

c v n CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO



Manuel Arias

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

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Ingeniería Eléctrica, Electrónica, de Comunicaciones y Sistemas, Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón
Categoría profesional: Catedrático de Universidad
Fecha de inicio: 10/12/2023
Modalidad de contrato: Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

| | Entidad empleadora | Categoría profesional | Fecha de inicio |
|---|-----------------------|-------------------------------|-----------------|
| 1 | Universidad de Oviedo | Associate Professor | 15/07/2016 |
| 2 | Universidad de Oviedo | Profesor Ayudante Doctor | 01/09/2015 |
| 3 | Universidad de Oviedo | Profesor Asociado (180 horas) | 17/09/2013 |
| 4 | Universidad de Oviedo | Investigador (Doctor) | 01/09/2011 |
| 5 | Universidad de Oviedo | Profesor Ayudante (I3) | 14/02/2007 |
| 6 | Universidad de Oviedo | Investigador (Beca FICYT) | 01/06/2006 |
| 7 | Universidad de Oviedo | Ingeniero Industrial | 14/02/2005 |

- 1 Entidad empleadora:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Associate Professor
Fecha de inicio-fin: 15/07/2016 - 10/12/2023
- 2 Entidad empleadora:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Ingeniería Eléctrica, Electrónica, de Comunicaciones, y Sistemas, Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón
Categoría profesional: Profesor Ayudante Doctor **Dirección y gestión (Sí/No):** Sí
Fecha de inicio-fin: 01/09/2015 - 15/07/2016 **Duración:** 11 meses
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 3 Entidad empleadora:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Ingeniería Eléctrica, Electrónica, de Comunicaciones, y Sistemas, Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón
Categoría profesional: Profesor Asociado (180 horas) **Dirección y gestión (Sí/No):** Sí
Fecha de inicio-fin: 17/09/2013 - 01/09/2015 **Duración:** 2 años



Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

4 Entidad empleadora: Universidad de Oviedo

Departamento: Ingeniería Eléctrica, Electrónica, de Comunicaciones, y Sistemas, Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón

Categoría profesional: Investigador (Doctor)

Dirección y gestión (Sí/No): No

Fecha de inicio-fin: 01/09/2011 - 17/09/2013

Duración: 4 años

Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Funciones desempeñadas: Diversos contratos laborales para la realización de tareas investigadoras en distintos proyectos.

5 Entidad empleadora: Universidad de Oviedo

Tipo de entidad: Universidad

Departamento: Ingeniería Eléctrica, Electrónica, de Comunicaciones, y Sistemas, Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón

Categoría profesional: Profesor Ayudante (I3)

Dirección y gestión (Sí/No): Sí

Fecha de inicio-fin: 14/02/2007 - 01/09/2011

Duración: 4 años - 7 meses

Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal

Régimen de dedicación: Tiempo completo

6 Entidad empleadora: Universidad de Oviedo

Tipo de entidad: Universidad

Departamento: Ingeniería Eléctrica, Electrónica, de Comunicaciones, y Sistemas, Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón

Categoría profesional: Investigador (Beca FICYT)

Fecha de inicio-fin: 01/06/2006 - 14/02/2007

Duración: 9 meses

Modalidad de contrato: Becario/a (pre o posdoctoral, otros)

Régimen de dedicación: Tiempo completo

7 Entidad empleadora: Universidad de Oviedo

Tipo de entidad: Universidad

Departamento: Ingeniería Eléctrica, Electrónica, de Comunicaciones, y Sistemas, Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón

Categoría profesional: Ingeniero Industrial

Fecha de inicio-fin: 14/02/2005 - 31/05/2006

Duración: 1 año - 3 meses

Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal

Régimen de dedicación: Tiempo completo



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 Industrial Especialidad Electricidad (Intensificación Automática y Electrónica)

Ciudad entidad titulación: Oviedo, Principado de Asturias, España

Entidad de titulación: Universidad de Oviedo

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de titulación: 10/02/2005

Nota media del expediente: Notable

Doctorados

Programa de doctorado: Programa Oficial de Doctorado en Control de Procesos, Electrónica Industrial e Ingeniería Eléctrica

Entidad de titulación: Universidad de Oviedo

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad titulación: Oviedo, Principado de Asturias, España

Fecha de titulación: 15/02/2010

Doctorado Europeo: No

Codirector/a de tesis: Arturo Fernández González; Marta Hernando Álvarez

Calificación obtenida: Sobresaliente "Cum Laude"

Mención de calidad: Sí

Premio extraordinario doctor: Sí

Fecha de obtención: 27/01/2012

Conocimiento de idiomas

| Idioma | Comprensión auditiva | Comprensión de lectura | Interacción oral | Expresión oral | Expresión escrita |
|---------|----------------------|------------------------|------------------|----------------|-------------------|
| Francés | A1 | A2 | A1 | A1 | A1 |
| Inglés | C1 | C1 | C1 | C1 | C1 |

Actividad docente



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

- 1 Título del trabajo:** Diseño de limitadores conmutados de corriente de enclavamiento para aplicaciones aerospaciales
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Javier Prado Pico
Calificación obtenida: Matrícula de Honor
Fecha de defensa: 24/07/2023
- 2 Título del trabajo:** Selección y programación de microcontrolador para funciones de adquisición y envío de datos singulares
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: The Next Pangea **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Alumno/a: Mateo García-Vallés Martínez
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 24/07/2023
- 3 Título del trabajo:** Análisis del Limitador de Corriente del sistema de potencia de satélites en configuración alimentación flotante
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Román Rodríguez-Vijande Cuevas
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 17/07/2023
- 4 Título del trabajo:** Analysis and development of modular converters for space applications
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Pablo Fernández Miaja
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Abraham López Antuña
Calificación obtenida: Sobresaliente (Cum Laude)
Fecha de defensa: 11/04/2023
- 5 Título del trabajo:** Herramientas de electrónica de potencia en Python
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: European Space Agency (ESA) **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Alumno/a: Alberto Bueno González
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 22/07/2022
- 6 Título del trabajo:** Integrated three-port topology for the primary power subsystem of satellites
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Luis Giovanni Torres Jaramillo
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 30/11/2021



- 7** **Título del trabajo:** FPGA-side investigations for 56Gbps 4PAM serial data transmission
Entidad de realización: Rhode&Schwarz **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Alumno/a: Andrea Aza Villamor
Calificación obtenida: Matrícula de Honor
Fecha de defensa: 30/07/2020
- 8** **Título del trabajo:** Convertidor elevador específicamente diseñado para su empleo como segunda etapa del Transformador Electrónico
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Iván Martino Álvarez
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 27/07/2020
- 9** **Título del trabajo:** Reliability-oriented power electronics design
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Jon Sansebastián
Entidad de realización: Ikerlan **Tipo de entidad:** Centros de Innovación y Tecnología
Alumno/a: Fernando González Hernando
Calificación obtenida: Sobresaliente (Cum Laude)
Fecha de defensa: 24/07/2020
Doctorado Europeo: Sí **Fecha de mención:** 24/07/2020
Mención de calidad: Sí
- 10** **Título del trabajo:** Diseño y desarrollo de un prototipo de equalizador de baterías basado en la topología denominada Transformador Electrónico Resonante
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Francisco Vázquez Muñiz
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 17/07/2020
- 11** **Título del trabajo:** Design and optimization of high frequency SiC-based isolated DC/DC converters for modular multilevel power electronic transformers
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Alberto Rodríguez Alonso
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Mariam Saeed Hazkial
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 15/04/2020
Doctorado Europeo: Sí **Fecha de mención:** 15/04/2020
Mención de calidad: Sí
- 12** **Título del trabajo:** Strategies to improve the performance of a synchronous boost converter for the integration of distributed energy resources in a multilevel converter
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: María Rodríguez Rogina
Calificación obtenida: Sobresaliente (Cum Laude)
Fecha de defensa: 18/12/2019
Doctorado Europeo: Sí **Fecha de mención:** 18/12/2019
Mención de calidad: Sí



- 13 Título del trabajo:** Estudio sobre la sustitución de la instalación de iluminación en campos de fútbol profesionales por tecnología LED
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Luminalia Ingeniería y Fabricación
Alumno/a: Enrique Rivas Díaz
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 19/07/2019
Tipo de entidad: Entidad Empresarial
- 14 Título del trabajo:** Diseño y construcción de un robot seguidor de líneas velocista
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Oviedo
Alumno/a: Marta Antuña Álvarez
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 23/07/2018
Tipo de entidad: Universidad
- 15 Título del trabajo:** Transformador de continua para alimentaciones auxiliares en amplificadores de audio
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Oviedo
Alumno/a: Adrián Rodríguez Rodríguez
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 29/11/2017
Tipo de entidad: Universidad
- 16 Título del trabajo:** Diseño e implementación mediante hardware-in-the-loop de un convertidor binivel de alta potencia para la verificación de estrategias de control
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Oviedo
Alumno/a: Francisco Yago Cañón Corral
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 19/07/2017
Tipo de entidad: Universidad
- 17 Título del trabajo:** Realización de un prototipo para un diseño de un sistema automático de testeo de dispositivos electrónicos("cama de puntas")
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Ingen10
Alumno/a: Carmen Téllez González
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 13/07/2017
Tipo de entidad: Entidad Empresarial
- 18 Título del trabajo:** Driver de LEDs para iluminación a partir de una batería
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Oviedo
Alumno/a: Lucía Fernández Sánchez
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 17/11/2016
Tipo de entidad: Universidad
- 19 Título del trabajo:** Diseño y validación de una bobina para un sistema de carga dinámica sin contacto
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Ikerlan
Alumno/a: Fernando González Hernando
Tipo de entidad: Centros de Innovación y Tecnología



Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 21/07/2016

- 20** **Título del trabajo:** Estudio y desarrollo de la electrónica de un sistema fotovoltaico integrado en ventanas con concentrador luminiscente
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Prodiotec **Tipo de entidad:** Centro Tecnológico
Alumno/a: Víctor Menéndez Villar
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 21/07/2016
- 21** **Título del trabajo:** Harvesting para pequeña fuente de alimentación de bicicleta
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Beatriz Menéndez Menéndez
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 19/07/2016
- 22** **Título del trabajo:** Harvesting para pequeña fuente de alimentación de bicicleta
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Pedro Guerra Suárez
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 13/07/2016
- 23** **Título del trabajo:** Análisis, diseño y construcción de un sistema de equilibrado de celdas de baterías de Li-Ion
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Daniel Bretón Suárez
Calificación obtenida: Matrícula de Honor
Fecha de defensa: 21/07/2015
- 24** **Título del trabajo:** Análisis y desarrollo de un sistema de alimentación S3R para satélites basado en el uso de cascodos
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: European Space Agency (ESA) **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Alumno/a: María Rodríguez Rogina
Calificación obtenida: Matrícula de Honor
Fecha de defensa: 23/07/2014
- 25** **Título del trabajo:** Estudio y desarrollo de una fuente de alimentación auxiliar basada en la topología Buck
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Ikerlan **Tipo de entidad:** Centros de Innovación y Tecnología
Alumno/a: Raúl de la Mata Aller
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 15/07/2014
- 26** **Título del trabajo:** Estudio y desarrollo de una fuente de alimentación auxiliar basada en la topología Flybuck (sic)
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Ikerlan **Tipo de entidad:** Centros de Innovación y Tecnología
Alumno/a: Fernando González Hernando



Calificación obtenida: Matrícula de Honor

Fecha de defensa: 15/07/2014

- 27** **Título del trabajo:** Diseño y construcción de un medio puente asimétrico optimizado con control digital
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Enrique Blanco Rodríguez
Calificación obtenida: Matrícula de Honor
Fecha de defensa: 24/04/2014
- 28** **Título del trabajo:** Diseño y construcción de un sistema de control de motores para un robot con finalidad docente
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Cristina Blanco Hevia
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 19/11/2013
- 29** **Título del trabajo:** Diseño y construcción de un convertidor para aplicaciones de iluminación basada en LEDs mediante la topología 'Medio Puente'
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Jose Evelio Rodríguez Cadierno
Calificación obtenida: Matrícula de Honor
Fecha de defensa: 18/06/2012
- 30** **Título del trabajo:** Harvesting de energía para la alimentación de dispositivos de bajo consumo
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: María Iria Peláez Fernández
Calificación obtenida: Matrícula de Honor
Fecha de defensa: 13/04/2012
- 31** **Título del trabajo:** Diseño y construcción de un micro-robot seguidor de líneas para la competición en la categoría de velocistas
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Guillermo González Fernández
Calificación obtenida: Matrícula de Honor
Fecha de defensa: 21/12/2011
- 32** **Título del trabajo:** Diseño y construcción de un micro-robot seguidor de líneas para la competición en categoría de resolución de laberintos
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Marcos González Coto
Calificación obtenida: Matrícula de Honor
Fecha de defensa: 13/10/2011
- 33** **Título del trabajo:** Diseño y construcción de un micro-robot controlado desde un ordenador gracias a la captación de imágenes mediante webcam
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera



Entidad de realización: Universidad de Oviedo
Alumno/a: Jorge Contreras Álvarez
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 20/07/2011

Tipo de entidad: Universidad

34 Título del trabajo: Estudio, diseño y desarrollo de una “bombilla” de LEDs basada en latopología del Tapped-Inductor

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad de Oviedo

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Carlos Toyos Bada

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 12/07/2011

35 Título del trabajo: Análisis, diseño e implementación de un sistema de alimentación de altrendimiento para lámparas de LEDs

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad de Oviedo

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Aitor Vázquez Ardura

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 05/07/2011

36 Título del trabajo: Diseño del trazado del cableado del satélite ESMO (European Student MoonOrbiter)

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad de Oviedo

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Sandra González Díaz

Calificación obtenida: Matrícula de Honor

Fecha de defensa: 15/06/2011

37 Título del trabajo: Diseño del trazado del cableado del satélite ESMO (European Student MoonOrbiter)

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad de Oviedo

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Patricia Fernández Rodríguez

Calificación obtenida: Matrícula de Honor

Fecha de defensa: 16/07/2010

38 Título del trabajo: Implementación del sistema de alimentación S3R de un satélite

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: European Space Agency (ESA) **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Alumno/a: Luis de Arquer Fernández

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 22/06/2010

39 Título del trabajo: Modificación y optimización del diseño del cableado del satélite ESMO(European Student Moon Orbiter)

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad de Oviedo

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Alberto Pérez Reñón

Calificación obtenida: Matrícula de Honor

Fecha de defensa: 17/12/2009



- 40** **Título del trabajo:** Planificación y diseño del cableado del satélite ESMO (European StudentMoon Orbiter)
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Alberto Secades Barreñada
Calificación obtenida: Matrícula de Honor
Fecha de defensa: 15/12/2009
- 41** **Título del trabajo:** Dispositivo de emergencia para deportes de montaña basado en tecnologíaGPS/GSM
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Prometeo **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Alumno/a: Pablo Fernández Vivanco
Calificación obtenida: Matrícula de Honor
Fecha de defensa: 10/12/2009
- 42** **Título del trabajo:** Sistema de supervisión y test de centralita CAN de vehículos mediante microcontrolador PIC con interfaz GPRS
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Aitor Vázquez Ardura
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 30/10/2009
- 43** **Título del trabajo:** Diseño e implementación de un micro-robot seguidor de líneas basado en unmicrocontrolador PIC
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Jorge González Norniella
Calificación obtenida: Matrícula de Honor
Fecha de defensa: 17/07/2009
- 44** **Título del trabajo:** Transmisor de AM con modulador conmutado y amplificador de potenciaclase E
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Marcos Fernández Calderón
Calificación obtenida: Matrícula de Honor
Fecha de defensa: 26/09/2008
- 45** **Título del trabajo:** Diseño y construcción de un micro-robot autónomo móvil con capacidad deresolución de laberintos construidos mediante paneles de proporcionesdefinidas
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Guillermo Martín Hermana
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 02/07/2007
- 46** **Título del trabajo:** Avances en sistemas de potencia eléctricos para aplicaciones espaciales
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Pablo Fernández Miaja
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Gijón, Principado de Asturias, España
Alumno/a: José Antonio Fernández Álvarez



