

Tesis con contribución científica en publicaciones científicas (revistas indexadas)

Título de la Tesis	Nombre y apellidos doctorando	Director/es	Fecha de su defensa	Calificación	Universidad en la que fue leída	Carácter	Composición del tribunal y la universidad de procedencia de sus miembros	Título de la publicación	Autores	Línea de Investigación	Nombre de la revista	ISSN	Año	Índice de impacto	Número de revistas en el área	Posición de la revista
Propuestas de diseño modular y agrupación en paralelo del convertidor elevador sincrónico para sistemas de alimentación bidireccionales	Aitor Vazquez Ardura	Diego Gonzalez Lamar, Marta Maria Hernando Alvarez	12/01/2016	Sobresaliente	Universidad de Oviedo	Doctor Internacional	Francisco Javier Sebastian Zullaga - Universidad De Oviedo, Jaime Roig Guitart - On Semiconductor (Industry), Javier Uceda Antolin - Universidad Politécnica De Madrid	On the use of front-end cascade rectifiers based on the use of front-end cascade rectifiers based on normally-on sic jfet and si mosfet	A Vazquez, A. Rodriguez; M. Fernandez; M.M. Hernando; J. Sebastian; E. Masat.	Conversión de Energía Eléctrica y Sistemas de Potencia	IEEE TRANSACTIONS ON POWER ELECTRONICS	0885-8993	2014	6	249	3
Sincronización, detección de funcionamiento en isla y mejora de la calidad de red, en sistemas de generación distribuida	Cristian Blanco Charro	David Diaz Reigosa, Fernando Britz Del Blanco	23/06/2015	Sobresaliente	Universidad de Oviedo	Doctor Internacional	Juan Manuel Guerrero Muñoz - Universidad De Oviedo, Jesus Doval Gando y - Universidad De Vigo, Mark Summer - Universidad De Nottingham	Active islanding detection for multiple parallel-connected inverter-based distributed generators using high-frequency signal injection	David Reigosa, Fernando Britz, Cristian Blanco, Pablo Garcia, Juan Manuel Guerrero	Conversión de Energía Eléctrica y Sistemas de Potencia	IEEE TRANSACTIONS ON POWER ELECTRONICS	0885-8993	2014	6	249	3
Control y supervisión de máquinas sincrónicas de imanes permanentes mediante la inyección de señales de alta frecuencia	Daniel Fernandez Alonso	David Diaz Reigosa	10/02/2017	Sobresaliente	Universidad de Oviedo	Doctor Internacional	Emil Levi - Liverpool, Fernando Britz Del Blanco - Universidad De Oviedo, Robert Lorenz - Wisconsin Madison	Comparative Analysis of BEEMF and Pulsating High-Frequency Current Injection Methods for PM Temperature Estimation in PMSMs	D. Reigosa, D. Fernandez, T. Yamamoto, T. Kato and F. Britz	Máquinas Eléctricas y Sistemas Eléctricos de Potencia	IEEE TRANSACTIONS ON POWER ELECTRONICS	0885-8993	2017	5.36	255	12
Equipos electrónicos de alimentación en sistemas de alumbrado público con capacidad de microgeneración distribuida. Propuesta de soluciones para etapas de potencia y control, Caracterización y minimización del impacto en la red	Pablo Jose Quintana Barcia	Emilio Ramon Lopez Corominas, Jorge García García	15/01/2016	Sobresaliente	Universidad de Oviedo	Doctor Internacional	Christina Brañas Reyes - Universidad De Cantabria, Manuel Rico Secades - Universidad De Oviedo, Marina Mendes Sargento Domingues Perdigao - Iscc Portugal	Bidirectional Grid-Tie Flyback Converter Applied to Distributed Power Generation and Street Lighting Integrated System	Maicol Flores de Melo, William Botto Vizotto, Pablo J. Quintana, André Luis Kirsten, Marco Antonio Dalla Costa, and Jorge Garcia	Conversión de Energía Eléctrica y Sistemas de Potencia	IEEE Transactions on Industry Applications	0093-9994	2015	1.9	85	19
A Hybrid Solution for Distributed Energy Storage for Microgrids: Design of the Electronic Power and Control System Una solución híbrida de almacenamiento de energía de forma distribuida mediante a microgeneración en microrredes eléctricas: Diseño del sistema electrónico de potencia y control	Georgios Zaher Georgiou, Ramy	Jorge García Garcia	05/07/2018	Sobresaliente	Universidad de Oviedo	Doctor Internacional	Juan Diaz Gonzalez (Universidad De Oviedo), Alberto Martin Perria (Universidad De Oviedo), Jesus Doval Gando y (Universidad De Vigo), Oscar Lopez Sanchez (Universidad De Vigo), Giulio De Donato (University Of Rome), Giacomo Scelba (University Of Catania)	A Study on the Control Design of Nonisolated Converter Configurations for Hybrid Energy Storage Systems	Ramy Georgious , Jorge Garcia, Angel Navarro-Rodriguez , Pablo Garcia	Conversión de Energía Eléctrica y Sistemas de Potencia	IEEE Transactions on Industry Applications	Print ISSN: 0093-9994 Electronic ISSN: 1939-9367	2017	2,743	260	80
