

# Tesis leídas en el Programa de Energías Renovables y Eficiencia Energética y anteriores

**Reder, Maik**

Tesis leída:03/07/2018

Mención Internacional

Dirigida por: Melero Estela, Julio J.

Titulo de la tesis: Reliability Models and Failure Detection Algorithms for Wind Turbines

---

**Aranda Usón, Juan Antonio**

Tesis leída:25/06/2018

Compendio de publicaciones

Dirigida por: Zabalza Bribián, Ignacio Llera Sastresa, Eva

Titulo de la tesis: Design of methodologies and empirical application for the characterization of social housing and approach for energy vulnerability reduction

---

**Cristobal Monreal, Iván Raul**

Tesis leída:18/12/2017

Compendio de publicaciones

Dirigida por: Yusta Loyo, José María Dufo López, Rodolfo

Titulo de la tesis: Optimización de sistemas híbridos aislados alimentados con fuentes renovables de energía.

---

**Bailera Martín, Manuel**

Tesis leída:15/12/2017

Mención Internacional

Compendio de publicaciones

Dirigida por: Romeo Giménez, Luis Miguel Lisbona Martin, Pilar

Titulo de la tesis: Renewable methane. Integrated configurations of power-to-gas and carbon capture by means of renewable energy surplus.

<https://zagan.unizar.es/record/69209?ln=es>

---

## **Tesis leídas en el Programa de Energías Renovables y Eficiencia Energética y anteriores**

**Herrando Zapater, María**

Tesis leída:23/10/2017

Mención Internacional

Dirigida por: Zabalza Bribián, Ignacio

Titulo de la tesis: Analysis of Solar Hybrid PV-Thermal (PVT) Systems for Heat and Power Supply in Buildings.

---

**Cirez Oto, Fernando**

Tesis leída:28/02/2017

Compendio de publicaciones

Dirigida por: Uche Marcuello, Francisco Javier Bayod Rújula, Angel

Titulo de la tesis: Modelado, experimentación y evaluación exergética y ambiental de instalaciones de acoplamiento directo Electrodiálisis-Fotovoltaica.

---

**Abad López, Marta**

Tesis leída:03/02/2017

Dirigida por: García Gracia, Miguel

Titulo de la tesis: Algoritmos de localización de faltas en redes eléctricas.

---

**Veses Roda, Alberto**

Tesis leída:24/11/2016

Compendio de publicaciones

Dirigida por: Murillo Villuendas, Ramón García Martínez, Tomás

Titulo de la tesis: Producción de biocombustibles de segunda generación apartir de biomasa de origen lignocelulósico

[https://zagan.unizar.es/search?ln=es&cc=tesis&sc=1&p=Alberto+Veses+Roda&f=&action\\_search=Buscar](https://zagan.unizar.es/search?ln=es&cc=tesis&sc=1&p=Alberto+Veses+Roda&f=&action_search=Buscar)

---

## **Tesis leídas en el Programa de Energías Renovables y Eficiencia Energética y anteriores**

**Echeverria Ciaurri, Iván**

Tesis leída:23/09/2016

Dirigida por: Arcega Solsona, Francisco    Arteche González, Fernando José

Titulo de la tesis: Caracterización electromagnética de un vehículo 4x4 eléctrico

---

**Monzón Chavarrías, Marta**

Tesis leída:18/05/2016

Dirigida por: Lopez Mesa, Belinda    Daumal Domenech, Francesc

Titulo de la tesis: Metodología para la obtención de indicadores de vulnerabilidad física en las viviendas sociales de la posguerra española. Caso de estudio de Zaragoza

---

**Gil Cinca, Miguel**

Tesis leída:22/03/2016

Mención Internacional

Compendio de publicaciones

Dirigida por: Arauzo Pelet, Inmaculada

Titulo de la tesis: Impact Milling of Biomass: Process and Product Characterization

