



Tesis Programa de Energías Renovables y Eficiencia Energética

Nombre	Fecha de defensa	Menciones
Talayero Navales, Ana Patricia <i>Técnicas de aprendizaje automático en instalaciones fotovoltaicas</i> Dirigida por: Melero Estela, julio Javier Llombart Estopiñan, Andrés	14/03/2024	
Magdalena Zarzuela, Ricardo <i>ENERGY COST ANALYSIS FOR EXTRACTING METALS FROM LOW ORE GRADE MINES AND EXPLORATION OF ALTERNATIVE SOURCES FOR SUSTAINABLE METAL EXTRACTION</i> Dirigida por: Valero Delgado, Alicia	29/02/2024	Compendio de publicaciones
Fernández Cáceres, Eugenio <i>ASSESSMENT AND MEASUREMENT OF NO_x EMISSIONS IN LIGHT DIESEL VEHICLES DURING PERIODIC TECHNICAL INSPECTION</i> Dirigida por: Valero Delgado, Alicia Ortego Bielsa, Abel	21/02/2024	
Guanabara Keler Gesteira, Luis Gabriel <i>Design and optimization of polygeneration systems for small buildings</i> Dirigida por: Uche Marcuello, Fco. Javier	06/10/2023	Compendio de publicaciones
Pascual Sevilla, Sara <i>Operational optimization of Calcium Looping-based thermal energy storage system in concentrated solar power plants</i> Dirigida por: Romeo Giménez, Luis Miguel Lisbona Martín, M ^a Pilar	19/07/2023	Compendio de publicaciones
López García, Tania Beatriz <i>Power Flow and Optimal Power Flow via Physics-Informed Typed Graph Networks</i> Dirigida por: Domínguez Navarro, José Antonio	15/05/2023	
Rqiq Moukhtari, Yassine <i>Modelos matemáticos para la gestión óptima de sistemas transnacionales de gas en situaciones de crisis de suministro.</i> Dirigida por: Yusta Loyo, José María	11/05/2023	
Cortés Arcos, Tomás <i>Optimización multiobjetivo de consumos de energía eléctrica aplicando una metodología basada en planificación de tareas</i> Dirigida por: Bernal Agustín, Jose Luis Agustin	26/04/2023	Compendio de publicaciones



Tesis Programa de Energías Renovables y Eficiencia Energética

Nombre	Fecha de defensa	Menciones
Llamazares Prieto, Álvaro Manuel <i>TCNICAS DE CARACTERIZACIÓN Y MITIGACIÓN DE IMPEDANCIAS PARÁSITAS PARA CONVERTIDORES BASADOS EN TECNOLOGÍA SIC</i> Dirigida por: García Gracia, Miguel	31/03/2023	
BALLESTÍN FUERTES, JAVIER <i>MEJORA DE SISTEMAS DE ELECTRÓNICA DE POTENCIA PARA EL DESPLIEGUE MASIVO DE RECURSOS ENERGÉTICOS DISTRIBUIDOS Y VEHÍCULO ELÉCTRICO EN REDES DE DISTRIBUCIÓN DE BAJA</i> Dirigida por: Sanz Osorio, José Francisco	19/12/2022	Compendio de publicaciones
García Martínez, Eduardo <i>Sistemas de pruebas de potencia para Smartgrid</i> Dirigida por: Sanz Osorio, José Francisco	08/11/2022	
Martinez Carrasco, Eduardo <i>Distance protection function under high penetration of renewable energies based on power electronics. Development of an enhanced faulted phase selector</i> Dirigida por: Comech Moreno, M ^a Paz	06/07/2022	
Gimeno Alonso, José Ángel <i>Definición y análisis multinivel de determinantes para el autoconsumo fotovoltaico a pequeña escala: desarrollo metodológico y modelización de procesos decisionales</i> Dirigida por: Llera Sastresa,eva María Scarpellini, Sabina	01/03/2022	Compendio de publicaciones
Naval Martín, Natalia <i>PLANTAS VIRTUALES DE ENERGÍA PARA LA INTEGRACIÓN DE FUENTES RENOVABLES DE GENERACIÓN DISTRIBUIDA EN SISTEMAS CON DEMANDA DE AGUA Y ENERGÍA</i> Dirigida por: Yusta Loyo, José María	19/11/2021	Compendio de publicaciones
García Vera, Yimy Edison <i>Gestión de microrredes eléctricas basadas en fuentes renovables en Colombia</i> Dirigida por: Dufo Lopez, Rodolfo	28/10/2021	Compendio de publicaciones
Lacal Arántegui, Roberto <i>Techno-economic aspects of wind energy deployment</i> Dirigida por: Yusta Loyo, José María Domínguez Navarro, José Antonio	11/06/2021	Compendio de publicaciones



