09/2011

Entidad organizadora: IEEE Engineering in
Medicine and Biology Society

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

J. Victor Marcos; Roberto Hornero; Ian T. Nabney; Daniel Álvarez; Félix del Campo. "Proceedings of the 33rd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society". pp. 1745 - 1748. ISBN 978-1-4244-4122-8

156 Título del trabajo: Feature Selection Using a Genetic Algorithm in a Motor Imagery-Based Brain Computer Interface

Nombre del congreso: 33rd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Boston, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 30/08/2011

Fecha de finalización: 03/09/2011

Entidad organizadora: IEEE Engineering in
Medicine and Biology Society

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Rebeca Corralejo; Roberto Hornero; Daniel Álvarez. "Proceedings of the 33rd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society". pp. 7703 - 7706. ISBN 978-1-4244-4122-8

157 Título del trabajo: Improving the Accesibility at Home: Implementation of a Domotic Application using a P300-based Brain Computer Interface System

Nombre del congreso: IV Congreso Internacional de Diseño, Redes de Investigación y Tecnología para todos (DRT4ALL 2011)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Madrid, España

Fecha de celebración: 27/06/2011

Fecha de finalización: 29/06/2011

Entidad organizadora: Fundación ONCE

Tipo de entidad: Fundación

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Rebeca Corralejo; Roberto Hornero; Daniel Álvarez; Laura Martín. "Proceedings of the IV Congreso Internacional de Diseño, Redes de Investigación y Tecnología para todos (DRT4ALL 2011)". pp. 75 - 84. ISBN 978-84-88934-50-5

158 Título del trabajo: Aplicación domótica mediante un sistema Brain Computer Interface basado en potenciales P300

Nombre del congreso: VI Congreso Iberoamericano de Tecnologías de Apoyo a la Discapacidad

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Palma de Mallorca, España

Fecha de celebración: 16/06/2011



Fecha de finalización: 17/06/2011

Entidad organizadora: Asociación Iberoamericana de Tecnologías de Apoyo a la Discapacidad

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Rebeca Corralejo; Daniel Álvarez; Roberto Hornero. "Libro de Actas del VI Congreso Iberoamericano de Tecnologías de Apoyo a la Discapacidad". 2, pp. 111 - 117. ISBN 978-84-8384-188-6

159 Título del trabajo: Análisis de electroencefalogramas en ritmos sensoriomotores. Control doméstico mediante Brain Computer Interface

Nombre del congreso: 3er Simposio CEA de Bioingeniería 2011, Técnicas de BCI y Neurotecnologías

Tipo evento: Jornada

Ámbito geográfico: Nacional

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

Ciudad de celebración: Palma de Mallorca, España

Fecha de celebración: 15/06/2011

Fecha de finalización: 15/06/2011

Entidad organizadora: Universitat de les Illes Balears, CSIC, Universidad Politécnica de Cataluña

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Forma de contribución: Artículo científico

Rebeca Corralejo; Daniel Álvarez; Roberto Hornero. "Libro de Actas del 3er Simposio CEA de Bioingeniería 2011, Técnicas de BCI y Neurotecnologías". pp. 11 - 17. ISBN 978-84-8384-167-9

160 Título del trabajo: A Domatic Control System Using Brain-Computer Interface (BCI)

Nombre del congreso: 11th International Work-Conference on Artificial Neural Networks (IWANN 2011)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Torremolinos, España

Fecha de celebración: 08/06/2011

Fecha de finalización: 10/06/2011

Entidad organizadora: Universidad de Málaga, Universidad de Granada, Universidad Politécnica de Cataluña, IEEE

Tipo de entidad: Universidad

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Rebeca Corralejo; Roberto Hornero; Daniel Álvarez. "Lecture Notes in Computer Science". En: Lecture Notes in Computer Science. 6691 - 2, pp. 345 - 352. ISBN 978-3-642-21500-1

161 Título del trabajo: Feature extraction and feature selection from blood oxygen saturation recordings to assist in obstructive sleep apnea diagnosis

Nombre del congreso: Seminar on automated processing of biosignals

Tipo evento: Seminario

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Intervención por: Por invitación

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Berlín, Alemania

Fecha de celebración: 11/04/2011

Fecha de finalización: 11/04/2011

Entidad organizadora: Charité Universitätsmedizin Berlin

Ciudad entidad organizadora: Berlín, Alemania

Forma de contribución: Informe científico-técnico

Daniel Álvarez González.



- 162 Título del trabajo:** Análisis de las variaciones en la saturación de oxígeno y flujo aéreo en la ayuda al diagnóstico de la apnea del sueño
Nombre del congreso: XXVIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2010)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 24/11/2010
Fecha de finalización: 26/11/2010
Entidad organizadora: Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (SEIB) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Con comité de admisión ext.: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Daniel Álvarez; Roberto Hornero; Gonzalo C. Gutiérrez; J. Víctor Marcos; Félix del Campo. "Libro de Actas del XXVIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica". pp. 105-1 - 105-4. ISBN 978-84-8058-1
- 163 Título del trabajo:** Análisis espectral de la señal de flujo aéreo para la ayuda en el diagnóstico del síndrome de la apnea obstructiva del sueño
Nombre del congreso: XXVIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2010)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 24/11/2010
Fecha de finalización: 26/11/2010
Entidad organizadora: Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (SEIB) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Con comité de admisión ext.: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Gonzalo C. Gutiérrez; Roberto Hornero; Daniel Álvarez; Félix del Campo. "Libro de Actas del XXVIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica". pp. 108-1 - 108-4. ISBN 978-84-8058-1
- 164 Título del trabajo:** Diseño de un algoritmo genético como método de selección de características en un sistema BCI basado en ritmos sensoriomotores
Nombre del congreso: XXVIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2010)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 24/11/2010
Fecha de finalización: 26/11/2010
Entidad organizadora: Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (SEIB) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Con comité de admisión ext.: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Rebeca Corralejo; Roberto Hornero; Daniel Álvarez; Luis M. San José. "Libro de Actas del XXVIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica". pp. 247-1 - 247-4. ISBN 978-84-8058-1
- 165 Título del trabajo:** Spectral analysis of single-channel airflow and oxygen saturation recordings in obstructive sleep apnea detection
Nombre del congreso: 32nd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society



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

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

Ciudad de celebración: Buenos Aires, Argentina

Fecha de celebración: 31/08/2010

Fecha de finalización: 04/09/2010

Entidad organizadora: IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (IEEE - EMBS)

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Daniel Álvarez; Gonzalo C. Gutiérrez; J. Víctor Marcos; Félix del Campo; Roberto Hornero. "Proceedings of the 32nd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society". pp. 847 - 850. ISBN 978-1-4244-4124-2

166 Título del trabajo: Brain Computer Interface aplicado al control de una aplicación domótica

Nombre del congreso: Simposio CEA de Bioingeniería 2010

Tipo evento: Jornada

Ámbito geográfico: Nacional

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

Ciudad de celebración: Málaga, España

Fecha de celebración: 28/06/2010

Fecha de finalización: 29/06/2010

Entidad organizadora: Grupo de Bioingeniería del Comité Español de Automática CEA (GTBIO), RETADIM, REDINBIO

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Forma de contribución: Artículo científico

Rebeca Corralejo; Daniel Álvarez; Roberto Hornero. "Libro de Actas del Simposio CEA de Bioingeniería 2010". pp. 28 - 36. ISBN 978-84-938113-1-0

167 Título del trabajo: Análisis espectral y no lineal de las señales de oximetría y electroencefalograma para la detección del síndrome de la apnea obstructiva del sueño

Nombre del congreso: XXVII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2009)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

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

Ciudad de celebración: Cádiz, España

Fecha de celebración: 18/11/2009

Fecha de finalización: 20/11/2009

Entidad organizadora: Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (SEIB)

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Daniel Álvarez; Roberto Hornero; J. Víctor Marcos; Félix del Campo; Miguel López. "Libro de Actas del XXVII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica". pp. 533 - 536. ISBN 978-84-608-0990-6

168 Título del trabajo: Aplicación de redes neuronales bayesianas para la ayuda en el diagnóstico de la apnea del sueño a partir de la oximetría

Nombre del congreso: XXVII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2009)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

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

Ciudad de celebración: Cádiz, España

Fecha de celebración: 18/11/2009



Fecha de finalización: 20/11/2009

Entidad organizadora: Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (SEIB)

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

J. Víctor Marcos; Roberto Hornero; Daniel Álvarez; Félix del Campo; Carlos Zamarrón. "Libro de Actas del XXVII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica". pp. 537 - 540. ISBN 978-84-608-0990-6

- 169 Título del trabajo:** Desarrollo de una aplicación domótica controlada por Brain Computer Interface (BCI)
Nombre del congreso: XXVII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2009)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Cádiz, España
Fecha de celebración: 18/11/2009
Fecha de finalización: 20/11/2009
Entidad organizadora: Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (SEIB) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Con comité de admisión ext.: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Rebeca Corralejo; Roberto Hornero; Daniel Álvarez. "Libro de Actas del XXVII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica". pp. 577 - 580. ISBN 978-84-608-0990-6
- 170 Título del trabajo:** A classification algorithm based on spectral features from nocturnal oximetry and support vector machines to assist in the diagnosis of obstructive sleep apnea
Nombre del congreso: 31st Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Minneapolis, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 02/09/2009
Fecha de finalización: 06/09/2009
Entidad organizadora: IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (IEEE - EMBS) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Con comité de admisión ext.: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
J. Víctor Marcos; Roberto Hornero; Daniel Álvarez; Félix del Campo; Carlos Zamarrón. "Proceedings of the 31st Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society". pp. 5547 - 5550. ISBN 978-1-4244-3296-7
- 171 Título del trabajo:** Spectral analysis of electroencephalogram and oximetric signals in obstructive sleep apnea diagnosis
Nombre del congreso: 31st Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Minneapolis, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 02/09/2009
Fecha de finalización: 06/09/2009
Entidad organizadora: IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (IEEE - EMBS) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones



Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Daniel Álvarez; Roberto Hornero; J. Víctor Marcos; Félix del Campo; Miguel López. "Proceedings of the 31st Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society". pp. 400 - 403. ISBN 978-1-4244-3296-7

- 172 Título del trabajo:** Classification of nonlinear features from oximetry signals by means of support vector machines to help in the diagnosis of obstructive sleep apnea
Nombre del congreso: The 6th International Workshop on Biosignal Interpretation
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: New Haven, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 24/06/2009
Fecha de finalización: 26/06/2009
Entidad organizadora: IFMBE, IMIA, IEEE - EMB **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Con comité de admisión ext.: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
J. Víctor Marcos; Roberto Hornero; Daniel Álvarez; Félix del Campo; Carlos Zamarrón. "Proceedings of the 6th International Workshop on Biosignal Interpretation". pp. 132 - 135. ISBN 978-4-9902682-5-1
- 173 Título del trabajo:** Spectral entropy and sample entropy analyses of blood oxygen saturation from nocturnal oximetry in obstructive sleep apnea diagnosis
Nombre del congreso: The 6th International Workshop on Biosignal Interpretation
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: New Haven, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 24/06/2009
Fecha de finalización: 26/06/2009
Entidad organizadora: IFMBE, IMIA, IEEE - EMB **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Con comité de admisión ext.: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Daniel Álvarez; Roberto Hornero; J. Víctor Marcos; Félix del Campo; Carlos Zamarrón. "Proceedings of the 6th International Workshop on Biosignal Interpretation". pp. 152 - 155. ISBN 978-4-9902682-5-1
- 174 Título del trabajo:** Estudio de la sincronización entre la frecuencia cardíaca y la saturación de oxihemoglobina en pacientes con trastornos respiratorios del sueño
Nombre del congreso: XLII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Santander, España
Fecha de celebración: 05/06/2009
Fecha de finalización: 08/06/2009
Entidad organizadora: Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica (SEPAR) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Con comité de admisión ext.: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Félix del Campo; Carlos Zamarrón; Roberto Hornero; Daniel Álvarez; J. Víctor Marcos. "Archivos de Bronconeumología". En: Archivos de Bronconeumología. 44, pp. 235 - 235. ISSN 0300-2896



- 175 Título del trabajo:** Combinación de una red perceptrón multicapa y una red de funciones de base radial para la ayuda en la detección de la apnea obstructiva del sueño a partir de la oximetría nocturna
Nombre del congreso: XXVI Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2008)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Valladolid, España
Fecha de celebración: 15/10/2008
Fecha de finalización: 17/10/2008
Entidad organizadora: Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (SEIB) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Con comité de admisión ext.: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
J. Víctor Marcos; Roberto Hornero; Daniel Álvarez; Félix del Campo; Carlos Zamarrón; Miguel López. "Libro de Actas del XXVI Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica". pp. 261 - 264. ISBN 978-84-691-3640-9
- 176 Título del trabajo:** Empleo de características espectrales y no lineales en la detección del síndrome de la apnea obstructiva del sueño mediante análisis discriminante lineal
Nombre del congreso: XXVI Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2008)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Valladolid, España
Fecha de celebración: 15/10/2008
Fecha de finalización: 17/10/2008
Entidad organizadora: Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (SEIB) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Con comité de admisión ext.: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Daniel Álvarez; Roberto Hornero; J. Víctor Marcos; Félix del Campo; Carlos Zamarrón; Miguel López. "Libro de Actas del XXVI Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica". pp. 277 - 280. ISBN 978-84-691-3640-9
- 177 Título del trabajo:** Applying time, frequency and nonlinear features from nocturnal oximetry to OSA diagnosis
Nombre del congreso: 30th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Vancouver, Canadá
Fecha de celebración: 20/08/2008
Fecha de finalización: 24/08/2008
Entidad organizadora: IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (IEEE-EMBS) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Con comité de admisión ext.: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Daniel Álvarez; Roberto Hornero; J. Víctor Marcos; Félix del Campo; Carlos Zamarrón; Miguel López. "Proceedings of the 30th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society". pp. 3872 - 3875. ISBN 978-1-4244-1815-2



- 178 Título del trabajo:** Single layer network classifiers to assist in the detection of obstructive sleep apnea syndrome from oximetry data
Nombre del congreso: 30th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Vancouver, Canadá
Fecha de celebración: 20/08/2008
Fecha de finalización: 24/08/2008
Entidad organizadora: IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (IEEE-EMBS) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Con comité de admisión ext.: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
J. Víctor Marcos; Roberto Hornero; Daniel Álvarez; Félix del Campo; Carlos Zamarrón; Miguel López. "Proceedings of the 30th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society". pp. 1651 - 1654. ISBN 978-1-4244-1815-2
- 179 Título del trabajo:** Aplicación de una red neuronal a las señales de saturación de oxígeno y tiempo de tránsito de pulso como ayuda diagnóstica en el síndrome de apnea del sueño
Nombre del congreso: XLI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica (SEPAR 2008)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Tenerife, España
Fecha de celebración: 30/05/2008
Fecha de finalización: 02/06/2008
Entidad organizadora: Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica (SEPAR) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Con comité de admisión ext.: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Félix del Campo; Julio de Frutos; Roberto Hornero; Daniel Álvarez; J. Víctor Marcos. "Archivos de Bronconeumología". 44, pp. 177 - 178. ISSN 0300-2896
- 180 Título del trabajo:** Clasificación de características no lineales extraídas de los registros de saturación de oxígeno en sangre para la ayuda en el diagnóstico de la apnea obstructiva del sueño
Nombre del congreso: XXV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2007)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Cartagena, España
Fecha de celebración: 14/11/2007
Fecha de finalización: 16/11/2007
Entidad organizadora: Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (SEIB) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Con comité de admisión ext.: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Daniel Álvarez; Roberto Hornero; J. Víctor Marcos; Félix del Campo; Carlos Zamarrón; Miguel López. "Libro de Actas del XXV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica". pp. 511 - 514. ISBN 84-612-0369-7



- 181 Título del trabajo:** Evaluación de un clasificador perceptrón multicapa para la ayuda en el diagnóstico de la apnea obstructiva del sueño a partir de parámetros espectrales de la oximetría nocturna
Nombre del congreso: XXV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2007)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Cartagena, España
Fecha de celebración: 14/11/2007
Fecha de finalización: 16/11/2007
Entidad organizadora: Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (SEIB) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Con comité de admisión ext.: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
J. Víctor Marcos; Roberto Hornero; Daniel Álvarez; Félix del Campo; Carlos Zamarrón; Miguel López. "Libro de Actas del XXV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica". pp. 164 - 167. ISBN 84-612-0369-7
- 182 Título del trabajo:** Applying Neural Network Classifiers in the Diagnosis of the Obstructive Sleep Apnea Syndrome from Nocturnal Pulse Oximetric Recordings
Nombre del congreso: 29th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Lyon, Francia
Fecha de celebración: 23/08/2007
Fecha de finalización: 26/08/2007
Entidad organizadora: IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (IEEE-EMBS) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Con comité de admisión ext.: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
J. Víctor Marcos; Roberto Hornero; Daniel Álvarez; Félix del Campo; Miguel López. "Proceedings of the 29th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society". pp. 5174 - 5177. ISBN 1-4244-0788-5
- 183 Título del trabajo:** Obstructive sleep apnea detection using clustering classification of nonlinear features from nocturnal oximetry
Nombre del congreso: 29th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Lyon, Francia
Fecha de celebración: 23/08/2007
Fecha de finalización: 26/08/2007
Entidad organizadora: IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (IEEE-EMBS) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Con comité de admisión ext.: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Daniel Álvarez; Roberto Hornero; J. Víctor Marcos; Félix del Campo; Miguel López. "Proceedings of the 29th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society". pp. 1937 - 1940. ISBN 1-4244-0788-5



- 184 Título del trabajo:** Utilidad de una red neuronal artificial aplicada a la señal de saturación de oxihemoglobina en el diagnóstico del síndrome de apnea hipopnea del sueño
Nombre del congreso: XL Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica (SEPAR 2008)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 01/06/2007
Fecha de finalización: 04/06/2007
Entidad organizadora: Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica (SEPAR) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Con comité de admisión ext.: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Félix del Campo; Carlos Zamarrón; Roberto Hornero; J. Víctor Marcos; Daniel Álvarez. "Archivos de Bronconeumología". En: Archivos de Bronconeumología. 43, pp. 198 - 199. ISSN 0300-2896
- 185 Título del trabajo:** Análisis de la entropía de los registros de saturación de oxígeno en sangre en múltiples escalas para la ayuda en el diagnóstico del síndrome de la apnea obstructiva del sueño
Nombre del congreso: XXIV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2006)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Pamplona, España
Fecha de celebración: 06/11/2006
Fecha de finalización: 08/11/2006
Entidad organizadora: Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (SEIB) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Con comité de admisión ext.: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Daniel Álvarez; Roberto Hornero; J. Víctor Marcos; Félix del Campo; Carlos Zamarrón; Miguel López. "Libro de Actas del XXIV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica". pp. 427 - 430. ISBN 84-9769-160-1
- 186 Título del trabajo:** Análisis de la saturación de oxígeno en sangre mediante redes neuronales para la ayuda en el diagnóstico de la apnea del sueño
Nombre del congreso: XXIV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2006)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Pamplona, España
Fecha de celebración: 06/11/2006
Fecha de finalización: 08/11/2006
Entidad organizadora: Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (SEIB) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Con comité de admisión ext.: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
J. Víctor Marcos; Roberto Hornero; Daniel Álvarez; Félix del Campo; Carlos Zamarrón; Miguel López. "Libro de Actas del XXIV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica". pp. 387 - 390. ISBN 84-9769-160-1



