



JOSE JULIO GUTIERREZ RUIZ

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 12/03/2024

v 1.4.3

19079386021fcb624df71fc3d51c1e68

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.

J.J. Gutierrez graduated in Telecommunications Engineering (1996) and received his PhD (2009) from the University of the Basque Country (UPV/EHU). He has been working as an associate professor since 2003 and is accredited as a full professor in 2018. Since 2016 he is the director of the Department of Communications Engineering.

He is the head of the Signal and Communications research group, recognized as group of excellence (A) by the Basque Government. The main research activity is focused on digital signal processing, in the fields of electrical and biomedical engineering. After specializing in signal processing applied to the quality of power supply, for the last 5 years has specialized in the treatment of signals associated with faults in the distribution network.

Two six-year research periods recognized by the CNEAI (2004-2009; 2010-2015). H index: 12. He has supervised three doctoral theses (one with extraordinary award). Author of 38 (32 Q1/ Q2) publications in indexed journals. More than 45 contributions to international conferences indexed in JCR journals or SJR index. Principal investigator (collaborator) in 4 (24) institutional projects and 3 (7) company contracts. Regular collaboration with Iberdrola S.A., Ingeteam S.A. and Osatu S. Coop. for technology transfer. Since 2010 he participates in different committees of the International Electrotechnical Commission (IEC) as an expert in the measurement of low frequency disturbances.

Specifically, in the scientific field of Electrical Signal Processing, his most relevant contributions are focused on the study of flicker caused by voltage fluctuations in wind power generation. In this field, he has published 5 papers in journals indexed in Q1/Q2 during the last 10 years that have served for the development of new standards (IEC 61000-4-15 and IEC 61400-21) on power quality. To this end, he has participated in 2 ministry projects (ENE2009-13978-C02-02 , "Towards a review of flicker measurement according to IEC61000-4-15. Implications for quality characterization in wind turbine generation"; DPI2014-53317-R, "Optimization of supply quality measurement procedures in the grid integration of wind farms"), one of them as principal investigator and 8 regional projects, 3 of them as principal investigator, with a total subsidized amount above 275,000€. In addition, it has been working closely for the last 5 years with Iberdrola I-DE to study improvements in the early detection of faults based on oscillography.

Technology transfer has been developed mainly based on the collaboration with Iberdrola S.A. and Osatu S. Coop: In the case of Iberdrola, with 5 contracts as principal investigator, related to the automation of the medium and low voltage network, with an income of over 280,000€. These works were awarded in 2019 with the Quality Innovation Award (international contest in the category of large companies).

**JOSE JULIO GUTIERREZ RUIZ**

Apellidos: GUTIERREZ RUIZ
Nombre: JOSE JULIO
DNI: 30639644X
ORCID: 0000-0003-3539-0320
ResearcherID: G-7867-2014
Fecha de nacimiento: 07/02/1972
Sexo: Hombre
Nacionalidad: España
País de nacimiento: España
C. Autón./Reg. de nacimiento: País Vasco
Provincia de contacto: Vizcaya
Ciudad de nacimiento: Barakaldo
Dirección de contacto: Escuela de Ingeniería de Bilbao
Resto de dirección contacto: Plaza Ingeniero Torres Quevedo, 1
Código postal: 48013
País de contacto: España
C. Autón./Reg. de contacto: País Vasco
Ciudad de contacto: Bilbao
Teléfono fijo: (+34) 946013995
Fax: (+34) 946014259
Correo electrónico: josejulio.gutierrez@ehu.eus
Teléfono móvil: (+34) 649331971
Página web personal: <https://www.ehu.eus/es/web/gsc/home>

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad del País Vasco

Departamento: Ingeniería de Comunicaciones, Escuela de Ingeniería de Bilbao

Categoría profesional: Director de Departamento **Gestión docente (Sí/No):** Si

Ciudad entidad empleadora: Alda. Urquijo s/n 48013, País Vasco, España

Teléfono: (+34) 94 601 4035

Fax: (+34) 94 601 4259

Correo electrónico: josejulio.gutierrez@ehu.eus

Fecha de inicio: 19/09/2016

Modalidad de contrato: Contratado

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Identificar palabras clave: Bioinstrumentación; Equipo médico; Telecomunicación; Localización de faltas; Protección de redes de distribución

Ámbito actividad de gestión: Universitaria



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 Radiocomunicaciones

Entidad de titulación: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 1996

Doctorados

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

Entidad de titulación: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 2009

Entidad de titulación DEA: Universidad del País Vasco

Fecha de obtención DEA: 2007

Título de la tesis: Revisión Crítica del Flickímetro IEC. Una nueva estrategia para la medida del flicker

Director/a de tesis: Jesús Mª Ruiz Ojeda

Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude

Actividad docente

Formación académica impartida

- Nombre de la asignatura/curso:** Tratamiento Digital de la Señal II
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Ingeniería de Telecomunicación
Frecuencia de la actividad: 5
Fecha de inicio: 2009 **Fecha de finalización:** 2013
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 6
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Bilbao
- Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Laboratorio de Tratamiento Digital de la Señal
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Ingeniería Técnica de Telecomunicación, especialidad Sistemas de Telecomunicación



Curso que se imparte: 3º **Frecuencia de la actividad:** 4
Fecha de inicio: 2009 **Fecha de finalización:** 2012
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 4,5
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Bilbao

3 Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Laboratorio de Comunicaciones
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Ingeniería de Telecomunicación
Curso que se imparte: 3º **Frecuencia de la actividad:** 7
Fecha de inicio: 2006 **Fecha de finalización:** 2012
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 4,5
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Bilbao

4 Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Teoría de la Comunicación
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Ingeniería de Telecomunicación
Curso que se imparte: 3º **Frecuencia de la actividad:** 9
Fecha de inicio: 2003 **Fecha de finalización:** 2011
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 7,5
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Bilbao

5 Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Teoría de la Comunicación
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Ingeniería Técnica de Telecomunicación, especialidad Telemática
Curso que se imparte: 2º **Frecuencia de la actividad:** 9
Fecha de inicio: 2003 **Fecha de finalización:** 2011
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 4,5
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Bilbao

6 Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Laboratorio de Radiocomunicaciones
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Ingeniería Técnica de Telecomunicación, especialidad Sistemas de Telecomunicación
Curso que se imparte: 3º **Frecuencia de la actividad:** 4
Fecha de inicio: 2003 **Fecha de finalización:** 2006
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos



Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Bilbao

7 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Tratamiento Avanzado de Señales

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Máster en Ingeniería de Telecomunicación

Curso que se imparte: 1º

Frecuencia de la actividad: 1

Fecha de inicio: 2014

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Bilbao

8 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Procesado de Señales Multimedia

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería en Tecnología de Telecomunicación

Curso que se imparte: 3º

Frecuencia de la actividad: 3

Fecha de inicio: 2012

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 4,5

Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Bilbao

9 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Análisis de Circuitos

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería en Tecnología de Telecomunicación

Curso que se imparte: 1º

Frecuencia de la actividad: 5

Fecha de inicio: 2010

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Bilbao

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

1 Título del trabajo: Supresión de la Interferencia Inducida en la Señal de Capnografía durante la Reanimación Cardiopulmonar

Alumno/a: S. Plaza

Calificación obtenida: 10 (Matrícula de Honor)

Fecha de defensa: 04/06/2017

Mención de calidad: No



2 Título del trabajo: TECNOLOGÍAS DE ILUMINACIÓN ANTE FLUCTUACIONES DE TENSIÓN: ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD Y CONTROL DE INMUNIDAD

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

Alumno/a: Izaskun Azcárate Blanco

Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude (Premio Extraordinario por la UPV/EHU)

Fecha de defensa: 15/12/2016

Mención de calidad: Si

Fecha de obtención: 15/12/2016

3 Título del trabajo: ESTRATEGIAS PARA UNA MEDIDA PRECISA DEL FLICKER PROVOCADO POR AEROGENERADORES

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Codirector/a tesis: Andoni Lazkano Bilbao; J.J. Gutierrez

Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

Alumno/a: Koldo Redondo Serrano

Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude

Fecha de defensa: 28/07/2016

Mención de calidad: Si

Fecha de obtención: 28/07/2016

Participación en proyectos de innovación docente

1 Título del proyecto: Hacia un modelo integral para la adquisición y evaluación de las competencias transversales del Máster en Ingeniería de Telecomunicación basado en el aprendizaje cooperativo y las metodologías activas (TRANSMIT)

Tipo de participación: Miembro de equipo

Entidad financiadora: Universidad del País Vasco

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio-fin: 2018 - 2020

Duración: 2 años

2 Título del proyecto: Acreditación de equipos docentes estructurados: Máster en Ingeniería de Telecomunicación

Tipo de participación: Miembro de equipo

Entidad financiadora: Universidad del País Vasco

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio-fin: 2018 - 2019

Duración: 1 año

3 Título del proyecto: Uso de videos educativos on-line tipo screencast para facilitar el autoaprendizaje en la asignatura de análisis de circuitos

Tipo de participación: Otros

Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado

Nº de participantes: 5

Importe concedido: 1.500 €

Entidad financiadora: Universidad del País Vasco

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio-fin: 01/09/2012 - 01/09/2014



Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

- 1 Descripción de la actividad:** Coordinador de las Actividades Prácticas para estudiantes de 1º de Bachillerato
Entidad organizadora: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2020
- 2 Descripción de la actividad:** Valoración de la actividad docente en programa Docentiaz (91.1 puntos)
Entidad organizadora: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2020
- 3 Descripción de la actividad:** Comisión elaboración Plan de Estudios en Ingeniería Biomédica
Entidad organizadora: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2019

Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

Nombre del grupo: Grupo de Señal y Comunicaciones (GSC)

Objeto del grupo: Investigación en el ámbito del tratamiento digital de señales de baja frecuencia, articulándose en el entorno de dos líneas de investigación: procesado digital de señal eléctrica y el procesado digital de señales biomédicas.

