

**DENIS NAVARRO
TABERNERO**

Generado desde: Universidad de Zaragoza

Fecha del documento: 25/07/2024

v 1.4.0

ac32ff167a6ebaa909314ccd8036d261



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.

Mi labor investigadora siempre dentro del desarrollo de sistemas digitales se divide en tres grandes temas como son la transferencia del conocimiento a las empresas con el diseño de ASICs, la implementación de controles digitales aplicados a los sistemas electrónicos de potencia principalmente de inducción y desde hace unos doce años al diseño de supercomputadores específicos para aplicaciones de física y biocomputación.

He diseñado 10 ASICs para BSH-BALAY, 8 para SIEMENS-ELASA y 2 para TGI. Cabe destacar que estos dos últimos fueron los dos primeros microprocesadores SPARC diseñados en Europa y homologados por SPARC Internacional.

He sido el responsable técnico del diseño y construcción de los supercomputadores JANUS y JANUS-II dedicados a la resolución de problemas de física estadística. Fueron los más potentes del mundo construido con FPGAs. Quiero recalcar que es un proyecto internacional multidisciplinar formado por 6 universidades de España e Italia. La primera máquina ha sido parcialmente financiada por el premio 2007 de la “Royal Society and Académie des sciences Microsoft Award” y ha supuesto un hito dentro de la física estadística. La parte teórica está liderada por Giorgio Parisi premio Nobel de física 2021.



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.

Mi labor se ha materializado en:

69 revistas internacionales, 62 con índice de impacto JCR. De las cuales 48 están en el primer cuartil de su categoría.

Tengo un índice h= 30 y un total de 2828 citas. 204 citas/año durante los últimos 5 años 4 capítulos de libro.

52 ponencias publicadas en actas de congresos internacionales de referencia en la disciplina de la electrónica (ámbito IEEE en su mayoría).

Participación en 80 proyectos y contratos de investigación, 26 en calidad de investigador principal.

10 patentes mundiales (concedidas por la Oficina Europea de Patentes). Todas las patentes están en explotación en la empresa Bosch Siemens Hausgeräte (BSH).

Reconocidos cinco tramos de investigación correspondientes a los sexenios 1991-1997, 1998-2004 , 2005-2010 , 2011-2016 , 2017-2022 y un sexenio de transferencia 1992-1999

He dirigido 21 proyectos fin de carrera y cinco tesis doctorales. Revisor de las siguientes revistas:

IEEE Transactions on Industrial Electronics

IEEE Transactions on Industrial Informatics IEEE Transactions on Power Electronics IEEE Transactions on Circuits and Systems IET Science, Measurement & Technology IOP Measurement Science and Technology



DENIS NAVARRO TABERNERO

Apellidos: **NAVARRO TABERNERO**
Nombre: **DENIS**
ORCID: **0000-0002-0795-8743**
ScopusID: **7004873673**
ResearcherID: **F-3320-2016**
Sexo: **Hombre**
Dirección de contacto: **Departamento de Ingeniería Electrónica y Comunicaciones, Maria de Luna 1**
Código postal: **50018**
País de contacto: **España**
Ciudad de contacto: **Zaragoza**
Correo electrónico: **denis@unizar.es**

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. Campo de conocimiento de evaluación CNEAI: 3307, Escuela de Ingeniería y Arquitectura
Categoría profesional: Catedrático de Universidad
Fecha de inicio: 06/06/2019
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Identificar palabras clave: Diseño de sistemas electrónicos con circuitos digitales configurables (fpga, pld y otros); Herramientas de diseño de circuitos integrados; Diseño de circuitos integrados para la gestión de potencia; Diseño de circuitos integrados digitales



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

Nombre del título: Ingeniero en Microelectronica
Ciudad entidad titulación: Montpellier, Francia
Entidad de titulación: Universidad de Montpellier II
Fecha de titulación: 01/07/1987

Doctorados

Programa de doctorado: Programa Oficial de Doctorado en Telecomunicación
Entidad de titulación: Universidad de Zaragoza
Ciudad entidad titulación: Zaragoza, España
Fecha de titulación: 11/09/1992
Título de la tesis: Contribucion al dimensionamiento de circuitos integrados CMOS
Director/a de tesis: Armando Roy
Calificación obtenida: APTO CUM LAUDE

Actividad docente

Formación académica impartida

- Nombre de la asignatura/curso:** Electrónica digital
Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación
Fecha de inicio: 18/09/2017 **Fecha de finalización:** 31/08/2025
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- Nombre de la asignatura/curso:** Sistemas digitales avanzados
Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería Informática
Fecha de inicio: 20/09/2021 **Fecha de finalización:** 31/08/2024
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- Nombre de la asignatura/curso:** Sistemas digitales avanzados
Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación
Fecha de inicio: 14/09/2020 **Fecha de finalización:** 31/08/2024
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza



- 4** **Nombre de la asignatura/curso:** Sistemas digitales avanzados
Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería Electrónica
Fecha de inicio: 14/09/2020 **Fecha de finalización:** 31/08/2024
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 5** **Nombre de la asignatura/curso:** Electrónica digital para comunicaciones
Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación
Fecha de inicio: 20/09/2021 **Fecha de finalización:** 31/08/2023
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 6** **Nombre de la asignatura/curso:** Sistemas digitales avanzados
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
- 7** **Nombre de la asignatura/curso:** Sistemas digitales avanzados
Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación
Fecha de inicio: 15/09/2014 **Fecha de finalización:** 19/09/2021
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 8** **Nombre de la asignatura/curso:** Sistemas electrónicos digitales
Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación
Fecha de inicio: 17/09/2012 **Fecha de finalización:** 19/09/2021
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 9** **Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos de electrónica
Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación
Fecha de inicio: 16/09/2019 **Fecha de finalización:** 13/09/2020
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 10** **Nombre de la asignatura/curso:** Sistemas digitales avanzados
Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería Informática
Fecha de inicio: 17/09/2018 **Fecha de finalización:** 13/09/2020
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 11** **Nombre de la asignatura/curso:** Microelectrónica
Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería Electrónica y Automática
Fecha de inicio: 16/09/2013 **Fecha de finalización:** 16/09/2018
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 12** **Nombre de la asignatura/curso:** FUNDAMENTOS DE MICROELECTRONICA
Titulación universitaria: Ingeniero Industrial
Fecha de inicio: 16/09/2013 **Fecha de finalización:** 14/09/2014
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 13** **Nombre de la asignatura/curso:** FUNDAMENTOS DE MICROELECTRONICA
Titulación universitaria: Ingeniero en Informática
Fecha de inicio: 16/09/2013 **Fecha de finalización:** 14/09/2014
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza



- 14** **Nombre de la asignatura/curso:** Electrónica digital
Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería Electrónica y Automática
Fecha de inicio: 16/09/2013 **Fecha de finalización:** 14/09/2014
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 15** **Nombre de la asignatura/curso:** Diseño electrónico de sistemas empotrados en FPGA
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:** SISTEMAS ELECTRONICOS
Titulación universitaria: Ingeniero de Telecomunicación
Fecha de inicio: 22/09/2002 **Fecha de finalización:** 14/09/2014
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 17** **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:** 15/09/2013
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 18** **Nombre de la asignatura/curso:** LABORATORIO DE ELECTRONICA
Titulación universitaria: Ingeniero Industrial
Fecha de inicio: 20/09/2010 **Fecha de finalización:** 18/09/2011
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 19** **Nombre de la asignatura/curso:** LABORATORIO DE SISTEMAS ELECTRONICOS
Titulación universitaria: Ingeniero de Telecomunicación
Fecha de inicio: 21/09/2009 **Fecha de finalización:** 20/09/2010
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 20** **Nombre de la asignatura/curso:** TECNOLOGIA ELECTRONICA
Titulación universitaria: Ingeniero en Informática
Fecha de inicio: 21/09/2009 **Fecha de finalización:** 20/09/2010
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 21** **Nombre de la asignatura/curso:** Sistemas electrónicos
Titulación universitaria: Máster en Tecnología de la información y comunicaciones en redes móviles
Fecha de inicio: 17/09/2007 **Fecha de finalización:** 20/09/2009
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 22** **Nombre de la asignatura/curso:** LABORATORIO DE SISTEMAS ELECTRONICOS
Titulación universitaria: Ingeniero de Telecomunicación
Fecha de inicio: 22/09/2003 **Fecha de finalización:** 20/09/2006
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 23** **Nombre de la asignatura/curso:** Proyecto fin de carrera
Fecha de inicio: 21/09/2004 **Fecha de finalización:** 20/09/2005
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza



- 24** **Nombre de la asignatura/curso:** PROYECTO FIN DE CARRERA
Fecha de inicio: 22/09/2001 **Fecha de finalización:** 21/09/2004
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 25** **Nombre de la asignatura/curso:** LABORATORIO DE SISTEMAS ELECTRONICOS
Fecha de inicio: 22/09/2001 **Fecha de finalización:** 21/09/2002
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 26** **Nombre de la asignatura/curso:** SISTEMAS ELECTRONICOS DIGITALES
Fecha de inicio: 22/09/1998 **Fecha de finalización:** 21/09/2002
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 27** **Nombre de la asignatura/curso:** MICROELECTRONICA DIGITAL
Fecha de inicio: 01/10/1994 **Fecha de finalización:** 21/09/2002
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 28** **Nombre de la asignatura/curso:** SISTEMAS ELECTRONICOS
Fecha de inicio: 22/09/2000 **Fecha de finalización:** 21/09/2001
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 29** **Nombre de la asignatura/curso:** TALLER DE INTEGRACION
Fecha de inicio: 22/09/2000 **Fecha de finalización:** 21/09/2001
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 30** **Nombre de la asignatura/curso:** PROYECTO FIN DE CARRERA
Fecha de inicio: 22/09/1999 **Fecha de finalización:** 21/09/2000
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 31** **Nombre de la asignatura/curso:** LABORATORIO DE ELECTRONICA
Fecha de inicio: 22/09/1999 **Fecha de finalización:** 21/09/2000
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 32** **Nombre de la asignatura/curso:** LABORATORIO DE ELECTRONICA
Fecha de inicio: 22/09/1995 **Fecha de finalización:** 21/09/1999
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 33** **Nombre de la asignatura/curso:** SISTEMAS ELECTRONICOS
Fecha de inicio: 22/09/1997 **Fecha de finalización:** 21/09/1998
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 34** **Nombre de la asignatura/curso:** ELECTRONICA INDUSTRIAL
Fecha de inicio: 01/10/1994 **Fecha de finalización:** 21/09/1998
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 35** **Nombre de la asignatura/curso:** PROYECTO FIN DE CARRERA
Fecha de inicio: 22/09/1995 **Fecha de finalización:** 21/09/1997
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza



- 36** **Nombre de la asignatura/curso:** DISEÑO MICROELECTRONICO
Fecha de inicio: 01/10/1994 **Fecha de finalización:** 30/06/1995
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1** **Título del trabajo:** Processing and Control Algorithms applied to Domestic Induction Heating.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Artigas Maestre, José Ignacio
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Jorge Villa López
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Fecha de defensa: 08/07/2022
- 2** **Título del trabajo:** Sistema de alta confianza para diagnosticar cáncer de próstata mediante el uso de entornos de aprendizaje automático
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Resano Ezcaray, Jesús Javier
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Marcos Nuez Martínez
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 08/07/2022
- 3** **Título del trabajo:** Diagnóstico de cáncer de próstata utilizando técnicas de aprendizaje automático sobre imágenes histopatológicas
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Resano Ezcaray, Jesús Javier
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: José María Vallejo Puyal
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 06/10/2021
- 4** **Título del trabajo:** Implementación con FPGA de redes neuronales binarias
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Luis Lozano Romeo
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 11/07/2019
- 5** **Título del trabajo:** Adaptación en tiempo real del tiempo muerto en encimeras de inducción
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Raúl Viñals Mariñosa
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 04/10/2017
- 6** **Título del trabajo:** Generación automática de bancos de registros en VHDL mediante una herramienta de traducción en JavaCC
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Resano Ezcaray, Jesús Javier



Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Alumno/a: Adrián Alcolea Moreno
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 17/02/2017

Tipo de entidad: Universidad

7 Título del trabajo: Generación automática de verificación en System Verilog de un banco de registros VHDL

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Resano Ezcaray, Jesús Javier
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Alumno/a: Lucas Lopez Azcona
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 16/12/2016

Tipo de entidad: Universidad

8 Título del trabajo: FPGA-based special purpose computers: application to spin glass simulations.

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Iñiguez Dieste, David
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Alumno/a: José Miguel Gil Narvi6n
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 26/01/2016

Tipo de entidad: Universidad

9 Título del trabajo: Hardware in the Loop HIL: sistema de emulaci6n avanzada para el desarrollo de firmware de encimeras de inducci6n

Tipo de proyecto: Proyecto Final de M6ster
Entidad de realizaci6n: Universidad de Zaragoza
Alumno/a: Alberto Mu61o Gracia
Calificaci6n obtenida: Notable
Fecha de defensa: 15/12/2015

Tipo de entidad: Universidad

10 Título del trabajo: ACELERACI6N DEL CRIBADO VIRTUAL PARA EL DESARROLLO DE F6RMACOS MEDIANTE FPGA'S

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realizaci6n: Universidad de Zaragoza
Alumno/a: Adrian Liarte Gomez
Calificaci6n obtenida: Notable
Fecha de defensa: 10/03/2008

Tipo de entidad: Universidad

11 Título del trabajo: ARQUITECTURA, DESARROLLO Y VALIDACION DE UNA PASARELA AHB WISHBONE PARA UNA IP ETHERNET EN UN MODEM PLC

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realizaci6n: Universidad de Zaragoza
Alumno/a: Caroline Susana Luengo Barnaud
Calificaci6n obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 19/09/2005

Tipo de entidad: Universidad

12 Título del trabajo: MODELADO COMPORTAMENTAL DE UN CONVERTIDOR ELECTR6NICO DE POTENCIA

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realizaci6n: Universidad de Zaragoza
Alumno/a: Victor Librado Sancho
Calificaci6n obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 10/03/2005