Calificación obtenida: En desarrollo

- 47 Título del trabajo:** Estudio de convertidores cc-cc utilizados como segundas etapas en drivers de LEDs para la optimización de reguladores
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Diego González Lamar
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Theyllor Hentschke de Oliveira
Calificación obtenida: En desarrollo
- 48 Título del trabajo:** Monitorización de la salud de convertidores modulares controlados digitalmente
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Pablo Fernández Miaja
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Gijón, Principado de Asturias, España
Alumno/a: Miguel Fernández Costales
Calificación obtenida: En desarrollo

Premios de innovación docente recibidos

- 1 Nombre del premio:** V Edición de los premios al mejor Proyecto Fin de Carrera sobre movilidad sostenible
Entidad concesionaria: Fundación Renault **Tipo de entidad:** Fundación
Ciudad entidad concesionaria: Madrid, Comunidad de Madrid, España
A propuesta de: Fundación Renault
Fecha de concesión: 2016
- 2 Nombre del premio:** IV Convocatoria Premios de Ingeniería a Proyectos Fin de Carrera, trabajos Fin de Grado y trabajo Fin de Máster por iniciativa empresarial
Entidad concesionaria: Phoenix Contact **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad concesionaria: Gijón, Principado de Asturias, España
A propuesta de: Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón
Fecha de concesión: 2015
- 3 Nombre del premio:** II Convocatoria Premios de Ingeniería a Proyectos Fin de Carrera, trabajos Fin de Grado y trabajo Fin de Máster por iniciativa empresarial
Entidad concesionaria: Escuela Politécnica de Ingeniería **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
Ciudad entidad concesionaria: Gijón, Principado de Asturias, España
A propuesta de: Ikerlan
Fecha de concesión: 2013
- 4 Nombre del premio:** Premio Desarrollo sostenible y medio ambiente
Entidad concesionaria: Escuela Politécnica de Ingeniería
Ciudad entidad concesionaria: Gijón, Principado de Asturias, España
A propuesta de: 4º Edición de los Premios Ingeniería en positivo
Fecha de concesión: 2013
- 5 Nombre del premio:** Premio especial "Año Internacional de Energía Sostenible para todos (Fundación REPSOL)"
Entidad concesionaria: Repsol **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad concesionaria: Madrid, Comunidad de Madrid, España



A propuesta de: XI Certamen "Arquímedes" de Introducción a la Investigación Científica
Fecha de concesión: 2012

- 6 Nombre del premio:** 3º premio al mejor proyecto fin de carrera
Entidad concesionaria: Certamen de Proyectos Fin de Carrera del Aytmo. De Gijón
Ciudad entidad concesionaria: Gijón, Principado de Asturias, España
A propuesta de: Ayuntamiento de Gijón
Fecha de concesión: 2009

Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

- 1 Descripción de la actividad:** Coordinador del Máster Universitario en Conversión de Energía Eléctrica y Sistemas de Potencia
Entidad organizadora: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
- 2 Descripción de la actividad:** Evaluador RIME (Sello de Calidad de la Mentoría)
Entidad organizadora: Red Iberoamericana de Mentorías **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
- 3 Descripción de la actividad:** Miembro Comité Organizador del 26 Congreso Universitario de Innovación Educativa en Enseñanzas Técnicas (CUIEET)
Ciudad de realización: Gijón, Principado de Asturias, España
Entidad organizadora: Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón **Tipo de entidad:** Universidad
- 4 Descripción de la actividad:** Organizador (no único) de "Semana EPI" 2015
Entidad organizadora: Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón **Tipo de entidad:** Universidad
- 5 Descripción de la actividad:** Organizador (no único) de las "Jornadas de Puertas Abiertas de la Escuela" 2016, 2017, 2022
Entidad organizadora: Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón **Tipo de entidad:** Universidad
- 6 Descripción de la actividad:** Organizador (no único) de las "Jornadas de Puertas Abiertas" 2011, 2012, 2013, 2014, 2015
Entidad organizadora: Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón **Tipo de entidad:** Universidad
- 7 Descripción de la actividad:** Organizador (no único) del "Día de la Divulgación Tecnológica" 2011, 2012, 2013, 2014
Entidad organizadora: Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón **Tipo de entidad:** Universidad
- 8 Descripción de la actividad:** Organizador (no único) del "Día de la Mujer en la Ingeniería" 2016, 2017
Entidad organizadora: Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón **Tipo de entidad:** Universidad
- 9 Descripción de la actividad:** Organizador (no único) del "Día de la Mujer y la Niña en la Ciencia" 2019
Entidad organizadora: Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón **Tipo de entidad:** Universidad



10 Descripción de la actividad: Organizador (no único) del "Girl's Day" 2011,2012,2013,2014,2015
Entidad organizadora: Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón
Tipo de entidad: Universidad

11 Descripción de la actividad: Secretario de la Comisión Académica del Máster en Ingeniería de Telecomunicación desde 2017
Entidad organizadora: Universidad de Oviedo
Tipo de entidad: Universidad

Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

Nombre del grupo: Sistemas Electrónicos de Alimentación

Objeto del grupo: Desarrollo de fuentes de alimentación conmutadas y desarrollo de tecnología y conocimiento en dicho ámbito

Clase de colaboración: Coautoría de proyectos y de su desarrollo

Entidad de afiliación: Universidad de Oviedo

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio: 02/2005

Actividad científica o tecnológica

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

1 Nombre del proyecto: Digitalization of Power Electronic Applications within Key Technology Value Chains

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

Ámbito geográfico: Unión Europea

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Oviedo

Tipo de entidad: Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Javier Sebastián; Alberto Díaz González; Marta Hernando; Juan Manuel Guerrero; David Díaz Reigosa; Diego González Lamar; Manuel Arias; Daniel Fernández Alonso; Alberto Rodríguez; Fernando Briz

Nº de investigadores/as: 10

Entidad/es financiadora/s:

Unión Europea

Tipo de participación: Miembro de equipo

Cód. según financiadora: UE-23-POWERIZED-101096387

Fecha de inicio-fin: 01/01/2023 - 31/12/2025

2 Nombre del proyecto: Ayudas a Proyectos de I+d+I "Proyectos de colaboración internacional (2022-2): Digitalization of power electronic applications within key technology value chains"

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

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a



Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Briz
Nº de investigadores/as: 10
Tipo de participación: Miembro de equipo
Cód. según financiadora: MCINN-23-PCI2022-135021-2
Fecha de inicio-fin: 01/12/2022 - 30/11/2025

- 3** **Nombre del proyecto:** Power management conditioning for Hybrid Radioisotope-Solar Power subsystem
Modalidad de proyecto: De demostración, proyectos piloto, de formulación conceptual y diseño de productos y de procesos o servicios **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Arias; Pablo Fernández Miaja
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s: European Space Agency **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Tipo de participación: Investigador principal
Cód. según financiadora: CN-UE-23-POWER-HR
Fecha de inicio-fin: 01/09/2023 - 01/09/2025
Entidad/es participante/s: Universidad Carlos III de Madrid; University of Leicester
Cuantía total: 300.000 € **Cuantía subproyecto:** 230.000 €

- 4** **Nombre del proyecto:** Nuevas topologías para un sistema de distribución secundario estandarizado en satélites
Modalidad de proyecto: De demostración, proyectos piloto, de formulación conceptual y diseño de productos y de procesos o servicios **Ámbito geográfico:** Nacional
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pablo Fernández Miaja; Manuel Arias
Nº de investigadores/as: 6
Tipo de participación: Investigador principal
Cód. según financiadora: MCIU-22-PID2021-127707OB-C21
Fecha de inicio-fin: 01/09/2022 - 30/08/2025
Cuantía total: 101.640 €

- 5** **Nombre del proyecto:** Sistemas de tracción ferroviaria
Modalidad de proyecto: De demostración, proyectos piloto, de formulación conceptual y diseño de productos y de procesos o servicios **Ámbito geográfico:** Autonómica
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Briz
Nº de investigadores/as: 10
Tipo de participación: Miembro de equipo
Cód. según financiadora: UNOV-19-RLD-UE-8
Fecha de inicio-fin: 01/01/2020 - 21/05/2024
Cuantía total: 42.321,67 €



- 6** **Nombre del proyecto:** Ayudas para grupos de investigación de organismos del Principado de Asturias
Modalidad de proyecto: De demostración, proyectos piloto, de formulación conceptual y diseño de productos y de procesos o servicios
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Oviedo
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Marta María Hernando
Nº de investigadores/as: 11
Entidad/es financiadora/s: Fundación para la Investigación Científica y Técnica
Tipo de participación: Miembro de equipo
Cód. según financiadora: SV-PA-21-AYUD/2021/51931
Fecha de inicio-fin: 01/01/2021 - 31/12/2023
Cuantía total: 165.600 €
- 7** **Nombre del proyecto:** Cost effective technological developments for accelerating energy transition
Modalidad de proyecto: De demostración, proyectos piloto, de formulación conceptual y diseño de productos y de procesos o servicios
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Oviedo
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pablo García
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s: Unión Europea
Tipo de participación: Miembro de equipo
Cód. según financiadora: UE-19-TALENT-864459
Fecha de inicio-fin: 01/10/2019 - 30/09/2022
Cuantía total: 369.550 €
- 8** **Nombre del proyecto:** Modular Converters for Space Applications
Modalidad de proyecto: De demostración, proyectos piloto, de formulación conceptual y diseño de productos y de procesos o servicios
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Entidad de realización: Universidad de Oviedo
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Arias Pérez de Azpeitia
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s: Agencia Estatal de Investigación
Tipo de participación: Investigador principal
Cód. según financiadora: RTI2018-099682-A-I00
Fecha de inicio-fin: 01/09/2019 - 31/08/2022
Cuantía total: 93.170 €
- 9** **Nombre del proyecto:** Ayudas a Proyectos de I+d+I "PROGRAMACIÓN CONJUNTA INTERNACIONAL" Convocatoria 2020 - La próxima generación de soluciones de potencia basadas en silicio para movilidad, industria y redes, para una descarbonización sostenible durante la próxima década
Modalidad de proyecto: De demostración, proyectos piloto, de formulación conceptual y diseño de productos y de procesos o servicios
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Oviedo
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Marta María Hernando
Nº de investigadores/as: 11
Entidad/es financiadora/s: Fundación para la Investigación Científica y Técnica
Tipo de participación: Miembro de equipo
Cód. según financiadora: SV-PA-21-AYUD/2021/51931
Fecha de inicio-fin: 01/01/2021 - 31/12/2023
Cuantía total: 165.600 €



Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Oviedo

Tipo de entidad: Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Briz

Nº de investigadores/as: 10

Entidad/es financiadora/s:

Agencia Estatal de Investigación

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Tipo de participación: Miembro de equipo

Cód. según financiadora: MCIU-19-PCI2019-103490

Fecha de inicio-fin: 05/06/2019 - 04/06/2022

Cuantía total: 164.000 €

10 Nombre del proyecto: The next-generation silicon-based power solutions in mobility, industry and grid for sustainable decarbonisation in the next decade.

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

Ámbito geográfico: Unión Europea

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Oviedo

Tipo de entidad: Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Briz

Nº de investigadores/as: 10

Entidad/es financiadora/s:

Universidad de Oviedo

Tipo de entidad: Universidad

Tipo de participación: Miembro de equipo

Cód. según financiadora: UE-18-POWER2POWER-826417

Fecha de inicio-fin: 01/07/2019 - 31/05/2022

Cuantía total: 297.133,75 €

11 Nombre del proyecto: Robotic crane for wireless power and data transmission between surface and cave

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

Ámbito geográfico: Unión Europea

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

Entidad de realización: Universidad de Oviedo

Tipo de entidad: Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Arias Pérez de Azpeitia; Pablo Fernández Miaja

Nº de investigadores/as: 10

Entidad/es financiadora/s:

European Space Agency (ESA)

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Tipo de participación: Coordinador

Cód. según financiadora: CN-UE-20-ROBOCRANE

Fecha de inicio-fin: 01/06/2020 - 25/02/2022

Entidad/es participante/s: Alén Space; Universidade de Vigo

Cuantía total: 120.000 €

Cuantía subproyecto: 35.000 €

12 Nombre del proyecto: Health Monitoring of Digitally Controlled Flexible Converters

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

Ámbito geográfico: Unión Europea

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

Tipo de entidad: Fundación



Entidad de realización: Fundación Universidad de Oviedo

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Arias; Pablo Fernández Miaja

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

European Space Agency (ESA)

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Tipo de participación: Coordinador

Cód. según financiadora: FUI-027-20

Fecha de inicio-fin: 13/01/2020 - 13/01/2022

Entidad/es participante/s: Universidad Carlos III de Madrid

Cuantía total: 300.000 €

Cuantía subproyecto: 150.000 €

- 13 Nombre del proyecto:** Ayudas a organismos públicos de investigación para apoyar la actividad que desarrollen sus grupos de investigación en el Principado de Asturias en el período 2018-2020 - SEA-UNIOVI

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

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Oviedo

Tipo de entidad: Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Sebastián Zúñiga

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Universidad de Oviedo

Tipo de entidad: Universidad

Tipo de participación: Miembro de equipo

Cód. según financiadora: FC-GRUPIN-IDI/2018/000179

Fecha de inicio-fin: 01/01/2018 - 31/12/2020

Cuantía total: 133.500 €

- 14 Nombre del proyecto:** Convertidores electrónicos de media tensión

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

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Oviedo

Tipo de entidad: Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Briz

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Universidad de Oviedo

Tipo de entidad: Universidad

Tipo de participación: Miembro de equipo

Cód. según financiadora: UNOV-17-RLD-UE-10

Fecha de inicio-fin: 22/06/2017 - 21/06/2020

Cuantía total: 163.156,14 €

Resultados relevantes: Desarrollo de una de las topologías intermedias del módulo. Diseño de transformador de alta frecuencia intermedio.

