

Book & book chapters

- **Edición (p.o. de firma):** Francisco Javier Azcondo, Rosario Casanueva, Arturo Fernández, Miguel Ángel Allende, Salvador Bracho
Título del libro: Resúmenes de las actas del XII Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación
Ref: revista: Libro
Editorial (si libro): Servicio de Publicaciones, Universidad de Cantabria
ISBN: 84-8102-964-5
Lugar de publicación: España

- **Coordinadores (p.o. de firma):** Andrés Barrado, Antonio Lázaro
Título del libro: Problemas de electrónica de potencia.
Título del capítulo:
Ref: revista: Libro
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2007
Editorial (si libro): Pearson Educación Prentice Hall ISBN 978-84-205-4652-0
Lugar de publicación: España

- **Autores (p.o. de firma):** R. Casanueva, F.J. Azcondo, M. Martínez, S. Bracho
Título del libro: Microelectronics Education
Título del capítulo: Multimedia training on integrated circuits design with low cost hardware
Ref: revista: Libro
Clave: CL Volumen: - Páginas, inicial: 273 final: 276 Fecha: 1998
Editorial (si libro): Kluwer Academic Publishers, ISBN 0-7923-5107-X
Lugar de publicación: Dordrech (The Netherlands)

- **Autores (p.o. de firma):** M. Martínez, F.J. Azcondo and S. Bracho
Título del libro: Microelectronics Education
Título del capítulo: A web application experience in electronic education in the engineering syllabus
Ref: revista: Libro
Clave: CL Volumen: - Páginas, inicial: 159 final: 162 Fecha: 2000
Editorial (si libro): Kluwer Academic Publishers, ISBN 0-7923-6456-2
Lugar de publicación: Dordrech (The Netherlands)

- **Autores (p.o. de firma):** Ana María Urtiaga Mendía, Eduardo Mora Monte, Laura María Bravo Sánchez, Francisco Javier Azcondo Sánchez

Título del libro: II PLAN DE CALIDAD DE LAS UNIVERSIDADES. ACCIONES DE MEJORA (PREMIOS 2001-2002)

Título del capítulo: Realización de tabla de convalidaciones automáticas; reglamento de proyecto fin de carrera; reglamento de trabajos dirigidos como asignatura optativa; seguimiento de resultados académicos; coordinación de asignaturas; evaluación por compensación

Ref: revista: Libro

Clave: CL Volumen: - Páginas, inicial: 32 final: 43 Fecha: 01/03

Editorial (si libro): MINISTERIO DE EDUCACIÓN, CULTURA Y DEPORTE. CONSEJO DE COORDINACIÓN UNIVERSITARIA, ISBN 8436936698

Lugar de publicación: España

- **Autores (p.o. de firma):** Ana María Urtiaga Mendía, Eduardo Mora Monte, Laura María Bravo Sánchez, Francisco Javier Azcondo Sánchez

Título del libro: II PLAN DE CALIDAD DE LAS UNIVERSIDADES. ACCIONES DE MEJORA (PREMIOS 2001-2002)

Título del capítulo: Transmisión de la información

Ref: revista: Libro

Clave: CL Volumen: - Páginas, inicial: 245 final: 246 Fecha: 01/03

Editorial (si libro): MINISTERIO DE EDUCACIÓN, CULTURA Y DEPORTE. CONSEJO DE COORDINACIÓN UNIVERSITARIA, ISBN 8436936698

Lugar de publicación: España

- **Autores (p.o. de firma):** Ana María Urtiaga Mendía, Eduardo Mora Monte, Laura María Bravo Sánchez, Francisco Javier Azcondo Sánchez

Título del libro: II PLAN DE CALIDAD DE LAS UNIVERSIDADES. ACCIONES DE MEJORA (PREMIOS 2001-2002)

Título del capítulo: Mejoras en infraestructuras y espacios

Ref: revista: Libro

Clave: CL Volumen: - Páginas, inicial: 409 final: 411 Fecha: 01/03

Editorial (si libro): MINISTERIO DE EDUCACIÓN, CULTURA Y DEPORTE. CONSEJO DE COORDINACIÓN UNIVERSITARIA, ISBN 8436936698

Lugar de publicación: España

- **Autores (p.o. de firma):** Ana María Urtiaga Mendía, Eduardo Mora Monte, Laura María Bravo Sánchez, Francisco Javier Azcondo Sánchez

Título del libro: II PLAN DE CALIDAD DE LAS UNIVERSIDADES. ACCIONES DE MEJORA (PREMIOS 2001-2002)

Título del capítulo: Promoción de la participación de los alumnos en programas de intercambio académico con otras universidades

Ref: revista: Libro

Clave: CL Volumen: - Páginas, inicial: 449 final: 451 Fecha: 01/03

Editorial (si libro): MINISTERIO DE EDUCACIÓN, CULTURA Y DEPORTE. CONSEJO DE COORDINACIÓN UNIVERSITARIA, ISBN 8436936698

Lugar de publicación: España

- **Autores (p.o. de firma):** Francisco Javier Azcondo (Editor: Bodgan M. Wilamowski, J. David Irwin)

Título del libro: Handbook on Industrial Electronics. Second Edition

Título del capítulo: Capítulo 17 Power Supplies

Ref: revista: Libro

Clave: CL Volumen: - Páginas, inicial: 17-1 final 17-20 Fecha: 01/2011

Editorial (si libro): CRC Press. Taylor and Francis Group, LLC
ISBN: 978-1439802892

Lugar de publicación: Boca Raton, FL.USA

- **Autores (p.o. de firma):** Anna Florea, Ahmed Farahat, Corina Postelnicu, Jose L. Martinez Lastra, and Francisco J. Azcondo Sánchez

Título del libro: Internet of Things Based on Smart Objects: Technology, Middleware and Applications Series: "Internet of Things"

Título del capítulo: CO-based Outdoor Smart Lighting for Energy Aware Factory

Ref: revista: Libro

Clave: CL Volumen: - Páginas, inicial: 1 final 15 Fecha: 2014

Editorial (si libro): Springer, ISBN: 978-3-319-00490-7

Lugar de publicación:

- **Autores (p.o. de firma):** Francisco J. Azcondo

Título del libro: Electrónica de Potencia en Aplicaciones Biomédicas

Ref: revista: Libro

Clave: CL Fecha: 2019

Editorial (si libro): Real Academia de Medicina de Cantabria, ISBN: 9 788409 167647

Lugar de publicación: Santander. España

Journals

- **Autores (p.o. de firma):** Francisco J. Azcondo, Julia C. Blanco, Juan Peire
Título: New Digital Compensation Technique for the Design of a Microcomputer Compensated Crystal Oscillator
Ref: revista: IEEE Trans. on Industrial Electronics Libro
Clave: A Volumen: 42 Páginas, inicial: 307 final: 315 Fecha: 06/95
ISSN: 0278-0046/95 Impacto: 0,426
- **Autores (p.o. de firma):** A. Modino, R. Casanueva, F.J. Azcondo, M. Martínez, S. Bracho
Título: Enseñanza Multimedia del Diseño Microelectrónico con Celdas Estándares
Ref: revista: Información Tecnológica, Libro
Clave: A Volumen: 9 Páginas, inicial: 131 final: 136 Fecha: 01/98
ISSN: 0716-8756 Impacto: (**)
Lugar de publicación: Chile
- **Autores (p.o. de firma):** C. Brañas, F.J. Azcondo and S. Bracho
Título: Electronic Ballast for 150W HPS lamps with compensated output power
Ref: revista: IEE Electronics Letters Libro
Clave: A Volumen: 35 Páginas, inicial: 1041 final: 1043 Fecha: 06/99
ISSN: 0013-5194 Impacto: 1,164
- **Autores (p.o. de firma):** C. Brañas, F.J. Azcondo and S. Bracho
Título: Contributions to the Design and Control of LC_sC_p Resonant Inverters to Drive High-Power HPS Lamps
Ref: revista: IEEE Trans. on Industrial Electronics Libro
Clave: A Volumen: 47 Páginas, inicial: 796 final: 808 Fecha: 08/00
ISSN: 0278-0046 Impacto: 0,620
- **Autores (p.o. de firma):** C. Brañas, F.J. Azcondo and S. Bracho
Título: Study of the Output Power Variation due to Component Tolerances in LCC. Resonant Inverters Applied to HPS Lamps Control
Ref: revista: IEEE Trans. on Industrial Electronics Libro
Clave: A Volumen: 51 Páginas, inicial: 122 final: 131 Fecha: 02/04
ISSN: 0278-0046 Impacto: 0,976

- **Autores (p.o. de firma):** Rosario Casanueva, Francisco J. Azcondo, Salvador Bracho
Título: Series-parallel resonant converter for an EDM power supply
Ref: revista: Journal of Materials Processing Technology. Libro
Elsevier
Clave: A Volumen: 149 Páginas, inicial: 172 final: 177 Fecha: 06/04
ISSN: 0924-0136 Impacto: 0,578

- **Autores (p.o. de firma):** Francisco J. Azcondo, Christian Brañas, Rosario Casanueva, Salvador Bracho
Título: Power mode controlled power factor corrector for electronic ballast
Ref: revista: IEEE Trans. on Industrial Electronics Libro
Clave: A Volumen: 52 Páginas, inicial: 56 final: 65 Fecha: 02/05
ISSN: 0278-0046 Impacto: 0,536

- **Autores (p.o. de firma):** Rosario Casanueva, Francisco J. Azcondo, Christian Brañas, Salvador Bracho
Título: Analysis, design and experimental results of a high-frequency power supply for spark erosion
Ref: revista: IEEE Trans. on Power Electronics Libro
Clave: A Volumen: 20 Páginas, inicial: 361 final: 369 Fecha: 03/05
ISSN: 0885-8993 Impacto: 0,754

- **Autores (p.o. de firma):** M. Lăuter, R. Casanueva, H.-P. Schulze, F.J. Azcondo, G. Wollenberg
Título: Development trends of process energy sources for special applications of the spark erosion
Ref: revista: Nonconventional Technologies Review - Academia Libro
Romana Filiala Timisoara
Clave: A Volumen: 1-05 Páginas, inicial: 19 final: 26 Fecha: 2005
ISSN: 1454-3087 Impacto: no disponible

- **Autores (p.o. de firma):** Christian Brañas, Francisco J. Azcondo, Salvador Bracho
Título: Design of LCpCs Resonant Inverters as a Power Source for HID Lamp Ballast Applications
Ref: revista: IEEE Trans. on Industry Applications Libro
Clave: A Volumen: 41 Páginas, inicial: 1584 final: 1593 Fecha: 11/05
ISSN: 0093-9994 Impacto: 0,959

- **Autores (p.o. de firma):** Francisco J. Azcondo
Título: Around the world: XII Seminar on Automation, Industrial Electronics and instrumentation
Ref: revista: : IEEE Industrial Electronics Society Newsletter Libro
Clave: A Volumen: 52-4 Páginas, inicial: 8 final: 8 Fecha: 12/05
ISSN: 0746-1240 Impacto: no aplicable

- **Autores (p.o. de firma):** Rosario Casanueva, Francisco J. Azcondo, Christian Brañas, Salvador Bracho
Título: High Spark, Low Loss Paralleled LC_sC_p Resonant Converters for Spark Erosion Applications
Ref: revista: IEEE Industry Applications Magazine Libro
Clave: A Volumen: 13 Páginas, inicial: 43 final: 51 Fecha: 03/06
ISSN: 1077-2618 Impacto: 0,238

- **Autores (p.o. de firma):** Francisco J. Azcondo, Regan Zane, Christian Brañas
Título: Design of Resonant Inverters for Optimal Efficiency over Lamp Life in Electronic Ballast with Phase Control
Ref: revista: IEEE Transactions on Power Electronics Libro
Clave: A **Volumen:** 22 **Páginas, inicial:** 815 **final:** 823 **Fecha:** 05/07
ISSN: 0885-8993 **Impacto:** 1,753
- **Autores (p.o. de firma):** Francisco J. Azcondo, F. Javier Díaz, Christian Brañas, Rosario Casanueva
Título: Microcontroller power mode stabilized power factor correction stage for high intensity discharge lamp electronic ballast
Ref: revista: IEEE Transactions on Power Electronics Libro
Clave: A **Volumen:** 22 **Páginas, inicial:** 845 **final:** 853 **Fecha:** 05/07
ISSN: 0885-8993 **Impacto:** 1,753
- **Autores (p.o. de firma):** Christian Brañas, Francisco J. Azcondo, Rosario Casanueva
Título: Phase-controlled Quadruple LC_p Resonant Inverter to Drive 600W HPS Lamps.
Ref: revista: IEEE Transactions on Power Electronics Libro
Clave: A **Volumen:** 22 **Páginas, inicial:** 831 **final:** 838 **Fecha:** 05/07
ISSN: 0885-8993 **Impacto:** 1,753
- **Autores (p.o. de firma):** Rosario Casanueva, Francisco J. Azcondo, Christian Brañas
Título: Output Current Sensitivity Analysis of the LC_pC_s Resonant Inverter. Current Source Design Criteria
Ref: revista: IEEE Transactions on Industrial Electronics Libro
Clave: A **Volumen:** 54-3 **Páginas, inicial:** 1560 **final:** 1568 **Fecha:** 06/07
ISSN: 0278-0046 **Impacto:** 2,216
- **Autores (p.o. de firma):** Christian Brañas, Francisco J. Azcondo, Rosario Casanueva
Título: A Generalized Study of Multi-Phase Parallel Resonant Inverters for High-Power Applications
Ref: revista: IEEE Transactions on Circuits and Systems I Libro
Clave: A **Volumen:** 55 **Páginas, inicial:** 2128 **final:** 2138 **Fecha:** 08/08
ISSN: 1549-8328 **Impacto:** 2,043
- **Autores (p.o. de firma):** F. Javier Díaz, Francisco J. Azcondo, Rosario Casanueva, Christian Brañas, Regan Zane
Título: Digital Control of a Low-frequency Square-wave Electronic Ballast with Resonant Ignition
Ref: revista: IEEE Transactions on Industrial Electronics Libro
Clave: A **Volumen:** 55 **Páginas, inicial:** 3180 **final:** 3191 **Fecha:** 09/08
ISSN: 0278-0046 **Impacto:** 5,468
- **Autores (p.o. de firma):** Montu Doshi, Regan Zane, Francisco J. Azcondo
Título: Low Frequency Architecture for Multi-lamp CCFL Systems with Capacitive Ignition
Ref: revista: IEEE/OSA Journal of Display Technology Libro
Clave: A **Volumen:** 5 **Páginas, inicial:** 152 **final:** 161 **Fecha:** 05/09
ISSN: 1551-319X **Impacto:** 1,928
- **Autores (p.o. de firma):** Rosario Casanueva, Francisco J. Azcondo, Lidia Alcedo, Jorge Jiménez

Título: Advanced cutting experiences for a nuclear power plant application
Ref: revista: IEEE Trans. on Industry Applications Libro
Clave: A Volumen: 46 Páginas, inicial: 89 final 93 Fecha: 01/10
ISSN: 0093-9994 Impacto: 1,235

- **Autores (p.o. de firma):** Francisco Javier Azcondo, Ángel de Castro, Víctor M. López, Óscar García
Título: Power Factor Correction without Current Sensor based on Digital Current Rebuilding
Ref: revista: IEEE Transactions on Power Electronics Libro
Clave: A Volumen: 25 Pgs, inicial: 1527 final: 1536 Fecha: 06/10
ISSN: 0885-8993 Impacto: 3,240

- **Autores (p.o. de firma):** Christian Brañas, Francisco J. Azcondo, Rosario Casanueva, Francisco J. Díaz
Título: Penta-phase Series-parallel LC_sC_p Resonant Inverter to drive 1kW HPS Lamps
Ref: revista: IEEE Trans. on Industry Applications Libro
Clave: A Volumen: 46 Páginas, inicial: 1730 final 1739 Fecha: Oct. 2010
ISSN: 0093-9994 Impacto: 1,235

- **Autores (p.o. de firma):** Francisco J. Azcondo, Angel de Castro, Christian Brañas
Título: Course on Digital Electronics Oriented to Describing Systems in VHDL
Ref: revista: IEEE Transactions on Industrial Electronics Libro
Clave: A Volumen: 57/10 Páginas, inicial: 3308 final: 3316 Fecha: Oct. 2010
ISSN: 0278-0046 Impacto: 3,481

- **Autores (p.o. de firma):** Rosario Casanueva, Christian Brañas, Francisco J. Azcondo, F. Javier Díaz
Título: Teaching Resonant Converters: Properties and Applications for Variable Loads
Ref: revista: IEEE Transactions on Industrial Electronics Libro
Clave: A Volumen: 57 Páginas, inicial: 3355 final: 3363 Fecha: Oct. 2010
ISSN: 0278-0046 Impacto: 3,481

- **Autores (p.o. de firma):** F. J. Díaz, F. J. Azcondo, Ch. Brañas, R. Casanueva, R Zane
Título: Digitally controlled low frequency square wave electronic ballast with resonant ignition and power loop
Ref: revista: IEEE Trans. on Industry Applications Libro
Clave: A Volumen: 46 Páginas, inicial: 2222 final 2232 Fecha: Nov / Dec 2010
ISSN: 0093-9994 Impacto: 1,235
-

- **Autores (p.o. de firma):** F.J. Azcondo, A. Ortiz, M. Mañana, F.J. Díaz, C. Brañas, C. Renedo, S. Pérez, F. Delgado, R. Casanueva.
Título: Voltage Fluctuations in Lamps and Ballast: Effects of Flicker and Aging
Ref: revista: IEEE Industry Applications Magazine Libro