Tipo de entidad: Universidad



- 13** **Título del trabajo:** PRIORIDAD Y PREFERENCIA EN GIGABIT ETHERNET Y FAST ETHERNET
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Edgar Moya Alvarez
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 14/09/2004
- 14** **Título del trabajo:** PROGRAMA MONITOR DE MICROCONTROLADOR PARA LA GESTION DE APLICACIONES Y CONTROL DE PERIFERICOS EN SISTEMAS EMPOTRADOS
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Miguel Angel Moya Ruiz
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 18/09/2003
- 15** **Título del trabajo:** DESARROLLO DE UN ENTORNO DE ADAPTACIÓN AL INTERFAZ DE COMPONENTE VIRTUAL (VIRTUAL COMPONENT INTERFACE STANDARD OCB 21.0 DE LA VSIA ALLIANCE)
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Ivan Perallon Purroy
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 18/09/2002
- 16** **Título del trabajo:** CARACTERIZACION DE DOSIMETROS MOS PARA EL ESTUDIO DEL AUMENTO DE LA SENSIBILIDAD AL DISPONERLOS EN SERIE
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Cristina Perez Ezquerria Perez
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 07/07/2000
- 17** **Título del trabajo:** GENERACION AUTOMATICA DE "TEST PATTERNS" PARA CIRCUITOS INTEGRADOS
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Javier Val Alonso
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 02/02/1999
- 18** **Título del trabajo:** GENERACION AUTOMATICA DE VECTORES DE TEST PARA CIRCUITOS DIGITALES BASADO EN DESCRIPCIONES A NIVEL RT
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Florencio Martinez Mendiara
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 02/02/1999
- 19** **Título del trabajo:** Diseño de un ASIC para el cálculo sin pérdidas de la transformada Wavelet discreta en aplicaciones biomédicas
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad



Alumno/a: Isidro Urriza Parroqué
Calificación obtenida: Sobresaliente "Cum Laude"
Fecha de defensa: 10/07/1998

20 Título del trabajo: CONJUNTO DE EXPERIM. SOBRE EL ESTRES DE LAS CAPACIDADES MIS CON APLICACION SISTEMATICA DE LA MEDIDA (IV)

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Luis Garay Pascual

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 07/07/1998

21 Título del trabajo: Diseño de un ASIC para el cálculo de la transformada wavelet deMallat y Zhong en aplicaciones de visión

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Codirector/a tesis: Luis Ángel Barragán Pérez

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: José Ignacio Artigas Maestre

Calificación obtenida: Apto cum laude

Fecha de defensa: 12/07/1996

22 Título del trabajo: CONTRIBUCION AL DIMENSIONAMIENTO Y GENERACION DE MASCARAS DE CIRCUITOS CMOS VLSI

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: José Ignacio García Nicolás

Calificación obtenida: Apto cum laude

Fecha de defensa: 23/09/1994

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,...): Denis Navarro Tabernero
Nº de investigadores/as: 3
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: 158.699 €

- 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 MICROELECTRÓNICA RTC-2017-5965-6
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Denis Navarro Tabernero
Nº de investigadores/as: 4
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: 70.058,65 €
- 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 2 MICROELECTRÓNICA. RTC-2014-1847-6
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Denis Navarro Tabernero
Nº de investigadores/as: 9
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: 104.916,59 €
- 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

Duración: 1 año

Cuantía total: 1.450 €

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,...): 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 €
- 24 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 €
- 25 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 €



- 26** **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 €
- 27** **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 €
- 28** **Nombre del proyecto:** UNZA08-4E-020. ORDENADOR DEDICADO DE NUEVA GENERACION
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Director Director Bifi Bifi
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s: D.G.A.
FONDOS FEDER
Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 31/12/2011 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 748.684,49 €
- 29** **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 €
- 30** **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 €

31 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 €

32 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 €

33 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 €

34 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 €



- 35** **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 €
- 36** **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 €
- 37** **Nombre del proyecto:** TIC2001-2440. MODELADO COMPORTAMENTAL Y CONTROL OPTIMIZADO DE INVERSORES RESONANTES DE SALIDA MULTIPLE APLICADOS A 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: 6
Entidad/es financiadora/s: C.I.C.Y.T.
Fecha de inicio-fin: 28/12/2001 - 27/12/2004 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 145.420,9 €
- 38** **Nombre del proyecto:** TIC2001-1819. DESARROLLO DE TÉCNICAS PARA LA ACELERACIÓN DE LA SIMULACIÓN DE SISTEMAS DE EVENTOS DISCRETOS. APLICACIÓN AL MODELADO, OPTIMIZACIÓN Y SIMULACIÓN DE SISTEMAS LOGÍSTICOS
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Manuel Colom Piazuelo
Nº de investigadores/as: 10
Entidad/es financiadora/s: C.I.C.Y.T.
Fecha de inicio-fin: 28/12/2001 - 27/12/2004 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 121.921,31 €
- 39** **Nombre del proyecto:** TIC1999-0941. TECNICAS DE LINEALIZACION Y COMPENSACION AUTOMATICA DE NO LINEALIDADES EN TRANSMISORES DE SISTEMAS DE COMUNICACIONES MOVILES Y DISEÑO DE UN ASIC ESPECÍFICO DE BAJO CONSUMO.
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Valdovinos Bardají
Nº de investigadores/as: 10
Entidad/es financiadora/s: C.I.C.Y.T.



Fecha de inicio-fin: 31/12/1999 - 31/12/2001

Duración: 2 años - 1 día

Cuantía total: 118.495,55 €

40 Nombre del proyecto: 2FD97-0637-CO2-01. ETAPAS DE POTENCIA AVANZADAS DE ALTA TEMPERATURA PARA COCINAS DE INDUCCION

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Denis Navarro Tabernero

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

C.I.C.Y.T.

FONDOS FEDER

Fecha de inicio-fin: 01/06/1999 - 31/12/2001

Duración: 2 años - 7 meses

Cuantía total: 194.788,02 €

41 Nombre del proyecto: P91/97.DISEÑO DE UN MICROCONTROLADOR DE BAJO CONSUMO

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: 7

Entidad/es financiadora/s:

D.G.A.

Fecha de inicio-fin: 26/02/1998 - 26/02/2000

Duración: 2 años - 1 día

Cuantía total: 17.519,5 €

42 Nombre del proyecto: Herramientas para el diseño Microelectrónico

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Universidad Politecnica de Madrid

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Manual Meneses Chaus

Entidad/es financiadora/s:

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Fecha de inicio-fin: 01/01/1997 - 01/01/2000

Duración: 3 años - 1 día

43 Nombre del proyecto: Taller Regional de Microelectrónica. Diseño de un Compilador de Silicio.

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Fecha de inicio-fin: 01/01/1988 - 31/12/1990

Duración: 3 años

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

1 Nombre del proyecto: UNIDIGITAL. INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y SISTEMAS AUTÓNOMOS COGNITIVOS.

Ámbito geográfico: Nacional

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Doblaré Castellano; Denis Navarro Tabernero

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE UNIVERSIDADES



Fecha de inicio: 10/06/2023

Duración: 21 días

Cuantía total: 3.000 €

- 2 Nombre del proyecto:** DISEÑO Y OPTIMIZACIÓN DE DISPOSITIVOS DIGITALES DE ENCIMERAS DE INDUCCIÓN DOMÉSTICA II (2023-2024)

Ámbito geográfico: Nacional

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Denis Navarro Tabernero

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.

Fecha de inicio: 01/01/2023

Duración: 1 año - 6 meses

Cuantía total: 79.860 €

- 3 Nombre del proyecto:** DISEÑO Y OPTIMIZACIÓN DE DISPOSITIVOS DIGITALES DE ENCIMERAS DE INDUCCIÓN DOMÉSTICA

Ámbito geográfico: Nacional

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Denis Navarro Tabernero

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.

Fecha de inicio: 01/01/2022

Duración: 1 año

Cuantía total: 53.382,78 €

- 4 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

- 5 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

- 6 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

7 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

8 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

9 Nombre del proyecto: SOLUCIONES ELECTRÓNICAS PARA SUPERFICIES DE INDUCCIÓN

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: 14

Entidad/es financiadora/s:

BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.

Fecha de inicio: 13/04/2016

Duración: 1 año - 2 meses - 18 días

10 Nombre del proyecto: I3A TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Elias 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

11 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**12 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**13 Nombre del proyecto:** DISEÑO DE UN ASIC PARA IH6.2**Ámbito geográfico:** Nacional**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Denis Navarro Tabernero**Nº de investigadores/as:** 3**Entidad/es financiadora/s:**

BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.

Fecha de inicio: 01/09/2012**Duración:** 8 meses**Cuantía total:** 36.300 €**14 Nombre del proyecto:** DISEÑO DE UN ASIC PARA IH6.1**Ámbito geográfico:** Nacional**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Denis Navarro Tabernero**Nº de investigadores/as:** 1**Entidad/es financiadora/s:**

BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.

Fecha de inicio: 01/02/2012**Duración:** 3 meses**Cuantía total:** 26.314 €**15 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**16 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



- 17** **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
- 18** **Nombre del proyecto:** DISEÑO DE UN ASIC PARA UN LECTOR DE TARJETAS
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Denis Navarro Tabernero
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
SIEMENS, S.A. ICM PP
Fecha de inicio: 01/09/2006 **Duración:** 4 meses
Cuantía total: 40.600 €
- 19** **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
- 20** **Nombre del proyecto:** ASESORIA TECNICA EN SYNOPSISYS
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Denis Navarro Tabernero
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
MASSANA TECHNOLOGIES, S.L.
Fecha de inicio: 06/05/2002 **Duración:** 26 días
Cuantía total: 5.568 €
- 21** **Nombre del proyecto:** ASESORAMIENTO TECNICO EN DISEÑO PARA LA TESTABILIDAD DE CIRCUITOS INTEGRADOS
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Denis Navarro Tabernero
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
MASSANA TECHNOLOGIES, S.L.
Fecha de inicio: 01/11/2001 **Duración:** 1 año - 1 mes - 26 días
Cuantía total: 4.183,04 €
- 22** **Nombre del proyecto:** MICROPROCESADOR DE 16 BITS COMPATIBLE XA, TANTO FUNCIONAL COMO ELECTRICAMENTE, Y PIN A PIN COMPATIBLE, CON UNA REDUCCION DE CONSUMO SIGNIFICATIVA
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza



Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Denis Navarro Tabernero

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

SIEMENS ELASA

Fecha de inicio: 01/10/2001

Duración: 1 año - 5 meses - 1 día

Cuantía total: 104.400 €

23 Nombre del proyecto: 2 GATE-ARRAY PARA LA UNIDAD ELECTRONICA PRINCIPAL Y EL CONTROL DE TARJETAS

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Denis Navarro Tabernero

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

SIEMENS ELASA

Fecha de inicio: 01/04/2001

Duración: 3 meses

Cuantía total: 27.886,96 €

24 Nombre del proyecto: DISEÑO ARMARIO INFANTILIDAD

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Denis Navarro Tabernero

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

BALAY, S.A.

Fecha de inicio: 01/04/2001

Duración: 1 mes - 2 días

Cuantía total: 7.460 €

25 Nombre del proyecto: ASESORAMIENTO TECNICO EN VERILOG

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Denis Navarro Tabernero

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

MASSANA TECHNOLOGIES, S.L.

Fecha de inicio: 13/02/2001

Duración: 4 días

Cuantía total: 7.738,63 €

26 Nombre del proyecto: TECNOLOGIA DE 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: 12

Entidad/es financiadora/s:

BALAY, S.A.

Fecha de inicio: 01/01/2001

Duración: 3 años

27 Nombre del proyecto: DISEÑO DE UN ASIC PARA TELEFONÍA PÚBLICA

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Denis Navarro Tabernero

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:



SIEMENS ELASA

Fecha de inicio: 21/11/2000

Duración: 1 mes - 24 días

Cuantía total: 6.971,74 €

- 28 Nombre del proyecto:** ASESORÍA SOBRE TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Denis Navarro Tabernero
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s: MASSANA TECHNOLOGIES, S.L.

Fecha de inicio: 15/11/2000

Duración: 10 días

Cuantía total: 10.457,61 €

- 29 Nombre del proyecto:** MOTOR LOGICO DE LA APLICACION DEL PROYECTO: SISTEMA DE GESTION INTEGRAL DEL TRANSPORTE DE GRANDES OBRAS CIVILES
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Denis Navarro Tabernero
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s: DRAGADOS, OBRAS Y PROYECTOS, S.A.

Fecha de inicio: 01/01/2000

Duración: 3 años

Cuantía total: 115.033,72 €

- 30 Nombre del proyecto:** Diseño de un asic para telefonía pública, con un consumo máximo de 5MA y el asesoramiento técnico durante un año, con un máximo de 300 horas.
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Denis Navarro Tabernero
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s: SIEMENS ELASA

Fecha de inicio: 15/03/1999

Duración: 7 meses - 1 día

Cuantía total: 104.576,11 €

- 31 Nombre del proyecto:** CIRCUITO INTEGRADO PARA TELEFONIA PUBLICA
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Denis Navarro Tabernero
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s: SIEMENS ELASA

Fecha de inicio: 15/06/1998

Duración: 3 meses

Cuantía total: 20.915,22 €

- 32 Nombre del proyecto:** INCA (Induccion Cooking Appliances
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Fecha de inicio: 01/01/1997
Duración: 4 años
Cuantía total: 230.000 €



- 33** **Nombre del proyecto:** Investigaciones en Electrónica
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Denis Navarro
Entidad/es financiadora/s:
TECNOLOGIA DEL GRUPO INI,S.A.
Fecha de inicio: 01/01/1992 **Duración:** 1 año
- 34** **Nombre del proyecto:** Investigación, desarrollo y alicación de arquitecturas RISC(SPARC) para sistemas empotrados y creacion de un microchip
Ámbito geográfico: Unión Europea
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Denis Navarro Tabernero
Entidad/es financiadora/s:
Grupo Activador de la Microelectrónica en España (GAME)
TECNOLOGIA DEL GRUPO INI, S.A.
Fecha de inicio: 18/12/1991 **Duración:** 3 años - 14 días
- 35** **Nombre del proyecto:** Técnicas de análisis y diseño de sistemas empotrados
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Denis Navarro Tabernero
Entidad/es financiadora/s:
TECNOLOGIA DEL GRUPO INI,S.A.
Fecha de inicio: 01/04/1991 **Duración:** 4 meses
- 36** **Nombre del proyecto:** INDUCCION
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Armando Roy Yarza
Fecha de inicio: 01/01/1990 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 220.000 €
- 37** **Nombre del proyecto:** SUMMA (la lavadora inteligente)
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Fecha de inicio: 01/01/1988 **Duración:** 5 años - 1 día
Cuantía total: 325.000 €