---

**Calvo Sevillano, Guiomar**

Tesis leída:25/02/2016

Mención Internacional

Compendio de publicaciones

Dirigida por: Valero Capilla, Antonio    Valero Delgado, Alicia

Titulo de la tesis: Exergy Assessment of mineral extraction, trade and depletion

<https://zaguan.unizar.es/search?ln=es&sc=1&p=Guiomar+Calvo>

---

## **Tesis leídas en el Programa de Energías Renovables y Eficiencia Energética y anteriores**

**García Lario, Ana Luisa**

Tesis leída:11/02/2016

Mención Internacional

Dirigida por: Grasa Adiego, Gemma S. Murillo Villuendas, Ramón

Titulo de la tesis: Producción de Hidrógeno con captura in situ de co2 mediante reformado mejorado de metano

---

**Agurto Venegas, Leonardo**

Tesis leída:05/02/2016

Mención Internacional

Dirigida por: Nurhan Abujidi Turégano Romero, José Antonio

Titulo de la tesis: Micro-urbanismo bioclimático: El espacio intermedio y sus posibilidades de apropiación y adaptabilidad medioambiental como factor determinante en el hábitat colectivo.

---

**Montañés Espinosa , Antonio**

Tesis leída:01/02/2016

Mención Internacional

Dirigida por:

Titulo de la tesis: Detección y localización de fatlas basado en análisis wavelet

---

**Del Amo Sancho, Alejandro**

Tesis leída:16/12/2015

Dirigida por: Bayod Rújula, Angel Martínez Gracia, Amaya

Titulo de la tesis: Estudio, modelado y simulación de paneles solares híbridos con cubierta transparente y aislante y validación experimental para su aplicación en sistemas de trigineración

---

## **Tesis leídas en el Programa de Energías Renovables y Eficiencia Energética y anteriores**

**González Cencerrado, Ana**

Tesis leída:14/12/2015

Compendio de publicaciones

Dirigida por: Gil Martínez, Antonia    Peña Pellicer, Begoña

Título de la tesis: Aplicación de técnicas de procesamiento de imagen digital al estudio y caracterización de llamas en quemadores de rotación

---

**Acevedo Galicia, Luis Enrique**

Tesis leída:18/09/2015

Compendio de publicaciones

Dirigida por: Usón Gil, Sergio    Uche Marcuello, Fco. Javier

Título de la tesis: Exergy analysis and modeling of industrial furnaces with new heating systems

---

**García García, Miguel Ángel**

Tesis leída:25/06/2015

Dirigida por:

Título de la tesis: Caracterización y modelado de transformadores en un amplio rango de frecuencias.

---

**Samplón Chalmeta, Miguel**

Tesis leída:13/04/2015

Dirigida por: Letosa Fleta, Jesús

Título de la tesis: Nueva metodología de calibración de dispositivos de medida de corriente eléctrica en la ley de Ampere ( doctorado en Ingeniería Eléctrica)

---

# Tesis leídas en el Programa de Energías Renovables y Eficiencia Energética y anteriores

**Martínez Lera, Susana**

Tesis leída:22/12/2014

Dirigida por: Pallares Ranz, Javier

Titulo de la tesis: Modelado y análisis de sistemas de co-gasificación de biomasas y residuos plásticos.

---

**Maraver de Lemus, Daniel**

Tesis leída:12/12/2014

Dirigida por: Royo Herrer, Fco. Javier

Titulo de la tesis: Small-scale trigeneration systems based on biomass combustion: Organic Rankine cycle optimization

---

**Bartolome Rubio, Carmen**

Tesis leída:27/11/2014

[Mención Internacional](#)

[Compendio de publicaciones](#)

Dirigida por: Gil Martínez, Antonia

Titulo de la tesis: Influencia de la cocombustión de carbón y biomasa en la emisiones gaseosas y el ensuciamiento: análisis experimental en planta piloto de 500kWt

---

**Lupiañez Torrents, Carlos**

Tesis leída:12/11/2014

[Mención Internacional](#)

[Compendio de publicaciones](#)

Dirigida por: Diez Pinilla, Luis Ignacio    Romeo Giménez, Luis Miguel

Titulo de la tesis: Análisis de las emisiones e SO<sub>2</sub> y NO<sub>x</sub> producidas en lecho fluidizado burbujeante bajo condiciones de oxicomcombustión

