



MANUEL ARIAS

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 06/05/2026

v 1.4.3

844bbca2f248d46aca26ae49dd75d491

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	Assistant Professor (PhD)	01/09/2015
3	Universidad de Oviedo	Profesor Ayudante Doctor	01/09/2015
4	Universidad de Oviedo	Part-Time Lecturer	17/09/2013
5	Universidad de Oviedo	Profesor Asociado (180 horas)	17/09/2013
6	Universidad de Oviedo	Investigador (Doctor)	01/09/2011
7	Universidad de Oviedo	PhD Researcher	01/09/2011
8	Universidad de Oviedo	Assistant Professor (I3)	14/02/2007
9	Universidad de Oviedo	Profesor Ayudante (I3)	14/02/2007
10	Universidad de Oviedo	Investigador (Beca FICYT)	01/06/2006
11	Universidad de Oviedo	Researcher (FICYT grant)	01/06/2006
12	Universidad de Oviedo	Electrical Engineer	14/02/2005
13	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: Assistant Professor (PhD) **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 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
- 4** **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: Part-Time Lecturer **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
- 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 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
- 6** **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.
- 7** **Entidad empleadora:** Universidad de Oviedo
Departamento: Ingeniería Eléctrica, Electrónica, de Comunicaciones, y Sistemas, Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón
Categoría profesional: PhD Researcher **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.
- 8** **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: Assistant Professor (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

- 9** **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
- 10** **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
- 11** **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: Researcher (FICYT grant)
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
- 12** **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: Electrical Engineer
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
- 13** **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, Asturias, Principado de, 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, Asturias, Principado de, 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

Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o trabajos fin de estudios

- 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
- 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 / Internacional: Sí
Mención de calidad: Sí

Fecha de mención: 24/07/2020

- 10 Título del trabajo:** Diseño y desarrollo de un prototipo de ecualizador de baterías basado en la topología denominada Transformador Electrónico Resonante
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Oviedo
Alumno/a: Francisco Vázquez Muñiz
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 17/07/2020

Tipo de entidad: Universidad

- 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
Alumno/a: Mariam Saeed Hazkial
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 15/04/2020
Doctorado Europeo / Internacional: Sí
Mención de calidad: Sí

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de mención: 15/04/2020

- 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
Alumno/a: María Rodríguez Rogina
Calificación obtenida: Sobresaliente (Cum Laude)
Fecha de defensa: 18/12/2019
Doctorado Europeo / Internacional: Sí
Mención de calidad: Sí

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de mención: 18/12/2019

- 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 **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Adrián Rodríguez Rodríguez
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 29/11/2017
- 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 **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Francisco Yago Cañón Corral
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 19/07/2017
- 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 **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Alumno/a: Carmen Téllez González
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 13/07/2017
- 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 **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Lucía Fernández Sánchez
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 17/11/2016
- 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 **Tipo de entidad:** Centros de Innovación y Tecnología
Alumno/a: Fernando González Hernando
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: Pro dintec **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 **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Jorge Contreras Álvarez
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 20/07/2011
- 34** **Título del trabajo:** Estudio, diseño y desarrollo de una "bombilla" de LEDs basada en la topología 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 alto rendimiento 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 un microcontrolador 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 potencia clase 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 de resolución de laberintos construidos mediante paneles de proporciones definidas

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, Asturias, Principado de, 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, Asturias, Principado de, España