Resultados

Propiedad industrial e intelectual

- 1 Título propiedad industrial registrada:** COOK TOP COMPRISING AT LEAST TWO HEATING ELEMENTS AND A POWER ELECTRONICS ARRANGEMENT
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtenedores: Anton Falcon Daniel; Artigas Maestre Jose Ignacio; Barragan Perez Luis Angel; Bernal Ruiz Carlos; Burdio Pinilla Jose Miguel; Carretero Chamarro Claudio; de la Cuerda Ortin Jose Maria; Garcia Jimenez Jose-Ramon; Hernandez Blasco Pablo Jesus; Jimenez Navascues Oscar; Llorente Gil Sergio; Lucia Gil Oscar; Mediano Heredia Arturo; Millan S
Entidad titular de derechos: BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE
Nº de solicitud: US10925122B2
Fecha de registro: 2021
Patente internacional no UE: Si
Licencias: Si
- 2 Título propiedad industrial registrada:** HEATING APPARATUS
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtenedores: Anton Falcon Daniel; Burdio Pinilla Jose Miguel; Carretero Chamarro Claudio; de la Cuerda Ortin Jose Maria; Hernandez Blasco Pablo Jesus; Jimenez Navascues Oscar; Llorente Gil Sergio; Navarro Tabernero Denis; Paricio Azcona Jose Joaquin; Puyal Puente Diego; Saoudi Magdy
Entidad titular de derechos: Bosch Siemens Hauseret
Nº de solicitud: KR101894610B1
Fecha de registro: 2018
Patente internacional no UE: Si
Licencias: Si
- 3 Título propiedad industrial registrada:** HEATING APPARATUS
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtenedores: Anton Falcon Daniel; Burdio Pinilla Jose Miguel; Carretero Chamarro Claudio; de la Cuerda Ortin Jose Maria; Hernandez Blasco Pablo Jesus; Jimenez Navascues Oscar; Llorente Gil Sergio; Navarro Tabernero Denis; Paricio Azcona Jose Joaquin; Puyal Puente Diego; Saoudi Magdy
Entidad titular de derechos: BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAET
Nº de solicitud: US9974118B2
Fecha de registro: 2018
Patente española: Si
Licencias: Si
- 4 Título propiedad industrial registrada:** COOKER HOB DEVICE
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtenedores: Anton Falcon Daniel; Burdio Pinilla Jose Miguel; Carretero Chamarro Claudio; de la Cuerda Ortin Jose Maria; Garcia Jimenez Jose-Ramon; Garde Aranda Ignacio; Hernandez Blasco Pablo Jesus; Llorente Gil Sergio; Navarro Tabernero Denis; Paricio Azcona Jose Joaquin; Puyal Puente Diego
Entidad titular de derechos: BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE
Nº de solicitud: US10009959B2



Fecha de registro: 2018

Patente internacional no UE: Si

Licencias: Si

5 Título propiedad industrial registrada: HOB DEVICE

Tipo de propiedad industrial: Patente de invención

Inventores/autores/obtenedores: Anton Falcon Daniel; Bernal Ruiz Carlos; Burdio Pinilla Jose Miguel; de la Cuerda Ortin Jose Maria; Garcia Jimenez Jose-Ramon; Hernandez Blasco Pablo Jesus; Llorente Gil Sergio; Lucia Gil Oscar; Mediano Heredia Arturo; Millan Serrano Ignacio; Monterde Aznar Fernando; Moros Sanz Daniel; Paricio Azcona Jose Joaquin; Puyal Puente Diego

Entidad titular de derechos: BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE

Nº de solicitud: US10136478B2

Fecha de registro: 2018

Patente internacional no UE: Si

Licencias: Si

6 Título propiedad industrial registrada: COOK TOP COMPRISING AT LEAST TWO HEATING INDUCTORS

Tipo de propiedad industrial: Patente de invención

Inventores/autores/obtenedores: Anton Falcon Daniel; Bernal Ruiz Carlos; Burdio Pinilla Jose Miguel; de la Cuerda Ortin Jose Maria; Garcia Jimenez Jose-Ramon; Hernandez Blasco Pablo Jesus; Llorente Gil Sergio; Lucia Gil Oscar; Mediano Heredia Arturo; Millan Serrano Ignacio; Monterde Aznar Fernando; Moros Sanz Daniel; Paricio Azcona Jose Joaquin; Puyal Puente Diego

Entidad titular de derechos: BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE

Nº de solicitud: WO2011055283

Fecha de registro: 2011

Patente internacional no UE: Si

Licencias: Si

7 Título propiedad industrial registrada: INDUCTION HOB COMPRISING A PLURALITY OF INDUCTION HEATERS

Tipo de propiedad industrial: Patente de invención

Inventores/autores/obtenedores: Artigas Maestre Jose Ignacio; Barragan Perez Luis Angel; Garde Aranda Ignacio; Herandez Blasco Pablo Jesus; Navarro Tabernero Denis; Palacios Tomas Daniel

Entidad titular de derechos: BSH ELECTRODOMESTICOS ESPANA

Nº de solicitud: ES2335256 (A1)

Fecha de registro: 2010

Patente internacional no UE: Si

Licencias: Si

8 Título propiedad industrial registrada: HOB AND METHOD FOR PRODUCING A HOB

Tipo de propiedad industrial: Patente de invención

Inventores/autores/obtenedores: Arnal Valero A; Ballester Herrero A; Garde Aranda I; Navarro Tabernero D; Roy Yarza A

Entidad titular de derechos: BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE

Nº de solicitud: WO2009010538-A1

Fecha de registro: 2009

Patente internacional no UE: Si

Licencias: Si



- 9 Título propiedad industrial registrada:** Cooking device switch
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtenedores: Barragan Perez Luis Angel; Garde Aranda Ignacio; Hernandez Blasco Pablo Jesus; Llorente Gil Sergio; Navarro Tabernero Denis; Palacios Tomas Daniel
Entidad titular de derechos: BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA
Nº de solicitud: ES2329211 (A1)
Fecha de registro: 2009
Patente internacional no UE: Si
Licencias: Si
- 10 Título propiedad industrial registrada:** Heating device connection
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtenedores: Alonso Esteban Rafael; Barragan Perez Luis Angel; Burdio Pinilla Jose Miguel; Garcia Jimenez Jose-Ramon; Garde Aranda Ignacio; Hernandez Blasco Pablo Jesus; Monterde Aznar Fernando; Navarro Tabernero Denis
Entidad titular de derechos: BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE
Nº de solicitud: EP1921897 (A1)
Fecha de registro: 2008
Patente internacional no UE: Si
Licencias: Si
- 11 Título propiedad industrial registrada:** Induction heating apparatus
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtenedores: Acero Acero Jesus; Burdio Pinilla Jose Miguel; Garcia Jimenez Jose Ramon; Hernandez Blasco Pablo Jesus; Llorente Gil Sergio; Monterde Aznar Fernando; Navarro Tabernero Denis
Entidad titular de derechos: BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE
Nº de solicitud: EP1708545A3
Fecha de registro: 2006
Patente internacional no UE: Si
Licencias: Si



Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Baity-Jesi, Marco; Calore, Enrico; Cruz, Andrés; Fernández, Luis Antonio; Gil-Narvi3n, Jos3 Miguel; Gonz3lez-Adalid Pemart3n, Isidoro; Gordillo-Guerrero, Antonio; 3n3guez, David; Maiorano, Andrea; Marinari, Enzo; Mart3n-Mayor, V3ctor; Moreno-Gordo, Javier; Mu3oz Sudupe, Antonio; Navarro, Denis; Paga, Ilaria; Parisi, Giorgio; P3rez-Gaviro, Sergio; Ricci-Tersenghi, Federico; Ruiz-Lorenzo, Juan Jes3s; Schifano, Sebastiano Fabio; Seoane, Beatriz; Taranc3n, Alfonso; Yllanes, David. Multifractality in spin glasses. PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA. 121 - 2, pp. e312880120 [7 pp.]. 2024. ISSN 0027-8424
DOI: 10.1073/pnas.2312880120
Tipo de producci3n: Art3culo cient3fico
- 2** Escuin, Carlos; Ib3ñez, Pablo; Navarro, Denis; Monreal, Teresa; Llaber3a, Jos3 M.; Vi3nals, V3ctor. L2C2: Last-level compressed-contents non-volatile cache and a procedure to forecast performance and lifetime. PLOS ONE. 18 - 2, pp. e0278346 [36 pp.]. 2023. ISSN 1932-6203
DOI: 10.1371/journal.pone.0278346
Tipo de producci3n: Art3culo cient3fico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categor3a:** Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES
3ndice de impacto: 2.900 **Revista dentro del 25%:** Si
Posici3n de publicaci3n: 31 **Num. revistas en cat.:** 134
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categor3a:** Multidisciplinary
3ndice de impacto: 0.839 **Revista dentro del 25%:** Si
- 3** Baity-Jesi, M.; Calore, E.; Cruz, A.; Fern3ndez, L. A.; Gil-Narvi3n, J. M.; Gonz3lez-Adalid Pemart3n, I.; Gordillo-Guerrero, A.; 3n3guez, D.; Maiorano, A.; Marinari, E.; Mart3n-Mayor, V.; Moreno-Gordo, J.; Mu3oz Sudupe, A.; Navarro, D.; Paga, I.; Parisi, G.; P3rez-Gaviro, S.; Ricci-Tersenghi, F.; Ruiz-Lorenzo, J. J.; Schifano, S. F.; Seoane, B.; Taranc3n, A.; Yllanes, D. Memory and rejuvenation effects in spin glasses are governed by more than one length scale. NATURE PHYSICS. 19, pp. 978 - 985. 2023. ISSN 1745-2473
DOI: 10.1038/s41567-023-02014-6
Tipo de producci3n: Art3culo cient3fico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categor3a:** Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY
3ndice de impacto: 17.600 **Revista dentro del 25%:** Si
Posici3n de publicaci3n: 5 **Num. revistas en cat.:** 110
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categor3a:** Physics and Astronomy (miscellaneous)
3ndice de impacto: 8.228 **Revista dentro del 25%:** Si
Fuente de citas: WOS **Citas:** 11
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 11

- 4** Paga, I.; Zhai, Q.; Baity-Jesi, M.; Calore, E.; Cruz, A.; Cummings, C.; Fernandez, L. A.; Gil-Narvion, J. M.; Pemartin, I. Gonzalez-Adalid; Gordillo-Guerrero, A.; Iñiguez, D.; Kenning, G. G.; Maiorano, A.; Marinari, E.; Martin-Mayor, V.; Moreno-Gordo, J.; Muñoz-Sudupe, A.; Navarro, D.; Orbach, R. L.; Parisi, G.; Perez-Gavero, S.; Ricci-Tersenghi, F.; Ruiz-Lorenzo, J. J.; Schifano, S. F.; Schlagel, D. L.; Seoane, B.; Tarancon, A.; Yllanes, D. Superposition principle and nonlinear response in spin glasses. PHYSICAL REVIEW B. 107 - 21, pp. 214436 [21 pp.]. 2023. ISSN 2469-9950
DOI: 10.1103/PhysRevB.107.214436
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.200
Posición de publicación: 201
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.200
Posición de publicación: 62
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.200
Posición de publicación: 31
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.345
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.345
Fuente de citas: WOS
Fuente de citas: SCOPUS
Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
Num. revistas en cat.: 438
Categoría: Science Edition - PHYSICS, APPLIED
Num. revistas en cat.: 179
Categoría: Science Edition - PHYSICS, CONDENSED MATTER
Num. revistas en cat.: 79
Categoría: Condensed Matter Physics
Revista dentro del 25%: Si
Categoría: Electronic, Optical and Magnetic Materials
Revista dentro del 25%: Si
Citas: 1
Citas: 1
- 5** Villa, Jorge; Dominguez, Alberto; Barragan, Luis A.; Artigas, Jose I.; Español, Jorge; Navarro, Denis. Conductance control for electromagnetic-compatible induction heating appliances. IEEE TRANSACTIONS ON POWER ELECTRONICS. 37 - 3, pp. 2909 - 2920. 2022. ISSN 0885-8993
DOI: 10.1109/TPEL.2021.3118319
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
Fuente de citas: WOS
Fuente de citas: SCOPUS
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
Citas: 2
Citas: 5

- 6** Lucia, S.; Navarro, D.; Karg, B.; Sarnago, H.; Lucia, O. Deep Learning-Based Model Predictive Control for Resonant Power Converters. IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL INFORMATICS. 17 - 1, pp. 409 - 420. 2021. ISSN 1551-3203
DOI: 10.1109/TII.2020.2969729
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 11.648
Posición de publicación: 3
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 11.648
Posición de publicación: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 11.648
Posición de publicación: 2
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 4.333
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 4.333
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 4.333
Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)
Índice de impacto: 21.300
Posición de publicación: 27
Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)
Índice de impacto: 21.300
Posición de publicación: 23
Fuente de citas: WOS
Fuente de citas: SCOPUS
- Categoría:** Science Edition - AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 65
- Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 112
- Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, INDUSTRIAL
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 50
- Categoría:** Computer Science Applications
Revista dentro del 25%: Si
- Categoría:** Control and Systems Engineering
Revista dentro del 25%: Si
- Categoría:** Information Systems
Revista dentro del 25%: Si
- Categoría:** Engineering (miscellaneous)
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 2.826
- Categoría:** Computer Science (miscellaneous)
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 1.812
Citas: 56
Citas: 62
- 7** Villa, J; Barragan, La; Artigas, Ji; Navarro, D; Dominguez, A; Cabeza, T. Soc-based in-cycle load identification of induction heating appliances. IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS. 68 - 8, pp. 6762 - 6772. 2021. ISSN 0278-0046
DOI: 10.1109/TIE.2020.3007083
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 8.162
Posición de publicación: 6
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 8.162
Posición de publicación: 28
- Categoría:** Science Edition - AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 65
- Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 274

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 8.162**Posición de publicación:** 3**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 3.519**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 3.519**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)**Índice de impacto:** 17.100**Posición de publicación:** 49**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**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:** Engineering (miscellaneous)**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 2.826**Citas:** 14**Citas:** 16

8 Paga, I.; Zhai, Q.; Baity-Jesi, M.; Calore, E.; Cruz, A.; Fernández, L. A.; Gil-Narvion, J. M.; González-Adalid Pmartin, I.; Gordillo Guerrero, A.; Iñiguez, D.; Maiorano, A.; Marinari, E.; Martin-Mayor, V.; Moreno-Gordo, J.; Muñoz-Sudupe, A.; Navarro, D.; Orbach, R. L.; Parisi, G.; Pérez-Gaviro, S.; Ricci-Tersenghi, F.; Ruiz Lorenzo, J. J.; Schifano, S. F.; Schlagel, D. L.; Seoane, B.; Tarancón, A.; Tripiccion, R.; Yllanes, D. Spin-glass dynamics in the presence of a magnetic field: exploration of microscopic properties. JOURNAL OF STATISTICAL MECHANICS: THEORY AND EXPERIMENT. 2021 - 3, pp. 033301 [49 pp.]. 2021. ISSN 1742-5468