Nombre del investigador/a principal (IP): José Julio Gutiérrez Ruiz **Nº de componentes grupo:** 5

Clase de colaboración: Coautoría de proyectos y de su desarrollo

Ciudad de radicación: Bilbao, País Vasco, España

Entidad de afiliación: Universidad del País Vasco

Tipo de entidad: Universidad

Nº de tesis dirigidas: 11

Nº de posdoc. dirigidos: 5

Identificar palabras clave: Bioinstrumentación; Industria de telecomunicaciones; Registro de datos; Aparatos de medida en redes de distribución; Calidad de onda y armónicos; Protección de redes de distribución; Instalaciones de baja tensión; Generación eólica

Fecha de inicio: 2003

Duración: 17 años - 3 meses

Actividad científica o tecnológica

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

1 Nombre del proyecto: DESARROLLO DE SISTEMA EXPERTO DE DETECCIÓN, IDENTIFICACIÓN Y CLASIFICACIÓN DE FALTAS EN REDES DE BT [AFOROBOT]

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

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Universidad del País Vasco

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Bilbao, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): J.J. Gutierrez

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación

Tipo de entidad: Ministerio

Nombre del programa: Colaboración Público Privada 2022

Cód. según financiadora: CPP2022-009576

Fecha de inicio-fin: 01/10/2023 - 30/09/2026

Duración: 3 años

Entidad/es participante/s: Iberdrola, S.A.

Cuantía total: 183.210 €

Cuantía subproyecto: 183.210 €

Porcentaje en subvención: 100

Porcentaje en crédito: 0

2 Nombre del proyecto: Ayudas para apoyar las actividades de grupos de investigación del sistema universitario vasco

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

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

Entidad de realización: Universidad del País Vasco

Tipo de entidad: Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Julio Gutiérrez

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

Gobierno Vasco

Tipo de entidad: Organismo

Ciudad entidad financiadora: País Vasco, España

Tipo de participación: Investigador principal

Nombre del programa: Grupos Consolidados

Cód. según financiadora: IT1590-22

Fecha de inicio-fin: 01/01/2022 - 31/12/2025

Duración: 4 años

Cuantía total: 69.000 €

3 Nombre del proyecto: NUEVOS RETOS EN LA REANIMACION CARDIOPULMONAR BASICA Y AVANZADA DESDE EL PROCESADO DE SEÑAL BIOMEDICA

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad del País Vasco

Tipo de entidad: Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Sofía Ruiz de Gauna; José Julio Gutiérrez

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación

Tipo de entidad: Ministerio de Economía y Competitividad



Tipo de participación: Miembro de equipo
Cód. según financiadora: MCIU-O21/P61
Fecha de inicio-fin: 01/01/2022 - 31/12/2024
Cuantía total: 58.080 €

4 Nombre del proyecto: AYUDAS DEPARTAMENTOS UPV/EHU: Ingeniería de Comunicaciones

Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Julio Gutiérrez
Tipo de participación: Investigador principal
Nombre del programa: AYUDAS DEPARTAMENTOS UPV/EHU
Cód. según financiadora: DEP20/21
Fecha de inicio-fin: 01/01/2020 - 31/12/2022
Cuantía total: 10.231,26 €

5 Nombre del proyecto: La capnografía del futuro en el manejo de la parada cardiorrespiratoria: inteligente y personalizada

Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Sofía Ruiz de Gauna; Jesús Ruiz
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Ministerio de Economía y Competitividad

Tipo de participación: Miembro de equipo
Cód. según financiadora: RTI2018-094396-B-I00
Fecha de inicio-fin: 01/01/2019 - 31/12/2021
Cuantía total: 58.080 €

6 Nombre del proyecto: Ayudas para apoyar las actividades de grupos de investigación del sistema universitario vasco

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Julio Gutiérrez
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s: Gobierno Vasco **Tipo de entidad:** Organismo
Ciudad entidad financiadora: País Vasco, España

Tipo de participación: Investigador principal
Nombre del programa: Grupos Consolidados
Cód. según financiadora: IT1087-16
Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 31/12/2021 **Duración:** 6 años
Cuantía total: 305.000 €

7 Nombre del proyecto: Diseño de algoritmos para la detección automática de pulso y el diagnóstico durante la reanimación cardiopulmonar para su implementación en el desfibrilador externo automático R100

Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Sofía Ruiz de Gauna



Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

CENTRO DE ACUSTICA APLICADA Y
EVALUACION NO DESTRUCTIVA

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Universidad del País Vasco

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad financiadora: Bilbao, País Vasco, España

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del programa: PROYECTOS UNIVERSIDAD-SOCIEDAD

Cód. según financiadora: US18/30

Fecha de inicio-fin: 01/01/2019 - 31/12/2020

Cuantía total: 21.600 €

8 Nombre del proyecto: ANE2-cApnografía iNteligente pErsonalizada en el tratamiento de la parada cardiorrespiratoria por el soporte vital avanzado

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Sofía Ruiz de Gauna

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

Gobierno Vasco

Tipo de entidad: GV

Ciudad entidad financiadora: España

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del programa: INVESTIGACIÓN SANITARIA

Cód. según financiadora: SAN19/08:2019222053

Fecha de inicio-fin: 01/01/2019 - 31/12/2019

Cuantía total: 16.456 €

9 Nombre del proyecto: APROMAT2 - Algoritmos avanzados de protección y medida para líneas de muy alta tensión

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Entidad de realización: Universidad del País Vasco; Ingeteam S.A.

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): J. Julio Gutiérrez

Nº de investigadores/as: 7

Tipo de participación: Investigador principal

Nombre del programa: ELKARTEK

Cód. según financiadora: KK-2019/00005

Fecha de inicio-fin: 01/01/2019 - 31/12/2019

Cuantía total: 29.600 €

10 Nombre del proyecto: ANE-cApnografía iNteligente pErsonalizada en el tratamiento de la parada cardiorrespiratoria por el soporte vital avanzado

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Sofía Ruiz de Gauna

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

Gobierno Vasco

Tipo de entidad: GV

Ciudad entidad financiadora: España

Tipo de participación: Miembro de equipo



Nombre del programa: INVESTIGACIÓN SANITARIA

Cód. según financiadora: SAN18/18

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

Cuantía total: 10.890 €

- 11** **Nombre del proyecto:** APROMAT - Algoritmos avanzados de protección y medida para líneas de muy alta tensión

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Entidad de realización: Universidad del País Vasco; Ingeteam S.A.

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): J. Julio Gutiérrez

Nº de investigadores/as: 7

Tipo de participación: Investigador principal

Nombre del programa: ELKARTEK

Cód. según financiadora: KK-2018/00079

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

Cuantía total: 26.500 €

- 12** **Nombre del proyecto:** Optimización de procedimientos de medida de la calidad de suministro en la integración en red de parques eólicos

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

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Julio Gutiérrez; Luis Alberto Leturiondo

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Economía y Competitividad

Tipo de participación: Investigador principal

Nombre del programa: MINECOR

Cód. según financiadora: DPI2014-53317-R

Fecha de inicio-fin: 01/01/2015 - 31/12/2018

Duración: 4 años

Cuantía total: 71.995 €

- 13** **Nombre del proyecto:** Sistema de localización de faltas en redes de media tensión

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

Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Julio Gutiérrez

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Tipo de participación: Investigador principal

Fecha de inicio-fin: 01/10/2016 - 30/09/2018

Cuantía total: 61.000 €

- 14** **Nombre del proyecto:** INCAR2 - Sistema de Monitorización y guiado inteligente para pacientes con Insuficiencia Cardíaca

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad del País Vasco; Vicomtech; BIOEF-OSI Basurto

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Sofía Ruiz de Gauna

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

Departamento de Sanidad del Gobierno Vasco

Tipo de entidad: Organismo

Ciudad entidad financiadora: Bilbao, País Vasco, España

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del programa: INVESTIGACION SANITARIA

Cód. según financiadora: SAN17/18

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

Duración: 1 año

Cuantía total: 3.412,2 €

15 Nombre del proyecto: RIS3- Sistema de Monitorización y guiado inteligente para pacientes con Insuficiencia Cardíaca

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad del País Vasco; Vicomtech; BIOEF-OSI Basurto

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Sofía Ruiz de Gauna

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

Departamento de Sanidad del Gobierno Vasco

Tipo de entidad: Organismo

Ciudad entidad financiadora: Bilbao, País Vasco, España

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del programa: RIS3 - Biociencias Salud

Cód. según financiadora: RIS316/09

Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 30/11/2016

Duración: 1 año

Cuantía total: 3.479 €

16 Nombre del proyecto: Ayudas para apoyar las actividades de grupos de investigación del sistema universitario vasco.

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

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

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

Gobierno Vasco

Tipo de entidad: Organismo

Ciudad entidad financiadora: España

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del programa: GRUPOS CONSOLIDADOS

Cód. según financiadora: IT731-13

Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 31/12/2015

Duración: 3 años

Cuantía total: 62.900 €

17 Nombre del proyecto: Desfibrilador externo automatizado pediátrico

Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Industria Turismo y Comercio

Tipo de entidad: Programa PROFIT, Ayudas para el fomento de la investigación técnica en el Área de Tecnologías de la Sociedad de la Información

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España



Fecha de inicio-fin: 01/01/2005 - 31/12/2007

Cuantía total: 162.582,4 €

18 Nombre del proyecto: Procesado de señales biomédicas en cardiología

Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Industria Turismo y Comercio

Tipo de entidad: Programa PROFIT, Ayudas para el fomento de la investigación técnica en el Área de Tecnologías de la Sociedad de la Información

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio-fin: 01/01/2005 - 31/12/2006

Cuantía total: 130.000 €

19 Nombre del proyecto: Metrología avanzada de redes eléctricas

Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

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

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

Gobierno Vasco

Tipo de entidad: Gobierno autónomo

Ciudad entidad financiadora: España

Fecha de inicio-fin: 01/01/1997 - 31/12/1998

Cuantía total: 58.087,82 €

20 Nombre del proyecto: Sistema Multiprocesador en tiempo real para el registro de faltas y análisis de calidad en el suministro de energía

Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

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

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

Gobierno Vasco

Tipo de entidad: Gobierno autónomo

Ciudad entidad financiadora: España

Fecha de inicio-fin: 01/01/1996 - 31/12/1997

Cuantía total: 40.508,22 €

21 Nombre del proyecto: Unidad de Formación e Investigación en Telecomunicación y Electrónica (UFI11/16)

Modalidad de proyecto: De investigación industrial

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Luis Martín González

Nº de investigadores/as: 53

Entidad/es financiadora/s:

Universidad del País Vasco

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad financiadora: Bilbao, País Vasco, España

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del programa: UNIDADES DE FORMACION E INVESTIGACION UPV/EHU