---

## Tesis leídas en el Programa de Energías Renovables y Eficiencia Energética y anteriores

**Carrasquer Alvarez, Beatriz** Tesis leída:24/10/2014

Dirigida por: Uche Marcuello, Francisco Javier Martínez Gracia, Amaya

Titulo de la tesis: Advances in Physical Hydraulics. Assessment of exergy costs of water resources: from the Ebro river to the European approach

---

**Arroyo Villanueva, Jorge** Tesis leída:12/09/2014

Dirigida por: Moreno Gómez, Francisco Muñoz Rodríguez, Mariano

Titulo de la tesis: Evaluación y optimización de un motor de encendido provocado empleando combustibles alternativos ricos en hidrógeno

---

**Rezeau , Adeline** Tesis leída:16/07/2014

Dirigida por:

Titulo de la tesis: Numerical simulation fo medium-Scale grate-Fired biomass Boilers

---

**Coromoto Díaz Ramírez,** Tesis leída:17/06/2014 [Mención Internacional](#)

Dirigida por: Royo Herrer, Fco. Javier Boman, Christoffer

Titulo de la tesis: Grate- fired energy crop conversión. Experiences with Brassica carinata and Populus sp

---

## **Tesis leídas en el Programa de Energías Renovables y Eficiencia Energética y anteriores**

**Puertolas Lacambra, Begoña** Tesis leída:13/06/2014 Mención Internacional

Dirigida por: García Martínez, Tomás Navarro López, Victoria

Titulo de la tesis: Optimization of nanostructures materials for hydrocarbon abatement during the cold-start period of gasoline vehicles.

---

**Domínez Vega, Rosa Adriana** Tesis leída:03/06/2014 Mención Internacional

Dirigida por: Valero Capilla, Antonio

Titulo de la tesis: Exergy cost assessment in global Mining

---

**Bravo Rodríguez, Yolanda** Tesis leída:30/05/2014

Dirigida por: Monne Bailo, Carlos Moreno Gómez, Francisco

Titulo de la tesis: Análisis y perspectivas de desarrollo de un sistema avanzado de generación energética de disco Stirling

---

**Martínez Angel, Juan Daniel** Tesis leída:22/05/2014

Dirigida por: Ramón Murillo Villuendas García Martínez, Tomás

Titulo de la tesis: Waste tire valorization by pyrolysis: production and application of the products

---



## Tesis leídas en el Programa de Energías Renovables y Eficiencia Energética y anteriores

**Lara Doñate, Yolanda**

Tesis leída:11/04/2014

Mención Internacional

Compendio de publicaciones

Dirigida por: Romeo Giménez, Luis Miguel

Titulo de la tesis: Optimización del aprovechamiento energético del ciclo de carbontación calcinación para captura de CO2

---

**Martínez Santamaría, Ana**

Tesis leída:11/04/2014

Mención Internacional

Compendio de publicaciones

Dirigida por: Romeo Giménez, Luis Miguel    Lisbona Martin, Pilar

Titulo de la tesis: Reducción de la intensidad energética en ciclos de calcio para captura de CO2 a través de la integración interna de flujos de calor.

---

**Khalidou Dia , Nourou**

Tesis leída:10/04/2014

Dirigida por: Bayod Rújula, Angel

Titulo de la tesis: Alternativas de generación eléctrica en países en vías de desarrollo: aplicación a zonas rurales de Mauritania.

---

**Rebolledo Gajardo, Boris**

Tesis leída:01/04/2014

Dirigida por: Gil Martínez, Antonia

Titulo de la tesis: Vulnerabilidad del territorio a la contaminación por nitratos de origen agrario. Desarrollo y aplicación del modelo paramétrico IVNA-LSP

---

## **Tesis leídas en el Programa de Energías Renovables y Eficiencia Energética y anteriores**

**Martínez Berges, Isabel**

Tesis leída:20/03/2014

Mención Internacional

Dirigida por: Murillo Villuendas, Ramón Abanades García, Juan Carlos

Titulo de la tesis: Simulación del proceso de captura de CO2 mediante los ciclos de carbonatación-calcinación del CaO inegrado en plantas de producción de energía