- 187 Título del trabajo:** Procesado de retinografías empleando redes neuronales para la detección automática de lesiones asociadas a la Retinopatía Diabética
Nombre del congreso: XXIV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2006)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Pamplona, España
Fecha de celebración: 06/11/2006
Fecha de finalización: 08/11/2006
Entidad organizadora: Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (SEIB) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Con comité de admisión ext.: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
María García; Clara I. Sánchez; Daniel Álvarez; María I. López; Roberto Hornero. "Libro de Actas del XXIV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica". pp. 499 - 502. ISBN 84-9769-160-1
- 188 Título del trabajo:** Aplicación de la Entropía Aproximada cruzada a los registros de oximetría nocturna en la ayuda al diagnóstico de la apnea obstructiva del sueño
Nombre del congreso: XXI Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Oviedo, España
Fecha de celebración: 12/09/2006
Fecha de finalización: 15/09/2006
Entidad organizadora: Unión Científica Internacional de Radio (URSI) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Con comité de admisión ext.: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Daniel Álvarez; Roberto Hornero; María García; Félix del Campo; Carlos Zamarrón; Miguel López. "Actas del XXI Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2006)". pp. 1278 - 1281. ISBN 978-84-611-2488-6
- 189 Título del trabajo:** Cross Approximate Entropy analysis of nocturnal oximetry signals in the diagnosis of the obstructive sleep apnea syndrome
Nombre del congreso: 28th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: New York, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 01/09/2006
Fecha de finalización: 04/09/2006
Entidad organizadora: IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (IEEE-EMBS) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Con comité de admisión ext.: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Daniel Álvarez; Roberto Hornero; María García; Félix del Campo; Carlos Zamarrón; Miguel López. "Proceedings of the 28th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society". pp. 6149 - 6152. ISBN 1-244-0033-3
- 190 Título del trabajo:** Variabilidad y complejidad de la señal de saturación de oxihemoglobina en pacientes con trastornos respiratorios durante el sueño
Nombre del congreso: XXXIX Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica (SEPAR 2006)



Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Sevilla, España

Fecha de celebración: 03/06/2006

Fecha de finalización: 05/06/2006

Entidad organizadora: Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica (SEPAR)

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Félix del Campo; Carlos Zamarrón; Roberto Hornero; Daniel Álvarez; Daniel E. Abásolo. "Archivos de Bronconeumología". 42, pp. 63 - 63. ISSN 0300-2896

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

- 191 Título del trabajo:** Aplicación de la medida de la tendencia central en los registros de oximetría nocturna para la ayuda en el diagnóstico de la apnea obstructiva del sueño
Nombre del congreso: XXIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2005)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

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

Ciudad de celebración: Madrid, España

Fecha de celebración: 10/11/2005

Fecha de finalización: 12/11/2005

Entidad organizadora: Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (SEIB)

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Daniel Álvarez; Roberto Hornero; Daniel E. Abásolo; Félix del Campo; Carlos Zamarrón. "Libro de Actas del XXIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica". pp. 339 - 342. ISBN 84-7402-325-4

- 192 Título del trabajo:** Approximate Entropy from Overnight Pulse Oximetry for the Obstructive Sleep Apnea Syndrome
Nombre del congreso: 27th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Shanghai, China

Fecha de celebración: 01/09/2005

Fecha de finalización: 04/09/2005

Entidad organizadora: IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (IEEE-EMBS)

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Roberto Hornero; Daniel Álvarez; Daniel E. Abásolo; Carlos Gómez; Félix del Campo; Carlos Zamarrón. "Proceedings of the 27th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society". pp. 1 - 4. ISBN 0-7803-7789-3

- 193 Título del trabajo:** Utilidad de la aplicación de la entropía aproximada a la saturación de oxígeno nocturna en el diagnóstico del síndrome de apnea del sueño
Nombre del congreso: XXXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica (SEPAR 2005)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster



Ciudad de celebración: Valencia, España

Fecha de celebración: 11/06/2005

Fecha de finalización: 14/06/2005

Entidad organizadora: Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica (SEPAR)

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Félix del Campo; Carlos Zamarrón; Roberto Hornero; Daniel E. Abásolo; Daniel Álvarez. "Archivos de Bronconeumología". En: Archivos de Bronconeumología. 41, pp. 71 - 71. ISSN 0300-2896

194 Título del trabajo: Análisis de la regularidad en las señales de saturación de oxígeno en sangre para la ayuda en el diagnóstico de la apnea obstructiva del sueño

Nombre del congreso: XXII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2005)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

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

Ciudad de celebración: Santiago de Compostela, España

Fecha de celebración: 11/11/2004

Fecha de finalización: 13/11/2004

Entidad organizadora: Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (SEIB)

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Daniel E. Abásolo; Daniel Álvarez; Roberto Hornero; Félix del Campo; Jesús Poza; Carlos Zamarrón. "Libro de Actas del XXII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica". pp. 155 - 158. ISBN 84-688-9318-8

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

Comités científicos, técnicos y/o asesores

1 Título del comité: Tribunal de Tesis Doctoral - Opponent of doctoral dissertation by MSc Matias Rusanen

Ámbito geográfico: Unión Europea

Entidad de afiliación: University of Eastern Finland

Ciudad entidad afiliación: Kuopio, Finlandia

Fecha de inicio-fin: 19/01/2024 - 19/01/2024

2 Título del comité: Comité de evaluación de ponencias en el 57 Congreso de la Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica (SEPAR)

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de afiliación: Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Fecha de inicio-fin: 15/12/2023 - 14/01/2024

3 Título del comité: Comité de evaluación de ponencias en el Congreso 45th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Primaria (Cód. Unesco): 332500 - Tecnología de las telecomunicaciones

Entidad de afiliación: IEEE - Engineering in Medicine and Biology Society

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Ciudad entidad afiliación: Estados Unidos de América



Fecha de inicio-fin: 15/02/2023 - 15/03/2023

- 4** **Título del comité:** Tribunal de TFM - Examiner of Master Thesis by Yuval Ben Sason
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Entidad de afiliación: Israel Institute of Technology (TECHNION)
Ciudad entidad afiliación: Haifa, Israel
Fecha de inicio-fin: 21/12/2022 - 21/12/2022
- 5** **Título del comité:** Comité de evaluación de ponencias en el Congreso 11th International IEEE/EMBS Conference on Neural Engineering (NER)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Primaria (Cód. Unesco): 332500 - Tecnología de las telecomunicaciones
Entidad de afiliación: IEEE – Engineering in Medicine and Biology Society **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad afiliación: Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 01/12/2022 - 15/12/2022
- 6** **Título del comité:** Comité de evaluación de ponencias en el XL Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2022)
Ámbito geográfico: Nacional
Primaria (Cód. Unesco): 332500 - Tecnología de las telecomunicaciones
Entidad de afiliación: Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB)
Ciudad entidad afiliación: Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 01/09/2022 - 30/09/2022
- 7** **Título del comité:** Comité de evaluación de ponencias en el Congreso 44th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Primaria (Cód. Unesco): 332500 - Tecnología de las telecomunicaciones
Entidad de afiliación: IEEE – Engineering in Medicine and Biology Society **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad afiliación: Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 28/02/2022 - 15/03/2022
- 8** **Título del comité:** Comité de evaluación de ponencias en el Congreso 43th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Primaria (Cód. Unesco): 332500 - Tecnología de las telecomunicaciones
Entidad de afiliación: IEEE – Engineering in Medicine and Biology Society **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad afiliación: Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 28/02/2021 - 15/03/2021
- 9** **Título del comité:** Comité de evaluación de ponencias en el Congreso 10th International IEEE/EMBS Conference on Neural Engineering (NER)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Primaria (Cód. Unesco): 332500 - Tecnología de las telecomunicaciones
Entidad de afiliación: IEEE – Engineering in Medicine and Biology Society **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad afiliación: Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 15/12/2020 - 15/01/2021



- 10** **Título del comité:** Comité de evaluación de ponencias en el Congreso 42th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Primaria (Cód. Unesco): 332500 - Tecnología de las telecomunicaciones
Entidad de afiliación: IEEE – Engineering in Medicine and Biology Society **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad afiliación: Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 28/02/2020 - 15/03/2020
- 11** **Título del comité:** Comité de evaluación de ponencias en el Congreso 41th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Primaria (Cód. Unesco): 332500 - Tecnología de las telecomunicaciones
Entidad de afiliación: IEEE – Engineering in Medicine and Biology Society **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad afiliación: Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 28/02/2019 - 15/03/2019
- 12** **Título del comité:** Comité de evaluación de ponencias en el Congreso 9th International IEEE/EMBS Conference on Neural Engineering (NER)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Primaria (Cód. Unesco): 332500 - Tecnología de las telecomunicaciones
Entidad de afiliación: IEEE – Engineering in Medicine and Biology Society **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad afiliación: Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 27/11/2018 - 10/12/2018
- 13** **Título del comité:** Comité de evaluación de ponencias en el Congreso 40th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Primaria (Cód. Unesco): 332500 - Tecnología de las telecomunicaciones
Entidad de afiliación: IEEE – Engineering in Medicine and Biology Society **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad afiliación: Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 28/02/2018 - 15/03/2018
- 14** **Título del comité:** Comité de evaluación de ponencias en el Congreso 2018 IEEE International Conference on Biomedical and Health Informatics
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Primaria (Cód. Unesco): 332500 - Tecnología de las telecomunicaciones
Entidad de afiliación: IEEE – Engineering in Medicine and Biology Society **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad afiliación: Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 04/12/2017 - 31/12/2017
- 15** **Título del comité:** Comité de evaluación de ponencias en el Congreso 38th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Primaria (Cód. Unesco): 332500 - Tecnología de las telecomunicaciones
Entidad de afiliación: IEEE – Engineering in Medicine and Biology Society **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad afiliación: Estados Unidos de América