Cód. según financiadora: UFI11/16

Fecha de inicio: 2012

Duración: 3 años

Entidad/es participante/s: Grupo APERT de la UPV/EHU; Grupo APG de la UPV/EHU; Grupo I2T de la UPV/EHU; Grupo de Señal y Comunicaciones de la UPV/EHU

Cuantía total: 75.623,86 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

- 22** **Nombre del proyecto:** Red Temática RURALGRID. Estudio de viabilidad de implementación de energías renovables a través de microrredes en los pueblos del pirineo
Entidad de realización: UPV/EHU (Grupos GSC, APERT y SI+E), Tecnalia R&I, Universidad Politècnica de Catalunya, Universidad San Jorge, Ecole Supérieure des Technologies Industrielles Avancées (ESTIA - Bidart), IMS - Bordeaux
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Luis Martín (Andoni Lazkano por parte del GSC)
Nº de investigadores/as: 20
Fecha de inicio: 2011 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 65.000 €
- 23** **Nombre del proyecto:** Ayudas para apoyar las actividades de grupos de investigación del sistema universitario vasco.
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JESUS MARIA RUIZ OJEDA
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
Gobierno Vasco **Tipo de entidad:** Organismo
Ciudad entidad financiadora: España
Fecha de inicio: 2010 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 88.000 €
- 24** **Nombre del proyecto:** Red Temática EOLO. Consecuencias de la integración de turbinas eólicas en la red de distribución y de transporte eléctricos
Entidad de realización: UPV/EHU (Grupos GSC, APERT y SI+E), Robotiker, Universidad Politècnica de Catalunya, Fundación Hidrógeno Aragón, Universidad de Zaragoza, Ecole Supérieure des Technologies Industrielles Avancées (ESTIA)
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jaime Jimenez Verde (Andoni Lazkano por parte del GSC)
Nº de investigadores/as: 16
Fecha de inicio: 2010 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 54.000 €
- 25** **Nombre del proyecto:** Hacia una revisión de la medida del flicker según la norma iec61000-4-15. Implicaciones en la caracterización de la calidad en la generación con turbinas eólicas
Entidad de realización: Universidad del País Vasco y Universidad de Cantabria
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): D. Andoni Lazkano Bilbao
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia y Tecnología
Fecha de inicio: 2009 **Duración:** 3 años
- 26** **Nombre del proyecto:** Ayudas para apoyar las actividades de grupos de investigación del sistema universitario vasco.
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: País Vasco, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JESUS MARIA RUIZ OJEDA



Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Gobierno Vasco

Tipo de entidad: Organismo

Ciudad entidad financiadora: España

Fecha de inicio: 2007

Duración: 3 años

Cuantía total: 76.702 €

27 Nombre del proyecto: Nuevas estrategias de medida de flicker según IEC 61000-4-15. Aplicación a la caracterización de la calidad en el suministro de generadores eólicos

Entidad de realización: Universidad del País Vasco y Universidad de Cantabria

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): D. Luis Alberto Leturiondo Arana

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia y Tecnología

Fecha de inicio: 2006

Duración: 3 años

28 Nombre del proyecto: Tratamiento digital de señal aplicado a la medida y evaluación de la calidad en el suministro eléctrico

Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: País Vasco, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JESUS MARIA RUIZ OJEDA

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

UPV/EHU (SUBVENCIÓN A GRUPOS)

Fecha de inicio: 2004

Duración: 3 años

Cuantía total: 66.632 €

29 Nombre del proyecto: Estudio de la no-linealidad de la medida del flicker en la calidad de la energía eléctrica: características, implementaciones y alternativas

Entidad de realización: Universidad del País Vasco y Universidad de Cantabria

Ciudad entidad realización: País Vasco, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Luis Alberto Leturiondo Arana

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia y Tecnología

Fecha de inicio: 2003

Duración: 3 años

Cuantía total: 57.000 €

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

1 Nombre del proyecto: AFORO (ANÁLISIS AUTOMÁTICO DE FORMA DE ONDA DE RELÉS DE PROTECCIÓN)

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Julio Gutiérrez

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es participante/s: Universidad del País Vasco

Entidad/es financiadora/s:



Iberdrola Distribución

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Fecha de inicio: 01/07/2021

Duración: 18 meses

Cuantía total: 160.000 €

- 2** **Nombre del proyecto:** Funcionalidades avanzadas de monitorización y diagnóstico en la atención a la parada cardiorespiratoria

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Sofía Ruiz de Gauna

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

OSATU, SDAD. COOP. LTDA.

Fecha de inicio: 01/03/2021

Duración: 3 años

Cuantía total: 42.352,95 €

- 3** **Nombre del proyecto:** Análisis automático de oscilografía en media y baja tensión

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Julio Gutiérrez

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

Iberdrola Distribución

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Fecha de inicio: 07/10/2019

Duración: 3 años - 4 meses

Cuantía total: 98.828,24 €

- 4** **Nombre del proyecto:** Algoritmos para el análisis masivo automatizado de faltas en base a oscilografía

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Julio Gutiérrez

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Iberdrola, S.A.

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Ciudad entidad financiadora: España

Fecha de inicio: 01/02/2019

Duración: 3 meses

Cuantía total: 25.530 €

- 5** **Nombre del proyecto:** ATENCIÓN AVANZADA A LA PARADA CARDIORRESPIRATORIA EXTRAHOSPITALARIA

Entidad de realización: Universidad del País Vasco

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es participante/s: OSATU, SDAD. COOP. LTDA.; Universidad del País Vasco

Entidad/es financiadora/s:

OSATU, SDAD. COOP. LTDA.

Cód. según financiadora: PT10388: CARDIO10

Fecha de inicio: 15/02/2016

Duración: 1 año - 9 meses - 13 días

Cuantía total: 75.843,2 €

- 6** **Nombre del proyecto:** Optimization of IEC61000-4-15 flickermeter

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Andoni Lazkano Bilbao



Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es participante/s: Primara Test- und Zertifizier-GmbH

Entidad/es financiadora/s:

Primara Test - und Zertifizier - GmbH

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Fecha de inicio: 01/03/2014

Duración: 3 meses

Cuantía total: 2.500 €

7 **Nombre del proyecto:** Análisis automático de forma de onda de relés de protección

Modalidad de proyecto: De investigación industrial

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Julio Gutiérrez Ruiz; L.A. Leturiondo; P. Saiz; I. Azcarate; K. Redondo

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es participante/s: IBERDROLA, S.A.

Entidad/es financiadora/s:

Iberdrola, S.A.

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Ciudad entidad financiadora: España

Fecha de inicio: 01/03/2013

Duración: 1 año

Cuantía total: 9.000 €

8 **Nombre del proyecto:** Base de registros ecg pediátrica y desarrollo de algoritmos para la discriminación de ritmos desfibrilables

Grado de contribución: Investigador/a

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es participante/s: OSATU, SDAD. COOP. LTDA.; Universidad del País Vasco

Entidad/es financiadora/s:

OSATU, SDAD. COOP. LTDA.

Ciudad entidad financiadora: España

Fecha de inicio: 01/09/2005

Duración: 2 años - 4 meses

Cuantía total: 96.000 €



Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** J.J. Gutierrez; Camilo Sandoval; M. Leturiondo; J.K. Russell; Koldo Redondo; M. Daya; S. Ruiz de Gauna. Contribution of chest compressions to end-tidal carbon dioxide levels generated during out-of-hospital cardiopulmonary resuscitation. *Resuscitation*. 179, pp. 225 - 232. Elsevier, 2022. Disponible en Internet en: <10.1016/j.resuscitation.2022.07.009>. ISSN 03009572

Tipo de producción: Artículo científico	Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 1	
Nº total de autores: 7	
Fuente de impacto: WOS (JCR)	Categoría: Science Edition - EMERGENCY MEDICINE
Índice de impacto: 5.262	Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 3	Num. revistas en cat.: 32
Fuente de citas: SCOPUS	Citas: 1
Publicación relevante: Si	
- 2** J.K. Russell; M. Leturiondo; D.M. Gonzalez-Otero; J.J. Gutierrez; M. Daya; S. Ruiz de Gauna. Chest compression release and recoil dynamics in prolonged manual cardiopulmonary resuscitation. *Resuscitation*. 167, pp. 180 - 187. Elsevier, 2021.

Tipo de producción: Artículo científico	Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 4	
Nº total de autores: 6	
Fuente de impacto: WOS (JCR)	Categoría: Science Edition - EMERGENCY MEDICINE
Índice de impacto: 5.262	Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 3	Num. revistas en cat.: 32
Publicación relevante: Si	
- 3** M. Leturiondo; S. Ruiz de Gauna; J.J. Gutierrez; D. Alonso; C. Corcuera; J.F. Urtusagasti; D.M. González-Otero; J.K. Russell; M. Daya; J. Ruiz. Chest compressions induce errors in end-tidal carbon dioxide measurement. *Resuscitation*. Elsevier, 2020. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1016/j.resuscitation.2020.05.029>.

Tipo de producción: Artículo científico	Tipo de soporte: Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)	Categoría: Science Edition - EMERGENCY MEDICINE
Índice de impacto: 5.262	Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 3	Num. revistas en cat.: 32
Fuente de citas: SCOPUS	Citas: 6
Publicación relevante: Si	
- 4** J.J. Gutierrez; J. Ruiz; S. Ruiz de Gauna; D.M. Gonzalez-Otero; M. Leturiondo; J.K. Russell; C. Corcuera; J.F. Urtusagasti; M. Daya. Modeling the impact of ventilations on the capnogram in out-of-hospital cardiac arrest. *PLOS ONE*. PLOS ONE, 2020.

DOI: 10.1371/journal.pone.0228395

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

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.24**Posición de publicación:** 26**Fuente de citas:** SCOPUS**Publicación relevante:** Si**Categoría:** Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 73**Citas:** 6

- 5** S. Ruiz de Gauna; J.J. Gutierrez; J. Ruiz; M. Leturiondo; I. Azcarate; D. González-Otero; C. Corcuera; J. Russell; M. Daya. The impact of ventilation rate on end-tidal carbon dioxide level during manual cardiopulmonary resuscitation. *Resuscitation*. Elsevier, 2020. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.resuscitation.2020.05.029>>.