---

**Yilmer Carmona García,**

Tesis leída:10/03/2014

Dirigida por: Cortés Gracia, Cristobal

Titulo de la tesis: Modelado numérico de la fusión de aluminio secundario en un horno de fundición

---

**Herce Fuente, Carlos**

Tesis leída:28/02/2014

Cotutela tesis

Dirigida por: Cortés Gracia, Cristobal Cumo, Maurizio

Titulo de la tesis: A novel method for Pre-Combustion CO2 capture in fluidized bed

---

**Delgado Antillón, Carmen**

Tesis leída:19/12/2013

Dirigida por: Domínguez Navarro, José Antonio

Titulo de la tesis: Integración de energías renovables: almacenamiento y redes de distribución radiales

---

## **Tesis leídas en el Programa de Energías Renovables y Eficiencia Energética y anteriores**

**Font de Mora Rullán, Emilio** Tesis leída:11/12/2013

Dirigida por: Valero Capilla, Antonio Torres Cuadra, Cesar

Titulo de la tesis: Application of thermoeconomy to the life cycle of biodiesel production

---

**Bolea Agüero, Irene** Tesis leída:09/07/2013 Doctorado Europeo

Dirigida por: Romeo Giménez, Luis Miguel

Titulo de la tesis: Heat transfer in oxy-fuel fluidized bed combustion

[https://zagan.unizar.es/search?ln=es&cc=tesis&sc=1&p=Irene+Bolea+Agüero&f=&action\\_search=Buscar](https://zagan.unizar.es/search?ln=es&cc=tesis&sc=1&p=Irene+Bolea+Agüero&f=&action_search=Buscar)

---

**Guedea Medrano, Isabel** Tesis leída:09/07/2013 Doctorado Europeo

Dirigida por: Diez Pinilla, Luis Ignacio Pallarés Ranz, Javier

Titulo de la tesis: Desarrollo de un modelo semiempírico para lechos fluidos burbujeantes en condiciones de oxidación

---

**Sanginés Coral, Daniel Eric** Tesis leída:03/06/2013

Dirigida por: Turégano Romero, José Antonio

Titulo de la tesis: Metodología de evaluación de la isla de calor urbana y su utilización para identificar problemáticas energéticas y de planificación Urbana.

---

## Tesis leídas en el Programa de Energías Renovables y Eficiencia Energética y anteriores

**Canalís Martínez, Paula**

Tesis leída:20/12/2012

Dirigida por: Royo Herrer, Fco. Javier

Titulo de la tesis: Co-combustión de biomasa forestal en una central térmica de carbón pulverizado. Influencia del tamaño de partícula en el comportamiento de caldera

---

**Lisbona Maríne, M<sup>a</sup> Pilar**

Tesis leída:18/12/2012

Doctorado Europeo

Dirigida por: Romeo Giménez, Luis Miguel

Titulo de la tesis: HIDRODYNAMIC CHARACTERIZATION AND MODELLING OF DUAL CFB SYSTEMS POR Ca-LOOPING CO2 CAPTURE

---

**il El Halabi Fares, Nab**

Tesis leída:09/11/2012

Dirigida por: García Gracia, Miguel

Titulo de la tesis: Localizador de faltas para redes de distribución eléctrica.

---

**Correa Henao, Jaime**

Tesis leída:04/10/2012

Dirigida por: Yusta Loyo, José María

Titulo de la tesis: Identificación y evaluación de amenazas a la seguridad de infraestructuras de transporte y distribución de electricidad

---

## **Tesis leídas en el Programa de Energías Renovables y Eficiencia Energética y anteriores**

**Scarpellini , Sabina**

Tesis leída:13/07/2012

Dirigida por:

Titulo de la tesis: Eco-innovación y eficiencia energética en centros tecnológicos:caracterización y sistemas de medición para un análisis.

