



JESÚS ACERO ACERO

Generado desde: Universidad de Zaragoza

Fecha del documento: 13/09/2024

v 1.4.0

8421ab7cbaf83fc52069462ee9c69b6c

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



Resumen libre del currículum

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

Catedrático de universidad desde 2018, mi actividad investigadora y profesional se sitúa en el ámbito de la electrónica de potencia y mi labor docente se adscribe al Área de Conocimiento de Tecnología Electrónica. Tres sexenios de investigación (periodos 1993-1998, 2001-2006 y 2007-2013) y tres quinquenios docentes (desde 2001 a 2015).

Como experiencia profesional previa a la académica, se aportan 6 años en la empresa privada. Tesis doctoral defendida en junio 2005, premio extraordinario de doctorado.

Docente en la Universidad de Zaragoza desde octubre de 2001 mediante las siguiente figuras:

- Profesor Asociado (LRU) desde 2001 a 2003.
- Ayudante (LOU) desde 2003 a 2007.
- Profesor Ayudante Doctor desde 2007 a junio de 2009.
- Profesor Titular desde junio 2009.
- Catedrático desde diciembre 2017

Es de destacar que en junio de 2007 obtuve la Habilitación Nacional para el cuerpo de Profesores Titulares de Universidad del Área de Tecnología Electrónica.

A continuación se comentan algunos aspectos más relevantes del CV:

- 53 artículos publicados en revistas con parámetro de impacto, 18 de los cuales como primer autor. Más de 120 contribuciones a congresos tanto de ámbito nacional como internacional.
- Editor asociado de la revista IEEE Transactions on Power Electronics desde marzo de 2015.
- Participación como investigador en 49 proyectos o contratos de investigación: 34 en convocatorias competitivas de los que he sido investigador principal en 4 de ellos con un volumen de dinero gestionado superior a 350 k€.
- Responsable de la línea de investigación de diseño magnético para aplicaciones de electrónica de potencia en el Grupo de Electrónica de Potencia y Microelectrónica, durante los últimos 12 años.
- Inventor en más de 80 documentos de patente o solicitudes de patente con BSH en los ámbitos nacional europeo o mundial.

En cuanto a la dirección de trabajos en el ámbito docente:

- 4 tesis doctorales (defendidas los años 2010, 2012, 2015 y 2016)
- 13 Proyectos Fin de Carrera
- 9 Trabajos Fin de Máster
- 7 Trabajos Fin de Grado.
- Participación en 7 proyectos de innovación docente.

Los cargos de gestión académica más relevantes son los siguientes:

- Coordinador del Máster Universitario en Ingeniería Electrónica de la Universidad de Zaragoza (2012 – 2016).
- Coordinador del Programa de Doctorado en Ingeniería Electrónica de la Universidad de Zaragoza (2012 – actualmente).
- Miembro de la Comisión de Doctorado de la Universidad de Zaragoza (2014 – actualmente).



- Presidente de la Comisión de Doctorado de la Universidad de Zaragoza (2017 – actualmente).

Finalmente en 2012 realicé una estancia de investigación de 6 meses en el Dartmouth College (New Hampshire, EEUU) con el Prof. C. Sullivan reconocido experto internacional en el ámbito del diseño magnético.



C
V
n

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

8421ab7cbaf83fc52069462ee9c69b6c

Indicadores generales de calidad de la producción científica

Descripción breve de los principales indicadores de calidad de la producción científica (sexenios de investigación, tesis doctorales dirigidas, citas totales, publicaciones en primer cuartil (Q1), índice h....). Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Sexenios de investigación: 4. Último periodo 2014-2019.

Quinquenios de docencia: 4 desde 2001 hasta 2020

Tesis doctorales dirigidas finalizadas: 4 (años 2010, 2012 con premio extraordinario, 2015 con premio extraordinario y mención internacional, y 2016)

Publicaciones en revistas de impacto: 65

Publicaciones de primer cuartil: 38

Publicaciones de impacto como primer autor: 26

Índice h = 32

Citas totales: 1566

Promedio citas/año (5 últimos años): 43.2



JESÚS ACERO ACERO

Apellidos: **ACERO ACERO**
 Nombre: **JESÚS**
 ORCID: **0000-0001-7207-5536**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Departamento de Ingeniería Electrónica y Comunicaciones. Área: Tecnología Electrónica. Área de conocimiento (Macroárea): Ingeniería y Arquitectura, Escuela de Ingeniería y Arquitectura
Categoría profesional: Cated. Universidad
Fecha de inicio: 21/12/2017
Régimen de dedicación: Tiempo completo

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Jesús María Aguirre, S.A.	Ingeniero I+D+i	01/11/1994
2	Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas	Becario de investigación	01/11/1993
3	Universidad de Zaragoza	Becario de investigación	01/07/1992

- 1 Entidad empleadora:** Jesús María Aguirre, S.A.
Ciudad entidad empleadora: Lasarte-Oria, España
Categoría profesional: Ingeniero I+D+i
Fecha de inicio-fin: 01/11/1994 - 31/01/1999 **Duración:** 4 años - 3 meses
- 2 Entidad empleadora:** Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas
Ciudad entidad empleadora: Madrid, España
Categoría profesional: Becario de investigación
Fecha de inicio-fin: 01/11/1993 - 31/10/1994 **Duración:** 1 año
- 3 Entidad empleadora:** Universidad de Zaragoza
Ciudad entidad empleadora: Zaragoza, España
Categoría profesional: Becario de investigación
Fecha de inicio-fin: 01/07/1992 - 30/10/1993 **Duración:** 1 año - 3 meses - 30 días



Formación académica recibida

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés	C1	C2	C1	C1	C1

Actividad docente

Formación académica impartida

- Nombre de la asignatura/curso:** Diseño magnético en sistemas electrónicos
Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería Electrónica
Fecha de inicio: 14/09/2020 **Fecha de finalización:** 31/08/2025
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- Nombre de la asignatura/curso:** Electrónica digital y de potencia
Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería de Tecnologías Industriales
Fecha de inicio: 17/09/2012 **Fecha de finalización:** 31/08/2025
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- Nombre de la asignatura/curso:** Trabajo fin de Grado
Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería de Tecnologías Industriales
Fecha de inicio: 01/09/2023 **Fecha de finalización:** 31/08/2024
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- Nombre de la asignatura/curso:** Prácticas externas 6
Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería de Tecnologías Industriales
Fecha de inicio: 01/09/2023 **Fecha de finalización:** 31/08/2024
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- Nombre de la asignatura/curso:** Prácticas externas
Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería Electrónica
Fecha de inicio: 01/09/2023 **Fecha de finalización:** 31/08/2024
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- Nombre de la asignatura/curso:** Trabajo Fin de Máster
Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería Electrónica
Fecha de inicio: 01/09/2023 **Fecha de finalización:** 31/08/2024
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- Nombre de la asignatura/curso:** Electrónica de potencia
Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación
Fecha de inicio: 20/09/2021 **Fecha de finalización:** 14/09/2022



Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

- 8 Nombre de la asignatura/curso:** Diseño magnético en sistemas electrónicos
Titulación universitaria: Programa conjunto en Máster Universitario en Ingeniería Industrial-Máster Universitario en Ingeniería
Fecha de inicio: 14/09/2020 **Fecha de finalización:** 14/09/2022
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 9 Nombre de la asignatura/curso:** Diseño magnético en sistemas electrónicos
Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería Electrónica
Fecha de inicio: 16/09/2019 **Fecha de finalización:** 13/09/2020
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 10 Nombre de la asignatura/curso:** Seminarios de I+D+I
Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería Electrónica
Fecha de inicio: 15/09/2014 **Fecha de finalización:** 15/09/2019
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 11 Nombre de la asignatura/curso:** Diseño magnético en sistemas electrónicos
Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería Electrónica
Fecha de inicio: 15/09/2014 **Fecha de finalización:** 16/09/2018
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 12 Nombre de la asignatura/curso:** Diseño de sistemas electrónicos
Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería Electrónica
Fecha de inicio: 15/09/2014 **Fecha de finalización:** 20/09/2015
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 13 Nombre de la asignatura/curso:** LABORATORIO DE ELECTRONICA
Titulación universitaria: Complementos de formación Máster/Doctorado
Fecha de inicio: 16/09/2013 **Fecha de finalización:** 20/09/2015
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 14 Nombre de la asignatura/curso:** SISTEMAS ELECTRONICOS
Titulación universitaria: Ingeniero Industrial
Fecha de inicio: 21/09/2006 **Fecha de finalización:** 20/09/2015
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 15 Nombre de la asignatura/curso:** Diseño de componentes magnéticos en electrónica de potencia
Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería Electrónica
Fecha de inicio: 21/09/2009 **Fecha de finalización:** 14/09/2014
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 16 Nombre de la asignatura/curso:** LABORATORIO DE ELECTRONICA
Titulación universitaria: Ingeniero Industrial
Fecha de inicio: 21/09/2006 **Fecha de finalización:** 16/09/2012
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 17 Nombre de la asignatura/curso:** LABORATORIO DE ELECTRONICA
Titulación universitaria: Ingeniero de Telecomunicación
Fecha de inicio: 21/09/2005 **Fecha de finalización:** 20/09/2006



Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

- 18 Nombre de la asignatura/curso:** TECNOLOGIA ELECTRONICA
Titulación universitaria: Ingeniero Industrial
Fecha de inicio: 22/09/2001 **Fecha de finalización:** 20/09/2006
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 19 Nombre de la asignatura/curso:** LABORATORIO DE ELECTRONICA
Fecha de inicio: 22/09/2002 **Fecha de finalización:** 21/09/2003
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 20 Nombre de la asignatura/curso:** LABORATORIO DE ELECTRONICA
Fecha de inicio: 22/09/2001 **Fecha de finalización:** 21/09/2003
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 21 Nombre de la asignatura/curso:** FUNDAMENTOS DE ELECTRONICA
Fecha de inicio: 22/09/2001 **Fecha de finalización:** 21/09/2002
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 22 Nombre de la asignatura/curso:** LABORATORIO DE ELECTRONICA
Fecha de inicio: 22/09/2001 **Fecha de finalización:** 21/09/2002
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1 Título del trabajo:** Análisis e implementación de redes de compensación para sistemas inductivos de transferencia de potencia
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Raúl Arribas Antón
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 10/07/2024
- 2 Título del trabajo:** User-centric advanced domestic induction heating systems
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Alberto Pascual Suñer
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Fecha de defensa: 24/05/2024
- 3 Título del trabajo:** Modelado eléctrico y caracterización de motores de electrodomésticos alimentados inalambricamente desde encimera de inducción
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Villuendas López, Francisco
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Alicia de León García
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 05/02/2024



- 4** **Título del trabajo:** Comparativa de algoritmos de identificación de cargas de inducción a partir de magnitudes eléctricas generadas mediante simulación por elementos finitos
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Barragán Pérez, Luis Ángel
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Nicolás García Agustín
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 15/09/2023
- 5** **Título del trabajo:** Modelado y análisis de sistemas de transferencia inalámbrica de potencia entre encimeras de inducción y pequeños aparatos electrodomésticos
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Villuendas López, Francisco
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Ignacio Martínez Parra
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 15/09/2023
- 6** **Título del trabajo:** Análisis y comparación de prestaciones de cables para acopladores magnéticos en aplicaciones de transferencia de energía inalámbrica
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Alai Muniozguren Uzquiza
Calificación obtenida: Matrícula de honor
Fecha de defensa: 12/09/2023
- 7** **Título del trabajo:** Caracterización experimental de tensiones de acoplamiento entre inductores en plataformas flexibles de calentamiento doméstico por inducción
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Plumed Velilla, Emilio; Serrano Trullén, Javier
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Pablo Joaquín Gracia Cierco
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 21/06/2023
- 8** **Título del trabajo:** Clasificación del modelo equivalente eléctrico de recipientes para encimeras de inducción según su diámetro y posición mediante el uso de técnicas de "Machine Learning"
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Plumed Velilla, Emilio
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Luis Baqué Ibarzo
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 07/10/2022
- 9** **Título del trabajo:** Clasificación de cargas de inducción atendiendo a las propiedades de los materiales constructivos mediante técnicas de Machine Learning
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Lope Moratilla, Ignacio
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Pablo Abión Buil
Calificación obtenida: Matrícula de honor



Fecha de defensa: 13/09/2022

- 10 Título del trabajo:** PARTIALLY OVERLAPPED INDUCTORS APPLIED TO DOMESTIC INDUCTION HEATING .
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Lope Moratilla, Ignacio
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Javier Serrano Trullén
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Fecha de defensa: 10/06/2022
- 11 Título del trabajo:** Coupled Inductors Applied to Domestic Induction Heating.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Lope Moratilla, Ignacio
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Emilio Plumed Velilla
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Fecha de defensa: 21/01/2022
- 12 Título del trabajo:** Transferencia de energía sin contacto entre bobinado de encimeras de inducción y sistema compatible con estándar Qi
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Javier Serrano Trullén; Llorente Gil, Sergio
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Jorge Pinilla Torremocha
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 07/07/2021
- 13 Título del trabajo:** Caracterización de recipientes de acero esmaltado para calentamiento por inducción doméstico
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Serrano Trullén, Javier
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Jose Antonio Gracia Romero
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 03/10/2019
- 14 Título del trabajo:** Análisis y aplicación de la tecnología de inducción doméstica al calentamiento de recipientes de vidrio
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Codirector/a tesis: Martínez Barca, Miguel Ángel
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Héctor Pacheco Lucas
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 11/07/2019
- 15 Título del trabajo:** Análisis y medida de efectos térmicos en objetos situados en las inmediaciones de sistemas de inducción bajo encimera
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Codirector/a tesis: Hernández Blasco, Pablo Jesús
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Yolanda Estepa Ramos



Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 14/09/2017

- 16 Título del trabajo:** Sistema electrónico tolerante al campo magnético para el control de una aplicación de inducción doméstica
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Javier Lasobras Bernad; Tomás Cabeza Gonzalo
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Gabriel García Rubio
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 13/09/2017
- 17 Título del trabajo:** Sistema de calentamiento por inducción doméstico formado por inductores parcialmente solapados
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Codirector/a tesis: Lope Moratilla, Ignacio
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Javier Serrano Trullén
Calificación obtenida: Matrícula de honor
Fecha de defensa: 06/07/2017
- 18 Título del trabajo:** Evaluación de sistemas inductores para el desarrollo de tecnologías de cocción situadas bajo encimera
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Codirector/a tesis: López Moratilla, Ignacio
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Emilio Plumed Velilla
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 16/09/2016
- 19 Título del trabajo:** Diseño de cargas óptimas de inducción mediante estructuras multicapa de película fina o ultrafina
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Javier Melero Bespín
Calificación obtenida: Matrícula de honor
Fecha de defensa: 14/09/2016
- 20 Título del trabajo:** Aplicación móvil para la detección y comunicación al servicio técnico de errores en aparatos electrodomésticos
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Guillermo Frias Marin
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 13/09/2016
- 21 Título del trabajo:** Simulación, análisis y diseño óptimo de bobinados con conductores unifilares huecos para encimeras de inducción
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Codirector/a tesis: Hernández Blasco, Pablo Jesús
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad



Alumno/a: Ricardo Ramos Rodríguez
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 06/07/2016

22 Título del trabajo: Sistemas electrónicos de potencia de alta eficiencia diseñados para grandes variaciones de carga en encimeras de inducción.

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Codirector/a tesis: José Miguel Burdio Pinilla

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Sergio Llorente Gil

Calificación obtenida: Sobresaliente "Cum Laude"

Fecha de defensa: 15/01/2016

23 Título del trabajo: Sistema de cocción flexible mediante inductores multicapa en placa de circuito impreso

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado

Codirector/a tesis: Lopez Moratilla, Ignacio; Serrano Trullén, Javier

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Javier Tardos Ibarra

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 08/10/2015

24 Título del trabajo: Librería de control de sistemas de potencia para PLC Montelec MTC-4000

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado

Codirector/a tesis: Alegría Arriazu, Jesús Óscar

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Francisco Javier Melero Alegría

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 21/09/2015

25 Título del trabajo: Caracterización de bobinados de calentamiento por inducción para sistemas de detección de recipiente en pequeña señal

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado

Codirector/a tesis: Díez Esteban, Cristina

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Yolanda Estepa Ramos

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 03/07/2015

26 Título del trabajo: Superficie de cocción configurable mediante inductores en placa de circuito impreso

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Javier Serrano Trullén

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 19/03/2015

27 Título del trabajo: Printed circuit board inductors applied to domestic induction heating applications.

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Codirector/a tesis: Carretero Chamarro, Claudio

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Ignacio Lope Moratilla

Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude



Fecha de defensa: 23/01/2015

- 28** **Título del trabajo:** Desarrollo de un sistema de bajo costo para la alimentación de un perro
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Diego Marcos Ota
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 19/12/2014
- 29** **Título del trabajo:** Análisis y caracterización de recipientes con insertos no magnéticos para inducción doméstica
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Lope Moratilla, Ignacio
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Fernando Paricio Buenacasa
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 23/09/2014
- 30** **Título del trabajo:** Algoritmo de segmentación dinámica en IMRT sliding windows.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Codirector/a tesis: Artacho Terror, Juan Manuel
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Jose Olasolo Alonso
Calificación obtenida: Aprobado
Fecha de defensa: 15/07/2014
- 31** **Título del trabajo:** Desarrollo de un inductor mediante conductor unifilar hueco para aplicaciones de calentamiento por inducción doméstico.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Ricardo Ramos Rodríguez
Calificación obtenida: Matrícula de honor
Fecha de defensa: 15/07/2014
- 32** **Título del trabajo:** Plataforma de simulación de zonas flexibles para cocinas de inducción domésticas
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Codirector/a tesis: Carretero Chamarro, Claudio
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Óscar García-Izquierdo Gango
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 07/10/2013
- 33** **Título del trabajo:** Instrumentación electrónica asociada a un experimento de detección de materia oscura
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: David Fortuño Ferra
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 26/03/2013
- 34** **Título del trabajo:** Estrategias de control discontinuas y topologías inversoras resonantes aplicadas a inducción doméstica.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral



Codirector/a tesis: José Miguel Burdio Pinilla

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Alumno/a: Ignacio Millán Serrano

Calificación obtenida: Apto cum laude

Fecha de defensa: 05/07/2012

Tipo de entidad: Universidad

35 Título del trabajo: Plataforma de simulación electromagnética de inductores elípticos para cocinas de inducción domésticas

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Codirector/a tesis: Carretero Chamarro, Claudio

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Alumno/a: Óscar García-Izquierdo Gango

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 15/05/2012

Tipo de entidad: Universidad

36 Título del trabajo: Análisis y valoración de la distancia inductor-recipiente como parámetro de mejora del rendimiento energético en encimeras de inducción

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Alumno/a: Cristina Díez Esteban

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 04/10/2011

Tipo de entidad: Universidad

37 Título del trabajo: SISTEMA DE MEDIDA DE POTENCIA EN BOBINADO Y MODULADOR DIGITAL SOBRE FPGA PARA UN BANCO DE ENSAYOS DE CALENTAMIENTO POR INDUCCIÓN

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Alumno/a: José Antonio Cebollero Abián

Calificación obtenida: Matrícula de honor

Fecha de defensa: 14/05/2010

Tipo de entidad: Universidad

38 Título del trabajo: SISTEMA EXPERIMENTAL PARA LA MEDIDA DEL RENDIMIENTO DE SISTEMAS DE INDUCCIÓN DOMÉSTICOS BASADO EN BALANCE ENERGÉTICO

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Alumno/a: Joaquín Millán Serrano

Calificación obtenida: Matrícula de honor

Fecha de defensa: 13/05/2010

Tipo de entidad: Universidad

39 Título del trabajo: Análisis de sistemas de múltiples bobinados aplicados a calentamiento por inducción doméstico.

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Codirector/a tesis: Rafael Alonso Esteban

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Alumno/a: Claudio Carretero Chamarro

Calificación obtenida: Sobresaliente "Cum Laude"

Fecha de defensa: 11/05/2010

Tipo de entidad: Universidad

40 Título del trabajo: DISEÑO DE UN SENSOR INDUCTIVO PARA MEDIDA DE TEMPERATURA EN ENCIMERAS DOMÉSTICAS DE INDUCCIÓN

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera



Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Alumno/a: Alberto Gimeno Melendo
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 17/12/2008

Tipo de entidad: Universidad

41 Título del trabajo: ANÁLISIS, DESARROLLO Y ELABORACIÓN DEL MATERIAL DE FORMACIÓN PARA EL SERVICIO TÉCNICO DE BSH DEL NUEVO PROYECTO DE ENCIMERAS DE INDUCCI...