Fecha de inicio-fin: 28/03/2016 - 10/04/2016

- 16** **Título del comité:** Comité de evaluación de ponencias en el Congreso 37th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Primaria (Cód. Unesco): 332500 - Tecnología de las telecomunicaciones
Entidad de afiliación: IEEE – Engineering in Medicine and Biology Society **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad afiliación: Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 15/04/2015 - 02/05/2015
- 17** **Título del comité:** Comité de evaluación de ponencias en el Congreso 23rd European Signal Processing Conference (EUSIPCO)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Primaria (Cód. Unesco): 332500 - Tecnología de las telecomunicaciones
Entidad de afiliación: European Association for Signal Processing (EURASIP)
Ciudad entidad afiliación: Grecia
Fecha de inicio-fin: 01/04/2015 - 30/04/2015
- 18** **Título del comité:** Comité de evaluación de ponencias en el Congreso 36th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Primaria (Cód. Unesco): 332500 - Tecnología de las telecomunicaciones
Entidad de afiliación: IEEE – Engineering in Medicine and Biology Society **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad afiliación: Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 01/04/2014 - 30/04/2014
- 19** **Título del comité:** Comité de evaluación de ponencias en el Congreso 6th International IEEE/EMBS Conference on Neural Engineering (NER)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Primaria (Cód. Unesco): 332500 - Tecnología de las telecomunicaciones
Entidad de afiliación: IEEE – Engineering in Medicine and Biology Society **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad afiliación: Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 15/06/2013 - 15/07/2013
- 20** **Título del comité:** Comité de evaluación de ponencias en el Congreso 35th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Primaria (Cód. Unesco): 332500 - Tecnología de las telecomunicaciones
Entidad de afiliación: IEEE – Engineering in Medicine and Biology Society **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad afiliación: Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 01/03/2013 - 31/03/2013
- 21** **Título del comité:** Comité de evaluación de ponencias en el Congreso 34th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Primaria (Cód. Unesco): 332500 - Tecnología de las telecomunicaciones
Entidad de afiliación: IEEE – Engineering in Medicine and Biology Society **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones



Ciudad entidad afiliación: Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 01/03/2012 - 31/03/2012

- 22** **Título del comité:** Comité de evaluación de ponencias en el Congreso 33th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Primaria (Cód. Unesco): 332500 - Tecnología de las telecomunicaciones
Entidad de afiliación: IEEE – Engineering in Medicine and Biology Society **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad afiliación: Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 01/03/2011 - 31/03/2011
- 23** **Título del comité:** Comité de evaluación de ponencias en el Congreso 32th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Primaria (Cód. Unesco): 332500 - Tecnología de las telecomunicaciones
Entidad de afiliación: IEEE – Engineering in Medicine and Biology Society **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad afiliación: Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 01/03/2010 - 31/03/2010
- 24** **Título del comité:** Comité de evaluación de ponencias en el Congreso 31th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Primaria (Cód. Unesco): 332500 - Tecnología de las telecomunicaciones
Entidad de afiliación: IEEE – Engineering in Medicine and Biology Society **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad afiliación: Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 01/03/2009 - 31/03/2009
- 25** **Título del comité:** Consejo de Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones e Ingeniería Telemática
Ámbito geográfico: Nacional
Primaria (Cód. Unesco): 332500 - Tecnología de las telecomunicaciones
Entidad de afiliación: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad afiliación: Valladolid, Castilla y León, España
Fecha de inicio: 04/04/2011

Organización de actividades de I+D+i

- 1** **Título de la actividad:** XL Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2022)
Tipo de actividad: Comité organizador en congreso nacional en el área de Ingeniería Biomédica **Ámbito geográfico:** Nacional
Entidad convocante: Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (SEIB) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad convocante: Valladolid, Castilla y León, España
Nº de asistentes: 200
Fecha de inicio-fin: 23/11/2022 - 25/11/2022 **Duración:** 10 meses



- 2 Título de la actividad:** XXXVIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2020)
Tipo de actividad: Comité organizador en congreso nacional en el área de Ingeniería Biomédica
Entidad convocante: Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (SEIB)
Ciudad entidad convocante: Valladolid, Castilla y León, España
Nº de asistentes: 200
Fecha de inicio-fin: 25/11/2020 - 27/11/2020
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones
Duración: 10 meses
- 3 Título de la actividad:** II Spanish Sleep Network World Cafe
Tipo de actividad: Moderador de Mesa Redonda "TECNIO"
Ciudad de celebración: Vitoria, País Vasco, España
Entidad convocante: Spanish Sleep Network
Modo de participación: Moderador
Nº de asistentes: 30
Fecha de inicio-fin: 16/03/2018 - 17/03/2018
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones
- 4 Título de la actividad:** XXVI Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2008)
Tipo de actividad: Comité organizador en congreso nacional en el área de Ingeniería Biomédica
Entidad convocante: Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (SEIB)
Ciudad entidad convocante: Valladolid, Castilla y León, España
Nº de asistentes: 200
Fecha de inicio-fin: 01/01/2008 - 31/10/2008
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones
Duración: 10 meses
- 5 Título de la actividad:** JORNADAS FORMATIVAS DEL GRUPO EMERGENTE DE SUEÑO (GESUEÑO) DE SEPAR
Tipo de actividad: Moderador de Sesión "Actualización en la Apnea Obstructiva del Sueño"
Ciudad de celebración: Virtual, España
Entidad convocante: Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica
Modo de participación: Moderador
Nº de asistentes: 15
Fecha de inicio: 21/12/2023
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones
- 6 Título de la actividad:** 31 Reunión de Invierno Áreas SEPAR 2023
Tipo de actividad: Moderador de sesión "Inteligencia artificial y salud. ¿Qué podemos y qué no podemos hacer?"
Ciudad de celebración: Burgos, España
Entidad convocante: Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica
Modo de participación: Moderador
Nº de asistentes: 50
Fecha de inicio: 23/11/2023
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones



- 7 Título de la actividad:** XL Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2022)
Tipo de actividad: Moderador de Mesa Redonda "Telemedicina y e-Salud" **Ámbito geográfico:** Nacional
Entidad convocante: Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (SEIB) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad convocante: Valladolid, Castilla y León, España
Modo de participación: Moderador
Fecha de inicio: 23/11/2022

Gestión de I+D+i

- 1 Nombre de la actividad:** Banco de expertos de la Agencia Estatal de Investigación
Tipología de la gestión: Evaluación científico-técnica
Funciones desempeñadas: Evaluación científico-técnica en convocatorias de la AEI
Entidad de realización: Agencia Estatal de Investigación **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de inicio: 06/04/2022
Ámbito geográfico: Nacional
- 2 Nombre de la actividad:** Comité Ejecutivo del Programa Integrado de Investigación (PII) en Sueño
Funciones desempeñadas: Vocal del Comité Ejecutivo
Entidad de realización: Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Fecha de inicio: 01/11/2020 **Duración:** 5 años
- 3 Nombre de la actividad:** Unidad Multidisciplinar de Alta Complejidad acreditada Sociedad Española del Neumología y Cirugía Torácica
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+i
Funciones desempeñadas: Gestión de proyectos de investigación desarrollados en la Unidad
Ciudad entidad realización: Valladolid, Castilla y León, España
Entidad de realización: Hospital Universitario Río Hortega **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias
Fecha de inicio: 24/04/2019 **Duración:** 5 años
Nº de personas: 15
Ámbito geográfico: Nacional
- 4 Nombre de la actividad:** Grupo de Gestión e Innovación Área TRS-VM-CRC-SEPAR
Tipología de la gestión: Gestión de grupo de investigación
Funciones desempeñadas: Integrante del comité de gestión e innovación: nuevas tecnologías, investigación
Entidad de realización: Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica (SEPAR) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Fecha de inicio: 26/02/2018
- 5 Nombre de la actividad:** Unidad Respiratoria acreditada Sociedad Española del Neumología y Cirugía Torácica
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+i
Funciones desempeñadas: Gestión de proyectos de investigación desarrollados en la Unidad
Ciudad entidad realización: Valladolid, Castilla y León, España
Tipo de entidad: Instituciones Sanitarias



Entidad de realización: Hospital Universitario Río Hortega

Fecha de inicio: 01/01/2016

Duración: 2 años - 4 meses

Nº de personas: 5

Ámbito geográfico: Nacional

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

1 Nombre de la actividad: Evaluación científico-técnica

Funciones desempeñadas: Revisor de proyectos de la convocatoria Proyectos de Generación de Conocimiento 2022

Entidad de realización: Agencia Estatal de Investigación

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ámbito geográfico: Nacional

Fecha de inicio-fin: 01/04/2023 - 31/05/2023

2 Nombre de la actividad: Revisor

Funciones desempeñadas: Revisor de proyectos de la convocatoria de ayudas a la investigación de la SEPAR 2023

Entidad de realización: Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Modalidad de actividad: Revisor Proyectos

Ámbito geográfico: Nacional

Fecha de inicio-fin: 15/12/2023 - 31/01/2023

3 Nombre de la actividad: Evaluación científico-técnica

Funciones desempeñadas: Revisión de Candidatos en el Programa Postdoctoral de Ayudas Juan de la Cierva - Formación 2022

Entidad de realización: Ministerio de Ciencia e Innovación

Tipo de entidad: Ministerio

Ámbito geográfico: Nacional

Fecha de inicio-fin: 01/04/2022 - 31/05/2022

4 Nombre de la actividad: Revisor

Funciones desempeñadas: Revisor de proyectos de la convocatoria de ayudas a la investigación de la SEPAR 2022