DOI: 10.1088/1742-5468/abdfca**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.234**Posición de publicación:** 86**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.234**Posición de publicación:** 15**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.429**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.429**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)**Índice de impacto:** 3.900**Posición de publicación:** 430**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)**Índice de impacto:** 3.900**Posición de publicación:** 137**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)**Índice de impacto:** 3.900**Posición de publicación:** 317**Fuente de citas:** WOS**Categoría:** Science Edition - MECHANICS**Num. revistas en cat.:** 138**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL**Num. revistas en cat.:** 56**Categoría:** Statistical and Nonlinear Physics**Categoría:** Statistics and Probability**Categoría:** Physics and Astronomy (miscellaneous)**Num. revistas en cat.:** 1.168**Categoría:** Decision Sciences (miscellaneous)**Num. revistas en cat.:** 460**Categoría:** Mathematics (miscellaneous)**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 1.676**Citas:** 9



Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 10

- 9** Baity-Jesi M.; Calore E.; Cruz A.; Fernandez L.A.; Gil-Narvion J.M.; Gonzalez-Adalid Pemartin I.; Gordillo-Guerrero A.; Iñiguez D.; Maiorano A.; Marinari E.; Martin-Mayor V.; Moreno-Gordo J.; Muñoz-Sudupe A.; Navarro D.; Paga I.; Parisi G.; Perez-Gaviro S.; Ricci-Tersenghi F.; Ruiz-Lorenzo J.J.; Schifano S.F.; Seoane B.; Tarancon A.; Tripiccione R.; Yllanes D. Temperature chaos is present in off-equilibrium spin-glass dynamics. COMMUNICATIONS PHYSICS. 4 - 1, pp. 74 [7 pp]. 2021. ISSN 2399-3650

DOI: 10.1038/s42005-021-00565-9

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 6.497

Posición de publicación: 16

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 2.130

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Índice de impacto: 8.200

Posición de publicación: 128

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 86

Categoría: Physics and Astronomy (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Physics and Astronomy (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 1.168

Citas: 12

Citas: 12

- 10** Villa, J.; Navarro, D.; Dominguez, A.; Artigas, J.I.; Barragan, L.A. Vessel Recognition in Induction Heating Appliances - A Deep-Learning Approach. IEEE ACCESS. 9, pp. 16053 - 16061. 2021. ISSN 2169-3536

DOI: 10.1109/ACCESS.2021.3052864

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

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



Posición de publicación: 244

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Índice de impacto: 6.700

Posición de publicación: 332

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Num. revistas en cat.: 1.275

Categoría: Computer Science (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 1.812

Citas: 21

Citas: 23

11 Lucia, S.; Navarro, D.; Sarnago, H.; Lucia, O. Development of new high-performance induction heating systems using model predictive control. INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED ELECTROMAGNETICS AND MECHANICS. 63 - S1, pp. S101 - S108. 2020. ISSN 1383-5416

DOI: 10.3233/JAE-209104

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.706

Posición de publicación: 256

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.706

Posición de publicación: 127

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.706

Posición de publicación: 153

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.238

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.238

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.238

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.238

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.238

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Num. revistas en cat.: 273

Categoría: Science Edition - MECHANICS

Num. revistas en cat.: 135

Categoría: Science Edition - PHYSICS, APPLIED

Num. revistas en cat.: 160

Categoría: Condensed Matter Physics

Categoría: Electrical and Electronic Engineering

Categoría: Electronic, Optical and Magnetic Materials

Categoría: Mechanical Engineering

Categoría: Mechanics of Materials

Citas: 2

12 Villa, J.; Barragan, L.A.; Navarro, D.; Artigas, J.I.; Dominguez, A. Power estimation for dual half-bridge inverter with common resonant capacitor. IET POWER ELECTRONICS. 13 - 6, pp. 1267 - 1274. 2020. ISSN 1755-4535

DOI: 10.1049/iet-pel.2019.0904

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.641

Posición de publicación: 126

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Num. revistas en cat.: 273

Categoría: Electrical and Electronic Engineering

**Índice de impacto:** 0.637**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 1**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 1

- 13** Zhai, Q.; Paga, I.; Baity-Jesi, M.; Calore, E.; Cruz, A.; Fernandez, L.A.; Gil-Narvion, J.M.; Gonzalez-Adalid P Martin, I.; Gordillo-Guerrero, A.; Iñiguez, D.; Maiorano, A.; Marinari, E.; Martin-Mayor, V.; Moreno-Gordo, J.; Muñoz-Sudupe, A.; Navarro, D.; Orbach, R.L.; Parisi, G.; Perez-Gaviro, S.; Ricci-Tersenghi, F.; Ruiz-Lorenzo, J.J.; Schifano, S.F.; Schlagel, D.L.; Seoane, B.; Tarancon, A.; Tripiccione, R.; Yllanes, D. Scaling Law Describes the Spin-Glass Response in Theory, Experiments, and Simulations. PHYSICAL REVIEW LETTERS. 125 - 23, pp. 237202. 2020. ISSN 0031-9007

DOI: 10.1103/PhysRevLett.125.237202**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY**Índice de impacto:** 9.161**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 7**Num. revistas en cat.:** 84**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Categoría:** Physics and Astronomy (miscellaneous)**Índice de impacto:** 3.688**Revista dentro del 25%:** Si**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 11**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 12

- 14** Villa, Jorge; Artigas, José I.; Barragán, Luis A.; Navarro, Denis. An amplifier-less acquisition chain for power measurements in series resonant inverters. SENSORS. 19 - 19, pp. 4343 [17 pp.]. 2019. ISSN 1424-8220
DOI: 10.3390/s19194343

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, ANALYTICAL**Índice de impacto:** 3.275**Num. revistas en cat.:** 86**Posición de publicación:** 22**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC**Índice de impacto:** 3.275**Num. revistas en cat.:** 265**Posición de publicación:** 77**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION**Índice de impacto:** 3.275**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 15**Num. revistas en cat.:** 64**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Categoría:** Analytical Chemistry**Índice de impacto:** 0.653**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Categoría:** Atomic and Molecular Physics, and Optics**Índice de impacto:** 0.653**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Categoría:** Biochemistry**Índice de impacto:** 0.653**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Categoría:** Electrical and Electronic Engineering**Índice de impacto:** 0.653



Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.653

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.653

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.653

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Information Systems

Categoría: Instrumentation

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Medicine (miscellaneous)

Citas: 1

Citas: 2

- 15** Lucia, O.; Navarro, D.; Guillen, P.; Sarnago, H.; Lucia, S. Deep Learning-Based Magnetic Coupling Detection for Advanced Induction Heating Appliances. IEEE ACCESS. 7, pp. 181668 - 181677. 2019. ISSN 2169-3536

DOI: 10.1109/ACCESS.2019.2960109

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.745

Posición de publicación: 35

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.745

Posición de publicación: 61

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.745

Posición de publicación: 26

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.775

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.775

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.775

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 155

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 265

Categoría: Science Edition - TELECOMMUNICATIONS

Num. revistas en cat.: 89

Categoría: Computer Science (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Engineering (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Materials Science (miscellaneous)

Citas: 24

Citas: 32

- 16** Villa, J.; Mur, A.; Artigas, J.I.; Barragan, L.A.; Urriza, I.; Navarro, D. Output voltage estimation of a half-bridge inverter for domestic induction heating applications. PROCEEDINGS OF THE ANNUAL CONFERENCE OF THE IEEE INDUSTRIAL ELECTRONICS SOCIETY. 2019 - 10, pp. 5081 - 5086. 2019. ISSN 1553-572X

DOI: 10.1109/IECON.2019.8926617

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 2

- 17** Baity-Jesi, M.; Calore, E.; Cruz, A.; Fernandez, L.A.; Gil-Narvion, J.M.; Gordillo-Guerrero, A.; Iñiguez, D.; Lasanta, A.; Maiorano, A.; Marinari, E.; Martin-Mayor, V.; Moreno-Gordo, J.; Muñoz Sudupe, A.; Navarro, D.; Parisi, G.; Perez-Gavero, S.; Ricci-Tersenghi, F.; Ruiz-Lorenzo, J.J.; Schifano, S.F.; Seoane, B.; Tarancon, A.; Tripiccione, R.;



Yllanes, D. The Mpemba effect in spin glasses is a persistent memory effect. PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA. 116 - 31, pp. 15350 - 15355. 2019. ISSN 0027-8424

DOI: 10.1073/pnas.1819803116

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 9.412

Posición de publicación: 7

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 5.165

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 70

Categoría: Multidisciplinary

Revista dentro del 25%: Si

Citas: 57

Citas: 63

- 18** Baity-Jesi, M.; Calore, E.; Cruz, A.; Fernandez, L.A.; Gil-Narvion, J.M.; Gordillo-Guerrero, A.; Iñiguez, D.; Maiorano, A.; Marinari, E.; Martin-Mayor, V.; Moreno-Gordo, J.; Muñoz-Sudupe, A.; Navarro, D.; Parisi, G.; Perez-Gaviro, S.; Ricci-Tersenghi, F.; Ruiz-Lorenzo, J.J.; Schifano, S.F.; Seoane, B.; Tarancon, A.; Tripiccion, R.; Yllanes, D. Aging rate of spin glasses from simulations matches experiments. PHYSICAL REVIEW LETTERS. 120 - 26, pp. 267203 [6 pp.]. 2018. ISSN 0031-9007

DOI: 10.1103/PhysRevLett.120.267203

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 9.227

Posición de publicación: 6

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 3.571

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 81

Categoría: Physics and Astronomy (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Si

Citas: 26

Citas: 25

- 19** Lucia, S.; Navarro, D.; Lucia, O.; Zometa, P.; Findeisen, R. Optimized FPGA Implementation of Model Predictive Control for Embedded Systems Using High-Level Synthesis Tool. IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL INFORMATICS. 14 - 1, pp. 137 - 145. 2018. ISSN 1551-3203

DOI: 10.1109/TII.2017.2719940

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 7.377

Posición de publicación: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 7.377

Posición de publicación: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 7.377

Posición de publicación: 1

Categoría: Science Edition - AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 62

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 106

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, INDUSTRIAL

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 46

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.678**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**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**Categoría:** Information Systems**Revista dentro del 25%:** Si**Citas:** 66**Citas:** 81

- 20** Baity-Jesi, Marco; Calore, Enrico; Cruz, Andres; Fernandez, Luis Antonio; Gil-Narvi3n, Jos3 Miguel; Gordillo-Guerrero, Antonio; Iñiguez, David; Maiorano, Andrea; Marinari, Enzo; Martin-Mayor, Victor; Monforte-Garcia, Jorge; Muñoz Sudupe, Antonio; Navarro, Denis; Parisi, Giorgio; Perez-Gaviro, Sergio; Ricci-Tersenghi, Federico; Ruiz-Lorenzo, Juan Jesus; Schifano, Sebastiano Fabio; Seoane, Beatriz; Taranc3n, Alfonso; Tripiccione, Raffaele; Yllanes, David. A statics-dynamics equivalence through the fluctuation-dissipation ratio provides a window into the spin-glass phase from nonequilibrium measurements. PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA. 114 - 8, pp. 1838-1843. 2017. ISSN 0027-8424

DOI: 10.1073/pnas.1621242114**Tipo de producci3n:** Art3culo cient3fico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 9.504**Posici3n de publicaci3n:** 4**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 6.092**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Categoría:** Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 63**Categoría:** Multidisciplinary**Revista dentro del 25%:** Si**Citas:** 20**Citas:** 26

- 21** Baity-Jesi, M.; Calore, E.; Cruz, A.; Fernandez, L.A.; Gil-Narvion, J.M.; Gordillo-Guerrero, A.; Iñiguez, D.; Maiorano, A.; Marinari, E.; Martin-Mayor, V.; Monforte-Garcia, J.; Muñoz-Sudupe, A.; Navarro, D.; Parisi, G.; Perez-Gaviro, S.; Ricci-Tersenghi, F.; Ruiz-Lorenzo, J.J.; Schifano, S.F.; Seoane, B.; Tarancon, A.; Tripiccione, R.; Yllanes, D. Matching Microscopic and Macroscopic Responses in Glasses. PHYSICAL REVIEW LETTERS. 118 - 15, pp. 157202 [6 pp]. 2017. ISSN 0031-9007

DOI: 10.1103/PhysRevLett.118.157202**Tipo de producci3n:** Art3culo cient3fico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 8.839**Posici3n de publicaci3n:** 6**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 3.622**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 78**Categoría:** Physics and Astronomy (miscellaneous)**Revista dentro del 25%:** Si**Citas:** 28**Citas:** 29



- 22** Domínguez, A.; Barragán, L.A.; Artigas, J.I.; Otín Acín, Aránzazu; Urriza, I.; Navarro, D.Reduced-order models of series resonant inverters in induction heating applications. IEEE TRANSACTIONS ON POWER ELECTRONICS. 32 - 3, pp. 2300 - 2311. 2017. ISSN 0885-8993
DOI: 10.1109/TPEL.2016.2559160
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 6.812
Posición de publicación: 14
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 2.215
Fuente de citas: WOS
Fuente de citas: SCOPUS
- Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 260
Categoría: Electrical and Electronic Engineering
Revista dentro del 25%: Si
Citas: 22
Citas: 21
- 23** Sarnago, H.; Lucia, O.; Navarro, D.; Burdio, J. M.Operating conditions monitoring for high power density and cost-effective resonant power converters. IEEE TRANSACTIONS ON POWER ELECTRONICS. 31 - 1, pp. 488 - 496. 2016. ISSN 0885-8993
DOI: 10.1109/TPEL.2015.2411754
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 7.151
Posición de publicación: 13
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 2.254
Fuente de citas: WOS
Fuente de citas: SCOPUS
- Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 259
Categoría: Electrical and Electronic Engineering
Revista dentro del 25%: Si
Citas: 5
Citas: 9
- 24** Jiménez Navascués, Óscar; Lucia Gil, Óscar; Urriza Parroque, Isidro; Barragan Pérez, Luis Ángel; Navarro, Denis; Dinavahi, Venkata. Implementation of an FPGA-Based On-Line Hardware-in-the-Loop Emulator Using High-Level Synthesis Tools for Resonant Power Converters Applied to Induction Heating Appliances. IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS. 62 - 4, pp. 2206 - 2214. 2015. ISSN 0278-0046
DOI: 10.1109/TIE.2014.2360138
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 6.383
Posición de publicación: 1
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 6.383
Posición de publicación: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 6.383
- 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.: 255
Categoría: Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION
Revista dentro del 25%: Si