- 15 Nombre del proyecto:** Diseño de convertidores CC/CC y CA/CC para la transmisión de datos a altos niveles de potencia de luz visible con LEDs

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

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Diego González Lamar; Javier Sebastián Zúñiga

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Economía y Competitividad

Tipo de participación: Miembro de equipo

Cód. según financiadora: MINECO-17-DPI2016-75760-R

Fecha de inicio-fin: 30/12/2016 - 29/12/2019

Cuantía total: 137.000 €

16 Nombre del proyecto: Desarrollo de nuevos transmisores para las Comunicaciones por Luz Visible (CLVs) con luminarias de diodos LED en Redes de Sensores Inalámbricos (RSIs)

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

Grado de contribución: Investigador/a

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Diego González Lamar

Nº de investigadores/as: 9

Entidad/es financiadora/s:

IDEPA

Tipo de participación: Miembro de equipo

Cód. según financiadora: SV-PA-17-RIS3-4

Fecha de inicio-fin: 19/06/2017 - 19/06/2018

Cuantía total: 30.000 €

17 Nombre del proyecto: Sistemas Electrónicos de Alimentación

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

Grado de contribución: Investigador/a

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Javier Sebastián Zúñiga

Nº de investigadores/as: 10

Entidad/es financiadora/s:

Consejería de Economía y Empleo

Tipo de participación: Miembro de equipo

Cód. según financiadora: FC-15-GRUPIN14-143

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

Cuantía total: 79.400 €

18 Nombre del proyecto: Silicon Carbide Power Technology for Energy Efficient Devices (SPEED)

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

Grado de contribución: Investigador/a

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Briz Blanco

Nº de investigadores/as: 9

**Entidad/es financiadora/s:**

Comunidad Económica Europea

Tipo de participación: Miembro de equipo**Cód. según financiadora:** FP7-NMP3-LA-2013-604057**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2014 - 31/12/2017**Duración:** 4 años**Cuantía total:** 531.821 €**19 Nombre del proyecto:** Diseño óptimo y modular de convertidores para una nano-red de continua**Modalidad de proyecto:** De demostración, proyectos piloto, de formulación conceptual y diseño de productos y de procesos o servicios**Ámbito geográfico:** Nacional**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo**Tipo de entidad:** Universidad**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Javier Sebastián Zúñiga**Nº de investigadores/as:** 10**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Economía y Competitividad

Tipo de participación: Miembro de equipo**Cód. según financiadora:** CI-MINECO-13-DPI2013-47176-C2-2-R**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2014 - 31/12/2016**Cuantía total:** 127.050 €**20 Nombre del proyecto:** Dispositivos avanzados de GAP ancho para el uso racional de la energía**Modalidad de proyecto:** De demostración, proyectos piloto, de formulación conceptual y diseño de productos y de procesos o servicios**Ámbito geográfico:** Nacional**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo**Tipo de entidad:** Universidad**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Javier Sebastián**Nº de investigadores/as:** 14**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Economía y Competitividad

Tipo de participación: Miembro de equipo**Cód. según financiadora:** MICINN-10-CSD2009-00046**Fecha de inicio-fin:** 17/12/2009 - 16/12/2015**Cuantía total:** 330.609,88 €**21 Nombre del proyecto:** Desarrollo de nuevos convertidores electrónicos de potencia para alimentación de sistemas de iluminación basados en Diodos Emisores de Luz (LEDs) desde redes de distribución de energía eléctrica en corriente alterna**Modalidad de proyecto:** De demostración, proyectos piloto, de formulación conceptual y diseño de productos y de procesos o servicios**Ámbito geográfico:** Autonómica**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo**Tipo de entidad:** Universidad**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Diego González Lamar**Nº de investigadores/as:** 2**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad de Oviedo

Tipo de entidad: Universidad**Tipo de participación:** Miembro de equipo



Cód. según financiadora: UNOV-13-EMERG-GIJON-12

Fecha de inicio-fin: 23/07/2013 - 31/12/2013

Cuantía total: 2.014 €

22 Nombre del proyecto: Arquitecturas para sistemas flexibles de alimentación con múltiples flujos de energía

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

Grado de contribución: Investigador/a

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Marta Hernando Álvarez

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Economía y Competitividad

Tipo de participación: Miembro de equipo

Cód. según financiadora: MICINN-10-DPI2010-21110-C02-01

Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 - 31/12/2013 **Duración:** 3 años

Cuantía total: 87.120 €

23 Nombre del proyecto: Analisis de arquitecturas multipuerto para la alimentacion de sistemas electronicos cono multiples flujos de energia

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

Grado de contribución: Investigador/a

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Marta Hernando Álvarez

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:
Principado de Asturias

Tipo de participación: Miembro de equipo

Cód. según financiadora: FC-09-IB09-038

Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 31/12/2010

Cuantía total: 48.395 €

24 Nombre del proyecto: Diseño de convertidores continua-continua conmutados para operar como moduladores clase s en amplificadores lineales de radio frecuencia de alto rendimiento

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

Grado de contribución: Investigador/a

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Javier Sebastián Zúñiga

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Educación, Cultura y Deporte

Tipo de participación: Miembro de equipo

Cód. según financiadora: MEC-07-TEC2007-66917

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

Cuantía total: 120.516 €



- 25** **Nombre del proyecto:** Optimización de sistemas de alimentación ininterrumpida (SAIs) interactivos y paralelizables (FC-06-PC-046)
Modalidad de proyecto: De investigación industrial **Ámbito geográfico:** Autonómica
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Arturo Fernández
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
Principado de Asturias
Tipo de participación: Miembro de equipo
Cód. según financiadora: FC-06-PC-046
Fecha de inicio-fin: 01/12/2006 - 30/11/2008
Entidad/es participante/s: Chloride Power Protection
Cuantía total: 91.840 €
- 26** **Nombre del proyecto:** Estudio y desarrollo de soluciones para minimizar las emisiones electromagnéticas en fuentes de alimentación conmutadas
Modalidad de proyecto: De demostración, **Ámbito geográfico:** Nacional
proyectos piloto, de formulación conceptual y diseño de productos y de procesos o servicios
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Marta Hernando
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Educación y Ciencia
Tipo de participación: Miembro de equipo
Cód. según financiadora: MEC-04-TEC2004-02468
Fecha de inicio-fin: 15/12/2004 - 15/12/2007
Cuantía total: 87.880 €
- 27** **Nombre del proyecto:** Mejoras tecnológicas en SAIs off-line basados en sistemas de autosincronismo con conexión ultrarrápida
Modalidad de proyecto: De investigación industrial **Ámbito geográfico:** Autonómica
Grado de contribución: Titulado/a universitario/a en formación
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Arturo Fernández
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
Principado de Asturias
Tipo de participación: Personal becario y contratado
Cód. según financiadora: FC-04-PC-72
Fecha de inicio-fin: 13/01/2005 - 31/12/2006
Entidad/es participante/s: Chloride Power Protection
Cuantía total: 95.059 €



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

- 1** **Nombre del proyecto:** High Bandwidth Magnetic Feedback Loop Circuit
Modalidad de proyecto: De demostración, proyectos piloto, de formulación conceptual y diseño de productos y de procesos o servicios
Entidad de realización: Universidad de Oviedo
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Tipo de entidad: Universidad
Entidad de realización: Universidad de Oviedo
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Javier Sebastián; Manuel Arias; Pablo Fernández Miaja
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s: European Space Agency (ESA)
Fecha de inicio: 15/09/2022 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 25.000 €
- 2** **Nombre del proyecto:** Upgrade of Overcurrent Protection Device
Modalidad de proyecto: De demostración, proyectos piloto, de formulación conceptual y diseño de productos y de procesos o servicios
Entidad de realización: Universidad de Oviedo
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Tipo de entidad: Universidad
Entidad de realización: Universidad de Oviedo
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pablo Fernández Miaja; Manuel Arias
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s: European Space Agency (ESA)
Fecha de inicio: 01/09/2022 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 25.000 €
- 3** **Nombre del proyecto:** Study on Direct Drive topologies for Electrical Propulsion
Modalidad de proyecto: De demostración, proyectos piloto, de formulación conceptual y diseño de productos y de procesos o servicios
Entidad de realización: Universidad de Oviedo
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Tipo de entidad: Universidad
Entidad de realización: Universidad de Oviedo
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Arias Pérez de Azpeitia; Pablo Fernández Miaja
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s: European Space Agency (ESA)
Fecha de inicio: 30/09/2020 **Duración:** 1 año - 1 mes
Cuantía total: 25.000 €
- 4** **Nombre del proyecto:** Power System mock-up
Modalidad de proyecto: De demostración, proyectos piloto, de formulación conceptual y diseño de productos y de procesos o servicios
Entidad de realización: Universidad de Oviedo
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a



Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pablo Fernández Miaja; Manuel Arias Pérez de Azpeitia
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
European Space Agency (ESA)
Fecha de inicio: 17/02/2020 **Duración:** 1 mes
Cuantía total: 1.000 €

5 **Nombre del proyecto:** PhD Sponsorship – Research Team 2019-2020
Modalidad de proyecto: De investigación industrial **Entidad de realización:** Universidad de Oviedo
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alberto Rodríguez; Diego González Lamar
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
United Technologies Research Center, S.L.
Fecha de inicio: 30/09/2019 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 30.000 €

6 **Nombre del proyecto:** 500W Universal Power Supply for Class D Audio Amplifier Module (SANTPLI1)
Modalidad de proyecto: De investigación industrial **Entidad de realización:** Universidad de Oviedo
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Aitor Vázquez Ardura; Diego Gonzalez Lamar
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es participante/s: FUNDACION UNIVERSIDAD DE OVIEDO
Entidad/es financiadora/s:
Santiago Engineering Design Limited
Cód. según financiadora: FUI-2015-19
Fecha de inicio: 01/06/2019 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 30.000 €

7 **Nombre del proyecto:** SiC Latching Current Limiter Study
Modalidad de proyecto: De demostración, proyectos piloto, de formulación conceptual y diseño de productos y de procesos o servicios **Entidad de realización:** Universidad de Oviedo
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Arias; Pablo Fernández Miaja
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
European Space Agency (ESA)
Fecha de inicio: 03/04/2019 **Duración:** 1 año - 8 meses
Cuantía total: 30.000 €



- 8** **Nombre del proyecto:** Regulated Power System Building Block Study
Modalidad de proyecto: De demostración, proyectos piloto, de formulación conceptual y diseño de productos y de procesos o servicios
Entidad de realización: Universidad de Oviedo
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Tipo de entidad: Universidad
Entidad de realización: Universidad de Oviedo
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pablo Fernández Miaja; Manuel Arias Pérez de Azpeitia
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s: European Space Agency (ESA)
Fecha de inicio: 12/03/2018
Duración: 1 año
Cuantía total: 25.000 €
- 9** **Nombre del proyecto:** Estudio y desarrollo de un filtro activo para la compensación de potencia reactiva en una instalación doméstica monofásica.
Modalidad de proyecto: De demostración, proyectos piloto, de formulación conceptual y diseño de productos y de procesos o servicios
Entidad de realización: Universidad de Oviedo
Grado de contribución: Investigador/a
Tipo de entidad: Universidad
Entidad de realización: Universidad de Oviedo
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Diego González Lamar
Nº de investigadores/as: 11
Entidad/es financiadora/s: EfiBat Servicios Técnicos
Fecha de inicio: 11/12/2015
Duración: 6 meses
Cuantía total: 26.925 €
- 10** **Nombre del proyecto:** Estudio teórico de acciones de mejora del accionador de los motores lineales de un pasillo de aceleración
Modalidad de proyecto: De investigación industrial
Entidad de realización: Universidad de Oviedo
Grado de contribución: Investigador/a
Tipo de entidad: Universidad
Entidad de realización: Universidad de Oviedo
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Marta Hernando
Nº de investigadores/as: 10
Entidad/es financiadora/s: Thyssenkrupp Elevator Innovation Center
Fecha de inicio: 02/01/2015
Duración: 3 meses
Cuantía total: 25.500 €
- 11** **Nombre del proyecto:** Estudio del sistema de generación, almacenamiento y distribución de energía para la alimentación del sistema de tracción de un ascensor
Modalidad de proyecto: De investigación industrial
Entidad de realización: Universidad de Oviedo
Grado de contribución: Investigador/a
Tipo de entidad: Universidad
Entidad de realización: Universidad de Oviedo
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Diego González Lamar
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s: Thyssenkrupp Elevator Innovation Center
Fecha de inicio: 03/02/2014
Duración: 3 meses



Cuantía total: 8.970 €

- 12** **Nombre del proyecto:** Low Cost Power Supplies for Cass D Audio Amplifiers
Modalidad de proyecto: De actividad de desarrollo **Entidad de realización:** Universidad de Oviedo precompetitiva
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Diego González Lamar
Nº de investigadores/as: 9
Entidad/es financiadora/s: Marshall Amplification PLC
Fecha de inicio: 01/01/2014 **Duración:** 4 meses
Cuantía total: 45.000 €
- 13** **Nombre del proyecto:** Sistemas de equilibrado y convertidores de alta frecuencia (Colaboración 2013)
Modalidad de proyecto: De demostración, proyectos piloto, de formulación conceptual y diseño de productos y de procesos o servicios
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Marta Hernando Álvarez
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s: Ikerlan **Tipo de entidad:** Centros de Innovación y Tecnología
Ciudad entidad financiadora: Arrasate, País Vasco, España
Fecha de inicio: 28/05/2013 **Duración:** 8 meses
Cuantía total: 5.000 €
- 14** **Nombre del proyecto:** Convertidores para el equilibrado de baterías de Ion-Litio
Modalidad de proyecto: De investigación industrial
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Arias Pérez de Azpeitia
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s: Orna E.I.C., S. Coop.
Fecha de inicio: 14/02/2013 **Duración:** 10 meses
Cuantía total: 15.000 €
- 15** **Nombre del proyecto:** Convertidores para accionamiento de ascensor monofásico-II
Modalidad de proyecto: De investigación industrial **Entidad de realización:** Universidad de Oviedo
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Arias Pérez de Azpeitia
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s: Orna E.I.C., S. Coop.
Fecha de inicio: 02/03/2012 **Duración:** 10 meses
Cuantía total: 20.000 €



- 16 Nombre del proyecto:** European Student Moon Orbiter (ESMO)
Entidad de realización: Universidad de Oviedo
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Arias Pérez de Azpeitia
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s:
Surrey Satellite Technology Ltd
Fecha de inicio: 01/05/2011 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 19.320 €
- 17 Nombre del proyecto:** Convertidores para accionamiento de ascensor monofásico
Modalidad de proyecto: De investigación industrial **Entidad de realización:** Universidad de Oviedo
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Diego González Lamar
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
Orona E.I.C., S. Coop.
Fecha de inicio: 02/04/2011 **Duración:** 9 meses
Cuantía total: 15.000 €
- 18 Nombre del proyecto:** Topologías, semiconductores y técnicas de conmutación de alta eficiencia y alta frecuencia para convertidores DC/DC (Proyecto CONVERTIKER 2011)
Modalidad de proyecto: De demostración, **Entidad de realización:** Universidad de Oviedo
proyectos piloto, de formulación conceptual y diseño
de productos y de procesos o servicios
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Diego González Lamar
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s:
Ikerlan **Tipo de entidad:** Centros de Innovación y
Tecnología
Fecha de inicio: 02/04/2011 **Duración:** 1 año - 9 meses
Cuantía total: 10.000 €
- 19 Nombre del proyecto:** Low-cost Lighting power supply with no electrolytic capacitor
Modalidad de proyecto: De demostración, **Entidad de realización:** Universidad de Oviedo
proyectos piloto, de formulación conceptual y diseño
de productos y de procesos o servicios
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Arias Pérez de Azpeitia
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
AEG Power Solutions
Fecha de inicio: 01/04/2011 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 30.000 €



- 20** **Nombre del proyecto:** Lighting power supply with no electrolytic capacitor
Modalidad de proyecto: De demostración, proyectos piloto, de formulación conceptual y diseño de productos y de procesos o servicios
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Javier Sebastián Zúñiga
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s:
AEG Power Solutions
Fecha de inicio: 01/01/2010 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 30.000 €
- 21** **Nombre del proyecto:** Proyecto para el Sichuan Institute of Solid-state Circuits (SICS)
Modalidad de proyecto: De demostración, proyectos piloto, de formulación conceptual y diseño de productos y de procesos o servicios
Grado de contribución: Investigador/a
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es participante/s: Sichuan Institute of Solid State Circuits (SICS)
Entidad/es financiadora/s:
Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio: 07/10/2009 **Duración:** 1 año - 8 meses
Cuantía total: 25.700 €
- 22** **Nombre del proyecto:** Investigación de tecnologías para elevación "NET ZERO"
Modalidad de proyecto: De investigación industrial **Entidad de realización:** Universidad de Oviedo
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Marta Hernando
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
Orona E.I.C., S. Coop.
Fecha de inicio: 01/03/2007 **Duración:** 3 años - 9 meses
Cuantía total: 150.000 €

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Índice H: 26

Fecha de aplicación: 14/12/2022

Fuente de Índice H: GOOGLE SCHOLAR

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Tehyllor Hentschke de Oliveira; Abraham López Antuña; Daniel García Aller; Diego González Lamar; Manuel Arias Pérez de Azpeitia. Double Bus Provider Asymmetrical Half Bridge Converter With a Resonant DCX-Derived Auxiliary Circuit to Supply a LED Based VLC Post Regulator. IEEE Transactions on Industrial Electronics. 70 - 8, pp. 7845 - 7854. IEEE, 2023. ISSN 1557-9948

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 5

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 7,7

Posición de publicación: 33

Tipo de soporte: Revista

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

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 275

- 2** Abraham López Antuña; Pablo Fernández Miaja; Manuel Arias; Arturo Fernández. Circuit proposal of a latching current limiter for space applications based on a SiC N-MOSFET. IEEE Journal of Emerging and Selected Topics in Power Electronics. 10 - 5, pp. 5474 - 5485. IEEE, 2022. ISSN 2168-6785

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5,5

Posición de publicación: 58

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

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 275

- 3** Miguel Fernández Costales; Miguel Rodríguez; Alberto Rodríguez; Aitor Vázquez; Arturo Fernández; Pablo Fernández Miaja; Manuel Arias. Smooth-Transition Simple Digital PWM Modulator for Four-Switch Buck-Boost Converters. Electronics. 11 - 1, pp. 1 - 19. MDPI, 2022.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2,9