Entidad de realización: Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Modalidad de actividad: Revisor Proyectos

Ámbito geográfico: Nacional

Fecha de inicio-fin: 15/12/2022 - 31/01/2022

5 Nombre de la actividad: Revisor

Funciones desempeñadas: Revisor de proyectos de la The Israel Science Foundation

Entidad de realización: The Israel Science Foundation

Tipo de entidad: Fundación

Ciudad entidad realización: Israel

Modalidad de actividad: Revisor Proyectos

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Fecha de inicio-fin: 01/02/2021 - 31/03/2021

**6 Nombre de la actividad:** Revisor**Funciones desempeñadas:** Revisor de proyectos de la convocatoria de ayudas a la investigación de la SEPAR 2020**Entidad de realización:** Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones**Modalidad de actividad:** Revisor Proyectos**Ámbito geográfico:** Nacional**Fecha de inicio-fin:** 15/12/2020 - 31/01/2020**7 Nombre de la actividad:** Revisor**Funciones desempeñadas:** Revisor de proyectos de la Swiss National Science Foundation**Entidad de realización:** Swiss National Science Foundation (SNSF)**Ciudad entidad realización:** Israel**Modalidad de actividad:** Revisor Proyectos**Ámbito geográfico:** Internacional no UE**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2020 - 31/01/2020**8 Nombre de la actividad:** Revisor**Funciones desempeñadas:** Revisor de proyectos de la convocatoria de ayudas a la investigación de la SEPAR 2018**Entidad de realización:** Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones**Modalidad de actividad:** Revisor Proyectos**Ámbito geográfico:** Nacional**Fecha de inicio-fin:** 15/12/2018 - 31/01/2019**9 Nombre de la actividad:** Revisor de artículos científicos**Funciones desempeñadas:** Revisor de la revista Computers in Biology and Medicine**Entidad de realización:** Computers in Biology and Medicine journal, publicada por Elsevier**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas**Sistema de acceso:** Por méritos públicos**Ámbito geográfico:** Internacional no UE**Fecha de inicio:** 2019**10 Nombre de la actividad:** Revisor de artículos científicos**Funciones desempeñadas:** Revisor de la revista IEEE Access**Entidad de realización:** IEEE Access journal, publicada por IEEE**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas**Sistema de acceso:** Por méritos públicos**Ámbito geográfico:** Internacional no UE**Fecha de inicio:** 2019**11 Nombre de la actividad:** Revisor de artículos científicos**Funciones desempeñadas:** Revisor de la revista Biomedical Signal Processing and Control**Entidad de realización:** Biomedical Signal Processing and Control, publicada por Elsevier**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas**Sistema de acceso:** Por méritos públicos**Ámbito geográfico:** Internacional no UE**Fecha de inicio:** 2018**12 Nombre de la actividad:** Revisor de artículos científicos**Funciones desempeñadas:** Revisor de la revista IEEE Transactions on Biomedical Engineering**Entidad de realización:** IEEE Transactions on Biomedical Engineering journal, publicada por IEEE**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas



Sistema de acceso: Por méritos públicos
Fecha de inicio: 2017

Ámbito geográfico: Internacional no UE

13 Nombre de la actividad: Revisor de artículos científicos

Funciones desempeñadas: Revisor de la revista Journal of Healthcare Engineering

Entidad de realización: Journal of Healthcare Engineering journal, publicada por Hindawi

Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas

Sistema de acceso: Por méritos públicos

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Fecha de inicio: 2017

14 Nombre de la actividad: Revisor de artículos científicos

Funciones desempeñadas: Revisor de la revista SLEEP

Entidad de realización: SLEEP journal, publicada por American Academy of Sleep Medicine

Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas

Sistema de acceso: Por méritos públicos

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Fecha de inicio: 2017

15 Nombre de la actividad: Revisor de artículos científicos

Funciones desempeñadas: Revisor de la revista Engineering Applications of Artificial Intelligence

Entidad de realización: Engineering Applications of Artificial Intelligence, publicada por Elsevier

Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas

Sistema de acceso: Por méritos públicos

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Fecha de inicio: 2015

16 Nombre de la actividad: Revisor de artículos científicos

Funciones desempeñadas: Revisor de la revista Journal of Research in Cardiology

Entidad de realización: Journal of Research in Cardiology, publicada por IBIMA Publishing

Ciudad entidad realización: Estados Unidos de América

Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas

Sistema de acceso: Por méritos públicos

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Fecha de inicio: 2014

17 Nombre de la actividad: Revisor de artículos científicos

Funciones desempeñadas: Revisor de la revista IEEE Systems Journal

Entidad de realización: IEEE Systems Journal, publicada por IEEE

Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas

Sistema de acceso: Por méritos públicos

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Fecha de inicio: 2013

18 Nombre de la actividad: Revisor de artículos científicos

Funciones desempeñadas: Revisor de la revista Expert Systems

Entidad de realización: Expert Systems, publicada por Wiley

Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas

Sistema de acceso: Por méritos públicos

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Fecha de inicio: 2012

19 Nombre de la actividad: Revisor de artículos científicos

Funciones desempeñadas: Revisor de la revista Medical Engineering and Physics

Entidad de realización: Medical Engineering and Physics, publicada por Elsevier

Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas

Sistema de acceso: Por méritos públicos

Ámbito geográfico: Internacional no UE



Fecha de inicio: 2012

- 20** **Nombre de la actividad:** Revisor de artículos científicos
Funciones desempeñadas: Revisor de la revista Sleep & Breathing
Entidad de realización: Sleep & Breathing, publicada por Springer **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Sistema de acceso: Por méritos públicos **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Fecha de inicio: 2011
- 21** **Nombre de la actividad:** Revisor de artículos científicos
Funciones desempeñadas: Revisor de la revista Artificial Intelligence in Medicine
Entidad de realización: Artificial Intelligence in Medicine, publicada por Elsevier
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Sistema de acceso: Por méritos públicos **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Fecha de inicio: 2009
- 22** **Nombre de la actividad:** Revisor de artículos científicos
Funciones desempeñadas: Revisor de la revista Computer Methods and Programs in Biomedicine
Entidad de realización: Computer Methods and Programs in Biomedicine, publicada por Elsevier **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Sistema de acceso: Por méritos públicos **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Fecha de inicio: 2008
- 23** **Nombre de la actividad:** Revisor de artículos científicos
Funciones desempeñadas: Revisor de la revista Physiological Measurement
Entidad de realización: Physiological Measurement, publicada por el Institute of Physics and Engineering in Medicine **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Sistema de acceso: Por méritos públicos **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Fecha de inicio: 2006

Otros méritos

Estancias en centros públicos o privados

- 1** **Entidad de realización:** Hospital Universitario Río Hortega **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias
Ciudad entidad realización: Valladolid, Castilla y León, España
Primaria (Cód. Unesco): 332500 - Tecnología de las telecomunicaciones
Fecha de inicio-fin: 01/07/2016 - 30/06/2018 **Duración:** 2 años
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad, Contratos Juan de la Cierva **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Nombre del programa: Juan de la Cierva
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Tareas contrastables: Procesado automático de señales biomédicas en la ayuda al diagnóstico de patologías respiratorias. Participación en 6 proyectos nacionales (MINECO, MICINN, SEPAR) y regionales (GRS Castilla y León, SOCALPAR)



Explicación narrativa: Se generaron 11 publicaciones en revistas indexadas en el JCR y 33 comunicaciones en congresos nacionales e internacionales, 1 capítulo de libro, 2 ponencias invitadas, 2 convenios y 8 reconocimientos a la calidad de la investigación.

Identificar palabras clave: Tecnología electrónica y de las comunicaciones

- 2 Entidad de realización:** Department of Biomedical Signals and Systems (BSS), University of Twente
Tipo de entidad: Universidad
Facultad, instituto, centro: University of Twente
Ciudad entidad realización: Enschede, Holanda
Primaria (Cód. Unesco): 332500 - Tecnología de las telecomunicaciones
Fecha de inicio-fin: 26/10/2017 - 30/11/2017
Duración: 1 mes - 5 días
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad, Contratos Juan de la Cierva
Tipo de entidad: Agencia Estatal
Nombre del programa: Juan de la Cierva
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Tareas contrastables: Estudio de nuevas metodologías de ayuda al diagnóstico de la apnea del sueño. Se generó 1 publicación en revista del primer tercio del JCR y 1 comunicación en congreso internacional
Capac. adq. desarrolladas: El trabajo realizado generó 2 comunicaciones en congresos nacionales. La colaboración se mantiene, con el envío de comunicaciones a congresos internacionales y artículos a revistas indexadas.
Identificar palabras clave: Tecnología electrónica y de las comunicaciones
- 3 Entidad de realización:** Hospital Universitario Río Hortega
Tipo de entidad: Instituciones Sanitarias
Ciudad entidad realización: Valladolid, Castilla y León, España
Fecha de inicio-fin: 01/09/2015 - 30/06/2016
Duración: 10 meses
Entidad financiadora: Instituto de Enseñanzas en Ciencias de la Salud de Castilla y León
Ciudad entidad financiadora: Soria, Castilla y León, España
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Tareas contrastables: Participación en proyecto nacional RTC-2015-3446-1 (MINECO)
- 4 Entidad de realización:** Sleep Medicine Center, Charité Universitätsmedizin Berlin
Tipo de entidad: Instituto Universitario de Investigación
Facultad, instituto, centro: Charité Universitätsmedizin
Ciudad entidad realización: Berlin, Alemania
Primaria (Cód. Unesco): 332500 - Tecnología de las telecomunicaciones
Fecha de inicio-fin: 03/04/2011 - 04/05/2011
Duración: 1 mes - 1 día
Entidad financiadora: Consejería de Educación de la Junta de Castilla y León
Tipo de entidad: Junta de Castilla y León
Nombre del programa: Estrategia Regional de Investigación Científica, Desarrollo Tecnológico e Innovación 2007-2013. Ayudas para estancias breves en centros de investigación nacionales o extranjeros a realizar en 2010 y 2011
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Tareas contrastables: Estudio de nuevas metodologías de ayuda al diagnóstico de la apnea del sueño. Se generó 1 publicación en revista del primer tercio del JCR y 1 comunicación en congreso internacional
Capac. adq. desarrolladas: El trabajo realizado generó 1 publicación en revista del primer tercio del JCR y 1 comunicación en congreso internacional. La colaboración ha continuado con posterioridad para participar de forma conjunta en proyectos europeos
Explicación narrativa: D. Alvarez, R. Hornero, J.V. Marcos, N. Wessel, T. Penzel, M. Glos, F. del Campo, "Assessment of feature selection and classification approaches to enhance information from overnight oximetry in the context of sleep apnea diagnosis", International Journal of Neural Systems, vol. 23, 5, pp. 1-18, Agosto, 2013. D. Alvarez, R. Hornero, J.V. Marcos, F. del Campo, T. Penzel, Niels Wessel, "Prospective evaluation of logistic regression models from overnight oximetry to assist in sleep



apnea diagnosis", 11th International Conference on Intelligent Systems Design and Applications (ISDA), Proceedings of the 11th International Conference on Intelligent Systems Design and Applications, ISBN: 978-1-4577-1675-1, pp. 920-924, Córdoba (Spain), 2011.