Tesis Programa de Energías Renovables y Eficiencia Energética

Nombre	Fecha de defensa	Menciones
Matute Gómez, Guillermo <i>Modelo técnico y económico de electrolizador para la producción de hidrógeno como vector energético</i> Dirigida por: Yusta Loyo, José María Correas Usón, Luis Carlos	28/05/2021	Industrial
Manzano Villafuerte, Luis Enrique <i>ELABORACIÓN Y EVALUACIÓN DE MODELOS ENERGÉTICOS SOSTENIBLES EN ENTORNOS RURALES AISLADOS DE LA AMAZONÍA DE ECUADOR</i> Dirigida por: Llera Sastresa, Eva Valero Capilla, Antonio	16/04/2021	
Escudero Oriol, Ana Iris <i>CARACTERIZACIÓN EXPERIMENTAL DE LA HIDROXICOMBUSTIÓN DE COMBUSTIBLES SÓLIDOS PULVERIZADOS</i> Dirigida por: Diez Pinilla, Luis Ignacio	08/4/2021	
Royo Gutierrez, Patricia <i>INTEGRATION OF HIGH TEMPERATURE PHASE CHANGE MATERIALS IN THERMAL STORAGE SYSTEMS FOR ADVANCED ENERGY RECOVERY IN INDUSTRIAL FURNACES</i> Dirigida por: Ferreira Ferreira, Germán Lopez Sabirón, Ana Maria	22/12/2020	Mención Internacional
Romero López, Joaquín <i>Evaluación del potencial del carbón para su uso como fertilizante con micronutrientes para el suelo.</i> Dirigida por: Gil Martínez, Antonia Pallarés Ranz, Javier	22/12/2020	
Lodetti , Stefano <i>New Power Quality Challenges in Smart Grids: Supraharmonics and Rapid Voltage Changes</i> Dirigida por: Melero Estela, julio Javier Bruna Moreno, Jorge	18/12/2020	
Coronado de Koster, Othon Aram <i>Búsqueda tabú multi-objetivo para la localización y dimensionamiento óptimos de generación distribuida y FACTS en redes eléctricas</i> Dirigida por: Domínguez Navarro, José Antonio	10/12/2020	
Barrios Pereira, Sonia <i>Deep Neural Networks for Partial Discharge sources recognition in MV Switchgear</i> Dirigida por: Comech Moreno, M ^a Paz Bulduain Perez, Julio David	05/11/2020	



Tesis Programa de Energías Renovables y Eficiencia Energética

Nombre	Fecha de defensa	Menciones
Palacios Muñoz, Beatriz <i>A methodology to estimate buildings lifespan and its impact on ICA - The case of buildings with reinforced concrete structure</i> Dirigida por: Gracia Villa, Luis Lopez Mesa, Belinda	24/06/2020	
Sarasa Maestro, Carlos Javier <i>Políticas de retribución para sistemas fotovoltaicos conectados a red</i> Dirigida por: Bernal Agustín, Jose Luis	7/02/2020	Compendio de publicaciones
Yildirim Yurusem, Nurseda <i>Wind Farm Management Decision Support Systems For Short Term Horizon</i> Dirigida por: Melero Estela, julio Javier	17/12/2019	Mención Internacional
Palacios Encalada, José Luis <i>Beyond a tonnage perspective for the assessment of mineral resources. Focus on Latin America and the Caribbean</i> Dirigida por: Valero Capilla, Antonio Valero Delgado, Alicia https://zagan.unizar.es/record/87141?ln=es	25/10/2019	Compendio de publicaciones
Atares Real , Sergio <i>Los suelos como capital natural. Aplicación de la termodinámica ecológica para el análisis de su sostenibilidad</i> Dirigida por: Valero Capilla, Antonio	16/10/2019	
Rezvani , Fahimeh <i>Energy modelling and U-value calculation of Scottish house elements: assesment of thermal performacne improvements</i> Dirigida por: Zabalza Bribián, Ignacio https://zagan.unizar.es/record/87034?ln=es	16/09/2019	
Pereira Mendes, Claudino Franklim <i>Análisis de la integración de tecnología Smart Gird en sistemas eléctricos insulares con elevada penetración de energías renovables</i> Dirigida por: Bernal Agustín, José Luis Dufo López, Rodolfo https://zagan.unizar.es/record/83989?ln=es	21/06/2019	
Carroquino Oñate, Francisco Javier <i>Sistemas de energía renovable en las áreas rurales: una demostración en el sector vitivinícola</i> Dirigida por: Bernal Agustín, Jose Luis Dufo Lopez, Rodolfo https://zagan.unizar.es/record/79497?ln=es	21/05/2019	Compendio de publicaciones