Posición de publicación: 131

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Num. revistas en cat.: 275



- 4** Pablo Fernández Miaja; Fermín Navarro; Daniel Garcia Aller; Germán León; Alejandro Camanzo; Carlos Suárez; Francisco G. Alonso; Diego Nodar; Francesco Sauro; Massimo Bandecchi; Loredana Bessone; Fenando Aguado; Manuel Arias. RoboCrane: A system for providing a power and a communication link between lunar surface and lunar caves for exploring robots. Acta Astronautica. 192, pp. 30 - 46. Elsevier, 2021. ISSN 0094-5765
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 13
Nº total de autores: 13
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2,954
Posición de publicación: 6
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, AEROSPACE
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 34
- 5** Pablo Fernández Miaja; Abraham López Antuña; Manuel Arias. An Analog Magnetic Isolator for Space Power Applications. Energies. 13 - 17, pp. 1 - 12. MDPI, 2020. ISSN 1996-1073
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 3
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3,004
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: Science Edition - ENERGY & FUELS
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 114
- 6** Fernando González Hernando; Jon San Sebastián; Manuel Arias; Alejandro Rujas; Francesco Iannuzzo. Discontinuous PWM for online condition monitoring of SiC power modules. IEEE Journal of Emerging and Selected Topics in Power Electronics. 8 - 1, pp. 323 - 330. IEEE, 2020. ISSN 2168-6777
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 5
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4,472
Posición de publicación: 49
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 273
- 7** Mariam Saeed; Manía Rodríguez Rogina; Alberto Rodríguez; Manuel Arias; Fernando Briz. SiC-Based High Efficiency High Isolation Dual Active Bridge Converter for a Power Electronic Transformer. Energies. 13 - 5, MDPI, 2020. ISSN 1996-1073
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 5
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3,004
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: Science Edition - ENERGY & FUELS
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 114
- 8** Aitor Vázquez; Kevin Martin; Manuel Arias; Javier Sebastián. Variable-width Hysteretic Analog Control for QSW-ZVS and TCM source/sink converters. IEEE Transactions on Power Electronics. 35 - 3, pp. 3195 - 3207. IEEE, 2020. ISSN 0885-8993
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 6,153

Posición de publicación: 31

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

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 273

- 9** Ignacio Castro; Aitor Vazquez; Manuel Arias; Diego Lamar; M. M. Hernando; J. Sebastian. A review on flicker-free ac-dc LED drivers for single-phase and three-phase ac power grids. IEEE Transactions on Power Electronics. 34 - 10, pp. 10035 - 10057. IEEE, 2019. ISSN 1941-0107

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 6

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 6,373

Posición de publicación: 22

Tipo de soporte: Revista

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

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 266

- 10** Ignacio Castro; Aitor Vázquez; Diego Lamar; Manuel Arias; Marta Hernando; Sebastián Zúñiga, Francisco Javier. An electrolytic capacitorless modular three-phase ac-dc LED driver based on summing the light output of each phase. IEEE Journal of Emerging and Selected Topics in Power Electronics. 7 - 4, pp. 2255 - 2270. IEEE, 2019. ISSN 2168-6777

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 4

Nº total de autores: 6

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4,728

Posición de publicación: 41

Tipo de soporte: Revista

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

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 266

- 11** Aitor Vázquez; Kevin Martín; Manuel Arias; Javier Sebastián. On Bidirectional DC Nano-Grids: Design Considerations and an Architecture Proposal. Energies. 12 - 19, pp. 1 - 20. MDPI, 2019. ISSN 1996-1073

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.702

Posición de publicación: 63

Tipo de soporte: Revista

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

Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 112

- 12** Castro Álvarez, Ignacio; Vázquez Ardura, Aitor; García Aller, Daniel; Arias Pérez de Azpeitia, Manuel; González Lamar, Diego; Sebastián Zúñiga, Francisco Javier. On Supplying LEDs from Very Low dc Voltages with High Frequency AC-LED Drivers. IEEE Transactions on Power Electronics. 34 - 6, pp. 5711 - 5719. IEEE, 2019. ISSN 1941-0107

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 4

Tipo de soporte: Revista

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

Nº total de autores: 6

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 6.373

Posición de publicación: 22

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 266

- 13** Fernando González Hernando; Jon San Sebastián; Asier García Bediaga; Manuel Arias; Francesco Iannuzzo; Frede Blaabjerg. Wear-out Condition Monitoring of IGBT and MOSFET Power Modules in Inverter Operation. IEEE Transactions on Industry Applications. 1 - 1, IEEE, 2019. ISSN 1939-9367

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 4

Tipo de soporte: Revista

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

Nº total de autores: 6

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.347

Posición de publicación: 19

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 91

- 14** Castro Álvarez, Ignacio; González Lamar, Diego; López Fernández, Sergio; Martín Díaz, Kevin; Arias Pérez de Azpeitia, Manuel; Sebastián Zúñiga, Francisco Javier. A family of high frequency AC-LED driver based on ZCS-QRCs. IEEE Transactions on Power Electronics. 33 - 10, pp. 8728 - 8740. IEEE, 2018. ISSN 1941-0107

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 5

Tipo de soporte: Revista

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

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 7,224

Posición de publicación: 16

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 266

- 15** Mahnoud Nassary; Mohamed Orabi; Manuel Arias; Emd E. Ahmed; El-Sayed Hasaneen. Analysis and Control of Electrolytic Capacitor-Less LED Driver Based on Harmonic Injection Technique. Energies. 11 - 11, pp. 1 - 18. MDPI, 2018. ISSN 1996-1073

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Tipo de soporte: Revista

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

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2,707

Posición de publicación: 56

Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 103

- 16** Saeed Hazkial Gerges, Mariam; Rodríguez Alonso, Alberto; Arias Pérez de Azpeitia, Manuel; Briz del Blanco, Fernando. Energization and start-up of CHB based modular three-stage Solid State Transformers. IEEE Transactions on Industry Applications. 54 - 5, pp. 5483 - 5492. IEEE, 2018. ISSN 0093-9994

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Tipo de soporte: Revista

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

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY



Índice de impacto: 3,347
Posición de publicación: 16

Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 88

- 17** Arias Pérez de Azpeitia, Manuel; Castro Álvarez, Ignacio; González Lamar, Diego; Vázquez Ardura, Aitor; Sebastián Zúñiga, Francisco Javier. Optimized design of a high input-voltage-ripple-rejection converter for LED lighting. IEEE Transactions on Power Electronics. 33 - 6, pp. 5192 - 5205. IEEE, 2018. ISSN 0885-8993

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1

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

Nº total de autores: 5
Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Índice de impacto: 7,224
Posición de publicación: 16

Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 266

- 18** D. G. Lamar; M. Arias; Arturo Fernández; Jose Antonio Villarejo; J. Sebastián. Active input current shaper without electrolytic capacitor for retrofit lamps applications. IEEE Transactions on Power Electronics. 32 - 5, pp. 3908 - 3919. IEEE, 2017. ISSN 0885-8993

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2

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

Nº total de autores: 5
Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Índice de impacto: 6,812
Posición de publicación: 14

Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 260

- 19** I. Castro; D. G. Lamar; M. Arias; M. Hernando; J, Sebastián. Multi-cell three phase ac-dc driver for HB-LED lighting applications. IEEE Transactions on Industry Applications. 53 - 4, pp. 3803 - 3813. IEEE, 2017. ISSN 0093-9994

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3

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

Nº total de autores: 5
Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY

Índice de impacto: 2,743
Posición de publicación: 14

Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 86

- 20** F. Briz; M. López; A. Rodríguez; M. Arias. Modular power electronic transformers: Modular multilevel converter versus cascaded h-bridge solutions. IEEE Industrial Electronics Magazine. 10 - 4, pp. 6 - 18. IEEE, 2016. ISSN 1932-4529

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 4

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

Nº total de autores: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Índice de impacto: 10,71
Posición de publicación: 2

Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 266



- 21** Arias Pérez de Azpeitia, Manuel; Fernández Díaz, Marcos; Rodríguez Cadierno, José Evelio; González Lamar, Diego; Sebastián Zúñiga, Francisco Javier. Digital Implementation of the Feedforward Loop of the Asymmetrical Half-Bridge Converter for LED Lighting Applications. IEEE Journal of Emerging And Selected Topics in Power Electronics. 3 - 3, pp. 642 - 653. IEEE, 2015. ISSN 2168-6777
- Tipo de producción:** Artículo científico
Posición de firma: 1
- Nº total de autores:** 5
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3,129
Posición de publicación: 25
- Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 257
- 22** M. Arias; J. Sebastián; M. Hernando; U. Viscarret; I. Gil. Practical application of the wave-trap concept in battery-cell equalizers. IEEE Transactions On Power Electronics. 30 - 10, pp. 5616 - 5631. IEEE, 2015. ISSN 0885-8993
- Tipo de producción:** Artículo científico
Posición de firma: 1
- Nº total de autores:** 5
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 7,151
Posición de publicación: 13
- Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 262
- 23** Diego Lamar; Manuel Arias; Marta Hernando; Javier Sebastián. Using the loss-free resistor concept to design a simple AC-DC HB-LED driver for retrofit lamp applications. IEEE Transactions on Industry Applications. 51 - 3, pp. 2300 - 2311. IEEE, 2015. ISSN 0093-9994
- Tipo de producción:** Artículo científico
Posición de firma: 3
- Nº total de autores:** 4
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1,901
Posición de publicación: 19
- Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 75
- 24** Arias Pérez de Azpeitia, Manuel; Fernández Díaz, Marcos; González Lamar, Diego; Fernández Linera, Francisco Manuel; Sebastián Zúñiga, Francisco Javier. Small-Signal and Large-Signal Analysis of the Two-Transformer Asymmetrical Half-Bridge Converter Operating in Continuous Conduction Mode. IEEE Transactions on Power Electronics. 29 - 7, pp. 3547 - 3562. IEEE, 2014. ISSN 0885-8993
- Tipo de producción:** Artículo científico
Posición de firma: 1
- Nº total de autores:** 5
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 6,008
Posición de publicación: 3
- Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 249



- 25** Rodríguez Alonso, Alberto; Fernández Díaz, Marcos; González Lamar, Diego; Arias Pérez de Azpeitia, Manuel; Hernando Álvarez, Marta María; Sebastián Zúñiga, Francisco Javier. Switching performance comparison of the SiC JFET and the SiC JFET/Si MOSFET cascode configuration. IEEE Transactions on Power Electronics. 29 - 5, pp. 2428 - 2440. IEEE, 2014. ISSN 0885-8993
- Tipo de producción:** Artículo científico
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 5
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 6,008
Posición de publicación: 3
- Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 249
- 26** Arias Pérez de Azpeitia, Manuel; Pando Cerra, Pablo; Rodríguez Alonso, Alberto; Fernández Miaja, Pablo; Vázquez Ardura, Aitor; Fernández Díaz, Marcos; González Lamar, Diego. The Master's Thesis: an opportunity for fostering presentation skills. IEEE Transactions on Education. 57 - 1, pp. 61 - 68. IEEE, 2014. ISSN 0018-9359
- Tipo de producción:** Artículo científico
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 7
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0,842
Posición de publicación: 160
- Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 249
- 27** González Lamar, Diego; Arias Pérez de Azpeitia, Manuel; Rodríguez Alonso, Alberto; Fernández González, Arturo José; Hernando Álvarez, Marta María; Sebastián Zúñiga, Francisco Javier. Design-oriented analysis and performance evaluation of a low-cost high-brightness LED driver based on flyback power factor corrector. IEEE Transactions on Industrial Electronics. 60 - 7, pp. 2614 - 2626. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc. (IEEE), 2013. ISSN 0278-0046
- Tipo de producción:** Artículo científico
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 6,5
Posición de publicación: 2
- Tipo de soporte:** Revista
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 248
- 28** Arias Pérez de Azpeitia, Manuel; González Lamar, Diego; Sebastián Zúñiga, Francisco Javier; Didier Balocco; Almadidi Diallo. High-efficiency LED driver without electrolytic capacitor for street lighting. IEEE Transactions on Industry Applications. 49 - 1, pp. 127 - 137. IEEE, 2013. ISSN 0093-9994
- Tipo de producción:** Artículo científico
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 5
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2,046
Posición de publicación: 14
- Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 87

- 29** Arias Pérez de Azpeitia, Manuel; Fernández Díaz, Marcos; González Lamar, Diego; Sebastián Zúñiga, Francisco Javier; Didier Balocco; Almadidi Diallo. High-efficiency asymmetrical half-bridge converter without electrolytic capacitor for low-output-voltage AC-DC LED drivers. IEEE Transactions on Power Electronics. 28 - 5, pp. 2539 - 2550. IEEE, 2013. ISSN 0885-8993
- Tipo de producción:** Artículo científico
Posición de firma: 1
- Nº total de autores:** 6
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 5,726
Posición de publicación: 4
- Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 248
- 30** Arias Pérez de Azpeitia, Manuel; Vázquez Ardua, Aitor; Sebastián Zúñiga, Francisco Javier. An overview of the ac-dc and dc-dc converters for LED lighting applications. Automatika. 53 - 2, pp. 156 - 172. 2012. ISSN 0005-1144
- Tipo de producción:** Artículo científico
Posición de firma: 1
- Nº total de autores:** 3
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0,349
Posición de publicación: 209
- Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 243
- 31** Arias Pérez de Azpeitia, Manuel; González Lamar, Diego; Fernández Linera, Francisco Manuel; Sebastián Zúñiga, Francisco Javier; Didier Balocco; Almadidi Diallo. Design of a soft-switching asymmetrical half-bridge converter as second stage of a LED driver for street-lighting application. IEEE Transactions on Power Electronics. 27 - 3, pp. 1608 - 1621. IEEE, 2012. ISSN 0885-8993
- Tipo de producción:** Artículo científico
Posición de firma: 1
- Nº total de autores:** 6
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 4,080
Posición de publicación: 6
- Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 243
- 32** Arias Pérez de Azpeitia, Manuel; Hernando Álvarez, Marta María; González Lamar, Diego; Fernández Linera, Francisco Manuel; Sebastián Zúñiga, Francisco Javier. Elimination of the transfer time effects in line-interactive and passive standby UPSs by means of a small-size inverter. IEEE Transactions on Power Electronics. 27 - 3, pp. 1468 - 1478. IEEE, 2012. ISSN 0885-8993
- Tipo de producción:** Artículo científico
Posición de firma: 1
- Nº total de autores:** 5
Fuente de impacto: Clarivate Analytics
Índice de impacto: 4,080
Posición de publicación: 6
- Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 243



- 33** González Lamar, Diego; Fernández Miaja, Pablo; Arias Pérez de Azpeitia, Manuel; Rodríguez Alonso, Alberto; Rodríguez González, Miguel; Vázquez Ardura, Aitor; Hernando Álvarez, Marta María; Sebastián Zúñiga, Francisco Javier. Experiences in the application of project-based learning in a switching-mode power supplies course. IEEE Transactions on Education. 55 - 1, pp. 69 - 77. IEEE, 2012. ISSN 0018-9359

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 8

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0,95

Posición de publicación: 17

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

Categoría: Science Edition - EDUCATION, SCIENTIFIC DISCIPLINES

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 34

- 34** González Lamar, Diego; Sebastián Zúñiga, Francisco Javier; Arias Pérez de Azpeitia, Manuel; Fernández González, Arturo José. On the limit of the output capacitor reduction in power factor correctors by distorting the line input current. IEEE Transactions on Power Electronics. 27 - 3, pp. 1168 - 1176. IEEE, 2012. ISSN 0885-8993

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4,080

Posición de publicación: 6

Tipo de soporte: Revista

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

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 243

- 35** González Lamar, Diego; Fernández Díaz, Marcos; Arias Pérez de Azpeitia, Manuel; Hernando Álvarez, Marta María; Sebastián Zúñiga, Francisco Javier. Tapped-inductor buck HB-LED ac-dc driver operating in boundary conduction mode for replacing incandescent bulb lamps. IEEE Transactions on Power Electronics. 27 - 10, pp. 4329 - 4337. IEEE, 2012. ISSN 0885-8993