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Víctor Marco Ruiz

Calificación obtenida: Notable

Fecha de defensa: 10/12/2008

42 Título del trabajo: DISEÑO DE INVERSORES CON MÓDULOS DE POTENCIA APLICADO AL CALENTAMIENTO POR INDUCCIÓN DOMÉSTICO

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Codirector/a tesis: Palacios Tomas, Daniel

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Oscar Gracia Campos

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 15/09/2008

43 Título del trabajo: SISTEMA EXPERIMENTAL PARA MEDIDA DEL RENDIMIENTO DE ENCIMERAS DE INDUCCIÓN

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Jorge Andres Salvador Reina

Calificación obtenida: Notable

Fecha de defensa: 08/07/2008

44 Título del trabajo: ANÁLISIS FUNCIONAL DE INDUCTORES PARA ENCIMERAS COMERCIALES DE CALENTAMIENTO POR INDUCCIÓN

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Daniel Moros Sanz

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 21/05/2007

45 Título del trabajo: SISTEMA ELECTRONICO DE CALENTAMIENTO POR INDUCCION DE RECIPIENTES NO FERROMAGNETICOS

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Codirector/a tesis: Llorente Gil, Sergio

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Fernando Lopez Nuñez

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 07/05/2004



Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

- 1 Nombre del grupo:** T23_23R: Electrónica de Potencia y Microelectrónica
Entidad de afiliación: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
- 2 Nombre del grupo:** Pertenencia a instituto de investigación universitaria
Entidad de afiliación: INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA DE ARAGÓN (I3A) **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación

Actividad científica o tecnológica

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

- 1 Nombre del proyecto:** PID2022-136621OB-I00: Tecnologías electrónicas de potencia y electromagnéticas para la transferencia inalámbrica de energía mediante acoplamiento inductivo, resonante y capacitivo
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Acero Acero
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s:
AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN
UNION EUROPEA
Fecha de inicio-fin: 01/09/2023 - 31/08/2026 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 300.625 €
- 2 Nombre del proyecto:** Arquitecturas de control microelectrónicas para convertidores electrónicos de potencia inteligentes basados en semiconductores de gap ancho (POWERCHIP)
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Miguel Burdio Pinilla
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN
Fecha de inicio-fin: 01/01/2024 - 31/12/2025 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 290.400 €
- 3 Nombre del proyecto:** T23_23R: Electrónica de Potencia y Microelectrónica
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Miguel Burdio Pinilla
Nº de investigadores/as: 33



Entidad/es financiadora/s:
GOBIERNO DE ARAGÓN

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

Duración: 3 años

Cuantía total: 54.899,81 €

4 Nombre del proyecto: ELECTRODOMESTICOS HIPER SOSTENIBLES Y CON ALTO IMPACTO EN LA EXPERIENCIA CULINARIA (HIPATIA)

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Acero Acero; Claudio Carretero Chamorro

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION

Fecha de inicio-fin: 01/09/2022 - 31/08/2025

Duración: 3 años

Cuantía total: 182.317 €

5 Nombre del proyecto: TED2021-129274B-I00: Sistema bidireccional de carga de alta eficiencia y densidad de potencia para vehículo eléctrico

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Óscar Lucía Gil

Nº de investigadores/as: 10

Entidad/es financiadora/s:

AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

Fecha de inicio-fin: 01/12/2022 - 30/11/2024

Duración: 2 años

Cuantía total: 334.305 €

6 Nombre del proyecto: SISTEMA ELECTRONICO DE POTENCIA PORTATIL DE ALTAS PRESTACIONES PARA GENERACION DE CAMPOS ELECTROMAGNETICOS. PDC2021-120898-I00.

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Miguel Burdio Pinilla; Óscar Lucía Gil

Nº de investigadores/as: 10

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Fecha de inicio-fin: 01/12/2021 - 30/11/2023

Duración: 2 años

Cuantía total: 126.500 €

7 Nombre del proyecto: PID2019-103939RB-I00: Generadores electrónicos de potencia versátiles para aplicaciones de transferencia de energía electromagnética

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Miguel Burdio Pinilla; Jesús Acero Acero

Nº de investigadores/as: 10

Entidad/es financiadora/s:

AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

Fecha de inicio-fin: 01/06/2020 - 31/05/2023

Duración: 3 años



Cuantía total: 345.092 €

- 8** **Nombre del proyecto:** T23_20R: Electrónica De Potencia Y Microelectrónica
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Miguel Burdio Pinilla
Nº de investigadores/as: 30
Entidad/es financiadora/s:
GOBIERNO DE ARAGÓN
- Fecha de inicio-fin:** 01/01/2020 - 31/12/2022 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 28.192 €
- 9** **Nombre del proyecto:** NUEVAS TECNOLOGÍAS DE CALENTAMIENTO Y CONTROL APLICADO A ELECTRODOMÉSTICOS PARA MEJORAR LA EXPERIENCIA DE USUARIO (ARQUE)- GRUPO INDUCTORES RTC-2017-5965-6
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Acero Acero
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD
- Fecha de inicio-fin:** 01/04/2018 - 30/04/2022 **Duración:** 4 años - 1 mes
Cuantía total: 118.537,15 €
- 10** **Nombre del proyecto:** LMP106_18: SISTEMAS ELECTRÓNICOS DE POTENCIA Y ANÁLISIS HISTOPATOLÓGICO DE PROCESOS DE ELECTROPORACIÓN IRREVERSIBLE DE GRANDES VOLÚMENES DE TEJIDO HEPÁTICO-PowerIRE
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Óscar Lucía Gil
Nº de investigadores/as: 18
Entidad/es financiadora/s:
FONDOS FEDER
GOBIERNO DE ARAGÓN
- Fecha de inicio-fin:** 01/09/2018 - 30/11/2020 **Duración:** 2 años - 3 meses
Cuantía total: 84.809,16 €
- 11** **Nombre del proyecto:** GRUPO DE REFERENCIA ELECTRÓNICA DE POTENCIA Y MICROELECTRÓNICA
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Miguel Burdio Pinilla
Nº de investigadores/as: 28
Entidad/es financiadora/s:
GOBIERNO DE ARAGÓN
- Fecha de inicio-fin:** 01/01/2017 - 31/12/2019 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 45.610 €



- 12** **Nombre del proyecto:** TEC2016-78358-R: SISTEMAS ELECTRÓNICOS MODULARES DE ALTA DENSIDAD DE POTENCIA PARA LA TRANSFERENCIA EFICIENTE DE ENERGÍA MEDIANTE CAMPOS ELECTROMAGNÉTICOS
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Miguel Burdio Pinilla
Nº de investigadores/as: 12
Entidad/es financiadora/s:
MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD
Fecha de inicio-fin: 30/12/2016 - 29/12/2019 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 402.930 €
- 13** **Nombre del proyecto:** JIUZ-2017-TEC-05: ETAPAS ELECTRÓNICAS DE POTENCIA MATRICIALES PARA SUPERFICIES DE COCCIÓN FLEXIBLES.
Ámbito geográfico: Otros
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Óscar Lucía Gil
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s:
FUNDACIÓN BANCARIA IBERCAJA
UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
Fecha de inicio-fin: 01/01/2018 - 31/12/2018 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 2.000 €
- 14** **Nombre del proyecto:** PLACAS DE COCCIÓN GLOBALES DE ALTA SEGURIDAD Y BAJO IMPACTO AMBIENTAL - EFESO, GRUPO 3 INDUCTORES. RTC-2014-1847-6
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Acero Acero
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD
Fecha de inicio-fin: 01/02/2014 - 31/03/2018 **Duración:** 4 años - 2 meses
Cuantía total: 84.134,5 €
- 15** **Nombre del proyecto:** JIUZ-2016-CIE-01: ESTIMACIÓN DE LAS EMISIONES DE CAMPO CERCANO EN SISTEMAS INDUCTIVOS DE TRANSFERENCIA DE ENERGÍA.
Ámbito geográfico: Otros
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Claudio Carretero Chamarro
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s:
UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
Fecha de inicio-fin: 01/01/2017 - 31/12/2017 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 2.000 €
- 16** **Nombre del proyecto:** JIUZ-2015-TEC-12: DISEÑO DE UN SISTEMA MIXTO PARA LA MONITORIZACIÓN DE TEMPERATURA Y DEFORMACIÓN MEDIANTE SENSORES ÓPTICOS.
Ámbito geográfico: Otros



Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Aránzazu Otín Acín

Nº de investigadores/as: 11

Entidad/es financiadora/s:

IBERCAJA

Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 31/12/2016

Duración: 1 año

Cuantía total: 2.000 €

17 Nombre del proyecto: GRUPO CONSOLIDADO T38 ELECTRÓNICA DE POTENCIA Y MICROELECTRÓNICA

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Miguel Burdio Pinilla

Nº de investigadores/as: 23

Entidad/es financiadora/s:

DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN

Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 31/12/2016

Duración: 1 año

Cuantía total: 14.497 €

18 Nombre del proyecto: TEC2013-42937-R: TECNOLOGÍAS ELECTRÓNICAS Y ELECTROMAGNÉTICAS PARA INDUCCIÓN PLANAR MULTI-CELDA.

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Miguel Burdio Pinilla

Nº de investigadores/as: 15

Entidad/es financiadora/s:

MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 - 31/12/2016

Duración: 3 años

Cuantía total: 337.590 €

19 Nombre del proyecto: GRUPO CONSOLIDADO T38 ELECTRÓNICA DE POTENCIA Y MICROELECTRÓNICA

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Miguel Burdio Pinilla

Nº de investigadores/as: 21

Entidad/es financiadora/s:

DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN

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

Duración: 1 año

Cuantía total: 12.617 €

20 Nombre del proyecto: JIUZ-2014-TEC-08. NUEVAS ETAPAS ELECTRÓNICAS DE POTENCIA DE ALTAS PRESTACIONES PARA SISTEMAS MULTI-BOBINA.

Ámbito geográfico: Otros

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Óscar Lucía Gil

Nº de investigadores/as: 11

Entidad/es financiadora/s:

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA



Fecha de inicio-fin: 01/01/2015 - 31/12/2015
Cuantía total: 1.450 €

Duración: 1 año

21 Nombre del proyecto: GRUPO CONSOLIDADO T38 ELECTRÓNICA DE POTENCIA Y MICROELECTRÓNICA

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Miguel Burdio Pinilla

Nº de investigadores/as: 20

Entidad/es financiadora/s:

DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN

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

Duración: 1 año

Cuantía total: 12.728 €

22 Nombre del proyecto: CONVENIO CON EL CENTRO SUPERIOR DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICAS PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO CONSOLIDER CSD2009-00046 (RUE): DISPOSITIVOS AVANZADOS DE GAP ANCHO PARA EL USO RACIONAL DE LA ENERGIA.

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Miguel Burdio Pinilla

Nº de investigadores/as: 12

Entidad/es financiadora/s:

C.S.I.C.

Fecha de inicio-fin: 17/12/2009 - 16/12/2014

Duración: 5 años

Cuantía total: 275.825,3 €

23 Nombre del proyecto: PLATAFORMA DE ENCIMERAS DE INDUCCIÓN EFICIENTE - 2015

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rafael Alonso Esteban

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Fecha de inicio-fin: 05/05/2011 - 31/10/2014

Duración: 3 años - 5 meses - 27 días

Cuantía total: 97.503,79 €

24 Nombre del proyecto: PLATAFORMA DE ENCIMERAS DE INDUCCIÓN EFICIENTE - 2015

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

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

Nº de investigadores/as: 10

Entidad/es financiadora/s:

DELEGACION DE ECONOMIA Y HACIENDA DE ZARAGOZA

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Fecha de inicio-fin: 05/05/2011 - 31/10/2014

Duración: 3 años - 5 meses - 27 días

Cuantía total: 104.467,42 €



- 25** **Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO T38 ELECTRÓNICA DE POTENCIA Y MICROELECTRÓNICA
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Miguel Burdio Pinilla
Nº de investigadores/as: 22
Entidad/es financiadora/s:
DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN
Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 31/12/2013 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 11.412 €
- 26** **Nombre del proyecto:** JIUZ-2012-TEC-13. PLATAFORMA VERSÁTIL PARA LA EVALUACIÓN DE DISPOSITIVOS EMERGENTES DE CARBURO DE SILICIO (SiC) EN SISTEMAS DE CALENTAMIENTO POR INDUCCIÓN.
Ámbito geográfico: Otros
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Aránzazu Otín Acín
Nº de investigadores/as: 10
Entidad/es financiadora/s:
UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 31/12/2013 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 3.000 €
- 27** **Nombre del proyecto:** TEC2010-19207.SISTEMA DE CALENTAMIENTO POR INDUCCION ELECTROMAGNÉTICA BASADO EN DISPOSITIVOS DE POTENCIA EMERGENTES DE SIC.
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Miguel Burdio Pinilla
Nº de investigadores/as: 19
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION
Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 - 31/12/2013 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 187.308 €
- 28** **Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO T38 ELECTRÓNICA DE POTENCIA Y MICROELECTRÓNICA
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Miguel Burdio Pinilla
Nº de investigadores/as: 21
Entidad/es financiadora/s:
D.G.A.
Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 - 31/12/2012 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 33.576 €
- 29** **Nombre del proyecto:** PR2011-0063 MOVILIDAD M°EDUCACION
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Acero Acero
Nº de investigadores/as: 1



Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE EDUCACION

Fecha de inicio-fin: 01/02/2012 - 31/07/2012

Duración: 6 meses

Cuantía total: 21.000 €

30 Nombre del proyecto: IH COST - TECNOLOGÍAS ELECTRÓNICAS Y DE CONTROL PARA SISTEMAS DE INDUCCIÓN ALTAS PRESTACIONES

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Arturo Jesús Mediano Heredia

Nº de investigadores/as: 19

Entidad/es financiadora/s:
DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN

Fecha de inicio-fin: 01/10/2009 - 30/09/2011

Duración: 2 años

Cuantía total: 64.000 €

31 Nombre del proyecto: GRUPO CONSOLIDADO DE INVESTIGACIÓN APLICADA T38 ELECTRONICA DE POTENCIA Y MICROELECTRÓNICA

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Miguel Burdio Pinilla

Nº de investigadores/as: 21

Entidad/es financiadora/s:
D.G.A.

Fecha de inicio-fin: 01/01/2008 - 31/12/2010

Duración: 3 años

Cuantía total: 55.310 €

32 Nombre del proyecto: PI008/08 - CARACTERIZACIÓN DE SISTEMAS MULTI-INDUCTOR Y RECUBRIMIENTOS DE SUPERFICIES VITROCERÁMICAS PARA APLICACIONES DOMÉSTICAS DE CALENTAMIENTO

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

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

Nº de investigadores/as: 10

Entidad/es financiadora/s:
DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN

Fecha de inicio-fin: 01/10/2008 - 30/09/2010

Duración: 2 años

Cuantía total: 65.778 €

33 Nombre del proyecto: TEC2007-64188/MIC MODELOS DE GRAN SEÑAL Y CONTROL ELECTRÓNICO DE POTENCIA DE SISTEMAS MULTI-INDUCTOR EN CALENTAMIENTO POR INDUCCIÓN DOMÉSTICO

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Miguel Burdio Pinilla

Nº de investigadores/as: 15

Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

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

Duración: 3 años

Cuantía total: 332.508 €



- 34** **Nombre del proyecto:** UZ2008-TEC-11: MÉTODOS DE INSTRUMENTACIÓN Y SENSADO PARA DETECCIÓN DE RECIPIENTES EN SISTEMAS DE CALENTAMIENTO POR INDUCCIÓN
Ámbito geográfico: Otros
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Pilar Molina Gaudó
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN: APOYO
Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 31/12/2009 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 4.500 €
- 35** **Nombre del proyecto:** UZ2007-TEC-07. SISTEMA DE COMUNICACIÓN INALÁMBRICA PARA MEDIDA DE TEMPERATURA EN CALENTAMIENTO POR INDUCCIÓN EN APLICACIONES DOMÉSTICAS
Ámbito geográfico: Otros
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Arturo Jesús Mediano Heredia
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN: APOYO
Fecha de inicio-fin: 01/01/2008 - 31/12/2008 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 6.000 €
- 36** **Nombre del proyecto:** PM057/2006 ACELERACIÓN DEL CRIBADO VIRTUAL PARA EL DESARROLLO DE FÁRMACOS EN UN SUPERORDENADOR DE FPGAs.
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Denis Navarro Tabernero
Nº de investigadores/as: 19
Entidad/es financiadora/s:
D.G.A.
Fecha de inicio-fin: 01/10/2006 - 30/09/2008 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 51.357 €
- 37** **Nombre del proyecto:** UZ2006-TEC-01. EQUIPO EXPERIMENTAL Y TRANSPORTABLE DE EXCITACION CON RADIOFRECUENCIA PARA CALENTAMIENTO POR INDUCCION EN APLICACIONES DOMÉSTICAS
Ámbito geográfico: Otros
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Arturo Jesús Mediano Heredia
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN: APOYO
Fecha de inicio-fin: 01/01/2007 - 31/12/2007 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 9.000 €
- 38** **Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO T38 ELECTRONICA DE POTENCIA
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Miguel Burdio Pinilla



Nº de investigadores/as: 17

Entidad/es financiadora/s:

D.G.A.

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

Duración: 3 años

Cuantía total: 46.631,68 €

39 Nombre del proyecto: TEC2004-02545. SISTEMA ELECTRONICO APLICADO AL CALENTAMIENTO POR INDUCCION DOMESTICO DE CUALQUIER RECIPIENTE METALICO.

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Miguel Burdio Pinilla

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:

D.G.I. (MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA)

FONDOS FEDER

Fecha de inicio-fin: 13/12/2004 - 12/12/2007

Duración: 3 años

Cuantía total: 127.420 €

40 Nombre del proyecto: PIP179/2005. CARACTERIZACIÓN TEÓRICO-EXPERIMENTAL EN GRAN SEÑAL DE SISTEMAS DE INDUCCIÓN DOMÉSTICA.

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

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

Nº de investigadores/as: 10

Entidad/es financiadora/s:

D.G.A.

Fecha de inicio-fin: 01/11/2005 - 31/10/2007

Duración: 2 años

Cuantía total: 40.438,75 €

41 Nombre del proyecto: INF2005-TEC-008. OSCILOSCOPIO DIGITAL (TEKTRONIX TDS7154B) CON ACCESORIOS DE MEDIDA

Ámbito geográfico: Otros

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Miguel Burdio Pinilla

Nº de investigadores/as: 13

Entidad/es financiadora/s:

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN.- INFRAESTRUCTURA

Fecha de inicio-fin: 13/07/2005 - 31/12/2005

Duración: 5 meses - 19 días

Cuantía total: 18.000 €

42 Nombre del proyecto: P094/2001. APLICACION DE TOPOLOGIAS INVERSORAS DE SALIDA MULTIPLE A SISTEMAS DE COCCION POR INDUCCION

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Miguel Burdio Pinilla

Nº de investigadores/as: 9

Entidad/es financiadora/s:

D.G.A.

Fecha de inicio-fin: 01/01/2002 - 31/12/2004

Duración: 3 años



Cuantía total: 16.227,33 €

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

- 1 Nombre del proyecto:** DISEÑO Y OPTIMIZACIÓN DE DISPOSITIVOS ELECTROMAGNÉTICOS APLICADOS AL CALENTAMIENTO DOMÉSTICO III (2024-2025)
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Acero Acero; Claudio Carretero Chamarro
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.
Fecha de inicio: 11/06/2024 **Duración:** 1 año - 6 meses - 20 días
Cuantía total: 134.784,8 €
- 2 Nombre del proyecto:** Cátedra BSH Electrodomésticos en Innovación
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Facultad de Economía y Empresa - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Susana Callao Gastón; Jesús Acero Acero
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.
Fecha de inicio: 17/02/2024 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 20.000 €
- 3 Nombre del proyecto:** Cátedra BSH Electrodomésticos en Innovación
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Facultad de Economía y Empresa - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Susana Callao Gastón; Jesús Acero Acero
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.
Fecha de inicio: 17/02/2023 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 20.000 €
- 4 Nombre del proyecto:** DISEÑO Y OPTIMIZACIÓN DE DISPOSITIVOS ELECTROMAGNÉTICOS APLICADOS AL CALENTAMIENTO DOMÉSTICO II
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Acero Acero; Claudio Carretero Chamarro
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.
Fecha de inicio: 10/12/2022 **Duración:** 1 año - 6 meses - 1 día
Cuantía total: 109.611,48 €



5 Nombre del proyecto: DESARROLLO DE MODELOS DE SIMULACIÓN POR ELEMENTOS FINITOS DE SISTEMAS INDUSTRIALES DE CALENTAMIENTO POR INDUCCIÓN

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

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

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

Ikerlan

Tipo de entidad: Centros de Innovación y Tecnología

Fecha de inicio: 16/05/2022

Duración: 3 años

Cuantía total: 28.413,64 €

6 Nombre del proyecto: Cátedra BSH Electrodomésticos en Innovación

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Facultad de Economía y Empresa - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Susana Callao Gastón; Jesús Acero Acero; José Miguel Burdio Pinilla

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.