Tesis Programa de Energías Renovables y Eficiencia Energética

Nombre	Fecha de defensa	Menciones
<p>Beyza Bravo, Jesús <i>Nuevas técnicas para modelizar y analizar la vulnerabilidad de infraestructuras críticas de energía interdependientes</i> Dirigida por: Yusta Loyo, José María https://zaguan.unizar.es/record/79381?ln=es</p>	10/04/2019	Compendio de publicaciones
<p>Ortego Bielsa, Abel <i>Thermodynamic assessment of raw material use in passanger vehicles</i> Dirigida por: Valero Delgado, Alicia Valero Capilla, Antonio https://zaguan.unizar.es/record/79100</p>	24/01/2019	Compendio de publicaciones
<p>Briones Hidrovo, Andrei <i>Metodología para la determinación del desempeño ambiental neto de la generación hidroeléctrica</i> Dirigida por: Uche Marcuello, Fco. Javier Martínez Gracia, Amaya</p>	22/01/2019	
<p>Osorio Tejada, José Luis <i>Life-cycle based methodologies fer the hybrid and integrated assessment of sustainability strategies in road freight transport Metodologías para la evaluación híbrida e integrada de estrategias de</i> Dirigida por: Llera Sastresa,eva María Scarpellini, Sabina</p>	10/12/2018	Mención Internacional
<p>Zhang , Cheng <i>Cascade solar thermal power system modeling and research of the key features.</i> Dirigida por: Arauzo Pelet, Inmaculada https://zaguan.unizar.es/record/75013?ln=es</p>	25/09/2018	Cotutela tesis
<p>Reder , Maik Dennis <i>Reliability Models and Failure Detection Algorithms for Wind Turbines</i> Dirigida por: Melero Estela,julio Javier https://zaguan.unizar.es/search?ln=es&cc=tesis&sc=1&p=reder&f=&action_search=Buscar</p>	03/07/2018	Mención Internacional
<p>Aranda Usón, Juan Antonio <i>Design of methodologies and empirical application for the characterization of social housing and approach for energy vulnerability reduction</i> Dirigida por: Zabalza Bribian,ignacio Llera Sastresa,eva María</p>	25/06/2018	Compendio de publicaciones
<p>Cristobal Monreal, Ivan Raul <i>Optimización de sistemas híbridos aislados alimentados con fuentes renovables de energía.</i> Dirigida por: Yusta Loyo, José María Dufo Lopez, Rodolfo https://zaguan.unizar.es/record/86979?ln=es</p>	18/12/2017	Compendio de publicaciones

Tesis Programa de Energías Renovables y Eficiencia Energética

Nombre	Fecha de defensa	Menciones
<p>Bailera Martín, Manuel <i>Renewable methane. Integrated configurations of power-to-gas and carbon capture by means of renewable energy surplus.</i> Dirigida por: Romeo Giménez, Luis Miguel</p>	15/12/2017	Compendio de publicaciones
<p>https://zaguan.unizar.es/record/69209?ln=es</p>		
<p>Herrando Zapater, María <i>Analysis of Solar Hybrid PV-Thermal (PVT) Systems for Heat and Power Supply in Buildings.</i> Dirigida por: Zabalza Bribián, Ignacio</p>	23/10/2017	Mención Internacional
<p>Ramos Cabal, Alba</p>		
<p>Cirez Oto, Fernando <i>Modelado, experimentación y evaluación exergética y ambiental de instalaciones de acoplamiento directo Electrodialisis-Fotovoltaica.</i> Dirigida por: Uche Marcuello, Fco. Javier</p>	28/02/2017	Compendio de publicaciones
<p>Bayod Rújula, Angel Antonio</p>		
<p>Abad López, Marta <i>Algoritmos de localización de faltas en redes eléctricas.</i> Dirigida por: García Gracia, Miguel</p>	03/02/2017	
<p>Veses Roda, Alberto <i>Producción de biocombustibles de segunda generación apartir de biomasa de origen lignocelulósico</i> Dirigida por: Murillo Villuendas, Ramon</p>	24/11/2016	Compendio de publicaciones
<p>Garcia Martinez, Tomas https://zaguan.unizar.es/search?ln=es&cc=tesis&sc=1&p=Alberto+Veses</p>		
<p>Echeverria Ciaurri, Iván <i>Caracterización electromagnética de un vehículo 4x4 eléctrico</i> Dirigida por: Arcega Solsona, Francisco</p>	23/09/2016	
<p>Arteche González, Fernando José</p>		
<p>Monzón Chavarrías, Marta <i>Metodología para la obtención de indicadores de vulnerabilidad física en las viviendas sociales de la posguerra española. Caso de estudio de Zaragoza</i> Dirigida por: Lopez Mesa, Belinda</p>	18/05/2016	
<p>Daumal Domenech, Francesc</p>		
<p>Gil Cinca, Miguel <i>Impact Milling of Biomass: Process and Product Characterization</i> Dirigida por: Arauzo Pelet, Inmaculada</p>	22/03/2016	Compendio de publicaciones