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4,080

Posición de publicación: 6

Tipo de soporte: Revista

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

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 243

- 36** Rodríguez González, Miguel; González Lamar, Diego; Arias Pérez de Azpeitia, Manuel; Sebastián Zúñiga, Francisco Javier. A novel adaptive synchronous rectification system for low output voltage isolated converters. IEEE Transactions on Industrial Electronics. 58 - 8, pp. 3511 - 3520. IEEE, 2011. ISSN 0278-0046

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5,160

Posición de publicación: 4

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

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 245



- 37** Fernández Miaja, Pablo; González Lamar, Diego; Arias Pérez de Azpeitia, Manuel; Rodríguez Alonso, Alberto; Rodríguez González, Miguel; Hernando Álvarez, Marta María. A switching-mode power supply design tool to improve learning in a power electronics course. IEEE Transactions on Education. 54 - 1, pp. 104 - 113. IEEE, 2011. ISSN 0018-9359
- Tipo de producción:** Artículo científico
Posición de firma: 3
- Nº total de autores:** 6
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1,021
Posición de publicación: 16
- Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- Categoría:** Science Edition - EDUCATION, SCIENTIFIC DISCIPLINES
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 33
- 38** Manuel Arias Perez de azpeitia; Diego González Lamar; Aitor Vázquez Ardura; Didier Balocco; Almadidi Diallo; Javier Sebastián Zúñiga. Análisis del Medio Puente con Control Complementario para Aplicaciones de Iluminación con LEDs. Mundo Electrónico. 430, pp. 20 - 25. (España): Tecnipublicaciones, 2011.
- Tipo de producción:** Artículo científico
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista sin comité externo evaluador de admisión
- 39** González Lamar, Diego; Sebastián Zúñiga, Francisco Javier; Arias Pérez de Azpeitia, Manuel; Rodríguez Alonso, Alberto; Hernando Álvarez, Marta María. A low-cost high power factor battery charger based on standard peak-current mode integrated controllers. European Power Electronics and Drives Journal. 20 - 4, pp. 12 - 21. IEEE, 2010. ISSN 0939-8368
- Tipo de producción:** Artículo científico
Posición de firma: 3
- Nº total de autores:** 5
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0,208
Posición de publicación: 227
- Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 247
- 40** Sebastián Zúñiga, Francisco Javier; González Lamar, Diego; Rodríguez Alonso, Alberto; Arias Pérez de Azpeitia, Manuel; Fernández González, Arturo José. On the maximum bandwidth attainable by power factor correctors with a standard compensator. IEEE Transactions on Industry Applications. 46 - 4, pp. 1485 - 1497. IEEE, 2010. ISSN 0093-9994
- Tipo de producción:** Artículo científico
Posición de firma: 4
- Nº total de autores:** 5
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1,235
Posición de publicación: 23
- Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 87
- 41** Arturo Fernández; Diego Lamar; Miguel Rodríguez; Marta Hernando; Javier Sebastián; Arias Pérez de Azpeitia, Manuel. Self-driven synchronous rectification system with input voltage tracking for converters with a symmetrically driven transformer. IEEE Transactions on Industrial Electronics. 56 - 5, pp. 1440 - 1445. IEEE, 2009. ISSN 0278-0046
- Tipo de producción:** Artículo científico
Posición de firma: 5
- Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo



Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: Clarivate Analytics

Índice de impacto: 4,678

Posición de publicación: 3

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 246

- 42** Javier Sebastián; Diego Lamar; Manuel Arias; Miguel Rodríguez; Arturo Fernández. The voltage-controlled compensation ramp: A waveshaping technique for power factor correctors. IEEE Transactions on Industry Applications. 45 - 3, pp. 1016 - 1027. IEEE, 2009. ISSN 0093-9994

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

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

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1,298

Posición de publicación: 21

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 79

- 43** Diego Lamar; Arturo Fernández; Manuel Arias; Miguel Rodríguez; Javier Sebastián; Marta Hernando. A unity power factor correction preregulator with fast dynamic response based on a low-cost microcontroller. IEEE Transactions on Power Electronics. 23 - 2, pp. 635 - 642. IEEE, 2008. ISSN 0885-8993

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Tipo de soporte: Revista

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

Nº total de autores: 6

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3,483

Posición de publicación: 13

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Num. revistas en cat.: 229

- 44** Marta Hernando; Arturo Fernández; Manuel Arias; Miguel Rodríguez; Yuri Álvarez; Fernando Las Heras. EMI radiated noise measurement system using the source reconstruction technique. IEEE Transactions on Industrial Electronics. 55 - 9, pp. 3258 - 3265. IEEE, 2008. ISSN 0278-0046

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Tipo de soporte: Revista

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

Nº total de autores: 6

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3,484

Posición de publicación: 13

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 229

- 45** Arturo Fernández; Manuel Arias; Marta Hernando; Diego González; Javier Sebastián; Miguel Rodríguez. Modelling of an AC-to-DC converter with a single stage power factor corrector. IEEE Transactions on Industrial Electronics. 55 - 8, pp. 3064 - 3076. IEEE, 2008. ISSN 1557-9948

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Tipo de soporte: Revista

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

Nº total de autores: 6

Fuente de impacto: WOS (JCR)



Índice de impacto: 5,468
Posición de publicación: 2

Categoría: Science Edition - ENGINEERING,
ELECTRICAL & ELECTRONIC
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 229

46 Manuel Arias; Arturo Fernández; Marta Hernando; Diego González. Reconstructor de huecos de tensión-I. Mundo Electrónico. 401, pp. 32 - 38. Tecnipublicaciones, 2008.

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1

Tipo de soporte: Revista

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

Nº total de autores: 4

47 Manuel Arias; Arturo Fernández; Marta Hernando; Alberto Rodríguez. Reconstructor de huecos de tensión-II. Mundo Electrónico. 402, pp. 44 - 49. Tecnipublicaciones, 2008.

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1

Tipo de soporte: Revista

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

Nº total de autores: 4

48 Manuel Arias; Arturo Fernández; Diego Lamar; Alberto Rodríguez; Marta Hernando. Simplified voltage-sag filler for line-interactive uninterruptible power supplies. IEEE Transactions on Industrial Electronics. 55, pp. 3005 - 3011. IEEE, 2008. ISSN 0278-0046

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1

Tipo de soporte: Revista

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

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.468
Posición de publicación: 2

Categoría: Science Edition - ENGINEERING,
ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 229

49 Manuel Arias Perez de azpeitia; Marta Hernando Álvarez; Arturo Fernández; Miguel Rodríguez; Alberto Rodríguez. Sistemas de Alimentación ininterrumpida (SAIs). Mundo Electrónico. 400, pp. 114 - 119. Tecnipublicaciones, 2008.

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1

Tipo de soporte: Revista

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

Nº total de autores: 5

50 Manuel Arias; Fernando Aguado; Fermín Navarro. Robocrane: Supporting Lunar Lava Tube Robotic Explorers. CREG Journal. 117, pp. 3 - 5. British Cave Research Association, 2022.

Tipo de producción: Artículo de divulgación

Tipo de soporte: Revista



Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Adaptation and control of a latching current limiter based on a SiC N-MOSFET
Nombre del congreso: European Space Power Conference
Ciudad de celebración: Elche, España
Fecha de celebración: 02/10/2023
Fecha de finalización: 06/10/2023
Entidad organizadora: European Space Agency **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Abraham López Antuña; Pablo Fernández Miaja; Manuel Arias; Miguel Fernández Costales; Arturo Fernández.
- 2** **Título del trabajo:** Four-switch buck-boost based module block for highly modular power architecture
Nombre del congreso: European Space Power Conference
Ciudad de celebración: Elche, España
Fecha de celebración: 02/10/2023
Fecha de finalización: 06/10/2023
Entidad organizadora: European Space Agency **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Miguel Fernández Costales; Manuel Arias; Pablo Fernández Miaja; Jesús Oliver; José Antonio Fernández; Pablo Zúmel.
- 3** **Título del trabajo:** Modular converters analysis and design for the standardization of the power bus in satellites
Nombre del congreso: European Space Power Conference
Ciudad de celebración: Elche, España
Fecha de celebración: 02/10/2023
Fecha de finalización: 06/10/2023
Entidad organizadora: European Space Agency **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Abraham López Antuña; Manuel Arias; Pablo Fernández Miaja; José Antonio Villarejo; Arturo Fernández.
- 4** **Título del trabajo:** Analysis and design of a resonant DC/DC transformer in modular operation
Nombre del congreso: EPE-ECCE Europe
Ciudad de celebración: Hanover, Alemania
Fecha de celebración: 05/09/2023
Fecha de finalización: 09/09/2023
Entidad organizadora: EPE Association
Abraham L´çopez Antuña; Manuel Arias; Pablo Fernández Miaja; Arturo Fernández.
- 5** **Título del trabajo:** Análisis y diseño de un limitador de corriente de enclavamiento conmutado
Nombre del congreso: SAAEI
Ciudad de celebración: Sevilla, España
Fecha de celebración: 05/07/2023
Fecha de finalización: 07/07/2023
Entidad organizadora: IEEE **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Abraham López Antuña; Manuel Arias; Pablo Fernández Miaja; Miguel Fernández Costales; Javier Prado Pico; Arturo Fernández.
- 6** **Título del trabajo:** Análisis y diseño de convertidores modulares para la estandarización del bus de potencia en satélites
Nombre del congreso: SAAEI



Ciudad de celebración: Lleida, España

Fecha de celebración: 06/07/2022

Fecha de finalización: 08/07/2022

Entidad organizadora: IEEE

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Abraham López Antuña; Manuel Arias; Pablo ernández Miaja; Arturo Fernández.

7 Título del trabajo: High Efficiency Bus Provider for VLC Applications Based an Asymmetrical Half Bridge Converter with a Resonant DCX Auxiliary Output

Nombre del congreso: IECON

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Toronto, Canadá

Fecha de celebración: 13/10/2021

Fecha de finalización: 16/10/2021

Entidad organizadora: IEEE

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Theyllor H. de Oliveira; Manuel Arias; Diego González Lamar; Daniel García Aller; Abraham López Antuña.

8 Título del trabajo: Analysis and design of a latching current limiter based on a SiC N-MOSFET

Nombre del congreso: ECCE

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Detroit, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 09/10/2021

Fecha de finalización: 13/10/2021

Entidad organizadora: IEEE

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Abraham López Antuña; Pablo Fernández Miaja; Manuel Arias; Arturo Fernández.

9 Título del trabajo: Análisis y diseño de un limitador de corriente de enclavamiento basado en un MOSFET tipo N de SiC

Nombre del congreso: SAAEI

Autor de correspondencia: No

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

Fecha de celebración: 07/07/2021

Fecha de finalización: 09/07/2021

Entidad organizadora: IEEE

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Abraham López Antuña; Pablo Fernández Miaja; Manuel Arias; Arturo Fernández.

10 Título del trabajo: Active Thermal Control for Lifetime Extension of Traction Converter

Nombre del congreso: PEMD

Tipo evento: Congreso

Ciudad de celebración: Nottingham, Reino Unido

Fecha de celebración: 02/12/2020

Entidad organizadora: IET

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Luis Mir; Rujas; Fernando González Hernando; Jon San Sebastián; Manuel Arias.

11 Título del trabajo: Design of a high performance VLC-LED driver for Visible Light Communication based on the split of the power

Nombre del congreso: COMPEL

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Aalborg, Dinamarca

Fecha de celebración: 09/11/2020

Fecha de finalización: 12/11/2020

Entidad organizadora: IEEE

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones



Daniel García Aller; Diego González Lamar; Manuel Arias; Pablo Fernández Miaja; Javier Sebastián.

- 12 Título del trabajo:** Análisis y diseño de un aislador analógico para el control de un MOSFET de canal N en un limitador de corriente de enclavamiento

Nombre del congreso: SAAEI

Autor de correspondencia: No

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

Fecha de celebración: 02/09/2020

Fecha de finalización: 04/09/2020

Entidad organizadora: IEEE

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Abraham López Antuña; Manuel Arias; Pablo Fernández Miaja; Arturo Fernández.

- 13 Título del trabajo:** Diseño de convertidor reductor de doble entrada (TIBuck) como driver de LEDs para comunicaciones por luz visible (VLC) basado en el reparto de la potencia

Nombre del congreso: SAAEI

Autor de correspondencia: No

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

Fecha de celebración: 02/09/2020

Fecha de finalización: 04/09/2020

Entidad organizadora: IEEE

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Daniel García Aller; Daniel González Lamar; Manuel Arias; Juan Rodríguez; Pablo Fernández Miaja; Javier Sebastián.

- 14 Título del trabajo:** Un estudio completo del convertidor reductor síncrono bidireccional controlado en modo de corriente triangular. Parte 1: Estudio estático

Nombre del congreso: SAAEI

Autor de correspondencia: No

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

Fecha de celebración: 02/09/2020

Fecha de finalización: 04/09/2020

Entidad organizadora: IEEE

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Javier Sebastián; Aitor Vázquez; María Rodríguez Rogina; Manuel Arias; Kevin Martín.

- 15 Título del trabajo:** Un estudio completo del convertidor reductor síncrono bidireccional controlado en modo de corriente triangular. Parte 2: Estudio dinámico

Nombre del congreso: SAAEI

Autor de correspondencia: No

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

Fecha de celebración: 02/09/2020

Fecha de finalización: 04/09/2020

Entidad organizadora: IEEE

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Javier Sebastián; Aitor Vázquez; María Rodríguez Rogina; Manuel Arias; Kevin Martín.

- 16 Título del trabajo:** Design of a Two Input Buck converter (TIBuck) for a Visible Light Communication LED driver based on splitting the power

Nombre del congreso: APEC

Tipo evento: Congreso

Ciudad de celebración: New Orleans, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 15/03/2020

Entidad organizadora: IEEE

Forma de contribución: Artículo científico



Daniel García Aller; Diego González Lamar; Manuel Arias; Juan Rodríguez; Pablo Fernández Miaja; Javier Sebastián.

- 17 Título del trabajo:** Efficiency evaluation of a SiC-based bidirectional boost converter using TCM-ZVS with different voltage conversion ratios
Nombre del congreso: APEC
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: New Orleans, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 15/03/2020
Entidad organizadora: IEEE
Forma de contribución: Artículo científico
María Rodríguez Rogina; Alberto Rodríguez; Aitor Vázquez; Manuel Arias; Diego González Lamar.
- 18 Título del trabajo:** Small signal model of Triangular Current Mode (TCM) operation for Bidirectional Source/Sink Buck and Boost Power Converters
Nombre del congreso: APEC
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: New Orleans, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 15/03/2020
Entidad organizadora: IEEE
Forma de contribución: Artículo científico
Aitor Vázquez; Kevin Martín; Manuel Arias; Diego González Lamar; María Rodríguez Rogina; Javier Sebastián.
- 19 Título del trabajo:** Análisis de las pérdidas de conmutación en MOSFET de Silicio de Super-Unión con conmutación a tensión cero
Nombre del congreso: SAAEI
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Córdoba, Andalucía, España
Fecha de celebración: 03/07/2019
Fecha de finalización: 05/07/2019
Entidad organizadora: IEEE **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
María Rodríguez Rogina; Alberto Rodríguez; Diego González Lamar; Manuel Arias; Javier Sebastián.
- 20 Título del trabajo:** Análisis de topologías para la simplificación del bus de potencia en satélites
Nombre del congreso: SAAEI
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Córdoba, Andalucía, España
Fecha de celebración: 03/07/2019
Fecha de finalización: 05/07/2019
Entidad organizadora: IEEE **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Abraham López Antuña; Manuel Arias; Pablo Fernández Miaja; Arturo Fernández.
- 21 Título del trabajo:** A very simple analog control for QSW-ZVS source/sink dc-dc converters with seamless mode transition
Nombre del congreso: APEC
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Anaheim, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 19/03/2019
Entidad organizadora: IEEE



Forma de contribución: Artículo científico

Aitor Vázquez Ardura; Kevin Martín; Manuel Arias Pérez de azpeitia; Javier Sebastián Zúñiga.