---

**Ramírez Vázquez, Juan Antonio** Tesis leída:06/07/2012

Dirigida por: Cortés Gracia, Cristobal

Titulo de la tesis: A computational fluid dynamics investigation of turbulent swirling burners

---

**Espatolero Callao, Sergio**

Tesis leída:01/02/2011

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

Titulo de la tesis: Desarrollo de un método de optimización basado en análisis heurísticos para el diseño de ciclos de potencia en centrales termoeléctricas supercríticas

---

**Agudelo Santamaría, Andrés**

Tesis leída:01/02/2011

Dirigida por: Valero Capilla, Antonio

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

---

## **Tesis leídas en el Programa de Energías Renovables y Eficiencia Energética y anteriores**

**Zabalza Brigián, Ignacio**

Tesis leída:19/01/2011

Dirigida por: Valero Capilla, Antonio    Aranda Usón, Alfonso

Titulo de la tesis: 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

---

**Ponce Corral, Carlos**

Tesis leída:23/12/2010

Dirigida por: Domínguez Navarro, José Antonio

Titulo de la tesis: Planificación óptima de la generación distribuida en redes de distribución de energía eléctrica

---

**Montañas Bellosta, Luis Carlos** Tesis leída:22/12/2010

Dirigida por: García Gracia, Miguel

Titulo de la tesis: Selección óptima de pararrayos

---

**Ponce de la Cruz Herrera,**

Tesis leída:09/07/2010

Dirigida por: Royo Herrero, Fco. Javier

Titulo de la tesis: Modelización matemática de secado forzado de biomasa sólida para su aprovechamiento energético

---

## **Tesis leídas en el Programa de Energías Renovables y Eficiencia Energética y anteriores**

**Almeida Souza, Durval**

Tesis leída:30/06/2010

Dirigida por: Domínguez Navarro, José Antonio    Sallán Arasanz, Jesús

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

---

**Ullianov López Castrillón, Yuri** Tesis leída:28/06/2010

Dirigida por: Domínguez Navarro, José Antonio

Titulo de la tesis: Small signal stability on power systems with high wind power penetration

---

**Fraga Grisi, Edson**

Tesis leída:04/06/2010

Dirigida por: Yusta Loyo, José María    Dufo López, Rodolfo

Titulo de la tesis: Gestión óptima de la operación de industrias sucroenergéticas en mercados eléctricos

---

**Mendoza Lameda, Franklin**

Tesis leída:12/04/2010

Dirigida por: Bernal Agustín, José Luis    Dufo López, Rodolfo

Titulo de la tesis: Diseño multiobjetivo y multietapa de sistemas de distribución de energía eléctrica aplicando algoritmos evolutivos

---

## Tesis leídas en el Programa de Energías Renovables y Eficiencia Energética y anteriores

**Zubi , Ghasan**

Tesis leída:27/02/2010

Doctorado Europeo

Dirigida por: Bernal Agustín, José Luis      Fracastoro, Vincenzo

Titulo de la tesis: Future of Distributed Grid-connected PV in Sout Europe

---

**Martínez Gracia, Amaya**

Tesis leída:16/12/2009

Doctorado Europeo

Dirigida por: Uche Marcuello, Francisco Javier      Valero Capilla, Antonio

Titulo de la tesis: Exergy cost assesment of water resources: physical hydronomics

---

**Mur Amada, Joaquín**

Tesis leída:11/12/2009

Dirigida por: Bayod Rújula, Angel

Titulo de la tesis: Wind Power Variability in te Grid

---

**Raluy Rivera, Rosa Gemma**

Tesis leída:23/09/2009

Dirigida por: Serra de Renobales, Luis      Uche Marcuello, Fco. Javier

Titulo de la tesis: Evaluación ambiental de la integración de procesos de producción de agua con sistemas de producción de energía

---



## **Tesis leídas en el Programa de Energías Renovables y Eficiencia Energética y anteriores**

**Bludszuweit , Hans**

Tesis leída:06/07/2009

Doctorado Europeo

Dirigida por: Domínguez Navarro, José Antonio

Titulo de la tesis: Reduction of the Uncertainty of Wind Power Predictions Using Energy Storage

---

**Rubio Maya, Carlos**

Tesis leída:25/06/2009

Dirigida por: Uche Marcuello, Francisco Javier

Titulo de la tesis: Producción combinada de electricidad, calor, frío y agua, de forma sostenible en el sector turístico

---

**Villa Gazulla, Juan Luis**

Tesis leída:31/03/2009

Dirigida por: Llombart Estopiñan, Andrés    Sallán Arasanz, Jesús

Titulo de la tesis: Sistemas de transferencia de energía para vehículos eléctricos mediante acoplamiento inductivo.