Tesis Programa de Energías Renovables y Eficiencia Energética

Nombre	Fecha de defensa	Menciones
Calvo Sevillano, Guiomar <i>Exergy Assessment of mineral extraction, trade and depletion</i> Dirigida por: Valero Capilla Antonio Valero Delgado, Alicia https://zaguan.unizar.es/search?ln=es&sc=1&p=Guiomar+Calvo	25/02/2016	Compendio de publicaciones
García Lario, Ana Luisa <i>Producción de Hidrógeno con captura in situ de co2 mediante reformado mejorado de metano</i> Dirigida por: Grasa Adiego, Gemma S. Murillo Villuendas, Ramón	11/02/2016	Mención Internacional
Agurto Venegas, Leonardo <i>Micro-urbanismo bioclimático: El espacio intermedio y sus posibilidades de apropiación y adaptabilidad medioambiental como factor determinante en el hábitat colectivo.</i> Dirigida por: Nurhan Abujidi José Antonio Turégano Romero	05/02/2016	Mención Internacional
Montañés Espinosa, Antonio <i>Detección y localización de fatlas basado en análisis wavelet</i> Dirigida por:	01/02/2016	Mención Internacional
Del Amo Sancho, Alejandro <i>Estudio, modelado y simulación de paneles solares híbridos con cubierta transparente y aislante y validación experimental para su aplicación en sistemas de trigineración</i> Dirigida por: Dr. D. Angel Bayod Rújula Amaya Martínez Gracia	16/12/2015	
González Cencerrado, Ana <i>Aplicación de técnicas de procesamiento de imagen digital al estudio y caracterización de llamas en quemadores de rotación</i> Dirigida por: Dra. D. ^a Antonia Gil Martínez Dra. D. ^a Begoña Peña Pellicer	14/12/2015	Compendio de publicaciones
Acevedo Galicia, Luis Enrique <i>Exergy analysis and modeling of industrial furnaces with new heating systems</i> Dirigida por: Usón Gil, Sergio Uche Marcuello, Fco. Javier	18/09/2015	Compendio de publicaciones
García García, Miguel Angel <i>Caracterización y modelado de transformadores en un amplio rango de frecuencias.</i> Dirigida por: Sanz Badía, Mariano	25-06-2015	



Tesis Programa de Energías Renovables y Eficiencia Energética

Nombre	Fecha de defensa	Menciones
Samplón Chalmeta, Miguel	13/04/2015	
<p><i>Nueva metodología de calibración de dispositivos de medida de corriente eléctrica en la ley de Ampere (doctorado en Ingeniería Eléctrica)</i> Dirigida por: Letosa Fleta, Jesús</p>		
Martínez Lera, Susana	22/12/2014	
<p><i>Modelado y análisis de sistemas de co-gasificación de biomasas y residuos plásticos.</i> Dirigida por: Pallares Ranz, Javier</p>		
Maraver de Lemus, Daniel	12/12/2014	
<p><i>Small-scale trigeneration systems based on biomass combustion: Organic Rankine cycle optimization</i> Dirigida por: Royo Herrero, Fco. Javier</p>		
Bartolome Rubio, Carmen	27/11/2014	Compendio de publicaciones
<p><i>Influencia de la cocombustión de carbón y biomasa en la emisiones gaseosas y el ensuciamiento: análisis experimental en planta piloto de 500kWt</i> Dirigida por: Dra. D.ª Antonia Gil Martínez</p>		
Lupiañez Torrents, Carlos	12/11/2014	Compendio de publicaciones
<p><i>Análisis de las emisiones de SO₂ y NO_x producidas en lecho fluidizado burbujeante bajo condiciones de oxidación</i> Dirigida por: Díez Pinilla, Luis Ignacio Romeo Giménez, Luis Miguel</p>		
Carrasquer Alvarez, Beatriz	24/10/2014	
<p><i>Advances in Physical Hydromatics. Assessment of exergy costs of water resources: from the Ebro river to the European approach</i> Dirigida por: Uche Marcuello, Fco. Javier Martínez Gracia, Amaya</p>		
Arroyo Villanueva, Jorge	12-09-2014	
<p><i>Evaluación y optimización de un motor de encendido provocado empleando combustibles alternativos ricos en hidrógeno</i> Dirigida por: Moreno Gómez, Francisco Muñoz Rodríguez, Mariano</p>		
Rezeau , Adeline	16/07/2014	
<p><i>Numerical simulation of medium-scale grate-fired biomass boilers</i> Dirigida por: Díez Pinilla, Luis Ignacio Royo Herrero, Francisco Javier</p>		