-
- Clave: A Volumen: 17 Páginas, inicial: 45 final 52 Fecha: Sept/
Oct
2011
- ISSN: 1077-2618 Impacto: 0,489 (2010)
- **Autores (p.o. de firma):** Rosario Casanueva,, Francisco J. Azcondo, F. Javier Díaz, Christian Brañas
Título: TIG Welding Machines: A Design for Multiple two-phase Resonant Converter Modules
Ref: revista: IEEE Industry Applications Magazine Libro
Clave: A Volumen: 17 Páginas, inicial: 53 final 58 Fecha: Sept/
Oct
2011
- ISSN: 1077-2618 Impacto: 0,489 (2010)
- **Autores (p.o. de firma):** Christian Brañas, Francisco J. Azcondo, Regan Zane
Título: Power-mode control of multiphase resonant electronic ballast.
Ref: revista: IEEE Transactions on Industrial Electronics Libro
Clave: A Volumen: 59 Páginas, inicial: 1770 final 1778 Fecha: Abril
2012
- ISSN: 0278-0046 Impacto: 5,16 (2011)
- Autores (p.o. de firma):** Alejandro Navarro-Crespín, Rosario Casanueva, Francisco J. Azcondo
Título: Performance Improvements in an Arc Welding Power Supply Based on Resonant Inverters
Ref: revista: IEEE Trans. on Industry Applications Libro
Clave: A Volumen: 48 Páginas, inicial: 888 final 894 Fecha: May.
2012
- ISSN: 0093-9994 Impacto: 1,657 (2011)
- **Autores (p.o. de firma):** Víctor M. López, Alejandro Navarro-Crespín, Ryan Schnell, Christian Brañas, Francisco J. Azcondo, Regan Zane
Título: Current phase surveillance in resonant converters for electric discharge applications to assure operation in zero-voltage-switching mode.
Ref: revista: IEEE Transactions on Power Electronics Libro
Clave: A Volumen: 27 Páginas, inicial: 2925 final 2935 Fecha: June
2012
- ISSN: 0885-8993 Impacto: 4,08 (2012)
- **Autores (p.o. de firma):** Miguel Rodríguez, Víctor M. Lopez, Francisco Azcondo, Javier Sebastián and Dragan Maksimovic
Título: Average inductor current sensor for digitally-controlled switched-mode power supplies.
Ref: revista: IEEE Transactions on Power Electronics Libro
Clave: A Volumen: 27 Páginas, inicial: 3795 final 3806 Fecha: Aug.
2012
- ISSN: 0885-8993 Impacto: 4,08 (2012)

- **Autores (p.o. de firma):** Ryan. W. Schnell, Regan A. Zane, Francisco J. Azcondo
Título: Size Reduction in Low Frequency Square Wave Ballasts for High Intensity Discharge Lamps using Soft Saturation Magnetic Material and Digital Control Techniques.
Ref: revista: IEEE Transactions on Power Electronics Libro
Clave: A Volumen: 28 Páginas, inicial: 1036 final 1046 Fecha: Feb. 2013
ISSN: 0885-8993 **Impacto:** 4,08 (2012)

- **Autores (p.o. de firma):** A. Navarro-Crespín, Víctor M. López, Rosario Casanueva, Francisco J. Azcondo
Título: Digital Control for an Arc Welding Machine based on Resonant Converters and Synchronous Rectification.
Ref: revista: IEEE Transactions on Industrial Informatics Libro
Clave: A Volumen: 9 2 Páginas, inicial: 839 final 847 Fecha: May 2013
ISSN: 1551-3203 **Impacto:** 2,990 (2011)

- **Autores (p.o. de firma):** Christian Brañas, Francisco J. Azcondo, Marcos Alonso
Título: Soli-State Lighting. A Technology Review
Ref: revista: IEEE Industrial Electronics Magazine Libro
Clave: A Volumen: 7 Páginas, inicial: 6 final 14 Fecha: Dec. 2013
 No.4
ISSN: 1932-4529 **Impacto:** 3,758 (2012)

- **Autores (p.o. de firma):** Christian Brañas, Francisco J. Azcondo, Rosario Casanueva
Título: Modulation Scheme for Dimming High-Brightness LED Lamps
Ref: revista: Journal of Light & Visual Environment Libro
Clave: A Volumen: 37 Páginas, inicial: 92 final 94 Fecha: Dec. 2013
 No.2
ISSN: 1932-4529 **Impacto:** SJR = 0,13 (2012)

- **Autores (p.o. de firma):** Alberto Sanchez, Angel de Castro, Victor M. Lopez, Francisco J. Azcondo, Javier Garrido
Título: Single ADC Digital PFC Controller using Pre-calculated Duty Cycles.
Ref: revista: IEEE Transactions on Power Electronics Libro
Clave: A Volumen: 29 Páginas, inicial: 996 final 1005 Fecha: Feb. 2014
ISSN: 0885-8993 **Impacto:** 4,08 (2012)

- **Autores (p.o. de firma):** Victor M. Lopez, Francisco J. Azcondo, Angel de Castro, Regan Zane

Título: Universal digital controller for Boost CCM power factor correction stages based on current rebuilding concept.

Ref: revista: IEEE Transactions on Power Electronics Libro

Clave: A Volumen: 29 Páginas, inicial: 3818 final 3829 Fecha: July 2014

ISSN: 0885-8993 Impacto: 4,08 (2012)

- **Autores (p.o. de firma):** Victor M. Lopez, F. Javier Diaz, Francisco J. Azcondo Christian Brañas, Rosario Casanueva,

Título: Contribution to digital PFC controllers in HID lamps electronic ballast applications

Ref: revista: IET Power Electronics Libro

Clave: A Volumen: 7-7 Páginas, inicial: 1886 final 1894 Fecha: Jul 2014

ISSN: 1755-4535 Impacto: 1,519 (2013)

- **Autores (p.o. de firma):** J. Baizán, A. Navarro-Crespín, R. Casanueva, F. J. Azcondo, C. Brañas, F. J. Díaz

Título: Converter with four quadrant switches for EDM applications

Ref: revista IEEE Trans. on Industry Applications Libro

Clave: A Volumen: 50 Páginas, inicial: 4356 final 4362 Fecha: Nov. 2014

ISSN: 0093-9994 Impacto: 2,046 (2013)

- **Autores (p.o. de firma):** A. Farahat, A. Florea, J. L. Martinez Lastra, Ch. Branas, F. J. Azcondo

Título: Energy Efficiency Considerations for LED-based Lighting of Multipurpose Outdoor Environments.

Ref: revista: IEEE Journal of Emerging and Selected Topics in Power Electronics Libro

Clave: A Volumen: 3, No.3 Páginas, inicial: 599 final 608 Fecha: Sept. 2015

ISSN: 2168-6777 Impacto: 3.129. Q1

- **Autores (p.o. de firma):** P. Lamo, F. López, A. Pigazo, F.J. Azcondo

Título: An Efficient FPGA Implementation of a Quadrature Signal Generation Subsystem in SRF PLLs in Single-Phase PFCs

Ref: revista: IEEE Transactions on Power Electronics Libro

Clave: A Volumen: 32 Páginas, inicial: 3959 final 3969 Fecha: May 2017

ISSN: 0885-8993 Impacto: 6,812. Q1

• **Autores (p.o. de firma):** P. Lamo, F. López, A. Pigazo, F. J. Azcondo
Título: Stability and Performance Assessment of Single-Phase T/4 PLLs with Secondary Control Path in Current Sensorless Bridgeless PFCs.
Ref: revista: IEEE Journal of Emerging and Selected Topics in Power Electronics Libro
Clave: A Volumen: 6 Páginas, inicial: 674 final 685 Fecha: Jun. No.2 2018
ISSN: 2168-6777 Impacto: 5,972. Q1

Autores (p.o. de firma): Víctor M. López, Francisco J. Azcondo, Alberto Pigazo
Título: Power Quality Enhancement in Residential Smart Grids through Power Factor Correction Stages.
Ref: revista: IEEE Transactions on Industrial Electronics Libro
Clave: A Volumen: 65 Páginas, inicial: 8553 fin 8564 Fecha: Nov. al 2018
ISSN: 0278-0046 Impacto: 7,503. Q1

Autores (p.o. de firma): R. Martínez, M. Mañana, J.I. Rodríguez, M. Alvarez, R. Mínguez, A. Arroyo, E. Bayona, F. Azcondo, A. Pigazo, F. Cuartas
Título: Ferroresonance Phenomena in Medium-Voltage Isolated Neutral Grids: A Case Study.
Ref: revista: IET Renewable Power Generation Libro
Clave: A Volumen: 13 1 Páginas, inicial: 209 final 214 Fecha: Jan 2019
ISSN: 1752-1416 Impacto: 3,894. Q1

Autores (p.o. de firma): E. Bayona, F. Azcondo, C. Brañas, J. Díaz, R. Martínez, M. Manana, R. Mínguez, J. I. Rodríguez, and A. Pigazo
Título: Electronic Resistor Emulators for Ferroresonance Damping in Medium-Voltage Transformers.
Ref: revista: IET Renewable Power Generation Libro
Clave: A Volumen: 13-1 Páginas, inicial: 201 final 208 Fecha: Jan 2019
ISSN: 1752-1416 Impacto: 3,894 Q1

• **Autores (p.o. de firma):** F. López, V. M. López-Martín, F. J. Azcondo, L. Corradini, A. Pigazo
Título: Current-Sensorless Power Factor Correction with Predictive Controllers.
Ref: revista: IEEE Journal of Emerging and Selected Topics in Power Electronics Libro
Clave: A Vol: 7 No. 2 Páginas, inicial: 891 final 900 Fecha: 2019
ISSN: 2168-6777 Impacto: 4,728 Q1

Autores (p.o. de firma): F. Javier Díaz, Francisco J. Azcondo, Rosario Casanueva, Christian Brañas

Título: Power Source Electronic Ballast for Electrodeless Fluorescent Lamps.

Ref: revista: MDPI Electronics 2020, 9, 34 Libro

Clave: A Volumen: 1 Páginas, inicial: 1 final 13 Fecha: Dec 2019

ISSN: 2079-9292 Impacto: 2,412 Q2

Autores (p.o. de firma): Christian Brañas, Rosario Casanueva, F. Javier Díaz, Francisco J. Azcondo.

Título: Two-Phase Resonant Converter to Drive High-Power LED Lamps.

Ref: revista: MDPI Electronics 2020, 9, 53 Libro

Clave: A Volumen: 1 Páginas, inicial: 1 final 13 Fecha: Dec 2019

ISSN: 2079-9292 Impacto: 2,412 Q2

Autores (p.o. de firma): P. Lamo, A. Pigazo, F. J. Azcondo

Título: Two-Sample PLL with Harmonic Filtering Capability Applicable to Single-Phase Grid-Connected Converters

Ref: revista: IEEE Journal of Emerging and Selected Topics in Power Electronics Libro

Clave: A Volumen: 9 - 3 No. Páginas, inicial: 3072 final 3082 Fecha: June 2021

ISSN: 2168-6777 Impacto: 5,972 (2019) Q1

Autores (p.o. de firma): P. Lamo, G. Ruiz, M. Mañana, F. J. Azcondo y A. Pigazo

Título: Soluciones Anti-Isla en Baja y Media Tensión

Ref: revista: Revista DYNA Libro

Clave: A Volumen: 95 No. (6) Páginas, inicial: 583 final 586 Fecha: Nov 2020

ISSN: 0012-7361 Impacto: 0,945 (2019) Q4

Autores (p.o. de firma): P. Lamo, A. de Castro, Ch. Brañas, F. J. Azcondo

Título: Emulator of a Boost Converter for Educational Purposes

Ref: revista: Revista MDPI Electronics Libro

Clave: A Volumen: No.9 - 1883 Páginas, inicial: 1 final 14 Fecha: Nov 2020

ISSN: 2079-9292 Impacto: 2,412 (2019) Q2

Autores (p.o. de firma): P. Lamo, A. Pigazo, F. J. Azcondo
Título: Evaluation of Quadrature Signal Generation Methods with Reduced Computational Resources for Grid Synchronization of Single-Phase Power Converters through Phase-Locked Loops
Ref: revista: Revista MDPI Electronics Libro
Clave: A **Volumen:** No.9 - 2026 **Páginas, inicial:** 1 **final** 22 **Fecha:** Nov 2020
ISSN: 2079-9292 **Impacto:** 2,412 (2019) Q2

Autores (p.o. de firma): Christian Brañas; Juan C. Viera; Francisco J. Azcondo; Rosario Casanueva; Manuela Gonzalez; Francisco J. Díaz
Título: Battery Charger Based on a Resonant Converter for High-Power LiFePO4 Batteries
Ref: revista: Revista MDPI Electronics Libro
Clave: A **Volumen:** 10 No.3 - 266 **Páginas, inicial:** 1 **final** 20 **Fecha:** Jan 2021
ISSN: 2079-9292 **Impacto:** 2,412 (2019) Q2

Autores (p.o. de firma): Paula Lamo, Ángel de Castro, Alberto Sánchez, Gustavo A. Ruiz, Francisco J. Azcondo; Alberto Pigazo
Título: Hardware-in-the-Loop and Digital Control Techniques Applied to Single-Phase PFC Converters
Ref: revista: Revista MDPI Electronics Libro
Clave: A **Volumen:** 10 No.13 - 1563 **Páginas, inicial:** 1 **final** 16 **Fecha:** Jun 2021
ISSN: 2079-9292 **Impacto:** 2,412 (2019) Q2

Autores (p.o. de firma): Paula Lamo, Francisco J. Azcondo; Alberto Pigazo
Título: Academic Use of Rapid Prototyping in Digitally Controlled Power Factor Correctors
Ref: revista: Revista MDPI Electronics Libro
Clave: A **Volumen:** No.11 – 21 - 3600 **Páginas, inicial:** 1 **final** 12 **Fecha:** Nov. 2022
ISSN: 2079-9292 **Impacto:** 2,690 (2021) Q2

Autores (p.o. de firma): Raquel Martínez, Alberto Arroyo, Alberto Pigazo, Mario Mañana, Francisco J. Azcondo, Sergio Bustamante, Alberto Laso
Título: Acoustic Noise-Based Detection of Ferroresonance Events in Isolated Neutral Power Systems with Inductive Voltage Transformers
Ref: revista: Revista MDPI Sensors Libro
Clave: A **Volumen:** No. 23 – 1 - 195 **Páginas, inicial:** 1 **final** 21 **Fecha:** Dic. 2022
ISSN: 1424-8220 **Impacto:** 3,847 (2021) Q2

Autores (p.o. de firma): Raquel Martinez, Alberto Arroyo, Alberto Pigazo, Mario Manana, Eduardo Bayona, Francisco J Azcondo, Sergio Bustamante, Alberto Laso

Título: Acoustic Noise-Based Detection of Ferroresonance Events in Isolated Neutral Power Systems with Inductive Voltage Transformers

Ref: revista: Revista MDPI Sensors Libro

Clave: A Volumen: Páginas, 1 final 21 Fecha: No. 23 (1), inicial: 195

ISSN: 1424-8220 **Impacto:** 3,847 (2022) Q2

Autores (p.o. de firma): Paula Lamo, Gustavo A. Ruiz, Francisco J. Azcondo; Alberto Pigazo, Christian Brañas

Título: Impact of the Noise on the Emulated Grid Voltage Signal in Hardware-in-the-Loop Used in Power Converters

Ref: revista: Revista MDPI Electronics Libro

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 1 final 12 Fecha: Feb. No.12 – 4 - 2023 287

ISSN: 2079-9292 **Impacto:** 2,690 (2022) Q2

Autores (p.o. de firma): Rosario Casanueva, Christian Brañas, F. Javeir Díaz, Francisco J. Azcondo; Diego Ferreño, Jesús Setién

Título: Characterization of an energy efficient pulsed current TIG welding process on AISI 316 and 304 stainless steels

Ref: revista: Revista: Heliyon (Elsevier) Libro

Clave: A Volumen: 9 Páginas, inicial: 1 final 13 Fecha: Sep. No.9 2023

ISSN: 2405-8440 **Impacto:** 4,45 (2022) Q1

Autores (p.o. de firma): Francisco J. Azcondo, Alberto Pigazo, Senior, Christian Brañas, Paula Lamo, F. Javier Díaz, and Rosario Casanueva

Título: Generalized Envelope-based Modeling of Single-Phase Grid-Connected Power Converters

Ref: revista: IEEE Trans on Industrial Electronics Libro

Clave: A Volumen: Páginas, Final14020 Fecha: Nov 71-11 inicial:14011 2024

ISSN: 0278-0046 **Impacto:** 7,5 (2023) Q1

Conferences

- **Autores:** Francisco J. Azcondo, Juan Peire
Título: DC Power Chopper SPICE Simulation
Tipo de participación: Autor, Ponente
Congreso: 16th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON'90).
Publicación: Proc. of the IEEE Industrial Electronics Conference IECON'90, pp. 1205-1210 ISBN: 0-876942-600-4
Lugar de celebración: Pacific Groove California, USA **Fecha:** 1990
- **Autores:** F.J. Azcondo, Juan Peire
Título: Quartz Crystal Oscillator Used as Temperature Sensor
Tipo de participación: Autor, Ponente
Congreso: 17th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON'91).
Publicación: Proc. of the IEEE Industrial Electronics Conference IECON'91, pp. 2580-2585 ISBN: 0-87942-688-8
Lugar de celebración: Kobe, Japón **Fecha:** 1991
- **Autores:** F.J. Azcondo, Juan Peire
Título: Digitally Compensated Crystal Oscillator Based on the Self Crystal as Temperature Sensor
Tipo de participación: Autor, Ponente
Congreso: 18th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON'92)
Publicación: Proc. of the IEEE Industrial Electronics Conference IECON'92, pp. 1582-1587 ISBN: 0-7803-0582-5
Lugar de celebración: San Diego, California, USA **Fecha:** 1992
- **Autores:** F.J. Azcondo, P.P. Sánchez, Juan Peire
Título: Frequency Correction and Frequency Locked Loop for a Microcomputer - Compensated Crystal Oscillator
Tipo de participación: Autor, Ponente
Congreso: 19th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON'93).
Publicación: Proc. of the IEEE Industrial Electronics Conference IECON'93, pp. 1979-1984 ISBN: 0-7803-0891-3
Lugar de celebración: Maui, Hawaii, USA **Fecha:** 1993
- **Autores:** S. Bracho, F.J. Azcondo, M. Martínez
Título: Transferring Microelectronic Design and Test Skills to SME Through End-of-Course Projects
Tipo de participación: Autor, Ponente
Congreso: Fifth Eurochip Workshop on VLSI Training
Publicación: Proc. of the Fifth Eurochip Workshop on VLSI Training, 1994, pp. 232-237
Lugar de celebración: Dresde, Alemania **Fecha:** 1994