---

**Aranda Usón, José Alfonso**

Tesis leída:03/02/2009

Dirigida por: Valero Capilla, Antonio

Titulo de la tesis: Modelos energéticos sostenibles para España. Perspectiva desde la ecoeficiencia.

---

## **Tesis leídas en el Programa de Energías Renovables y Eficiencia Energética y anteriores**

**Martínez Patiño, Jesús**

Tesis leída:18/12/2008

Dirigida por: Serra de Renobales, Luis    Picón Núñez, Martín    Verda,

Titulo de la tesis: Método combinado para la minimización de agua y energía en procesos de pulpa para papel

---

**Angel Hernández Cruz, Miguel** Tesis leída:30/10/2008

Dirigida por: Turégano Romero, José Antonio

Titulo de la tesis: Modelo de Evaluación de la demanda energética en la planificación urbanística.Aplicación al estudio de Parque Goya

---

**Valero Delgado, Alicia**

Tesis leída:06/10/2008

Doctorado Europeo

Dirigida por: Valero Capilla, Antonio

Titulo de la tesis: Exergy evolution of the mineral capital on earth.

---

**Pascual Puigdevall, Jesús**

Tesis leída:23/06/2008

Dirigida por: Romeo Giménez, Luis Miguel

Titulo de la tesis: Potencial de la superficie forestal de Aragón en la mitigación de emisiones de CO2

---

## **Tesis leídas en el Programa de Energías Renovables y Eficiencia Energética y anteriores**

**Escosa González, Jesús María** Tesis leída:17/06/2008

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

Titulo de la tesis: 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

---

**Usón Gil, Sergio**

Tesis leída:17/06/2008

Doctorado Europeo

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

Titulo de la tesis: Comparative analysis of causal diagnosis methods of malfunctions in power cycles.

---

**Comech Usón, M<sup>a</sup> Paz**

Tesis leída:04/04/2008

Dirigida por: García Gracia, Miguel

Titulo de la tesis: Análisis y ensayo de sistemas eólicos ante huecos de tensión.

---

**Pallarés Ranz, Javier**

Tesis leída:05/02/2008

Doctorado Europeo

Dirigida por: Arauzo Pelet, Inmaculada

Titulo de la tesis: Predicción de inquemados en cenizas en calderas de carbón pulverizado. Análisis y evaluación de estrategias de operación.

---

## **Tesis leídas en el Programa de Energías Renovables y Eficiencia Energética y anteriores**

**Zapata San Martín, Roberto**      Tesis leída:18/12/2007

Dirigida por: Llombart Estopiñan, Andrés      Melero Estela, Julio Javier

Titulo de la tesis: Sistemas de medida para el análisis de la calidad de la energía eólica.

---

**Sanz Osorio, José Francisco**      Tesis leída:15/06/2007

Dirigida por: Llombart Estopiñan, Andrés      Sallán Arasanz, Jesús

Titulo de la tesis: Sistema tandem para la conexión a redes débiles de sistemas de generación distribuida a velocidad variable.

---

**Usón Sardaña, Antonio**      Tesis leída:11/06/2007

Dirigida por: Letosa Fleta, Jesús

Titulo de la tesis: Aplicación del método de elementos finitos al perfeccionamiento de pinzas amperimétricas.

---

**Dufo López, Rodolfo**      Tesis leída:04/06/2007

Dirigida por: Bernal Agustín, José Luis

Titulo de la tesis: Dimensionado y control óptimos de sistemas híbridos aplicando algoritmos evolutivos.