- 22 Título del trabajo:** Flexible and Fault Tolerant Distributed Control Structures for Modular Power Electronic Transformers
Nombre del congreso: APEC
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Anaheim, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 19/03/2019
Entidad organizadora: IEEE
Mariam Saeed; José María Cuartas; Alberto Rodríguez; Manuel Arias Pérez de azpeitia; Fernando Briz.
- 23 Título del trabajo:** Online Condition Monitoring of Bond Wire Degradation in Inverter Operation
Nombre del congreso: ECCE
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Portland, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 25/09/2018
Entidad organizadora: IEEE **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Fernando González Hernando; Jon San Sebastián; Asier García-Bediarga; Manuel Arias.
- 24 Título del trabajo:** Thermal Characterization of Multichip Power Module
Nombre del congreso: EPE
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Riga, Letonia
Fecha de celebración: 19/09/2018
Entidad organizadora: EPE Association
Fernando González Hernando; Jon San Sebastián; Manuel Arias; Alejandro Rujas.
- 25 Título del trabajo:** Implementación de un control analógico para convertidores reductores bidireccionales QSW-ZVS con cambio de modo automático
Nombre del congreso: SAAEI
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 05/07/2018
Entidad organizadora: IEEE
Kevin Martín; Aitor Vázquez Ardura; Manuel Arias Pérez de azpeitia; Javier Sebastián Zúñiga.
- 26 Título del trabajo:** Optimización del diseño de convertidores fuente/sumidero para sistemas de distribución en corriente continua
Nombre del congreso: SAAEI
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 05/07/2018
Entidad organizadora: IEEE
Kevin Martín; Aitor Vázquez Ardura; Manuel Arias Pérez de azpeitia; Javier Sebastián Zúñiga.
- 27 Título del trabajo:** Start-up of Modular Three-stage SST
Nombre del congreso: SAAEI
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 05/07/2018



Entidad organizadora: IEEE

Mariam Saeed; José María Cuartas; Alberto Rodríguez; Manuel Arias Pérez de azpeitia; Fernando Briz.

28 Título del trabajo: Convertidor modular trifásico CA/CC para aplicaciones LED basado en la suma de luz por fase

Nombre del congreso: SAAEI

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Barcelona, Cataluña, España

Fecha de celebración: 04/07/2018

Fecha de finalización: 06/07/2018

Entidad organizadora: IEEE

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Ignacio Castro; Manuel Arias; Diego González Lamar; Marta Hernando; Javier Sebastián.

29 Título del trabajo: Energization and Start-up of Modular Three-stage Solid State Transformers

Nombre del congreso: COMPEL

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

Ciudad de celebración: Padua, Italia

Fecha de celebración: 27/06/2018

Entidad organizadora: IEEE

Mariam Saeed; Alberto Rodríguez; Manuel Arias Pérez de azpeitia; Fernando Briz; José María Cuartas.

30 Título del trabajo: On supplying LEDs from very low dc voltages with high frequency AC-LED drivers

Nombre del congreso: COMPEL

Ciudad de celebración: Italia

Fecha de celebración: 27/06/2018

Entidad organizadora: IEEE

Ignacio Castro; Daniel García Aller; Manuel Arias; Diego González Lamar; Marta María Hernando; Javier Sebastián.

31 Título del trabajo: Optimization procedure of source/sink converters for DC power distribution nano-grids

Nombre del congreso: COMPEL

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

Ciudad de celebración: PaduaBarcelona, Italia

Fecha de celebración: 27/06/2018

Entidad organizadora: IEEE

Kevin Martín; Aitor Vázquez Ardura; Manuel Arias Pérez de azpeitia; Javier Sebastián Zúñiga. pp. 1 - 8.

32 Título del trabajo: Modular three-phase ac-dc LED driver based on summing the light output of each phase

Nombre del congreso: APEC

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

Ciudad de celebración: San Antonio, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 06/03/2018

Entidad organizadora: IEEE

Ignacio Castro; Manuel Arias Pérez de azpeitia; Diego González Lamar; Marta Hernando Álvarez; Javier Sebastián Zúñiga. pp. 52 - 59.

33 Título del trabajo: High frequency dc-dc AC-LED driver based on ZCS-QRCs

Nombre del congreso: ECCE

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

Ciudad de celebración: Cincinnati, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 03/10/2017

**Entidad organizadora:** IEEE

Ignacio Castro; Sergio López; Kevin Martín; Manuel Arias Pérez de azpeitia; Diego González Lamar; Javier Sebastián Zúñiga. pp. 3688 - 3695.

- 34 Título del trabajo:** Design and construction of a DAB using SiC MOSFETs with an isolation of 24 kV for PET applications
Nombre del congreso: EPE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Warsaw, Polonia
Fecha de celebración: 12/09/2017
Entidad organizadora: IEEE
Mariam Saeed; María Rodríguez Rogina; Mario López; Alberto Rodríguez; Manuel Arias Pérez de azpeitia; Fernando Briz. pp. 1 - 10.
- 35 Título del trabajo:** Dynamic IPT system with lumped coils for railway application
Nombre del congreso: EPE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Warsaw, Polonia
Fecha de celebración: 12/09/2017
Entidad organizadora: IEEE
pp. 1 - 9.
- 36 Título del trabajo:** Control digital de una topología Totem-Pole para la corrección del factor de potencia
Nombre del congreso: SAAEI
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 06/07/2017
Entidad organizadora: IEEE
Daniel García Aller; Ignacio Castro; Manuel Arias Pérez de azpeitia; Diego González Lamar; Marta Hernando Álvarez.
- 37 Título del trabajo:** Convertidor CA/CC en una única etapa para HB-LED, basado en un Push- Pull de doble inductancia alimentado en corriente
Nombre del congreso: SAAEI
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 06/07/2017
Entidad organizadora: IEEE
Ignacio Castro; Kevin Martín; Manuel Arias Pérez de azpeitia; Diego González Lamar; Marta Hernando Álvarez; Javier Sebastián Zúñiga.
- 38 Título del trabajo:** Design and construction of a SiC-based DAB with 24-kV isolation for PET applications
Nombre del congreso: SAAEI
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 06/07/2017
Entidad organizadora: IEEE
Mariam Saeed; María Rodríguez Rogina; Manuel Arias Pérez de azpeitia; Alberto Rodríguez; Fernando Briz.



- 39 Título del trabajo:** Diseño de sistema de transferencia dinámica de energía por inducción con bobinas concentradas en aplicación ferroviaria
Nombre del congreso: SAAEI
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 06/07/2017
Entidad organizadora: IEEE
Fernando González Hernando; Ugaiz Iruretagoyena; Irma Villar; Manuel Arias Pérez de azpeitia.
- 40 Título del trabajo:** Reductor activo de armónicos sin condensador electrolítico aplicado a lámparas LED de sustitución
Nombre del congreso: SAAEI
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 06/07/2017
Entidad organizadora: IEEE
Diego González Lamar; Manuel Arias Pérez de azpeitia; Ignacio Castro; Arturo Fernández; Jose Antonio Villarejo; Javier Sebastián Zúñiga; Daniel García Aller.
- 41 Título del trabajo:** Convertidores electrónicos de potencia para alimentar LEDs de iluminación desde tensiones muy bajas.
Nombre del congreso: SAAEI
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Fecha de celebración: 05/07/2017
Fecha de finalización: 07/07/2017
Entidad organizadora: IEEE **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Javier Sebastián; Mario Trapiello; Ignacio Castro; Daniel García; Manuel Arias.
- 42 Título del trabajo:** Fuente de Alimentación Auxiliar de Alta Tensión de Entrada Basada en Configuración Modular de Convertidores Fly-back
Nombre del congreso: SAAEI
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 05/07/2017
Entidad organizadora: IEEE
María Rodríguez Rogina; Alberto Rodríguez; Mariam Saeed; Diego González Lamar; Manuel Arias Pérez de azpeitia.
- 43 Título del trabajo:** Auxiliary power supply based on a modular ISOP flyback configuration with very high input voltage
Nombre del congreso: ECCE
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 20/09/2016
Entidad organizadora: IEEE
Forma de contribución: Artículo científico
A. Rodríguez; M. R. Rogina; M. Saeed; D. G. Lamar; M. Arias; M. Lopez; F. Briz. pp. 1 - 7.
- 44 Título del trabajo:** Single-stage AC/DC dual inductor BCM current-fed push-pull for HB-LED lighting applications
Nombre del congreso: ECCE



Tipo evento: Congreso

Fecha de celebración: 20/09/2016

Entidad organizadora: IEEE

Forma de contribución: Artículo científico

I. Castro; K. Martin; D. G. Lamar; M. Arias; M. M. Hernando; J. Sebastian. pp. 1 - 8. 09/2016.

- 45 Título del trabajo:** Comparative analysis of modular multiport power electronic transformer topologies
Nombre del congreso: ECCE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Milwaukee, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 20/09/2016
Entidad organizadora: IEEE
Mario López; Fernando Briz; Mariam Saeed; Manuel Arias Perez de azpeitia; Alberto Rodríguez. pp. 1 - 7.
- 46 Título del trabajo:** Convertidor CA/CC trifásico basado en resistencias libres de pérdidas para alimentar LED de alta eficiencia
Nombre del congreso: SAAEI
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Elche, España
Fecha de celebración: 07/07/2016
Entidad organizadora: IEEE
Ignacio Castro; Diego González Lamar; Manuel Arias Pérez de azpeitia; Javier Sebastián Zúñiga; Marta Hernando Álvarez.
- 47 Título del trabajo:** Optimización de equilibradores de celdas de baterías basados en trampas de onda
Nombre del congreso: SAAEI
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Elche, España
Fecha de celebración: 07/07/2016
Entidad organizadora: IEEE
Manuel Arias Pérez de azpeitia; Javier Sebastián Zúñiga; Marta Hernando Álvarez; María Rodríguez Rogina; Unai Viscarret.
- 48 Título del trabajo:** A sustained increase of input current distortion in active input current shapers to eliminate electrolytic capacitor for designing ac to dc HB-LED drivers for retrofit lamps applications
Nombre del congreso: APEC
Tipo evento: Congreso
Fecha de celebración: 22/03/2016
Entidad organizadora: IEEE
Forma de contribución: Artículo científico
D. G. Lamar; M. Arias; A. Rodríguez; J. Sebastian; A. Fernandez; J. A. Villarejo. "2016 IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition (APEC)". pp. 1823 - 1830.
- 49 Título del trabajo:** Three phase converter with galvanic isolation based on loss-free resistors for HB-LED lighting applications
Nombre del congreso: APEC
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Long Beach, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 22/03/2016
Entidad organizadora: IEEE
Ignacio Castro; Diego González Lamar; Manuel Arias Perez de azpeitia; Javier Sebastián Zúñiga; Marta Hernando. pp. 1823 - 1830.



- 50 Título del trabajo:** Optimized design guideline of battery-cell equalizers based on the wave-trap concept
Nombre del congreso: ECCE
Tipo evento: Congreso
Fecha de celebración: 22/09/2015
Entidad organizadora: IEEE
Forma de contribución: Artículo científico
M. Arias; J. Sebastián; M. M. Hernando; A. Vázquez; U. Viscarret. "2015 IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE)". pp. 5060 - 5067. ISSN 2329-3721
- 51 Título del trabajo:** MMC based SST
Nombre del congreso: INDIN
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Cambridge, Reino Unido
Fecha de celebración: 15/07/2015
Entidad organizadora: IEEE
Fernando Briz; Mario López; Alberto Rodríguez; Alberto Zapico; Manuel Arias Pérez de azpeitia; David Díaz Reigosa. pp. 1591 - 1598.
- 52 Título del trabajo:** Propuesta de una fuente de alimentación CA/CC para lámparas LED de sustitución basada en la conexión de una resistencia libre de pérdidas en serie con la entrada
Nombre del congreso: SAAEI
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 09/07/2015
Entidad organizadora: IEEE
Diego González Lamar; Manuel Arias Pérez de azpeitia; Ignacio Castro; Marta Hernando Álvarez; Javier Sebastián Zúñiga. pp. 605 - 610.
- 53 Título del trabajo:** Retos tecnológicos en el desarrollo de un transformador de estado sólido basado en un convertidor modular multinivel con inyección de potencia a nivel de celda
Nombre del congreso: SAAEI
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 09/07/2015
Entidad organizadora: IEEE
Alberto Rodríguez; Manuel Arias Pérez de azpeitia; Javier Sebastián; Mario López; Alberto Zapico; Fernando Briz. pp. 586 - 593.
- 54 Título del trabajo:** Sistema de ecualizado de celdas de baterías basado en el concepto de trampa de onda
Nombre del congreso: SAAEI
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 09/07/2015
Entidad organizadora: IEEE
Manuel Arias Pérez de azpeitia; Daniel Bretón; Marta Hernando Álvarez; Unai Viscarret; Ignacio Gil. pp. 586 - 593.
- 55 Título del trabajo:** Equalization system for serially-connected battery cells based on the wavetrap concept
Nombre del congreso: ECCE
Tipo de participación: Participativo - Póster



Ciudad de celebración: Pittsburgh, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 16/09/2014

Entidad organizadora: IEEE

pp. 4319 - 4326.

56 Título del trabajo: Master-slave technique with direct variable frequency control for interleaved bidirectional boost converter

Nombre del congreso: ECCE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Pittsburgh, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 16/09/2014

Entidad organizadora: IEEE

pp. 956 - 963.

57 Título del trabajo: Técnica de Maestro-Esclavo con Control Directo de Frecuencia Variable para Convertidores Elevadores Bidireccionales

Nombre del congreso: SAAEI

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

Ciudad de celebración: Tánger, Marruecos

Fecha de celebración: 26/06/2014

Entidad organizadora: IEEE

Aitor Vázquez Ardura; Alberto Rodríguez; Manuel Arias Pérez de azpeitia; Diego González Lamar; Marta Hernando Álvarez; Sergio Luri.

58 Título del trabajo: Using the loss-free resistor concept to design a simple ac-dc HB-LED driver for retrofit lamp applications

Nombre del congreso: APEC

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

Ciudad de celebración: Fort Worth, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 18/03/2014

Entidad organizadora: IEEE

Diego González Lamar; Manuel Arias Perez de azpeitia; Marta Hernando; Javier Sebastián. pp. 117 - 124.

59 Título del trabajo: Self-Driven Synchronous-Rectification Technique for the Asymmetrical Half- Bridge in Led Lighting Applications

Nombre del congreso: APEC

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

Ciudad de celebración: Long Beach, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 19/09/2013

Entidad organizadora: IEEE

Manuel Arias Perez de azpeitia; Marcos Fernández Díaz; Diego González Lamar; Didier Balocco; Almadidi Diallo; Javier Sebastián Zúñiga. pp. 862 - 869.