- **Autores:** S. Bracho, M. Martínez
Título: Experiencias sobre formación en el diseño VLSI de la Universidad de Cantabria
Tipo de participación: Ponente
Congreso: Primer Workshop Iberchip
Publicación: Memorias del Primer Workshop Iberchip, 1995, pp. 441-447
Lugar de celebración: Cartagena de Indias – Colombia **Fecha:** 1995

- **Autores:** R. Casanueva, F. Porres, F.J. Azcondo
Título: Flexible Control for Elevator System. ASIC Implementation Criteria.
Tipo de participación: Autor
Congreso: 22th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON'96).
Publicación: Proc. of the IEEE Industrial Electronics Conference IECON'96, pp. 619 - 624 ISBN: 0-7803-2775-6.
Lugar de celebración: Taipei, Taiwan **Fecha:** 1996

- **Autores:** R. Casanueva, F. Porres, F.J. Azcondo
Título: Diseño de un Circuito Integrado para el Control de Maniobras de Ascensores
Tipo de participación: Autor
Congreso: XI Conference Design of Integrated Circuits and Systems DCIS'96
Publicación: Proc. of the XI Conference Design of Integrated Circuits and Systems DCIS'96 pp. 633-635 ISBN: 84-89.349-83-5.
Lugar de celebración: Sitges, España **Fecha:** 1996

- **Autores:** Ch. Brañas, F.J. Azcondo, S. Bracho
Título: Pulsewidth Modulation Control of Electronic Ballast for Dimming Control of Fluorescent Lamps
Tipo de participación: Autor
Congreso: IEEE International Symposium on Industrial Electronics ISIE'97
Publicación: Proc of the IEEE International Symposium on Industrial Electronics ISIE'97, pp. 537-542 ISBN 0-7803-3936-3.
Lugar de celebración: Guimaraes, Portugal **Fecha:** 1997

- **Autores:** R. Casanueva, F.J. Azcondo, M. Martínez, S. Bracho
Título: Multimedia Training on Integrated Circuit Design with Low-Cost Hardware
Tipo de participación: Autor, Ponente
Congreso: 2nd European Workshop on Microelectronic Education EWME 98
Publicación: Proc of the 2nd European Workshop on Microelectronic Education EWME 98. pp. 273-276. ISBN 0-7923-5107-X
Lugar de celebración: Noordwijkerhout (The Netherlands) **Fecha:** 1998

- **Autores:** Ch. Brañas, F.J. Azcondo, S. Bracho
Título: Electronic Ballast for HPS Lamps with Dimming Control by Variation of the Switching Frequency. Soft Start-up Method for HPS and Fluorescent Lamps
Tipo de participación: Autor, Ponente
Congreso: 24th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON'98).
Publicación: Proc. of the IEEE Industrial Electronics Conference IECON'98, pp. 953 - 958 ISBN: 0-7803-4503-7.
Lugar de celebración: Aachen, Alemania **Fecha:** 1998
- **Autores:** Ch. Brañas, F.J. Azcondo, S. Bracho
Título: PWM Control of an Electronic Ballast for a High Pressure Sodium Lamp in comparison to Fluorescent Lamps. Introduction to Quasi-optimum Control
Tipo de participación: Autor
Congreso: 24th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON'98).
Publicación: Proc. of the IEEE Industrial Electronics Conference IECON'98, pp. 970 - 975 ISBN: 0-7803-4503-7.
Lugar de celebración: Aachen, Alemania **Fecha:** 1998
- **Autores:** Ch. Brañas, F.J. Azcondo, S. Bracho
Título: Design of an Integrated Circuit for the Control of an Electronic Ballast Loaded by a 150 W High Pressure Sodium Discharge Lamp
Tipo de participación: Autor, Ponente
Congreso: XIII Design of Circuits and Integrated System Conference DCIS'98
Publicación: Proc. of the XIII Design of Circuits and Integrated System Conference DCIS'98 pp.522-527 ISBN:84-606-8345-7
Lugar de celebración: Madrid, España **Fecha:** 1998
- **Autores:** Carlos Díez, Miguel A. Allende, Francisco J. Azcondo
Título: Sub-Optimal PWM Control Integrated Circuit for Induction Motor Drives
Tipo de participación: Autor, Ponente
Congreso: XIII Design of Circuits and Integrated System Conference DCIS'98
Publicación: Proc. of the XIII Design of Circuits and Integrated System Conference DCIS'98 pp.528-533 ISBN:84-606-8345-7
Lugar de celebración: Madrid, España **Fecha:** 1998
- **Autores:** Christian Brañas, Francisco J. Azcondo, Salvador Bracho
Título: Electronic Ballast for 250W HPS Lamps Based on the LCC Resonant Inverter with Soft Start-up and Quasi-optimum Control
Tipo de participación: Autor, Chairman
Congreso: IEEE International Symposium on Industrial Electronics
Publicación: Proceedings of the IEEE International Symposium on Industrial Electronics ISIE'99 pp. 768- 773 ISBN: 0-7803-5662-4
Lugar de celebración: Bled – Slovenia **Fecha:** 1999

- **Autores:** Christian Brañas, Francisco J. Azcondo, Salvador Bracho
Título: Electronic Ballast for High Pressure Sodium Lamps Based on the Class D Series-Parallel Resonant Inverter with Soft Start-up and Compensated Output Power
Tipo de participación: Autor, Chairman, Reviewer
Congreso: Conference of Design of Circuits and Integrated Systems DCIS'99
Publicación: Proceedings of the XIV Conference of Design of Circuits and Integrated Systems. pp. 605 - 611 ISBN: 84-7632-424-3
Lugar de celebración: Mallorca – España **Fecha:** 1999

- **Autores:** M. Martínez, F.J. Azcondo, S. Bracho
Título: Multimedia Training on Integrated Circuit Design with Low-Cost Hardware
Tipo de participación: Autor, Ponente
Congreso: 3rd European Workshop on Microelectronic Education
Publicación: Proc of the 3rd European Workshop on Microelectronic Education. pp. 159-162. ISBN 0-7923-6456-2
Lugar de celebración: Aix-en-Provence (France) **Fecha:** 2000

- **Autores:** Christian Brañas, Francisco J. Azcondo, Salvador Bracho
Título: HPS Lamp Ignition Using Resonance of LC Networks and Considering the Aging Effect
Tipo de participación: Autor, Chairman, Reviewer
Congreso: 15th Design of Circuits and Integrated Systems Conference DCIS 2000
Publicación: Proceedings of the 15th Design of Circuits and Integrated Systems Conference pp. 561 - 566
Lugar de celebración: Montpellier – Francia **Fecha:** 2000

- **Autores:** R. Casanueva, Francisco J. Azcondo, Salvador Bracho
Título: Contribution to EDM Based on Power resonant Converters
Tipo de participación: Autor, Chairman, Reviewer
Congreso: 15th Design of Circuits and Integrated Systems Conference DCIS 2000
Publicación: Proceedings of the 15th Design of Circuits and Integrated Systems Conference pp. 726 - 731
Lugar de celebración: Montpellier – Francia **Fecha:** 2000

- **Autores:** Christian Brañas, Francisco J. Azcondo, Salvador Bracho
Título: Class D LC_sC_p Series-Parallel Resonant Inverter with Inherent Maximum Output Power Suitable for driving HPS Lamps
Tipo de participación: Autor, Chairman, Ponente
Congreso: The 2000 IEEE International Symposium on Industrial Electronics ISIE 2000
Publicación: Proceedings of the 2000 IEEE International Symposium on Industrial Electronics. pp. 318 - 323 ISBN: 0-7803-6606-9
Lugar de celebración: Puebla – México **Fecha:** 2000

- **Autores:** Rosario Casanueva, Manuel Ochoa, Francisco J. Azcondo, Salvador Bracho

Título: Current Mode Controlled LCC Resonant Converter for Electrical Discharge Machining Applications

Tipo de participación: Autor, Chairman

Congreso: The 2000 IEEE International Symposium on Industrial Electronics ISIE 2000

Publicación: Proceedings of the 2000 IEEE International Symposium on Industrial Electronics. pp. 505 - 510 ISBN: 0-7803-6606-9

Lugar de celebración: Puebla – México Fecha: 2000

- **Autores:** Christian Brañas, Francisco J. Azcondo, Salvador Bracho

Título: Evaluation of an Electronic Ballast Circuit for HID Lamps with Passive Power Factor Correction

Tipo de participación: Autor, Chairman, Reviewer

Congreso: 16th Design of Circuits and Integrated Systems Conference DCIS 2001

Publicación: Proceedings of the 16th Design of Circuits and Integrated Systems Conference pp. 600 - 605

Lugar de celebración: Oporto – Portugal Fecha: 2001

- **Autores:** Christian Brañas, Francisco J. Azcondo, Salvador Bracho

Título: Study of Output Power Variation due to Component Tolerances in LCsCp Resonant Inverters Applied to HPS Lamp Control

Tipo de participación: Autor, Ponente

Congreso: The 27th Annual Conference of IEEE Industrial Electronics Society IECON'01

Publicación: Proceedings of the The 27th Annual Conference of IEEE Industrial Electronics Society IECON'01. pp. 1021 - 1026 ISBN: 0-7803-7108-9

Lugar de celebración: Denver – Colorado Fecha: 2001

- **Autores:** Rosario Casanueva, Luis A. Chiquito, Francisco J. Azcondo, Salvador Bracho

Título: Current Source LCC Resonant Converter for an EDM Power Supply

Tipo de participación: Autor, Ponente

Congreso: The 27th Annual Conference of IEEE Industrial Electronics Society IECON'01

Publicación: Proceedings of the The 27th Annual Conference of IEEE Industrial Electronics Society IECON'01. pp. 1027 - 1032 ISBN: 0-7803-7108-9

Lugar de celebración: Denver – Colorado Fecha: 2001

- **Autores:** Christian Brañas, Francisco J. Azcondo, Salvador Bracho
Título: Evaluation of an electronic ballast circuit for HID lamps with passive power factor correction
Tipo de participación: Autor
Congreso: The 28th Annual Conference of IEEE Industrial Electronics Society IECON'02
Publicación: Proceedings of the The 28th Annual Conference of IEEE Industrial Electronics Society IECON'02. pp.:371-376. ISBN: 0-7803-7474-6
Lugar de celebración: Sevilla – España **Fecha:** 2002
- **Autores:** Christian Brañas, Francisco J. Azcondo, Salvador Bracho
Título: Experimental study of HPS lamp ignition by using LC network resonance
Tipo de participación: Autor, Ponente
Congreso: The 28th Annual Conference of IEEE Industrial Electronics Society IECON'02
Publicación: Proceedings of the The 28th Annual Conference of IEEE Industrial Electronics Society IECON'02. pp.: 473-478. ISBN: 0-7803-7474-6
Lugar de celebración: Sevilla – España **Fecha:** 2002
- **Autores:** Rosario Casanueva, Luis A. Chiquito, Francisco J. Azcondo, Salvador Bracho
Título: Electrical discharge machining experiences with a resonant power supply
Tipo de participación: Autor
Congreso: The 28th Annual Conference of IEEE Industrial Electronics Society IECON'02
Publicación: Proceedings of the The 28th Annual Conference of IEEE Industrial Electronics Society IECON'02. pp.: 1324-1329 ISBN: 0-7803-7474-6
Lugar de celebración: Sevilla – España **Fecha:** 2002
- **Autores:** Rosario Casanueva, Luis A. Chiquito, Francisco J. Azcondo, Salvador Bracho
Título: A control strategy for EDM with a novel power supply
Tipo de participación: Autor
Congreso: XVII Conference on Design of Circuits and Integrated Systems DCIS 2002
Publicación: Proceedings of the XVII Conference on Design of Circuits and Integrated Systems. pp.613-618 ISBN: 84-8102-311-6
Lugar de celebración: Santander– España **Fecha:** 2002
- **Autores:** Christian Brañas, Francisco J. Azcondo, Salvador Bracho
Título: Analysis of Tolerances in LCpCs Resonant Inverters Applied to HPS Lamp Control
Tipo de participación: Autor
Congreso: XVII Conference on Design of Circuits and Integrated Systems DCIS 2002
Publicación: Proceedings of the XVII Conference on Design of Circuits and Integrated Systems. pp.523-528 ISBN: 84-8102-311-6
Lugar de celebración: Santander– España **Fecha:** 2002

- **Autores:** Christian Brañas, Francisco J. Azcondo, Salvador Bracho
Título: Design of LC_pC_s Resonant Inverters as a Power Source for HID Lamp Ballast Applications
Tipo de participación: Autor, ponente
Congreso: XVIII Annual IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition. (APEC 2003).
Publicación: Proc. of the Eighteenth Annual IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition. (APEC 2003). pp.1214-1219 ISBN: 0-7803-7768-0. 2003
Lugar de celebración: Miami Beach – EE.UU **Fecha:** 2003
- **Autores:** Christian Brañas, Francisco J. Azcondo, Salvador Bracho
Título: Low cost LC_p Resonant Inverter as a Power Source for HPS Lamp Ballast Applications
Tipo de participación: Autor
Congreso: Power Electronics, Intelligent Motion, Power Quality. (PCIM Europe 2003)
Publicación: Proc. of the Power Electronics, Intelligent Motion, Power Quality. (PCIM Europe 2003). pp.153-157 ISBN: 3-92643-35-5
Lugar de celebración: Nüremberg, Alemania **Fecha:** 2003
- **Autores:** Rosario Casanueva, Francisco J. Azcondo, Salvador Bracho
Título: HF Resonant Power Supply for an Electrical Discharge Machining Impulse Generator
Tipo de participación: Autor
Congreso: 10th European Conference on Power Electronics and Applications. (EPE 2003)
Publicación: Proc. of the 10th European Conference on Power Electronics and Applications. (EPE 2003). ISBN: 90-75815-07-7
Lugar de celebración: Toulouse, Francia **Fecha:** 2003
- **Autores:** Christian Brañas, Francisco J. Azcondo, Salvador Bracho
Título: Design of a Resonant Power Source to Drive HPS Lamps
Tipo de participación: Autor
Congreso: 10th European Conference on Power Electronics and Applications. (EPE 2003)
Publicación: Proc. of the 10th European Conference on Power Electronics and Applications. (EPE 2003). ISBN: 90-75815-07-7
Lugar de celebración: Toulouse, Francia **Fecha:** 2003
- **Autores:** Rosario Casanueva, Francisco J. Azcondo, Salvador Bracho
Título: Series-parallel resonant converter for an EDM power supply
Tipo de participación: Autor
Congreso: International Symposium for Electromachining ISEM XIV
Publicación: Proc. of International Symposium for Electromachining ISEM XIV
Lugar de celebración: Edinburgh, U.K. **Fecha:** 2004

- **Autores:** Christian Brañas, Francisco J. Azcondo, Rosario Casanueva, Salvador Bracho

Título: Phase controlled LC_pC_s resonant inverter applied to HID lamp control

Tipo de participación: Autor

Congreso: 35th Annual IEEE Power Electronics Specialist Conference

Publicación: Proc. of the 35th Annual IEEE Power Electronics Specialist Conference, pp. 2434-2440 ISBN:07803-8400-8

Lugar de celebración: Aachen, Alemania Fecha: 2004

- **Autores:** Francisco J. Azcondo, Christian Brañas, Rosario Casanueva, Salvador Bracho

Título: Power fed electronic ballast

Tipo de participación: Autor, Ponente

Congreso: IEEE Industry Application Society Annual Meeting 2004

Publicación: Proc. of the IEEE Industry Application Society Annual Meeting 2004 Conference, pp. ISBN: 0-7803-8486-5

Lugar de celebración: Seattle (EE.UU.) Fecha: 2004

- **Autores:** Rosario Casanueva, Francisco J. Azcondo, Christian Brañas, Salvador Bracho

Título: Paralleled LC_sC_p resonant converters for spark erosion applications

Tipo de participación: Autor

Congreso: IEEE Industry Application Society Annual Meeting 2004

Publicación: Proc. of the IEEE Industry Application Society Annual Meeting 2004 Conference, ISBN: 0-7803-8486-5

Lugar de celebración: Seattle (EE.UU.) Fecha: 2004

- **Autores:** Christian Brañas, Francisco J. Azcondo, Rosario Casanueva, Salvador Bracho

Título: Multi-Phase Parallel Resonant Inverter Applied to HID Lamp Control

Tipo de participación: Autor

Congreso: 26th International Exhibition & Conference for Power Electronics, Intelligent Motion, Power Quality, PCIM Europe 2005

Publicación: Proc. of the 26th International Exhibition & Conference for Power Electronics, Intelligent Motion, Power Quality, PCIM Europe 2005. pp. 187-192. ISBN 3-928643-41-X

Lugar de celebración: Nüremberg, Alemania Fecha: 2005

- **Autores:** Francisco J. Azcondo, Christian Brañas, Rosario Casanueva, Dragan Maksimovic.

Título: Approaches to Modeling Converters with Current Programmed Control

Tipo de participación: Autor, Ponente

Congreso: 1st IEEE Power Electronics Education Workshop, PEEW 2005-PESC05.