Tipo de producción: Artículo científico**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 9**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 5.262**Posición de publicación:** 3**Fuente de citas:** SCOPUS**Publicación relevante:** Si**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** No**Categoría:** Science Edition - EMERGENCY MEDICINE**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 32**Citas:** 6

- 6** D.M. González-Otero; J.K. Russell; J. Ruiz; S. Ruiz de Gauna; J.J. Gutierrez; L.A. Leturiondo; M. Daya. Association of chest compression and recoil velocities with depth and rate in manual cardiopulmonary resuscitation. *Resuscitation*. 142, pp. 119 - 126. Elsevier, 2019.

Tipo de producción: Artículo científico**Posición de firma:** 5**Nº total de autores:** 7**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 5.134**Posición de publicación:** 2**Fuente de citas:** SCOPUS**Publicación relevante:** Si**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - EMERGENCY MEDICINE**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 31**Citas:** 7

- 7** J. Ruiz; S. Ruiz de Gauna; D.M. Gonzalez-Otero; P. Saiz; J.J. Gutierrez; J.F. Veintemillas; J.M. Bastida; D. Alonso. Circulation assessment by automated external defibrillators during cardiopulmonary resuscitation. *Resuscitation*. 2018. ISSN 0300-9572

Tipo de producción: Artículo científico**Posición de firma:** 5**Nº total de autores:** 8**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 5.32**Posición de publicación:** 2**Fuente de citas:** SCOPUS**Publicación relevante:** Si**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Emergency Medicine**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 24**Citas:** 15

- 8** S. Ruiz de Gauna; M. Leturiondo; J.J. Gutierrez; J. Ruiz; D.M. Gonzalez-Otero; J.K. Russell; M. Daya. Enhancement of capnogram waveform in the presence of chest compression artefact during cardiopulmonary resuscitation. *Resuscitation*. 133, pp. 53 - 58. Elsevier, 2018. ISSN 0300-9572

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

**Posición de firma:** 3**Nº total de autores:** 7**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 5.32**Posición de publicación:** 2**Fuente de citas:** SCOPUS**Publicación relevante:** Si**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** No**Categoría:** Emergency Medicine**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 24**Citas:** 6

- 9** J.J. Gutierrez; M. Leturiondo; S. Ruiz de Gauna; J. Ruiz; L.A. Leturiondo; D.M. Gonzalez-Otero; D. Ziva; J.K. Russell; M. Daya. Enhancing Ventilation Detection During Cardiopulmonary Resuscitation by Filtering Chest Compression Artifact from the Capnography Waveform. PLOS ONE. 2018. ISSN 1932-6203

Tipo de producción: Artículo científico**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 9**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.806**Posición de publicación:** 15**Fuente de citas:** SCOPUS**Publicación relevante:** Si**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%:** Si**Num. revistas en cat.:** 64**Citas:** 6

- 10** M. Leturiondo; S. Ruiz de Gauna; J. Ruiz; J.J. Gutierrez; L.A. Leturiondo; D.M. Gonzalez-Otero; J.K. Russell; D. Ziva; M. Daya. Influence of chest compression artefact on capnogram-based ventilation detection during out-of-hospital cardiopulmonary resuscitation. Resuscitation. 124, pp. 63 - 68. Elsevier, 2018. ISSN 0300-9572

Tipo de producción: Artículo científico**Posición de firma:** 4**Nº total de autores:** 9**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 5.32**Posición de publicación:** 2**Fuente de citas:** WOS**Publicación relevante:** Si**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:** Emergency Medicine**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 24**Citas:** 22

- 11** S. Ruiz de Gauna; D.M. Gonzalez-Otero; J. Ruiz; J.J. Gutierrez; J.K. Russell; M. Daya; I. Azcarate; M. Leturiondo. Monitoring chest compression quality during cardiopulmonary resuscitation: proof-of-concept of a single accelerometer-based feedback algorithm. PLOS ONE. 2018. ISSN 1932-6203

Tipo de producción: Artículo científico**Posición de firma:** 4**Nº total de autores:** 8**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.806**Posición de publicación:** 15**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 - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 64**Citas:** 3



Publicación relevante: Si

- 12** Koldo Redondo; J.J. Gutierrez; P. Saiz; L.A. Leturiondo; I. Azcarate; A. Lazkano. Accurate Differentiation for Improving the Flicker Measurement in Wind Turbines. IEEE Transactions on Power Delivery. 32 - 1, pp. 88 - 96. 2017. Disponible en Internet en: <DOI 10.1109/TPWRD.2016.2527840,>.

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 6

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.218

Posición de publicación: 55

Fuente de citas: SCOPUS

Publicación relevante: Si

Autor de correspondencia: Si

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 260

Citas: 9

- 13** J.J. Gutierrez; P. Saiz; I. Azkarate; L.A. Leturiondo; K. Redondo; S. Ruiz de Gauna; D.M. Gonzalez-Otero. Sensitivity of modern lighting technologies at varying flicker severity levels. International Journal of Electrical Power and Energy Systems. 92, pp. 34 - 41. Elsevier, 2017. ISSN 0142-0615

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 7

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.574

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.289

Posición de publicación: 51

Fuente de citas: SCOPUS

Publicación relevante: Si

Tipo de soporte: Revista

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

Categoría: ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 260

Citas: 7

- 14** J. Barros; J.J. Gutierrez; M. de Apraiz; P. Saiz; R.I. Diego; A. Lazkano. Rapid Voltage Changes in Power System Networks and their Effect on Flicker. IEEE Transactions on Power Delivery. 31 - 1, pp. 262 - 270. IEEE, 2016.

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 6

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.218

Fuente de citas: SCOPUS

Publicación relevante: Si

Tipo de soporte: Revista

Categoría: ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: Si

Citas: 31

- 15** I. Azcarate; J.J. Gutierrez; A. Lazkano; P. Saiz; K. Redondo; L.A. Leturiondo. Towards limiting the sensitivity of energy-efficient lighting to voltage fluctuations. Renewable & Sustainable Energy Reviews. 59, pp. 1384 - 1395. Elsevier, 2016.

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 6

Tipo de soporte: Revista



Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 8.05

Posición de publicación: 2

Fuente de citas: SCOPUS

Publicación relevante: Si

Categoría: GREEN & SUSTAINABLE SCIENCE & TECHNOLOGY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 31

Citas: 15

- 16** J.J. Gutierrez; I. Azkarate; P. Saiz; A. Lazkano; L.A. Leturiondo; K. Redondo. An Alternative Strategy to improve Flicker Severity Measurement. International Journal of Electrical Power and Energy Systems.63, pp. 667 - 673. Elsevier, 2014. ISSN 0142-0615

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 6

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.574

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.432

Posición de publicación: 14

Fuente de citas: SCOPUS

Publicación relevante: Si

Tipo de soporte: Revista

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

Categoría: ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 243

Citas: 10

- 17** I. Azkarate; J.J. Gutierrez; A. Lazkano; P. Saiz; K. Redondo; L.A. Leturiondo. Experimental Study of the Response of Efficient Lighting Technologies to Complex Voltage Fluctuations. International Journal of Electrical Power and Energy Systems.63, pp. 499 - 506. Elsevier, 2014. ISSN 0142-0615

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 6

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.432

Posición de publicación: 14

Fuente de citas: SCOPUS

Publicación relevante: Si

Tipo de soporte: Revista

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

Autor de correspondencia: No

Categoría: ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 243

Citas: 20

- 18** I. Azkarate; J.J. Gutierrez; P. Saiz; A. Lazkano; L.A. Leturiondo; K. Redondo. Flicker characteristics of efficient lighting assessed by the IEC flickermeter. Electric Power Systems Research. 107, pp. 21 - 27. Elsevier, 2014. ISSN 0378-7796

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 6

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.749

Posición de publicación: 70

Tipo de soporte: Revista

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

Categoría: ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 243

**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 19**Publicación relevante:** Si

- 19** J.J. Gutierrez; S. Ruiz de Gauna; J. Ruiz; M. Leturiondo; J.K. Russell; M. Daya. A model for quantifying the influence of ventilations on end-tidal carbon dioxide variation during out-of-hospital cardiac arrest. Resuscitation. pp. 34 - 35. Elsevier, 2018. ISSN 0300-9572

Tipo de producción: Abstract**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 1**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Nº total de autores:** 6**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Emergency Medicine**Índice de impacto:** 5.32**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 2**Num. revistas en cat.:** 24**Publicación relevante:** Si

- 20** D.M. Gonzalez-Otero; J. Ruiz; S. Ruiz de Gauna; J.J. Gutierrez; M. Daya; J.K. Russell. Assessing the relationship between release velocity, compression depth and decompression time in manual chest compressions. Resuscitation. 118 - S1, pp. e20 - e20. Elsevier, 09/2017. ISSN 0300-9572

DOI: 10.1016/j.resuscitation.2017.08.059**Tipo de producción:** Abstract**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 4**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)**Categoría:** Emergency Medicine**Índice de impacto:** 5.32**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 2**Num. revistas en cat.:** 24**Publicación relevante:** Si

- 21** M. Leturiondo; S. Ruiz de Gauna; J. Ruiz; J.J. Gutierrez; L.A. Leturiondo; J.M. Bastida; M. Daya. Reliability of ventilation guidance using capnography during ongoing chest compressions in out-of-hospital cardiopulmonary resuscitation. Resuscitation. 118 - S1, pp. e18 - e19. Elsevier, 09/2017. ISSN 0300-9572

DOI: 10.1016/j.resuscitation.2017.08.055**Tipo de producción:** Abstract**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 4**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)**Categoría:** Emergency Medicine**Índice de impacto:** 5.32**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 2**Num. revistas en cat.:** 24**Publicación relevante:** Si

- 22** J.A. Uriguen; S. Ruiz de Gauna; J.J. Gutierrez; I. Azcarate; M. Leturiondo; K. Redondo; J.K. Russell; M. Daya. Metrics of impulsiveness of manual chest compressions for out-of-hospital cardiopulmonary resuscitation. Heliyon. Elsevier, 03/2024. ISSN 2405-8440

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 3**Autor de correspondencia:** No**Nº total de autores:** 8**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES**Índice de impacto:** 4**Revista dentro del 25%:** No