Alumno/a: Miguel Fernández Costales

Calificación obtenida: En desarrollo



Proyectos de innovación docente

- 1** **Título del proyecto:** SEA GAMING: llévate la plataforma de prácticas a casa
Tipo de participación: Investigador principal
Nombre del investigador/a principal (IP): Manuel Arias
Nº de participantes: 5
Importe concedido: 103 €
Entidad financiadora: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Tipo de convocatoria: Competitivo
Ámbito geográfico: Autonómica
Fecha de inicio-fin: 12/09/2022 - 04/07/2023 **Duración:** 10 meses
- 2** **Título del proyecto:** Transformación de un semestre completo de Máster en una experiencia práctica: Diseño de un robot de rescate mediante un Aprendizaje Basado en Proyectos de carácter transversal
Tipo de participación: Coordinador
Nombre del investigador/a principal (IP): Manuel Arias
Nº de participantes: 9
Entidad financiadora: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Tipo de convocatoria: Competitivo
Ámbito geográfico: Autonómica
Fecha de inicio-fin: 12/09/2019 - 02/07/2020 **Duración:** 10 meses
- 3** **Título del proyecto:** Sinergia y Aprendizaje Basado en Proyectos en 4 asignaturas. Desarrollo de un robot explorador para localización de astronautas en apuros
Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del investigador/a principal (IP): Aitor Vázquez
Nº de participantes: 6
Entidad financiadora: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Tipo de convocatoria: Competitivo
Ámbito geográfico: Autonómica
Fecha de inicio-fin: 14/09/2018 - 23/07/2019 **Duración:** 10 meses
- 4** **Título del proyecto:** Dinamización de las prácticas de la asignatura Diseño Digital Avanzado y potenciación del trabajo autónomo
Tipo de participación: Investigador principal
Nombre del investigador/a principal (IP): Manuel Arias Pérez de Azpeitia
Nº de participantes: 7
Entidad financiadora: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Tipo de convocatoria: Competitivo
Ámbito geográfico: Autonómica
Fecha de inicio-fin: 01/09/2016 - 31/07/2017 **Duración:** 1 año
- 5** **Título del proyecto:** El papel del tutor en el programa de mentoría entre iguales MENTOR EPIGijón
Tipo de participación: Miembro de equipo
Entidad financiadora: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Tipo de convocatoria: Competitivo
Ámbito geográfico: Autonómica
Fecha de inicio-fin: 01/09/2014 - 31/07/2015 **Duración:** 1 año



- 6** **Título del proyecto:** Desarrollo y perfeccionamiento de una herramienta web para el ensayo, análisis y mejora del discurso oral del alumno
Tipo de participación: Investigador principal
Nombre del investigador/a principal (IP): Manuel Arias Pérez de Azpeitia
Nº de participantes: 7
Entidad financiadora: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Tipo de convocatoria: Competitivo
Ámbito geográfico: Autonómica
Fecha de inicio-fin: 01/09/2012 - 31/07/2013 **Duración:** 1 año
- 7** **Título del proyecto:** La realización del Proyecto Fin de Carrera como una oportunidad para potenciar la capacidad y habilidad de hablar en público
Tipo de participación: Investigador principal
Nombre del investigador/a principal (IP): Manuel Arias Pérez de Azpeitia
Nº de participantes: 8
Entidad financiadora: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Tipo de convocatoria: Competitivo
Ámbito geográfico: Autonómica
Fecha de inicio-fin: 01/09/2011 - 31/07/2012 **Duración:** 1 año
- 8** **Título del proyecto:** Texas Instruments Analog Design Contest 3
Tipo de participación: Coordinador
Nombre del investigador/a principal (IP): Manuel Arias Pérez de Azpeitia
Nº de participantes: 3
Importe concedido: 100 €
Entidad financiadora: Texas Instruments **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Tipo de convocatoria: No competitivo
Ámbito geográfico: Unión Europea
Fecha de inicio-fin: 28/02/2012 - 28/07/2012 **Duración:** 5 meses
- 9** **Título del proyecto:** European Student Moon Orbiter
Tipo de participación: Coordinador
Nombre del investigador/a principal (IP): Manuel Arias Pérez de Azpeitia
Nº de participantes: 10
Importe concedido: 19.320 €
Entidad financiadora: European Space Astronomy Centre **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Tipo de convocatoria: Competitivo
Ámbito geográfico: Unión Europea
Fecha de inicio-fin: 05/06/2008 - 07/03/2012 **Duración:** 3 años - 10 meses
- 10** **Título del proyecto:** Implantación del aprendizaje basado en proyectos en la asignatura de Sistemas Electrónicos Digitales
Tipo de participación: Investigador principal
Nombre del investigador/a principal (IP): Manuel Arias
Nº de participantes: 7
Entidad financiadora: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Tipo de convocatoria: Competitivo
Ámbito geográfico: Autonómica
Fecha de inicio-fin: 23/09/2010 - 17/06/2011 **Duración:** 10 meses