Fecha de inicio: 17/02/2022

Duración: 1 año

Cuantía total: 20.000 €

7 Nombre del proyecto: DISEÑO Y OPTIMIZACIÓN DE DISPOSITIVOS ELECTROMAGNÉTICOS APLICADOS AL CALENTAMIENTO DOMÉSTICO

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

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

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.

Fecha de inicio: 01/01/2022

Duración: 1 año

Cuantía total: 60.500 €

8 Nombre del proyecto: SISTEMA ELECTRÓNICO PARA CARACTERIZACIÓN Y MEDIDA EN PLACAS DE INDUCCIÓN FLEXIBLES

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Miguel Burdio Pinilla

Nº de investigadores/as: 10

Entidad/es financiadora/s:

BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.

Fecha de inicio: 01/12/2021

Duración: 10 meses

9 Nombre del proyecto: SISTEMA ELECTRÓNICO PARA CARACTERIZACIÓN Y MEDIDA EN PLACAS DE INDUCCIÓN FLEXIBLES

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Miguel Burdio Pinilla

Nº de investigadores/as: 11

**Entidad/es financiadora/s:**

BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.

Fecha de inicio: 01/12/2020**Duración:** 1 año**10 Nombre del proyecto:** CONVERTIDORES ELECTRÓNICOS DE MATRICIALES PARA PLACAS DE INDUCCIÓN FLEXIBLES**Ámbito geográfico:** Nacional**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Miguel Burdio Pinilla**Nº de investigadores/as:** 12**Entidad/es financiadora/s:**

BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.

Fecha de inicio: 01/12/2019**Duración:** 1 año**11 Nombre del proyecto:** MODELADO Y DISEÑO ELECTROMAGNÉTICO DE PLACAS DE INDUCCIÓN FLEXIBLES**Ámbito geográfico:** Otros**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Miguel Burdio Pinilla**Nº de investigadores/as:** 12**Entidad/es financiadora/s:**

BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.

Fecha de inicio: 01/12/2018**Duración:** 1 año**12 Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE UN PROTOTIPO ORIENTADO A UNA APLICACIÓN DE FRITURA INDUSTRIAL POR INDUCCIÓN**Ámbito geográfico:** Nacional**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jesús Acero Acero**Nº de investigadores/as:** 4**Entidad/es financiadora/s:**

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CASTILLA Y LEÓN

Fecha de inicio: 01/05/2017**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 45.980 €**13 Nombre del proyecto:** APLICACIÓN DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS MULTI-INDUCTOR A PLACAS DE INDUCCIÓN TOTAL**Ámbito geográfico:** Otros**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Miguel Burdio Pinilla**Nº de investigadores/as:** 18**Entidad/es financiadora/s:**

BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.

Fecha de inicio: 01/12/2016**Duración:** 2 años - 1 mes**14 Nombre del proyecto:** I3A TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Elías Cueto Prendes; Jorge Santolaria Mazo; Mario Vicente Maza Frechín; Raquel Acero Cacho



Nº de investigadores/as: 18
Entidad/es financiadora/s:
VARIAS EMPRESAS

Fecha de inicio: 01/11/2015

Duración: 13 años - 18 días

- 15 Nombre del proyecto:** ELECTRÓNICA DE POTENCIA Y MICROELECTRÓNICA
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Miguel Burdio Pinilla
Nº de investigadores/as: 9
Entidad/es financiadora/s:
VARIAS EMPRESAS

Fecha de inicio: 01/11/2015

Duración: 10 años - 2 meses

- 16 Nombre del proyecto:** ESTUDIO DE CONFIGURACIONES AVANZADAS DE SENSORES IR DE TEMPERATURA Y NUEVAS APLICACIONES DE MEDIDA, SEGURIDAD Y ANÁLISIS EN ENCIMERAS.
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rafael Alonso Esteban
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s:
BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.

Fecha de inicio: 01/03/2013

Duración: 2 años

- 17 Nombre del proyecto:** ESTUDIO DE NUEVAS PROPIEDADES ÓPTICAS, ELÉCTRICAS Y MAGNÉTICAS DE RECUBRIMIENTOS MULTICAPA DEPOSITADOS MEDIANTE SPUTTERING Y SUS POSIBLES APLICACIONES.
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rafael Alonso Esteban
Nº de investigadores/as: 11
Entidad/es financiadora/s:
BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.

Fecha de inicio: 20/01/2013

Duración: 3 años

- 18 Nombre del proyecto:** SISTEMA DE INDUCCIÓN FLEXIBLE
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Miguel Burdio Pinilla
Nº de investigadores/as: 28
Entidad/es financiadora/s:
BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.

Fecha de inicio: 01/01/2013

Duración: 3 años

- 19 Nombre del proyecto:** DESARROLLO SISTEMA ÓPTICO INTEGRADO EN COCINAS DE INDUCCIÓN PARA DETECCIÓN DE LAS TEMPERATURAS DE RECIPIENTES
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rafael Alonso Esteban
Nº de investigadores/as: 7

**Entidad/es financiadora/s:**

BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.

Fecha de inicio: 01/03/2011**Duración:** 2 años**20 Nombre del proyecto:** PLATAFORMA AVANZADA DE INDUCCIÓN II**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Miguel Burdio Pinilla**Nº de investigadores/as:** 11**Entidad/es financiadora/s:**

BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.

Fecha de inicio: 02/01/2010**Duración:** 3 años - 11 meses - 30 días**21 Nombre del proyecto:** MANTENIMIENTO DEL LABORATORIO BSH ELECTRODOMÉSTICOS DE ELECTRÓNICA DE POTENCIA**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Miguel Burdio Pinilla**Nº de investigadores/as:** 13**Entidad/es financiadora/s:**

BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.

Fecha de inicio: 01/01/2009**Duración:** 4 años**22 Nombre del proyecto:** PLATAFORMA AVANZADA DE INDUCCIÓN**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Miguel Burdio Pinilla**Nº de investigadores/as:** 14**Entidad/es financiadora/s:**

BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.

Fecha de inicio: 01/01/2007**Duración:** 3 años**23 Nombre del proyecto:** PROYECTO INDUCCION 5**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Miguel Burdio Pinilla**Nº de investigadores/as:** 9**Entidad/es financiadora/s:**

BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.

Fecha de inicio: 01/01/2004**Duración:** 3 años

Resultados

Propiedad industrial e intelectual

Título propiedad industrial registrada: Portable Disinfection system based on induction heating

Tipo de propiedad industrial: Patente de invención

Inventores/autores/obtenedores: SARNAGO ANDIA, HECTOR; LUCÍA GIL, ÓSCAR; ACERO ACERO, JESÚS; BURDIO PINILLA, JOSÉ MIGUEL; GOMEZ BARRENA, ENRIQUE

Entidad titular de derechos: FUNDACION JIMENEZ DIAZ (5%) - FUNDACION PARA LA INVESTIGACION BIOMEDICA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO LA PAZ (35%) - UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA (60%)

Nº de solicitud: EP22382889.8

Fecha de registro: 2022

Licencias: No

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1 Enrique, Cordero García-Galán; Medel-Plaza, Marina; Correa, John Jairo Aguilera; Sarnago, Héctor; Acero, Jesús; Burdio, José M.; Lucía, Óscar; Esteban, Jaime; Gómez-Barrena, Enrique. Biofilm on total joint replacement materials can be reduced through electromagnetic induction heating using a portable device. JOURNAL OF ORTHOPAEDIC SURGERY AND RESEARCH. 19 - 1, pp. 304 [7 pp.]. 2024. ISSN 1749-799X
DOI: 10.1186/s13018-024-04785-x
Tipo de producción: Artículo científico
- 2 Mendi-Altube, Amaïur; Villar, Irma; Carretero, Claudio; Acero, Jesús. Electro-thermal modeling of an induction heating process of 42CrMo4 steel probe. INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED ELECTROMAGNETICS AND MECHANICS. 75 - 2, pp. 169 - 178. 2024. ISSN 1383-5416
DOI: 10.3233/JAE-230182
Tipo de producción: Artículo científico
- 3 Lahuerta, Óscar; Ortega, José; Carretero, Claudio; Martínez, Juan Pablo; Acero, Jesús. Fröhlich model characterization of magnetic properties of the induction heating load. COMPEL-THE INTERNATIONAL JOURNAL FOR COMPUTATION AND MATHEMATICS IN ELECTRICAL AND ELECTRONIC ENGINEERING. pp. [12 pp.]. 2024. ISSN 0332-1649
DOI: 10.1108/COMPEL-09-2023-0427
Tipo de producción: Artículo científico
- 4 Ortega, José; Lahuerta, Óscar; Carretero, Claudio; Martínez, Juan Pablo; Acero, Jesús. Non-linear impedance boundary condition from linear piecewise $B-H$ curve applied to induction heating systems. COMPEL-THE INTERNATIONAL JOURNAL FOR COMPUTATION AND MATHEMATICS IN ELECTRICAL AND ELECTRONIC ENGINEERING. 2024. ISSN 0332-1649
DOI: 10.1108/COMPEL-09-2023-0428
Tipo de producción: Artículo científico



- 5** Carretero, Claudio; Acero, Jesús; Burdio, José M. Normalized nonlinear impedance boundary condition in anhysteretic magnetic material for eddy current problems. IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS. 23 - 1, pp. [11 pp.]. 2024. ISSN 0018-9464
DOI: 10.1109/TMAG.2024.3395924
Tipo de producción: Artículo científico
- 6** Narváez, Alexis; Carretero, Claudio; Acero, Jesús. Performance evaluation of homogenization techniques for proximity losses in PCB coils applied to inductive devices. INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED ELECTROMAGNETICS AND MECHANICS. 75 - 2, pp. 199 - 209. 2024. ISSN 1383-5416
DOI: 10.3233/JAE-230184
Tipo de producción: Artículo científico
- 7** Pascual, Alberto; Acero, Jesus; Narvaez, Alexis; Carretero, Claudio. Study of magnetic nonlinearities in materials with low Curie temperature applied to domestic induction heating. INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED ELECTROMAGNETICS AND MECHANICS. 75 - 2, pp. 159 - 168. 2024. ISSN 1383-5416
DOI: 10.3233/JAE-230166
Tipo de producción: Artículo científico
- 8** Acero, Jesús; Lope, Ignacio; Carretero, Claudio; Sarnago, Héctor; Burdío, José Miguel. Comparative evaluation of different cables for magnetic couplers in inductive power transfer systems. IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRY APPLICATIONS. 60 - 2, pp. 3459 - 3471. 2023. ISSN 0093-9994
DOI: 10.1109/TIA.2023.3344686
Tipo de producción: Artículo científico
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Índice de impacto: 4.200
Num. revistas en cat.: 352
Posición de publicación: 89
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 4.200
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 24
Num. revistas en cat.: 179
- Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)
Categoría: Control and Systems Engineering
Índice de impacto: 1.785
Revista dentro del 25%: Si
- Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)
Categoría: Electrical and Electronic Engineering
Índice de impacto: 1.785
Revista dentro del 25%: Si
- Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)
Categoría: Industrial and Manufacturing Engineering
Índice de impacto: 1.785
Revista dentro del 25%: Si
- Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)
Categoría: Electrical and Electronic Engineering
Índice de impacto: 9.900
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 95
Num. revistas en cat.: 797
- Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)
Categoría: Industrial and Manufacturing Engineering
Índice de impacto: 9.900
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 45
Num. revistas en cat.: 384
- Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)
Categoría: Control and Systems Engineering
Índice de impacto: 9.900
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 34
Num. revistas en cat.: 321



- 9** Pascual, Alberto; Acero, Jesús; Carretero, Claudio; Llorente, Sergio; Burdio, José M. Electromagnetic modeling and analysis of multimaterial cookware for domestic induction heating. IEEE ACCESS. 11, pp. 79275 - 79284. 2023. ISSN 2169-3536

DOI: 10.1109/ACCESS.2023.3298571

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.400

Posición de publicación: 87

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.400

Posición de publicación: 122

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.400

Posición de publicación: 47

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.960

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.960

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.960

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Índice de impacto: 9.800

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS

Num. revistas en cat.: 249

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Num. revistas en cat.: 352

Categoría: Science Edition - TELECOMMUNICATIONS

Num. revistas en cat.: 119

Categoría: Computer Science (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Engineering (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Materials Science (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Si

- 10** Narvaez, Alexis; Carretero, Claudio; Lope, Ignacio; Acero, Jesús. Printed circuit board coils of multi-track litz structure for 3.3 kW inductive power transfer system. IEEE TRANSACTIONS ON TRANSPORTATION ELECTRIFICATION. 9 - 3, pp. 3947 - 3957. 2023. ISSN 2577-4212

DOI: 10.1109/tte.2023.3239215

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 7.200

Posición de publicación: 32

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 7.200

Posición de publicación: 10

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 2.772

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 2.772

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 2.772

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 352

Categoría: Science Edition - TRANSPORTATION SCIENCE & TECHNOLOGY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 72

Categoría: Automotive Engineering

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Electrical and Electronic Engineering

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Energy Engineering and Power Technology

Revista dentro del 25%: Si



Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 2.772

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)
Índice de impacto: 12.200
Posición de publicación: 56

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)
Índice de impacto: 12.200
Posición de publicación: 26

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)
Índice de impacto: 12.200
Posición de publicación: 17

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)
Índice de impacto: 12.200
Posición de publicación: 8

Categoría: Transportation
Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Electrical and Electronic Engineering
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 797

Categoría: Energy Engineering and Power Technology
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 272

Categoría: Transportation
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 141

Categoría: Automotive Engineering
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 125

- 11** Pascual, A.; Acero, J.; Llorente, S.; Carretero, C.; Burdio, J. M. Self-adaptive overtemperature protection materials for safety-centric domestic induction heating applications. IEEE ACCESS. 11, pp. 1193 - 1201. 2023. ISSN 2169-3536

DOI: 10.1109/ACCESS.2022.3231688
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.400
Posición de publicación: 87

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.400
Posición de publicación: 122

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.400
Posición de publicación: 47

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.960

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.960

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.960

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)
Índice de impacto: 9.800

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS

Num. revistas en cat.: 249

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Num. revistas en cat.: 352

Categoría: Science Edition - TELECOMMUNICATIONS

Num. revistas en cat.: 119

Categoría: Computer Science (miscellaneous)
Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Engineering (miscellaneous)
Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Materials Science (miscellaneous)
Revista dentro del 25%: Si

- 12** Pascual, Alberto; Acero, Jesús; Llorente, Sergio; Carretero, Claudio; Burdio, José M. Small-sized immersible water heaters for domestic induction heating technology. IEEE ACCESS. 11, pp. 51480 - 51489. 2023. ISSN 2169-3536

DOI: 10.1109/ACCESS.2023.3279131



Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.400

Posición de publicación: 87

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.400

Posición de publicación: 122

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.400

Posición de publicación: 47

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.960

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.960

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.960

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Índice de impacto: 9.800

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS

Num. revistas en cat.: 249

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Num. revistas en cat.: 352

Categoría: Science Edition - TELECOMMUNICATIONS

Num. revistas en cat.: 119

Categoría: Computer Science (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Engineering (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Materials Science (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Si

- 13** Plumed, Emilio; Lope, Ignacio; Acero, Jesús; Burdío, José Miguel. Domestic induction heating system with standard primary inductor for reduced-size and high distance cookware. IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRY APPLICATIONS. 58 - 6, pp. 7562 - 7571. 2022. ISSN 0093-9994

DOI: 10.1109/TIA.2022.3193107

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.400

Posición de publicación: 84

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.400

Posición de publicación: 23

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.777

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.777

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.777

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Índice de impacto: 9.900

Posición de publicación: 246

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Num. revistas en cat.: 274

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY

Num. revistas en cat.: 90

Categoría: Control and Systems Engineering

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Electrical and Electronic Engineering

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Industrial and Manufacturing Engineering

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Engineering (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 2.938

- 14** Plumed, E.; Lope, I.; Acero, J.; Burdío, J. M. Induction heating of two magnetically independent loads with a single transmitter. IEEE TRANSACTIONS ON POWER ELECTRONICS. 37 - 3, pp. 3391 - 3402. 2022. ISSN 0885-8993
DOI: 10.1109/TPEL.2021.3117146

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 6.700

Posición de publicación: 42

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 3.341

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Índice de impacto: 14.100

Posición de publicación: 120

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 274

Categoría: Electrical and Electronic Engineering

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Engineering (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 2.938

- 15** Plumed, Emilio; Lope, Ignacio; Acero, Jesús. Modeling and design of cookware for induction heating technology with balanced electromagnetic and thermal characteristics. IEEE ACCESS. 10 -, pp. 83793 - 83801. 2022. ISSN 2169-3536
DOI: 10.1109/ACCESS.2022.3197631

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.900

Posición de publicación: 73

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.900

Posición de publicación: 100

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.900

Posición de publicación: 41

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.926

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.926

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.926

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Índice de impacto: 9.000

Posición de publicación: 294

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Índice de impacto: 9.000

Posición de publicación: 196

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS

Num. revistas en cat.: 158

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Num. revistas en cat.: 274

Categoría: Science Edition - TELECOMMUNICATIONS

Num. revistas en cat.: 88

Categoría: Computer Science (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Engineering (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Materials Science (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Engineering (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 2.938

Categoría: Materials Science (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 1.312

Categoría: Computer Science (miscellaneous)



Índice de impacto: 9.000
Posición de publicación: 228

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 1.885

- 16** Acero J.; Carretero C.A Graduate Magnetic Design Course in a Power Electronics-Oriented Curriculum. IEEE TRANSACTIONS ON EDUCATION. 64 - 3, pp. 223 - 232. 2021. ISSN 0018-9359

DOI: 10.1109/TE.2020.3030766

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - EDUCATION, SCIENTIFIC DISCIPLINES

Índice de impacto: 2.740

Posición de publicación: 20

Num. revistas en cat.: 44

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Índice de impacto: 2.740

Posición de publicación: 136

Num. revistas en cat.: 274

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Education

Índice de impacto: 0.844

Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Electrical and Electronic Engineering

Índice de impacto: 0.844

Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Categoría: Engineering (miscellaneous)

Índice de impacto: 5.900

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 524

Num. revistas en cat.: 2.826

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Categoría: Social Sciences (miscellaneous)

Índice de impacto: 5.900

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 408

Num. revistas en cat.: 6.995

- 17** Umetani K.; Kawahara S.; Acero J.; Sarnago H.; Lucia O.; Hiraki E. Analytical Formulation of Copper Loss of Litz Wire with Multiple Levels of Twisting Using Measurable Parameters. IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRY APPLICATIONS. 57 - 3, pp. 2407 - 2420. 2021. ISSN 0093-9994

DOI: 10.1109/TIA.2021.3063993

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Índice de impacto: 4.079

Posición de publicación: 89

Num. revistas en cat.: 274

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY

Índice de impacto: 4.079

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 23

Num. revistas en cat.: 92

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Control and Systems Engineering

Índice de impacto: 1.983

Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Electrical and Electronic Engineering

Índice de impacto: 1.983

Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Categoría: Engineering (miscellaneous)