60 Título del trabajo: Digital implementation of the feedforward loop of the asymmetrical half-bridge converter for LED lighting applications

Nombre del congreso: ECCE

Tipo evento: Congreso

Fecha de celebración: 17/09/2013

Entidad organizadora: IEEE

Forma de contribución: Artículo científico

M. Arias; M. Fernández; J. E. Rodríguez; D. G. Lamar; J. Sebastián. pp. 3465 - 3472. ISSN 2329-3721



- 61 Título del trabajo:** Inductor optimization for multiphase interleaved synchronous bidirectional Boost converter working in discontinuous conduction mode with zero voltage switching
Nombre del congreso: ECCE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Denver, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 17/09/2013
Entidad organizadora: IEEE
Aitor Vázquez Ardura; Alberto Rodríguez; Kevin Martín; Manuel Arias Perez de azpeitia; Marta Hernando. pp. 4977 - 4984.
- 62 Título del trabajo:** Switching performance comparison of the SiC JFET and the SiC JFET/Si MOSFET cascode configurationsymmetrical Half- Bridge Converter for LED lighting applications
Nombre del congreso: ECCE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Denver, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 17/09/2013
Entidad organizadora: IEEE
Manuel Arias Perez de azpeitia; Marcos Fernández Díaz; Jose Evelio Rodríguez; Diego González Lamar; Javier Sebastián Zúñiga. pp. 472 - 479.
- 63 Título del trabajo:** Análisis de pequeña señal del medio puente asimétrico con dos transformadores
Nombre del congreso: SAAEI
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 11/07/2013
Entidad organizadora: IEEE
Manuel Arias Pérez de azpeitia; Marcos Fernández; Diego González Lamar; Francisco Fernández Linera; Javier Sebastián Zúñiga.
- 64 Título del trabajo:** Comparativa de las conmutaciones entre el transistor JFET de SiC y la configuración SiC JFET/Si MOSFET en cascode
Nombre del congreso: SAAEI
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 11/07/2013
Entidad organizadora: IEEE
Marcos Fernández; Alberto Rodríguez; Aitor Vázquez Ardura; Diego González Lamar; Manuel Arias Pérez de azpeitia; Francisco Fernández Linera; Javier Sebastián Zúñiga.
- 65 Título del trabajo:** Diseño de un lazo de prealimentación digital para el medio puente asimétrico en sistemas de iluminación basados en LEDs
Nombre del congreso: SAAEI
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 11/07/2013
Entidad organizadora: IEEE
Manuel Arias Pérez de azpeitia; Marcos Fernández; Jose Evelio Rodríguez Cadierno; Diego González Lamar; Javier Sebastián Zúñiga.



- 66** **Título del trabajo:** El reductor con tomas, una nueva solución para el diseño de una fuente de alimentación CA/CC para lámparas LED de sustitución
Nombre del congreso: SAAEI
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 11/07/2013
Entidad organizadora: IEEE
Diego González Lamar; Marcos Fernández; Manuel Arias Pérez de azpeitia; Marta Hernando Álvarez; Javier Sebastián Zúñiga.
- 67** **Título del trabajo:** Optimizing the efficiency of a dc-dc Boost Converter over 98% by using commercial SiC transistors with switching frequencies from 100 kHz to 1MHz
Nombre del congreso: APEC
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Long Beach, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 19/03/2013
Entidad organizadora: IEEE
Alberto Rodríguez; Marcos Fernández Díaz; Aitor Vázquez Ardura; Diego González Lamar; Manuel Arias Perez de azpeitia; Javier Sebastián Zúñiga. pp. 641 - 648.
- 68** **Título del trabajo:** Small-Signal Analysis of the Asymmetrical Half-Bridge with Two Transformers
Nombre del congreso: APEC
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Long Beach, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 19/03/2013
Entidad organizadora: IEEE
Manuel Arias Perez de azpeitia; Marcos Fernández Díaz; Diego González Lamar; Javier Sebastián Zúñiga. pp. 1730 - 1737.
- 69** **Título del trabajo:** Improving the design of the asymmetrical half-bridge converter without electrolytic capacitor for low-output-voltage ac-dc LED drivers
Nombre del congreso: ECCE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Raleigh, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 17/09/2012
Entidad organizadora: IEEE
Manuel Arias Perez de azpeitia; Marcos Fernández Díaz; Diego González Lamar; Didier Balocco; Almadidi Diallo; Javier Sebastián Zúñiga. pp. 3241 - 3248.
- 70** **Título del trabajo:** Rectificación Síncrona Autoexcitada en el Convertidor Medio Puente Asimétrico con Baja Tensión de Salida para Alimentación de LEDs
Nombre del congreso: SAAEI
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Coimbra, Portugal
Fecha de celebración: 12/07/2012
Entidad organizadora: IEEE
Marcos Fernández Díaz; Manuel Arias Perez de azpeitia; Diego González Lamar; Didier Balocco; Almadidi Diallo; Javier Sebastián Zúñiga. pp. 158 - 163.



- 71 Título del trabajo:** Convertidor ac-dc de tres etapas para sistemas de iluminación de calles basados en LEDs
Nombre del congreso: SAAEI
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Coimbra, Portugal
Fecha de celebración: 12/07/2012
Entidad organizadora: IEEE
Manuel Arias Pérez de azpeitia; Marcos Fernández; Didier Balocco; Almadidi Diallo; Javier Sebastián Zúñiga. pp. 140 - 145.
- 72 Título del trabajo:** Técnicas de Corrección del rizado en Convertidor Medio Puente con Control Complementario para Alimentación de LEDs
Nombre del congreso: SAAEI
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Coimbra, Portugal
Fecha de celebración: 12/07/2012
Entidad organizadora: IEEE
Marcos Fernández Díaz; Manuel Arias Perez de azpeitia; Didier Balocco; Almadidi Diallo; Javier Sebastián Zúñiga. pp. 158 - 163.
- 73 Título del trabajo:** High-efficiency LED driver without electrolytic capacitor for street lighting
Nombre del congreso: APEC
Tipo evento: Congreso
Fecha de celebración: 07/02/2012
Entidad organizadora: IEEE
Forma de contribución: Artículo científico
M. Arias; D. G. Lamar; J. Sebasti?; D. Balocco; A. Diallo. pp. 1224 - 1231. 02/2012. ISSN 1048-2334
- 74 Título del trabajo:** Analysis of the Switching Process in the Asymmetrical Half Bridge for Street LED-Lighting Applications for Achieving High Efficiency
Nombre del congreso: APEC
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Phoenix, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 07/02/2012
Entidad organizadora: IEEE
Manuel Arias Perez de azpeitia; Javier Sebastián Zúñiga; Diego González Lamar; Didier Balocco; Almadidi Diallo. pp. 1210 - 1217.
- 75 Título del trabajo:** Analysis of the Asymmetrical Half-Bridge for Street LED-Lighting Applications
Nombre del congreso: ECCE
Ciudad de celebración: Phoenix, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 21/09/2011
Entidad organizadora: IEEE **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Manuel Arias; Diego González Lamar; Aitor Vázquez; Javier Sebastián; Didier Balocco; Almadidi Diallo.
- 76 Título del trabajo:** Análisis del medio Puente con control complementario para aplicación en iluminación con LEDs
Nombre del congreso: SAAEI
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Badajoz, España
Fecha de celebración: 21/07/2011
Entidad organizadora: IEEE



Manuel Arias Pérez de azpeitia; Diego González Lamar; Aitor Vázquez Ardura; Didier Balocco; Almadidi Diallo; Javier Sebastián Zúñiga. pp. 73 - 78.

- 77 Título del trabajo:** Convertidor Flyback con corrección del factor de potencia y control en modo frontera para alimentación de LEDs
Nombre del congreso: SAAEI
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Badajoz, España
Fecha de celebración: 21/07/2011
Entidad organizadora: IEEE
Marcos Fernández Díaz; Manuel Arias Pérez de azpeitia; Aitor Vázquez Ardura; Javier Sebastián Zúñiga. pp. 97 - 102.
- 78 Título del trabajo:** Desarrollo de una antena y fuente de alimentación para captación y aprovechamiento de la energía de las ondas de radio
Nombre del congreso: SAAEI
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Badajoz, España
Fecha de celebración: 21/07/2011
Entidad organizadora: IEEE
Gustavo Pérez Rodríguez; Miguel Rodríguez; Alberto Rodríguez; Aitor Vázquez Ardura; Manuel Arias Pérez de azpeitia. pp. 91 - 96.
- 79 Título del trabajo:** Sistema de rectificación síncrona para la mejora del rendimiento en convertidores aislados de baja tensión de salida
Nombre del congreso: SAAEI
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Badajoz, España
Fecha de celebración: 21/07/2011
Entidad organizadora: IEEE **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Miguel Rodríguez; Diego González Lamar; Manuel Arias Pérez de azpeitia; Alberto Rodríguez; Javier Sebastián Zúñiga; Roberto Prieto. pp. 97 - 102.
- 80 Título del trabajo:** A low-cost AC-DC high-brightness LED driver with power factor correction based on standard peak-current mode integrated controllers
Nombre del congreso: ECCE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Atlanta, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 14/09/2010
Entidad organizadora: IEEE
Diego González Lamar; Javier Sebastián Zúñiga; Manuel Arias Perez de azpeitia; Marta Hernando. pp. 463 - 470.
- 81 Título del trabajo:** Elimination of transfer time effects in line-interactive and passive standby UPSs by means of a small-size inverter
Nombre del congreso: ECCE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Atlanta, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 14/09/2010
Entidad organizadora: IEEE
Manuel Arias Perez de azpeitia; Marta Hernando; Diego González Lamar; Arturo Fernández. pp. 4353 - 4363.



- 82** **Título del trabajo:** Using adaptive off-time synchronous rectification to improve efficiency in low output voltage converters
Nombre del congreso: ECCE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Atlanta, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 14/09/2010
Entidad organizadora: IEEE
pp. 1406 - 1413.
- 83** **Título del trabajo:** Sistema de test y diagnóstico remoto para centralita de vehículos mediante microcontrolador PIC con interfaz GPRS
Nombre del congreso: SAAEI
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Bilbao, España
Fecha de celebración: 08/07/2010
Entidad organizadora: IEEE
Ciudad entidad organizadora: Bilbao, País Vasco, España
Aitor Vázquez Ardura; Miguel Rodríguez; Manuel Arias Pérez de azpeitia; Diego González Lamar. pp. 841 - 846.
- 84** **Título del trabajo:** Eliminación del tiempo de transferencia en SAIs de línea-interactivos y espera pasiva mediante un inversor de reducido tamaño
Nombre del congreso: SAAEI
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Bilbao, España
Fecha de celebración: 08/07/2010
Entidad organizadora: IEEE
Manuel Arias Pérez de azpeitia; Marta Hernando Álvarez; Diego González Lamar; Arturo Fernández. pp. 337 - 342.
- 85** **Título del trabajo:** Reducción del condensador de salida en los correctores del factor de potencia distorsionando su corriente de entrada
Nombre del congreso: SAAEI
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Bilbao, España
Fecha de celebración: 08/07/2010
Entidad organizadora: IEEE
Diego González Lamar; Javier Sebastián Zúñiga; Manuel Arias Pérez de azpeitia; Arturo Fernández; Marta Hernando Álvarez. pp. 331 - 335.
- 86** **Título del trabajo:** Reduction of the output capacitor in power factor correctors by distorting the line input current
Nombre del congreso: APEC
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Palm Springs, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 22/02/2010
Entidad organizadora: IEEE
pp. 196 - 202.



- 87 Título del trabajo:** A low-cost battery charger with high power factor correction based on standard peak-current mode integrated controllers
Nombre del congreso: EPE Conference
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 15/10/2009
Entidad organizadora: EPE Association
pp. 1 - 10.
- 88 Título del trabajo:** Límites dinámicos de los correctores del factor de potencia con lazo rápido de realimentación de la tensión de salida
Nombre del congreso: SAAEI
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Leganés, España
Fecha de celebración: 02/07/2009
Entidad organizadora: IEEE
Diego González Lamar; Javier Sebastián Zúñiga; Alberto Rodríguez; Manuel Arias Pérez de azpeitia; Arturo Fernández.
- 89 Título del trabajo:** Supresor del tiempo de transferencia con conexión serie-paralelo para SAIs de línea-interactivos
Nombre del congreso: SAAEI
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Leganés, España
Fecha de celebración: 02/07/2009
Entidad organizadora: IEEE
Manuel Arias Pérez de azpeitia; Marta Hernando Álvarez; Arturo Fernández; Diego González Lamar; Alberto Rodríguez.
- 90 Título del trabajo:** On the maximum bandwidth attainable by power factor correctors with a standard compensator
Nombre del congreso: APEC
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Washington, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 17/02/2009
Entidad organizadora: IEEE
pp. 1872 - 1878.
- 91 Título del trabajo:** Transfer time suppressor with series-parallel connection
Nombre del congreso: APEC
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Washington, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 17/02/2009
Entidad organizadora: IEEE
Manuel Arias Pérez de azpeitia; Marta Hernando; Diego González Lamar; Miguel Rodríguez; Arturo Fernández. pp. 1615 - 1621.
- 92 Título del trabajo:** Control de Correctores del Factor de Potencia Mediante Rampas de Compensación Controladas por Tensión
Nombre del congreso: SAAEI
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Cartagena, España



Fecha de celebración: 10/09/2008

Entidad organizadora: IEEE

Javier Sebastián Zúñiga; Diego González Lamar; Manuel Arias Pérez de azpeitia; Miguel Rodríguez; Alberto Rodríguez.

93 Título del trabajo: Nueva estrategia de control de bajo coste para correctores del factor de potencia operando en modo de conducción continuo

Nombre del congreso: SAAEI

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

Ciudad de celebración: Cartagena, España

Fecha de celebración: 10/09/2008

Entidad organizadora: IEEE

Diego González Lamar; Javier Sebastián Zúñiga; Manuel Arias Pérez de azpeitia; Miguel Rodríguez; Alberto Rodríguez.

94 Título del trabajo: Sistema de paralelizado de SAls mediante un control en rampa de la tensión de bus de continua

Nombre del congreso: SAAEI

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

Ciudad de celebración: Cartagena, España

Fecha de celebración: 10/09/2008

Entidad organizadora: IEEE

Manuel Arias Pérez de azpeitia; Marta Hernando Álvarez; Arturo Fernández; Diego González Lamar; Miguel Rodríguez.

95 Título del trabajo: A new very simple control circuitry for the flyback family of power factor correctors operating in continuous conduction mode

Nombre del congreso: IEEE CIEP

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

Ciudad de celebración: Morelos (Mexico), España

Fecha de celebración: 25/08/2008

Entidad organizadora: IEEE

Diego González Lamar; Manuel Arias Perez de azpeitia; Miguel Rodríguez; Alberto Rodríguez; Javier Sebastián Zúñiga. pp. 15 - 22.

96 Título del trabajo: Study of the power factor correctors with fast output-voltage feedback loop

Nombre del congreso: CIEP

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

Ciudad de celebración: Cuernavaca, México

Fecha de celebración: 25/08/2008

Entidad organizadora: IEEE

Javier Sebastián Zúñiga; Diego González Lamar; Manuel Arias Perez de azpeitia; Miguel Rodríguez; Alberto Rodríguez. pp. 3 - 10.

97 Título del trabajo: Transfer time suppressor (TTS) for line-interactive uninterruptible power supplies

Nombre del congreso: PESC

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

Ciudad de celebración: Rhodas, Grecia

Fecha de celebración: 16/06/2008

Entidad organizadora: IEEE

Manuel Arias Perez de azpeitia; Marta Hernando Álvarez; Miguel Rodríguez; Diego González Lamar; Javier Sebastián Zúñiga; Alberto Rodríguez. pp. 3689 - 2694.



- 98 Título del trabajo:** Using standard peak-current-mode controllers in high-power-factor rectifiers based on up-down switching converters
Nombre del congreso: PESC
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Rhodas, Grecia
Fecha de celebración: 16/06/2008
Entidad organizadora: IEEE
Diego González Lamar; Javier Sebastián Zúñiga; Manuel Arias Perez de azpeitia; Miguel Rodríguez; Alberto Rodríguez. pp. 1157 - 1163.
- 99 Título del trabajo:** A very simple control strategy for power factor correctors driving high-brightness light-emitting diodes
Nombre del congreso: APEC
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Austin, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 25/02/2008
Entidad organizadora: IEEE
pp. 537 - 543.
- 100 Título del trabajo:** Application of source reconstruction techniques and NF-FF transformations to estimate the EMI regulation compliance of power electronic circuits
Nombre del congreso: APEC
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Austin, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 25/02/2008
Entidad organizadora: IEEE
Miguel Rodríguez; Marta Hernando Álvarez; Manuel Arias Perez de azpeitia; Yuri Álvarez; Fernando las Heras. pp. 1741 - 1746.
- 101 Título del trabajo:** Simple droop voltage control system for parallel operation of UPS
Nombre del congreso: APEC
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Austin, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 25/02/2008
Entidad organizadora: IEEE
Javier Sebastián Zúñiga; Diego González Lamar; Manuel Arias Perez de azpeitia; Miguel Rodríguez; Marta Hernando Álvarez. pp. 1946 - 1951.
- 102 Título del trabajo:** The voltage-controlled compensation ramp: a new waveshaping technique for power factor correctors
Nombre del congreso: APEC
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Austin, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 25/02/2008
Entidad organizadora: IEEE
Javier Sebastián Zúñiga; Diego González Lamar; Manuel Arias Perez de azpeitia; Miguel Rodríguez; Arturo Fernández. pp. 537 - 543.
- 103 Título del trabajo:** Límites del prerregulador con corrección de factor de potencia Flyback como fuente de alimentación de única etapa
Nombre del congreso: SAAEI



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

Ciudad de celebración: Puebla, México

Fecha de celebración: 11/09/2007

Entidad organizadora: IEEE

Diego González Lamar; Arturo Fernández; Javier Sebastián Zúñiga; Marta Hernando Álvarez; Manuel Arias Pérez de azpeitia; Miguel Rodríguez. pp. 414 - 419.