**Posición de publicación:** 23**Num. revistas en cat.:** 73

- 23** S. Ruiz de Gauna; J.J. Gutierrez; C.L. Sandoval; J.K. Russell; I. Azcarate; J.A. Urigüen; D.M. Gonzalez-Otero; M. Daya. Characterization of mechanical properties of adult chests during pre-hospital manual chest compressions through a simple viscoelastic model. Computer Methods and Programs on Biomedicine. 42, Elsevier, 12/2023. ISSN 1872-7565

DOI: 10.1016/j.cmpb.2023.107847**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 8**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS**Índice de impacto:** 6.1**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 15**Num. revistas en cat.:** 111

- 24** I. Azcarate; J.A. Urigüen; M. Leturiondo; C.L. Sandoval; K. Redondo; J.J. Gutierrez; J.K. Russell; P. Wallmüller; F. Sterz; M. Daya; S. Ruiz de Gauna. The role of chest compressions on ventilation during advanced cardiopulmonary resuscitation. Journal of Clinical Medicine. 12 - 21, Mdpi, 11/2023. ISSN 2077-0383

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 6**Nº total de autores:** 11**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** MEDICINE, GENERAL & INTERNAL**Índice de impacto:** 3.9**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 58**Num. revistas en cat.:** 167

- 25** K. Redondo; J.J. Gutierrez; I. Azcarate; M. Leturiondo; J.A. Uriguen; S. Ruiz de Gauna; P. Saiz. Influence of yaw control on flicker produced by wind turbines. International Journal of Electrical Power and Energy Systems. 2023. ISSN 1879-3517

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 7**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Autor de correspondencia:** No**Categoría:** ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC**Índice de impacto:** 5,659**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 50**Num. revistas en cat.:** 276

- 26** J.J. Gutierrez; I. Azcarate; P. Saiz; K. Redondo; L.A. Leturiondo; S. Ruiz de Gauna. Improving the detection of RVCs for a better assessment of their influence on flicker. IEEE Transactions on Power Delivery. 2022. ISSN 0885-8977

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 6**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Autor de correspondencia:** Si**Categoría:** ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC**Índice de impacto:** 3,681**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 63**Num. revistas en cat.:** 266

- 27** J.J. Gutierrez; M. Leturiondo; S. Ruiz de Gauna; J. Ruiz; I. Azcarate; D.M. Gonzalez-Otero; J.F. Urtusagasti; J.K. Russell; M. Daya. Assessment of the evolution of end-tidal carbon dioxide within chest compression pauses to detect restoration of spontaneous circulation. PLOS ONE. PLOS ONE, 2021.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 9
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES
Índice de impacto: 3.24 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 26 **Num. revistas en cat.:** 73
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 3
- 28** S. Ruiz de Gauna; J. Ruiz; J.J. Gutierrez; D.M. Gonzalez-Otero; D. Alonso; C. Corcuera; J.F. Urtusagasti. Monitoring chest compression rate in automated external defibrillators using the autocorrelation of the transthoracic impedance. PLoS ONE. 15 - 9, Elsevier, 2020.
DOI: 10.1371/journal.pone.0239950 **Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 7
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES
Índice de impacto: 3.24 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 26 **Num. revistas en cat.:** 73
- 29** S. Lodetti; I. Azcarate; J.J. Gutierrez; L.A. Leturiondo; K. Redondo; P. Saiz; J.J. Melero; J. Bruna. Flicker of Modern Lighting Technologies Due to Rapid Voltage Changes. Energies. 12 - 5, pp. 1 - 16. MDPI, 05/03/2019. Disponible en Internet en: <<https://www.mdpi.com/1996-1073/12/5/865>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Electrical and Electronic Engineering
Índice de impacto: 0.67 **Revista dentro del 25%:** Si
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS
Índice de impacto: 2.676 **Citas:** 17
Fuente de citas: SCOPUS
- 30** K. Redondo; J.J. Gutierrez; I. Azcarate; P. Saiz; L.A. Leturiondo; J.J. Melero; J. Bruna; S. Ruiz de Gauna. Experimental study of the summation of flicker caused by wind turbines. Energies. 12 - 12, pp. 1 - 16. MDPI, 2019. Disponible en Internet en: <<https://www.mdpi.com/1996-1073/12/5/865>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Electrical and Electronic Engineering
Índice de impacto: 0.67 **Revista dentro del 25%:** Si
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS
Índice de impacto: 2.676 **Citas:** 7
Fuente de citas: SCOPUS
- 31** Gonzalez-Otero D.; Ruiz de Gauna S.; Ruiz J.; Rivero R.; Gutierrez J.J.; Saiz P.; Russell J.K.. Performance of cardiopulmonary resuscitation feedback systems in a long-distance train with distributed traction. Technology and Health Care. IOS Press, 23/04/2018. ISSN 0928-7329

**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 5**Nº total de autores:** 7**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.724**Posición de publicación:** 84**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - HEALTH CARE SCIENCES & SERVICES**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 90

- 32** K. Redondo; J.J. Gutierrez; P. Saiz; I. Azcarate; L.A. Leturiondo; A. Lazkano. A Proposal for Verification Tests for the Flicker Measurement Procedure of Grid-connected Wind Turbines. Measurement. 95, pp. 116 - 127. Elsevier, 2017.

Tipo de producción: Artículo científico**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 6**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.359**Posición de publicación:** 19**Fuente de citas:** SCOPUS**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 85**Citas:** 1

- 33** S. Ruiz de Gauna; D.M. Gonzalez-Otero; J. Ruiz; J.J. Gutierrez; J.K. Russell. A Feasibility Study for Measuring Accurate Chest Compression Depth and Rate on Soft Surfaces Using Two Accelerometers and Spectral Analysis. BioMed Research International. Hindawi, 2016.

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.134**Posición de publicación:** 72**Fuente de citas:** SCOPUS**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - MEDICINE, RESEARCH & EXPERIMENTAL**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 124**Citas:** 10

- 34** K. Redondo; A. Lazkano; P. Saiz; J.J. Gutierrez; I. Azcarate; L.A. Leturiondo. A Strategy for Improving the Accuracy of Flicker Emission Measurement from Wind Turbines. Electric Power Systems Research. 133, pp. 12 - 19. IEEE, 2016.

Tipo de producción: Artículo científico**Posición de firma:** 4**Nº total de autores:** 6**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.688**Fuente de citas:** SCOPUS**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC**Citas:** 5

- 35** J.J. Gutierrez; P. Saiz; L.A. Leturiondo; I. Azcarate; K. Redondo; A. Lazkano. Flicker measurement in real scenarios: Reducing the divergence from the human perception. Electric Power Systems Research. 140, pp. 312 - 320. Elsevier, 2016.

Tipo de producción: Artículo científico**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 6**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Tipo de soporte:** Revista

**Índice de impacto:** 2.688**Posición de publicación:** 73**Fuente de citas:** SCOPUS**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 262**Citas:** 7

- 36** K. Redondo; A. Lazkano; P. Saiz; J.J. Gutierrez; I. Azcarate; L.A. Leturiondo. Influence of the fictitious grid on flicker assessment of grid connected wind turbine. Renewable Energy and Power Quality Journal. 1 - 11, pp. 1224 - 1229. Elsevier, 2013.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 2

- 37** J. Ruiz; A. Lazkano; J.J. Gutierrez; L.A. Leturiondo; I. Azkarate; P. Saiz; K. Redondo. Influence of the Carrier Phase on Flicker Measurement for Rectangular Voltage Fluctuations. IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement D.O.I: 10.1109/TIM.2011.2171611. 61 - 3, pp. 629 - 635. 2012.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC**Índice de impacto:** 1.357**Posición de publicación:** 94**Num. revistas en cat.:** 243**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 16

- 38** J.J. Gutierrez; L.A. Leturiondo; J. Ruiz; A. Lazkano; P.Saiz; I.Azkarate. Effect of the Sampling Rate on the Assessment of Flicker Severity Due to Phase Jumps. IEEE Transactions on Power Delivery. 26, pp. 2215 - 2222. 2011.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 1**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC**Índice de impacto:** 1.353**Posición de publicación:** 92**Num. revistas en cat.:** 245**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 11

- 39** J. Ruiz; J.J. Gutierrez; A. Lazkano; S. Ruiz de Gauna. A Review of the Flicker Severity Assessment by the IEC Flickermeter. IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement. 59, pp. 2037 - 2047. 2010.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 2**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC**Índice de impacto:** 1.106**Posición de publicación:** 111**Num. revistas en cat.:** 247**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 29

- 40** J. Ruiz; J.J. Gutierrez; U. Irusta; A. Lazkano. A precise analysis of the IEC flickermeter when subject to rectangular voltage fluctuations. IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement. 58, pp. 3839 - 3846. 2009.
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.025
Posición de publicación: 27
Fuente de citas: SCOPUS
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION
Num. revistas en cat.: 58
Citas: 12
- 41** A. Lazkano; J.J. Gutierrez; L.A. Leturiondo; F. Pazos; J. Ruiz. Case study: Flicker Transfer coefficient and frequency components. Renewable Energy and Power Quality Joournal. 1 - 7, pp. 537 - 541. Elsevier, 2009.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de citas: SCOPUS
Tipo de soporte: Revista
Citas: 2
- 42** J.J. Gutierrez; J. Ruiz; L.A. Leturiondo; A. Lazkano. Flicker Measurement System for Wind Turbine Certification. IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement. 58, pp. 375 - 382. 2009.
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.025
Posición de publicación: 27
Fuente de citas: SCOPUS
Tipo de soporte: Revista
Categoría: INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION
Num. revistas en cat.: 58
Citas: 31
- 43** J.J. Gutierrez; J. Ruiz; U. Irusta; S. Ruiz de Gauna. A New Alternative for the Input-Voltage Adaptor of the IEC Flickermeter. IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement. 57, pp. 923 - 930. 2008.
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.025
Posición de publicación: 27
Fuente de citas: SCOPUS
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION
Num. revistas en cat.: 58
Citas: 8
- 44** J.J. Gutiérrez; J. Ruiz; S. Ruiz de Gauna. Linearity of the IEC Flickermeter Regarding Amplitude Variations of Rectangular Fluctuations. IEEE Transactions on Power Delivery. 22, pp. 729 - 732. 2007.
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.857
Posición de publicación: 101
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: ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Num. revistas en cat.: 227
Citas: 17