Tesis Programa de Energías Renovables y Eficiencia Energética

Nombre	Fecha de defensa	Menciones
Díaz Ramírez, Maryori Coromoto <i>Grate-fired energy crop conversion. Experiences with Brassica carinata and Populus sp</i> Dirigida por: Javier Royo Herrer Christoffer Boman	17/06/2014	Mención Internacional
Puertolas Lacambra, Begoña <i>Optimization of nanostructures materials for hydrocarbon abatement during the cold-start period of gasoline vehicles.</i> Dirigida por: Dr. D. Tomás García Martínez Dra. D. ^a Victoria Navarro	13/06/2014	Mención Internacional
Domínguez Vega, Rosa Adriana <i>Exergy cost assessment in global Mining</i> Dirigida por: Valero Capilla, Antonio	03/06/2014	Mención Internacional
Bravo Rodríguez, Yolanda <i>Análisis y perspectivas de desarrollo de un sistema avanzado de generación energética de disco Stirling</i> Dirigida por: Monne Bailo, Carlos Moreno Gómez, Francisco	30/05/2014	
Martínez Angel, Juan Daniel <i>Waste tire valorization by pyrolysis: production and application of the products</i> Dirigida por: Ramón Murillo Villuendas Tomás García Martínez	22/05/2014	
Lara Doñate, Yolanda <i>Optimización del aprovechamiento energético del ciclo de carbontación calcinación para captura de CO2</i> Dirigida por: Romeo Giménez, Luis Miguel	11/04/2014	Compendio de publicaciones
Martínez Santamaría, Ana <i>Reducción de la intensidad energética en ciclos de calcio para captura de CO2 a través de la integración interna de flujos de calor.</i> Dirigida por: Romeo Giménez, Luis Miguel Pilar Lisbona Martin	11/04/2014	Compendio de publicaciones
Dia , Nourou Khalidou <i>Alternativas de generación eléctrica en países en vías de desarrollo: aplicación a zonas rurales de Mauritania.</i> Dirigida por: Bayod Rújula, Angel	10-04-2014	



Tesis Programa de Energías Renovables y Eficiencia Energética

Nombre	Fecha de defensa	Menciones
Rebolledo Gajardo, Boris <i>Vulnerabilidad del territorio a la contaminación por nitratos de origen agrario. Desarrollo y aplicación del modelo paramétrico IVNA-LSP</i> Dirigida por: Dra. D. ^a Antonia Gil Martínez	01/04/2014	
Martínez Berges, Isabel <i>Simulación del proceso de captura de CO₂ mediante los ciclos de carbonatación-calcinación del CaO integrado en plantas de producción de energía</i> Dirigida por: Dr. D. Ramón Murillo Villuendas Dr. D. Juan Carlos	20/03/2014	Mención Internacional
Carmona García, Mauricio Yilmer <i>Modelado numérico de la fusión de aluminio secundario en un horno de fundición</i> Dirigida por: Cortés Gracia, Cristobal	10/03/2014	
Herce Fuente, Carlos <i>A novel method for Pre-Combustion CO₂ capture in fluidized bed</i> Dirigida por: Cortés Gracia, Cristobal Cumo, Maurizio	28/02/2014	Cotutela tesis
Delgado Antillón, Carmen Patricia <i>Integración de energías renovables: almacenamiento y redes de distribución radiales</i> Dirigida por: Domínguez Navarro, José Antonio	19/12/2013	
Font de Mora Rullán, Emilio <i>Application of thermoeconomy to the life cycle of biodiesel production</i> Dirigida por: Valero Capilla, Antonio Dr. D. César Torres Cuadra	11/12/2013	
Bolea Aguero, Irene <i>Heat transfer in oxy-fuel fluidized bed combustion</i> Dirigida por: Romeo Giménez, Luis Miguel https://zaguan.unizar.es/search?ln=es&cc=tesis&sc=1&p=Irene+Bolea	09/07/2013	Doctorado Europeo
Guedea Medrano, Isabel <i>Desarrollo de un modelo semiempírico para lechos fluidos burbujeantes en condiciones de oxcombustión</i> Dirigida por: Diez Pinilla, Luis Ignacio Dr. D. Javier Pallarés Ranz	09/07/2013	Doctorado Europeo