Publicación: Proc. of the 1st Power Electronics Education Workshop, PEEW 2005-PESC05. pp. 98- 104. ISBN: 0-7803-9002-4

Lugar de celebración: Recife, Brasil Fecha: 2005

- **Autores:** Francisco J. Azcondo, Regan Zane, Christian Brañas.
Título: Design of Resonant Inverters for Optimal Efficiency over Lamp Life in Electronic Ballast with Phase Control
Tipo de participación: Autor,
Congreso: IEEE Applied Power Electronics Conference and Exhibition. APEC 2005.
Publicación: Proc. of the IEEE Applied Power Electronics Conference and Exhibition. APEC 2005. pp. 1053-1059. ISBN: 0-7803-8975-X
Lugar de celebración: Austin-Texas. USA. **Fecha:** 2005
- **Autores:** Montu Doshi, Jianjian Bian, Regan Zane, Francisco J. Azcondo.
Título: Low Frequency Architecture for Multi-Lamp CCFL Systems with Capacitive Ignition
Tipo de participación: Autor,
Congreso: IEEE Applied Power Electronics Conference and Exhibition. APEC 2005.
Publicación: Proc. of the IEEE Applied Power Electronics Conference and Exhibition. APEC 2005. pp. 1072-1078. ISBN: 0-7803-8975-X
Lugar de celebración: Austin-Texas. USA. **Fecha:** 2005
- **Autores:** Markus Laüter, Rosario Casanueva, Hans-Peter Schulze, Francisco J. Azcondo, Günter Wollenberg.
Título: Development Trends of Process Energy Sources for Special Applications of the Spark Erosion
Tipo de participación: Autor
Congreso: 12th International Conference of Nonconventional Technologies. ICNcT 2005.
Publicación: Proc. of the 12th International Conference of Nonconventional Technologies
Lugar de celebración: Bucarest - Rumanía. **Fecha:** 2005
- **Autores:** Rosario Casanueva, Francisco J. Azcondo, Christian Brañas, Salvador Bracho.
Título: Output current sensitivity analysis of the LC_pC_s resonant inverter. Current source design criteria
Tipo de participación: Autor, ponente
Congreso: IEEE. The 31st Annual Conference of the Industrial Electronics Society IECON 2005
Publicación: Proc. of the IEEE The 31st Annual Conference of the Industrial Electronics Society IECON 2005. pp. 616- 621
ISBN: 0-7803-9253-1
Lugar de celebración: Raleigh-North Carolina. USA. **Fecha:** 2005

- **Autores:** Christian Brañas, Francisco J. Azcondo, Rosario Casanueva, Salvador Bracho.

Título: Parallel connection of multiple resonant inverters to drive high-power high-intensity discharge lamps

Tipo de participación: Autor

Congreso: IEEE. The 31st Annual Conference of the Industrial Electronics Society IECON 2005

Publicación: Proc. of the IEEE The 31st Annual Conference of the Industrial Electronics Society IECON 2005. pp. 786-791
ISBN: 0-7803-9253-1

Lugar de celebración: Raleigh-North Carolina. USA. Fecha: 2005

- **Autores:** Rosario Casanueva, Christian Brañas, Francisco J. Azcondo, Salvador Bracho.

Título: Resonant converters: properties and applications for variable loads

Tipo de participación: Autor, ponente

Congreso: IEEE. The 31st Annual Conference of the Industrial Electronics Society IECON 2005

Publicación: Proc. of the IEEE The 31st Annual Conference of the Industrial Electronics Society IECON 2005. pp.2140-2145
ISBN: 0-7803-9253-1

Lugar de celebración: Raleigh-North Carolina. USA. Fecha: 2005

- **Autores:** Francisco J. Azcondo, F. Javier Díaz, Rosario Casanueva, Christian Brañas, Regan Zane.

Título: Low frequency square-wave electronic ballast with resonant ignition using digital mode and power control

Tipo de participación: Autor, ponente

Congreso: IEEE Applied Power Electronics Conference and Exhibition. APEC 2006.

Publicación: Proc. of the IEEE Applied Power Electronics Conference and Exhibition. APEC 2006. pp. 1044-1050. ISBN: 0-7803-9548-4

Lugar de celebración: Dallas-Texas. USA. Fecha: 2006

- **Autores:** Christian Brañas, Francisco J. Azcondo, Rosario Casanueva, Salvador Bracho.

Título: Phase-controlled quadruple LC_p resonant inverter to drive 600W HPS lamps

Tipo de participación: Autor, ponente.

Congreso: IEEE Applied Power Electronics Conference and Exhibition. APEC 2006.

Publicación: Proc. of the IEEE Applied Power Electronics Conference and Exhibition. APEC 2006. pp. 1037-1043. ISBN: 0-7803-9548-4

Lugar de celebración: Dallas-Texas. USA. Fecha: 2006

- **Autores:** Christian Brañas, Francisco J. Azcondo, Rosario Casanueva.
Título: A Generalized Study of Multi-Phase Parallel Resonant Inverters for High Power Applications
Tipo de participación: Autor
Congreso: IEEE International Symposium on Circuit and Systems.
Publicación: Proc. of the IEEE International Symposium on Circuit and Systems. ISCAS 2006. pp. 2265-2268. ISBN: 0-7803-9390-2
Lugar de celebración: Kos Grecia. **Fecha:** 2006
- **Autores:** M. Doshi, R. Zane and F. Azcondo.
Título: Low-Frequency Square-Wave Drive for Large-Screen LCD-TV Backlighting Systems
Tipo de participación: Autor
Congreso: Society for Information Display (SID) International Symposium.
Publicación: Proc. of the Society of Information Display (SID) International Symposium, June 2006. ISSN: 0006-966X
Lugar de celebración: San Francisco, California. **Fecha:** 2006
- **Autores:** Francisco J. Azcondo, F. Javier Díaz, Rosario Casanueva, Christian Brañas
Título: Microcontroller power mode stabilized power factor correction stage for electronic ballast applied to metal halide lamps.
Tipo de participación: Autor
Congreso: IEEE The 32nd Annual Conference of the Industrial Electronics Society IECON 2006.
Publicación: Proc. of the IEEE The 32nd Annual Conference of the Industrial Electronics Society IECON 2006. pp. 1733-1738. ISBN: 1-4244-0136-4
Lugar de celebración: París. Francia. **Fecha:** 2006
- **Autores:** Francisco J. Azcondo, F. Javier Díaz, Christian Brañas Rosario Casanueva
Título: New devices for power factor correction applications
Tipo de participación: Autor, Ponente
Congreso: International Exhibition & Conference for Power Electronics, Intelligent Motion, Power Quality, PCIM Europe 2007.
Publicación: Proc. of the 28th International Exhibition & Conference for Power Electronics, Intelligent Motion, Power Quality, PCIM Europe 2007. Mesago PCIM GmbH
Lugar de celebración: Nüremberg, Alemania. **Fecha:** 2007
- **Autores:** M. Mañana, A. Ortiz, C. Renedo, S. Pérez, F. Delgado., F.J. Azcondo, F.J. Díaz, C. Brañas, R. Casanueva
Título: Comparison of flicker sensitivity in HPS lamps
Tipo de participación: Autor, ponente
Congreso: The 2007 IEEE International Symposium on Industrial Electronics ISIE 2007
Publicación: Proceedings of the 2007 IEEE International Symposium on Industrial Electronics. pp. ISBN: 1-4244-0755-9
Lugar de celebración: Vigo. España. **Fecha:** 2007

- **Autores:** Anatoliy M. Lupenko, Christian Brañas, Francisco J. Azcondo.
Título: Quadratic Approximation for High-frequency Behavioral Fluorescent Lamp Model.
Tipo de participación: Autor, ponente
Congreso: The 2007 IEEE International Symposium on Industrial Electronics ISIE 2007
Publicación: Proceedings of the 2000 IEEE International Symposium on Industrial Electronics. pp. ISBN: 1-4244-0755-9
Lugar de celebración: Vigo. España. Fecha. 2007.
- **Autores:** F. Javier Díaz, Francisco J. Azcondo, Christian Brañas, Rosario Casanueva, Regan Zane
Título: Control of low-frequency square-wave electronic ballast with resonant ignition from dsPIC30F2010
Tipo de participación: Autor
Congreso: The 2007 IEEE International Symposium on Industrial Electronics ISIE 2007
Publicación: Proceedings of the 2007 IEEE International Symposium on Industrial Electronics. pp. ISBN: 1-4244-0755-9
Lugar de celebración: Vigo. España. Fecha. 2007.
- **Autores:** Rosario Casanueva, Francisco J. Azcondo, Christian Brañas
Título: AC Current Source Resonant Inverter for an EDM Power Supply
Tipo de participación: Autor
Congreso: International Symposium on Electromachining (ISEM XV)
Publicación: Proc. of the International Symposium on Electromachining (ISEM XV), pp. 23-27. ISBN: 0-9794977-0-1
Lugar de celebración: Pittsburgh (PE), USA Fecha April 2007
- **Autores:** Rosario Casanueva, Francisco J. Azcondo, Lidia Alcedo, Jorge Jiménez
Título: Advanced cutting experiences for a nuclear power plant application
Tipo de participación: Autor, ponente
Congreso: IEEE 42nd IAS Annual Meeting
Publicación: Conference record of the 2007 IEEE Industry Applications Conference. 42nd IAS Annual Meeting. ISBN: 1-4244-1260-9
Lugar de celebración: New Orleans (LA), USA Fecha Sept. 2007
- **Autores:** F.J. Díaz, F.J. Azcondo, Ch. Brañas, R. Casanueva, R. Zane
Título: Digitally controlled low frequency square wave electronic ballast with resonant ignition and power loop
Tipo de participación: Autor, ponente
Congreso: IEEE 42nd IAS Annual Meeting
Publicación: Conference record of the 2007 IEEE Industry Applications Conference. 42nd IAS Annual Meeting. ISBN: 1-4244-1260-9
Lugar de celebración: New Orleans (LA), USA Fecha Sept. 2007

- **Autores:** F.J. Azcondo, A. Ortiz, M. Mañana, F.J. Díaz, C. Brañas, C. Renedo, S. Pérez, F. Delgado, R. Casanueva.

Título: Effects of flicker on different types of 150-W high pressure sodium lamps and ballast

Tipo de participación: Autor, ponente

Congreso: IEEE 42nd IAS Annual Meeting

Publicación: Conference record of the 2007 IEEE Industry Applications Conference. 42nd IAS Annual Meeting. ISBN: 1-4244-1260-9

Lugar de celebración: New Orleans (LA), USA Fecha Sept. 2007

- **Autores:** Christian Brañas Francisco J. Azcondo, Rosario Casanueva, Francisco J. Díaz.

Título: Penta-phase series-parallel LC_sC_p resonant inverter to drive 1kW HPS lamps

Tipo de participación: Autor

Congreso: IEEE 42nd IAS Annual Meeting

Publicación: Conference record of the 2007 IEEE Industry Applications Conference. 42nd IAS Annual Meeting. ISBN: 1-4244-1260-9

Lugar de celebración: New Orleans (LA), USA Fecha Sept. 2007

- **Autores:** F.J. Diaz, F.J. Azcondo, F. Ortiz, A. Ortiz, M. Mañana, C. Renedo

Título: Effects of voltage sags on different types of ballasts for 150-W HPS lamps

Tipo de participación: Autor

Congreso: IEEE. 9thInternational Conference on Electrical Power Quality and Utilization. 2007. EPQU 2007

Publicación: Proc. of the IEEE. 9th International Conference on Electrical Power Quality and Utilization. 2007. EPQU 2007. ISBN: 978-84-690-9441-9

Lugar de celebración: Barcelona. España Fecha Octubre. 2007

- **Autores:** M. Mañana, A. Ortiz, F.J. Azcondo, F.J. Diaz, F. Gonzalez, C. Renedo.

Título: Flicker impact on 150 W HPS Lamps of different ages

Tipo de participación: Autor

Congreso: IEEE. 9thInternational Conference on Electrical Power Quality and Utilization. 2007. EPQU 2007

Publicación: Proc. of the IEEE. 9th International Conference on Electrical Power Quality and Utilization. 2007. EPQU 2007. ISBN: 978-84-690-9441-9

Lugar de celebración: Barcelona. España Fecha Octubre. 2007

- **Autores:** Rosario Casanueva, Francisco J. Azcondo, Christian Brañas.

Título: A new bipolar power supply for spark erosion based on a series-parallel resonant inverter

Tipo de participación: Autor

Congreso: IEEE Applied Power Electronics Conference and Exhibition. APEC 2008

Publicación: Proc. of the IEEE Applied Power Electronics Conference and Exhibition. APEC 2008. pp. 1904 - 1909. ISBN: 1-4244-1873-9

Lugar de celebración: Austin TX. USA Fecha Feb. 2008

- **Autores:** Francisco J. Azcondo, Ángel de Castro
Título: Power factor correction controllers based on current rebuilding technique implemented on FPGA
Tipo de participación: Autor, Ponente
Congreso: International Exhibition & Conference for Power Electronics, Intelligent Motion, Power Quality, PCIM Europe 2008.
Publicación: Proc. of the 28th International Exhibition & Conference for Power Electronics, Intelligent Motion, Power Quality, PCIM Europe 2008. Mesago PCIM GmbH ISBN 978-3-89838-605-0
Lugar de celebración: Nüremberg, Alemania. **Fecha:** 2008

- **Autores:** Christian Brañas, Francisco J. Azcondo, Rosario Casanueva.
Título: Envelope Analysis applied to Multi-phase Resonant Inverters
Tipo de participación: Autor
Congreso: IEEE Power Electronics Specialist Conference PESC08.
Publicación: Proc. of the IEEE Power Electronics Specialist Conference PESC08. pp.2410 - 2416. ISBN: 978-1-4244-1668-4
Lugar de celebración: Rodas, Grecia **Fecha:** 2008

- **Autores:** Christian Brañas, Francisco J. Azcondo, Rosario Casanueva.
Título: Envelope Analysis of a Phase-Controlled Triple LC_pC_s Resonant Inverter for Electronic Ballast Applications
Tipo de participación: Autor
Congreso: IEEE 43nd IAS Annual Meeting.
Publicación: Proc. of the IEEE IEEE 43nd IAS Annual Meeting. pp.1-7 . ISBN: 978-1-4244-2279-1
Lugar de celebración: Edmonton, Canadá **Fecha:** 2008

- **Autores:** Ryan Schnell, Javier Díaz, Christian Brañas, Francisco J. Azcondo, Regan Zane
Título: Digital Phase Control of an Integrated Resonant Igniter Using a Soft Saturation Core for High Intensity Discharge Lamps
Tipo de participación: Autor
Congreso: IEEE Applied Power Electronics Conference and Exhibition. APEC 2009
Publicación: Proc. of the IEEE Applied Power Electronics Conference and Exhibition. APEC 2009. pp.1526-1531. ISBN:978-1-4244-2812-0
Lugar de celebración: Washington DC. USA **Fecha:** Feb. 2009

- **Autores:** Francisco J. Azcondo, Angel de Castro, F. Javier Diaz, Oscar Garcia
Título: Current Sensorless Power Factor Correction based on Digital Current Rebuilding
Tipo de participación: Autor, ponente
Congreso: IEEE Applied Power Electronics Conference and Exhibition. APEC 2009
Publicación: Proc. of the IEEE Applied Power Electronics Conference and Exhibition. APEC 2009. pp.774-779. ISBN: 978-1-4244-2812-0
Lugar de celebración: Washington DC. USA **Fecha:** Feb. 2009

- **Autores:** Francisco J. Azcondo, Christian Brañas, Rosario Casanueva, F. Javier Díaz.

Título: Flexible power architecture for high quality welding application

Tipo de participación: Autor, ponente

Congreso: International Exhibition & Conference for Power Electronics, Intelligent Motion, Power Quality, PCIM Europe 2009.

Publicación: Proc. of the 28th International Exhibition & Conference for Power Electronics, Intelligent Motion, Power Quality, PCIM Europe 2009. pp. 824 - 829. Mesago PCIM GmbH ISBN 978-3-8007-3158-9

Lugar de celebración: Nüremberg, Alemania Fecha Mayo 2009

- **Autores:** F. J. Díaz, F. J. Azcondo, R. Casanueva, C. Brañas

Título: Microcontroller software applied to electronic ballast design

Tipo de participación: Autor, Ponente

Congreso: European Conference on Power Electronics and Applications, EPE 2009

Publicación: Proc. of the European Conference on Power Electronics and Applications, EPE 2009. ISBN: 978-90758150-09

Lugar de celebración: Barcelona, España Fecha: Sept. 2009

- **Autores:** Christian Brañas, Francisco J. Azcondo and Rosario Casanueva

Título: Envelope Modeling and Small-Signal Analysis of a PWM-Controlled Parallel Resonant Inverter for Electronic Ballast Applications

Tipo de participación: Autor,

Congreso: IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE 2009)

Publicación: Proc., IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE 2009). pp. 789-795. ISBN: 978-1-4244-2893-9

Lugar de celebración: San José, Cal. USA Fecha: Sept. 2009

- **Autores:** Christian Brañas, Francisco J. Azcondo and Rosario Casanueva

Título: Reduced Order Model for Envelope and Small-Signal Analysis of a Phase-Controlled Triple LC_pC_s Resonant Inverter for Electronic Ballast Applications

Tipo de participación: Autor, Ponente

Congreso: IEEE 44th Industry Application Society Annual Meeting. IAS 2009

Publicación: Proc., IEEE 44th Industry Application Society Annual Meeting. pp. 1-8. ISBN: 978-1-4244-3476-3

Lugar de celebración: Houston, Tx. USA Fecha: Oct. 2009

- **Autores:** Rosario Casanueva, Francisco J. Azcondo, F. Javier Díaz, Christian Brañas

Título: DC and Pulsed DC TIG Welding with a Scalable Power Supply

Tipo de participación: Autor, Ponente

Congreso: IEEE 44th Industry Application Society Annual Meeting. IAS 2009

Publicación: Proc., IEEE 44th Industry Application Society Annual Meeting. pp. 1-6. ISBN: 978-1-4244-3476-3

Lugar de celebración: Houston, Tx. USA Fecha: Oct. 2009

- **Autores:** Alejandro García, Ángel de Castro, Óscar García, Francisco J. Azcondo

Título: Pre-calculated duty-cycle control implemented in FPGA for power factor correction

Tipo de participación: Autor

Congreso: The 35th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society. IECON 2009

Publicación: Proc. of the The 35th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society. IECON 2009. p. 2955-2960 ISBN: 978-1-4244-4659-0

Lugar de celebración: Oporto, Portugal Fecha: Nov. 2009

- **Autores:** Christian Brañas, Francisco J. Azcondo, Rosario Casanueva

Título: Simplified Analysis of a PWM-Controlled Parallel Resonant Inverter for Electronic Ballast Applications

Tipo de participación: Autor, Ponente.

Congreso: The 35th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society. IECON 2009

Publicación: Proc. of The 35th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society. IECON 2009. pp. 3557-3562. ISBN: 978-1-4244-4659-0

Lugar de celebración: Oporto, Portugal Fecha: Nov. 2009

- **Autores:** Víctor M. López, F. Javier Díaz, Francisco J. Azcondo

Título: Current sensorless power factor corrector applied to electronic ballast for HID lamps

Tipo de participación: Autor.