**Posición de publicación:** 1**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 2.476**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 2.476**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 2.476**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Num. revistas en cat.:** 56**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**Citas:** 41**Citas:** 46

- 25** Jiménez, O.; Lucia, O.; Urriza, I.; Barragan, L. A.; Navarro, D. Analysis and implementation of FPGA-based online parametric identification algorithms for resonant power converters. IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL INFORMATICS. 10 - 2, pp. 1144 - 1153. 2014. ISSN 1551-3203

DOI: 10.1109/TII.2013.2294136**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 43**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 48

- 26** Domínguez, A.; Barragán, L.A.; Otín, A.; Puyal, D.; Urriza, I.; Navarro, D. Decoupling Output Power Control of Two Series Resonant Inverters Sharing Resonant Capacitor for Domestic Induction Heating. IEEE WORKSHOP ON CONTROL AND MODELING FOR POWER ELECTRONICS. 2014, pp. [6 p.]. 2014. ISSN 2151-0997

DOI: 10.1109/COMPEL.2014.6877114**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 4

- 27** Jiménez, O.; Lucía, O.; Urriza, I.; Barragán, L. A.; Navarro, D. Design and Evaluation of a Low-Cost High-Performance [Sigma-Delta] ADC for Embedded Control Systems in Induction Heating Appliances. IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS. 61 - 5, pp. 2601 - 2611. 2014. ISSN 0278-0046

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS**Índice de impacto:** 6.498**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 1**Num. revistas en cat.:** 58**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC**Índice de impacto:** 6.498**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 2**Num. revistas en cat.:** 247**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION**Índice de impacto:** 6.498**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 1**Num. revistas en cat.:** 56**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 21**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 27

- 28** Baity-Jesi, M.; Baños, R.A.; Cruz, A.; Fernandez, L.A.; Gil-Narvion, J.; Gordillo-Guerrero, A.; Iñiguez, D.; Maiorano, A.; Mantovani, F.; Marinari, E.; Martin-Mayor, V.; Monforte-Garcia, J.; Muñoz Sudupe, A.; Navarro, D.; Parisi, G.; Perez-Gaviro, S.; Pivanti, M.; Ricci-Tersenghi, F.; Ruiz-Lorenzo, J.; Schifano, S.F.; Seoane, B.; Tarancon, A.; Tripiccione, R.; Yllanes, D. Dynamical transition in the D=3 Edwards-Anderson spin glass in an external magnetic field. PHYSICAL REVIEW E - STATISTICAL, NONLINEAR, AND SOFT MATTER PHYSICS. 89, pp. 032140 [22 p.]. 2014. ISSN 1539-3755
DOI: 10.1103/PhysRevE.89.032140
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS
Índice de impacto: 2.288 **Num. revistas en cat.:** 31
Posición de publicación: 9 **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Revista dentro del 25%:** Si
Índice de impacto: 2.288 **Num. revistas en cat.:** 54
Posición de publicación: 5 **Citas:** 34
Fuente de citas: WOS **Citas:** 31
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 31
- 29** Domínguez, Alberto; Barragan, Luis Angel; Otín, Aránzazu; Navarro, Denis; Puyal, Diego. Inverse-based power control in domestic induction heating applications. IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS. 61 - 5, pp. 2612 - 2621. 2014. ISSN 0278-0046
DOI: 10.1109/TIE.2013.2278524
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS
Índice de impacto: 6.498 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 1 **Num. revistas en cat.:** 58
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Índice de impacto: 6.498 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 2 **Num. revistas en cat.:** 247
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION
Índice de impacto: 6.498 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 1 **Num. revistas en cat.:** 56
Fuente de citas: WOS **Citas:** 21
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 27
- 30** Baity-Jesi, M.; Baños, R.A.; Cruz, A.; Fernandez, L.A.; Gil-Narvion, J.M.; Gordillo-Guerrero, A.; Iñiguez, D.; Maiorano, A.; Mantovani, F.; Marinari, E.; Martin-Mayor, V.; Monforte-Garcia, J.; Muñoz Sudupe, A.; Navarro, D.; Parisi, G.; Perez-Gaviro, S.; Pivanti, M.; Ricci-Tersenghi, F.; Ruiz-Lorenzo, J.J.; Schifano, S.F.; Seoane, B.; Tarancon, A.; Tripiccione, R.; Yllanes, D. Janus II: A new generation application-driven computer for spin-system simulations. COMPUTER PHYSICS COMMUNICATIONS. 185 - 2, pp. 550 - 559. 2014. ISSN 0010-4655
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS
Índice de impacto: 3.112 **Revista dentro del 25%:** Si



Posición de publicación: 11

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.112

Posición de publicación: 1

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Num. revistas en cat.: 102

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 54

Citas: 39

Citas: 43

- 31** Jimenez,O.; Lucia,O.; Urriza,I.; Barragan,L. A.; Navarro,D.Power measurement for resonant power converters applied to induction heating applications. IEEE TRANSACTIONS ON POWER ELECTRONICS. 29 - 12, pp. 6779 - 6788. 2014. ISSN 0885-8993

DOI: 10.1109/TPEL.2014.2304675

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 6.008

Posición de publicación: 3

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 247

Citas: 26

Citas: 28

- 32** Baity-Jesi, M.; Baños, R. A.; Cruz, A.; Fernandez, L. A.; Gil-Narvion, J.; Gordillo-Guerrero, A.; Iñiguez, D.; Maiorano, A.; Mantovani, F.; Marinari, E.; Martin-Mayor, V.; Monforte-Garcia, J.; Muñoz Sudupe, A.; Navarro, D.; Parisi, G.; Perez-Gaviro, S.; Pivanti, M.; Ricci-Tersenghi, F.; Ruiz-Lorenzo, J.; Schifano, S. F.; Seoane, B.; Tarancon, A.; Tripiccione, R.; Yllanes, D.The three-dimensional Ising spin glass in an external magnetic field: The role of the silent majority. JOURNAL OF STATISTICAL MECHANICS: THEORY AND EXPERIMENT. 2014 - 5, 2014. ISSN 1742-5468

DOI: 10.1088/1742-5468/2014/05/P05014

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.404

Posición de publicación: 14

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.404

Posición de publicación: 4

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Science Edition - MECHANICS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 136

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 54

Citas: 38

Citas: 39

- 33** Baity-Jesi, M; Baños, R A; Cruz, A; Fernandez, L A; Gil-Narvion, J M; Gordillo-Guerrero, A; Iñiguez, D; Maiorano, A; Mantovani, F; Marinari, E; Martin-Mayor, V; Monforte-Garcia, J; Muñoz Sudupe, A; Navarro, D; Parisi, G; Perez-Gaviro, S; Pivanti, M; Ricci-Tersenghi, E; J Ruiz-Lorenzo, J J; F Schifano, S F; Seoane, B; Tarancon, A; Tripiccione, R; Yllanes, D. Critical parameters of the three-dimensional Ising spin glass. PHYSICAL REVIEW. B, CONDENSED MATTER AND MATERIALS PHYSICS. 88 - 22, pp. 224416 [9 pp]. 2013. ISSN 1098-0121

DOI: 10.1103/PhysRevB.88.224416

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - PHYSICS, CONDENSED MATTER



Índice de impacto: 3.664

Posición de publicación: 14

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 67

Citas: 69

Citas: 71

- 34** Jiménez, O.; Lucía, O.; Barragán, L. A.; Navarro, D.; Artigas, J. I.; Urriza, I. FPGA-based test-bench for resonant inverter load characterization. IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL INFORMATICS. 9 - 3, pp. 1645 - 1654. 2013. ISSN 1551-3203

DOI: 10.1109/TII.2012.2226184

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 8.785

Posición de publicación: 1

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 8.785

Posición de publicación: 1

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 8.785

Posición de publicación: 1

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Science Edition - AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 59

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 101

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, INDUSTRIAL

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 43

Citas: 43

Citas: 51

- 35** Navarro, D.; Lucía, O.; Gil-Narvi3n, J.M.; Jim3nez, O. FPGA-Based Virtual Screening Acceleration of Rigid-Molecule Docking. COMPUTING IN SCIENCE & ENGINEERING. 15 - 06, pp. 64 - 72. 2013. ISSN 1521-9615

DOI: 10.1109/MCSE.2012.88

Tipo de producci3n: Art3culo cient3fico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.248

Posici3n de publicaci3n: 61

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS

Num. revistas en cat.: 101

- 36** Navarro, D.; Lucía, O.; Barragán, L. A.; Urriza, I.; Jim3nez, O. High-level synthesis for accelerating the FPGA implementation of computationally-demanding control algorithms for power converters. IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL INFORMATICS. 9 - 3, pp. 1371 - 1379. 2013. ISSN 1551-3203

DOI: 10.1109/TII.2013.2239302

Tipo de producci3n: Art3culo cient3fico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 8.785

Posici3n de publicaci3n: 1

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 8.785

Categoría: Science Edition - AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 59

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS

Revista dentro del 25%: Si

**Posición de publicación:** 1**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 8.785**Posición de publicación:** 1**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Num. revistas en cat.:** 101**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, INDUSTRIAL**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 43**Citas:** 51**Citas:** 67

- 37** Domínguez, A.; Barragán, L.A.; Otín, A.; Puyal, D.; Jiménez, O.; Navarro, D. PSO-based Power Control of Two Series Resonant Inverters Sharing Resonant Capacitor for Domestic Induction Heating. CONFERENCE PROCEEDINGS - IEEE APPLIED POWER ELECTRONICS CONFERENCE AND EXPOSITION - APEC. 2013, pp. [6 pp.]. 2013. ISSN 1048-2334
DOI: 10.1109/APEC.2013.6520657
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 5
- 38** Baity-Jesi, M.; Banos, R. A.; Cruz, A.; Fernandez, L. A.; Gil-Narvion, J.; Gordillo-Guerrero, A.; Guidetti, M.; Iniguez, D.; Maiorano, A.; Mantovani, F.; Marinari, E.; Martin-Mayor, V.; Monforte-Garcia, J.; Munoz-Sudupe, A.; Navarro, D.; Parisi, G.; Perez-Gaviro, S.; Pivanti, M.; Ricci-Tersenghi, F.; Ruiz-Lorenzo, J.; Schifano, S. F.; Seoane, B.; Tarancon, A.; Tellez, P.; Tripiccione, R.; Yllanes, D. Spin glass simulations on the Janus architecture: A desperate quest for strong scaling. LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE. 7640 LNCS, pp. 528 - 537. 2013. ISSN 0302-9743
DOI: 10.1007/978-3-642-36949-0_61
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 1
- 39** Baity-Jesi, M.; Baños, R. A.; Cruz, A.; Fernandez, L. A.; Gil-Narvion, J.; Gordillo-Guerrero, A.; Guidetti, M.; Iniguez, D.; Maiorano, A.; Mantovani, F.; Marinari, E.; Martin-Mayor, V.; Monforte-Garcia, J.; Sudupe, A. M.; Navarro, D.; Parisi, G.; Pivanti, M.; Perez-Gaviro, S.; Ricci-Tersenghi, F.; Ruiz-Lorenzo, J.; Schifano, S. F.; Seoane, B.; Tarancon, A.; Tellez, P.; Tripiccione, R.; Yllanes, D. Reconfigurable computing for Monte Carlo simulations: Results and prospects of the Janus project. EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS. 210 - 1, pp. 33 - 51. 2012. ISSN 1951-6355
DOI: 10.1140/epjst/e2012-01636-9
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 1.796
Posición de publicación: 23 **Num. revistas en cat.:** 83
Fuente de citas: WOS **Citas:** 19
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 20
- 40** Navarro, Denís; Lucía, Óscar; Barragán, Luis A.; Artigas, José I.; Urriza, Isidro; Jiménez, Óscar. Synchronous FPGA-based High-Resolution Implementations of Digital Pulse-Width Modulators. IEEE TRANSACTIONS ON POWER ELECTRONICS. 27 - 5, pp. 2515 - 2525. 2012. ISSN 0885-8993
DOI: 10.1109/TPEL.2011.2173702
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

**Índice de impacto:** 4.080**Posición de publicación:** 6**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 243**Citas:** 53**Citas:** 67

- 41** Alvarez Baños, R.; Cruz, A; Fernandez, L.A.; Gil-Narvion, J.M.; Gordillo-Guerrero, A; Guidetti, M; Iñiguez, D; Maiorano, A; Marinari, E; Martin-Mayor, V; Monforte-Garcia, J; Muñoz-Sudupe, A; Navarro, D; Parisi, G; Perez-Gaviro, S; Ruiz-Lorenzo, J.J.; Schifano, S.F.; Seoane, B; Tarancon, A; Tellez, P; Tripiccione, R; Yllanes, D. Thermodynamic glass transition in a spin glass without time-reversal symmetry. PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA. 109 - 17, pp. 6452 - 6456. 2012. ISSN 0027-8424

DOI: 10.1073/pnas.1203295109**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES**Índice de impacto:** 9.737**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 4**Num. revistas en cat.:** 57**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 51**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 53

- 42** Lucía, O.; Barragán, L. A.; Burdío, J. M.; Jiménez, O.; Navarro, D.; Urriza, I. A versatile power electronics test-bench architecture applied to domestic induction heating. IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS. 58 - 3, pp. 998 - 1007. 2011. ISSN 0278-0046

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS**Índice de impacto:** 5.160**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 1**Num. revistas en cat.:** 58**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC**Índice de impacto:** 5.160**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 4**Num. revistas en cat.:** 245**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION**Índice de impacto:** 5.160**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 2**Num. revistas en cat.:** 58**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 65**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 78

- 43** Lucía, O.; Urriza, I.; Barragán, L. A.; Navarro, D.; Jiménez, O.; Burdío, J. M. Real-time FPGA-based hardware-in-the-loop simulation test bench applied to multiple-output power converters. IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRY APPLICATIONS. 47 - 2, pp. 853 - 860. 2011. ISSN 0093-9994

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC**Índice de impacto:** 1.657**Num. revistas en cat.:** 245**Posición de publicación:** 66

Fuente de impacto: WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.657**Posición de publicación:** 11**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 91**Citas:** 82**Citas:** 91