104 Título del trabajo: Reconstructor simplificado de huecos de tensión para SAIs interactivos

Nombre del congreso: SAAEI

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

Ciudad de celebración: Puebla, México

Fecha de celebración: 11/09/2007

Entidad organizadora: IEEE

Manuel Arias Pérez de azpeitia; Arturo Fernández; Diego González Lamar; Miguel Rodríguez; Marta Hernando Álvarez; Fernando Las Heras; Javier Sebastián.

105 Título del trabajo: Sistema de medida de interferencias electromagnéticas radiadas para estimar el cumplimiento de la normativa sobre EMI en circuitos electrónicos de potencia

Nombre del congreso: SAAEI

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

Ciudad de celebración: Puebla, México

Fecha de celebración: 11/09/2007

Entidad organizadora: IEEE

Miguel Rodríguez; Yuri Álvarez; Arturo Fernández; Marta Hernando Álvarez; Manuel Arias Pérez de azpeitia; Fernando Las Heras.

106 Título del trabajo: Limitations of the Flyback power factor corrector as a one-stage power supply

Nombre del congreso: PESC

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

Ciudad de celebración: Florida, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 18/06/2007

Entidad organizadora: IEEE

pp. 1343 - 1348.

107 Título del trabajo: Radiated noise measurements system to estimate the EMI regulation compliance of a power electronic circuit

Nombre del congreso: ISIE

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

Ciudad de celebración: Vigo, España

Fecha de celebración: 04/06/2007

Entidad organizadora: IEEE

Marta Hernando Álvarez; Arturo Fernández; Manuel Arias Pérez de azpeitia; Miguel Rodríguez; Yuri Álvarez; Fernando Las Heras. pp. 2544 - 2547.

108 Título del trabajo: A unity power factor correction preregulator with fast dynamic response based on a low-cost microcontroller

Nombre del congreso: APEC

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

Ciudad de celebración: Anaheim, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 25/02/2007

Entidad organizadora: IEEE



Diego González Lamar; Arturo Fernández; Manuel Arias Perez de azpeitia; Miguel Rodríguez; Javier Sebastián Zúñiga. pp. 186 - 192.

- 109 Título del trabajo:** Simplified voltage notch filler for interactive uninterruptible power supplies
Nombre del congreso: APEC
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: California, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 19/02/2007
Entidad organizadora: IEEE
pp. 1373 - 1378.
- 110 Título del trabajo:** Reconstructor de los huecos de tensión en la salida de los SAIs Interactivos
Nombre del congreso: SAAEI
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Gijón, España
Fecha de celebración: 14/09/2006
Entidad organizadora: IEEE
Manuel Arias Pérez de azpeitia; Arturo Fernández; Marta Hernando Álvarez; Javier Sebastián; Diego González Lamar. pp. 727 - 732.
- 111 Título del trabajo:** Solución basada en un microcontrolador de bajo coste para obtener corriente de entrada senoidal en prereguladores con CFP y dinámica rápida
Nombre del congreso: SAAEI
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Gijón, España
Fecha de celebración: 14/09/2006
Entidad organizadora: IEEE
pp. 551 - 556.
- 112 Título del trabajo:** Single stage inverter for direct AC connection of a photovoltaic cell module
Nombre del congreso: PESCE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Jeju,
Fecha de celebración: 19/06/2006
Entidad organizadora: IEEE
pp. 93 - 98.
- 113 Título del trabajo:** A switch-mode converter to fill voltage sags in interactive uninterruptible power supplies
Nombre del congreso: APEC
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Dallas, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 01/03/2006
Entidad organizadora: IEEE
Forma de contribución: Artículo científico
pp. 341 - 347.
- 114 Título del trabajo:** Diseño de un inversor de 1kW para aplicaciones de automoción basado en un microcontrolador de bajo coste
Nombre del congreso: SAAEI
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Santander, España



Fecha de celebración: 29/09/2005

Entidad organizadora: IEEE

Arturo Fernández; Javier Sebastián Zúñiga; Marta Hernando Álvarez; Diego González Lamar; Manuel Arias Pérez de azpeitia. pp. 375 - 380.

115 Título del trabajo: Mejora de la relación entre la respuesta dinámica y la distorsión de la corriente de entrada en los prerreguladores con corrección de factor de potencia

Nombre del congreso: SAAEI

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

Ciudad de celebración: Santander, España

Fecha de celebración: 29/09/2005

Entidad organizadora: IEEE

Diego González Lamar; Arturo Fernández; Javier Sebastián Zúñiga; Marta Hernando Álvarez; Manuel Arias Pérez de azpeitia. pp. 181 - 186.

116 Título del trabajo: Sistema de Rectificación Trifásica Síncrona para la Mejora del Rendimiento en Aplicaciones de Baja Frecuencia y Baja Tensión

Nombre del congreso: SAAEI

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

Ciudad de celebración: Santander, España

Fecha de celebración: 29/09/2005

Entidad organizadora: IEEE

Luis Casero; Javier Sebastián Zúñiga; Diego González Lamar; Arturo Fernández; Manuel Arias Pérez de azpeitia. pp. 181 - 186.

117 Título del trabajo: Very simple active snubber based on the use of a low cost integrated switch

Nombre del congreso: PESC

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Recife, Brasil

Fecha de celebración: 16/06/2005

Entidad organizadora: IEEE

Forma de contribución: Artículo científico
pp. 127 - 133.

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

1 Título del trabajo: Equalization system for battery cells based on the wave-trap concept

Nombre del evento: CEI Annual Meeting

Tipo de evento: Jornada

Intervención por: Por invitación

Ámbito geográfico: Nacional

Ciudad de celebración: Madrid, España

Fecha de celebración: 27/03/2014

Entidad organizadora: Centro de Electrónica Industrial CEI

Ciudad entidad organizadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Tipo: Artículo científico

Manuel Arias Pérez de azpeitia.



- 2** **Título del trabajo:** Reducing the low frequency flickering in off line LED drivers using a low cost microcontroller
Nombre del evento: CEI Annual Meeting
Tipo de evento: Jornada
Intervención por: Por invitación
Ámbito geográfico: Nacional
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 15/03/2013
Entidad organizadora: Centro de Electrónica Industrial CEI
Ciudad entidad organizadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Tipo: Artículo científico
Manuel Arias Pérez de azpeitia.
- 3** **Título del trabajo:** Improving the design of the asymmetrical half-bridge converter without electrolytic capacitor for low-output-voltage ac-dc LED drivers
Nombre del evento: CEI Annual Meeting
Tipo de evento: Jornada
Intervención por: Por invitación
Ámbito geográfico: Nacional
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 23/03/2012
Entidad organizadora: Centro de Electrónica Industrial CEI
Ciudad entidad organizadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Tipo: Artículo científico
Manuel Arias Pérez de azpeitia.
- 4** **Título del trabajo:** High efficiency ac-to-dc LED driver without electrolytic capacitors for street lighting
Nombre del evento: CEI Annual Meeting
Tipo de evento: Jornada
Intervención por: Por invitación
Ámbito geográfico: Nacional
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 25/03/2011
Entidad organizadora: Centro de Electrónica Industrial CEI
Ciudad entidad organizadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Tipo: Artículo científico
Manuel Arias.



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

Organización de actividades de I+D+i

- 1 Título de la actividad:** IEEE Applied Power Electronic Conference (APEC 2024)
Tipo de actividad: Topic Chair **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Entidad convocante: IEEE **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad convocante: Long Beach, Estados Unidos de América
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio-fin: 25/02/2024 - 29/02/2024
- 2 Título de la actividad:** IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE 2023)
Tipo de actividad: Topic Chair **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Entidad convocante: IEEE **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad convocante: Nashville, Estados Unidos de América
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio-fin: 29/10/2023 - 02/11/2023
- 3 Título de la actividad:** IEEE Applied Power Electronic Conference (APEC 2023)
Tipo de actividad: Topic Chair **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Entidad convocante: IEEE **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad convocante: Orlando, Estados Unidos de América
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio-fin: 19/03/2023 - 23/03/2023
- 4 Título de la actividad:** IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE 2022)
Tipo de actividad: Topic Chair **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Entidad convocante: IEEE **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad convocante: Detroit, Estados Unidos de América
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio-fin: 09/10/2022 - 13/10/2022
- 5 Título de la actividad:** IEEE Applied Power Electronic Conference (APEC 2022)
Tipo de actividad: Topic Chair **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Entidad convocante: IEEE **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad convocante: Houston, Estados Unidos de América
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio-fin: 20/03/2022 - 24/03/2022
- 6 Título de la actividad:** IEEE Vehicular Power and Propulsion Conference (VPPC 2021)
Tipo de actividad: Miembro Comité Organizador **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Entidad convocante: IEEE **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad convocante: Gijón, Principado de Asturias, España
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio-fin: 25/10/2021 - 14/10/2021



- 7** **Título de la actividad:** IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE 2021)
Tipo de actividad: Topic Chair **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Entidad convocante: IEEE **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad convocante: Vancouver, Canadá
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio-fin: 10/10/2021 - 14/10/2021
- 8** **Título de la actividad:** IEEE Vehicular Power and Propulsion Conference (VPPC 2020)
Tipo de actividad: Miembro Comité Organizador **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Entidad convocante: IEEE **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad convocante: Gijón, Principado de Asturias, España
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio-fin: 16/11/2020 - 16/12/2020
- 9** **Título de la actividad:** IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE 2020)
Tipo de actividad: Topic Chair **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Entidad convocante: IEEE **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad convocante: Detroit, Estados Unidos de América
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio-fin: 11/10/2020 - 15/10/2020
- 10** **Título de la actividad:** Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAEI 2006)
Tipo de actividad: Participación en la Organización **Ámbito geográfico:** Nacional
Entidad convocante: DIEECS
Ciudad entidad convocante: Gijón, Principado de Asturias, España
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio-fin: 12/09/2006 - 15/09/2006

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

- 1** **Funciones desempeñadas:** Evaluador de Proyectos de Investigación
Entidad de realización: United Arab Emirates University
Ciudad entidad realización: Emiratos Árabes Unidos
Sistema de acceso: Por designación de quien corresponda sin concurrencia **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Fecha de inicio-fin: 2015 - 2015
- 2** **Funciones desempeñadas:** Evaluador de Proyectos de Investigación PICT Start Up
Entidad de realización: Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación productiva de Argentina
Ciudad entidad realización: Argentina
Sistema de acceso: Por designación de quien corresponda sin concurrencia **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Fecha de inicio-fin: 2014 - 2014
- 3** **Funciones desempeñadas:** Editor Asociado de la revista IEEE Transactions on Industry Application
Entidad de realización: IEEE Transactions on Industry Applications **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Modalidad de actividad: Participación en comités editoriales
Sistema de acceso: Por concurso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE



Fecha de inicio: 2022

- 4 Funciones desempeñadas:** Editor Invitado de la revista Energies
Entidad de realización: MDPI
Modalidad de actividad: Participación en comités editoriales
Sistema de acceso: Por designación de quien corresponda sin concurrencia **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Fecha de inicio: 2019
- 5 Funciones desempeñadas:** Evaluador de proyectos de Investigación
Entidad de realización: Agencia Estatal de Evaluación **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Sistema de acceso: Por designación de quien corresponda sin concurrencia **Ámbito geográfico:** Nacional
Fecha de inicio: 2018
- 6 Funciones desempeñadas:** Regular Reviewer of High JCR journal
Entidad de realización: IEEE Journal of Emerging and Slected Topics in Power Electronics
Fecha de inicio: 2014
- 7 Funciones desempeñadas:** Regular Reviewer of High JCR journal
Entidad de realización: IEEE Journal of Emerging and Selected Topics in Power Electronics
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Sistema de acceso: Por designación de quien corresponda sin concurrencia **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Fecha de inicio: 2012
- 8 Funciones desempeñadas:** Revisor habitual (38 revisiones)
Entidad de realización: IEEE Journal of Emerging and Selected Topics in Power Electronics
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Sistema de acceso: Por designación de quien corresponda sin concurrencia **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Fecha de inicio: 2012
- 9 Funciones desempeñadas:** Regular Reviewer of High JCR journal
Entidad de realización: IEEE Transactions on Power Electronics
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Sistema de acceso: Por designación de quien corresponda sin concurrencia **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Fecha de inicio: 2009
- 10 Funciones desempeñadas:** Revisor eventual (17 revisiones)
Entidad de realización: Revistas IEEE e IET
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Sistema de acceso: Por designación de quien corresponda sin concurrencia **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Fecha de inicio: 2009
- 11 Funciones desempeñadas:** Revisor habitual (92 revisiones)
Entidad de realización: IEEE Transactions on Power Electronics
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas



Sistema de acceso: Por designación de quien corresponda sin concurrencia

Fecha de inicio: 2009

Ámbito geográfico: Internacional no UE

12 Funciones desempeñadas: eventual reviewer

Entidad de realización: IEEE and IET Journals

Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas

Sistema de acceso: Por designación de quien corresponda sin concurrencia

Fecha de inicio: 2009

Ámbito geográfico: Internacional no UE

13 Funciones desempeñadas: Regular Reviewer of High JCR journal

Entidad de realización: IEEE Transactions on Industrial Electronics

Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas

Sistema de acceso: Por designación de quien corresponda sin concurrencia

Fecha de inicio: 2007

Ámbito geográfico: Internacional no UE

14 Funciones desempeñadas: Revisor habitual (74 revisiones)

Entidad de realización: IEEE Transactions on Industrial Electronics

Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas

Sistema de acceso: Por designación de quien corresponda sin concurrencia

Fecha de inicio: 2007

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Otros méritos

Ayudas y becas obtenidas

Nombre de la ayuda: Beca Predoctoral para la formación en investigación y docencia

Finalidad: Predoctoral

Entidad concesionaria: Viceconsejería de Ciencia y Tecnología (principado de Asturias) **Tipo de entidad:** Viceconsejería

Fecha de concesión: 01/06/2006

Fecha de finalización: 14/02/2007

Sociedades científicas y asociaciones profesionales

1 Nombre de la sociedad: IEEE Industry Applications Society

Entidad de afiliación: IEEE

Fecha de inicio: 2014

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

2 Nombre de la sociedad: IEEE Young Professionals

Entidad de afiliación: IEEE

Fecha de inicio: 2014

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

3 Nombre de la sociedad: IEEE Power Electronics Society

Entidad de afiliación: IEEE

Fecha de inicio: 2013

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones



- 4** **Nombre de la sociedad:** IEEE Industrial Electronics Society
Entidad de afiliación: IEEE **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Fecha de inicio: 2009
- 5** **Nombre de la sociedad:** Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)
Entidad de afiliación: IEEE **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Categoría profesional: Senior Member
Fecha de inicio: 2005

Premios, menciones y distinciones

- 1** **Descripción:** Third Paper Award in ECCE 2014
Entidad concesionaria: IEEE Transportation System Committee **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad concesionaria: Pittsburgh, Estados Unidos de América
Fecha de concesión: 2014
- 2** **Descripción:** Best Presentation Award in APEC 2013
Entidad concesionaria: IEEE **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad concesionaria: Long Beach, Estados Unidos de América
Fecha de concesión: 2013

Períodos de actividad investigadora, docente y de transferencia del conocimiento

Ámbito geográfico: Nacional
Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación **Tipo de entidad:** Agencia Nacional
Fecha de obtención: 16/12/2019