Tesis Programa de Energías Renovables y Eficiencia Energética

Nombre	Fecha de defensa	Menciones
Sanginés Coral, Daniel Eric <i>Metodología de evaluación de la isla de calor urbana y su utilización para identificar problemáticas energéticas y de planificación Urbana.</i> Dirigida por: Dr. D. José Antonio Turégano Romero	03/06/2013	
Canalís Martínez, Paula <i>Co-combustión de biomasa forestal en una central térmica de carbón pulverizado. Influencia del tamaño de partícula en el comportamiento de caldera</i> Dirigida por: Royo Herrero, Fco. Javier	20/12/2012	
Lisbona Martín, M^a Pilar <i>HIDRODYNAMIC CHARACTERIZATION AND MODELLING OF DUAL CFB SYSTEMS FOR Ca-LOOPING CO2 CAPTURE</i> Dirigida por: Romeo Giménez, Luis Miguel	18/12/2012	Doctorado Europeo
El Halabi Fares, Nab il <i>Localizador de faltas para redes de distribución eléctrica.</i> Dirigida por: Dr. D. Miguel García Gracia	09/11/2012	
Correa Henao, Jaime <i>Identificación y evaluación de amenazas a la seguridad de infraestructuras de transporte y distribución de electricidad</i> Dirigida por: Dr. D. José M ^a Yusta Loyo	04/10/2012	
Scarpellini , Sabina <i>Eco-innovación y eficiencia energética en centros tecnológicos: caracterización y sistemas de medición para un análisis.</i> Dirigida por: Valero Capilla, Antonio Aranda Usón, Alfonso	13/07/2012	
Ramírez Vázquez, Juan Antonio <i>A computational fluid dynamics investigation of turbulent swirling burners</i> Dirigida por: Cortés Gracia, Cristobal	06/07/2012	
Espatolero Callao, Sergio <i>Desarrollo de un método de optimización basado en análisis heurísticos para el diseño de ciclos de potencia en centrales termoeléctricas supercríticas</i> Dirigida por: Cortés Gracia, Cristobal Romeo Giménez, Luis Miguel	01/02/2011	



Tesis Programa de Energías Renovables y Eficiencia Energética

Nombre	Fecha de defensa	Menciones
--------	------------------	-----------

Agudelo Santamaría, Andrés Felipe

01/02/2011

A thermoeconomic approach to CO2 emissions from energy systems. (Una aproximación a las emisiones de CO2 desde la termoeconomía)

Dirigida por: Valero Capilla, Antonio

Zabalza Brigián, Ignacio

19/01/2011

Adaptación de la metodología del análisis de ciclo de vida para la evaluación y la mejora del impacto energético y ambiental de la edificación en España

Dirigida por: Valero Capilla, Antonio Dr. D. Alfonso Aranda Usón

Ponce Corral, Carlos

23/12/2010

Planificación óptima de la generación distribuida en redes de distribución de energía eléctrica

Dirigida por: Dr. D. José Antonio Domínguez Navarro

Montañés Bellosta, Luis Carlos

22/12/2010

Selección óptima de pararrayos

Dirigida por: García Gracia, Miguel

Ponce de la Cruz Herrera, Roberto

09/07/2010

Modelización matemática de secado forzado de biomasa sólida para su aprovechamiento energético

Dirigida por: Dr. D. F. Javier Royo Herrero

Almeida Souza, Durval

30/06/2010

Mejora de la eficiencia en los generadores empleados en parques eólicos utilizando controladores fuzzy adaptativos

Dirigida por: Dr. D. José Antonio Domínguez Navarro Dr. D. Jesús Sallán

López Castrillón, Yuri Ullianov

28/06/2010

Small signal stability on power systems with high wind power penetration

Dirigida por: Dr. D. José Antonio Domínguez Navarro

Fraga Grisi, Edson

04/06/2010

Gestión óptima de la operación de industrias sucroenergéticas en mercados eléctricos