- 44** Alvarez Baños, R.; Cruz, A; Fernandez, L.A; Gil-Narvion, J; Gordillo-Guerrero, A; Guidetti, M; Iñiguez, D; Maiorano, A; Mantovani, F; Marinari, E; Martin-Mayor, V; Monforte-Garcia, J; Muñoz Sudupe, A; Navarro, D; Parisi, G; Perez-Gavero, S; Ricci-Tersenghi, F; Ruiz-Lorenzo, J; Schifano, S.F; Seoane, B; Tarancon, A; Tripiccione, R; Yllanes, D. Sample-to-sample fluctuations of the overlap distributions in the three-dimensional Edwards-Anderson spin glass. PHYSICAL REVIEW. B, CONDENSED MATTER AND MATERIALS PHYSICS. 84 - 17, pp. 174209 [10 pp]. 2011. ISSN 1098-0121

DOI: 10.1103/PhysRevB.84.174209**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.691**Posición de publicación:** 13**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, CONDENSED MATTER**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 68**Citas:** 14**Citas:** 18

- 45** Alvarez Baños, R.; Cruz, A.; Fernandez, L. A.; Gordillo Guerrero, A.; Gil Narvion, J.; Guidetti, M.; Maiorano, A.; Mantovani, F.; Marinari, E.; Martin Mayor, V.; Monforte Garcia, J.; Muñoz Sudupe, A.; Navarro, D.; Parisi, G.; Perez Gavero, S.; Ruiz Lorenzo, J.; Seoane, B.; Schifano, S. F.; Tarancon, A.; Tripiccione, R.; Yllanes, D. Critical behavior of three-dimensional disordered potts models with many states. JOURNAL OF STATISTICAL MECHANICS: THEORY AND EXPERIMENT. 2010 - 5, pp. 412 - 414. 2010. ISSN 1742-5468

DOI: 10.1088/1742-5468/2010/05/P05002**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.822**Posición de publicación:** 22**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.822**Posición de publicación:** 15**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Categoría:** Science Edition - MECHANICS**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 133**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL**Num. revistas en cat.:** 54**Citas:** 11**Citas:** 29

- 46** Acero, J.; Burdio, J. M.; Barragan, 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**Posición de publicación:** 186**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC**Num. revistas en cat.:** 246

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.489**Posición de publicación:** 29**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, INDUSTRIAL**Num. revistas en cat.:** 38**Citas:** 157**Citas:** 185

- 47** Alvarez Baños, R.; Cruz, A.; Fernandez, L. A.; Gil Narvion, J.; Gordillo Guerrero, A.; Guidetti, M.; Maiorano, A.; Mantovani, F.; Marinari, E.; Martin Mayor, V.; Monforte Garcia, J.; Muñoz Sudupe, A.; Navarro, D.; Parisi, G.; Perez Gaviro, S.; Ruiz Lorenzo, J.; Schifano, S. F.; Seoane, B.; Tarancon, A.; Tripiccione, R.; Yllanes, D. Nature of the spin-glass phase at experimental length scales. JOURNAL OF STATISTICAL MECHANICS: THEORY AND EXPERIMENT. 2010 - 6, pp. 412 - 414. 2010. ISSN 1742-5468

DOI: 10.1088/1742-5468/2010/06/P06026**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.822**Posición de publicación:** 22**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.822**Posición de publicación:** 15**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Categoría:** Science Edition - MECHANICS**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 133**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL**Num. revistas en cat.:** 54**Citas:** 73**Citas:** 75

- 48** Alvarez Baños, R.; Cruz, A.; Fernandez, L. A.; Gil Narvion, J.; Gordillo Guerrero, A.; Guidetti, M.; Maiorano, A.; Mantovani, F.; Marinari, E.; Martin Mayor, V.; Monforte Garcia, J.; Muñoz Sudupe, A.; Navarro, D.; Parisi, G.; Perez Gaviro, S.; Ruiz Lorenzo, J.; Schifano, S. F.; Seoane, B.; Tarancon, A.; Tripiccione, R.; Yllanes, D. Static versus dynamic heterogeneities in the D=3 Edwards-Anderson-Ising spin glass. PHYSICAL REVIEW LETTERS. 105 - 17, pp. 412 - 414. 2010. ISSN 0031-9007

DOI: 10.1103/PhysRevLett.105.177202**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 7.622**Posición de publicación:** 5**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 79**Citas:** 34**Citas:** 40

- 49** Urriza, I; Barragán, L.A.; Navarro, D.; Artigas, J.I.; Lucía, O. Word Length Selection Method for Controller Implementation on FPGAs Using the VHDL-2008 Fixed-Point and Floating-Point Packages. EURASIP JOURNAL ON EMBEDDED SYSTEMS. 2010, pp. 1 - 12. 2010. ISSN 1687-3955

DOI: 10.1155/2010/593564**Tipo de producción:** Artículo científico

- 50** Belletti, F.; Cruz, A.; Fernandez, L.A.; Gordillo-Guerrero, A.; Guidetti, M.; Maiorano, A.; Mantovani, F.; Marinari, E.; Martin-Mayor, V.; Monforte, J.; Muñoz Sudupe, A.; Navarro, D.; Parisi, G.; Perez-Gaviro, S.; Ruiz-Lorenzo, J.J.; Schifano, S.F.; Sciretti, D.; Tarancon, A.; Tripiccione, R.; Yllanes D. An in-Depth View of the Microscopic Dynamics



of Ising Spin Glasses at Fixed Temperature. JOURNAL OF STATISTICAL PHYSICS. 135 - 5-6, pp. 1121--1158. 2009. ISSN 0022-4715

DOI: 10.1007/s10955-009-9727-z

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL

Índice de impacto: 1.390

Posición de publicación: 23

Num. revistas en cat.: 47

Fuente de citas: WOS

Citas: 68

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 69

- 51** 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

Fuente de citas: WOS

Citas: 3

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 5

- 52** 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

- 53** Belletti, F.; Guidetti, M.; Maiorano, A.; Mantovani, F.; Schifano, S. F.; Tripiccione, R.; Cotallo, M.; Perez-Gaviro, S.; Sciretti, D.; Velasco, J. L.; Cruz, A.; Navarro, D.; Tarancon, A.; Fernandez, L. A.; Martin-Mayor, V.; Muñoz-Sudupe, A.; Yllanes, D.; Gordillo-Guerrero, A.; Ruiz-Lorenzo, J.; Marinari, E.; Parisi, G.; Rossi, M.; Zanier, G. Janus: An FPGA-Based System for High-Performance Scientific Computing. COMPUTING IN SCIENCE & ENGINEERING. 11 - 1, pp. 48 - 58. 2009. ISSN 1521-9615

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS

Índice de impacto: 0.886

Posición de publicación: 69

Num. revistas en cat.: 95

Fuente de citas: WOS

Citas: 64

- 54** Belletti, F.; Cruz, A.; Fernandez, L. A.; Gordillo Guerrero, A.; Guidetti, M.; Maiorano, A.; Mantovani, F.; Marinari, E.; Martin Mayor, V.; Muñoz Sudupe, A.; Navarro, D.; Parisi, G.; Perez Gaviro, S.; Ruiz Lorenzo, J. J.; Schifano, S. F.; Sciretti, D.; Tarancon, A.; Tripiccione, R.; Yllanes, D. Nonequilibrium spin glass dynamics with Janus. AIP CONFERENCE PROCEEDINGS. 1091, pp. 228 - 230. 2009. ISSN 0094-243X

DOI: 10.1063/1.3082288

Tipo de producción: Artículo científico



Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 1

- 55** Artigas, J. I.; Acero, J.; Barragan, L. A.; Navarro, D.; Burdio, 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)

Índice de impacto: 4.678

Posición de publicación: 1

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.678

Posición de publicación: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.678

Posición de publicación: 2

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

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.: 244

Categoría: Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 57

Citas: 30

Citas: 32

- 56** Cruz, A.; Fernandez, L. A.; Gordillo-Guerrero, A.; Guidetti, M.; Maiorano, A.; Mantovani, F.; Marinari, E.; Martin-Mayor, V.; Sudupe, A. M.; Navarro, D.; Parisi, G.; Perez-Gaviro, S.; Ruiz-Lorenzo, J. J.; Schifano, S. F.; Sciretti, D.; Tarancon, A.; Tripiccione, R.; Velasco, J. L.; Yllanes, D.; Young, A. P. Spin Glass Phase in the Four-State Three-Dimensional Potts Model. PHYSICAL REVIEW. B, CONDENSED MATTER AND MATERIALS PHYSICS. 79 - 18, pp. 184408. 2009. ISSN 1098-0121

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.475

Posición de publicación: 12

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Science Edition - PHYSICS, CONDENSED MATTER

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 64

Citas: 18

- 57** Fernandez, L. A.; Maiorano, A.; Marinari, E.; Martin-Mayor, V.; Navarro, D.; Sciretti, D.; Tarancon, A.; Velasco, J. L. Critical Properties of the Four-State Commutative Random Permutation Glassy Potts Model in Three and Four Dimensions. PHYSICAL REVIEW. B, CONDENSED MATTER AND MATERIALS PHYSICS. 77 - 10, pp. 104432. 2008. ISSN 1098-0121

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.322

Posición de publicación: 10

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Science Edition - PHYSICS, CONDENSED MATTER

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 61

Citas: 11

- 58** 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)

Índice de impacto: 5.468

Posición de publicación: 1

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.468

Posición de publicación: 2

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.468

Posición de publicación: 1

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Science Edition - AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 53

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 225

Categoría: Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 56

Citas: 78

Citas: 93

- 59** Belletti, F.; Cotallo, M.; Cruz, A.; Fernandez, L. A.; Gordillo Guerrero, A.; Guidetti, M.; Maiorano, A.; Mantovani, F.; Marinari, E.; Martin Mayor, V.; Muñoz Sudupe, A.; Navarro, D.; Parisi, G.; Perez Gaviro, S.; Rossi, M.; Ruiz Lorenzo, J. J.; Saenz Lorenzo, J. F.; Schifano, S. F.; Sciretti, D.; Tarancon, A.; Tripiccion, R.; Velasco, J. L.; Yllanes, D.; Zanier, G. Monte Carlo Simulations for Statistical Physics: Janus. NUOVO CIMENTO DELLA SOCIETA ITALIANA DI FISICA B-GENERAL PHYSICS RELATIVITY ASTRONOMY AND MATHEMATICAL PHYSICS AND METHODS. 123 - 6-7, pp. 972 - 974. 2008. ISSN 1594-9982

DOI: 10.1393/ncb/i2008-10621-8

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.238

Posición de publicación: 65

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY

Num. revistas en cat.: 67

- 60** Belletti, F.; Cotallo, M.; Cruz, A.; Fernandez, L. A.; Gordillo-Guerrero, A.; Guidetti, M.; Maiorano, A.; Mantovani, F.; Marinari, E.; Martin-Mayor, V.; Sudupe, A. M.; Navarro, D.; Parisi, G.; Perez-Gaviro, S.; Ruiz-Lorenzo, J.; Schifano, S. F.; Sciretti, D.; Tarancon, A.; Tripiccion, R.; Velasco, J. L.; Yllanes, D. Nonequilibrium Spin-Glass Dynamics from Picoseconds to a Tenth of a Second. PHYSICAL REVIEW LETTERS. 101 - 15, pp. 208 - 216. 2008. ISSN 0031-9007

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 7.180

Posición de publicación: 5

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 67

Citas: 74

Citas: 80

- 61** Belletti, F.; Cotallo, M.; Cruz, A.; Fernandez, L. A.; Gordillo, A.; Maiorano, A.; Mantovani, F.; Marinari, E.; Martin-Mayor, V.; Muñoz-Sudupe, A.; Navarro, D.; Perez-Gaviro, S.; Ruiz-Lorenzo, J.; Schifano, S. F.; Sciretti, D.; Tarancon, A.; Tripiccion, R.; Velasco, J. L. Simulating Spin Systems on IANUS, an FPGA-Based Computer. COMPUTER PHYSICS COMMUNICATIONS. 178 - 3, pp. 208 - 216. 2008. ISSN 0010-4655

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)



Índice de impacto: 2.120

Posición de publicación: 18

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.120

Posición de publicación: 11

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 94

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 46

Citas: 56

Citas: 59

- 62** 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

Fuente de citas: WOS

Citas: 55

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 76

- 63** 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

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 50

Índice de impacto: 2.216

Posición de publicación: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 217

Índice de impacto: 2.216

Posición de publicación: 18

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 54

Índice de impacto: 2.216

Posición de publicación: 5

Fuente de citas: WOS

Citas: 55

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 60

- 64** 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)

Categoría: Science Edition - AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS

**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**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**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**Citas:** 55**Citas:** 60

- 65** Belletti, F; Campos, I; Maiorano, A; Gaviro, S.P; Sciretti, D; Tarancon, A; Velasco, J.L; Flor, A.C; Navarro, D; Tellez, P; Fernandez, L.A; Martin-Mayor, V; Sudupe, A.M; Jimenez, S; Marinari, E; Mantovani, F; Poli, G; Schifano, S.F; Tripiccione, L; Ruiz-Lorenzo, J.J. Ianus: An adaptive FPGA computer. COMPUTING IN SCIENCE & ENGINEERING. 8 - 1, pp. 41 - 49. 2006. ISSN 1521-9615

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS**Índice de impacto:** 0.862**Posición de publicación:** 44**Num. revistas en cat.:** 87**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 25

- 66** 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**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 51**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 54

- 67** de Mingo, Jesus; Valdovinos, Antonio; Crespo, Alfredo; Navarro, Denis; Garcia, Paloma. An RF Electronically Controlled Impedance Tuning Network Design and Its Application to an Antenna Input Impedance Automatic Matching System. IEEE TRANSACTIONS ON MICROWAVE THEORY AND TECHNIQUES. 52 - 2, pp. 489 - 497. 2004. ISSN 0018-9480

DOI: 10.1109/TMTT.2003.821909**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC**Índice de impacto:** 1.543**Posición de publicación:** 37**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 208



Fuente de citas: WOS

Citas: 129

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 155

- 68** 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)

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Índice de impacto: 1.202

Posición de publicación: 54

Num. revistas en cat.: 208

Fuente de citas: WOS

Citas: 172

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 217

- 69** Urriza, I.; Artigas, J.I.; Barragan, L.A.; Garcia, J.I.; Navarro, D. VLSI implementation of Discrete Wavelet Transform for lossless compression of medical images. REAL-TIME IMAGING. 7 - 2, pp. 203 - 217. 2001. ISSN 1077-2014