Índice de impacto: 9.700

Revista dentro del 25%: Si

**Posición de publicación:** 184**Num. revistas en cat.:** 2.826

- 18** Plumed E.; Lope Moratilla, I.; Acero Acero, J.EMI Reduction Via Resonator Coils in Glassless Integrated Domestic Induction Systems. IEEE ACCESS. 9, pp. 128147 - 128156. 2021. ISSN 2169-3536
DOI: 10.1109/ACCESS.2021.3112587
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.476
Posición de publicación: 79
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.476
Posición de publicación: 105
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.476
Posición de publicación: 43
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.927
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.927
Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)
Índice de impacto: 6.700
Posición de publicación: 416
Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)
Índice de impacto: 6.700
Posición de publicación: 244
Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)
Índice de impacto: 6.700
Posición de publicación: 332
- Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS
Num. revistas en cat.: 163
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Num. revistas en cat.: 274
Categoría: Science Edition - TELECOMMUNICATIONS
Num. revistas en cat.: 92
Categoría: Computer Science (miscellaneous)
Revista dentro del 25%: Si
Categoría: Engineering (miscellaneous)
Revista dentro del 25%: Si
Categoría: Engineering (miscellaneous)
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 2.826
Categoría: Materials Science (miscellaneous)
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 1.275
Categoría: Computer Science (miscellaneous)
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 1.812
- 19** Plumed, Emilio; Lope, Ignacio; Acero, Jesús. Induction Heating Adaptation of a Different-Sized Load with Matching Secondary Inductor to Achieve Uniform Heating and Enhance Vertical Displacement. IEEE TRANSACTIONS ON POWER ELECTRONICS. 36 - 6, pp. 6929 - 6942. 2021. ISSN 0885-8993
DOI: 10.1109/TPEL.2020.3033833
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 5.967
Posición de publicación: 44
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 3.340
Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)
Índice de impacto: 14.400
Posición de publicación: 86
- Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 274
Categoría: Electrical and Electronic Engineering
Revista dentro del 25%: Si
Categoría: Engineering (miscellaneous)
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 2.826

- 20** Plumed, Emilio; Lope, Ignacio; Carretero, Claudio; Acero, Jesús. A recursive methodology for modelling multi-stranded wires with multilevel helix structure. APPLIED MATHEMATICAL MODELLING. 83, pp. 76 - 89. 2020. ISSN 0307-904X
DOI: 10.1016/j.apm.2020.02.020
Tipo de producción: Artículo científico
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
Índice de impacto: 5.129
Posición de publicación: 14
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
Índice de impacto: 5.129
Posición de publicación: 12
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
Índice de impacto: 5.129
Posición de publicación: 8
- Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.010
- Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.010
- Categoría:** Science Edition - MECHANICS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 135
- Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 90
- Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 108
- Categoría:** Applied Mathematics
Revista dentro del 25%: Si
- Categoría:** Modeling and Simulation
Revista dentro del 25%: Si
- 21** Acero, Jesús; Lope, Ignacio; Carretero, C.; Burdío, José M. Adapting of Non-Metallic Cookware for Induction Heating Technology via Thin-Layer Non-Magnetic Conductive Coatings. IEEE ACCESS. 8 - 19313317, pp. 11219 - 11227. 2020. ISSN 2169-3536
DOI: 10.1109/ACCESS.2020.2965209
Tipo de producción: Artículo científico
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.367
Posición de publicación: 65
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.367
Posición de publicación: 94
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.367
Posición de publicación: 36
- Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.586
- Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.586
- Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.586
- Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS
Num. revistas en cat.: 161
- Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Num. revistas en cat.: 273
- Categoría:** Science Edition - TELECOMMUNICATIONS
Num. revistas en cat.: 91
- Categoría:** Computer Science (miscellaneous)
Revista dentro del 25%: Si
- Categoría:** Engineering (miscellaneous)
Revista dentro del 25%: Si
- Categoría:** Materials Science (miscellaneous)
Revista dentro del 25%: Si



- 22** Narvaez, A.A.; Carretero, C.; Acero, J.; Burdio, J.M. An Inductive Power Transfer System Case Study: Large Gap in Low Power Wireless Power Supply. PROCEEDINGS OF THE IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON INDUSTRIAL ELECTRONICS. 2020-June, pp. 649 - 654. 2020. ISSN 2163-5137
DOI: 10.1109/ISIE45063.2020.9152433
Tipo de producción: Artículo científico
- 23** Acero, Jesús; Lope, Ignacio; Carretero, Claudio; Burdio, José M. Analysis and Modeling of the Forces Exerted on the Cookware in Induction Heating Applications. IEEE ACCESS. 8, pp. 131178 - 131187. 2020. ISSN 2169-3536
DOI: 10.1109/ACCESS.2020.3009754
Tipo de producción: Artículo científico
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS
- Índice de impacto:** 3.367
Num. revistas en cat.: 161
- Posición de publicación:** 65
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
- Índice de impacto:** 3.367
Num. revistas en cat.: 273
- Posición de publicación:** 94
Categoría: Science Edition - TELECOMMUNICATIONS
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.367
Num. revistas en cat.: 91
- Posición de publicación:** 36
Categoría: Computer Science (miscellaneous)
Revista dentro del 25%: Si
- Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.586
Categoría: Engineering (miscellaneous)
Revista dentro del 25%: Si
- Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.586
Categoría: Materials Science (miscellaneous)
Revista dentro del 25%: Si
- 24** Acero, J.; Lope, I.; Carretero, C.; Burdio, J.M. Analysis of Winding Loss and optimization of Inductive Power Transfer Coils. PROCEEDINGS OF THE IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON INDUSTRIAL ELECTRONICS. 2020-June, pp. 1435 - 1441. 2020. ISSN 2163-5137
DOI: 10.1109/ISIE45063.2020.9152283
Tipo de producción: Artículo científico
- 25** Plumed, E.; Acero, J.; Lope, I.; Burdío, J. M. Design methodology of high performance domestic induction heating systems under worktop. IET POWER ELECTRONICS. 13 - 2, pp. 300 - 306. 2020. ISSN 1755-4535
DOI: 10.1049/iet-pel.2019.0693
Tipo de producción: Artículo científico
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
- Índice de impacto:** 2.641
Num. revistas en cat.: 273
- Posición de publicación:** 126
Categoría: Electrical and Electronic Engineering
- Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.637



- 26** Lope, I.; Carretero, C.; Acero, J. First self-resonant frequency of power inductors based on approximated corrected stray capacitances. IET POWER ELECTRONICS. 14 - 2, pp. 257 - 267. 2020. ISSN 1755-4535
DOI: 10.1049/pel2.12030
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Índice de impacto: 2.641
Posición de publicación: 126
Num. revistas en cat.: 273
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Categoría: Electrical and Electronic Engineering
Índice de impacto: 0.637
- 27** Carretero, Claudio; Lope, Ignacio; Acero, Jesús. Magnetizable Concrete Flux Concentrators for Wireless Inductive Power Transfer Applications. IEEE JOURNAL OF EMERGING AND SELECTED TOPICS IN POWER ELECTRONICS. 8 - 3, pp. 2696 - 2706. 2020. ISSN 2168-6777
DOI: 10.1109/JESTPE.2019.2935226
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Índice de impacto: 4.472
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 49
Num. revistas en cat.: 273
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Categoría: Electrical and Electronic Engineering
Índice de impacto: 1.570
Revista dentro del 25%: Si
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Categoría: Energy Engineering and Power Technology
Índice de impacto: 1.570
Revista dentro del 25%: Si
- 28** Acero, J.; Carretero, C.; Lope, I.; Burdío, J.M. An analysis of electromagnetic forces on cooking vessels used in domestic induction heating appliances oriented to identify the properties of materials. CONFERENCE PROCEEDINGS - IEEE APPLIED POWER ELECTRONICS CONFERENCE AND EXPOSITION - APEC. 2019-March, pp. 1971 - 1975. 2019. ISSN 1048-2334
DOI: 10.1109/APEC.2019.8722115
Tipo de producción: Artículo científico
- 29** Plumed, E.; Lope, I.; Acero, J.; Burdío, J.M. Design of a Three Inductor System with One Externally Fed for an Inductively Coupled Heating Application. PROCEEDINGS OF THE ANNUAL CONFERENCE OF THE IEEE INDUSTRIAL ELECTRONICS SOCIETY. 2019 - 10, pp. 5070 - 5074. 2019. ISSN 1553-572X
DOI: 10.1109/IECON.2019.8927098
Tipo de producción: Artículo científico
- 30** Serrano, Javier; Lope, Ignacio; Acero, Jesús. Non-planar overlapped inductors applied to domestic induction heating appliances. IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS. 66 - 9, pp. 6916 - 6924. 2019. ISSN 0278-0046
DOI: 10.1109/TIE.2018.2880721
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS
Índice de impacto: 7.515
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 4
Num. revistas en cat.: 63
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC



Índice de impacto: 7.515
Posición de publicación: 16

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 7.515
Posición de publicación: 1

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 2.911

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 2.911

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 2.911

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 265

Categoría: Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 64

Categoría: Computer Science Applications
Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Control and Systems Engineering
Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Electrical and Electronic Engineering
Revista dentro del 25%: Si

- 31** Umetani, K.; Acero, J.; Sarnago, H.; Lucia, O.; Hiraki, E. Simple fully analytical copper loss model of litz wire made of strands twisted in multiple levels. CONFERENCE PROCEEDINGS - IEEE APPLIED POWER ELECTRONICS CONFERENCE AND EXPOSITION - APEC. 2019, pp. 1257 - 1264. 2019. ISSN 1048-2334

DOI: 10.1109/APEC.2019.8721827

Tipo de producción: Artículo científico

- 32** Serrano, J.; Acero, J.; Lope, I.; Carretero, C.; Burdío, J.M. High power density PCB coil array applied to domestic induction heating appliances. CONFERENCE PROCEEDINGS - IEEE APPLIED POWER ELECTRONICS CONFERENCE AND EXPOSITION - APEC. 2018-March, pp. 2673 - 2677. 2018. ISSN 1048-2334

DOI: 10.1109/APEC.2018.8341394

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.462

Categoría: Electrical and Electronic Engineering

- 33** Acero, J.; Serrano, J.; Carretero, C.; Lope, I.; Burdío, J.M. Analysis and design of tubular coils for wireless inductive power transfer systems. CONFERENCE PROCEEDINGS - IEEE APPLIED POWER ELECTRONICS CONFERENCE AND EXPOSITION - APEC. 16900830, pp. 848 - 854. 2017. ISSN 1048-2334

DOI: 10.1109/APEC.2017.7930795

Tipo de producción: Artículo científico

- 34** Serrano, Javier; Lope, Ignacio; Acero, Jesús; Carretero, Claudio; Burdío, José Miguel; Alonso, Rafael. Design and optimization of small inductors on extra-thin PCB for flexible cooking surfaces. IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRY APPLICATIONS. 53 - 1, pp. 371 - 379. 2017. ISSN 0093-9994

DOI: 10.1109/TIA.2016.2602217

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.743
Posición de publicación: 80

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.743
Posición de publicación: 14

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Num. revistas en cat.: 260

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 86

Categoría: Control and Systems Engineering



Índice de impacto: 1.020

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.020

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.020

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Electrical and Electronic Engineering

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Industrial and Manufacturing Engineering

Revista dentro del 25%: Si

- 35** Lope, I.; Carretero, C.; Acero, J.; Serrano, J.; Burdio, J.M. Equivalence among strands in PCB litz-wire inductors applied to domestic induction heating. INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED ELECTROMAGNETICS AND MECHANICS. 53, pp. S129 - S137. 2017. ISSN 1383-5416

DOI: 10.3233/JAE-162244

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.804

Posición de publicación: 216

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.804

Posición de publicación: 115

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.804

Posición de publicación: 128

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.304

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.304

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.304

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.304

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.304

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Num. revistas en cat.: 260

Categoría: Science Edition - MECHANICS

Num. revistas en cat.: 134

Categoría: Science Edition - PHYSICS, APPLIED

Num. revistas en cat.: 146

Categoría: Condensed Matter Physics

Categoría: Electrical and Electronic Engineering

Categoría: Electronic, Optical and Magnetic Materials

Categoría: Mechanical Engineering

Categoría: Mechanics of Materials

- 36** Serrano, J.; Acero, J.; Lope, I.; Carretero, C.; Burdio, J.M.; Alonso, R. Modeling of domestic induction heating systems with non-linear saturable loads. CONFERENCE PROCEEDINGS - IEEE APPLIED POWER ELECTRONICS CONFERENCE AND EXPOSITION - APEC. 16901090, pp. 3127 - 3133. 2017. ISSN 1048-2334

DOI: 10.1109/APEC.2017.7931144

Tipo de producción: Artículo científico

- 37** Lope, Ignacio; Acero, Jesús; Carretero, Claudio. Analysis and optimization of the efficiency of induction heating applications with litz-wire planar and solenoidal coils. IEEE TRANSACTIONS ON POWER ELECTRONICS. 31 - 7, pp. 5089 - 5101. 2016. ISSN 0885-8993

DOI: 10.1109/TPEL.2015.2478075

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC



Índice de impacto: 7.151
Posición de publicación: 13

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 2.254

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 259

Categoría: Electrical and Electronic Engineering
Revista dentro del 25%: Si

- 38** Acero, J.; Carretero, C.; Lope, I.; Alonso, R.; Burdío, J.M. Analytical solution of the induced currents in multilayer cylindrical conductors under external electromagnetic sources. APPLIED MATHEMATICAL MODELLING. 40 - 23-24, pp. 10667 - 10678. 2016. ISSN 0307-904X

DOI: 10.1016/j.apm.2016.07.031

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.350
Posición de publicación: 30

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.350
Posición de publicación: 20

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.350
Posición de publicación: 19

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.139

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.139

Categoría: Science Edition - MECHANICS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 133

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 85

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 100

Categoría: Applied Mathematics
Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Modeling and Simulation
Revista dentro del 25%: Si

- 39** Serrano, Javier; Acero, Jesús; Alonso, Rafael; Carretero, Claudio; Lope, Ignacio; Burdío, José Miguel. Design and Implementation of a Test-Bench for Efficiency Measurement of Domestic Induction Heating Appliances. ENERGIES. 9 - 8, pp. [11 pp.]. 2016. ISSN 1996-1073

DOI: 10.3390/en9080636

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.262
Posición de publicación: 45

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.662

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.662

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.662

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.662

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS

Num. revistas en cat.: 89

Categoría: Control and Optimization

Categoría: Electrical and Electronic Engineering
Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Energy (miscellaneous)

Categoría: Energy Engineering and Power Technology

Categoría: Renewable Energy, Sustainability and the Environment



Índice de impacto: 0.662

- 40** Carretero, C.; Alonso, R.; Acero, J. Interference Emission Estimation of Domestic Induction Cookers Based on Finite-Element Simulation. IEEE TRANSACTIONS ON ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY. 58 - 4, pp. 993 - 999. 2016. ISSN 0018-9375
DOI: 10.1109/TEMC.2016.2550043
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.658
Posición de publicación: 133
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.658
Posición de publicación: 46
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.677
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.677
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.677
- Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Num. revistas en cat.: 259
Categoría: Science Edition - TELECOMMUNICATIONS
Num. revistas en cat.: 88
Categoría: Atomic and Molecular Physics, and Optics
Categoría: Condensed Matter Physics
Categoría: Electrical and Electronic Engineering
Revista dentro del 25%: Si
- 41** Carretero, C.; Acero, J.; Alonso, R.; Burdio, J. M. Normal-Mode Decomposition of Surface Power Distribution in Multiple-Coil Induction Heating Systems. IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS. 52 - 2, 2016. ISSN 0018-9464
DOI: 10.1109/TMAG.2015.2487883
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.243
Posición de publicación: 167
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.243
Posición de publicación: 105
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.653
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.653
- Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Num. revistas en cat.: 259
Categoría: Science Edition - PHYSICS, APPLIED
Num. revistas en cat.: 147
Categoría: Electrical and Electronic Engineering
Revista dentro del 25%: Si
Categoría: Electronic, Optical and Magnetic Materials
- 42** Lope, I.; Acero, J.; Burdio, J. M.; Carretero, C.; Alonso, R. Design and implementation of PCB inductors with litz-wire structure for conventional-size large-signal domestic induction heating applications. IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRY APPLICATIONS. 51 - 3, pp. 2434 - 2442. 2015. ISSN 0093-9994
DOI: 10.1109/TIA.2014.2382758
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.901
- Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC



Posición de publicación: 76

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.901

Posición de publicación: 19

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.025

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.025

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.025

Num. revistas en cat.: 255

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 85

Categoría: Control and Systems Engineering

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Electrical and Electronic Engineering

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Industrial and Manufacturing Engineering

Revista dentro del 25%: Si

- 43** Acero, J.; Lope, I.; Burdío, J. M.; Carretero, C.; Alonso, R. Performance Evaluation of Graphite Thin Slabs for Induction Heating Domestic Applications. IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRY APPLICATIONS. 51 - 3, pp. 2398 - 2404. 2015. ISSN 0093-9994

DOI: 10.1109/TIA.2014.2369824

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.901

Posición de publicación: 76

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.901

Posición de publicación: 19

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.025

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.025

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.025

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Num. revistas en cat.: 255

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 85

Categoría: Control and Systems Engineering

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Electrical and Electronic Engineering

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Industrial and Manufacturing Engineering

Revista dentro del 25%: Si

- 44** Carretero, C.; Lucia, O.; Acero, J.; Burdío, J. M. Phase-shift modulation in double half-bridge inverter with common resonant capacitor for induction heating appliances. IET POWER ELECTRONICS. 8 - 7, pp. 1128 - 1136. 2015. ISSN 1755-4535

DOI: 10.1049/iet-pel.2014.0229

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.834

Categoría: Electrical and Electronic Engineering

Revista dentro del 25%: Si

- 45** Lope Moratilla, Ignacio; Carretero Chamarro, Claudio; Acero Acero, Jesús Pascual; Alonso Esteban, Rafael; Burdío Pinilla, José Miguel. AC Power Losses Model for Planar Windings With Rectangular Cross-Sectional Conductors. IEEE TRANSACTIONS ON POWER ELECTRONICS. 29 - 1, pp. 23 - 28. 2014. ISSN 0885-8993

DOI: 10.1109/TPEL.2013.2256928

Tipo de producción: Artículo científico



Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 6.008

Posición de publicación: 3

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 247

- 46** Acero Acero, Jesús; Carretero Chamarro, Claudio; Lope Moratilla, Ignacio; Alonso Esteban, Rafael; Burdío Pinilla, José Miguel. FEA-Based Model of Elliptic Coils of Rectangular Cross Section. IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS. 50 - 7, pp. 8401107 [7 pp]. 2014. ISSN 0018-9464

DOI: 10.1109/TMAG.2014.2305912

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.386

Posición de publicación: 110

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.386

Posición de publicación: 85

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Num. revistas en cat.: 247

Categoría: Science Edition - PHYSICS, APPLIED

Num. revistas en cat.: 141

- 47** Lope Moratilla, Ignacio; Carretero Chamarro, Claudio; Acero Acero, Jesús Pascual; Alonso Esteban, Rafael; Burdío Pinilla, José Miguel. Frequency-Dependent Resistance of Planar Coils in Printed Circuit Board With Litz Structure. IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS. 50 - 12, pp. 8402409 [9 pp]. 2014. ISSN 0018-9464

DOI: 10.1109/TMAG.2014.2337836

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.386

Posición de publicación: 110

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.386

Posición de publicación: 85

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Num. revistas en cat.: 247

Categoría: Science Edition - PHYSICS, APPLIED

Num. revistas en cat.: 141

- 48** Acero, J.; Carretero, C.; Lope, I.; Alonso, R.; Lucía, O.; Burdío, J.M. Analysis of the mutual inductance of planar-lumped inductive power transfer systems. IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS. 60 - 1, pp. 410 - 420. 2013. ISSN 0278-0046

DOI: 10.1109/TIE.2011.2164772

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 6.500

Posición de publicación: 2

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 6.500

Posición de publicación: 2

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 6.500

Posición de publicación: 1

Categoría: Science Edition - AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 59

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 246

Categoría: Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 57



- 49** Carretero, C.; Lucía, O.; Acero, J.; Burdío, J.M. Computational modeling of two partly-coupled coils supplied by a double half-bridge resonant inverter for induction. IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS. 60 - 8, pp. 3092 - 3105. 2013. ISSN 0278-0046
DOI: 10.1109/TIE.2012.2202360
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS
Índice de impacto: 6.500
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 2
Num. revistas en cat.: 59
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Índice de impacto: 6.500
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 2
Num. revistas en cat.: 246
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION
Índice de impacto: 6.500
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 1
Num. revistas en cat.: 57
- 50** Lucia, O.; Acero, J.; Carretero, C.; Burdío, J. M. Induction heating appliances: Toward more flexible cooking surfaces. IEEE INDUSTRIAL ELECTRONICS MAGAZINE. 7 - 3, pp. 35 - 47. 2013. ISSN 1932-4529
DOI: 10.1109/MIE.2013.2247795
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Índice de impacto: 5.061
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 7
Num. revistas en cat.: 246
- 51** Acero, Jesús; Carretero, Claudio; Alonso, Rafael; Lucia, Oscar; Burdío, J.M. Mutual impedance of small ring-type coils for multi-winding induction heating appliances. IEEE TRANSACTIONS ON POWER ELECTRONICS. 28 - 2, pp. 1025 - 1035. 2013. ISSN 0885-8993
DOI: 10.1109/TPEL.2012.2205270
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Índice de impacto: 5.726
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 4
Num. revistas en cat.: 246
- 52** Acero, J.; Carretero, C.; Alonso, R.; Burdío, J. M. Quantitative evaluation of induction efficiency in domestic induction heating applications. IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS. 49 - 4, pp. 1382 - 1389. 2013. ISSN 0018-9464
DOI: 10.1109/TMAG.2012.2227495
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Índice de impacto: 1.213
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 125
Num. revistas en cat.: 246
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - PHYSICS, APPLIED
Índice de impacto: 1.213