Power flow algorithms for special networks with non linear and non smooth characteristic devices	Mohamed Abouissa Farag Elidemerdash, Bassam	Pablo Arboleya Arboleya	08/03/2018	Sobresaliente	Universidad de Oviedo	Nacional	Jose Manuel Cano Rodriguez (Universidad De Oviedo), Eduardo Pilo De La Fuente (Universidad Pontificia De Comillas), Cristina Gonzalez Moran (Universidad De Oviedo), Jose Manuel Mera Sanchez De Pedro (Universidad Politecnica De Madrid), Esther Romero Ramos (Universidad De Sevilla), Antonio Gomez Exposito (Columbus Sevilla)	Modified Current Injection Method for Power Flow Analysis in Heavy-Meshed DC Railway Networks With Nonreversible Substations	Bassam Mohamed , Pablo Arboleya , Cristina Gonzalez-Moran	Conversión de Energía Eléctrica y Sistemas de Potencia	IEEE Transactions on Vehicular Technology	0018-9545	2017	4.32	260	29
Hygroscopic Cycle: experimental study of the technology and analysis of its advantages respecto a un ciclo Rankine	Rubio Serrano, Francisco Javier	Antonio Jose Gutierrez Trashorras), Fernando Soto Perez	10/07/2018	Sobresaliente	Universidad de Oviedo	Nacional	Luis Maria Lopez Ordoñez (Universidad De La Rioja), Luis Maria Lopez Gonzalez (Universidad De La Rioja), Jorge Xiberta Bernat (Jubilado), Martinez Diaz Carmen (Universidad Politecnica De Madrid), David Garcia Menéndez (Universidad De Oviedo), Maria Jose Lopez Lopez (Universidad De Oviedo), Neil Burnside (University Of Glasgow), Amin Al-Hababeh (University Of Nottingham), Feres De Jesus Alonso Sanchez (Universidad De Oviedo), Francisco Javier De Cos Juez (Universidad De Oviedo), José Ignacio Lineres Hurtado (Universidad Politécnica De Comillas), Beatriz Yolanda Magallán-Cosío (Universidad Pontificia De Comillas), Luis Maria Lopez Ordoña (Universidad De La Rioja)	Advantages of incorporating Hygroscopic Cycle Technology to a 12.5-MW biomass power plant	F. J. Rubio-Serrano, A. J. Gutiérrez-Trashorras, F. Soto-Pérez, E. Álvarez-Alvarez, E. Blanco-Margorta	RECURSOS, TECNOLOGÍA Y GESTIÓN ENERGÉTICA	Applied Thermal Engineering	1359-4311	2017	3,771	125	12
Evaluation of the energy potential and optimization of very low-enthalpy geothermal systems associated with mine water Evaluación del potencial energético y optimización de sistemas geotérmicos de muy baja entalpia asociados a agua de mina	Loredo Martínez, Covadonga	Maria Almudena Ordoñez Alonso Marta Nieves Roqueñi Gutierrez	19/12/2017	Sobresaliente	Universidad de Oviedo	Doctor Internacional	Luis Maria Lopez Ordoñez (Universidad De La Rioja), Amin Al-Hababeh (University Of Nottingham), Feres De Jesus Alonso Sanchez (Universidad De Oviedo), Francisco Javier De Cos Juez (Universidad De Oviedo), José Ignacio Lineres Hurtado (Universidad Politécnica De Comillas), Beatriz Yolanda Magallán-Cosío (Universidad Pontificia De Comillas), Luis Maria Lopez Ordoña (Universidad De La Rioja)	Hydrochemical characterization of a mine water geothermal energy resource in NW Spain	Loredo, C., Ordoñez, A., García-Ordóñez, E., Álvarez, R., Roqueñi, N., Cienfuegos, P., Peña, A., Burnside, N.	RECURSOS, TECNOLOGÍA Y GESTIÓN ENERGÉTICA	Science of the Total Environment	0048-9697	2017	4,61	242	27
Study of steel mills lamination coils cooling Estudio del enfriamiento de las bobinas de laminación en acería	Irawan , Dobby	Eduardo Álvarez Álvarez Antonio Jose Gutierrez Trashorras	23/07/2017	Sobresaliente	Universidad de Oviedo	Nacional	Joaquín Fernández Franco (Universidad De Oviedo), Luis Maria Lopez Gonzalez (Universidad De La Rioja), Eduardo Blanco Margorta (Universidad De Oviedo), Juan Luis Carús Candás (Empresa Tsk), Beatriz Yolanda Magallán-Cosío (Universidad Pontificia De Comillas), Francisco Javier De Cos Juez (Universidad De Oviedo), Juan Antonio Martínez (Universidad Navarra)	A new methodology to calculate the cooling law of steel mill lamination coils	Irawan, D., Gutiérrez-Trashorras, A. J., Álvarez-Alvarez, E., & Blanco-Margorta	RECURSOS, TECNOLOGÍA Y GESTIÓN ENERGÉTICA	The International Journal of Advanced Manufacturing Technology	0268-3768	2018	2,601	46	15