- 45** J. Ruiz; J.J. Gutiérrez; U. Irusta. Singular Frequencies in Rectangular Fluctuations in the IEC Flickermeter. IEEE Transactions on Power Delivery. 22, pp. 1255 - 1257. 2007.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Índice de impacto: 0.857
Posición de publicación: 101 **Num. revistas en cat.:** 227
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 8
- 46** M. Leturiondo; S. Ruiz de Gauna; J.J. Gutierrez; D.M. Gonzalez-Otero; J. Ruiz; L.A. Leturiondo; P. Saiz. Waveform Capnography for Monitoring Ventilation during Cardiopulmonary Resuscitation: The Problem of Chest Compression Artifact. Cardiac Diseases in 21st Century. Intech, 07/03/2019.
DOI: 10.5772/intechopen.84430
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 47** D.M. Gonzalez-Otero; S. Ruiz de Gauna; J.J. Gutierrez; P. Saiz; J. Ruiz. Applications of the transthoracic impedance signal during resuscitation. Resuscitation. Intech, 08/06/2018. ISBN 978-953-51-6759-4
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 48** D.M. Gonzalez-Otero; S. Ruiz de Gauna; J. Ruiz; J.J. Gutierrez; P. Saiz; M. Leturiondo. Audiovisual Feedback Devices for Chest Compression Quality during CPR. Resuscitation Aspects. In-Tech, 2017. ISBN 978-953-51-3664-4
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 49** J.J. Gutierrez; J. Ruiz; L.A. Leturiondo; P. Saiz; A. Lazkano; I. Azkarate. Voltage Flicker Measurement in Wind Turbines. Wind Energy Conversion System-Technology & Trends. Springer, 2012. ISBN 978-1-4471-2200-5
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Revista
- 50** J.J. Gutierrez; J. Ruiz; P. Saiz; I. Azcarate; L.A. Leturiondo and A. Lazkano. Power Quality in Grid-Connected Wind Turbines. Wind Turbines. In-Tech, 2011. ISBN 978-953-307-221-0
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 51** J.J. Gutierrez; J. Ruiz; A. Lazkano and L.A. Leturiondo. Measurement of voltage flicker: application to grid-connected wind turbines. Advances in Measurement Systems Wind Turbines. In-Tech, 2010. ISBN 978-953-307-061-2
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 52** J.J. Gutierrez; J. Ruiz. Revisión del medidor IEC. Una nueva estrategia de medida. Académica Española. Académica Española, 2011. ISBN 978-3-8454-8386-3
Tipo de producción: Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 1 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de libro completo
Nº total de autores: 2
- 53** J.J. Gutierrez; P. Saiz; I. Azkarate. Study of Alternatives to Block 5 of the IEC Flickermeter. Report to WG2 of SC77A/IEC. 22/06/2017.
Tipo de producción: Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico



- 54** IEC/TR 61547-1 Ed. 1: Equipment for general lighting purposes – EMC immunity - Part 1: An objective voltage fluctuation immunity test method. International Electrotechnical Commission (IEC). 2014.
Tipo de producción: Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 55** J.J. Gutierrez; J. Ruiz; I. Azkarate; P. Saiz. Analysis of the sensitivity to flicker of the modern lamps. Report to WG2 of SC77A/IEC. 2011.
Tipo de producción: Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 56** P. Saiz; J.J. Gutierrez; I. Azkarate. Preliminary results of the sensitivity to flicker of the modern lamps. Report to CIGRE C4.111. 2011.
Tipo de producción: Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 57** Jose Julio Gutierrez Ruiz; Jesus Ruiz Ojeda. A Review of the Flicker Severity Assessment by the IEC Flickermeter. Report to WG2 of SC77A/IEC. 2008.
Tipo de producción: Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 58** M. Leturiondo; Ruiz de Gauna S.; Gutierrez J.J.; Ruiz J.J.; C. Corcuera; JF Ustusagasti; J.K. Russell; M. Daya. Chest compression artefact compromises real-time feedback capnometry: quantification of differences in end-tidal measurements by two capnometers. Resuscitation. pp. 32 - 32. 2019. ISSN 0300-9572
Tipo de producción: Abstract **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 8
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Emergency Medicine
Índice de impacto: 5.32 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 2 **Num. revistas en cat.:** 24
- 59** DM Gonzalez-Otero; Ruiz de Gauna S.; Ruiz J.J.; Gutierrez J.J.; I. Arana; M. Daya; J.K. Russell. Evolution of chest compression waveform metrics over time during manual cardiopulmonary resuscitation. Resuscitation. pp. 30 - 31. 2019. ISSN 0300-9572
Tipo de producción: Abstract **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 7
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Emergency Medicine
Índice de impacto: 5.32 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 2 **Num. revistas en cat.:** 24
- 60** Ruiz de Gauna S.; DM Gonzalez-Otero; Ruiz J.J.; Gutierrez J.J.; M. Leturiondo; L.A. Leturiondo; M. Daya; J.K. Russell. Time-varying relationship between chest compression force and depth during manual cardiopulmonary resuscitation. Resuscitation. pp. 31 - 31. 2019. ISSN 0300-9572
Tipo de producción: Abstract **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 8
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Emergency Medicine
Índice de impacto: 5.32 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 2 **Num. revistas en cat.:** 24



- 61** Ruiz J.J.; Gutierrez J.J.; Ruiz de Gauna S.; M. Leturiondo; LA Leturiondo; C. Corcuera; J.K. Russell; M. Daya. Ventilation Rate Impact On End-tidal Carbon Dioxide Levels During Manual Cardiopulmonary Resuscitation. Circulation. pp. A436 - A436. 2019. ISSN 0300-9572
Tipo de producción: Abstract **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 8
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PERIPHERAL VASCULAR DISEASE
Índice de impacto: 23.05 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 1 **Num. revistas en cat.:** 65
- 62** Ruiz de Gauna S.; Ruiz J.J.; DM Gonzalez-Otero; M. Leturiondo; Gutierrez J.J.; I. Arana; J.K. Russell; M. Daya. Assessment of Area Duty Cycle in Manual Chest Compressions During Out-of-Hospital Cardiopulmonary Resuscitation. Circulation. pp. A261 - A261. 2018. ISSN 0300-9572
Tipo de producción: Abstract **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 8
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PERIPHERAL VASCULAR DISEASE
Índice de impacto: 23.05 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 1 **Num. revistas en cat.:** 65
- 63** M. Leturiondo; Gutierrez J.J.; Ruiz de Gauna S.; Ruiz J.J.; L.A. Leturiondo; J.K. Russell; M. Daya. Suppression of chest compression artefact to enhance reliability of capnography waveform analysis during cardiopulmonary resuscitation. Resuscitation. pp. 15 - 16. 2018. ISSN 0300-9572
Tipo de producción: Abstract **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 7
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Emergency Medicine
Índice de impacto: 5.32 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 2 **Num. revistas en cat.:** 24

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** The Impact of Varying Ventilation Rate on End-Tidal Carbon Dioxide in Patients Recovering Spontaneous Circulation
Nombre del congreso: European Resuscitation Council
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 02/11/2023
Fecha de finalización: 04/11/2023
Forma de contribución: Artículo científico
M. Leturiondo; J.J. Gutierrez; K. Redondo; I. Azcarate; J.K. Russell; M. Daya; S. Ruiz de Gauna.
- 2** **Título del trabajo:** Variation of Impulsiveness of Manual Chest Compressions during Out-of-hospital Cardiopulmonary Resuscitation
Nombre del congreso: European Resuscitation Council
Tipo evento: Congreso

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

Ciudad de celebración: Barcelona, España

Fecha de celebración: 02/11/2023

Fecha de finalización: 04/11/2023

Forma de contribución: Artículo científico

J.A. Uriguen; M. Leturiondo; J.J. Gutierrez; I. Azcarate; J.K. Russell; M. Daya; S. Ruiz de Gauna.

- 3 Título del trabajo:** Talleres que facilitan la transición de la enseñanza secundaria al grado de ingeniería en tecnología de telecomunicación

Nombre del congreso: XV Congreso en Tecnologías, Aprendizaje y Enseñanza de la Electrónica (TAEE 2014)

Ciudad de celebración: Teruel, Aragón, España

Fecha de celebración: 29/06/2022

Fecha de finalización: 01/07/2022

J.J. Gutierrez; M. Huarte; G. Aldabaldetrekú; I. Eizmendi; G. Prieto. "Actas".

- 4 Título del trabajo:** Ventilation rate may compromise clinical decisions based on ETCO₂ during CPR

Nombre del congreso: European Resuscitation Council

Tipo evento: Congreso

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

Ciudad de celebración: Manchester, Reino Unido

Fecha de celebración: 16/06/2022

Fecha de finalización: 17/06/2022

Forma de contribución: Artículo científico

M. Leturiondo; J.J. Gutierrez; C.L. Sandoval; L.A. Leturiondo; P. Saiz; J.K. Russell.

- 5 Título del trabajo:** When does expiration end? Comparison of two criteria for measuring end-tidal CO₂

Nombre del congreso: Resuscitation Science Symposium

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Online, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 14/11/2020

Fecha de finalización: 16/11/2020

J.J. Gutierrez; S. Ruiz de Gauna; I. Azcarate; J. Ruiz; C.L. Sandoval; L.A. Leturiondo; J.K. Russell; M. Daya.

- 6 Título del trabajo:** Characterization of manual ventilations during in-hospital CPR

Nombre del congreso: European Resuscitation Council

Tipo evento: Congreso

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

Ciudad de celebración: Manchester, Reino Unido

Fecha de celebración: 22/10/2020

Fecha de finalización: 24/10/2020

Forma de contribución: Artículo científico

S. Ruiz de Gauna; J.J. Gutierrez; J. Ruiz; I. Azcarate; M. Leturiondo; C.L. Sandoval; J.K. Russell; P. Wallmüller; F. Sterz.

- 7 Título del trabajo:** Relationship between ventilation volumes caused by chest compressions and the artefact on capnograms during in-hospital CPR

Nombre del congreso: European Resuscitation Council

Tipo evento: Congreso



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

Ciudad de celebración: Manchester, Reino Unido

Fecha de celebración: 22/10/2020

Fecha de finalización: 24/10/2020

Forma de contribución: Artículo científico

J.J. Gutierrez; M. Leturiondo; S. Ruiz de Gauna; J. Ruiz; I. Azcarate; C.L. Sandoval; J.K. Russell; P. Wallmüller; F. Sterz.