**Posición de publicación:** 86**Num. revistas en cat.:** 135

- 53** Millán, I.; Palacios, D.; Burdío, J.; Acero, J. Upgrading of double series-resonant halfbridge inverter to improve efficiency. ELECTRONICS LETTERS. 49 - 17, pp. 1091 - 1092. 2013. ISSN 0013-5194
DOI: 10.1049/el.2013.1093
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Índice de impacto: 1.068
Posición de publicación: 141
Num. revistas en cat.: 246
- 54** Lucía, O.; Burdío, J.M.; Acero, J.; Barragán, L.A.; García, J.R. Educational opportunities based on the university-industry synergies in an open innovation framework. EUROPEAN JOURNAL OF ENGINEERING EDUCATION. 37 - 1, pp. 15 - 28. 2012. ISSN 0304-3797
DOI: 10.1080/03043797.2011.644762
Tipo de producción: Artículo científico
- 55** Carretero, C.; Lucía, O.; Acero, J.; Alonso, R.; Burdío, J. M. Frequency-dependent modeling of domestic induction heating systems using numerical methods for accurate time-domain simulation. IET POWER ELECTRONICS. 5 - 8, pp. 1291 - 1297. 2012. ISSN 1755-4535
DOI: 10.1049/iet-pel.2012.0113
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Índice de impacto: 1.519
Posición de publicación: 83
Num. revistas en cat.: 243
- 56** Lucía, O.; Carretero, C.; Burdío, J.M.; Acero, J.; Almazán, F. Multiple-output resonant matrix converter for multiple induction heaters. IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRY APPLICATIONS. 48 - 4, pp. 1387 - 1396. 2012. ISSN 0093-9994
DOI: 10.1109/TIA.2012.2199456
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Índice de impacto: 1.672
Posición de publicación: 73
Num. revistas en cat.: 243
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 1.672
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 13
Num. revistas en cat.: 91
- 57** Carretero, C.; Acero, J.; Alonso, R. TM-TE decomposition of power losses in multi-stranded litz-wires used in electronic devices. PROGRESS IN ELECTROMAGNETICS RESEARCH-PIER. 123, pp. 83 - 103. 2012. ISSN 1070-4698
Tipo de producción: Artículo científico
- 58** Carretero, C.; Lucía, Ó.; Acero, J.; Alonso, R.; Burdío, J. M. An application of the impedance boundary condition for the design of coils used in domestic induction heating systems. COMPEL-THE INTERNATIONAL JOURNAL FOR COMPUTATION AND MATHEMATICS IN ELECTRICAL AND ELECTRONIC ENGINEERING. 30 - 5, pp. 1616 - 1625. 2011. ISSN 0332-1649



DOI: 10.1108/03321641111152775

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.301

Posición de publicación: 96

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.301

Posición de publicación: 212

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.301

Posición de publicación: 221

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS

Num. revistas en cat.: 99

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Num. revistas en cat.: 245

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED

Num. revistas en cat.: 245

- 59** Acero, Jesús; Carretero, Claudio; Millán, Ignacio; Lucía, Óscar; Alonso, Rafael; Burdío, José M. Analysis and modeling of planar concentric windings forming adaptable-diameter burners for induction heating appliances. IEEE TRANSACTIONS ON POWER ELECTRONICS. 26 - 5, pp. 1546 - 1558. 2011. ISSN 0885-8993

DOI: 10.1109/TPEL.2010.2085453

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.650

Posición de publicación: 7

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 245

- 60** Acero, J.; Carretero, C.; Alonso, R.; Lucía, Ó.; Burdío, J. M. Application of the Green's function to calculating the impedance of a uniform current density between two multilayered media. PROGRESS IN ELECTROMAGNETICS RESEARCH SYMPOSIUM. pp. 1775 - 1779. 2011. ISSN 1559-9450

Tipo de producción: Artículo científico

- 61** Acero, Jesús; Carretero, Claudio; Alonso, Rafael; Lucía, Óscar; Burdío, José M. Application of the Green's function to calculating the impedance of a uniform current density between two multilayered media. PIERS ONLINE. 7 - 3, pp. 241 - 245. 2011. ISSN 1931-7360

DOI: 10.2529/PIERS101020111701

Tipo de producción: Artículo científico

- 62** Carretero, C.; Alonso, R.; Acero, J.; Burdío, J. M. Coupling impedance between planar coils inside a layered media. PROGRESS IN ELECTROMAGNETICS RESEARCH-PIER. 112, pp. 381 - 396. 2011. ISSN 1070-4698

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.298

Posición de publicación: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.298

Posición de publicación: 12

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.298

Posición de publicación: 2

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 245

Categoría: Science Edition - PHYSICS, APPLIED

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 124

Categoría: Science Edition - TELECOMMUNICATIONS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 79

- 63** Carretero, C.; Alonso, R.; Acero, J.; Lucía, Ó.; Burdío, J. M. Dissipative losses evaluation in magnetic power devices with Litz-wire type windings. PROGRESS IN ELECTROMAGNETICS RESEARCH SYMPOSIUM. pp. 1642 - 1646. 2011. ISSN 1559-9450
Tipo de producción: Artículo científico
- 64** Carretero, Claudio; Alonso, Rafael; Acero, Jesús; Lucía, Óscar; Burdío, José M. Dissipative losses evaluation in magnetic power devices with litz-wire type windings. PIERS ONLINE. 7 - 3, pp. 246 - 250. 2011. ISSN 1931-7360
DOI: 10.2529/PIERS101020113109
Tipo de producción: Artículo científico
- 65** Franco Gutiérrez, Carlos; Acero Acero, Jesús; Alonso Esteban, Rafael; Sagüés Blázquez, Carlos; Paesa García, David. Inductive Sensor for Temperature Measurement in Induction Heating Applications. IEEE SENSORS JOURNAL. 12 - 5, pp. 996 - 1003. 2011. ISSN 1530-437X
DOI: 10.1109/JSEN.2011.2167226
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Índice de impacto: 1.520 **Num. revistas en cat.:** 245
Posición de publicación: 78
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION
Índice de impacto: 1.520 **Num. revistas en cat.:** 58
Posición de publicación: 17
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, APPLIED
Índice de impacto: 1.520 **Num. revistas en cat.:** 124
Posición de publicación: 54
- 66** Lucía, Oscar; Almazán, Fernando; Acero, Jesús; Burdío, José Miguel; Carretero, Claudio. Multiple-output resonant matrix converter for multiple-inductive-load systems. CONFERENCE PROCEEDINGS - IEEE APPLIED POWER ELECTRONICS CONFERENCE AND EXPOSITION - APEC. 3, pp. 1338 - 1343. 2011. ISSN 1048-2334
DOI: 10.1109/APEC.2011.5744765
Tipo de producción: Artículo científico
- 67** Carretero, Claudio; Lucía, Óscar; Acero, Jesús; Burdío, José M. Phase-shift control of dual half-bridge inverter feeding coupled loads for induction heating purposes. ELECTRONICS LETTERS. 47 - 11, pp. 670 - 671. 2011. ISSN 0013-5194
DOI: 10.1049/el.2011.1114
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Índice de impacto: 0.965 **Num. revistas en cat.:** 245
Posición de publicación: 131
- 68** Millán, Ignacio; Burdío, José M.; Acero, Jesús; Lucía, Óscar; Llorente, Sergio. Series resonant inverter with selective harmonic operation applied to all-metal domestic induction heating. IET POWER ELECTRONICS. 4 - 5, pp. 587 - 592. 2011. ISSN 1755-4535
DOI: 10.1049/iet-pel.2010.0107
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.621**Posición de publicación:** 70**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC**Num. revistas en cat.:** 245

- 69** Lucía, Óscar; Burdío, José M.; Barragán, Luis A.; Acero, Jesús; Carretero, Claudio. Series Resonant Multi-Inverter with Discontinuous-Mode Control for Improved Light-Load Operation. IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS. 58 - 12, pp. 1671 - 1676. 2011. ISSN 0278-0046

DOI: 10.1109/IECON.2010.5675432**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 5.160**Posición de publicación:** 1**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 5.160**Posición de publicación:** 4**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 5.160**Posición de publicación:** 2**Categoría:** Science Edition - AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 58**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 245**Categoría:** Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 58

- 70** Lucía, Ó.; Burdío, J. M.; Barragán, L. A.; Carretero, C.; Acero, J. Series resonant multiinverter with discontinuous-mode control for improved light-load operation. IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS. 58 - 11, pp. 5163 - 5171. 2011. ISSN 0278-0046

DOI: 10.1109/TIE.2011.2126541**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 5.160**Posición de publicación:** 1**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 5.160**Posición de publicación:** 4**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 5.160**Posición de publicación:** 2**Categoría:** Science Edition - AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 58**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 245**Categoría:** Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 58

- 71** Acero, J.; Burdío, J. M.; Barragán, L. A.; Navarro, D.; Alonso, R.; Ramon, J. R.; Monterde, F.; Hernandez, P.; Llorente, S.; Garde, I. Domestic induction appliances. IEEE INDUSTRY APPLICATIONS MAGAZINE. 16 - 2, pp. 39 - 47. 2010. ISSN 1077-2618

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.489**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

**Posición de publicación:** 186**Num. revistas en cat.:** 246**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, INDUSTRIAL**Índice de impacto:** 0.489**Posición de publicación:** 29**Num. revistas en cat.:** 38

- 72** Lucia, Oscar; Burdio, Jose M.; Millan, Ignacio; Acero, Jesus; Barragan, Luis A. Efficiency oriented design of ZVS half-bridge series resonant inverter with variable frequency duty cycle control. IEEE TRANSACTIONS ON POWER ELECTRONICS. 25 - 7, pp. 1671 - 1674. 2010. ISSN 0885-8993

DOI: 10.1109/TPEL.2010.2042461**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC**Índice de impacto:** 3.240**Posición de publicación:** 10**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 246

- 73** Millán, I.; Burdío, J. M.; Acero, J.; Lucía, O.; Palacios, D. Resonant inverter topologies for three concentric planar windings applied to domestic induction heating. ELECTRONICS LETTERS. 46 - 17, pp. 1225 - 1226. 2010. ISSN 0013-5194

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC**Índice de impacto:** 1.004**Posición de publicación:** 124**Num. revistas en cat.:** 246

- 74** Lucía, O.; Burdío, J. M.; Barragán, L. A.; Acero, J.; Millán, I. Series-resonant multiinverter for multiple induction heaters. IEEE TRANSACTIONS ON POWER ELECTRONICS. 25 - 11, pp. 2860 - 2868. 2010. ISSN 0885-8993

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC**Índice de impacto:** 3.240**Posición de publicación:** 10**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 246

- 75** Artigas, J.I.; Urriza, I.; Navarro, D.; Barragán, L.A.; Acero, J. Comparator-less digital implementation of AC-coupled AD converters. ELECTRONICS LETTERS. 45 - 11, pp. 537. 2009. ISSN 0013-5194

DOI: 10.1049/el.2009.0273**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC**Índice de impacto:** 0.970**Posición de publicación:** 124**Num. revistas en cat.:** 244

- 76** Artigas, J. I.; Urriza, I.; Navarro, D.; Barragan, L. A.; Acero, J. Comparator-Less Digital Implementation of AC-Coupled Sigma Delta A/D Converters. ELECTRONICS LETTERS. 45 - 11, pp. 537 - 538. 2009. ISSN 0013-5194

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC**Índice de impacto:** 0.970**Posición de publicación:** 124**Num. revistas en cat.:** 244



- 77** Carretero, C.; Acero, J.; Alonso, R.; Burdío, J. M.; Monterde, F. Embedded Ring-Type Inductors Modeling with Application to Induction Heating Systems. IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS. 45 - 12, pp. 5333 - 5343. 2009. ISSN 0018-9464
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Índice de impacto: 1.061 **Num. revistas en cat.:** 244
Posición de publicación: 115 **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, APPLIED
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Num. revistas en cat.:** 107
Índice de impacto: 1.061
Posición de publicación: 61
- 78** Lucía, O.; Burdío, J.M.; Millán, I.; Acero, V; Puyal, D. Load-Adaptive Control Algorithm of Half-Bridge Series Resonant Inverter for Domestic Induction Heating. IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS. 56 - 8, pp. 3106 - 3116. 2009. ISSN 0278-0046
DOI: 10.1109/TIE.2009.2022516
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS
Índice de impacto: 4.678 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 1 **Num. revistas en cat.:** 59
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Índice de impacto: 4.678 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 3 **Num. revistas en cat.:** 244
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION
Índice de impacto: 4.678 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 2 **Num. revistas en cat.:** 57
- 79** Artigas, J. I.; Acero, J.; Barragan, L. A.; Navarro, D.; Burdío, J. M.; Urriza, I. Power Measurement by Output-Current Integration in Series Resonant Inverters. IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS. 56 - 2, pp. 559 - 567. 2009. ISSN 0278-0046
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS
Índice de impacto: 4.678 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 1 **Num. revistas en cat.:** 59
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Índice de impacto: 4.678 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 3 **Num. revistas en cat.:** 244
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION
Índice de impacto: 4.678 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 2 **Num. revistas en cat.:** 57



- 80** Puyal, D.; Bernal, C.; Burdio, J. M.; Millan, I.; Acero, J. A. A New Dynamic Electrical Model of Domestic Induction Heating Loads. CONFERENCE PROCEEDINGS - IEEE APPLIED POWER ELECTRONICS CONFERENCE AND EXPOSITION - APEC. pp. 409 - 414. 2008. ISSN 1048-2334
Tipo de producción: Artículo científico
- 81** Acero, J.; Alonso, R.; Barragan, L. A.; Burdio, J. M.; Carretero, C. Efficiency Model of Planar Loaded Twisted-Wire Windings in a Magnetic Substrate for Domestic Induction Heating Appliances. PESC RECORD. pp. 3482 - 3488. 2008. ISSN 0275-9306
Tipo de producción: Artículo científico
- 82** Acero, J.; Alonso, R.; Burdio, J. M.; Barragan, L. A.; Llorente, S. Electromagnetic Induction of Planar Windings with Cylindrical Symmetry between Two Half-Spaces. JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. 103 - 10, pp. 104905. 2008. ISSN 0021-8979
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, APPLIED
Índice de impacto: 2.201 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 20 **Num. revistas en cat.:** 94
- 83** Barragan, L. A.; Navarro, D.; Acero, J.; Urriza, I.; Burdio, J. M. FPGA Implementation of a Switching Frequency Modulation Circuit for EMI Reduction in Resonant Inverters for Induction Heating Appliances. IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS. 55 - 1, pp. 11 - 20. 2008. ISSN 0278-0046
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS
Índice de impacto: 5.468 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 1 **Num. revistas en cat.:** 53
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Índice de impacto: 5.468 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 2 **Num. revistas en cat.:** 225
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION
Índice de impacto: 5.468 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 1 **Num. revistas en cat.:** 56
- 84** Carretero, C.; Acero, J.; Alonso, R.; Burdio, J. M.; Monterde, F. Modeling Mutual Impedances of Loaded Non-Coaxial Inductors for Induction Heating Applications. IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS. 44 - 11, pp. 4115 - 4118. 2008. ISSN 0018-9464
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Índice de impacto: 1.129 **Num. revistas en cat.:** 225
Posición de publicación: 110 **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, APPLIED
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Num. revistas en cat.:** 94
Índice de impacto: 1.129
Posición de publicación: 59



- 85** Acero, J.; Burdio, J.M.; Barragán, L.A.; Navarro, D.; Alonso, R.; Garcia, J.R.; Monterde, F.; Hernandez, P.; Llorente, S.; Garde, I. The Domestic Induction Heating Appliance: An Overview of Recent Research. CONFERENCE PROCEEDINGS - IEEE APPLIED POWER ELECTRONICS CONFERENCE AND EXPOSITION - APEC. pp. 651 - 657. 2008. ISSN 1048-2334
DOI: 10.1109/APEC.2008.4522791
Tipo de producción: Artículo científico
- 86** Puyal, D.; Bernal, C.; Burdio, J. M.; Acero, J.; Millan, I. Versatile High-Frequency Inverter Module for Large-Signal Inductive Loads Characterization Up to 1.5 MHz and 7 kW. IEEE TRANSACTIONS ON POWER ELECTRONICS. 23 - 1, pp. 75 - 87. 2008. ISSN 0885-8993
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Índice de impacto: 3.483 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 13 **Num. revistas en cat.:** 225
- 87** Acero, J.; Alonso, R.; Burdio, J. M.; Villuendas, F.; Barragan, L. A. Controlled-Resistance Loads for Induction Heating Applications using Thin Non-Magnetic Metallic Layers. ELECTRONICS LETTERS. 43 - 8, pp. 461 - 463. 2007. ISSN 0013-5194
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Índice de impacto: 1.009 **Num. revistas en cat.:** 217
Posición de publicación: 86
- 88** Puyal, D.; Bernal, C.; Burdio, J. M.; Millan, I.; Acero, J. Dual 1.5-MHz 3.5-kW Versatile Half-Bridge Seriesresonant Inverter Module for Inductive Load Characterization. CONFERENCE PROCEEDINGS - IEEE APPLIED POWER ELECTRONICS CONFERENCE AND EXPOSITION - APEC. pp. 1133 - 1139. 2007. ISSN 1048-2334
Tipo de producción: Artículo científico
- 89** Acero, J.; Navarro, D.; Barragan, L. A.; Garde, I.; Artigas, J. I.; Burdio, J. M. FPGA-Based Power Measuring for Induction Heating Appliances using Sigma-Delta A/D Conversion. IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS. 54 - 4, pp. 1843 - 1852. 2007. ISSN 0278-0046
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS
Índice de impacto: 2.216 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 3 **Num. revistas en cat.:** 50
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Índice de impacto: 2.216 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 18 **Num. revistas en cat.:** 217
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION
Índice de impacto: 2.216 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 5 **Num. revistas en cat.:** 54
- 90** Acero, J.; Navarro, D.; Barraga, L.A.; Garde, I.; Artigas, J.I.; Burdio, J.M. FPGA-Based Power Measuring for Induction Heating Appliances Using Sigma-Delta AD Conversion. IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS. 54 - 4, pp. 1843 - 1852. 2007. ISSN 0278-0046

DOI: 10.1109/TIE.2007.898304

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.216

Posición de publicación: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.216

Posición de publicación: 18

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.216

Posición de publicación: 5

Categoría: Science Edition - AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 50

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 217

Categoría: Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 54

91 Millan, I.; Puyal,D.; Burdio,J. M.; Bernal,C.; Acero,J.Improved Performance of Half-Bridge Series Resonant Inverter for Induction Heating with Discontinuous Mode Control. CONFERENCE PROCEEDINGS - IEEE APPLIED POWER ELECTRONICS CONFERENCE AND EXPOSITION - APEC. pp. 1293 - 1298. 2007. ISSN 1048-2334

Tipo de producción: Artículo científico

92 Acero, J.; Burdio,J. M.; Barragan,L. A.; Urriza,I.; Alonso,R.Modeling and Calculation of the Efficiency for Low-Cost Round-Wire Planar Windings in Domestic Induction Heating Applications. PESC RECORD. pp. 1411 - 1416. 2007. ISSN 0275-9306

Tipo de producción: Artículo científico

93 Carretero, C.; Acero,J.; Alonso,R.; Burdio,J. M.; Monterde,F.Temperature Influence on Equivalent Impedance and Efficiency of Inductor Systems for Domestic Induction Heating Appliances. CONFERENCE PROCEEDINGS - IEEE APPLIED POWER ELECTRONICS CONFERENCE AND EXPOSITION - APEC. pp. 1233 - 1239. 2007. ISSN 1048-2334