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE

Índice de impacto: 0.471

Posición de publicación: 42

Num. revistas en cat.: 68

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING

Índice de impacto: 0.471

Posición de publicación: 41

Num. revistas en cat.: 72

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS

Índice de impacto: 0.471

Posición de publicación: 40

Num. revistas en cat.: 66

Fuente de citas: WOS

Citas: 1

- 70** Urriza, I.; Barragan, L. A.; Artigas, J. I.; Garcia, J. I.; Navarro, D. Choice of word length in the design of a specialized hardware for lossless wavelet compression of medical images. OPTICAL ENGINEERING. 36 - 11, pp. 3033 - 3042. 1997. ISSN 0091-3286

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - OPTICS

Índice de impacto: 0.636

Posición de publicación: 21

Num. revistas en cat.: 46

Fuente de citas: WOS

Citas: 4

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 8

- 71** Artigas, J. I.; Barragan, L. A.; Beltran, J. R.; Laloya, E.; Moreno, J. C.; Navarro, D.; Roy, A. Word length considerations on the hardware implementation of two-dimensional Mallat's wavelet transform. OPTICAL ENGINEERING. 35 - 4, pp. 1198 - 1212. 1996. ISSN 0091-3286

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de citas: WOS

Citas: 3



Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 4

- 72** Navarro, D.; Roy, A.; Robert, M.; Deschacht, D.; Auvergne, D. Tva - a Timing Verifier with Analytic Temporal Modeling. MICROPROCESSING AND MICROPROGRAMMING. 32 - 1-5, pp. 645 - 650. 1991. ISSN 0165-6074

Tipo de producción: Artículo científico

- 73** Lucia, S.; Sarnago, H.; Navarro, D.; Lucia, O. Improved Multi-Load Resonant Power Conversion Using Model Predictive Control. PROCEEDINGS OF THE ANNUAL CONFERENCE OF THE IEEE INDUSTRIAL ELECTRONICS SOCIETY. 2019 - 10, pp. 5075 - 5080. 2019. ISSN 1553-572X

DOI: 10.1109/IECON.2019.8927166

Tipo de producción: Comunicación

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 2

- 74** Domínguez, A.; Barragán, L.A.; Artigas, J.I.; Otín, A.; Urriza, I.; Navarro, D. Reduced-Order Model of a Half-Bridge Series Resonant Inverter for Power Control in Domestic Induction Heating Applications. IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON INDUSTRIAL TECHNOLOGY. 2015, pp. 2542 - 2547. 2015. ISSN 2641-0184

DOI: 10.1109/ICIT.2015.7125473

Tipo de producción: Comunicación

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 5

- 75** Domínguez, A.; Otín, A.; Urriza, I.; Barragán, L.A.; Navarro, D.; Artigas, J.I. Load Identification of Domestic Induction Heating based on Particle Swarm Optimization. IEEE WORKSHOP ON CONTROL AND MODELING FOR POWER ELECTRONICS. 2014, pp. [6 pp.]. 2014. ISSN 2151-0997

DOI: 10.1109/COMPEL.2014.6877162

Tipo de producción: Comunicación

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 13

- 76** Domínguez, A.; Barragán, L.A.; Otín, A.; Artigas, J.I.; Urriza, I.; Navarro, D. Small-Signal Model of Dual Half-Bridge Series Resonant Inverter Sharing Resonant Capacitor for Domestic Induction Heating. ANNUAL CONFERENCE OF THE IEEE INDUSTRIAL ELECTRONICS SOCIETY. 2014, pp. 3277 - 3282. 2014. ISSN 2162-4704

Tipo de producción: Comunicación

- 77** Domínguez, A.; Otín, A.; Barragán, L.A.; Artigas, J.I.; Navarro, D.; Urriza, I. Frequency-to-output-power transfer function measurement of resonant inverters for domestic induction heating applications. ANNUAL CONFERENCE OF THE IEEE INDUSTRIAL ELECTRONICS SOCIETY. 2013, pp. 5034 - 5039. 2013. ISSN 2162-4704

DOI: 10.1109/IECON.2013.6699951

Tipo de producción: Comunicación

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 3

- 78** Barragan, Luis Angel; Artigas, Jose Ignacio; Lucia, Oscar; Navarro, Denis; Urriza, Isidro; Jimenez, Oscar. Frequency response measurement of dc-dc converters using a lock-in algorithm. CONFERENCE PROCEEDINGS - IEEE APPLIED POWER ELECTRONICS CONFERENCE AND EXPOSITION - APEC. pp. 1218 - 1223. 2012. ISSN 1048-2334

Tipo de producción: Comunicación

- 79** Jimenez, Oscar; Barragan, Luis Angel; Navarro, Denis; Artigas, Jose Ignacio; Urriza, Isidro; Lucia, Oscar. FPGA-based harmonic computation through 1-bit data stream signals from delta-sigma modulators applied to induction heating appliances. CONFERENCE PROCEEDINGS - IEEE APPLIED POWER ELECTRONICS CONFERENCE AND EXPOSITION - APEC. pp. 1776 - 1781. 2011. ISSN 1048-2334

Tipo de producción: Comunicación



Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Bus Voltage Frequency and Phase Estimation Method for Induction Heating Appliances
Nombre del congreso: IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition APEC23
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Orlando, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 18/03/2023
Barragán, Luis A.; Villa, Jorge; Artigas, José I.; Domínguez, Alberto; Navarro, Denis; Gil-Narvion, José M.; Lucía, Óscar.
- 2** **Título del trabajo:** Cálculo de potencia y tiempo muerto con comparadores analógicos en cocinas de inducción
Nombre del congreso: XXVII Seminario Anual de Automática, Electrónica industrial e Instrumentación SAAEI
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Ciudad Real, España
Fecha de celebración: 02/09/2020
Villa, Jorge; Barragán, Luis Ángel; Artigas, José Ignacio; Navarro, Denis; Domínguez, Alberto; Cabeza, Tomás.
- 3** **Título del trabajo:** Output voltage estimation of a half-bridge inverter for domestic induction heating applications
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
Villa, Jorge; Mur, Alberto; Artigas, José Ignacio; Barragán, Luis Ángel; Urriza, Isidro; Navarro, Denis.
"Output voltage estimation of a half-bridge inverter for domestic induction heating applications". En: IECON 2019 - 45th Annual Conference of IEEE Industrial Electronics Society. pp. 4941 - 4946. 2019. ISBN 9781728148786
- 4** **Título del trabajo:** Estimación de la tensión de salida de un semipunto para aplicaciones domésticas de calentamiento por inducción
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
Villa, Jorge; Barragán, Luis Ángel; Artigas, José Ignacio; Urriza, Isidro; Navarro, Denis.
- 5** **Título del trabajo:** Técnicas de identificación de cargas intraciclo en 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

Villa, Jorge; Barragán, Luis Ángel; Artigas, José Ignacio; Navarro, Denis; Urriza, Isidro.

- 6** **Título del trabajo:** Análisis y comparativa de distintos métodos de identificación de la carga en aplicaciones de inducción doméstica
Nombre del congreso: SAAEI15 Seminario Anual de Automática, Electrónica industrial e Instrumentación
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 08/07/2015
Publicación en acta congreso: Si
Domínguez Vicente, Alberto; Otín Acín, Aránzazu; Urriza Parroque, Isidro; Barragán Pérez, Luis Angel; Artigas Maestre, José Ignacio; Navarro Tabernero, Denis. "Análisis y comparativa de distintos métodos de identificación de la carga en aplicaciones de inducción doméstica". pp. null. 2015. ISBN 9788494414124
- 7** **Título del trabajo:** Reduced-Order Model of a Half-Bridge Series Resonant Inverter for Power Control in Domestic Induction Heating Applications
Nombre del congreso: International Conference on Industrial Technology
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Sevilla, España
Fecha de celebración: 17/03/2015
Publicación en acta congreso: Si
Domínguez Vicente, Alberto; Barragán Pérez Luis Angel; Artigas Maestre Jose Ignacio, Otin Acin Aranzazu; Urriza Parroque Isidro; Navarro Tabernero Denis. "Reduced-Order Model of a Half-Bridge Series Resonant Inverter for Power Control in Domestic Induction Heating Applications". En: Proceedings of Interational Conference on Industrial Technology (ICIT 2015). 1, pp. 2542 - 2547. 2015. ISBN 9781479977994
- 8** **Título del trabajo:** Small-Signal Model of Dual Half-Bridge Series Resonant Inverter Sharing Resonant Capacitor for Domestic Induction Heating
Nombre del congreso: 40th Annual Conference of IEEE Industrial Electronics Society (IECON 2014)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Dallas, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 28/10/2014
Publicación en acta congreso: Si
Artigas Maestre, José Ignacio. "Small-Signal Model of Dual Half-Bridge Series Resonant Inverter Sharing Resonant Capacitor for Domestic Induction Heating". En: IECON 2014 - 40th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society. pp. 3277 - 3282. 2014. ISBN 9781479940332
- 9** **Título del trabajo:** Design of an FPGA-based full-state feedback controller using high level synthesis tools
Nombre del congreso: Fifteenth IEEE Workshop on Control and Modeling for Power Electronics COMPEL 2014
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Santander, España
Fecha de celebración: 22/06/2014
Publicación en acta congreso: Si
Artigas Maestre, José Ignacio. "Design of an FPGA-based full-state feedback controller using high level synthesis tools". En: Proceedings of Fifteenth IEEE Workshop on Control and Modeling for Power Electronics COMPEL14. pp. 1 - 6. 2014. ISBN 9781479921478



- 10 Título del trabajo:** Decoupling Output Power Control of Two Series Resonant Inverters Sharing Resonant Capacitor for Domestic Induction Heating
Nombre del congreso: Fifteenth IEEE Workshop on Control and Modeling for Power Electronics (COMPEL 2014)
Ámbito geográfico: Autonómica
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Santander, España
Fecha de celebración: 22/05/2014
Forma de contribución: Libro o monografía científica
Domínguez Vicente, Alberto; Barragan Perez, Luis Angel; Otin Acin, Aranzazu; Puyal Puente, Diego; Urriza Parroque, Isidro; Navarro Tabernero, Denis. pp. null.
- 11 Título del trabajo:** Load Identification of Domestic Induction Heating based on Particle Swarm Optimization
Nombre del congreso: Fifteenth IEEE Workshop on Control and Modeling for Power Electronics (COMPEL 2014)
Ámbito geográfico: Autonómica
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Santander, España
Fecha de celebración: 22/05/2014
Forma de contribución: Libro o monografía científica
Domínguez Vicente, Alberto; Otin Acin, Aranzazu; Urriza Parroque, Isidro; Barragan Perez, Luis Angel; Navarro Tabernero, Denis; Artigas Maestre, Jose Ignacio. pp. null.
- 12 Título del trabajo:** Decoupling output power control of two series resonant inverters sharing resonant capacitor for domestic induction heating
Nombre del congreso: COMPEL
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Santander, España
Fecha de celebración: 22/05/2014
Forma de contribución: Libro o monografía científica
Dominguez Vicente, Alberto; Barragan Perez, Luis Angel; Otin Acin, Aranzazu; Puyal Puente, Diego; Urriza Parroque, Isidro; Navarro Tabernero, Denis. pp. null.
- 13 Título del trabajo:** Frequency-to-Output-Power Transfer Function Measurement of a Resonant Inverter for Domestic Induction Heating Applications
Nombre del congreso: IEEE Annual Conference of the Industrial Electronics Society IECON13
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Viena, Austria
Fecha de celebración: 12/11/2013
Publicación en acta congreso: Si
Domínguez, A.; Otín, A.; Barragán, L.A.; Artigas, J.I.; Navarro, D.; Urriza, I."Frequency-to-Output-Power Transfer Function Measurement of a Resonant Inverter for Domestic Induction Heating Applications". En: Proceedings of the 39th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society. 1, pp. 5032 - 5037. 0006. ISBN 9781479902231
- 14 Título del trabajo:** Teaching digital electronics courses using high-level synthesis tools
Nombre del congreso: The 7th IEEE International Conference on E-Learning in Industrial Electronics ICELE13
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)



Ciudad de celebración: Viena, Austria

Fecha de celebración: 11/11/2013

Publicación en acta congreso: Si

Navarro, D.; Lucía, O.; Barragán, L. A.; Urriza, I.; Artigas, J. I. "Teaching digital electronics courses using high-level synthesis tools". En: Proceedings of the 7th IEEE International Conference on E-Learning in Industrial Electronics. 1, pp. 43 - 47. 0006. ISBN 9781479931804

15 Título del trabajo: Sistema de caracterización de cargas basado en FPGA aplicado a etapas resonantes de potencia

Nombre del congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación 2013

Ámbito geográfico: Nacional

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

Ciudad de celebración: Madrid, España

Fecha de celebración: 10/07/2013

Publicación en acta congreso: Si

Jiménez, O.; Lucía, O.; Urriza, I.; Barragán, L.A.; Navarro, D.; Artigas, J.I. "Sistema de caracterización de cargas basado en FPGA aplicado a etapas resonantes de potencia". En: Actas del Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI-2013). 1, pp. 1 - 6. 0006. ISBN 9788415302605

16 Título del trabajo: PSO-Based Power Control of Two Series Resonant Inverters Sharing Resonant Capacitor for Domestic Induction Heating

Nombre del congreso: IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition APEC13

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Long Beach, CA, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 18/03/2013

Publicación en acta congreso: Si

Dominguez, A; Barragan, L.A.; Otin, A.; Puyal, D; Jimenez, O.; Navarro, D. "PSO-Based Power Control of Two Series Resonant Inverters Sharing Resonant Capacitor for Domestic Induction Heating". En: :APEC 2013 Proceedings. pp. 2563 - 2568. 2013. ISBN 978-1-4673-43

17 Título del trabajo: Modeling and simulation of power converter systems using SystemC system-level description language

Nombre del congreso: IEEE Annual Conference of the Industrial Electronics Society IECON12

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Montreal, Canadá

Fecha de celebración: 25/10/2012

Publicación en acta congreso: Si

D. Navarro; O. Lucía; I. Urriza; L.A. Barragán; O. Jiménez. "Modeling and simulation of power converter systems using SystemC system-level description language". En: IECON12 Proceedings. pp. 4676 - 4681. 2012. ISBN 978-1-4673-24

18 Título del trabajo: FPGA-based 2nd-order sigma-delta A/D converter for current measurement for resonant power converters

Nombre del congreso: 38th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON2012)