Congreso: International Exhibition & Conference for Power Electronics, Intelligent Motion, Power Quality, PCIM Europe 2010

Publicación: Proc. of the International Exhibition & Conference for Power Electronics, Intelligent Motion, Power Quality, PCIM Europe 2010. ISBN: 978-3-8007-3229-6 pp. 843 - 848

Lugar de celebración: Nüremberg, Germany Fecha: May 2010

- **Autores:** Ryan Schnell, Francisco J. Azcondo, Regan Zane

Título: HID Lamp Driver with Phase Controlled Resonant-mode Ignition Detection and Fast Transition to LFSW Warm-up Mode

Tipo de participación: Autor.

Congreso: Twelfth IEEE Workshop on Control and Modeling for Power Electronics (COMPEL 2010)

Publicación: Proc. of the Twelfth IEEE Workshop on Control and Modeling for Power Electronics (COMPEL 2010). ISBN: 978-1-4244-7463-9

Lugar de celebración: Boulder CO, USA Fecha: Jun. 2010

- **Autores:** V. M. López, F. J. Azcondo, F. J. Díaz, A. de Castro

Título: Autotuning digital controller for current sensorless power factor corrector stage in continuous conduction mode

Tipo de participación: Autor, Ponente.

Congreso: Twelfth IEEE Workshop on Control and Modeling for Power Electronics (COMPEL 2010)

Publicación: Proc. of the Twelfth IEEE Workshop on Control and Modeling for Power Electronics (COMPEL 2010). ISBN: 978-1-4244-7463-9

Lugar de celebración: Boulder CO, USA Fecha: Jun. 2010

- **Autores:** Alejandro Navarro-Crespín, Rosario Casanueva, Francisco J. Azcondo

Título: Performance Improvements in an Arc Welding Power Supply Based on Resonant Inverters

Tipo de participación: Autor, Ponente.

Congreso: IEEE 45th Industry Application Society Annual Meeting. IAS 2001

Publicación: Proc., IEEE 45th Industry Application Society Annual Meeting. ISBN: 978-1-4244-6394-7

Lugar de celebración: Houston, Tx. USA Fecha: Oct. 2010

- **Autores:** F. Javier Díaz, Víctor M. López, Francisco J. Azcondo, R. Casanueva, C. Brañas

Título: New specification for the PFC controller in HID lamps electronic ballast

Tipo de participación: Autor, Ponente.

Congreso: The 36th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society. IECON 2010

Publicación: Proc. of The 36th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society. IECON 2010. pp. 2595-2600. ISBN: 978-1-4244-5226-2

Lugar de celebración: Fenix, AZ, USA Fecha: Nov. 2010

- **Autores:** Alejandro Navarro-Crespín, Rosario Casanueva, Francisco J. Azcondo

Título: Synchronous Rectification on an Arc-Welding Application

Tipo de participación: Autor, Comité técnico.

Congreso: International Exhibition & Conference for Power Electronics, Intelligent Motion, Power Quality, PCIM Europe 2011

Publicación: Proc. of the International Exhibition & Conference for Power Electronics, Intelligent Motion, Power Quality, PCIM Europe 2011. ISBN: 978-3-8007-3344-6 pp. 1106-1111

Lugar de celebración: Nüremberg, Germany Fecha: May. 2011

- **Autores:** Christian Brañas, Francisco J. Azcondo, Rosario Casanueva, Francisco J. Díaz

Título: Phase-Controlled Parallel-Series (LCpCs) Resonant Converter to Drive High-Brightness Power LEDs

Tipo de participación: Autor, Comité técnico.

Congreso: International Exhibition & Conference for Power Electronics, Intelligent Motion, Power Quality, PCIM Europe 2011

Publicación: Proc. of the International Exhibition & Conference for Power Electronics, Intelligent Motion, Power Quality, PCIM Europe 2011. ISBN: 978-3-8007-3344-6 pp. 1137 - 1142

Lugar de celebración: Nüremberg, Germany Fecha: May. 2011

- **Autores:** Víctor M. López, F. Javier Díaz, Francisco J. Azcondo, Ángel de Castro

Título: Current sensorless SEPIC PFC stage for HID lamps ballast with lamp control performances

Tipo de participación: Autor, Comité técnico.

Congreso: International Exhibition & Conference for Power Electronics, Intelligent Motion, Power Quality, PCIM Europe 2011

Publicación: Proc. of the International Exhibition & Conference for Power Electronics, Intelligent Motion, Power Quality, PCIM Europe 2011. ISBN: 978-3-8007-3344-6 pp. 1131 - 1136

Lugar de celebración: Nüremberg, Germany Fecha: May. 2011

- **Autores:** Víctor M. López, Alejandro Navarro-Crespín, Ryan Schnell, Christian Brañas, Francisco J. Azcondo, Regan Zane

Título: Inductor size reduction and phase surveillance in resonant electronic ballast

Tipo de participación: Autor, Organizador de sesión.

Congreso: International Power Conversion and Drive Conference (IPCDC)

Publicación: Proc. International Power Conversion and Drive Conference (IPCDC)

Lugar de celebración: St. Petersburg, Russia Fecha: Jun. 2011

- Autores:** Ryan. W. Schnell, Regan Zane, F. J. Azcondo

Título: Improved Performance of Low Frequency Square Wave Ballasts using Soft Saturation Magnetic Cores and Digital Control Techniques

Tipo de participación: Autor, Organizador de sesión.

Congreso: International Power Conversion and Drive Conference (IPCDC)

Publicación: Proc. International Power Conversion and Drive Conference (IPCDC)

Lugar de celebración: St. Petersburg, Russia Fecha: Jun. 2011

- **Autores:** Víctor M. López, Alejandro Navarro-Crespín, Christian Brañas, Ryan Schnell, Francisco J. Azcondo, Regan Zane

Título: Frequency control and phase surveillance in resonant electronic ballast

Tipo de participación: Autor, ponente.

Congreso: The 37th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society. IECON 2011

Publicación: Proc. of the The 37th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society. IECON 2011. pp. 2929-2934. ISBN: 978-1-61284-971-3

Lugar de celebración: Melbourne, Australia Fecha: Nov. 2011

- **Autores:** F. J. Diaz, V. M. Lopez, F. J. Azcondo, R. Casanueva, C. Brañas

Título: Anti-flicker Digital PFC controller for HID Lamps Electronic Ballast

Tipo de participación: Autor.

Congreso: The 37th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society. IECON 2011

Publicación: Proc. of the The 37th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society. IECON 2011. ISBN: 978-1-61284-971-3

Lugar de celebración: Melbourne, Australia Fecha: Nov. 2011

- **Autores:** C. Brañas, F.J. Azcondo, R. Casanueva, F.J. Díaz

Título: Phase Controlled Parallel-Series (LCpCs) Resonant Converter to Drive High-Brightness Power LEDs

Tipo de participación: Autor.

Congreso: The 37th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society. IECON 2011

Publicación: Proc. of the The 37th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society. IECON 2011. ISBN: 978-1-61284-971-3

Lugar de celebración: Melbourne, Australia Fecha: Nov. 2011

- **Autores:** C. Brañas, F. J. Azcondo, V. M. López, A. Navarro, R. Casanueva, F. J. Díaz

Título: Dynamic Study of the Phase-Controlled Parallel-Series (LCpCs) Resonant Converter to Drive High-Brightness Power LEDs

Tipo de participación: Autor, Comité técnico.

Congreso: International Exhibition & Conference for Power Electronics, Intelligent Motion, Power Quality, PCIM Europe 2012

Publicación: Proc. of the International Exhibition & Conference for Power Electronics, Intelligent Motion, Power Quality, PCIM Europe 2012. ISBN: 978-3-8007-3431-3 pp.1164 - 1170

Lugar de celebración: Nüremberg, Germany Fecha: May. 2012

- **Autores:** V. M. López, F. J. Azcondo, A. de Castro

Título: Current error compensation for current-sensorless power factor corrector stage in continuous conduction mode

Tipo de participación: Autor, Ponente.

Congreso: 13th IEEE Workshop on Control and Modeling for Power Electronics (COMPEL 2012)

Publicación: Proc. of the 13th IEEE Workshop on Control and Modeling for Power Electronics (COMPEL 2012). ISBN: 978-1-4244-9372-2

Lugar de celebración: Kyoto, Japan Fecha: Jun. 2012

- **Autores:** C. Brañas , F.J. Azcondo , R. Casanueva

Título: Modulation Scheme for Dimming High-Brightness LED Lamps

Tipo de participación: Autor,.

Congreso: 13th International Symposium on the Science and Technology of Lighting

Publicación: Proc. of the 13th International Symposium on the Science and Technology of Lighting. ISBN: 978-0-9555445-4-5. pp. 247-248

Lugar de celebración: Troy, NY, USA Fecha: Jun. 2012

- **Autores:** Victor M. Lopez-Martin, Francisco J. Azcondo, Angel de Castro

Título: High-resolution error compensation in continuous conduction mode power factor correction stage without current sensor

Tipo de participación: Autor, ponente.

Congreso: 15th International Power Electronics and Motion Control Conference, EPE-PEMC 2012 ECCE Europe

Publicación: Proc. of the 15th International Power Electronics and Motion Control Conference, EPE-PEMC 2012 ECCE Europe. ISBN: 978-1-4673-1972-0/12. pp. LS3c.2-1 - LS3c.2-8

Lugar de celebración: Novi Sad, Serbia Fecha: Sept. 2012

- **Autores:** C. Brañas, F. J. Azcondo, V. M. López, A. Navarro, R. Casanueva, F. J. Díaz

Título: L-R Approximation of a Phase-Controlled LCpCs Resonant Converter to Study the Dynamic Response as a LED Lamp Driver

Tipo de participación: Autor.

Congreso: 15th International Power Electronics and Motion Control Conference, EPE-PEMC 2012 ECCE Europe

Publicación: Proc. of the 15th International Power Electronics and Motion Control Conference, EPE-PEMC 2012 ECCE Europe. ISBN: 978-1-4673-1972-0/12. pp. LS1e.5-1 - LS1e.5-5

Lugar de celebración: Novi Sad, Serbia Fecha: Sept. 2012

- **Autores:** C. Brañas, F. J. Azcondo, R. Casanueva, F. J. Díaz
Título: L-Cp Approximation of a Phase-Controlled LCsCp Resonant Converter to Study the Dynamic Response as a LED Lamp Driver
Tipo de participación: Autor.
Congreso: IEEE Industry Application Society Annual Meeting 2012

Publicación: Proc. of the IEEE Industry Application Society Annual Meeting 2012. ISBN: 978-1-4673-0332-3. pp. 1 - 6
Lugar de celebración: Las Vegas, NV – USA **Fecha:** Oct. 2012

- **Autores:** C. Branäs, F.J. Azcondo, R. Casanueva, F.J. Díaz, V.M. López and A. Navarro
Título: Pulsed Current Source to Drive High-Brightness LED Lamps
Tipo de participación: Autor, ponente.
Congreso: 38th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society. IECON 2012

Publicación: Proc. of the 38th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society ISBN: 978-1-4673-2421-2. pp. 4591 - 4596
Lugar de celebración: Montreal, Canadá **Fecha:** Oct. 2012

- **Autores:** Anna Florea, Ahmed Farahat, Corina Postelnicu, Jose L. Martinez Lastra, and Francisco J. Azcondo Sánchez2
Título: Smart Lighting in Multipurpose Outdoor Environments: Energy Efficient Solution using Network of Cooperating Objects
Tipo de participación: Autor.
Congreso: 4th International Workshop on Networks of Cooperating Objects for Smart Cities 2013 (CONET/UBICITEC 2013)

Publicación: Proc. 4th International Workshop on Networks of Cooperating Objects for Smart Cities 2013 (CONET/UBICITEC 2013) ISSN: 1613-0073. pp. 1 - 13
Lugar de celebración: Philadelphia (PA) USA **Fecha:** April 2013

- **Autores:** A. Navarro-Crespin, V. M. Lopez-Martin, F. J. Azcondo, R. Casanueva.
Título: Four quadrant converter on AC welding application
Congreso: International Exhibition & Conference for Power Electronics, Intelligent Motion, Power Quality, PCIM Europe 2013

Publicación: Proc. International Exhibition & Conference for Power Electronics, Intelligent Motion, Power Quality, PCIM Europe 2013 ISBN: 978-3-8007-3505-1
Lugar de celebración: Nüremberg, Germany **Fecha:** May. 2013

- **Autores:** Christian Brañas, Francisco J. Azcondo, Rosario Casanueva
Título: Feedforward Compensation of Resonant Converters with Heavy Ripple in the DC Bus for LED Lamp Driver Applications
Tipo de participación: Autor.
Congreso: 14th IEEE Workshop on Control and Modeling for Power Electronics (COMPEL 2013)
Publicación: Proc. of the 14th IEEE Workshop on Control and Modeling for Power Electronics (COMPEL 2013). ISBN: 978-1-4673-4916-1
Lugar de celebración: Salt Lake City - Utah, USA **Fecha:** Jun. 2013

- **Autores:** Víctor M. López, Francisco J. Azcondo
Título: Low THDi front-end stage under non-sinusoidal voltage
Tipo de participación: Autor, ponente.
Congreso: 14th IEEE Workshop on Control and Modeling for Power Electronics (COMPEL 2013)
Publicación: Proc. of the 14th IEEE Workshop on Control and Modeling for Power Electronics (COMPEL 2013). ISBN: 978-1-4673-4916-1
Lugar de celebración: Salt Lake City - Utah, USA **Fecha:** Jun. 2013

- **Autores:** Víctor M. López, Francisco J. Azcondo
Título: Modeling of a High resolution DCM times feedback loop for Sensorless Boost PFC stages
Tipo de participación: Autor, ponente.
Congreso: 14th IEEE Workshop on Control and Modeling for Power Electronics (COMPEL 2013)
Publicación: Proc. of the 14th IEEE Workshop on Control and Modeling for Power Electronics (COMPEL 2013). ISBN: 978-1-4673-4916-1
Lugar de celebración: Salt Lake City - Utah, USA **Fecha:** Jun. 2013

- **Autores:** Víctor M. López, Francisco J. Azcondo
Título: Digital Power Factor Correction. Recent approaches with and without current sensor
Tipo de participación: Ponencia invitada.
Congreso: International Power Conversion and Drive Colloquium 2013 (IPCDC 2013)
Publicación: Proc. of the International Power Conversion and Drive Colloquium 2013 (IPCDC2013)
Lugar de celebración: Moscú, Rusia **Fecha:** Oct. 2013

- **Autores:** Christian Brañas, Francisco J. Azcondo, Rosario Casanueva, Francisco J. Díaz
Título: Optimal PWM Implementation for Dimming Control of LED lamps
Congreso: International Exhibition & Conference for Power Electronics, Intelligent Motion, Power Quality, PCIM Europe 2014
Publicación: Proc. International Exhibition & Conference for Power Electronics, Intelligent Motion, Power Quality, PCIM Europe 2014 ISBN: 978-3-8007-3603-4
Lugar de celebración: Nüremberg, Germany **Fecha:** May. 2014

- **Autores:** Ahmed Farahat, Anna Florea, Jose L. Martinez Lastra, Christian Brañas, Francisco J. Azcondo
Título: Energy efficient outdoor lighting: An implementation
Tipo de participación: Autor,
Congreso: 15th IEEE Workshop on Control and Modeling for Power Electronics (COMPEL 2014)
Publicación: Proc. of the 15th IEEE Workshop on Control and Modeling for Power Electronics (COMPEL 2014). ISBN: 978-1-4799-2147-8
Lugar de celebración: Santander - Spain **Fecha:** Jun. 2014

- **Autores:** C. Brañas, F. J. Azcondo, R. Casanueva, F. J. Díaz
Título: Pulsed Current Source with Active Control of the On-Time Current for LED Lamp Driver Applications
Tipo de participación: Autor
Congreso: 40th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON 2014)
Publicación: Proc. of the 40th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON 2014). ISBN: 978-1-4799-4032-5/14/
Lugar de celebración: Dallas – Tx – USA **Fecha:** Nov. 2014

- **Autores:** C. Brañas, J.C. Viera, R. Sánchez, F.J. Azcondo, M. González
Título: Multiphase Resonant Converter for Battery Charger Applications
Congreso: IEEE International Conference on Industrial Technology

Publicación: Proc. I IEEE International Conference on Industrial Technology 2015 ISBN: 978-1-4799-7800-7. pp. 1088 - 1093
Lugar de celebración: Sevilla, España **Fecha:** Mar. 2015

- **Autores:** A. Navarro-Crespín, R. Casanueva, F. J. Azcondo
Título: Alternating current welding using four quadrant switches
Tipo de participación: Autor
Congreso: Applied Power Electronics Conference and Exposition
Publicación: Proc. Applied Power Electronics Conference and Exposition APEC 2015. ISBN: 978-1-4799-6735-3. Pp 3330-3334
Lugar de celebración: Charlotte – NC. EE. UU **Fecha:** Mar 2015

- **Autores:** Felipe López, Alberto Pigazo, Francisco J. Azcondo
Título: Bidirectional Current-sensorless High Power Factor Corrector
Congreso: International Exhibition & Conference for Power Electronics, Intelligent Motion, Power Quality, PCIM Europe 2015
Publicación: Proc. International Exhibition & Conference for Power Electronics, Intelligent Motion, Power Quality, PCIM Europe 2015 ISBN: 978-3-8007-3924-0
Lugar de celebración: Nüremberg, Germany **Fecha:** May. 2015

- **Autores:** F. López, P. Lamo, A. Pigazo, F.J. Azcondo

Título: Sensorless current rebuilding strategy in a single phase bridgeless PFC

Tipo de participación: Autor

Congreso: Applied Power Electronics Conference and Exposition

Publicación: Proc. Applied Power Electronics Conference and Exposition APEC 2016. ISBN: 978-1-4673-9550-2. Pp 2389-2394