---

## Tesis leídas en el Programa de Energías Renovables y Eficiencia Energética y anteriores

**Minana Sanz, Mario Jacobo** Tesis leída:18/05/2007

Dirigida por: Pelegay Quintana, José Luis Pütz, Thomas

Titulo de la tesis: Modelos transitorios de redes térmicas aplicados a sistemas multiescala

---

**Osal Herrer, William** Tesis leída:19/04/2007

Dirigida por: García Gracia, Miguel

Titulo de la tesis: 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)

---

**Ferrer Benedí, Eduardo** Tesis leída:12/07/2006

Dirigida por: Aho, Martti Royo Herrer, Fco. Javier

Titulo de la tesis: Minimización de la deposición de cloro en co-combustión en LFC por medio del uso de carbones con cenizas ricas en minerales protectores.

[http://psfunizar7.unizar.es/dbscdc/tesis\\_archivo/eBibliografia.php?id=4415&rango=0&accion=siguiente](http://psfunizar7.unizar.es/dbscdc/tesis_archivo/eBibliografia.php?id=4415&rango=0&accion=siguiente)

---

**Coppo , Marco** Tesis leída:31/12/2005

Dirigida por: Serra de Renobales, Luis Valero Capilla, Antonio

Titulo de la tesis: CFD Analysis and experimental investigation of porton exchange membrane fuel cells

---

## **Tesis leídas en el Programa de Energías Renovables y Eficiencia Energética y anteriores**

**Fontana, Enrico**

Tesis leída:31/12/2005

Dirigida por: Valero Capilla, Antonio Uche Marcuello, Fco. Javier

Titulo de la tesis: Development of tools towards the synthesis of a Tetra-Generation system

---

**Rangel Hernández, Víctor Hugo** Tesis leída:13/07/2005

Dirigida por: Correas Uson, Luis Carlos Valero Capilla, Antonio

Titulo de la tesis: Thermo-economic diagnosis of large industrial boilers: microscopic representation of the exergy cost theory.

---

**Gareta Albo, Raquel**

Tesis leída:07/02/2005

Dirigida por: Romeo Giménez, Luis Miguel

Titulo de la tesis: Sistema de supervisión basado en modelos inteligentes para gestionar los ciclos de limpieza en una caldera

---

**Velilla Lomba, José**

Tesis leída:07/02/2005

Dirigida por: Cortés Gracia, Cristobal

Titulo de la tesis: Estudio del flujo en el interior del conducto de extracción de sólidos de un ciclón de una central térmica de lecho fluido a presión

---

## **Tesis leídas en el Programa de Energías Renovables y Eficiencia Energética y anteriores**

**Díez Pinilla, Luis Ignacio** Tesis leída:07/03/2003

Dirigida por: Cortés Gracia, Cristobal

Titulo de la tesis: Monitorización y Simulación en tiempo real de calderas de potencia de carbón pulverizado.

---

**Llera Sastresa, Eva María** Tesis leída:18/12/2002

Dirigida por: Cortés Gracia, Cristobal Gil Martínez, Antonia

Titulo de la tesis: Desarrollo de un modelo semiempírico de escorificación de calderas alimentadas por mezclas de carbones.

---

**Correas Usón, Luis Carlos** Tesis leída:30/11/2001

Dirigida por: Valero Capilla, Antonio

Titulo de la tesis: Diagnóstico Termoeconómico de la Operación de un Ciclo Combinado

---

**Botero García, Edgar Armando** Tesis leída:08/02/2001

Dirigida por: Valero Capilla, Antonio

Titulo de la tesis: VALORACION ENERGETICA DE RECURSOS NATURALES, MINERALES, AGUA Y COMBUSTIBLES FOSILES

---

## **Tesis leídas en el Programa de Energías Renovables y Eficiencia Energética y anteriores**

**Gil Martínez, Antonia**

Tesis leída:27/06/2000

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

Titulo de la tesis: MODELO EXPERIMENTAL DE FLUJO FRIO DEL CICLON PRIMARIO DE UNA PLANTA DE LECHO FLUIDO A PRESION.

---

**Uche Marcuello, Francisco**

Tesis leída:27/06/2000

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

Titulo de la tesis: 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

[http://psfunizar7.unizar.es/dbscdc/tesis\\_archivo/eBibliografia.php?id=3276&rango=0&accion=siguiente](http://psfunizar7.unizar.es/dbscdc/tesis_archivo/eBibliografia.php?id=3276&rango=0&accion=siguiente)

---