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Montreal, Canadá

Fecha de celebración: 25/10/2012

Publicación en acta congreso: Si



Jiménez, O.; Lucía, O.; Urriza, I.; Barragán, L.A.; Artigas, J.I.; Navarro, D. "FPGA-based 2nd-order sigma-delta A/D converter for current measurement for resonant power converters". En: Proc. of Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society 2012. pp. 3043 - 3048. 0006. ISBN 9781467324205

19 Título del trabajo: Frequency response measurement of dc-dc converters using a lock-in algorithm

Nombre del congreso: IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition APEC12

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Orlando, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 04/02/2012

Publicación en acta congreso: Si

Barragán, L.A.; Artigas, J.I.; Lucía, O.; Navarro, D.; Urriza, I.; Jiménez, O. "Frequency response measurement of dc-dc converters using a lock-in algorithm". En: Proceedings of the 27th Annual IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition, APEC2011. 1, pp. 1218 - 1223. 0006. ISBN 9781457712142

20 Título del trabajo: FPGA-based digital control implementation of a power converter for teaching purposes

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

Publicación en acta congreso: Si

J.I. Artigas; L.A. Barragán; I. Urriza; D. Navarro; O. Lucía. "FPGA-based digital control implementation of a power converter for teaching purposes". En: ICELIE2011 Proceedings. pp. 44 - 49. 2011. ISBN 978-1-4577-01

21 Título del trabajo: FPGA-based Real-time Harmonic Impedance Measurement of Series Resonant Loads by Using Lock-in Algorithm

Nombre del congreso: 37th Annual Conference on the IEEE Industrial Electronics Society (IECON 2011)

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Melbourne, Australia

Fecha de celebración: 07/11/2011

Publicación en acta congreso: Si

O. Jiménez; L.A. Barragán; I. Urriza; O. Lucía; D. Navarro; J.I. Artigas. "FPGA-based Real-time Harmonic Impedance Measurement of Series Resonant Loads by Using Lock-in Algorithm". En: IECON11 Proceedings. pp. 2723 - 2728. 2011. ISBN 978-1-61284-9

22 Título del trabajo: Entorno de simulación en tiempo real basado en la técnica Hardware-in-the-Loop aplicado a etapas electrónicas de potencia multi-salida

Nombre del congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación, SAAEI2011

Ámbito geográfico: Nacional

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

Ciudad de celebración: Badajoz, España

Fecha de celebración: 05/07/2011

Publicación en acta congreso: Si

Lucía, O.; Jiménez, O.; Barragán, L.A.; Urriza, I.; Burdío, J.M.; Navarro, D. "Entorno de simulación en tiempo real basado en la técnica Hardware-in-the-Loop aplicado a etapas electrónicas de potencia multi-salida". En: Actas del Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI-2011). 1, pp. 1 - 6. ISBN 9788493368234



- 23 Título del trabajo:** Implementar en FPGA un controlador digital en coma flotante para convertidores CC-CC
Nombre del congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación, SAAEI2011
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Badajoz, España
Fecha de celebración: 05/07/2011
Publicación en acta congreso: Si
Urriza, I.; Artigas, J.I.; Barragán, L.A.; Navarro, D.; Sarnago, H.; Lucía, O."Implementar en FPGA un controlador digital en coma flotante para convertidores CC-CC". En: Actas SAAEI'11. pp. 239 - 244. 0006. ISBN 9788493368234
- 24 Título del trabajo:** Hardware-in-the-loop simulation of FPGA embedded processor based controls for power electronics
Nombre del congreso: IEEE International Symposium on Industrial Electronics ISIE11
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Gdansk, Polonia
Fecha de celebración: 28/06/2011
Publicación en acta congreso: Si
O. Jiménez; I. Urriza; L.A. Barragán; D. Navarro; J.I. Artigas; O. Lucía. "Hardware-in-the-loop simulation of FPGA embedded processor based controls for power electronics". En: Proc. ISIE'2011. pp. 1517 - 1522. 0006. ISBN 9781424493111
- 25 Título del trabajo:** FPGA-based Harmonic Computation Through 1-Bit Data Stream Signals from Delta-Sigma Modulators Applied to Induction Heating Appliances
Nombre del congreso: IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition APEC11
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Fort Worth, TX, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 03/03/2011
Publicación en acta congreso: Si
Jiménez, O.; Barragán, L.A.; Navarro, D.; Artigas, J.I.; Urriza, I.; Lucía, O."FPGA-based Harmonic Computation Through 1-Bit Data Stream Signals from Delta-Sigma Modulators Applied to Induction Heating Appliances". En: APEC 2011 Proceedings. pp. 1776 - 1781. 0006. ISBN 9781424480845
- 26 Título del trabajo:** FPGA-based Real-time Calculation of the Harmonic Impedance of Series Resonant Inductive Loads
Nombre del congreso: 36th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Phoenix, AZ, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 07/11/2010
Forma de contribución: Artículo científico
Jiménez, O.; Barragán, L.A.; Navarro, D.; Lucía, O.; Artigas, J.I.; Urriza, I."FPGA-based Real-time Calculation of the Harmonic Impedance of Series Resonant Inductive Loads". En: 36th IECON Proceedings. pp. 1709 - 1714. 0013. ISBN 9781424452262
- 27 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

28 Título del trabajo: FPGA-based High Resolution Synchronous Digital Pulse Width Modulator

Nombre del congreso: 2010 IEEE International Symposium on Industrial Electronics

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Bari, Italia

Fecha de celebración: 04/07/2010

Forma de contribución: Artículo científico

Navarro, D.; Barragán, L.A.; Artigas, J.I.; Urriza, I. Lucía, O.; Jiménez, O. "FPGA-based High Resolution Synchronous Digital Pulse Width Modulator". En: Proc. ISIE'2010. pp. 2771 - 2776. 0009. ISBN 9781424463961

29 Título del trabajo: System-on-Programmable-Chip-Based Versatile Modulation Architecture Applied to Domestic Induction Heating

Nombre del congreso: 35th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Porto, Portugal

Fecha de celebración: 03/11/2009

Publicación en acta congreso: Si

O. Lucía; O. Jiménez; L.A. Barragán; I. Urriza; D. Navarro; J.M. Burdío.

"System-on-Programmable-Chip-Based Versatile Modulation Architecture Applied to Domestic Induction Heating". En: 35th IECON Proceedings. pp. 2880 - 2885. 2009. ISBN 978-1-4244-46

30 Título del trabajo: FPGA Implementation of a Digital Controller for a dc-dc Converter Using Floating Point Arithmetic

Nombre del congreso: 35th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Porto, Portugal

Fecha de celebración: 03/11/2009

Publicación en acta congreso: Si

I. Urriza; L.A. Barragán; J.I. Artigas; D. Navarro; O. Lucía. "FPGA Implementation of a Digital Controller for a dc-dc Converter Using Floating Point Arithmetic". En: 35th IECON Proceedings. pp. 2927 - 2932. 2009. ISBN 978-1-4244-46

31 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

- 32 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
- 33 Título del trabajo:** Using Mixed-Signal Simulation to Design a Digital Power Measurement System for Induction Heating Home Appliances
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
I. Urriza, L.A. Barragán; J.I. Artigas; J. Acero; D. Navarro; J.M. Burdío. "Using Mixed-Signal Simulation to Design a Digital Power Measurement System for Induction Heating Home Appliances". En: Proc, ISIE 2007. pp. 1447 - 1451. 2007. ISBN 978-1-4244-07
- 34 Título del trabajo:** Loss analysis and optimization of round-wire planar windings for domestic induction heating appliances
Nombre del congreso: IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition, APEC '06
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: DALLAS, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 19/03/2006
Publicación en acta congreso: Si
Acero, J.; Burdío, J.M.; Barragan, L.A.; Navarro, D.; Alonso, R. "Loss analysis and optimization of round-wire planar windings for domestic induction heating appliances". En: APEC '06 Proceedings. pp. 533 - 558. 2006. ISBN 0-7803-9547-6
- 35 Título del trabajo:** EMI improvements using the switching frequency modulation in a resonant inverter for domestic induction heating appliances
Nombre del congreso: IEEE 35th Annual Power Electronics Specialists Conference, PESC 04
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Aachen, Alemania
Fecha de celebración: 20/06/2004
Publicación en acta congreso: Si
Acero, J.; Burdío, J.M.; Barragan, L.A.; Navarro, D.; Llorente, S. "EMI improvements using the switching frequency modulation in a resonant inverter for domestic induction heating appliances". En: PESC'04 Proceedings. pp. 3108 - 3112. 2004. ISBN 0-7803-8399-0



- 36** **Título del trabajo:** A VHDL electrothermal modeling of power electronic circuits
Nombre del congreso: 28th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, IECON'02
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Sevilla, España
Fecha de celebración: 05/11/2002
Publicación en acta congreso: Si
Garde I; Barragan La; Burdio Jm; Navarro D; Acero J. "A VHDL electrothermal modeling of power electronic circuits". En: IECON'02 Proceedings. pp. 1348 - 1353. 2002. ISBN 0-7803-74746
- 37** **Título del trabajo:** Reusing Soft-Cores to implement a SPARC, SoC
Nombre del congreso: FLD'99, Forum on specification and Design Languages
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Lyon, Francia
Fecha de celebración: 30/08/1999
Publicación en acta congreso: Si
S. Olcoz; A. Gutierrez; D. Navarro. "Reusing Soft-Cores to implement a SPARC, SoC". En: FDL'99 Proceedings. pp. 1 - 10. 1999. ISBN 2-84010-033-9
- 38** **Título del trabajo:** VLSI architecture for lossless compression of medical images using the discrete wavelet transform
Nombre del congreso: Design, Automation and Test in Europe
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Paris, Francia
Fecha de celebración: 23/02/1998
Publicación en acta congreso: Si
Urriza, I.; Artigas, J.I.; Garcia, J.I.; Barragan, L.A.; Navarro, D. "VLSI architecture for lossless compression of medical images using the discrete wavelet transform". En: DATE 98 Proceedings. pp. 196 - 101. 1998. ISBN 0-8186-8359-7
- 39** **Título del trabajo:** ASIC for signal processing and control for public telephones
Nombre del congreso: Tenth Annual IEEE International ASIC Conference and Exhibit
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Portland, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 07/09/1997
Publicación en acta congreso: Si
Navarro, D.; Garcia-Nicolas, J.I.; Parada, I.; Lopez, M.A.; Roy, A.; Paz, C. "ASIC for signal processing and control for public telephones". En: ASIC 97 Proceedings. pp. 92 - 95. 1997. ISBN 1063-0988/97/
- 40** **Título del trabajo:** Instruction Issue System for Superscalar Processors
Nombre del congreso: 5th Euromicro Workshop on Parallel and Distributed Processing
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: LONDON, Reino Unido
Fecha de celebración: 22/01/1997
Publicación en acta congreso: Si
I. Urriza; J. I. García; D. Navarro. "Instruction Issue System for Superscalar Processors". En: 5th Euromicro Proceedings. pp. 108 - 115. 1997. ISBN 0-8186-7770-8



- 41 Título del trabajo:** ASIC design for computing the Mallat's wavelet transform
Nombre del congreso: Eight Annual IEEE International ASIC Conference and Exhibit
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Austin, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 18/09/1995
Publicación en acta congreso: Si
Artigas, J.I.; Barragan, L.A.; Laloja, E.; Moreno, J.C.; Navarro, D."ASIC design for computing the Mallat's wavelet transform". En: ASIC 95 Proceedings. pp. 67 - 70. 1995. ISBN 0-7803-2707-1
- 42 Título del trabajo:** Design of an Specialized Hardware for Computing the Mallat's Wavelet Transform
Nombre del congreso: EUROMICRO 95 Conference
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: COMO, Italia
Fecha de celebración: 04/09/1995
Publicación en acta congreso: Si
J.I. Artigas; L.A. Barragán; J.R. Beltrán; E. Laloja; D. Navarro. "Design of an Specialized Hardware for Computing the Mallat's Wavelet Transform". En: EUROMICRO 95 Proceedings. pp. 529 - 535. 1995. ISBN 0-8186-7127-0
- 43 Título del trabajo:** Technology Mapping with CMOS Parametrizable Gates
Nombre del congreso: Power Timing Modeling Optimization Simulation PATMOS' 95
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Oldenburg, Alemania
Fecha de celebración: 01/09/1995
Publicación en acta congreso: Si
I. Urriza; J. I. García; D. Navarro. "Technology Mapping with CMOS Parametrizable Gates". En: PATMOS Proceedings. pp. 135 - 146. 1995. ISBN 3-8142-0526-X
- 44 Título del trabajo:** Combinational CMOS Circuit Sizing and Layout Generation
Nombre del congreso: Power Timing Modeling Optimization Simulation PATMOS' 95
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Oldenburg, Alemania
Fecha de celebración: 01/09/1995
Publicación en acta congreso: Si
J. I. García; D. Navarro; I. Urriza. "Combinational CMOS Circuit Sizing and Layout Generation". En: PATMOS Proceedings. pp. 161 - 172. 1995. ISBN 3-8142-0526-X
- 45 Título del trabajo:** System Designer Approach to the Development of Embedded Systems using VHDL
Nombre del congreso: 2nd Asian Pacific Conference on Hardware Description Languages
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Toyohashi JAPAN, España
Fecha de celebración: 24/10/1994
Publicación en acta congreso: Si
J. Goicolea; R. Guzman; M. A. Salas; S. Olcoz; D. Navarro; A. Roy. "System Designer Approach to the Development of Embedded Systems using VHDL". En: AHDL Proceedings. pp. 135 - 138. 1994.



- 46** **Título del trabajo:** A closed Form Equations Based Timing Predictor for CMOS VLSI Circuits
Nombre del congreso: International Symposium on Signals, Systems and Electronics
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Erlangen Alemania, España
Fecha de celebración: 18/09/1989
Publicación en acta congreso: Si
M. Robert,; D. Deschacht,; D. Auvergne; D. Navarro. "A closed Form Equations Based Timing Predictor for CMOS VLSI Circuits". En: URSI-IEEE Proceedings. pp. null. 1989.

Otros méritos

Períodos de actividad investigadora

- 1** **Nº de tramos reconocidos:** 1
Entidad acreditante: CNEAI
Fecha de obtención: 01/01/2023
- 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: 01/01/2017
- 4** **Nº de tramos reconocidos:** 1
Entidad acreditante: CNEAI
Fecha de obtención: 01/01/2011
- 5** **Nº de tramos reconocidos:** 1
Entidad acreditante: CNEAI
Fecha de obtención: 01/01/2005
- 6** **Nº de tramos reconocidos:** 1
Entidad acreditante: CNEAI
Fecha de obtención: 01/01/2000