Lugar de celebración: Long Beach – CA. EE. UU

Fecha: Mar 2016

- **Autores:** Felipe López, Paula Lamo, Alberto Pigazo, Francisco J. Azcondo

Título: Current-sensorless Totem-pole Bridgeless Power Factor Corrector

Congreso: International Exhibition & Conference for Power Electronics, Intelligent Motion, Power Quality, PCIM Europe 2016

Publicación: Proc. International Exhibition & Conference for Power Electronics, Intelligent Motion, Power Quality, PCIM Europe 2016 ISBN: 978-3-8007-4186-1

Lugar de celebración: Nüremberg, Germany

Fecha: May. 2016

- **Autores:** Christian Brañas, Juan C. Viera Francisco J. Azcondo, Manuela González

Título: Battery Charger Based on a Triple LCp Resonant Converter

Congreso: International Exhibition & Conference for Power Electronics, Intelligent Motion, Power Quality, PCIM Europe 2016

Publicación: Proc. International Exhibition & Conference for Power Electronics, Intelligent Motion, Power Quality, PCIM Europe 2016 ISBN: 978-3-8007-4186-1

Lugar de celebración: Nüremberg, Germany

Fecha: May. 2016

- **Autores:** Paula Lamo, Felipe López, Alberto Pigazo and Francisco Azcondo

Título: Performance Analysis of 1 ϕ T/4 PLLs with Secondary Control Path in Current Sensorless Bridgeless PFCs

Tipo de participación: Autor

Congreso: 17th IEEE Workshop on Control and Modeling for Power Electronics (COMPEL 2016)

Publicación: Proc. of the 17th IEEE Workshop on Control and Modeling for Power Electronics (COMPEL 2016). ISBN: 978-1-5090-1814-7

Lugar de celebración: Trondheim - Norway

Fecha: Jun. 2016

- **Autores:** C. Brañas; J. C. Viera; F. J. Azcondo; R. Casanueva; D. Anseán

Título: Multiphase resonant converter with output current multiplier for battery charger applications

Tipo de participación: Autor

Congreso: 42nd Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON 2016)

Publicación: Proc. 42nd Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society. ISBN: 978-1-5090-3474-1/16, pp. 5639 -5644

Lugar de celebración: Florence - Italy

Fecha: Oct. 2016

- **Autores:** C. Brañas, F. J. Azcondo, R. Casanueva
Título: Unfolded Resonant Converter with Current Doubler Structure Module for Welding Applications
Tipo de participación: Autor
Congreso: IEEE CPE-POWERENG

Publicación: Proc. Annual Conference of the IEEE CEP-POWERENG. ISBN: 978-1-5090-4963-9, pp. 288-293
Lugar de celebración: Cádiz - España **Fecha:** Abril. 2017

- **Autores:** Felipe López, Paula Lamo, Alberto Pigazo, Francisco J. Azcondo
Título: Sensorless control of a Bridgeless PFC using a low pass filter model and a linear PR controller
Congreso: International Exhibition & Conference for Power Electronics, Intelligent Motion, Power Quality, PCIM Europe 2017
Publicación: Proc. International Exhibition & Conference for Power Electronics, Intelligent Motion, Power Quality, PCIM Europe 2017 ISBN: 978-3-8007-4424-4
Lugar de celebración: Nüremberg, Germany **Fecha:** May. 2017

- **Autores:** Paula Lamo, Felipe López, Alberto Pigazo, Francisco J. Azcondo
Título: Two-Sample PLL with Improved Frequency Response applied to Single-Phase Current Sensorless Bridgeless PFCs
Tipo de participación: Autor
Congreso: 18th IEEE Workshop on Control and Modeling for Power Electronics (COMPEL 2017)
Publicación: Proc. of the 17th IEEE Workshop on Control and Modeling for Power Electronics (COMPEL 2017). ISBN: 978-1-5090-5326-1/17
Lugar de celebración: Stanford CA - USA **Fecha:** Jul. 2017

- **Autores:** Felipe Lopez, Paula Lamo, Francisco J. Azcondo, Luca Corradini, Alberto Pigazo
Título: Third Harmonic Compensation in Bridgeless Current Sensorless PFC
Tipo de participación: Autor
Congreso: Applied Power Electronics Conference and Exposition
Publicación: Proc. Applied Power Electronics Conference and Exposition APEC 2018. ISBN: 978-1-5386-1180-7/18/. pp 2084-2090
Lugar de celebración: San Antonio – Tx. EE. UU **Fecha:** Mar 2018

● **Autores:** Paula Lamo, Alberto Pigazo, Gustavo A. Ruiz, Francisco J. Azcondo, Felipe López
Título: An Optimized Implementation of a Two-Sample Phase Locked Loop with Frequency Feedback for Single-Phase Sensorless Bridgeless PFC
Tipo de participación: Autor
Congreso: 19th IEEE Workshop on Control and Modeling for Power Electronics (COMPEL 2018)
Publicación: Proc. of the 18th IEEE Workshop on Control and Modeling for Power Electronics (COMPEL 2018). ISBN: 978-1-5386-5541-2/18/
Lugar de celebración: Padova - Italy **Fecha:** Jun. 2018

● **Autores:** Eduardo Bayona, Francisco J. Azcondo, Alberto Pigazo, Christian Brañas, F. Javier Díaz, Raquel Martínez, Mario Mañana, Rafael Mínguez, J. Iván Rodríguez
Título: Ferroresonance Mitigation Device in Voltage Transformers with a Flyback based Resistor Emulator
Tipo de participación: Autor
Congreso: 19th IEEE Workshop on Control and Modeling for Power Electronics (COMPEL 2018)
Publicación: Proc. of the 18th IEEE Workshop on Control and Modeling for Power Electronics (COMPEL 2018). ISBN: 978-1-5386-5541-2/18/
Lugar de celebración: Padova - Italy **Fecha:** Jun. 2018

● **Autores:** C. Brañas, D. Anseán, J.C. Viera, R. Casanueva, F.J. Azcondo, M. González
Título: Fast Battery Charger for High Power LiFePO4Cells
Tipo de participación: Autor
Congreso: 19th IEEE Workshop on Control and Modeling for Power Electronics (COMPEL 2018)
Publicación: Proc. of the 18th IEEE Workshop on Control and Modeling for Power Electronics (COMPEL 2018). ISBN: 978-1-5386-5541-2/18/
Lugar de celebración: Padova - Italy **Fecha:** Jun. 2018

Autores: Francisco J. Azcondo, Eduardo Bayona, Raquel Martínez, Mario Mañana, Rafael Mínguez, Alberto Pigazo
Título: Experimental Evaluation of Boost and Flyback based Resistor Emulators for Ferroresonance Damping in Isolated Neutral MV Distribution Grids
Congreso: International Exhibition & Conference for Power Electronics, Intelligent Motion, Power Quality, PCIM Europe 2019
Publicación: Proc. International Exhibition & Conference for Power Electronics, Intelligent Motion, Power Quality, PCIM Europe 2019 ISBN: 978-3-8007-4938-6
Lugar de celebración: Nüremberg, Germany **Fecha:** May. 2019

- **Autores:** P. Lamo, G. A. Ruiz, A. Pigazo, F. J. Azcondo
Título: Low THDi Controller for Current Sensorless Single Phase Rectifiers using a Two-Sample Phase Locked Loop
Tipo de participación: Autor, Ponente
Congreso: 20th IEEE Workshop on Control and Modeling for Power Electronics (COMPEL 2019)
Publicación: Proc. of the 20th IEEE Workshop on Control and Modeling for Power Electronics (COMPEL 2019). ISBN: 978-1-7281-1842-0
Lugar de celebración: Toronto - Canada **Fecha:** Jun. 2019

 - **Autores:** Paula Lamo, Francisco J. Azcondo, Alberto Pigazo
Título: Iphi SOGI Phase Locked Loop with Secondary Control Path in Grid-Connected Power Converters
Tipo de participación: Autor
Congreso: Applied Power Electronics Conference and Exposition
Publicación: Proc. Applied Power Electronics Conference and Exposition APEC 2020. ISBN: 978-1-7281-4829-8. pp 2979-2983
Lugar de celebración: New Orleans – La. EE. UU **Fecha:** Mar 2020

 - **Autores:** P. Lamo, G. A. Ruiz, A. Pigazo, F. J. Azcondo
Título: Implementation Oriented Two-Sample Phase Locked Loop for Single-Phase PFCs
Tipo de participación: Autor, Ponente
Congreso: 21st IEEE Workshop on Control and Modeling for Power Electronics (COMPEL 2020)
Publicación: Proc. of the 21st IEEE Workshop on Control and Modeling for Power Electronics (COMPEL 2020). ISBN: 978-1-7281-7160-9
Lugar de celebración: Aalborg - Denmark **Fecha:** Nov. 2020

 - **Autores:** P. Lamo, F. J. Azcondo, A. Pigazo,
Título: Improved Noise Immunity for Two-Sample PLL Applicable to Single-Phase PFCs
Tipo de participación: Autor,
Congreso: 22nd IEEE Workshop on Control and Modeling for Power Electronics (COMPEL 2021)
Publicación: Proc. of the 22nd IEEE Workshop on Control and Modeling for Power Electronics (COMPEL 2021). ISBN: 978-1-6654-3635-9
Lugar de celebración: Cartagena de Indias - Colombia **Fecha:** Nov. 2021

 - **Autores:** Christian Brañas, Juan C. Viera, Francisco J. Azcondo, Rosario Casanueva, Alberto Pigazo, Francisco, J. Diaz
Título: Dynamic Study of Resonant Converters for Lithium-ion Battery Charger Applications
Congreso: International Exhibition & Conference for Power Electronics, Intelligent Motion, Power Quality, PCIM Europe 2022
-

Publicación: Proc. International Exhibition & Conference for Power Electronics, Intelligent Motion, Power Quality, PCIM Europe 2022 ISBN: 978-3-8007-5822-7
Lugar de celebración: Nüremberg, Germany Fecha: May. 2022

- **Autores:** Alexis A. Gómez-Gómez, Alberto Pigazo, Christian Branas, Rosario Casanueva, F. Javier Díaz and Francisco J. Azcondo
Título: Noise Reduction in Open-Loop Hall-Effect-based Current Sensing for Current-Controlled Three-phase AC-DC Converters
Congreso: International Exhibition & Conference for Power Electronics, Intelligent Motion, Power Quality, PCIM Europe 2022
Publicación: Proc. International Exhibition & Conference for Power Electronics, Intelligent Motion, Power Quality, PCIM Europe 2022 ISBN: 978-3-8007-5822-7
Lugar de celebración: Nüremberg, Germany Fecha: May. 2022

- **Autores:** Francisco J. Azcondo, Alberto Pigazo, Paula Lamo, Christian Brañas
Título: Envelope-based Modeling for Single-Phase Grid-Following and Forming Converters
Tipo de participación: Autor,
Congreso: 23rd IEEE Workshop on Control and Modeling for Power Electronics (COMPEL 2022)
Publicación: Proc. of the 22nd IEEE Workshop on Control and Modeling for Power Electronics (COMPEL 2022). ISBN: 978-1-6654-3635-9
Lugar de celebración: Tel Aviv - Israel Fecha: Jun. 2022

- **Autores:** Francisco J. Azcondo, Alberto Pigazo, Paula Lamo, Christian Brañas
Título: Frequency Estimation in DSOGI cells by means of the Teager Energy Operator
Tipo de participación: Autor,
Congreso: 23rd IEEE Workshop on Control and Modeling for Power Electronics (COMPEL 2022)
Publicación: Proc. of the 22nd IEEE Workshop on Control and Modeling for Power Electronics (COMPEL 2022). ISBN: 978-1-6654-3635-9
Lugar de celebración: Tel Aviv - Israel Fecha: Jun. 2022

● **Autores:** Christian Branas, Francisco J. Azcondo, Alberto Pigazo, Rosario Casanueva, Francisco J. Díaz, Paula Lamo
Título: Self-Balanced Two-Output Battery Charger
Tipo de participación: Autor
Congreso: Applied Power Electronics Conference and Exposition
Publicación: Proc. Applied Power Electronics Conference and Exposition APEC 2023. ISBN: 978-1-6654-7538-9. pp 1902-1907
Lugar de celebración: Orlando – Fl. EE. UU
Fecha: Mar 2023

● **Autores:** Christian Branas, Francisco Azcondo, Rosario Casanueva, Francisco Javier Diaz, Alberto Pigazo, Juan Carlos Viera, Paula Lamo
Título: Charger with Two Balanced Outputs for Li-Ion Battery Packs
Congreso: International Exhibition & Conference for Power Electronics, Intelligent Motion, Power Quality, PCIM Europe 2023
Publicación: Proc. International Exhibition & Conference for Power Electronics, Intelligent Motion, Power Quality, PCIM Europe 2022 ISBN: 978-3-8007-6091-6. ISSN: 2191-3358
Lugar de celebración: Nüremberg, Germany
Fecha: May. 2023

● **Autores:** Alberto Pigazo, Francisco J. Azcondo, Christian Brañas, Rosario Casanueva, F. Javier Díaz, Paula Lamo
Título: Retrofitting Industrial Machinery Driving Large Inertia Loads to Increase the Efficiency and Power Quality in Industrial Grids
Congreso: International Exhibition & Conference for Power Electronics, Intelligent Motion, Power Quality, PCIM Europe 2023
Publicación: Proc. International Exhibition & Conference for Power Electronics, Intelligent Motion, Power Quality, PCIM Europe 2023 ISBN: 978-3-8007-6091-6. ISSN: 2191-3358
Lugar de celebración: Nüremberg, Germany
Fecha: May. 2023

Autores: Alberto Pigazo, Francisco J. Azcondo, Christian Brañas, Paula Lamo, Rosario Casanueva and F. Javier Diaz
Título: Improving the Dynamic Performance of Bridgeless PFC Controllers with Zero Crossing Detector and Root-Mean-Square Calculation Blocks
Tipo de participación: Autor,
Congreso: 24th IEEE Workshop on Control and Modeling for Power Electronics (COMPEL 2023)
Publicación: Proc. of the 24th IEEE Workshop on Control and Modeling for Power Electronics (COMPEL 2023). ISBN: 979-8-3503-1619-3
Lugar de celebración: Ann Arbor MI, USA
Fecha: Jun. 2023

Autores: C. Branas, R. Casanueva, A. Pigazo, F. J. Azcondo, F. J. Díaz, P. Lamo
Título: Thermal Balancing of Multiphase Resonant Converters Controlled by Phase Shift
Tipo de participación: Autor, ponente
Congreso: Applied Power Electronics Conference and Exposition
Publicación: Proc. Applied Power Electronics Conference and Exposition APEC 2024. ISBN: pp 107-113
Lugar de celebración: Long Beach – CA. EE. UU

● **Autores:** Christian Branas, Francisco Azcondo, Alberto Pigazo, Rosario Casanueva, Francisco Javier Diaz, Juan C. Viera, Enrique Valdes, Paula Lamo
Título: Battery Charger with Impedance Spectroscopy Capability for Li-Ion Cells
Congreso: International Exhibition & Conference for Power Electronics, Intelligent Motion, Power Quality, PCIM Europe 2024
Publicación: Proc. International Exhibition & Conference for Power Electronics, Intelligent Motion, Power Quality, PCIM Europe 2024. pp. 2281-2288. ISBN: 978-3-8007-6262-0. DOI: 10.30420/566262324
Lugar de celebración: Nüremberg, Germany **Fecha:** June. 2024

● **Autores:** Sandu Tigira Tigira, Rosario Casanueva, Francisco Javier Diaz, Francisco Azcondo, Alberto Pigazo, Christian Brañas, Paula Lamo
Título: A Phase-Locked Loop (PLL) based Strategy for Accurate Blanking Times in Bridgeless Totem-Pole PFCs
Congreso: International Exhibition & Conference for Power Electronics, Intelligent Motion, Power Quality, PCIM Europe 2024
Publicación: Proc. International Exhibition & Conference for Power Electronics, Intelligent Motion, Power Quality, PCIM Europe 2024. pp. 3125-3130. ISBN: 978-3-8007-6262-0. DOI: 10.30420/566262443
Lugar de celebración: Nüremberg, Germany **Fecha:** June. 2024

Spanish Conferences

- **Autores:** Francisco J. Azcondo, Imanol Izkara, Raúl Bárcena, J. Peire
Título: Compensación digital de la desviación de frecuencia con la temperatura en osciladores de cuarzo
Tipo de participación: Autor, Ponente
Congreso: Congreso de Diseño de Circuitos Integrados DCIS'91
Publicación: Actas del VI Congreso de Diseño de Circuitos Integrados, pp. 497-502
Lugar de celebración: Santander, España **Fecha:** 1991
- **Autores:** Francisco Javier Azcondo, Juan Peire
Título: Sensor de temperatura basado en un oscilador de cuarzo
Tipo de participación: Autor, Ponente
Congreso: Congreso de Diseño de Circuitos Integrados DCIS'91
Publicación: Actas del VI Congreso de Diseño de Circuitos Integrados, pp. 503-508
Lugar de celebración: Santander, España **Fecha:** 1991
- **Autores:** R. Casanueva, M. Martínez, F.J. Azcondo, S. Bracho
Título: Contribución al diseño de osciladores CMOS controlados por cristal de muy alta estabilidad
Tipo de participación: Autor, Ponente
Congreso: Congreso de Diseño de Circuitos Integrados DCIS'93
Publicación: Actas del VIII Congreso de Diseño de Circuitos Integrados, pp. 259-264
Lugar de celebración: Málaga, España **Fecha:** 1993
- **Autores:** Julia C. Blanco, Francisco J. Azcondo, Juan Peire
Título: Circuitos de aplicación específica para la corrección digital de frecuencia
Tipo de participación: Autor, Ponente
Congreso: Congreso de Diseño de Circuitos Integrados DCIS'93
Publicación: Actas del VIII Congreso de Diseño de Circuitos Integrados, pp. 415-420
Lugar de celebración: Málaga, España **Fecha:** 1993
- **Autores:** A. Modino, R. Casanueva, F. J. Azcondo, M. Martínez, S. Bracho
Título: Introducción de Tecnologías Multimedia en la Enseñanza Microelectrónica
Tipo de participación: Autor, Ponente
Congreso: Congreso de Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza de la Electrónica TAEE-96
Publicación: II Congreso de Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza de la Electrónica, pp. 64-69
Lugar de celebración: Sevilla, España **Fecha:** 1996