Identificar palabras clave: Tecnología electrónica y de las comunicaciones

- 5 Entidad de realización:** Hospital Universitario Río Hortega **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias
- Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España
- Fecha de inicio:** 01/07/2018
- Entidad financiadora:** Instituto de Enseñanzas en Ciencias de la Salud de Castilla y León
- Ciudad entidad financiadora:** Soria, Castilla y León, España
- Objetivos de la estancia:** Posdoctoral
- Tareas contrastables:** Participación en 4 proyectos nacionales (SEPAR, SES, MICINN) y regionales (SOCALPAR).
- Explicación narrativa:** Publicación de 2 artículos JCR y 9 contribuciones en congresos nacionales e internacionales.

Ayudas y becas obtenidas

- 1 Nombre de la ayuda:** Juan de la Cierva - Incorporación
- Finalidad:** Posdoctoral
- Entidad concesionaria:** Ministerio de Economía y Hacienda **Tipo de entidad:** MINECO
- Importe de la ayuda:** 64.000 €
- Fecha de concesión:** 01/07/2016 **Duración:** 2 años
- Fecha de finalización:** 30/06/2018
- Entidad de realización:** Hospital Universitario Río Hortega
- 2 Nombre de la ayuda:** Ayudas de Bolsas de viaje para la asistencia al XXVI Reunión Anual Sociedad Española del Sueño (SES) 2018
- Ciudad entidad concesionaria:** España
- Identificar palabras clave:** Tecnología electrónica y de las comunicaciones
- Finalidad:** Posdoctoral
- Entidad concesionaria:** Sociedad Española del Sueño **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
- Importe de la ayuda:** 1.000 €
- Fecha de concesión:** 26/04/2018 **Duración:** 3 días
- Fecha de finalización:** 28/04/2018
- 3 Nombre de la ayuda:** Beca para la realización de la Tesis Doctoral
- Ciudad entidad concesionaria:** Valladolid, Castilla y León, España
- Identificar palabras clave:** Tecnología electrónica y de las comunicaciones
- Finalidad:** Predoctoral
- Entidad concesionaria:** Junta de Castilla y León **Tipo de entidad:** Consejería de Educación
- Importe de la ayuda:** 82.517 €
- Fecha de concesión:** 08/10/2008 **Duración:** 3 años - 5 meses
- Fecha de finalización:** 29/02/2012
- 4 Nombre de la ayuda:** Realización de estancias cortas de investigación en centros extranjeros
- Ciudad entidad concesionaria:** Valladolid, Castilla y León, España
- Identificar palabras clave:** Tecnología electrónica y de las comunicaciones



Finalidad: Predoctoral

Entidad concesionaria: Junta de Castilla y León

Tipo de entidad: Consejería de Educación

Importe de la ayuda: 1.325 €

Fecha de concesión: 03/04/2011

Duración: 1 mes - 1 día

Fecha de finalización: 04/05/2011

5 Nombre de la ayuda: Beca para la realización de la Tesis Doctoral

Ciudad entidad concesionaria: Valladolid, Castilla y León, España

Identificar palabras clave: Tecnología electrónica y de las comunicaciones

Finalidad: Predoctoral

Entidad concesionaria: Universidad de Valladolid

Tipo de entidad: Universidad

Importe de la ayuda: 16.000 €

Fecha de concesión: 01/06/2007

Duración: 1 año - 4 meses

Fecha de finalización: 07/10/2008

6 Nombre de la ayuda: Beca pre-doctoral de colaboración en proyecto de investigación

Ciudad entidad concesionaria: Valladolid, Castilla y León, España

Identificar palabras clave: Tecnología electrónica y de las comunicaciones

Finalidad: Predoctoral

Entidad concesionaria: FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

Importe de la ayuda: 8.000 €

Fecha de concesión: 01/10/2006

Duración: 8 meses

Fecha de finalización: 31/05/2007

7 Nombre de la ayuda: Beca para la realización de la Tesis Doctoral

Ciudad entidad concesionaria: Valladolid, Castilla y León, España

Identificar palabras clave: Tecnología electrónica y de las comunicaciones

Finalidad: Predoctoral

Entidad concesionaria: Universidad de Valladolid

Tipo de entidad: Universidad

Importe de la ayuda: 50 €

Fecha de concesión: 25/08/2006

Duración: 1 mes

Fecha de finalización: 30/09/2006

8 Nombre de la ayuda: Beca pre-doctoral de colaboración en proyecto de investigación

Ciudad entidad concesionaria: Valladolid, Castilla y León, España

Identificar palabras clave: Tecnología electrónica y de las comunicaciones

Finalidad: Predoctoral

Entidad concesionaria: FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

Importe de la ayuda: 5.400 €

Fecha de concesión: 01/03/2006

Duración: 6 meses

Fecha de finalización: 24/08/2006

9 Nombre de la ayuda: Beca pre-doctoral de colaboración en proyecto de investigación

Ciudad entidad concesionaria: Valladolid, Castilla y León, España

Identificar palabras clave: Tecnología electrónica y de las comunicaciones

Finalidad: Predoctoral

Entidad concesionaria: FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

Importe de la ayuda: 9.900 €

Fecha de concesión: 01/04/2005

Duración: 11 meses

Fecha de finalización: 28/02/2006



- 10** **Nombre de la ayuda:** Ayudas de bolsas de viaje para intervenciones en congresos científicos
Identificar palabras clave: Tecnología electrónica y de las comunicaciones
Finalidad: Posdoctoral
Entidad concesionaria: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Importe de la ayuda: 1.200 €
Fecha de concesión: 24/07/2023 **Duración:** 7 días
Entidad de realización: 45th Annual International Conference of the IEEE EMBS, Sydney (Australia)
- 11** **Nombre de la ayuda:** Ramón y Cajal
Finalidad: Posdoctoral
Entidad concesionaria: Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Ministerio de España
Importe de la ayuda: 308.600 €
Fecha de concesión: 01/01/2021 **Duración:** 5 años
Entidad de realización: Universidad de Valladolid
- 12** **Nombre de la ayuda:** Ayudas de Bolsas de viaje para la asistencia al European Respiratory Society (ERS) International Congress 2019
Ciudad entidad concesionaria: España
Identificar palabras clave: Tecnología electrónica y de las comunicaciones
Finalidad: Posdoctoral
Entidad concesionaria: LABORATORIOS MENARINI, S.A.
Importe de la ayuda: 1.000 €
Fecha de concesión: 05/12/2018
- 13** **Nombre de la ayuda:** Ayudas de bolsas de viaje para intervenciones en congresos científicos
Identificar palabras clave: Tecnología electrónica y de las comunicaciones
Finalidad: Posdoctoral
Entidad concesionaria: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Importe de la ayuda: 1.158 €
Fecha de concesión: 06/10/2014 **Duración:** 7 días
Entidad de realización: 36th Annual International Conference of the IEEE EMBS, Chicago (USA)
- 14** **Nombre de la ayuda:** Ayudas de bolsas de viaje para intervenciones en congresos científicos
Identificar palabras clave: Tecnología electrónica y de las comunicaciones
Finalidad: Posdoctoral
Entidad concesionaria: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Importe de la ayuda: 240 €
Fecha de concesión: 29/07/2013 **Duración:** 3 días
Entidad de realización: MEDICON 2013, Sevilla (España)
- 15** **Nombre de la ayuda:** Ayuda para asistencia a cursos, congresos y jornadas relevantes durante la realización de la Tesis Doctoral
Identificar palabras clave: Tecnología electrónica y de las comunicaciones
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Importe de la ayuda: 900 €
Fecha de concesión: 31/08/2010 **Duración:** 5 días
Entidad de realización: Annual International Congress of the IEEE-EMBS 2010, Buenos Aires (Argentina)



- 16** **Nombre de la ayuda:** Ayuda para asistencia a cursos, congresos y jornadas relevantes durante la realización de la Tesis Doctoral
Identificar palabras clave: Tecnología electrónica y de las comunicaciones
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Importe de la ayuda: 900 €
Fecha de concesión: 24/06/2009 **Duración:** 3 días
Entidad de realización: Biosignals Conference, University of Yale (USA)
- 17** **Nombre de la ayuda:** Ayuda para asistencia a cursos, congresos y jornadas relevantes durante la realización de la Tesis Doctoral
Identificar palabras clave: Tecnología electrónica y de las comunicaciones
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Importe de la ayuda: 120 €
Fecha de concesión: 15/10/2008 **Duración:** 3 días
Entidad de realización: Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2008), Valladolid (España)
- 18** **Nombre de la ayuda:** Ayuda para asistencia a cursos, congresos y jornadas relevantes durante la realización de la Tesis Doctoral
Identificar palabras clave: Tecnología electrónica y de las comunicaciones
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Importe de la ayuda: 900 €
Fecha de concesión: 30/08/2006 **Duración:** 5 días
Entidad de realización: 29th Annual International Conference of the IEEE EMBS, New York (USA)