Premios de innovación docente

- 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, Madrid, Comunidad de, 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, Asturias, Principado de, 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 Universitarios y Asimilados
Ciudad entidad concesionaria: Gijón, Asturias, Principado de, 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, Asturias, Principado de, 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, Madrid, Comunidad de, 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, Asturias, Principado de, España
A propuesta de: Ayuntamiento de Gijón
Fecha de concesión: 2009



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
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 María Hernando
Nº de investigadores/as: 11

**Entidad/es financiadora/s:**Fundación para la Investigación Científica y Técnica **Tipo de entidad:** Fundación**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 **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,...):** 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 **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,...):** Manuel Arias Pérez de Azpeitia**Nº de investigadores/as:** 5**Entidad/es financiadora/s:**

Agencia Estatal de Investigación

Tipo de entidad: Agencia Estatal**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 **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**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

Entidad de realización: Fundación Universidad de Oviedo

Tipo de entidad: Fundación

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-18-027-20



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, 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

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 SAls 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



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

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

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

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
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
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: FUO-205-19
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
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
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
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
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
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 precompetitiva **Entidad de realización:** Universidad de Oviedo
Grado de contribución: Investigador/a
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:**

Orona 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**Tipo de entidad:** Universidad**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Manuel Arias Pérez de Azpeitia**Nº de investigadores/as:** 7**Entidad/es financiadora/s:**

Orona 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**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



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, 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

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, 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

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, Madrid, Comunidad de, 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
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

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Abraham López Antuña; Theyllor Hentschke Oliveira; Manuel Arias; Pablo Fernández Miaja; Jose Antonio Villarejo; Arturo Fernández. Modular Fault Tolerant DC/DC Transformer Enabled by Natural Power Sharing. IEEE Open Journal of Power Electronics. 5, pp. 902 - 919. IEEE, 2024.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 2** Daniel García Aller; Diego González Lamar; Juan Ramón García Meré; Manuel Arias; Juan Rodríguez. Performance Evaluation of the Two-Input Buck Converter as a Visible Light Communication High-Brightness LED Driver Based on Split Power. Sensors. 24 - 6392, pp. 1 - 24. MDPI, 2024.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 3** Theyllor 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 **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 5 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 5
Fuente de impacto: WOS (JCR)



Índice de impacto: 7,7
Posición de publicación: 33

Categoría: Science Edition - ENGINEERING,
ELECTRICAL & ELECTRONIC
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 275

- 4** 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

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
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 275

Índice de impacto: 5,5
Posición de publicación: 58

- 5** 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)

Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - ENGINEERING,
ELECTRICAL & ELECTRONIC

Índice de impacto: 2,9
Posición de publicación: 131

Num. revistas en cat.: 275

- 6** 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; Fernando 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

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: 13
Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - ENGINEERING,
AEROSPACE
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 34

Índice de impacto: 2,954
Posición de publicación: 6

- 7** 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

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: 3
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3,004
Posición de publicación: 70

Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 114

- 8** 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

- 9** 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

- 10** 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

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 6,153

Posición de publicación: 31

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

- 11** 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

- 12** 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

- 13** 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

- 14** 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

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

- 15** 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

Nº total de autores: 6

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.347

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.: 91

- 16** 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
Nº total de autores: 5
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 7,224
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 - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 266
- 17** 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
Nº total de autores: 5
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2,707
Posición de publicación: 56
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 103
- 18** 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
Nº total de autores: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3,347
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 - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 88
- 19** 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
Nº total de autores: 5
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 7,224
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 - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 266
- 20** 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