- **Autores:** M. Castro, J.M. Rivas, J. Sánchez, F.J. Varela, A. García, J.M. Gómez, P. Posada, J. Peire, F.J. Azcondo, F.J. Viella, R. Santamaría, P. Corcuera, E. Mora

Título: Hacia el microprocesador virtual

Tipo de participación: Autor

Congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación

Publicación: V Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación, pp. 239-242 ISBN: 84-89654-11-5

Lugar de celebración: Pamplona, España Fecha: 1998

- **Autores:** F.J. Díaz. M. Valderrama, F.J. Azcondo

Título: Entorno de Instrumentación Basado en el Estándar IEEE 488 Aplicado a la Medida del Control de un Motor Trifásico Asíncrono en las Prácticas de Electrónica Industrial

Tipo de participación: Autor, comité de programa

Congreso: Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza Electrónica

Publicación: Actas del IV de Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza Electrónica, pp. 609-612 ISBN:84-600-9596-7

Lugar de celebración: Barcelona, España Fecha: 2000

- **Autores:** Rosario Casanueva, Christian Brañas, Francisco J. Azcondo, Salvador Bracho

Título: Optimization of the generation and control of the electric arc in electrical discharge machining processes and in high power discharge lamps

Tipo de participación: Autor, ponente

Congreso: 1st Workshop of the Industry Application Society – IEEE Spanish Chapter

Publicación: Proceedings of the 1st workshop of the Industry Application Society – IEEE Spanish Chapter (CD ROM)

Lugar de celebración: Madrid, España Fecha: 2001

- **Autores:** Y. Lechuga, F. J. Azcondo, M. Martínez, S. Bracho

Título: Resultados del empleo de Internet en asignaturas de la Ingeniería Industrial

Tipo de participación: Autor, comité de programa

Congreso: Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza Electrónica 2002

Publicación: Actas del V Congreso de Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza Electrónica

Lugar de celebración: Las Palmas de Gran Canaria, España Fecha: 2002

- **Autores:** Rosario Casanueva, Francisco J. Azcondo, Salvador Bracho

Título: Control digital específico para un nuevo sistema de electroerosión de tamaño reducido

Tipo de participación: Autor, ponente

Congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación, SAAEI 2002

Publicación: Actas del Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación, SAAEI 2002. pp. I-385-I388. ISBN: 84-813-8513-1

Lugar de celebración: Alcalá de Henares, España Fecha: 2002

- **Autores:** María Valderrama, Francisco J. Azcondo, Christian Brañas, Javier Díaz

Título: Programación en LabView de un banco de pruebas para la caracterización de balastos electrónicos y lámparas de descarga

Tipo de participación: Autor

Congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación, SAAEI 2003

Publicación: Proceedings del Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación, SAAEI'03, pp.. ISBN: 84-688-3055-6

Lugar de celebración: Vigo, España Fecha: 2003
- **Autores:** F. Javier Díaz, Francisco J. Azcondo, Christian Brañas, Salvador Bracho

Título: Balasto electrónico para lámparas de descarga con corrector de factor de potencia Buck-Boost

Tipo de participación: Autor

Congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación, SAAEI 2003

Publicación: Proceedings del Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación, SAAEI'03, pp.. ISBN: 84-688-3055-6

Lugar de celebración: Vigo, España Fecha: 2003
- **Autores:** Christian Brañas, Rosario Casanueva, Francisco J. Azcondo, Salvador Bracho

Título: Convertidores resonantes: Propiedades y aplicaciones para la alimentación de cargas irregulares

Tipo de participación: Autor, comité de programa

Congreso: Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza Electrónica 2004

Publicación: Actas del VI Congreso de Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza Electrónica

Lugar de celebración: Valencia, España Fecha: 2004
- **Autores:** María Valderrama, Salvador Bracho, Francisco J. Azcondo, Christian Brañas

Título: Automatización de un banco de pruebas para la caracterización de balastos electrónicos y lámparas de descarga mediante Labview

Tipo de participación: Autor, comité de programa

Congreso: Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza Electrónica 2004

Publicación: Actas del VI Congreso de Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza Electrónica

Lugar de celebración: Valencia, España Fecha: 2004

- **Autores:** Christian Brañas, Francisco J. Azcondo, Rosario Casanueva, Salvador Bracho

Título: Phase control of LC_p resonant inverter for HID lamp application

Tipo de participación: Autor

Congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación - Electronique de Pussiance de Futur SAAEI-EPF'04

Publicación: Proceedings del Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación, SAAEI-EPF'04.
ISBN:2-907801-06-6

Lugar de celebración: Toulouse, Francia Fecha: 2004

- **Autores:** F. Javier Díaz, Francisco J. Azcondo, Christian Brañas, Salvador Bracho

Título: Corrector de factor de potencia buck-boost actuando como fuente de potencia para un balasto electrónico

Tipo de participación: Autor

Congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación - Electronique de Pussiance de Futur SAAEI-EPF'04

Publicación: Proceedings del Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación, SAAEI-EPF'04.
ISBN:2-907801-06-6

Lugar de celebración: Toulouse, Francia Fecha: 2004

- **Autores:** María Valderrama, Salvador Bracho, Francisco J. Azcondo, F. Javier Díaz

Título: Laboratorio virtual de electrónica industrial

Tipo de participación: Autor

Congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación - Electronique de Pussiance de Futur SAAEI-EPF'04

Publicación: Proceedings del Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación, SAAEI-EPF'04.
ISBN:2-907801-06-6

Lugar de celebración: Toulouse, Francia Fecha: 2004

- **Autores:** F. J. Díaz, F. J. Azcondo, Ch. Brañas, R. Casanueva

Título: Control de balastos electrónicos desde un microcontrolador PIC16F628

Tipo de participación: Autor

Congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación SAAEI 2005

Publicación: Proceedings del Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación, SAAEI 2005.
ISBN:84-8102-964-5

Lugar de celebración: Santander, España Fecha: 2005

- **Autores:** Ch. Brañas, F. J. Azcondo, R. Casanueva, S. Bracho
Título: Multi-phase parallel resonant inverters
Tipo de participación: Autor
Congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación SAAEI 2005
Publicación: Proceedings del Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación, SAAEI 2005.
ISBN:84-8102-964-5
Lugar de celebración: Santander, España **Fecha:** 2005
- **Autores:** Ch. Brañas, F. J. Azcondo, R. Casanueva, S. Bracho
Título: Análisis de sensibilidad de la intensidad de salida del inversor resonante paralelo-serie
Tipo de participación: Autor
Congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación SAAEI 2005
Publicación: Proceedings del Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación, SAAEI 2005.
ISBN:84-8102-964-5
Lugar de celebración: Santander, España **Fecha:** 2005
- **Autores:** Anatoliy M. Lupenko, Christian Brañas, Francisco J. Azcondo
Título: High-frequency Behavioural Dynamic pSpice Compatible Fluorescent Lamp Model
Tipo de participación: Autor
Congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación SAAEI 2006
Publicación: Proceedings del Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación, SAAEI 2006.
ISBN: 84-8317-564-9
Lugar de celebración: Gijón, España **Fecha:** 2006
- **Autores:** F.J. Díaz, Ch. Brañas, F. J. Azcondo, R. Casanueva
Título: Balasto electrónico de onda cuadrada de baja frecuencia con encendido resonante, utilizando control digital en modo potencia
Tipo de participación: Autor
Congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación SAAEI 2006
Publicación: Proceedings del Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación, SAAEI 2006.
ISBN: 84-8317-564-9
Lugar de celebración: Gijón, España **Fecha:** 2006

- **Autores:** Rosario Casanueva, Hans-Peter Schulze, Francisco J. Azcondo, Marco Leone

Título: Fuentes de alimentación de electroerosión: aplicaciones y propuestas

Tipo de participación: Autor

Congreso: 2º Congreso Internacional de la Sociedad de Ingeniería de Fabricación/2nd Manufacturing Engineering Society International Conference (CISIF-MESIC 2007)

Publicación: Proc. of the 2nd Manufacturing Engineering Society International Conference. ISBN 978-84-611-8001-1

Lugar de celebración: Madrid Fecha: 2007

- **Autores:** F.Javier Díaz, Francisco J. Azcondo, Rosario. Casanueva, Christian Brañas

Título: Diseño de balasto electrónico resonante con corrector de factor de potencia actuando como fuente de potencia para alimentar lámparas de halogenuros metálicos

Tipo de participación: Autor

Congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación SAAEI 2007

Publicación: Proceedings del Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación, SAAEI 2007. ISBN: 978-968-9182-52-8

Lugar de celebración: Puebla, México Fecha: 2007

- **Autores:** Francisco J. Azcondo, Ángel de Castro, Christian Brañas

Título: Orientación de la asignatura Sistemas Electrónicos Digitales al modelado de sistemas en VHDL partiendo de esquemas Matlab-Simulink

Tipo de participación: Autor, comité de programa

Congreso: Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza Electrónica 2008

Publicación: Actas del VIII Congreso de Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza Electrónica ISBN 978-84-7733-628-0

Lugar de celebración: Zaragoza, España Fecha: 2008

- **Autores:** F. J. Díaz, F.J. Azcondo, R. Zane R. Casanueva, Ch. Brañas

Título: Balasto electrónico LFSW con convertidor SEPIC de bobinas acopladas actuando como CFP y fuente de potencia

Tipo de participación: Autor, comité de programa

Congreso: XV Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación, SAAEI'08

Publicación: Actas del XV SAAEI. ISBN: 13-978-84-96997-04-2

Lugar de celebración: Cartagena, España Fecha: 2008

- **Autores:** F. J. Díaz, F.J. Azcondo, A. de Castro, Ch. Brañas
Título: Controlador Corrector de Factor de Potencia basado en técnicas de estimación de la corriente implementado en FPGA
Tipo de participación: Autor, ponente, comité de programa
Congreso: XV Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación, SAAEI'08
Publicación: Actas del XV SAAEI. ISBN: 13-978-84-96997-04-2
Lugar de celebración: Cartagena, España **Fecha:** 2008

- **Autores:** Rosario Casanueva, Francisco J. Azcondo, Christian Brañas
Título: Generador de impulsos bipolar de electroerosión basado en un inversor resonante
Tipo de participación: Autor, comité de programa
Congreso: XV Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación, SAAEI'08
Publicación: Actas del XIV SAAEI. ISBN: 13-978-84-96997-04-2
Lugar de celebración: Cartagena, España **Fecha:** 2008

- **Autores:** F. J. Díaz, R. Schnell, C. Brañas, F. J. Azcondo, R. Zane, R. Casanueva
Título: Control digital de fase para el encendido resonante de lámparas de alta intensidad de descarga, utilizando núcleo de saturación suave
Tipo de participación: Autor, comité de programa
Congreso: XVI Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación, SAAEI'09
Publicación: Actas del XVI SAAEI. ISBN: 978-84-692-2596-7
Lugar de celebración: Leganés, Madrid, España **Fecha:** Jul. 2009

- **Autores:** Víctor M. López, Francisco J. Azcondo, Ángel de Castro, Oscar García
Título: Corrección de Factor de Potencia, sin medida de corriente, mediante implementación en FPGA de One-Cycle Control
Tipo de participación: Autor, comité de programa
Congreso: XVI Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación, SAAEI'09
Publicación: Actas del XVI SAAEI. ISBN: 978-84-692-2596-7
Lugar de celebración: Leganés, Madrid, España **Fecha:** Jul. 2009

- **Autores:** F. Javier Díaz, Francisco J. Azcondo, Christian Brañas y Rosario Casanueva
Título: Entorno virtual aplicado a la regulación analógica y digital de un convertidor reductor en las prácticas de electrónica industrial
Tipo de participación: Autor, comité de programa
Congreso: Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza Electrónica 2010
Publicación: Actas del IX Congreso de Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza Electrónica. pp. 855 - 864
ISBN 978-84-96737-68-6
Lugar de celebración: Madrid, España **Fecha:** Abril 2010

- **Autores:** Propuesta de grados en Electrónica en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación de la Universidad de Cantabria

Título: E. Mora, F.J. Azcondo

Tipo de participación: Autor, comité de programa

Congreso: Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza Electrónica 2010

Publicación: Actas del IX Congreso de Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza Electrónica. pp. 511-516
ISBN: 978-84-96737-68-6

Lugar de celebración: Madrid, España Fecha: Abril 2010

- **Autores:** Víctor M. López, Francisco J. Azcondo, Ángel de Castro

Título: Corrección de factor de potencia basado en la estimación digital de la intensidad de entrada

Tipo de participación: Autor, comité de programa

Congreso: XVII Seminario Anual de Automática, Electrónica industrial e Instrumentación, SAAEI'10

Publicación: Actas del XVII SAAEI. ISBN: 978-84-95809-75-9

Lugar de celebración: Bilbao, España Fecha: Julio 2010

- **Autores:** Alejandro Navarro-Crespín, Rosario Casanueva, Francisco J. Azcondo

Título: Rectificación Síncrona en Convertidores Resonantes Operando en Modo Corriente en Aplicaciones de Soldadura

Tipo de participación: Autor, comité de programa

Congreso: XVIII Seminario Anual de Automática, Electrónica industrial e Instrumentación, SAAEI'11

Publicación: Actas del XVIII SAAEI. ISBN: 978-84-933682-3-4

Lugar de celebración: Badajoz, España Fecha: Julio 2011

- **Autores:** F. Javier Díaz, Víctor M. López, Francisco J. Azcondo, Alejandro Navarro, Rosario Casanueva, Christian Brañas

Título: Nuevas especificaciones para el controlador CFP utilizado en balastos electrónicos para lámparas de alta intensidad de descarga

Tipo de participación: Autor, comité de programa

Congreso: XVIII Seminario Anual de Automática, Electrónica industrial e Instrumentación, SAAEI'11

Publicación: Actas del XVIII SAAEI. ISBN: 978-84-933682-3-4

Lugar de celebración: Badajoz, España Fecha: Julio 2011

- **Autores:** Alejandro Navarro-Crespín, Víctor M. López, Christian Brañas, Ryan Schnell, Francisco J. Azcondo, Regan Zane

Título: Vigilancia de la Fase de la Corriente en Inversores Resonantes Aplicados a Descargas Eléctricas para Asegurar ZVS

Tipo de participación: Autor, comité de programa

Congreso: XIX Seminario Anual de Automática, Electrónica industrial e Instrumentación, SAAEI'12

Publicación: Actas del XIX SAAEI. ISBN: 978-972-98603-5-5 pp. 293 - 298

Lugar de celebración: Guimaraes, Portugal Fecha: Julio 2012

- **Autores:** Christian Brañas, Francisco J. Azcondo, Rosario Casanueva, Francisco J. Díaz

Título: Modulation Scheme for Dimming High-Brightness LED Lamps

Tipo de participación: Autor, comité de programa

Congreso: XIX Seminario Anual de Automática, Electrónica industrial e Instrumentación, SAAEI' 12

Publicación: Actas del XIX SAAEI. ISBN: 978-972-98603-5-5 pp. 758 - 763

Lugar de celebración: Guimaraes, Portugal Fecha: Julio 2012

- **Autores:** Francisco J. Azcondo, Miguel A. Allende

Título: Un proyecto docente para la asignatura Electrónica e Instrumentación del nuevo Máster Ingeniero Industrial

Tipo de participación: Autor, comité de programa

Congreso: X Congreso de Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza de la Electrónica

Publicación: Actas del X TAEE. ISBN: 978-84-8158-570-4 pp. 135 - 140

Lugar de celebración: Vigo, España Fecha: Junio 2012

- **Autores:** F. Javier Díaz, Alejandro Navarro, Francisco J. Azcondo, Rosario Casanueva, Christian Brañas y Victor López

Título: Placa de trabajo para las prácticas de electrónica de potencia: regulación de un convertidor reductor

Tipo de participación: Autor, comité de programa

Congreso: X Congreso de Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza de la Electrónica

Publicación: Actas del X TAEE. ISBN: 978-84-8158-570-4 pp. 187 - 192

Lugar de celebración: Vigo, España Fecha: Junio 2012

- **Autores:** J. Baizán, A. Navarro-Crespin, R. Casanueva, F. J. Azcondo

Título: Convertidor con Dispositivos de Cuatro Cuadrantes en Aplicaciones de Electroerosión

Tipo de participación: Autor

Congreso: Seminario Anual de Electrónica Industrial e Instrumentación, SAAEI 2013

Publicación: Proc. of the SAAEI 2013, ISBN: 978-84-15302-60-5

Lugar de celebración: Madrid, España Fecha: Julio 2013

- **Autores:** V.M. López Martín, F.J. Azcondo, A. de Castro, R. Zane

Título: Controlador de CFP Universal para Boost en MCC sin sensado de corriente

Tipo de participación: Autor

Congreso: Seminario Anual de Electrónica Industrial e Instrumentación, SAAEI 2013

Publicación: Proc. of the SAAEI 2013, ISBN: 978-84-15302-60-5

Lugar de celebración: Madrid, España Fecha: Julio 2013

- **Autores:** F.J. Díaz Rodríguez, C. Brañas, R. Casanueva, F.J. Azcondo
Título: Electrónica de Potencia adaptada a los Ingenieros Eléctricos
Tipo de participación: Autor
Congreso: Seminario Anual de Electrónica Industrial e Instrumentación, SAAEI 2013
Publicación: Proc. of the SAAEI 2013, ISBN: 978-84-15302-60-5
Lugar de celebración: Madrid, España **Fecha:** Julio 2013

- **Autores:** C. Brañas, F.J. Azcondo, R. Casanueva, V.M. López, A. Navarro, F.J. Díaz
Título: Study of the Dynamic Response of a Phase-Controlled LCpCs Resonant Converter for LED Lamp Driver Applications
Tipo de participación: Autor
Congreso: Seminario Anual de Electrónica Industrial e Instrumentación, SAAEI 2013
Publicación: Proc. of the SAAEI 2013, ISBN: 978-84-15302-60-5
Lugar de celebración: Madrid, España **Fecha:** Julio 2013