Sociedades científicas y asociaciones profesionales

- 1** **Nombre de la sociedad:** Miembro ordinario de la Engineering in Medicine and Biology Society (IEEE-EMBS)
Entidad de afiliación: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad afiliación: New York, Estados Unidos de América
Identificar palabras clave: Tecnología electrónica y de las comunicaciones
Categoría profesional: Miembro ordinario
Fecha de inicio-fin: 20/11/2006 - 31/12/2015
- 2** **Nombre de la sociedad:** Miembro ordinario de la European Respiratory Society (ERS)
Entidad de afiliación: European Respiratory Society **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones (ERS)
Ciudad entidad afiliación: Lausanne, Suiza
Identificar palabras clave: Tecnología electrónica y de las comunicaciones
Categoría profesional: Miembro ordinario
Fecha de inicio: 24/10/2017
- 3** **Nombre de la sociedad:** Miembro ordinario de la Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica (SEPAR)
Entidad de afiliación: Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica (SEPAR) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones



Ciudad entidad afiliación: Barcelona, España
Identificar palabras clave: Tecnología electrónica y de las comunicaciones
Categoría profesional: Miembro ordinario
Fecha de inicio: 24/10/2017

4 **Nombre de la sociedad:** Miembro ordinario de la Sociedad Española del Sueño (SES)
Entidad de afiliación: Sociedad Española del Sueño **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones (SES)
Ciudad entidad afiliación: Madrid, España
Identificar palabras clave: Tecnología electrónica y de las comunicaciones
Categoría profesional: Miembro ordinario
Fecha de inicio: 08/03/2017

5 **Nombre de la sociedad:** Miembro nato del Consejo de Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones e Ingeniería Telemática
Entidad de afiliación: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad afiliación: Valladolid, Castilla y León, España
Identificar palabras clave: Tecnología electrónica y de las comunicaciones
Categoría profesional: Miembro nato
Fecha de inicio: 04/04/2011

6 **Nombre de la sociedad:** Miembro ordinario de la Asociación Española de Ingenieros de Telecomunicación (AEIT)
Ciudad de radicación: España
Entidad de afiliación: Asociación Española de Ingenieros de Telecomunicación (AEIT) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad afiliación: Madrid, España
Identificar palabras clave: Tecnología electrónica y de las comunicaciones
Categoría profesional: Miembro ordinario
Fecha de inicio: 04/04/2006

7 **Nombre de la sociedad:** Miembro ordinario del Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación (COIT)
Entidad de afiliación: Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación (COIT) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad afiliación: Madrid, España
Identificar palabras clave: Tecnología electrónica y de las comunicaciones
Categoría profesional: Miembro ordinario
Fecha de inicio: 04/04/2006

Consejos editoriales

1 **Nombre del Consejo editorial:** Colaborador honorífico adscrito al departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones e Ingeniería Telemática
Entidad de afiliación: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad afiliación: Valladolid, Valladolid, España
Tareas desarrolladas: Investigador colaborador en proyectos de I+D desarrollados en la Universidad de Valladolid
Categoría profesional: Colaborador honorífico
Ámbito geográfico: Nacional
Fecha de inicio: 2011 **Duración:** 2 años



- 2 Nombre del Consejo editorial:** Presidente del Club de Estudiantes AEBIO (Asociación de Estudiantes de Bioingeniería – Bioengineering Student Association)
Ciudad de radicación: New York, Estados Unidos de América
Entidad de afiliación: IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (IEEE-EMBS) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Tareas desarrolladas: Coordinación y supervisión de estudiantes de doctorado
Categoría profesional: Presidente
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Fecha de inicio: 29/10/2008 **Duración:** 3 años
- 3 Nombre del Consejo editorial:** Secretario del Club de Estudiantes AEBIO (Asociación de Estudiantes de Bioingeniería – Bioengineering Student Association)
Ciudad de radicación: New York, Estados Unidos de América
Entidad de afiliación: IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (IEEE-EMBS) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Tareas desarrolladas: Gestión de miembros y actividades
Categoría profesional: Secretario
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Fecha de inicio: 04/10/2005 **Duración:** 3 años

Redes de cooperación

- 1 Nombre de la red:** Centro de Investigación Biomédica en Red (CIBER) de Bioingeniería, Biomateriales y Nanomedicina (BBN)
Identificación de la red: CIBER
Entidad/es participante/s: Instituto de Salud Carlos III **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Fecha de inicio: 2019
- 2 Nombre de la red:** Unidad de Investigación Consolidada de Castilla y León
Identificación de la red: UIC 060 **Nº de investigadores/as:** 10
Ciudad de radicación: Valladolid, Castilla y León, España
Entidad/es participante/s: Universidad de Valladolid; Hospital Universitario Río Hortega **Tipo de entidad:** Universidad; Instituciones Sanitarias
Fecha de inicio: 07/06/2018
- 3 Nombre de la red:** Integrante de la Spanish Sleep Network
Identificación de la red: Spanish Sleep Network
Ciudad entidad selección: España
Tareas desarrolladas: Investigador
Fecha de inicio: 2016
- 4 Nombre de la red:** Integrante de la Red Temática de Tecnologías de Apoyo a la Discapacidad y Mayores (RETADIM)
Identificación de la red: Red Temática de Tecnologías de Apoyo a la Discapacidad y Mayores (RETADIM)
Ciudad de radicación: España
Entidad/es participante/s: Universidad Carlos III de Madrid; Universidad de Valladolid; Fundación INTRAS; Fundación PROMI; CEAPAT; Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Universidad; Universidad; Fundación; Fundación; Agencia Estatal; Agencia Estatal
Tareas desarrolladas: Investigador

**Fecha de inicio:** 2010**Duración:** 4 años - 1 mes - 24 días

- 5 Nombre de la red:** Integrante de la Red Temática en Ingeniería Biomédica (REDINBIO)
Identificación de la red: Red Temática en Ingeniería Biomédica (REDINBIO)
Entidad/es participante/s: Universidad de Alcalá de Henares; Universidad de Valladolid; Instituto de Salud Carlos III ; Hospital General Universitario Gregorio Marañón; Hospital Universitario Puerta de Hierro
Tipo de entidad: Universidad; Universidad; Organismo Público de Investigación; Instituciones Sanitarias; Instituciones Sanitarias
Ciudad entidad selección: España
Tareas desarrolladas: Investigador
Fecha de inicio: 2010 **Duración:** 4 años - 1 mes - 24 días

Premios, menciones y distinciones

- 1 Descripción:** Premio SEPAR Pacientes 2019 en la categoría de “Asma” durante el 52º Congreso Nacional de La Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica (SEPAR)
Entidad concesionaria: Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Fecha de concesión: 16/06/2019
Reconocimientos ligados: Influencia de la contaminación del aire y las variables climáticas en el número de ingresos hospitalarios por exacerbaciones de EPOC y asma”. Autores: Ana Cerezo-Hernández, Daniel Álvarez, Noanca Alonso, Raúl López, Ana Gómez, Milko D. Terranova, Fernando Moreno, Tomás Ruíz, Félix Del Campo. 52º Congreso Nacional de La Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica (SEPAR), Santiago de Compostela (España), 13-16 Junio, 2019.
- 2 Descripción:** Premio SEPAR-ASMA 2019 durante el 52º Congreso Nacional de La Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica (SEPAR)
Entidad concesionaria: Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Fecha de concesión: 16/06/2019
Reconocimientos ligados: Influencia de la contaminación del aire y las variables climáticas en el número de ingresos hospitalarios por exacerbaciones de EPOC y asma”. Autores: Ana Cerezo-Hernández, Daniel Álvarez, Noanca Alonso, Raúl López, Ana Gómez, Milko D. Terranova, Fernando Moreno, Tomás Ruíz, Félix Del Campo. 52º Congreso Nacional de La Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica (SEPAR), Santiago de Compostela (España), 13-16 Junio, 2019.
- 3 Descripción:** Premio José María Ferrero Corral a la mejor comunicación dentro del Concurso de Estudiantes del XXXVI Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2018), como co-autor del trabajo titulado “Caracterización de la apnea del sueño infantil mediante nuevas bandas espectrales del EEG”
Entidad concesionaria: Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (SEIB) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Fecha de concesión: 23/11/2018
- 4 Descripción:** Comunicación “Selección Plata” en el área de Trastornos Respiratorios del Sueño por el trabajo titulado “Caracterización del registro portátil de oximetría nocturna mediante técnicas de dinámica simbólica en niños con sospecha de apnea del sueño”
Entidad concesionaria: Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica (SEPAR)
Fecha de concesión: 02/06/2018
- 5 Descripción:** Comunicación “Selección Plata” en el área de Trastornos Respiratorios del Sueño, como co-autor del trabajo titulado “Relación entre los polimorfismos de la apolipoproteína E y la hipertensión arterial en una cohorte de pacientes con trastornos respiratorios del sueño”



Entidad concesionaria: Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica (SEPAR)