Tipo de producción: Artículo científico

94 Puyal,D.; Barragan,L. A.; Acero,J.; Burdio,J. M.; Millan,I.An FPGA-based digital modulator for full- or half-bridge inverter control. IEEE TRANSACTIONS ON POWER ELECTRONICS. 21 - 5, pp. 1479 - 1483. 2006. ISSN 0885-8993

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.029

Posición de publicación: 71

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Num. revistas en cat.: 205

95 Acero,J.; Alonso,R.; Burdio,J. M.; Barragan,L. A.; Puyal,D.Analytical equivalent impedance for a planar circular induction heating system. IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS. 42 - 1, pp. 84 - 86. 2006. ISSN 0018-9464

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.938

Posición de publicación: 79

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Num. revistas en cat.: 205

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.938

Categoría: Science Edition - PHYSICS, APPLIED

**Posición de publicación:** 49**Num. revistas en cat.:** 84

- 96** Acero, J.; Alonso, R.; Burdio, J. M.; Barragan, L. A.; Puyal, D. Frequency-dependent resistance in Litz-wire planar windings for domestic induction heating appliances. IEEE TRANSACTIONS ON POWER ELECTRONICS. 21 - 4, pp. 856 - 866. 2006. ISSN 0885-8993
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Índice de impacto: 1.029
Posición de publicación: 71 **Num. revistas en cat.:** 205
- 97** Acero, J.; Alonso, R.; Barragan, L. A.; Burdio, J. M. Magnetic vector potential based model for eddy-current loss calculation in round-wire planar windings. IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS. 42 - 9, pp. 2152 - 2158. 2006. ISSN 0018-9464
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Índice de impacto: 0.938
Posición de publicación: 79 **Num. revistas en cat.:** 205
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, APPLIED
Índice de impacto: 0.938
Posición de publicación: 49 **Num. revistas en cat.:** 84
- 98** Acero, J.; Alonso, R.; Barragan, L. A.; Burdio, J. M. Modeling of planar spiral inductors between two multilayer media for induction heating applications. IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS. 42 - 11, pp. 3719 - 3729. 2006. ISSN 0018-9464
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Índice de impacto: 0.938
Posición de publicación: 79 **Num. revistas en cat.:** 205
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, APPLIED
Índice de impacto: 0.938
Posición de publicación: 49 **Num. revistas en cat.:** 84
- 99** Barragan, Luis A.; Burdio, Jose M.; Artigas, Jose I.; Navarro, Denis; Acero, Jesus; Puyal, Diego. Efficiency optimization in ZVS series resonant inverters with asymmetrical voltage-cancellation control. IEEE TRANSACTIONS ON POWER ELECTRONICS. 20, pp. 1036 - 1044. 2005. ISSN 0885-8993
DOI: 10.1109/TPEL.2005.854024
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Índice de impacto: 0.754
Posición de publicación: 94 **Num. revistas en cat.:** 207
- 100** Acero, Jesus; Hernandez, Pablo J.; Burdio, Jose M.; Alonso, Rafael; Barragan, Luis A. Simple resistance calculation in litz-wire planar windings for induction cooking appliances. IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS. 41, pp. 1280 - 1288. 2005. ISSN 0018-9464



Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.014

Posición de publicación: 71

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.014

Posición de publicación: 47

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Num. revistas en cat.: 207

Categoría: Science Edition - PHYSICS, APPLIED

Num. revistas en cat.: 83

- 101** Burdio, Jose M.; Barragan, Luis A.; Monterde, Fernando; Navarro, Denis; Acero, Jesus. Asymmetrical voltage-cancellation control for full-bridge series resonant inverters. IEEE TRANSACTIONS ON POWER ELECTRONICS. 19, pp. 461 - 469. 2004. ISSN 0885-8993

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.202

Posición de publicación: 54

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Num. revistas en cat.: 208

- 102** Lucía Gil, Óscar; Sarnago, Héctor; Acero, Jesús; Burdío, José M. Induction Heating Appliances: Toward More Sustainable and Smart Home Appliances. ENERGY SMART APPLIANCES: APPLICATIONS, METHODOLOGIES, AND CHALLENGES. pp. 301 - 332. Wiley-IEEE Press, 2023. Disponible en Internet en: <<https://www.wiley.com/en-es/Energy+Smart+Appliances%3A+Applications%2C+Methodologies%2C+and+Challenges-p-9781119899426>>. ISBN 978-1-119-89942-6

Tipo de producción: Capítulo de libro

- 103** Acero Acero, Jesús; Lucía Gil, Óscar. System design: domestic—wireless charging, induction heating. ENCYCLOPEDIA OF ELECTRICAL AND ELECTRONIC POWER ENGINEERING. 1, pp. 141 - 153. 2023. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/B978-0-12-821204-2.00092-1>>. ISBN 978-0-12-823211-8
DOI: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-821204-2.00092-1>

Tipo de producción: Capítulo de libro

- 104** Narváez Acero, Alexis Adrián; Carretero Chamarro, Claudio; Acero Acero, Jesús; Burdío Pinilla, José Miguel. An inductive power transfer system case study: large gap in low power wireless power supply. 2020 IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON INDUSTRIAL ELECTRONICS. PROCEEDINGS. pp. 1397 - 1403. 2020. ISBN 978-1-7281-5635-4

Tipo de producción: Capítulo de libro

- 105** Acero Acero, Jesús; Lope Moratilla, Ignacio; Carretero Chamarro, Claudio; Burdío Pinilla, José Miguel. Analysis of winding loss and optimization of inductive power transfer coils. 2020 IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON INDUSTRIAL ELECTRONICS. PROCEEDINGS. pp. 1435 - 1441. IEEE, 2020. ISBN 978-1-7281-5635-4

Tipo de producción: Capítulo de libro

- 106** Lucía, Óscar; Sarnago, Héctor; Acero, Jesús; Carretero, Claudio; Llorente, Sergio; Burdío, José Miguel. Evolution and future challenges of domestic induction heating. HES 2019 CONFERENCE PROCEEDING. pp. 291 - 296. SG Editoriali Padova, 2019. ISBN 978-88-89884-35-5

Tipo de producción: Capítulo de libro

- 107** Carretero, C.; Sarnago, H.; Lucía, O.; Acero, J.; Burdío, J.M. An application of learner-centered teaching of advanced electromagnetics for electronic engineering master students. ONLINE PROCEEDINGS 2018 IEEE 27TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON INDUSTRIAL ELECTRONICS (ISIE). 1, pp. 895 - 900. IEEE, 2018. ISBN 978-1-5386-4054-8



Tipo de producción: Capítulo de libro

- 108** Serrano Trullén, Javier; Acero Acero, Jesús; Lope Moratilla, Ignacio; Carretero Chamarro, Claudio; Burdío Pinilla, José Miguel. High power density PCB coil array applied to domestic induction heating appliances. APEC 2018 CONFERENCE PROCEEDINGS. pp. 2673 - 2677. IEEE, 2018. ISBN 9781538611807
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 109** López-Alonso, B.; Sarnago, H.; Lucía, O.; Acero, J.; Carretero, C.; Burdío, J.M. Modelado electro-térmico y caracterización en gran señal de electroporación irreversible de grandes volúmenes de tejido para tratamientos oncológicos. SAAEI : 25º SEMINARIO ANUAL DE AUTOMÁTICA, ELECTRÓNICA INDUSTRIAL E INSTRUMENTACIÓN : 4, 5 Y 6 DE JULIO 2018, BARCELONA. 1, pp. 1 - 6. Centro Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería (CIMNE), 2018. ISBN 978-84-947311-2-9
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 110** J. Acero, J. Serrano, C. Carretero, I. Lope, J.M. Burdío. Analysis and design of tubular coils for wireless inductive power transfer systems. PROCEEDINGS OF THE IEEE APPLIED POWER ELECTRONICS CONFERENCE (APEC'17). pp. 848 - 854. 2017. ISBN 978-1-5090-5366-7
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 111** J. Serrano, I. Lope, J. Acero, C. Carretero, J.M. Burdío. Mathematical description of PCB-adapted litz wire geometry for automated layout generation of WPT coils. PROCEEDINGS OF THE ANNUAL CONFERENCE ON IEEE INDUSTRIAL ELECTRONICS SOCIETY (IECON'17). pp. 6955 - 6960. 2017. ISBN 978-1-5386-1127-2
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 112** J. Serrano, J. Acero, I. Lope, C. Carretero, J.M. Burdío, R. Alonso. Modeling of domestic induction heating systems with non-linear saturable loads. PROCEEDINGS OF THE IEEE APPLIED POWER ELECTRONICS CONFERENCE (APEC'17). pp. 3127 - 3133. 2017. ISBN 978-1-5090-5366-7
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 113** F. Villuendas, C. Carretero, J. Acero, J.M. Burdío. Power losses in flux concentrators of inductor systems for induction cooktops. PROCEEDINGS OF THE ANNUAL CONFERENCE ON IEEE INDUSTRIAL ELECTRONICS SOCIETY (IECON'17). pp. 3791 - 3796. 2017. ISBN 978-1-5386-1127-2
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 114** C. Carretero; H. Sarnago; O. Lucía; J. Acero; J. M. Burdío. Assymmetric duty-cycle phase-shift modulation for power management in double half-bridge inverter with partly coupled inductive loads. PROCEEDINGS IEEE APPLIED POWER ELECTRONICS CONFERENCE AND EXPOSITION APEC16. 1, pp. 3566 - 3569. IEEE, 2016. ISBN 9782844944131
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 115** J. Serrano, J. Acero, I. Lope, C. Carretero, R. Alonso, J.M. Burdío. Calculation of losses in PCB windings for multi-coil contactless charging systems. PROCEEDINGS OF THE IEEE APPLIED POWER ELECTRONICS CONFERENCE AND EXPOSITION (APEC'16). pp. 3020 - 3025. 2016. ISBN 978-1-4673-9550-2
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 116** J. Acero, C. Carretero, R. Alonso, J.M. Burdío. Design of efficient loads for domestic induction heating applications by means of non-magnetic thin metallic layers. PROCEEDINGS OF THE IEEE APPLIED POWER ELECTRONICS CONFERENCE AND EXPOSITION (APEC'16). pp. 3026 - 3031. 2016. ISBN 978-1-4673-9550-2
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 117** Lope, I.; Carretero, C.; Acero, J.; Serrano, J.; Burdío, J.M. Study of the equivalence among strands in pcb litz-wire inductors applied to domestic induction heating. INTERNATIONAL CONFERENCE ON INDUCTION HEATING SOURCES (HES'16). pp. 517 - 524. 2016. ISBN 978-88-89884-32-4



Tipo de producción: Capítulo de libro

- 118** Carretero, C.; Lucía, O.; Lope, I.; Sarnago, H.; Acero, J.; Alonso, R.; Burdío, J.M..Definition of a design and implementation project of a magnetic device for a customized application. EL TRABAJO EN EQUIPO, UNA HERRAMIENTA PARA EL APRENDIZAJE. pp. 175 - 178. 2015. ISBN 9788460660491
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 119** J. Serrano, J. Acero, I. Lope, C. Carretero, R. Alonso, J.M. Burdío. Design and optimization of small inductors on extra-thin PCB for flexible cooking surfaces. PROCEEDINGS OF THE IEEE APPLIED POWER ELECTRONICS CONFERENCE AND EXPOSITION (APEC'15). pp. 177 - 182. 2015. ISBN 978-1-4799-6735-3
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 120** I. Lope, J. Acero, J. Serrano, C. Carretero, R. Alonso, J.M. Burdío. Minimization of vias in PCB implementations of planar coils with litz-wire structure. PROCEEDINGS OF THE IEEE APPLIED POWER ELECTRONICS CONFERENCE AND EXPOSITION (APEC'15). pp. 2512 - 2517. 2015. ISBN 978-1-4799-6735-3
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 121** C. Carretero, R. Alonso, J. Acero, J.M. Burdío. Optimized 4-coil inductor system arrangement for induction heating appliances. PROCEEDINGS OF THE ANNUAL CONFERENCE ON IEEE INDUSTRIAL ELECTRONICS SOCIETY (IECON'15). pp. 4948 - 4952. 2015. ISBN 978-1-4799-1762-4
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 122** I. Lope, C. Carretero, J. Acero, R. Alonso, J.M. Burdío. Design and implementation of PCB inductors with litz wire structure for conventional-size large-signal domestic induction heating applications. PROCEEDINGS OF THE IEEE APPLIED POWER ELECTRONICS CONFERENCE AND EXPOSITION (APEC'14). pp. 732 - 738. 2014. ISBN 978-1-4799-2325-0
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 123** J. Acero, C. Carretero, I. Lope, R. Alonso, J.M. Burdío. Loss analysis of multistranded twisted wires by using 3D-FEA simulation. PROCEEDINGS OF THE IEEE WORKSHOP ON CONTROL AND MODELING FOR POWER ELECTRONICS (COMPEL'14). pp. 1 - 6. 2014. ISBN 978-1-4799-2147-8
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 124** J. Acero, C. Carretero, I. Lope, R. Alonso, J.M. Burdío. Performance evaluation of graphite thin slabs for induction heating domestic applications. PROCEEDINGS OF THE IEEE APPLIED POWER ELECTRONICS CONFERENCE AND EXPOSITION (APEC'14). pp. 2654 - 2660. 2014. ISBN 978-1-4799-2325-0
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 125** Lucía Gil, Óscar; Carretero Chamarro, Claudio; Burdío Pinilla, Jose Miguel; Urriza Parroque, Isidro. Repositorio digital sobre conocimiento en tecnología de inducción basado en objetos educativos reutilizable. GESTIÓN DE LA INNOVACIÓN EN LAS TITULACIONES. pp. 414 - 418. Universidad de Zaragoza, Vicerrectorado de Política Académica, 2014. ISBN 9788469598726
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 126** Carretero, C.; Lucía, O.; Lope, I.; Sarnago, H.; Acero, J.; Alonso, R.; Burdío, J. M.Definición de proyecto de diseño e implementación de un componente magnético para aplicación específica.ACTAS DE LAS VII JORNADAS DE INNOVACIÓN DOCENTE E INVESTIGACIÓN EDUCATIVA. Pressas Universitarias Universidad de Zaragoza, 2013. ISBN 9788469585382
Tipo de producción: Capítulo de libro



- 127** I. Lope, C. Carretero, J. Acero, R. Alonso, J. M. Burdío. Desarrollo e implementación de inductores en placa de circuito impreso para calentamiento doméstico por inducción. SEMINARIO ANUAL DE AUTOMÁTICA, ELECTRÓNICA INDUSTRIAL E INSTRUMENTACIÓN (SAAEI 2013): ACTAS DE CONGRESO. pp. 1 - 6. Universidad Politécnica de Madrid, Servicio de Publicaciones, 2013. ISBN 978-84-15302-60-5
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 128** C. Carretero, J. Acero, R. Alonso, I. Lope, J. M. Burdío. Elliptic flat-type inductor for low-cost flexible active surface implementations of domestic induction heating appliances. PROCEEDINGS OF THE IEEE APPLIED POWER ELECTRONICS CONFERENCE AND EXPOSITION (APEC'13). pp. 2380 - 2385. 2013. ISBN 978-1-4673-4355-8
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 129** C. Carretero, J. Acero, R. Alonso, J. M. Burdío. Equivalent impedance contributions in induction heaters for domestic appliances. PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE ON HEATING BY ELECTROMAGNETIC SOURCES (HES'13). pp. 485 - 492. SGEEditoriali, 2013. ISBN 978-88-89884-25-6
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 130** C. Carretero, J. Acero, R. Alonso, J. M. Burdío. Interference emission estimation of domestic induction cookers based on finite element simulation. PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE ON HEATING BY ELECTROMAGNETIC SOURCES (HES'13). pp. 145 - 152. IEEE, 2013. ISBN 978-88-89884-25-6
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 131** Carretero, C.; Lucía, O.; Acero, J.; Burdío, J. M. Modulación de desfase en inversor semipunto doble con condensador de resonancia común para cocinas de inducción doméstica. ACTAS SEMINARIO ANUAL DE AUTOMÁTICA, ELECTRÓNICA INDUSTRIAL E INSTRUMENTACIÓN 2013. 1, pp. 1 - 6. UPM, 2013. ISBN 9788415302605
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 132** I. Lope, C. Carretero, J. Acero, R. Alonso, J. M. Burdío. Printed circuit board implementation of small inductors for domestic induction heating applications using a planar litz wire structure. PROCEEDINGS OF THE IEEE APPLIED POWER ELECTRONICS CONFERENCE AND EXPOSITION APEC13. pp. 2402 - 2407. 2013. ISBN 978-1-4673-4355-8
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 133** I. Lope, C. Carretero, J. Acero, R. Alonso, J. M. Burdío. Printed circuit board inductors for domestic induction heating. INTERNATIONAL CONFERENCE ON HEATING BY ELECTROMAGNETIC SOURCES (HES'13). pp. 245 - 253. SGEEditoriali, 2013. ISBN 978-88-89884-25-6
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 134** Carretero, C.; O. Lucía; H. Sarnago; J. Acero; J. M. Burdío. Simplified constant quality factor model for simulation of domestic induction heating appliances. INTERNATIONAL CONFERENCE ON HEATING BY ELECTROMAGNETIC SOURCES HES-13. 1, pp. 553 - 559. SG Editoriali, 2013. ISBN 9788889884256
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 135** Lucía Gil, Óscar; Carretero, C.; Alonso, R.; Acero, J.; Burdío, J.M. Synthesized voice videos for reusable learning objects. PROCEEDINGS OF THE THE 7TH IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON E-LEARNING IN INDUSTRIAL ELECTRONICS AÑADO ICELIE13. 1, pp. 66 - 70. IEEE, 2013. ISBN 978-1-4799-3180-4
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 136** Carretero, C.; Lucía, O.; Acero, J.; Burdío, J. M.; Urriza, I.; Mediano, A.; Navarro, D.; Barragán, L. A. Creación de un repositorio sobre tecnología de inducción basado en objetos educativos reutilizables. ACTAS DE LAS VI JORNADAS DE INNOVACIÓN DOCENTE E INVESTIGACIÓN EDUCATIVA. Prensas Universitarias Universidad de Zaragoza, 2012. ISBN 9788469578971
Tipo de producción: Capítulo de libro



- 137** Lucía, O.; Carretero, C.; Acero, J.; Burdío, J. M. Desarrollo de HW modular para la realización de prácticas de electrónica de potencia. ACTAS DE LAS VI JORNADAS DE INNOVACIÓN DOCENTE E INVESTIGACIÓN EDUCATIVA. Prensas Universitarias Universidad de Zaragoza, 2012. ISBN 9788469578971
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 138** Acero, Jesús; Lucía, Óscar; Carretero, Claudio; Lope, Ignacio; Diez, Cristina. Efficiency improvement of domestic induction appliances using variable inductor-load distance. PROCEEDINGS IEEE APPLIED POWER ELECTRONICS CONFERENCE AND EXPOSITION APEC12. 1, pp. 2153 - 2158. IEEE, 2012. ISBN 9781457712142
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 139** Carretero, C.; Lucía, O.; Acero, J.; Burdío, J. M. First harmonic equivalent impedance of coupled inductive loads for induction heating applications. PROCEEDINGS IEEE ANNUAL CONFERENCE OF THE INDUSTRIAL ELECTRONICS SOCIETY IECON12. 1, pp. 426 - 431. IEEE, 2012. ISBN 9781467324205
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 140** C. Carretero, J. Acero, J. M. Burdío. Modelado computacional del ensayo de triple lazo aplicado a cocinas de inducción domésticas. SAAEI12 SEMINARIO ANUAL DE AUTOMÁTICA, ELECTRÓNICA INDUSTRIAL E INSTRUMENTACIÓN: ACTAS DE CONGRESO. pp. 247 - 252. 2012. ISBN 978-972-98603-5-5
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 141** I. Lope, C. Carretero, J. Acero, R. Alonso, J. M. Burdío. Modelado numérico de pérdidas en conductores de sección rectangular mediante análisis por elementos finitos. SAAEI12 SEMINARIO ANUAL DE AUTOMÁTICA, ELECTRÓNICA INDUSTRIAL E INSTRUMENTACIÓN: ACTAS DE CONGRESO. pp. 253 - 258. 2012. ISBN 978-972-98603-5-5
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 142** I. Lope, C. Carretero, J. Acero, R. Alonso, J. M. Burdío. PCB multi-track coils for domestic induction heating applications. PROCEEDINGS IEEE ANNUAL CONFERENCE OF THE INDUSTRIAL ELECTRONICS SOCIETY IECON12. pp. 3269 - 3274. 2012. ISBN 978-1-4673-2450-5
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 143** I. Lope, C. Carretero, J. Acero, J. M. Burdío, R. Alonso. Practical issues when calculating ac losses for magnetic devices in PCB implementations. PROCEEDINGS IEEE APPLIED POWER ELECTRONICS CONFERENCE AND EXPOSITION APEC12. pp. 1017 - 1022. 2012. ISBN 978-1-4577-1214-2
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 144** J. Acero; C. Carretero; R. Alonso; O. Lucía; J.M. Burdío. An Application Example to Gain an Insight into the Electromagnetic Quasistatic Approach Concept for Graduate Students. PROMOTION AND INNOVATION WITH NEW TECHNOLOGIES IN ENGINEERING EDUCATION FINTEI 2011 INTERNATIONAL CONFERENCE. 1, pp. 223 - 230. IEEE, 2011. ISBN 9781457705595
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 145** Lucía, O.; Burdío, J. M.; Barragán, L. A.; Carretero, C.; Acero, J. Pulse delay control strategy for improved power control and efficiency multiple resonant load systems. PROCEEDINGS OF THE 37TH ANNUAL CONFERENCE OF THE IEEE INDUSTRIAL ELECTRONICS SOCIETY. 1, pp. 2470 - 2475. IEEE, 2011. ISBN 9781612849713
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 146** O. Lucía; J.M. Burdío; L.A. Barragán; J. Acero; C. Carretero. A multipurpose hands-on training tool applied to power electronics courses. PROMOTION AND INNOVATION WITH NEW TECHNOLOGIES IN ENGINEERING EDUCATION FINTEI 2011 INTERNATIONAL CONFERENCE. 1, pp. 321 - 324. IEEE, 2011. ISBN 9781457705595