Topologies and Control Strategies of Multiport Modular Multilevel Converters Topologías es estrategias de control de convertidores multipuerto modulares multinevel	Mario López Medina	Fernando Britz Del Blanco Juan Manuel Guerrero Muñoz	12/11/2018	Sobresaliente	Universidad de Oviedo	Doctor Internacional	Juan Antonio Martínez (Universidad Navarra), Roberto Cárdenas (University Of Chile), Alberto Rodríguez Alonso (Universidad De Oviedo), Sergio Busquets (Universidad Politécnica De Cataluña), Emilio Bueno Peña (Universidad De Madrid), Ramón Blanco Giménez (Universidad Politécnica De Valencia)	Modular Power Electronic Transformers: Modular Multilevel Converter Versus Cascaded H-Bridge Solutions	F. Britz, M. Lopez, A. Rodriguez and M. Arias	Conversión de Energía Eléctrica y Sistemas de Potencia	IEEE Industrial Electronics Magazine	1932-4529	2016	5,30	257	7
Imputación de datos faltantes en redes de distribución de baja tensión: aplicación a edificios de pública concurrencia	Concepción Crespo Turrado	Manuel Garcia Melero Francisco Javier De Cos Juez	23/07/2018	Sobresaliente	Universidad de Oviedo	Nacional	Presidente: Mario Mañana Cantón; Universidad De Cantabria Secretario: Gonzalo Alonso Orcajo; Universidad De Oviedo Vocal: MF Isabel Fernández Ibañez; Universidad De La Coruña Vocal: Juan Mariñel Secretario: Nieves Roqueñi Gutierrez Vocal: José Luis Cabal Roble	A Hybrid Algorithm for Missing Data Imputation and its Application to Electrical Data Loggers	Concepción Crespo Turrado, Fernando Sánchez Latheras, José Luis Calvo-Rollé, Andrés José Piñón Pazos, Manuel G. Melero, Francisco Javier de Cos Juez	MÁQUINAS ELÉCTRICAS Y SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA	Sensors	1424-8220	2016	2,677	58	10

Tesis con contribución científica en publicaciones científicas (revistas no indexadas)

Título de la Tesis	Nombre y apellidos doctorando	Director/es	Fecha de su defensa	Calificación	Universidad en la que fue leída	Carácter	Composición del tribunal y la universidad de procedencia de sus miembros	Título de la publicación	Autores	Línea de investigación	Universidad donde fue leída	Nombre de la revista	ISSN	Año	Indicadores de calidad (donde se deberá comentar si la revista cumple con los siguientes requisitos)					
															Evaluación previa externa por pares de los artículos	Existencia de un Comité Científico Internacional	% de artículos de autores no vinculados con la institución anfitriona	Publicación exclusiva de artículos de investigación	Presencia en reporteros y boletines bibliográficos más vinculados a su especialidad	Publicaciones de artículos en más de una lengua
Desarrollo de una plataforma de captura y análisis biomecánico de amplitud articular: aplicación al miembro superior	Misara Calleja Cuervo	JUAN CARLOS ALVAREZ ALVAREZ	09/12/2015	Sobresaliente	Universidad Antonio Nariño	Nacional	ANDRÉS IGNACIO HERNÁNDEZ DUARTE - UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO, Diego Álvarez Prieto - Universidad de Oviedo, NICOLÁS BOLÍVAR DÍAZ - UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO	Joint amplitude MEMS based measurement platform for low cost and high accessibility tele-rehabilitation: Bow case study	M. Calleja-Cuervo, R. M. Gutierrez, and A. I. Hernandez	Modelado, Inspección, Diagnóstico y Automatización de Sistemas	Universidad Antonio Nariño, Bogotá, Colombia	Journal of Bodywork and Movement Therapies	1360-8592	2017	si	si		si		
Study of the fault tolerance capability of MMC based multport power converters Estudio de la tolerancia a fallos de convertidores multipuerto basados en topología MMC	Zapico Aría, Alberto	FERNANDO BRIZ DEL BLANCO	20/12/2017	Notable	Universidad de Oviedo	Nacional	JUAN MANUEL GUERRERO MUÑOZ (Universidad de Oviedo), Alberto Rodríguez Alonso (Universidad de Oviedo), GONZALO ABAD BILAN (UNIVERSIDAD DE MONZÓN), JOSE MARTIN ECHEVERRÍA ORMAACHEA (CEIT-IK4), EMILIO BUENO PEÑA (UNIVERSIDAD DE ALCALÁ), RAMÓN BLASCO GIMÉNEZ (UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA)	Fault Tolerant Cell Design for MMC-based Multiport Power Converters	Alberto Zapico; Mario López; Alberto Rodríguez; Fernando Briz.	Conversión de Energía Eléctrica y Sistemas de Potencia	Universidad de Oviedo	IEEE Energy Conversion Congress & Exposition	9781500007387	2016	si	si		si		