8 Título del trabajo: Ventilation Rate Impact On End-tidal Carbon Dioxide Levels During Manual Cardiopulmonary Resuscitation

Nombre del congreso: Resuscitation Science Symposium

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Philadelphia, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 16/11/2019

Fecha de finalización: 17/11/2019

J. Ruiz; J.J. Gutierrez; S. Ruiz de Gauna; M. Leturiondo; L.A. Leturiondo; C. Corcuera; J.K. Russell; M. Daya.

9 Título del trabajo: Evolution of chest compression waveform metrics over time during manual cardiopulmonary resuscitation

Nombre del congreso: European Resuscitation Council Congress

Tipo evento: Congreso

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

Ciudad de celebración: Liubliana, Eslovenia

Fecha de celebración: 19/09/2019

Fecha de finalización: 21/09/2019

Forma de contribución: Artículo científico

D.M. González-Otero; S. Ruiz de Gauna; J. Ruiz; J.J. Gutierrez; I. Arana; M. Daya; J.K. Russell. 25/06/2019.

10 Título del trabajo: Time-varying relationship between chest compression force and depth during manual cardiopulmonary resuscitation

Nombre del congreso: European Resuscitation Council Congress

Tipo evento: Congreso

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

Ciudad de celebración: Liubliana, Eslovenia

Fecha de celebración: 19/09/2019

Fecha de finalización: 21/09/2019

Forma de contribución: Artículo científico

S. Ruiz de Gauna; D.M. Gonzalez-Otero; J. Ruiz; J.J. Gutierrez; M. Leturiondo; L.A. Leturiondo; M. Daya; J.K. Russell. 27/06/2019.

11 Título del trabajo: Chest compression artefact compromises real-time feedback capnometry: quantification of differences in end-tidal measurements by two capnometers

Nombre del congreso: European Resuscitation Council Congress

Tipo evento: Congreso

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

Ciudad de celebración: Liubliana, Eslovenia

Fecha de celebración: 10/09/2019

Fecha de finalización: 21/09/2019

Forma de contribución: Artículo científico



M. Leturiondo; S. Ruiz de Gauna; J.J. Gutierrez; J. Ruiz; C. Corcuera; J.F. Ustusagasti; J.K. Russell; M. Daya. 27/06/2019.

- 12 Título del trabajo:** Assessment of Area Duty Cycle in Manual Chest Compressions During Out-of-Hospital Cardiopulmonary Resuscitation
Nombre del congreso: Resuscitation Science Symposium
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Chicago, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 10/11/2018
Fecha de finalización: 11/11/2018
Forma de contribución: Artículo científico
S. Ruiz de Gauna; J. Ruiz; D.M. Gonzalez-Otero; M. Leturiondo; J.J. Gutierrez; I. Arana; J.K. Russell; M. Daya.
- 13 Título del trabajo:** A model for quantifying the influence of ventilations on end-tidal carbon dioxide variation during out-of-hospital cardiac arrest
Nombre del congreso: European Resuscitation Council Congress
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Bolonia,
Fecha de celebración: 20/09/2018
Fecha de finalización: 22/09/2018
Forma de contribución: Artículo científico
J.J. Gutierrez; S. Ruiz de Gauna; J. Ruiz; M. Leturiondo; J.K. Russell; M. Daya.
- 14 Título del trabajo:** Suppression of chest compression artefact to enhance reliability of capnography waveform analysis during cardiopulmonary resuscitation
Nombre del congreso: European Resuscitation Council Congress
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Bolonia, Italia
Fecha de celebración: 20/09/2018
Fecha de finalización: 22/09/2018
Forma de contribución: Artículo científico
M. Leturiondo; J.J. Gutierrez; S. Ruiz de Gauna; J. Ruiz; L.A. Leturiondo; J.K. Russell; M. Daya.
- 15 Título del trabajo:** Sensitivity of modern lighting technologies to rapid voltage changes
Nombre del congreso: 2018 18th International Conference on Harmonics and Quality of Power (ICHQP)
Ciudad de celebración: Liubliana, Eslovenia
Fecha de celebración: 13/05/2018
Fecha de finalización: 16/05/2018
S. Lodetti; I. Azcarate; JJ Gutierrez; K. Redondo; P.Saiz; J. Melero; J. Bruna.
- 16 Título del trabajo:** A Method to Suppress Chest Compression Artifact Enhancing Capnography-Based Ventilation Guidance During Cardiopulmonary Resuscitation
Nombre del congreso: 45th Annual Conference on Computing in Cardiology (CinC), 2018
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Maastrich, Holanda
Fecha de celebración: 2018

M. Leturiondo; J.J. Gutierrez; S. Ruiz de Gauna; J. Ruiz; L.A. Leturiondo; J.K. Russell; M. Daya.

- 17 Título del trabajo:** Analysis of the Flicker Estimation at PCC of a Wind Power Plant
Nombre del congreso: 17th International Workshop on Large-Scale Integration of Wind Power into Power Systems
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Estocolomo, Suecia
Fecha de celebración: 2018
K. Redondo; I. Azcarate; J.J Gutierrez; L.A. Leturiondo; P. Saiz. "Actas".
- 18 Título del trabajo:** Case Study: Reliability of the Summation Method to Assess the Harmonic Current due to a Wind Power Plant
Nombre del congreso: 17th International Workshop on Large-Scale Integration of Wind Power into Power Systems
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Estocolomo, Suecia
Fecha de celebración: 2018
K. Redondo; I. Azcarate; J.J Gutierrez; P. Saiz; L.A. Leturiondo; S. Lodetti. "Actas".
- 19 Título del trabajo:** Bandwidth requirements for accurate flicker measurements in wind turbines during switching operations
Nombre del congreso: 16th International Workshop on Large-Scale Integration of Wind Power into Power Systems
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Berlín, Alemania
Fecha de celebración: 2017
K. Redondo; I. Azcarate; J.J Gutierrez; P. Saiz; L.A. Leturiondo. "Actas".
- 20 Título del trabajo:** Closed-loop Adaptive Filtering for Suppressing Chest Compression Oscillations in the Capnogram during Cardiopulmonary Resuscitation
Nombre del congreso: 44th Annual Conference on Computing in Cardiology (CinC), 2017
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Rennes, Francia
Fecha de celebración: 2017
M. Leturiondo; J.J. Gutierrez; S. Ruiz de Gauna; S. Plaza; J.F. Veintemillas; M. Daya.
- 21 Título del trabajo:** Minimum requirements for rapid voltage changes regulation based on their effect on flicker
Nombre del congreso: 8th IEEE International Workshop on Applied Measurements for Power Systems (AMPS 2017)
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Liverpool, Reino Unido
Fecha de celebración: 2017
J. Barros; J.J. Gutierrez; M. de Apraiz; P. Saiz; R.I. Diego; I. Azcarate. ISBN 978-1-5386-0343-7



- 22** **Título del trabajo:** Open-loop Adaptive Filtering for Suppressing Chest Compression Oscillations in the Capnogram during Cardiopulmonary Resuscitation
Nombre del congreso: 44th Annual Conference on Computing in Cardiology (CinC), 2017
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Rennes, Francia
Fecha de celebración: 2017
M. Leturiondo; J. Ruiz; J.J. Gutierrez; L.A. Leturiondo; J.F. Veintemillas; J.K. Russell; M. Daya.
- 23** **Título del trabajo:** Assessing the relationship between release velocity, compression depth and decompression time in manual chest compressions
Nombre del congreso: European Resuscitation Council Congress
Ciudad de celebración: Friburgo, Alemania
Fecha de celebración: 2017
- 24** **Título del trabajo:** Reliability of ventilation guidance using capnography during ongoing chest compressions in out-of-hospital cardiopulmonary resuscitation
Nombre del congreso: European Resuscitation Council Congress
Ciudad de celebración: Friburgo, Alemania
Fecha de celebración: 2017
- 25** **Título del trabajo:** Chest Diameter Measurement in Pediatric Patients for Chest Compression Feedback Calibration
Nombre del congreso: Computing in Cardiology
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Vancouver, Canadá
Fecha de celebración: 11/09/2016
Fecha de finalización: 14/09/2016
S. Ruiz de Gauna; D.M. Gonzalez-Otero; J. Ruiz; S. de Nigris; P. Saiz; J.J. Gutierrez; J.K. Russell; E. de Momi. ISBN 978-1-5090-0895-7
- 26** **Título del trabajo:** Relationship between EtCO₂ and Quality-Parameters during Cardiopulmonary Resuscitation
Nombre del congreso: Computing in Cardiology
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Vancouver, Canadá
Fecha de celebración: 11/09/2016
Fecha de finalización: 14/09/2016
J. Ruiz; S. Ruiz de Gauna; D.M. Gonzalez-Otero; M. Daya; J.K. Russell; J.J. Gutierrez; M. Leturiondo. ISBN 978-1-5090-0895-7
- 27** **Título del trabajo:** Limitations in the use of the IEC standard method for detection and analysis of rapid voltage changes in power system networks
Nombre del congreso: 17th International Conference on HARMONICS AND QUALITY OF POWER
Ciudad de celebración: Belo Horizonte, Brasil
Fecha de celebración: 2016
J. Barros; P.Saiz; M. de Apraiz; L.A. Leturiondo; R.I. Diego; J.J Gutierrez. "Actas".