Fecha de concesión: 02/06/2018

- 6 Descripción:** Premio Oxígeno Salud a la Mejor Comunicación en Patologías Respiratorias, como co-autor del trabajo titulado "Relación entre los polimorfismos de apolipoproteína E y la hipertensión arterial en una cohorte de pacientes con trastornos respiratorios del sueño"
Entidad concesionaria: Sociedad Española del Sueño (SES)
Fecha de concesión: 27/04/2018
- 7 Descripción:** Segundo Premio "Mejores Comunicaciones" Reunión Anual de la Sociedad Española de Sueño 2017
Entidad concesionaria: Sociedad Española de Sueño
Fecha de concesión: 04/2017
Reconocimientos ligados: Transformada wavelet de la señal de oximetría nocturna y variables antropométricas en la ayuda al diagnóstico automático de la apnea del sueño infantil
- 8 Descripción:** Finalista Premios Regionales Sanitaria 2000 Edición 2017 en la categoría de "Acción investigadora"
Entidad concesionaria: Sanitaria 2000
Fecha de concesión: 01/2017
- 9 Descripción:** Premio SOCALPAR 2017
Entidad concesionaria: Sociedad Castellano-Leonesa y Cantábrica de Patología Respiratoria (SOCALPAR) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad concesionaria: Salamanca, Castilla y León, España
Fecha de concesión: 2017
Reconocimientos ligados: Modelo predictivo de reingreso hospitalario en pacientes con exacerbación de enfermedad pulmonar obstructiva crónica
- 10 Descripción:** Finalista premios Best in Class (BiC) 2016 en la categoría de "Mejor proyecto en E-Salud"
Ciudad entidad concesionaria: Gaceta Médica, España
Fecha de concesión: 11/2016
Reconocimientos ligados: 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)
- 11 Descripción:** Grant de la European Respiratory Society (ERS) en el ERS International Congress 2016 - Mejor comunicación en el área Paediatric Respiratory Physiology
Entidad concesionaria: European Respiratory Society **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Fecha de concesión: 09/2016
Reconocimientos ligados: Automated analysis of overnight oximetry recordings by means of support vector machines to assist in the diagnosis of pediatric sleep apnea
- 12 Descripción:** Premios de Investigación 2016 del Consejo Social de la Universidad de Valladolid
Entidad concesionaria: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad concesionaria: Valladolid, Castilla y León, España
Fecha de concesión: 27/04/2016



- 13 Descripción:** Premio SOCALPAR 2016
Entidad concesionaria: Sociedad Castellano-Leonesa y Cántabra de Patología Respiratoria (SOCALPAR) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad concesionaria: Salamanca, Castilla y León, España
Fecha de concesión: 2016
Reconocimientos ligados: Estudio comparativo de la utilidad de la polisomnografía domiciliaria frente a la hospitalaria como método diagnóstico del síndrome de apnea hipopnea del sueño
- 14 Descripción:** Premio SOCALPAR 2015
Entidad concesionaria: Sociedad Castellano-Leonesa y Cántabra de Patología Respiratoria (SOCALPAR) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad concesionaria: Salamanca, Castilla y León, España
Fecha de concesión: 2015
Reconocimientos ligados: Eficacia diagnóstica de la pulsioximetría nocturna en el ámbito domiciliario frente al hospitalario en pacientes con sospecha de síndrome de apnea-hipopnea del sueño
- 15 Descripción:** Finalista en "The Annual BCI Research Award 2014"
Entidad concesionaria: Guger Technologies (g.tec) **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad concesionaria: Viena, Austria
Fecha de concesión: 18/09/2014
Reconocimientos ligados: Neurofeedback training by motor imagery based-BCI improves neurocognitive areas in elderly people
- 16 Descripción:** Premio ADE 2020 de la Agencia de Desarrollo (ADE) de la Junta de Castilla y León
Entidad concesionaria: Agencia de Desarrollo (ADE) de la Junta de Castilla y León **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad concesionaria: Valladolid, España
Fecha de concesión: 24/07/2014
Reconocimientos ligados: Proyecto SOMNUS
- 17 Descripción:** Premio Finalista ASISA en Ingeniería y Medicina al Mejor Proyecto Fin de Carrera bajo el título "Análisis Espectral y No Lineal de la Variabilidad del Ritmo Cardíaco para la Ayuda al Diagnóstico del Síndrome de Apnea-Hipopnea del Sueño"
Entidad concesionaria: Colegio Oficial de Ingenieros de Telemocunicación **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad concesionaria: España
Fecha de concesión: 2013
Reconocimientos ligados: Co-director del Proyecto Fin de Carrera realizado por Javier Gómez Pilar
- 18 Descripción:** Primer premio de la Young Investigator Competition celebrada durante la XIII Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing (MEDICON 2013) por el trabajo "AdaBoost Classification to Detect Sleep Apnea from Airflow Recordings"
Entidad concesionaria: International Federation for Medical and Biological Engineering **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad concesionaria: Reino Unido
Fecha de concesión: 2013
- 19 Descripción:** Áccesit Premios Fundación Caser en la categoría de I+D en la Dependencia por el proyecto titulado: "Diseño y Evaluación de un Sistema Brain-Computer Interface (BCI) Orientado a Mejorar la Calidad de Vida de las Personas Dependientes"
Entidad concesionaria: Fundación Caser **Tipo de entidad:** Fundación



Ciudad entidad concesionaria: España
Fecha de concesión: 2013

- 20 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: Trayectoria del grupo de investigación Grupo de Ingeniería Biomédica (GIB), Universidad de Valladolid
- 21 Descripción:** Premio Extraordinario de Doctorado en la rama de “Ingeniería y Arquitectura”
Entidad concesionaria: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad concesionaria: Valladolid, Castilla y León, España
Fecha de concesión: 2012
- 22 Descripción:** Premio Fundación ORANGE a la Mejor Tesis Doctoral en Nuevas Tecnologías para la Discapacidad
Entidad concesionaria: Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación (COIT) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad concesionaria: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de concesión: 2012
- 23 Descripción:** Premio SOCALPAR 2012
Entidad concesionaria: Sociedad Castellano-Leonesa y Cántabra de Patología Respiratoria (SOCALPAR) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad concesionaria: Valladolid, Castilla y León, España
Fecha de concesión: 2012
- 24 Descripción:** Premio a la Innovación 2010 en la categoría de Industria
Entidad concesionaria: Fundación 3M **Tipo de entidad:** Fundación
Ciudad entidad concesionaria: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de concesión: 2010
- 25 Descripción:** Tercer premio Competición de Estudiantes XXVIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2010)
Entidad concesionaria: Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (SEIB) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad concesionaria: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de concesión: 2010
- 26 Descripción:** Premio SOCALPAR BOEHRINGER – PFIZER 2009
Entidad concesionaria: Sociedad Castellano-Leonesa y Cántabra de Patología Respiratoria (SOCALPAR) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad concesionaria: Valladolid, Castilla y León, España
Fecha de concesión: 2009



- 27 Descripción:** Primer premio del concurso CAMPUS EMPRENDE en la categoría de Proyecto Empresarial
Entidad concesionaria: FUNDACIÓN UNIVERSIDADES DE CASTILLA Y LEÓN
Ciudad entidad concesionaria: Valladolid, Castilla y León, España
Fecha de concesión: 2009
- 28 Descripción:** Premio SOCALPAR OXIGENSALUD 2008
Entidad concesionaria: Sociedad Castellano-Leonesa y Cántabra de Patología Respiratoria (SOCALPAR) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad concesionaria: Valladolid, Castilla y León, España
Fecha de concesión: 2008
- 29 Descripción:** Premio a la Innovación 2008 en la categoría de Industria
Entidad concesionaria: Fundación 3M **Tipo de entidad:** Fundación
Ciudad entidad concesionaria: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de concesión: 2008
- 30 Descripción:** Primer Premio Competición de Estudiantes XXVI Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2008)
Entidad concesionaria: Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (SEIB) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad concesionaria: Valladolid, Castilla y León, España
Fecha de concesión: 2008
- 31 Descripción:** Premio Nacional al Mejor Proyecto Fin de Carrera en Nuevas Tecnologías de la Comunicación Aplicadas a la Salud y a la Medicina
Entidad concesionaria: Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación (COIT) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad concesionaria: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de concesión: 2006
- 32 Descripción:** Premio SOCALPAR ASTRA-ZENECA
Entidad concesionaria: Sociedad Castellano-Leonesa y Cántabra de Patología Respiratoria (SOCALPAR) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad concesionaria: Valladolid, Castilla y León, España
Fecha de concesión: 2005
- 33 Descripción:** Premio SOCALPAR CONTSE
Entidad concesionaria: Sociedad Castellano-Leonesa y Cántabra de Patología Respiratoria (SOCALPAR) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad concesionaria: Valladolid, Castilla y León, España
Fecha de concesión: 2005



Períodos de actividad investigadora

Nº de tramos reconocidos: 1

Ámbito geográfico: Nacional

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

Tipo de entidad: Agencia Nacional

Fecha de obtención: 14/06/2023

Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

- 1 Descripción:** Acreditación Positiva en la figura de Profesor Ayudante Doctor
Entidad acreditante: Agencia para la calidad del Sistema Universitario de Castilla y León (ACSUCYL) **Tipo de entidad:** Organismo público de evaluación
Ciudad entidad acreditante: Castilla y León, España
Fecha del reconocimiento: 2012
- 2 Descripción:** Acreditación Positiva en la figura de Profesor Contratado Doctor
Entidad acreditante: Agencia para la calidad del Sistema Universitario de Castilla y León (ACSUCYL) **Tipo de entidad:** Organismo público de evaluación
Ciudad entidad acreditante: Castilla y León, España
Fecha del reconocimiento: 2012
- 3 Descripción:** Acreditación Positiva en la figura de Profesor de Universidad de Privada
Entidad acreditante: Agencia para la calidad del Sistema Universitario de Castilla y León (ACSUCYL) **Tipo de entidad:** Organismo público de evaluación
Ciudad entidad acreditante: Castilla y León, España
Fecha del reconocimiento: 2012