Dirigida por: Dr. D. José M^a Yusta Loyo Dr. D. Rodolfo Dufo López



Tesis Programa de Energías Renovables y Eficiencia Energética

Nombre	Fecha de defensa	Menciones
Mendoza Lamedá, Franklin Antonio <i>Diseño multiobjetivo y multietapa de sistemas de distribución de energía eléctrica aplicando algoritmos evolutivos</i> Dirigida por: Bernal Agustín, José Luis	12/04/2010 Dr. D. Rodolfo Dufo López	
Zubi, Ghasan <i>Future of Distributed Grid-connected PV in Sout Europe</i> Dirigida por: Bernal Agustín, José Luis	27/02/2010 Dr. D. Gian Vincenzo Fracastoro	Doctorado Europeo
Martínez Gracia, Amaya <i>Exergy cost assesment of water resources: physical hydromomics</i> Dirigida por: Dr. D. Javier Uche Marcuello	16/12/2009 Valero Capilla, Antonio	Doctorado Europeo
Mur Amada, Joaquín <i>Wind Power Variability in te Grid</i> Dirigida por: Angel Bayod Rújula	11/12/2009	
Raluy Rivera, Rosa Gemma <i>Evaluación ambiental de la integración de procesos de producción de agua con sistemas de producción de energía</i> Dirigida por: Dr. D. Luis Serra De Renobales	23/09/2009 Dr. D. Javier Uche Marcuello	
Bludszuweit, Hans <i>Reduction of the Uncertainty of Wind Power Predictions Using Energy Storage</i> Dirigida por: Dr. D. José Antonio Dominguez Navarro	06/07/2009	Doctorado Europeo
Rubio Maya, Carlos <i>Producción combinada de electricidad, calor, frío y agua, de forma sostenible en el sector turístico</i> Dirigida por: Dr. D. Javier Uche Marcuello	25/06/2009	
Villa Gazulla, Juan Luis <i>Sistemas de transferencia de energía para vehículos eléctricos mediante acoplamiento inductivo.</i> Dirigida por: Llombart Estopiñan, Andrés	31/03/2009 Dr. D. Jesús Sallán Arasanz	



Tesis Programa de Energías Renovables y Eficiencia Energética

Nombre	Fecha de defensa	Menciones
--------	------------------	-----------

Aranda Usón, José Alfonso <i>Modelos energéticos sostenibles para España. Perspectiva desde la ecoeficiencia.</i>	03/02/2009	
---	------------	--

Dirigida por: Valero Capilla, Antonio

Martínez Patiño, Jesús <i>Método combinado para la minimización de agua y energía en procesos de pulpa para papel</i>	18/12/2008	
---	------------	--

Dirigida por: Dr. D. Luis M^a Serra De Renobales Dr. D. Martín Picón

Hernández Cruz, Miguel Angel <i>Modelo de Evaluación de la demanda energética en la planificación urbanística. Aplicación al estudio de Parque Goya</i>	30/10/2008	
---	------------	--

Dirigida por: Dr. D. José Antonio Turégano Romero

Valero Delgado, Alicia <i>Exergy evolution of the mineral capital on earth.</i>	06/10/2008	Doctorado Europeo
---	------------	-------------------

Dirigida por: Valero Capilla, Antonio

Pascual Puigdevall, Jesús <i>Potencial de la superficie forestal de Aragón en la mitigación de emisiones de CO2</i>	23/06/2008	
---	------------	--

Dirigida por: Romeo Giménez, Luis Miguel

Escosa González, Jesús María <i>Reducción de emisiones de CO2 en centrales térmicas de carbón pulverizado. Análisis de la integración de turbina de gas para repotenciación y ciclo de captura de CaO-CaCO3</i>	17/06/2008	
---	------------	--

Dirigida por: Valero Capilla, Antonio Romeo Giménez, Luis Miguel

Usón Gil, Sergio <i>Comparative analysis of causal diagnosis methods of malfunctions in power cycles.</i>	17/06/2008	Doctorado Europeo
---	------------	-------------------

Dirigida por: Valero Capilla, Antonio Dr, D, Luis Carlos Correas Usón

Comech Moreno, M^a Paz <i>Análisis y ensayo de sistemas eólicos ante huecos de tensión.</i>	04/04/2008	
---	------------	--