Tipo de producción: Capítulo de libro

- 147** Acero, J.; Carretero, C.; Lope, I.; Alonso, R.; Lucía, O.; Burdío, J.M. Análisis de la inductancia mutua de sistemas inductivos de transferencia de energía sin contacto. SEMINARIO ANUAL DE AUTOMÁTICA, ELECTRÓNICA INDUSTRIAL E INSTRUMENTACIÓN, SAAEI 2011 : ACTAS DEL CONGRESO. pp. 303 - 308. UB, 2011. ISBN 9788493368234

Tipo de producción: Capítulo de libro

- 148** I. Lope; C. Carretero; J. Acero; R. Alonso; J. M. Burdío. Análisis de la resistencia de espiras multi-pista sobre PCB para aplicaciones de calentamiento por inducción. XVIII SEMINARIO ANUAL DE AUTOMÁTICA, ELECTRÓNICA INDUSTRIAL E INSTRUMENTACIÓN (SAAEI 2011). pp. 149 - 154. 2011. ISBN 978-84-933682-3-4

Tipo de producción: Capítulo de libro

- 149** Lucía Gil, Óscar; Acero, J.; Carretero, C.; Burdío, J.M.; Alonso, R. Analysis of the coupling between small ring-type coils used in adaptable-size burners for domestic induction heating hobs. PROCEEDINGS IEEE APPLIED POWER ELECTRONICS CONFERENCE AND EXPOSITION APEC11. 1, pp. 2000 - 2006. IEEE, 2011. ISBN 9781424480838

Tipo de producción: Capítulo de libro

- 150** J. Acero; C. Carretero; R. Alonso; O. Lucía; J.M. Burdío. Application of the Green's function to calculating the impedance of a uniform current density between two multilayered media. PROCEEDINGS 29TH PROGRESS IN ELECTROMAGNETICS RESEARCH SYMPOSIUM, PIERS 2011. 1, pp. 1775 - 1779. The Electromagnetics Academy, 2011. ISBN 978-1-934142-16-5

Tipo de producción: Capítulo de libro

- 151** Acero, J.; Alonso, R.; Pelayo, C.; Carretero, C.; Lucía, O. Bridging the gap between research and teaching: An application example in power electronics education. PROCEEDINGS OF THE THE 5TH IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON E-LEARNING IN INDUSTRIAL ELECTRONICS. pp. 33 - 37. IEEE, 2011. ISBN 9781457701313

Tipo de producción: Capítulo de libro

- 152** J. Acero; C. Carretero; R. Alonso; O. Lucía; J.M. Burdío. Dissipative losses evaluation in magnetic power devices with Litz-wire type windings. PROCEEDINGS 29TH PROGRESS IN ELECTROMAGNETICS RESEARCH SYMPOSIUM, PIERS 2011. 1, pp. 1642 - 1646. The Electromagnetics Academy, 2011. ISBN 9781934142165

Tipo de producción: Capítulo de libro

- 153** Lucía Gil, Óscar; Burdío, J.M.; Acero, J.; Barragán, L.A.; García, J.R. Educational activities and results obtained from an University-Industry collaborative framework experience. PROMOTION AND INNOVATION WITH NEW TECHNOLOGIES IN ENGINEERING EDUCATION FINTEI 2011 INTERNATIONAL CONFERENCE. 1, pp. 183 - 188. IEEE, 2011. ISBN 9781457705595

Tipo de producción: Capítulo de libro

- 154** Carretero, C.; Lucía, O.; Acero, J.; Burdío, J. M. FEA tool based model of partly coupled coils used in domestic induction cookers. PROCEEDINGS OF THE 37TH ANNUAL CONFERENCE OF THE IEEE INDUSTRIAL ELECTRONICS SOCIETY. 1, pp. 2458 - 2463. IEEE, 2011. ISBN 9781612849713

Tipo de producción: Capítulo de libro

- 155** O. Lucía; J.M. Burdío; L.A. Barragán; J. Acero; C. Carretero. High-frequency pulse density modulation for cost-effective and efficient multiple induction-heater architectures. PROCEEDINGS IEEE APPLIED POWER ELECTRONICS CONFERENCE AND EXPOSITION APEC11. 1, pp. 1118 - 1123. IEEE, 2011. ISBN 9781424480838

Tipo de producción: Capítulo de libro



- 156** Lucía Gil, Óscar; Almazán, F.; Acero, J.; Burdío, J.M.; Carretero, C. Multiple-output resonant matrix converter for multiple-inductive-load systems. PROCEEDINGS IEEE APPLIED POWER ELECTRONICS CONFERENCE AND EXPOSITION APEC11. 1, pp. 1338 - 1343. IEEE, 2011. ISBN 9781424480838
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 157** Lucía Gil, Óscar; Carretero, C.; Acero, J.; Burdío, J.M.; Alonso, R. Passive network equivalent of an induction system for domestic cookers applications based on FEA tool simulation. PROCEEDINGS IEEE APPLIED POWER ELECTRONICS CONFERENCE AND EXPOSITION APEC11. 1, pp. 1753 - 1758. IEEE, 2011. ISBN 9781424480838
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 158** Lucía, O.; Carretero, C.; Lope, I.; Acero, J.; Burdío, J.M. Red eléctrica equivalente de un sistema inductor para cocinas domésticas mediante simulación numérica basada en elementos finitos. SEMINARIO ANUAL DE AUTOMÁTICA, ELECTRÓNICA INDUSTRIAL E INSTRUMENTACIÓN, SAAEI 2011 : ACTAS DEL CONGRESO. 1, pp. 31 - 36. UB, 2011. ISBN 9788493368234
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 159** Lucía Gil, Óscar; Burdío, J.M.; Acero, J.; Millán, I.; Carretero, C. A review of multiple-output resonant converters for domestic induction heating. INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON HEATING BY ELECTROMAGNETIC SOURCES (HES 2010). 1, pp. 591 - 598. SG Editoriali, 2010. ISBN 9788889884133
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 160** C. Carretero; R. Alonso; J. Acero; O. Lucía; J.M. Burdío. Coil design for domestic induction heating purposes based on impedance boundary conditions. INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON HEATING BY ELECTROMAGNETIC SOURCES (HES 2010). 1, pp. 437 - 444. SG Editoriali, 2010. ISBN 9788889884133
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 161** C. Carretero; J. Acero; R. Alonso; J.M. Burdío; O. Lucía. Coupled non-coaxial cylindrical small coils for induction hobs with configurable heating areas. INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON HEATING BY ELECTROMAGNETIC SOURCES (HES 2010). 1, pp. 583 - 590. SG Editoriali, 2010. ISBN 9788889884133
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 162** C. Carretero; R. Alonso; J. Acero; J.M. Burdío; O. Lucía. Diseño de bobinados para aplicaciones de calentamiento por inducción doméstico basado en la condición de impedancia de frontera. ACTAS DEL XVII SEMINARIO ANUAL DE AUTOMÁTICA, ELECTRÓNICA INDUSTRIAL E INSTRUMENTACIÓN (SAAEI'10). 1, pp. 82 - 87. UPV, 2010. ISBN 9788495809759
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 163** O. Lucía; J.M. Burdío; D. Navarro; J. Acero; J.I. Artigas. Educational Reconfigurable Platform for Courses on Power Electronics. PROCEEDINGS OF THE 4TH IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON E-LEARNING IN INDUSTRIAL ELECTRONICS ICELIE 2010. pp. 19 - 23. IEEE, 2010. ISBN 9781424472512
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 164** I. Millán; J.M. Burdío; J. Acero; D. Puyal; O. Lucía. Estudio comparativo de las estrategias de control del inversor semipunto resonante serie aplicado a calentamiento por inducción doméstico. ACTAS DEL XVII SEMINARIO ANUAL DE AUTOMÁTICA, ELECTRÓNICA INDUSTRIAL E INSTRUMENTACIÓN (SAAEI'10). 1, pp. 433 - 438. UPV, 2010. ISBN 9788495809759
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 165** Lucía Gil, Óscar; Acero, J.; Carretero, C.; Millán, I.; Alonso, R.; Burdío, J.M. Experimental setup for inductive efficiency measurement of domestic induction systems based on energy balance. PROCEEDINGS OF THE 36TH ANNUAL CONFERENCE OF THE IEEE INDUSTRIAL ELECTRONICS SOCIETY IECON 2010. 1, pp. 114 - 119. IEEE, 2010. ISBN 9781424452262
Tipo de producción: Capítulo de libro



- 166** J. Acero; O. Lucía; I. Millán; L.A. Barragán; R. Alonso; J.M. Burdío. Identification of the material properties used in domestic induction heating appliances for system-level simulation and design purposes. PROCEEDINGS IEEE APPLIED POWER ELECTRONICS CONFERENCE AND EXPOSITION APEC10. 1, pp. 439 - 443. IEEE, 2010. ISBN 9781424447831
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 167** J. Acero; O. Lucía; I. Millán; R. Alonso; L.A. Barragán; J.M. Burdío. Método para la identificación de propiedades físicas de los recipientes utilizados en calentamiento doméstico por inducción. ACTAS DEL XVII SEMINARIO ANUAL DE AUTOMÁTICA, ELECTRÓNICA INDUSTRIAL E INSTRUMENTACIÓN (SAAEI'10). 1, pp. 500 - 505. UPV, 2010. ISBN 9788495809759
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 168** J. Acero; C. Carretero; I. Millán; O. Lucía; R. Alonso; J.M. Burdío. Modeling of adaptable-diameter burners formed by concentric planar windings for domestic induction heating applications. PROCEEDINGS IEEE APPLIED POWER ELECTRONICS CONFERENCE AND EXPOSITION APEC10. 1, pp. 92 - 97. IEEE, 2010. ISBN 9781424447831
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 169** O. Lucía; J.M. Burdío; I. Millán; J. Acero. Multiple-output resonant inverter topology for multi-inductor loads. PROCEEDINGS OF THE IEEE APEC10. 1, pp. 1328 - 1333. IEEE, 2010. ISBN 978-1-4244-4782-4
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 170** O. Lucía; J.M. Burdío; L.A. Barragán; J. Acero; I. Millán. Nueva topología inversora resonante serie de salida múltiple para sistemas de calentamiento por inducción multi-inductor. ACTAS DEL XVII SEMINARIO ANUAL DE AUTOMÁTICA, ELECTRÓNICA INDUSTRIAL E INSTRUMENTACIÓN (SAAEI'10). 1, pp. 70 - 75. UPV, 2010. ISBN 9788495809759
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 171** O. Lucía; J.M. Burdío; L.A. Barragán; J. Acero; C. Carretero. Series Resonant Multi-Inverter with Discontinuous-Mode Control for Improved Light-Load Operation. PROCEEDINGS OF THE 36TH ANNUAL CONFERENCE OF THE IEEE INDUSTRIAL ELECTRONICS SOCIETY IECON 2010. 1, pp. 1665 - 1670. IEEE, 2010. ISBN 9781424452262
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 172** O. Lucía; J.M. Burdío; I. Millán; J. Acero; D. Puyal. Algoritmo de control del semipunto resonante serie con carga variable para calentamiento por inducción doméstico. ACTAS SEMINARIO ANUAL DE AUTOMÁTICA, ELECTRÓNICA INDUSTRIAL E INSTRUMENTACIÓN (SAAEI-2009). 1, pp. 1 - 6. 2 Color Industria Gráfica; Los Autores, 2009. ISBN 9788469225967
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 173** J. Acero; R. Alonso; L.A. Barragán; C. Carretero; O. Lucía; I. Millán; J.M. Burdío. Domestic Induction Heating Impedance Modeling Including Windings, Load, and Ferrite Substrate. 13TH EUROPEAN CONFERENCE ON POWER ELECTRONICS AND APPLICATIONS, 2009. EPE '09.1, EPE Association, 2009. ISBN 9789075815009
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 174** O. Lucía; J.M. Burdío; I. Millán; J. Acero; S. Llorente. Efficiency optimization of half-bridge series resonant inverter with asymmetrical duty cycle control for domestic induction heating. 13TH EUROPEAN CONFERENCE ON POWER ELECTRONICS AND APPLICATIONS, 2009. EPE '09.1, pp. 1 - 6. EPE Association, 2009. ISBN 9789075815009
Tipo de producción: Capítulo de libro



- 175** Carretero, Claudio; Acero, Jesús; Alonso, Rafael; Burdío, Jose Miguel; Monterde, Fernando. Influencia de la temperatura en el equivalente eléctrico de un sistema inductor aplicado a cocinas de inducción domésticas. ACTAS DEL SEMINARIO ANUAL DE AUTOMÁTICA, ELECTRÓNICA INDUSTRIAL E INSTRUMENTACIÓN (SAAEI'09). pp. 1 - 6. 2009. ISBN 9788469225967
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 176** Lucía Gil, Óscar; Acero, J.; Carretero, C.; Alonso, R.; Millán, I.; Burdío, J.M. Modelo de bobinados planos concéntricos formando inductores de diámetro configurable en aplicaciones de inducción doméstica. ACTAS SEMINARIO ANUAL DE AUTOMÁTICA, ELECTRÓNICA INDUSTRIAL E INSTRUMENTACIÓN (SAAEI-2009). 1, pp. 1 - 6. 2 Color Industria Gráfica; Los Autores, 2009. ISBN 9788469225967
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 177** I. Millán; J. Acero; J.M. Burdío; O. Lucía; D. Palacios. Topologías resonantes para inductores concéntricos aplicadas a calentamiento por inducción doméstico. ACTAS SEMINARIO ANUAL DE AUTOMÁTICA, ELECTRÓNICA INDUSTRIAL E INSTRUMENTACIÓN (SAAEI-2009). 1, pp. 1 - 6. 2 Color Industria Gráfica; Los Autores, 2009. ISBN 9788469225967
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 178** O. Lucía; I. Millán; J.M. Burdío; J. Acero; S. Llorente. Análisis del control de ciclo de servicio asimétrico aplicado al semipunto resonante serie para calentamiento por inducción doméstico. ACTAS SEMINARIO ANUAL DE AUTOMÁTICA, ELECTRÓNICA INDUSTRIAL E INSTRUMENTACIÓN (SAAEI-2008). 1, pp. 1 - 6. Servicio de Documentación de la Universidad Politécnica de Cartagena, 2008. ISBN 9788496997042
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 179** Carretero, Claudio; Acero, Jesús; Alonso, Rafael; Burdío, José Miguel; Monterde, Fernando. Cálculo de impedancias de acoplamiento en sistemas inductor-carga en aplicaciones de calentamiento por inducción. PONENCIAS SAAEI 2008, SEMINARIO ANUAL DE AUTOMÁTICA, ELECTRÓNICA INDUSTRIAL E INSTRUMENTACIÓN. 1, pp. 278 - 283. 2008. ISBN 978-84-96997-04-2
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 180** Acero, Jesús; Alonso, Rafael; Barragán, Luis Angel; Burdío, José Miguel; Carretero, Claudio. Efficiency model of planar loaded twisted-wire in a magnetic substrate for domestic induction heating appliances. PROCEEDINGS OF THE IEEE POWER ELECTRONICS SPECIALISTS CONFERENCE (PESC'08). pp. 3482 - 3488. 2008. ISBN 978-1-4244-1668-4
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 181** I. Urriza; L.A. Barragán; J.I. Artigas; D. Navarro; J. Acero; R. Blasco; O. Lucía. Word length selection method based on mixed simulation for digital PID controllers implemented in FPGA. PROCEEDINGS IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON INDUSTRIAL ELECTRONICS ISIE08. 1, pp. 1965 - 1970. IEEE, 2008. ISBN 9781424416653
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 182** I. Millán; D. Puyal; J. M. Burdío; J. Acero; O. Lucía. A comparative study of modulation strategies for half-bridge series resonant inverter for domestic induction heating. INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON HEATING BY ELECTROMAGNETIC SOURCES (HES 2007). 1, pp. 115 - 122. SG Editoriali, 2007. ISBN 88-89884-07-X
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 183** Acero, Jesús; Alonso, Rafael; Burdío, José Miguel; Barragán, Luis Angel; Carretero, Claudio. A model of losses in twisted-multistranded wires for planar windings used in domestic induction heating appliances. APEC 2007 CONFERENCE PROCEEDINGS. pp. 1247 - 1253. 2007. ISBN 1-4244-0713-3
Tipo de producción: Capítulo de libro



- 184** Carretero Chamarro, Claudio; Acero, Jesús; Alonso, Rafael; Burdío, José Miguel; Monterde, Fernando. An electromagnetic time-domain FEA tool model of a domestic induction heating system. INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON HEATING BY ELECTROMAGNETIC SOURCES (HES'07). pp. 727 - 733. 2007. ISBN 88-89884-07-X
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 185** Carretero Chamarro, Claudio. Temperature influence on equivalent impedance efficiency of inductor systems for domestic induction heating appliances. APEC 2007 CONFERENCE PROCEEDINGS. pp. 1233 - 1239. 2007. ISBN 1-4244-0713-3
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 186** Carretero Chamarro, Claudio. Mejora de un inductor para aplicaciones domésticas de calentamiento por inducción atendiendo a distribución uniforme de temperatura. ACTAS DEL SEMINARIO ANUAL DE AUTOMÁTICA, ELECTRÓNICA INDUSTRIAL E INSTRUMENTACIÓN (SAAEI'06). pp. 949 - 954. 2006. ISBN 84-8317-564-9
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 187** Acero Acero, Jesús; Carretero Chamarro, Claudio; Lope Moratilla, Ignacio; Burdío Pinilla, José Miguel. An analysis of electromagnetic forces on cooking vessels used in domestic induction heating appliances oriented to identify the properties of materials. pp. 1971 - 1975. 2019. ISBN 978-1-5386-8330-9
Tipo de producción: Libro o monografía científica
- 188** Pascual, A.; Acero, J.; Burdío, J. M.; Carretero, C.; Llorente, S. Electrothermal analysis of temperature-limited loads for domestic induction heating applications. ANNUAL CONFERENCE OF THE IEEE INDUSTRIAL ELECTRONICS SOCIETY. 48th, pp. 22362925[6 pp.]. 2022. ISSN 2162-4704
DOI: 10.1109/IECON49645.2022.9968750
Tipo de producción: Comunicación
- 189** Lucía, Oscar; Sarnago, Hector; Acero, Jesus; Carretero, Claudio; Burdío, Jose M. Induction Heating Cookers: A Path Towards Decarbonization Using Energy Saving Cookers. INTERNATIONAL POWER ELECTRONICS CONFERENCE. 2022, pp. 1435 - 1439. 2022. ISSN 2473-1366
DOI: 10.23919/IPEC-Himeji2022-ECCE53331.2022.9807062
Tipo de producción: Comunicación
- 190** Narvaez, A. A.; Carretero, C.; Acero, J.; Burdío, J. M. Printed circuit board coil design with reduced series resistance for high power inductive wireless power transmission systems. ANNUAL CONFERENCE OF THE IEEE INDUSTRIAL ELECTRONICS SOCIETY. 48th, pp. 22363114[6 pp.]. 2022. ISSN 2162-4704
DOI: 10.1109/IECON49645.2022.9968891
Tipo de producción: Comunicación
- 191** Pascual, A.; Acero, J.; Burdío, J.M.; Llorente, S.; Carretero, C. Self-protection systems for domestic induction heating based on ferromagnetic materials with low Curie temperature. PROCEEDINGS OF THE IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON INDUSTRIAL ELECTRONICS. 2022, pp. 314 - 319. 2022. ISSN 2163-5137
DOI: 10.1109/ISIE51582.2022.9831496
Tipo de producción: Comunicación



Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Printed Circuit Board Coil Design with Reduced Series Resistance for High Power Inductive Wireless Power Transmission Systems
Nombre del congreso: 48th Annual Conference of the Industrial Electronics Society, IECON2022 Conference
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Bruselas, Bélgica
Fecha de celebración: 17/10/2022
Narváez Acaro, Alexis Adrián. En: Printed Circuit Board Coil Design with Reduced Series Resistance for High Power Inductive Wireless Power Transmission Systems. pp. null. ISBN 978-1-6654-8025-3
- 2** **Título del trabajo:** Printed Circuit Board Coil Design with Reduced Series Resistance for High Power Inductive Wireless Power Transmission Systems
Nombre del congreso: 48th Annual Conference of the Industrial Electronics Society, IECON 2022 Conference
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Brussels, España
Fecha de celebración: 17/10/2022
Forma de contribución: Capítulo de libro
Narváez Acaro, Alexis Adrián. "Printed Circuit Board Coil Design with Reduced Series Resistance for High Power Inductive Wireless Power Transmission Systems". pp. null. 2022.
- 3** **Título del trabajo:** Domestic induction heating system with standard primary inductor for reduced-size and high distance cookware
Nombre del congreso: IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition APEC21
Ámbito geográfico: Autónoma
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Online, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 13/06/2021
Publicación en acta congreso: Si
Plumed Velilla, Emilio; Lope Moratilla, Ignacio; Acero Acero, Jesús; Burdío Pinilla, José Miguel. "Domestic induction heating system with standard primary inductor for reduced-size and high distance cookware". En: Proceedings 2021 IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition (APEC). pp. 2842 - 2847. 2021. ISBN 978-1-7281-8949-9
- 4** **Título del trabajo:** Large-Signal Electrical Parameter Characterization in Inductive Power Transfer Systems
Nombre del congreso: 22nd IEEE International Conference on Industrial Technology (ICIT 2021)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 10/03/2021
Narváez Acaro, Alexis Adrián; Carretero Chamarro, Claudio; Acero Acero, Jesús; Burdío Pinilla, José Miguel. pp. null. ISBN 9781728157306
- 5** **Título del trabajo:** An inductive power transfer system case study: large gap in low power wireless power supply
Nombre del congreso: IEEE International Symposium on Industrial Electronics 2020, ISIE20



Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Delft, Holanda

Fecha de celebración: 17/06/2020

Narváez Acaro, Alexis Adrián; Carretero Chamarro, Claudio; Acero Acero, Jesús; Burdío Pinilla, José Miguel.

6 Título del trabajo: An inductive power transfer system case study: large gap in low power wireless power supply

Nombre del congreso: IEEE International Symposium on Industrial Electronics 2020, ISIE20

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Delft, Holanda

Fecha de celebración: 17/06/2020

Narváez Acaro, Alexis Adrián; Carretero Chamarro, Claudio; Acero Acero, Jesús; Burdío Pinilla, José Miguel.

7 Título del trabajo: Analysis of winding loss and optimization of inductive power transfer coils

Nombre del congreso: IEEE International Symposium on Industrial Electronics 2020, ISIE20

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Delft, Holanda

Fecha de celebración: 17/06/2020

Forma de contribución: Capítulo de libro

Acero Acero, Jesús; Lope Moratilla, Ignacio; Carretero Chamarro, Claudio; Burdío Pinilla, José Miguel. "Analysis of winding loss and optimization of inductive power transfer coils". En: 2020 IEEE International Symposium on Industrial Electronics. Proceedings. pp. 1435 - 1441. 2020. ISBN 978-1-7281-5635-4

8 Título del trabajo: An inductive power transfer system case study: large gap in low power wireless power supply.

Nombre del congreso: IEEE International Symposium on Industrial Electronics 2020, ISIE20

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Delft, Holanda

Fecha de celebración: 17/06/2020

Narváez Acaro, Alexis Adrián; Carretero Chamarro, Claudio; Acero Acero, Jesús; Burdío Pinilla, José Miguel.

9 Título del trabajo: An inductive power transfer system case study: large gap in low power wireless power supply.

Nombre del congreso: IEEE International Symposium on Industrial Electronics 2020, ISIE20

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Delft, Holanda

Fecha de celebración: 17/06/2020

Forma de contribución: Libro o monografía científica

Narváez Acaro, Alexis Adrián. pp. null.

10 Título del trabajo: Design of a Three Inductor System with One Externally Fed for an Inductively Coupled Heating Application

Nombre del congreso: 45th Annual Conference of IEEE Industrial Electronics Society (IECON 2019)

Ámbito geográfico: Internacional no UE



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

Ciudad de celebración: Lisboa, Portugal

Fecha de celebración: 14/10/2019

Publicación en acta congreso: Si

Plumed Velilla, Emilio; Lope Moratilla, Ignacio; Acero Acero, Jesús; Burdío Pinilla, José Miguel. "Design method for domestic induction heating systems with a larger load distance". En: IECON 2019 - 45th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society. pp. null. 2019. ISBN 978-1-7281-4878-6

- 11 Título del trabajo:** Simulación 3D por elementos finitos de cables de litz con estructura de mazos multinivel
Nombre del congreso: XXVI Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 2019)

Ámbito geográfico: Nacional

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

Ciudad de celebración: Córdoba, España

Fecha de celebración: 03/07/2019

Plumed, Emilio; Acero, Jesús; Lope, Ignacio; Carretero, Claudio.

- 12 Título del trabajo:** Evolution and future challenges of domestic induction heating
Nombre del congreso: International Conference on Heating by Electromagnetic Sources HES19

Ámbito geográfico: Autonómica

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

Ciudad de celebración: Padua, Italia

Fecha de celebración: 22/05/2019

Forma de contribución: Capítulo de libro

Lucía, Óscar; Sarnago, Héctor; Acero, Jesús; Carretero, Claudio; Llorente, Sergio; Burdío, José Miguel. "Evolution and future challenges of domestic induction heating". En: HES 2019 Conference Proceeding. pp. 291 - 296. 2019. ISBN 978-88-89884-35-5

- 13 Título del trabajo:** An analysis of electromagnetic forces on cooking vessels used in domestic induction heating appliances oriented to identify the properties of materials

Nombre del congreso: IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition APEC19

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Anaheim, LA, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 17/03/2019

Acero Acero, Jesús; Carretero Chamarro, Claudio; Lope Moratilla, Ignacio; Burdío Pinilla, José Miguel.

- 14 Título del trabajo:** 3D Finite Element Simulation of Litz Wires with Multilevel Bundle Structure
Nombre del congreso: IEEE Annual Conference of the Industrial Electronics Society IECON18

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Washington, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 21/10/2018

Publicación en acta congreso: Si

Plumed Velilla, Emilio; Acero Acero, Jesús; Lope Moratilla, Ignacio; Carretero Chamarro, Claudio. "3D Finite Element Simulation of Litz Wires with Multilevel Bundle Structure". En: IECON 2018 - 44th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society. pp. null. 2018. ISBN 978-1-5090-6684-1

- 15 Título del trabajo:** Inductor System Evaluation for Simultaneous Wireless Energy Transfer and Induction Heating

Nombre del congreso: IEEE Annual Conference of the Industrial Electronics Society IECON18

Ámbito geográfico: Internacional no UE



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

Ciudad de celebración: Washington, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 21/10/2018

Publicación en acta congreso: Si

Plumed Velilla, Emilio; Lope Moratilla, Ignacio; Acero Acero, Jesús; Burdío Pinilla, José Miguel. "Inductor System Evaluation for Simultaneous Wireless Energy Transfer and Induction Heating". En: IECON 2018 - 44th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society. pp. null. 2018. ISBN 978-1-5090-6684-1

- 16 Título del trabajo:** Evaluación de sistemas inductores para aplicación simultánea de transferencia de energía y calentamiento por inducción
Nombre del congreso: SAAEI18 Seminario Anual de Automática, Electrónica industrial e Instrumentación
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 04/07/2018
Plumed Velilla, Emilio; Acero Acero, Jesús; Lope Moratilla, Ignacio; Burdío Pinilla, José Miguel.
- 17 Título del trabajo:** Modelado electro-térmico y caracterización en gran señal de electroporación irreversible de grandes volúmenes para tratamientos oncológicos
Nombre del congreso: SAAEI18 Seminario Anual de Automática, Electrónica industrial e Instrumentación
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 04/07/2018
Lopez Alonso, Borja; Sarnago Andía Héctor; Lucía Gil, Óscar; Acero Acero, Jesús; Carretero Chamarro, Claudio; Burdío Pinilla José Miguel.
- 18 Título del trabajo:** High power density PCB coil array applied to domestic induction heating appliances
Nombre del congreso: IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition APEC18
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: San Antonio, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 04/03/2018
J. Serrano, J. Acero, I. Lope, C. Carretero, J.M. Burdío.
- 19 Título del trabajo:** Mathematical description of PCB-adapted litz wire geometry for automated layout generation of WPT coils
Nombre del congreso: Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society IECON 2017
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Beijing, China
Fecha de celebración: 30/10/2017
Publicación en acta congreso: Si
Serrano Trullén, Javier; Lope Moratilla, Ignacio; Acero Acero, Jesús; Carretero Chamarro, Claudio; Burdío Pinilla, José Miguel. "Mathematical description of PCB-adapted litz wire geometry for automated layout generation of WPT coils". En: IECON 2017 Conference Proceedings. pp. 6955 - 6960. 2017. ISBN 978-1-5386-1126-5
- 20 Título del trabajo:** Power losses in flux concentrators of inductor systems for induction cooktops
Nombre del congreso: Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society IECON 2017
Ámbito geográfico: Internacional no UE



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

Ciudad de celebración: Beijin, China

Fecha de celebración: 30/10/2017

Publicación en acta congreso: Si

Villuendas López, Francisco; Carretero Chamarro, Claudio; Acero Acero, Jesús; Burdío Pinilla, José Miguel. "Power losses in flux concentrators of inductor systems for induction cooktops". En: IECON 2017 Conference Proceedings. pp. 3791 - 3796. 2017. ISBN 978-1-5386-1126-5

21 Título del trabajo: Design method for domestic induction heating systems with a larger load distance

Nombre del congreso: Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society IECON 2017

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Beijin, China

Fecha de celebración: 30/10/2017

Publicación en acta congreso: Si

Plumed Velilla, Emilio. "Design method for domestic induction heating systems with a larger load distance". En: IECON 2017 - 43rd Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society. pp. 3785 - 3790. 2017. ISBN 9781538611272

22 Título del trabajo: Evaluación de sistemas de calentamiento por inducción doméstica con mayor distancia a la carga.

Nombre del congreso: XXIV Seminario anual de automática, electrónica industrial e instrumentación, SAAEI 2017

Ámbito geográfico: Nacional

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

Ciudad de celebración: Valencia, España

Fecha de celebración: 07/07/2017

Plumed Velilla, Emilio; Acero Acero, Jesús; Lope Moratilla, Ignacio; Burdío Pinilla, José Miguel.

23 Título del trabajo: Analysis and design of tubular coils for wireless inductive power transfer systems

Nombre del congreso: IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition APEC17

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Tampa, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 27/03/2017

Acero Acero, Jesús; Serrano Trullén, Javier; Carretero Chamarro, Claudio; Lope Moratilla, Ignacio; Burdío Pinilla, José Miguel.

24 Título del trabajo: Modeling of domestic induction heating systems with non-linear saturable loads

Nombre del congreso: IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition APEC17

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Tampa, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 27/03/2017

Publicación en acta congreso: Si

Serrano Trullén, Javier; Acero Acero, Jesús; Lope Moratilla, Ignacio; Carretero Chamarro, Claudio; Burdío Pinilla, José Miguel; Alonso Esteban, Rafael. "Modeling of domestic induction heating systems with non-linear saturable loads". En: APEC 2017 Conference Proceedings. pp. 3127 - 3133. 2017. ISBN 978-1-5090-5366-7



- 25 Título del trabajo:** Study of the equivalence among strands in pcb litz-wire inductors applied to domestic induction heating
Nombre del congreso: Heating by Electromagnetic Sources HES16
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Padua, Italia
Fecha de celebración: 24/05/2016
Publicación en acta congreso: Si
Lope Moratilla, Ignacio; Carretero Chamarro, Claudio; Acero Acero, Jesús; Serrano Trullén, Javier; Burdío Pinilla, José Miguel. "Study of the equivalence among strands in pcb litz-wire inductors applied to domestic induction heating". En: International Conference on Heating by Electromagnetic Sources. pp. 509 - 516. 2016. ISBN 9788889884324
- 26 Título del trabajo:** Asymmetric duty-cycle phase-shift modulation for power management in double half-bridge inverter with partly coupled inductive loads
Nombre del congreso: IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition APEC16
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Long Beach, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 21/03/2016
Publicación en acta congreso: Si
C. Carretero; H. Sarnago; O. Lucía; J. Acero; J.M. Burdío. "Asymmetric duty-cycle phase-shift modulation for power management in double half-bridge inverter with partly coupled inductive loads". En: IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition APEC16. pp. 3566 - 3569. 2016. ISBN 9781467395502
- 27 Título del trabajo:** Optimized 4-coil inductor system arrangement for induction heating appliances
Nombre del congreso: IEEE Annual Conference of the Industrial Electronics Society IECON15
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Yokohama, Japón
Fecha de celebración: 09/11/2015
Publicación en acta congreso: Si
C. Carretero; R. Alonso; J. Acero; J.M. Burdío. "Optimized 4-coil inductor system arrangement for induction heating appliances". En: IEEE Annual Conference of the Industrial Electronics Society IECON15. pp. 4948 - 4952. 2015. ISBN 978-1-4799-17
- 28 Título del trabajo:** Lope Moratilla, Ignacio ;Carretero Chamarro, Claudio ;Acero Acero, Jesús ;Burdío Pinilla, José Miguel ;Alonso Esteban, Rafael
Nombre del congreso: IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition APEC12
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Orlando, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 04/02/2012
Publicación en acta congreso: Si
Lope Moratilla, Ignacio. pp. null.
- 29 Título del trabajo:** Bridging the gap between research and teaching: an application example in power electronics education
Nombre del congreso: The 5th IEEE International Conference on E-Learning in Industrial Electronics
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Melbourne, Australia



Fecha de celebración: 07/11/2011

Acero Acero, Jesús; Alonso Esteban, Rafael; Pelayo Gil, Cristina; Carretero Chamarro, Claudio; Lucía Gil, Óscar.

- 30 Título del trabajo:** Educational Reconfigurable Platform for Courses on Power Electronics
Nombre del congreso: The 4th IEEE International Conference on E-Learning in Industrial Electronics
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Phoenix, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 07/10/2010
Forma de contribución: Artículo científico
Lucía, O.; Burdío, J.M.; Navarro, D.; Acero, J.; Artigas, J.I. "Educational Reconfigurable Platform for Courses on Power Electronics". En: Proceedings of the 4th IEEE International Conference on E-Learning in Industrial Electronics. 1, pp. 19 - 23. 0015. ISBN 9781424472512
- 31 Título del trabajo:** Experiencia de evaluación continua en grupos numerosos: asignatura de Sistemas Electrónicos
Nombre del congreso: VIII Congreso de Tecnologías aplicadas a la enseñanza de la Electrónica
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 04/07/2008
Publicación en acta congreso: Si
Artigas, José Ignacio; Acero, Jesús; Asensio, Ángel. "Experiencia de evaluación continua en grupos numerosos: asignatura de Sistemas Electrónicos". En: Libro de resúmenes del TAAE2008. pp. null. 0006. ISBN 9788477336280
- 32 Título del trabajo:** Evaluación del aprendizaje en electrónica mediante pruebas consistentes en ítems de elección múltiple
Nombre del congreso: VIII Congreso de Tecnologías aplicadas a la enseñanza de la Electrónica
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 04/07/2008
Publicación en acta congreso: Si
Acero, J.; Artigas, J.I. "Evaluación del aprendizaje en electrónica mediante pruebas consistentes en ítems de elección múltiple". En: Libro de resúmenes del TAAE2008. pp. null. 0006. ISBN 9788477336280
- 33 Título del trabajo:** Word length selection method based on mixed simulation for digital PID controllers implemented in FPGA
Nombre del congreso: IEEE International Symposium on Industrial Electronics ISIE08
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Cambridge, Reino Unido
Fecha de celebración: 01/07/2008
Forma de contribución: Artículo científico
I. Urriza; L.A. Barragán; J.I. Artigas; D. Navarro; J. Acero; R. Blasco; O. Lucia. "Word length selection method based on mixed simulation for digital PID controllers implemented in FPGA". En: Proc. ISIE'2008. 1, pp. 1965 - 1970. 0006. ISBN 978-1-4244-16



- 34 Título del trabajo:** : A comparative study of modulation strategies for half-bridge series resonant inverter for domestic induction heating.
Nombre del congreso: International Symposium on Heating by Electromagnetic Sources (HES 2007)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Padua, Italia
Fecha de celebración: 19/06/2007
Forma de contribución: Artículo científico
I. Millán; D. Puyal; J. M. Burdío; J. Acero; O. Lucía. ": A comparative study of modulation strategies for half-bridge series resonant inverter for domestic induction heating.". En: HES-07 Induction, Dielectric, Conduction and Electromagnetic Processing. 1, pp. 115 - 122. 0006. ISBN 88-89884-07-X
- 35 Título del trabajo:** Control algorithm of half-bridge series resonant inverter with different loads for domestic induction heating
Nombre del congreso: International Symposium on Heating by Electromagnetic Sources (HES 2007)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Padua, Italia
Fecha de celebración: 19/06/2007
Forma de contribución: Artículo científico
O. Lucía; I. Millán; J.M. Burdío; S. Llorente; D. Puyal."Control algorithm of half-bridge series resonant inverter with different loads for domestic induction heating". En: HES-07 Induction, Dielectric, Conduction and Electromagnetic Processing. 1, pp. 107 - 114. 0006. ISBN 88-89884-07-X
- 36 Título del trabajo:** Comparing simulation alternatives of FPGA-based controllers for switching converters
Nombre del congreso: IEEE International Symposium on Industrial Electronics ISIE07
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Vigo, España
Fecha de celebración: 04/06/2007
Publicación en acta congreso: Si
Barragán, L.A.; Urriza, I.; Navarro, D.; Artigas, J.I.; Acero, J.; Burdío, J.M."Comparing simulation alternatives of FPGA-based controllers for switching converters". En: Proc, ISIE 2007. pp. 419 - 424. 0006. ISBN 9781424407545

Otros méritos

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

Entidad de realización: Dartmouth College
Ciudad entidad realización: Hanover, New Hampshire, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 01/02/2012 - 31/07/2012 **Duración:** 6 meses
Entidad financiadora: Ministerio de Educación Cultura y Deporte
Nombre del programa: Salvador de Madariaga (Programa Nacional de Movilidad)
Objetivos de la estancia: Contratado/a



Períodos de actividad investigadora

- 1** Nº de tramos reconocidos: 1
Entidad acreditante: CNEAI
Fecha de obtención: 01/01/2019
- 2** Nº de tramos reconocidos: 1
Entidad acreditante: Transferencia CNEAI
Fecha de obtención: 01/01/2019
- 3** Nº de tramos reconocidos: 1
Entidad acreditante: CNEAI
Fecha de obtención: 01/01/2013
- 4** Nº de tramos reconocidos: 2
Entidad acreditante: CNEAI
Fecha de obtención: 01/01/2010