- 28 Título del trabajo:** A protocol to test the sensitivity of lighting equipment to voltage fluctuations
Nombre del congreso: 23rd International Conference and Exhibition on Electricity Distribution
Ciudad de celebración: Lyon, Francia
Fecha de celebración: 2015
J.J Gutierrez; P. Beeckman; I. Azcarate. "Actas".
- 29 Título del trabajo:** Coordinando primero de grado: ¿cuánto tiempo exigen las tareas no presenciales, por asignatura?
Nombre del congreso: 11 Congreso en Tecnologías, Aprendizaje y Enseñanza de la Electrónica (TAE 2014)
Ciudad de celebración: Bilbao, País Vasco, España
Fecha de celebración: 2014
J. Jimenez; S. Uriarte; J.J Gutierrez; I. Alvarez; M.A. Illarramendi. "Actas".
- 30 Título del trabajo:** Detection and analysis of rapid voltage changes in power system networks
Nombre del congreso: 5th IEEE International Workshop on Applied Measurements for Power Systems (AMPS 2014)
Ciudad de celebración: Aachen, Alemania
Fecha de celebración: 2014
M. de Apraiz; J.J Gutierrez; J. Barros; K. Redondo; R.I. Diego; I. Azkarate. "Actas".
- 31 Título del trabajo:** Effects of digital differentiation on flicker measurements in wind turbines
Nombre del congreso: 16th IEEE International Conference on Harmonics and Quality of Power (ICHQP'14)
Ciudad de celebración: Bucarest, Rumanía
Fecha de celebración: 2014
K. Redondo; A. Lazkano; P.Saiz; J.J Gutierrez; L.A. Leturiondo; I. Azkarate. "Actas".
- 32 Título del trabajo:** Influence of the Harmonic Distortion due to Modern Wind Turbines on the Bandwidth Requirement for Flicker Measurement
Nombre del congreso: 13th International Workshop on Large-Scale Integration of Wind Power into Power Systems
Ciudad de celebración: Berlín, Alemania
Fecha de celebración: 2014
K. Redondo; C. Alvarez; A. Lazkano; E. Teixeira; J.J Gutierrez. "Actas".
- 33 Título del trabajo:** Revision of the standard method for statistical evaluation of flicker coefficients in wind turbines
Nombre del congreso: 16th IEEE International Conference on Harmonics and Quality of Power (ICHQP'14)
Ciudad de celebración: Bucarest, Rumanía
Fecha de celebración: 2014
A. Lazkano; K. Redondo; J.J Gutierrez; P.Saiz; L.A. Leturiondo; I. Azkarate. "Actas".
- 34 Título del trabajo:** Uso de vídeos tipo screencast para mejorar el aprendizaje basado en metodologías activas
Nombre del congreso: 22 Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas (XXIICUIET)
Ciudad de celebración: Almadén, Castilla-La Mancha, España
Fecha de celebración: 2014
U. Irusta; J.J Gutierrez; J. Arrue; A. Lazkano; L.A. Leturiondo. "Actas".



- 35 Título del trabajo:** Utilización de vídeos tipo screencast para facilitar el autoaprendizaje en las sesiones prácticas basadas en un simulador
Nombre del congreso: 22 Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas (XXIICUIEET)
Ciudad de celebración: Almadén, Castilla-La Mancha, España
Fecha de celebración: 2014
U. Irusta; A. Lazkano; J. Arrue; J.J Gutierrez; L.A. Leturiondo. "Actas".
- 36 Título del trabajo:** Influence of the Fictitious Grid on Flicker Assessment of Grid Connected Wind Turbines
Nombre del congreso: International Conference on Renewable Energies and Power Quality (ICREPQ'13)
Ciudad de celebración: Bilbao, España
Fecha de celebración: 2013
K. Redondo; A. Lazkano; P.Saiz; J.J Gutierrez; I. Azkarate; L.A. Leturiondo. "Actas".
- 37 Título del trabajo:** Case Study: Flicker Emission and 3P Power Oscillations on Fixed-Speed Wind Turbines
Nombre del congreso: 15th IEEE International Conference on Harmonics and Quality of Power (ICHQP'12)
Ciudad de celebración: Hong Kong, China
Fecha de celebración: 2012
A. Lazkano; K. Redondo; P.Saiz; J.J Gutierrez; I. Azkarate; L.A. Leturiondo. "Actas".
- 38 Título del trabajo:** Type Testing of a Highly Accurate Illuminance Flickermeter
Nombre del congreso: 15th IEEE International Conference on Harmonics and Quality of Power (ICHQP'12)
Ciudad de celebración: Hong Kong, China
Fecha de celebración: 2012
I. Azkarate; J.J Gutierrez; A. Lazkano; L.A. Leturiondo; P.Saiz; K. Redondo; J. Barros. "Actas".
- 39 Título del trabajo:** Sensitivity to flicker of dimmable and non-dimmable lamps
Nombre del congreso: IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC 2012)
Ciudad de celebración: Graz, Austria
Fecha de celebración: 2012
I. Azkarate; J.J Gutierrez; P.Saiz; L.A. Leturiondo; A. Lazkano; K. Redondo. "Actas".
- 40 Título del trabajo:** Measurement of the Flicker Characteristics of Grid Connected Wind Turbines: Instantaneous Frequency versus Instantaneous Phase
Nombre del congreso: 14th IEEE International Conference on Harmonics and Quality of Power (ICHQP'10).
Ciudad de celebración: Bergamo, Italia
Fecha de celebración: 2010
A. Lazkano; I. Azkarate; J.J Gutierrez; J. Ruiz; L.A. Leturiondo; P.Saiz. "Actas".
- 41 Título del trabajo:** A data acquisition system for wind turbine certification following the IEC 61400-21 standard
Nombre del congreso: European Wind Energy Conference & Exhibition.
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Marsella,
Fecha de celebración: 2009
A. Lazkano; L.A. Leturiondo; J.J Gutierrez; J. Ruiz. "Actas". 2009.

- 42 Título del trabajo:** Case study: flicker transfer coefficient and frequency components
Nombre del congreso: International Conference on Renewable Energies and Power Quality.
Ciudad de celebración: Valencia,
Fecha de celebración: 2009
A. Lazkano; J.J. Gutierrez; L.A. Leturiondo; F. Pazos; J. Ruiz. "Actas".
- 43 Título del trabajo:** A simplified implementation of the test protocol for the IEC flickermeter
Nombre del congreso: 9th International Conference on Electrical Power Quality and Utilisation, 2007. EPQU 2007.
Ciudad de celebración: Barcelona,
Fecha de celebración: 2007
J.J. Gutierrez; J. Ruiz; L.A. Leturiondo; A. Lazkano; I. Azpiri. "Actas". 2007.
- 44 Título del trabajo:** Flicker Measurement System for Wind Turbine Certification
Nombre del congreso: Instrumentation and Measurement Technology Conference Proceedings, 2007 IEEE.
Ciudad de celebración: Varsovia,
Fecha de celebración: 2007
J.J. Gutierrez; J. Ruiz; L.A. Leturiondo; A. Lazkano. "Actas". 2007.
- 45 Título del trabajo:** A Variable Step Size LMS Algorithm for the Suppression of the CPR Artefact from a VF Signal
Nombre del congreso: Computers in Cardiology 2005
Ciudad de celebración: Lyon,
Fecha de celebración: 2005
U. Irusta; S. Ruiz de Gauna; J. Ruiz; E. Aramendi; A. Lazkano; J.J. Gutierrez. "Actas". 2005.
- 46 Título del trabajo:** CPR Artefact Removal from VF Signals by Means of an Adaptive Kalman Filter Using the Chest Compression Frequency as Reference Signal
Nombre del congreso: Computers in Cardiology 2005
Ciudad de celebración: Lyon,
Fecha de celebración: 2005
S. Ruiz de Gauna; J. Ruiz; U. Irusta; E. Aramendi; A. Lazkano; J.J. Gutierrez. "Actas". 2005.
- 47 Título del trabajo:** Adaptive filtering applied to CPR artefact supression in corrupted VF signals.
Nombre del congreso: IEEE 17th Biennial International Eurasio Conference Biosignal, 2004
Ciudad de celebración: Brno, República Checa,
Fecha de celebración: 2004
E. Aramendi; J. Ruiz; S. Ruiz de Gauna; B. Garcia; J.J. Gutierrez. "Actas". 2004.
- 48 Título del trabajo:** Characterization of Cardiopulmonary Resuscitation Artefact on Human Ventricular Fibrillation
Nombre del congreso: IEEE 17th Biennial International Eurasio Conference Biosignal, 2004
Ciudad de celebración: Brno, República Checa,
Fecha de celebración: 2004
S. Ruiz de Gauna; E. Aramendi; J. Ruiz; J.J. Gutierrez. "Actas". 2004.
- 49 Título del trabajo:** Distinction of Ventricular Fibrillation and Ventricular Tachycardia Using Cross Correlation
Nombre del congreso: Computers in Cardiology 2003
Ciudad de celebración: Tesalonica, Grecia,
Fecha de celebración: 09/2003



J. Ruiz; E. Aramendi; S. Ruiz de Gauna; A. Lazkano; L.A. Leturiondo; J.J. Gutiérrez. "Actas". 09/2003.

50 Título del trabajo: Ventricular Fibrillation Detection in Ventricular Fibrillation Signals Corrupted by Cardiopulmonary Resuscitation Artifact

Nombre del congreso: Computers in Cardiology 2003

Ciudad de celebración: Tesalonica, Grecia,

Fecha de celebración: 09/2003

J. Ruiz; E. Aramendi; S. Ruiz de Gauna; A. Lazkano; L.A. Leturiondo; J.J. Gutiérrez. "Actas". 09/2003.

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

Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1 Título del comité:** TC34 MT1 Flicker Immunity of Lighting Equipment
Entidad de afiliación: IEC (International Electrotechnical Commission)
Fecha de inicio: 08/2013
- 2 Título del comité:** TF1/WG2 Flicker Task Force-Voltage and Lamp Flicker Issues.
Entidad de afiliación: IEC (International Electrotechnical Commission)
Fecha de inicio: 09/2011
- 3 Título del comité:** TF2/WG2 Flicker calibration and verification procedure
Entidad de afiliación: IEC (International Electrotechnical Commission)
Fecha de inicio: 12/2008
- 4 Título del comité:** WG2 Voltage fluctuations and other low-frequency phenomena, perteneciente a su vez al subcomité SC77A Low frequency phenomena del comité TC77 Electromagnetic compatibility.
Entidad de afiliación: IEC (International Electrotechnical Commission)
Fecha de inicio: 12/2008

Otros méritos

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

Entidad de realización: Centro de Investigación y Desarrollo de Ericsson A.B. (Suecia) **Tipo de entidad:** Centro de I+D

Ciudad entidad realización: Lund, Suecia

Fecha de inicio: 1999

Duración: 168 días

Nombre del programa: Desarrollo del terminal de telefonía móvil T28

Objetivos de la estancia: Contratado/a

Tareas contrastables: Desarrollo Terminal telefonía Móvil T28



Premios, menciones y distinciones

Descripción: Quality Innovation Award (Proyecto LAYCA, ganador del certamen internacional en la categoría de grandes empresas)

Entidad concesionaria: Laatukeskus Excellence Finland

Ciudad entidad concesionaria: Bilbao, Finlandia

Fecha de concesión: 27/02/2019