Dirigida por: Dr. D. Miguel García Gracia



Tesis Programa de Energías Renovables y Eficiencia Energética

Nombre	Fecha de defensa	Menciones
Pallarés Ranz, Javier <i>Predicción de inquemados en cenizas en calderas de carbón pulverizado. Análisis y evaluación de estrategias de operación.</i> Dirigida por: Arauzo Pelet, Inmaculada	05/02/2008	Doctorado Europeo
Zapata San Martín, Roberto <i>Sistemas de medida para el análisis de la calidad de la energía eólica.</i> Dirigida por: Llombart Estopiñan, Andrés Melero Estela, julio Javier	18/12/2007	
Sanz Osorio, José Francisco <i>Sistema tandem para la conexión a redes débiles de sistemas de generación distribuida a velocidad variable.</i> Dirigida por: Llombart Estopiñan, Andrés Dr. D. Jesús Sallán Arasanz	15/06/2007	
Usón Sardaña, Antonio <i>Aplicación del método de elementos finitos al perfeccionamiento de pinzas amperimétricas.</i> Dirigida por: Dr. D. Jesús Letosa	11/06/2007	
Dufo López, Rodolfo <i>Dimensionado y control óptimos de sistemas híbridos aplicando algoritmos evolutivos.</i> Dirigida por: Bernal Agustín, José Luis	04/06/2007	
Miana Sanz, Mario Jacobo <i>Modelos transitorios de redes térmicas aplicados a sistemas multiescala</i> Dirigida por: José Luis Pelegay Quintana Thomas Pütz	18/05/2007	
Osal Herrer, William <i>Diseño, implementación y evaluación de un algoritmo de protección de distancia para líneas paralelas con acoplamiento, basado en la ecuación diferencial de la línea (DEAMC)</i> Dirigida por: Dr. D. Miguel García Gracia	19/04/2007	
Ferrer Benedí, Eduardo <i>Minimización de la deposición de cloro en co-combustión en LFC por medio del uso de carbones con cenizas ricas en minerales protectores.</i> Dirigida por: Dr. D. Martti Aho Dr. D. Francisco Javier Royo Herrer	12/07/2006	

http://psfunizar7.unizar.es/dbscdc/tesis_archivo/eBibliografia.php?id=4415&rango=0&accion=siguiente



Tesis Programa de Energías Renovables y Eficiencia Energética

Nombre **Fecha de defensa** **Menciones**

Coppo , Marco 31/12/2005
CFD Analysis and experimental investigation of porton exchange membrane fuel cells

Dirigida por: Dr. D. Luis M^a Serra De Renobales Valero Capilla, Antonio

Fontana , Enrico 31/12/2005
Development of tools towards the synthesis of a Tetra-Generation system

Dirigida por: Valero Capilla, Antonio

Rangel Hernández, Víctor Hugo 13/07/2005
Thermoeconomic diagnosis of large industrial boilers: microscopic representation of the exergy cost theory.

Dirigida por: Dr. D. Luis Carlos Correas Uson Valero Capilla, Antonio

Gareta Albo, Raquel 07/02/2005
Sistema de supervisión basado en modelos inteligentes para gestionar los ciclos de limpieza en una caldera

Dirigida por: Romeo Giménez, Luis Miguel

Velilla Lomba, José 07/02/2005
Estudio del flujo en el interior del conducto de extracción de sólidos de un ciclón de una central térmica de lecho fluido a presión

Dirigida por: Cortés Gracia, Cristobal

Díez Pinilla, Luis Ignacio 07.03.2003
Monitorización y Simulación en tiempo real de calderas de potencia de carbón pulverizado.

Dirigida por: Cortés Gracia, Cristobal

Llera Sastresa, Eva María 18/12/2002
Desarrollo de un modelo semiempírico de escorificación de calderas alimentadas por mezclas de carbones.

Dirigida por: Cortés Gracia, Cristobal Dra. D.^a Antonia Gil Martínez

Correas Usón, Luis Carlos 30/11/2001
Diagnóstico Termoeconómico de la Operación de un Ciclo Combinado

Dirigida por: Valero Capilla, Antonio



Tesis Programa de Energías Renovables y Eficiencia Energética

Nombre	Fecha de defensa	Menciones
--------	------------------	-----------

Botero García, Edgar Armando

08/02/2001

VALORACION ENERGETICA DE RECURSOS NATURALES, MINERALES, AGUA Y COMBUSTIBLES FOSILES

Dirigida por: Valero Capilla, Antonio

Gil Martínez, Antonia

27/06/2000

MODELO EXPERIMENTAL DE FLUJO FRIO DEL CICLON PRIMARIO DE UNA PLANTA DE LECHO FLUIDO A PRESION.

Dirigida por: Cortés Gracia, Cristobal Romeo Giménez, Luis Miguel

Uche Marcuello, Francisco

27/06/2000

*Análisis termoeconómico y simulación de una planta combinada de producción de agua y energía =
Thermoeconomic analysis and simulation of a combined power and desalination plant*

Dirigida por: Valero Capilla, Antonio Serra De Renovales, Luis

http://psfunizar7.unizar.es/dbscdc/tesis_archivo/eBibliografia.php?id=3276&rango=0&accion=siguiente