- **Autores:** Francisco J. Azcondo, Regan A. Zane, Dragan Maksimovic, Daniel Costinett
Título: A framework to share courses among universities: the case of a course on power electronics for electric vehicles
Tipo de participación: Autor, comité de programa
Congreso: XI Congreso de Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza de la Electrónica
Publicación: Actas del X TAEE. ISBN-13: 978-84-697-0349-6 pp. 498-505
Lugar de celebración: Bilbao, España **Fecha:** Junio 2014

- **Autores:** Tomás Fernández, Laura Bravo, Carlos Renedo, Francisco J. Azcondo, Eduardo Mora
Título: Análisis de disparidad de resultados en primer curso del Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación
Tipo de participación: Autor, comité de programa
Congreso: XI Congreso de Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza de la Electrónica
Publicación: Actas del XI TAEE. ISBN-13: 978-84-697-0349-6 pp. 529-534
Lugar de celebración: Bilbao, España **Fecha:** Junio 2014

- **Autores:** F.J. Díaz, F.J. Azcondo, C. Brañas, R. Casanueva
Título: Encendido Resonante de Lámparas HID Empleando Control de Fase
Tipo de participación: Autor, comité de programa
Congreso: XXI Seminario Anual de Automática, Electrónica industrial e Instrumentación, SAAEI'14
Publicación: Actas del XXI Seminario Anual de Automática, Electrónica industrial e Instrumentación, SAAEI'14. ISBN: pp.
Lugar de celebración: Tánger, Marruecos **Fecha:** Junio 2014

- **Autores:** Felipe López, Alberto Pigazo, Francisco J. Azcondo
Título: Input Current Sensorless Bridgeless PFC Converter
Tipo de participación: Autor, comité de programa
Congreso: XXII Seminario Anual de Automática, Electrónica industrial e Instrumentación, SAAEI'15
Publicación: Actas del XXII Seminario Anual de Automática, Electrónica industrial e Instrumentación, SAAEI'15. ISBN: 978-84-944131-2-4 pp. 472-477
Lugar de celebración: Zaragoza **Fecha:** Julio 2015

 - **Autores:** Alejandro Navarro Crespín, Rosario Casanueva Francisco J. Azcondo
Título: Modulación Avanzada de corriente alterna para aplicaciones de soldadura por arco
Tipo de participación: Autor, comité de programa
Congreso: XXII Seminario Anual de Automática, Electrónica industrial e Instrumentación, SAAEI'15
Publicación: Actas del XXII Seminario Anual de Automática, Electrónica industrial e Instrumentación, SAAEI'15. ISBN: 978-84-944131-2-4 pp. 543-548.
Lugar de celebración: Zaragoza **Fecha:** Julio 2015

 - **Autores:** P. Lamo, A. Pigazo, F. López, M. Mañana and F. J. Azcondo
Título: Emulador de una pila de combustible PEM con convertidor CC/CC para el seguimiento del PMP
Tipo de participación: Autor, comité de programa
Congreso: XII Congreso de Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza de la Electrónica
Publicación: Actas del XII TAEE. ISBN- 978-84-608-9298-4 pp. 303 - 309
Lugar de celebración: Sevilla, España **Fecha:** Junio 2016

 - **Autores:** C. Branas, F. J. Azcondo and R. Casanueva
Título: Estudio del comportamiento dinámico de los convertidores resonantes
Tipo de participación: Autor, comité de programa
Congreso: XII Congreso de Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza de la Electrónica
Publicación: Actas del XII TAEE. ISBN- 978-84-608-9298-4 pp. 311 - 317
Lugar de celebración: Sevilla, España **Fecha:** Junio 2016

 - **Autores:** Paula Lamo, Felipe López, Alberto Pigazo, and F.J. Azcondo
Título: Análisis de 1ϕ T/4 PLLs con lazo de control secundario en correctores de factor de potencia Bridgeless sin sensor de corriente
-

Tipo de participación: Autor, comité de técnico
Congreso: XXIII Seminario Anual de Automática, Electrónica industrial e Instrumentación, SAAEI'16
Publicación: Actas del XXIII Seminario Anual de Automática, Electrónica industrial e Instrumentación, SAAEI'16. ISBN: 978-84-608-9013-3 pp. 1-5
Lugar de celebración: Elche Fecha: Julio 2016

Título: Fuentes de alimentación de electroerosión y soldadura basadas en convertidores resonantes
Autores: R. Casanueva, C. Brañas, F. J. Díaz, F. J. Azcondo
Tipo de participación: Autor
Congreso: 42 Reunión Anual de la Sociedad Nuclear Española
Publicación: Sinopsis de Ponencias en Revista Nuclear España, nº 376, Sept. 2016. ISSN: 1137-2885
Lugar de celebración: Santander. Fecha: Sept. 2016

● **Autores:** Raquel Martínez, Alberto Arroyo, Eduardo Bayona, José Iván Rodríguez, Rafael Mínguez, Cándido Capellán, Paula Lamo, Mario Mañana, Francisco J. Azcondo y Alberto Pigazo
Título: DETECCIÓN DE LA OCURRENCIA DE FERRORESONANCIAS EN TRANSFORMADORES DE TENSIÓN EN REDES ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN CON NEUTRO AISLADO
Tipo de participación: Autor,
Congreso: Workshop Monitorización de Líneas. CIGRE International Council on Large Electric Systems
Publicación: Actas del Workshop Monitorización de Líneas.. ISBN:
Lugar de celebración: Santander Fecha: Abril 2017

● **Autores:** Eduardo Bayona, Felipe López, Raquel Martínez, Rafael Mínguez, José Iván Rodríguez, Cándido Capellán, Paula Lamo, Francisco J. Azcondo, Mario Mañana, Alberto Pigazo y Marcos Álvarez Lavín
Título: DISPOSITIVOS ACTIVOS PARA LA MITIGACIÓN DE FERRORESONANCIAS EN TRANSFORMADORES DE TENSIÓN EN REDES ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN DE NEUTRO AISLADO
Tipo de participación: Autor,
Congreso: Workshop Monitorización de Líneas. CIGRE International Council on Large Electric Systems
Publicación: Actas del Workshop Monitorización de Líneas.. ISBN:
Lugar de celebración: Santander Fecha: Abril 2017

● **Autores:** Christian Brañas, Juan Carlos Viera, Rosario Casanueva, and Francisco.J. Azcondo

Título: Convertidor Resonante Multifase con Multiplicador de Corriente de Salida para Aplicaciones de Cargadores de Baterías
Tipo de participación: Autor, comité de técnico
Congreso: XXIII Seminario Anual de Automática, Electrónica industrial e Instrumentación, SAAEI'17
Publicación: Actas del XXIII Seminario Anual de Automática, Electrónica industrial e Instrumentación SAAEI'17 ISBN:978-84-606-8573-9
Lugar de celebración: Valencia Fecha: Julio 2017

● **Autores:** Paula Lamo, Felipe López, Alberto Pigazo, and Francisco.J. Azcondo

Título: Comparación de PLLs con Baja Carga Computacional para aplicaciones en Convertidores Bridgeless PFCs Monofásicos
Tipo de participación: Autor, comité de técnico
Congreso: XXIII Seminario Anual de Automática, Electrónica industrial e Instrumentación, SAAEI'17
Publicación: Actas del XXIII Seminario Anual de Automática, Electrónica industrial e Instrumentación SAAEI'17 ISBN:978-84-606-8573-9
Lugar de celebración: Valencia Fecha: Julio 2017

● **Autores:** Felipe López, Pala Lamo, Alberto Pigazo, and Francisco.J. Azcondo

Título: Control lineal y no lineal para Bridgeless PFC con estimación de corriente
Tipo de participación: Autor, comité de técnico
Congreso: XXIII Seminario Anual de Automática, Electrónica industrial e Instrumentación, SAAEI'17
Publicación: Actas del XXIII Seminario Anual de Automática, Electrónica industrial e Instrumentación SAAEI'17 ISBN:978-84-606-8573-9
Lugar de celebración: Valencia Fecha: Julio 2017

● **Autores:** J. Alonso, J.C. Viera, D. Anseán, C. Brañas, F. J. Azcondo , P. Luque, D. Mántaras

Título: Metodología de evaluación de prestaciones y consumo energético en un vehículo eléctrico en condiciones de circulación real
Tipo de participación: Autor, comité de técnico
Congreso: XXIII Seminario Anual de Automática, Electrónica industrial e Instrumentación, SAAEI'17
Publicación: Actas del XXIII Seminario Anual de Automática, Electrónica industrial e Instrumentación SAAEI'17 ISBN:978-84-606-8573-9
Lugar de celebración: Valencia Fecha: Julio 2017

Autores: Tomás Fernández Ibáñez, Ramón Agüero Calvo, Francisco Javier Azcondo Sánchez, Olga Conde Portilla

Título: Establecimiento de una relación productiva doctorando/supervisor: expectativas, roles y relación
Tipo de participación: Autor

Congreso: XXVI Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas
Publicación: Actas del XXVI Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas CUIEET'18 ISBN: 978-84-17445-02-7
Lugar de celebración: Gijón Fecha: Junio 2018

Autores: Ramón Agüero, Francisco J. Azcondo, David Cantarero, Olga Conde y Mónica López
Título: Estilos en el seguimiento y supervisión de doctorandos
Tipo de participación: Autor
Congreso: Evaluación de la Calidad de la Investigación y de la Educación Superior. XV FECIES
Publicación: Libro de resúmenes. Evaluación de la Calidad de la Investigación y de la Educación Superior. pp. 253 ISBN: 978-84-09-02099-7
Lugar de celebración: Santander Fecha: Julio 2018

Autores: Paula Lamo, Gustavo A. Ruiz, Felipe López, Alberto Pigazo y Francisco J. Azcondo
Título: Optimización del PLL Basado en 2 Muestras de Retraso con Realimentación para Aplicaciones en Convertidores Bridgeless PFCs
Tipo de participación: Autor, comité de técnico
Congreso: XXIII Seminario Anual de Automática, Electrónica industrial e Instrumentación, SAAEI'18
Publicación: Actas del XXIII Seminario Anual de Automática, Electrónica industrial e Instrumentación SAAEI'18 ISBN:978-84-947311-2-9
Lugar de celebración: Barcelona Fecha: Julio 2018

Autores: F. Javier Díaz, Rosario Casanueva, Christian Brañas, Francisco J. Azcondo
Título: Diseño de balasto electrónico trabajando como fuente de potencia para alimentar lámparas de inducción sin electrodo
Tipo de participación: Autor, comité de técnico
Congreso: XXIII Seminario Anual de Automática, Electrónica industrial e Instrumentación, SAAEI'18
Publicación: Actas del XXIII Seminario Anual de Automática, Electrónica industrial e Instrumentación SAAEI'18 ISBN:978-84-947311-2-9
Lugar de celebración: Barcelona Fecha: Julio 2018

Autores: Rosario Casanueva, Christian Brañas, F. Javier Díaz y Francisco J. Azcondo
Título: Estudio experimental de soldadura TIG con corriente pulsada
Tipo de participación: Autor, comité de técnico
Congreso: XXIII Seminario Anual de Automática, Electrónica industrial e Instrumentación, SAAEI'18
Publicación: Actas del XXIII Seminario Anual de Automática, Electrónica industrial e Instrumentación SAAEI'18 ISBN:978-84-947311-2-9
Lugar de celebración: Barcelona **Fecha:** Julio 2018

Autores: F. Javier Díaz, R. Casanueva, C. Brañas, Francisco J. Azcondo
Título: Diseño inversor clase E para lámparas de inducción sin electrodo (EFL)
Tipo de participación: Autor, comité de técnico
Congreso: XXVI Seminario Anual de Automática, Electrónica industrial e Instrumentación, SAAEI'19
Publicación: Actas del XXVI Seminario Anual de Automática, Electrónica industrial e Instrumentación SAAEI'19 ISBN: 978-84-17171-50-6
Lugar de celebración: Córdoba **Fecha:** Julio 2019

Autores: Eduardo Bayona, Francisco J. Azcondo, Raquel Martínez, Mario Manana, Rafael Mínguez, Alberto Pigazo, Christian Brañas
Título: Evaluación Experimental de Emuladores de Resistencia para la Mitigación de Ferresonancia en Redes Eléctricas de Media Tensión con Neutro Aislado
Tipo de participación: Autor, ponente, comité de técnico
Congreso: XXVI Seminario Anual de Automática, Electrónica industrial e Instrumentación, SAAEI'19
Publicación: Actas del XXVI Seminario Anual de Automática, Electrónica industrial e Instrumentación SAAEI'19 ISBN: 978-84-17171-50-6
Lugar de celebración: Córdoba **Fecha:** Julio 2019

Autores: Paula Lamo, Francisco J. Azcondo, Alberto Pigazo
Título: PLL SOGI con Lazo de Control Secundario para Convertidores Monofásicos Conectados a la Red
Congreso: XXVII Seminario Anual de Automática, Electrónica industrial e Instrumentación, SAAEI'20
Publicación: Libro de actas 27 Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación. ISBN: 978-84-122260-2-7, pp. 265 - 269
Lugar de celebración: Ciudad Real **Fecha:** Sep 2020

Autores: C. Brañas, J.C. Viera, R. Casanueva, F.J. Díaz, M. González, Francisco J. Azcondo
Título: Cargador para Baterías de LiFePO4 de 48V
Congreso: XXVII Seminario Anual de Automática, Electrónica industrial e Instrumentación, SAAEI'20
Publicación: Libro de actas 27 Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación. ISBN: 978-84-122260-2-7. pp. 26 - 31
Lugar de celebración: Ciudad Real **Fecha:** Sept. 2020

Autores: Paula Lamo, Ángel de Castro, Christian Brañas Francisco J. Azcondo
Título: Emulador de un convertidor Boost
Congreso: XXVII Seminario Anual de Automática, Electrónica industrial e Instrumentación, SAAEI'20
Publicación: Libro de actas 27 Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación. ISBN: 978-84-122260-2-7, pp. 288 - 293
Lugar de celebración: Ciudad Real **Fecha:** Sep 2020

Autores: Marcos Merino, Francisco J. Azcondo, Christian Brañas, Rosario Casanueva, F. Javier Diaz, Paula Lamo y Alberto Pigazo
Título: Recuperación de energía de frenado y mejora del THDi en el arranque de máquinas con carga de alta inercia con DSC en el PLL
Congreso: XXVIII Seminario Anual de Automática, Electrónica industrial e Instrumentación, SAAEI'21
Publicación: Libro de actas 28 Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación. ISBN: 978-84-123292-2-3, pp. 306-310
Lugar de celebración: Ciudad Real **Fecha:** Jul 2021

- **Autores:** Paula Lamo, Alberto Pigazo y Francisco J. Azcondo
Título: Experiencia Docente con prototipado rápido en correctores del factor de potencia con control digital
Tipo de participación: Autor
Congreso: XV Congreso de Tecnología, Aprendizaje y Enseñanza de la Electrónica TAEE 2022
Publicación: Actas del TAEE 2022. ISBN: 978-84-09-42360-6 pp. 431 - 436
Lugar de celebración: Teruel, España **Fecha:** Junio 2022

Autores: Paula Lamo, Francisco J. Azcondo y Alberto Pigazo
Título: Estudio del rendimiento del PLL basado en dos muestras con inmunidad al ruido en convertidores PFC monofásicos
Congreso: XXIX Seminario Anual de Automática, Electrónica industrial e Instrumentación, SAAEI'22
Publicación: Libro de actas 29 Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación. ISBN: 978-84-9144-411-4, pp. 1-7
Lugar de celebración: Lérida **Fecha:** Jul 2022

Autores: Paula Lamo, Gustavo A. Ruiz, Alberto Pigazo, Christian Brañas Francisco J. Azcondo
Título: Impacto del ruido en la tensión de alimentación en la verificación de controladores de convertidores de potencia usando hardware-in-the-loop
Congreso: XXX Seminario Anual de Automática, Electrónica industrial e Instrumentación, SAAEI'23
Publicación: Libro de actas 30 Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación. ISBN:
Lugar de celebración: Sevilla **Fecha:** Jul 2023

Autores: Christian Brañas, Francisco J. Azcondo, Alberto Pigazo, Rosario Casanueva, Juan C. Viera, Francisco J. Díaz, Paula Lamo and Manuela González
Título: Cargador de Baterías con Dos Salidas
Congreso: XXX Seminario Anual de Automática, Electrónica industrial e Instrumentación, SAAEI'23
Publicación: Libro de actas 30 Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación. ISBN:
Lugar de celebración: Sevilla **Fecha:** Jul 2023

Autores: F. Javier Díaz, Alberto Pigazo, Francisco J. Azcondo, Christian Brañas, Sandu Tigira, Rosario Casanueva, Paula Lamo
Título: Estrategia de mejora de tiempos de supresión en correctores de factor de potencia Totem-Pole sin puente basados en PLL
Congreso: XXXI Seminario Anual de Automática, Electrónica industrial e Instrumentación, SAAEI'23
Publicación: Libro de actas 31 Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación. ISBN:
Lugar de celebración: Sevilla **Fecha:** Jul 2024

Autores: Christian Brañas, Rosario Casanueva, Alberto Pigazo, Francisco J. Azcondo, Francisco J. Díaz, Paula Lamo
Título: Equilibrado térmico de convertidores resonantes multifásicos controlados por deslizamiento de fase
Congreso: XXXI Seminario Anual de Automática, Electrónica industrial e Instrumentación, SAAEI'23
Publicación: Libro de actas 31 Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación. ISBN:
Lugar de celebración: Sevilla Fecha: Jul 2024

- **Autores:** F. J. Díaz, F. J. Azcondo, C. Brañas, A. Pigazo, R. Casanueva and P. Lamo
Título: Magnetic components modeling in isolated converters
Tipo de participación: Autor
Congreso: 2024 XVI Congreso de Tecnología, Aprendizaje y Enseñanza de la Electrónica (TAEE)
Publicación: Actas del TAEE 2024. ISBN: 979-8-3503-4867-5 DOI: 10.1109/TAEE59541.2024.10605015pp. 1 - 6
Lugar de celebración: Teruel, España Fecha: Junio 2024