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 6,812

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, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 260

- 21** 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

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2,743

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%: No

Num. revistas en cat.: 86

- 22** 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

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 10,71

Posición de publicación: 2

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

- 23** 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

- 24** 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

Tipo de soporte: Revista

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: 7,151

Posición de publicación: 13

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 262

- 25** 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

- 26** 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

- 27** 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

- 28** 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

Tipo de soporte: Revista

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: 0,842

Posición de publicación: 160

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 249

- 29** 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

Tipo de soporte: Revista

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

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Índice de impacto: 6,5

Revista dentro del 25%: Sí

Posición de publicación: 2

Num. revistas en cat.: 248

- 30** 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

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 1

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

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY

Índice de impacto: 2,046

Revista dentro del 25%: Sí

Posición de publicación: 14

Num. revistas en cat.: 87

- 31** 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

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 1

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

Nº total de autores: 6

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Índice de impacto: 5,726

Revista dentro del 25%: Sí

Posición de publicación: 4

Num. revistas en cat.: 248

- 32** Arias Pérez de Azpeitia, Manuel; Vázquez Ardura, 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

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 1

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

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC



Índice de impacto: 0,349
Posición de publicación: 209

Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 243

- 33** 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

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: SCOPUS (SJR)

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Índice de impacto: 4,080

Posición de publicación: 6

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 243

- 34** 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

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

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Índice de impacto: 4,080

Posición de publicación: 6

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 243

- 35** 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

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

Nº total de autores: 8

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - EDUCATION, SCIENTIFIC DISCIPLINES

Índice de impacto: 0,95

Posición de publicación: 17

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 34

- 36** 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

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: 4,080
Posición de publicación: 6

Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 243

- 37** 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

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: 4,080
Posición de publicación: 6

Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 243

- 38** 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

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: 5,160
Posición de publicación: 4

Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 245

- 39** 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

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)

Categoría: Science Edition - EDUCATION, SCIENTIFIC DISCIPLINES

Índice de impacto: 1,021
Posición de publicación: 16

Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 33

- 40** 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

- 41** 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

- 42** 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

- 43** 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

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: Clarivate Analytics

Índice de impacto: 4,678

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.: 246

- 44** 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

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1,298

Posición de publicación: 21

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.: 79

- 45** 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

Tipo de soporte: Revista



Posición de firma: 3

Nº total de autores: 6

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3,483

Posición de publicación: 13

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

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Num. revistas en cat.: 229

- 46** 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

Nº total de autores: 6

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3,484

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.: 229

- 47** 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

Nº total de autores: 6

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5,468

Posición de publicación: 2

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.: 229

- 48** 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

Nº total de autores: 4

Tipo de soporte: Revista

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

- 49** 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

Nº total de autores: 4

Tipo de soporte: Revista

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

- 50** 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

**Nº total de autores:** 5**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 5.468**Posición de publicación:** 2**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.:** 229

- 51** 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**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 1**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista sin comité externo evaluador de admisión**Nº total de autores:** 5

- 52** 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, Comunitat 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 Perez 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 cascodo
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 Pérez 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 Pérez 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 Perez 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: PESCE
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 Perez 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 Perez 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 Perez 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 Perez 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: PESCE
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.

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

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**Ámbito geográfico:** Internacional no UE**Fecha de inicio:** 2009**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**Ámbito geográfico:** Internacional no UE**Fecha de inicio:** 2009**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**Ámbito geográfico:** Internacional no UE**Fecha de inicio:** 2007**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**Ámbito geográfico:** Internacional no UE**Fecha de inicio:** 2007

**C****V****N**

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

844bbca2f248d46aca26ae49dd75d491

Otros méritos

Períodos de actividad investigadora, docente y de transferencia del conocimiento

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