

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

**Pereira Mendes, Claudino Franklim**

Fecha de lectura: 21/06/2019

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

Titulo de la tesis: Análisis de la integración de tecnología Smart Grid en sistemas eléctricos insulares con elevada penetración de energías renovables

---

**Carroquino Oñate, Francisco Javier**

Fecha de lectura: 21/05/2019

[Compendio de publicaciones](#)

Dirigida por: BERNAL AGUSTÍN, JOSE LUIS DUFO LOPEZ, RODOLFO

Titulo de la tesis: Sistemas de energía renovable en las áreas rurales: una demostración en el sector vitivinícola

---

**Beyza Bravo, Jesús**

Fecha de lectura: 10/04/2019

[Compendio de publicaciones](#)

Dirigida por: YUSTA LOYO, JOSÉ MARÍA

Titulo de la tesis: Nuevas técnicas para modelizar y analizar la vulnerabilidad de infraestructuras críticas de energía interdependientes

---

**Ortego Bielsa, Abel**

Fecha de lectura: 24/01/2019

[Compendio de publicaciones](#)

Dirigida por: VALERO DELGADO, ALICIA VALERO CAPILLA, ANTONIO

Titulo de la tesis: Thermodynamic assessment of raw material use in passenger vehicles

<https://zaguan.unizar.es/record/79100>

---

**Briones Hidrovo, Andrei**

Fecha de lectura: 22/01/2019

Dirigida por: UCHE MARCUELLO, FCO. JAVIER MARTÍNEZ GRACIA,

Titulo de la tesis: Metodología para la determinación del desempeño ambiental neto de la generación hidroeléctrica

---

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

**Osorio Tejada, José Luis**

Fecha de lectura: 10/12/2018

Mención Internacional

Dirigida por: LLERA SASTRESA,EVA MARÍA SCARPELLINI, SABINA

Titulo de la tesis: Life-cycle based methodologies for the hybrid and integrated assessment of sustainability strategies in road freight transport Metodologías para la evaluación híbrida e integrada de estrategias de sostenibilidad en ciclo de vida del transporte

**Zhang , Cheng**

Fecha de lectura: 25/09/2018

Cotutela tesis

Dirigida por: Arauzo Pelet, Inmaculada

Titulo de la tesis: Cascade solar thermal power system modeling and research of the key features.

<https://zaguan.unizar.es/record/75013?ln=es>

**Reder , Maik Dennis**

Fecha de lectura: 03/07/2018

Mención Internacional

Dirigida por: MELERO ESTELA,JULIO JAVIER

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

**Aranda Usón, Juan Antonio**

Fecha de lectura: 25/06/2018

Compendio de publicaciones

Dirigida por: ZABALZA BRIBIAN,IGNACIO LLERA SASTRESA,EVA MARÍA

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

**Cristobal Monreal, Ivan Raul**

Fecha de lectura: 18/12/2017

Compendio de publicaciones

Dirigida por: YUSTA LOYO, JOSÉ MARÍA DUFO LOPEZ, RODOLFO

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

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

**Bailera Martín, Manuel**

Fecha de lectura: 15/12/2017

[Compendio de publicaciones](#)

[Mención Internacional](#)

Dirigida por: ROMEO GIMÉNEZ, LUIS MIGUEL LISBONA MARTÍN, M<sup>a</sup>

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

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

**Herrando Zapater, María**

Fecha de lectura: 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**

Fecha de lectura: 28/02/2017

[Compendio de publicaciones](#)

Dirigida por: UCHE MARCUELLO, FCO. 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**

Fecha de lectura: 03/02/2017

Dirigida por: GARCÍA GRACIA, MIGUEL

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

**Veses Roda, Alberto**

Fecha de lectura: 24/11/2016

[Compendio de publicaciones](#)

Dirigida por: MURILLO VILLUENDAS, RAMON GARCIA MARTINEZ,

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

<https://zaguan.unizar.es/search?ln=es&cc=tesis&sc=1&p=Alberto+Veses>

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

**Echeverría Ciaurri, Iván**

Fecha de lectura: 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**

Fecha de lectura: 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**

Fecha de lectura: 22/03/2016

Compendio de publicaciones

Mención Internacional

Dirigida por: Arauzo Pelet, Inmaculada

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

---

**Calvo Sevillano, Guiomar**

Fecha de lectura: 25/02/2016

Compendio de publicaciones

Mención Internacional

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>

---

**García Lario, Ana Luisa**

Fecha de lectura: 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

---

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

**Agurto Venegas, Leonardo**

Fecha de lectura: 05/02/2016

Mención Internacional

Dirigida por: Nurhan Abujidi José Antonio Turégano Romero

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**

Fecha de lectura: 01/02/2016

Mención Internacional

Dirigida por:

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

**Del Amo Sancho, Alejandro**

Fecha de lectura: 16/12/2015

Dirigida por: Dr. D. Angel Bayod Rújula Amaya Martínez Gracia

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

**González Cencerrado, Ana**

Fecha de lectura: 14/12/2015

Compendio de publicaciones

Dirigida por: Dra. D.<sup>a</sup> Antonia Gil Martínez Dra. D.<sup>a</sup> Begoña Peña Pellicer

Titulo 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**

Fecha de lectura: 18/09/2015

Compendio de publicaciones

Dirigida por: Dr. D. Sergio Usón Gil Dr. D. Fco. Javier Uche Marcuello

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

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

**García García, Miguel Angel**

Fecha de lectura: 25-06-2015

Dirigida por: Sanz Badía, Mariano

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

---

**Samplón Chalmeta, Miguel**

Fecha de lectura: 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)

---

**Martínez Lera, Susana**

Fecha de lectura: 22/12/2014

Dirigida por: Pallares Ranz, Javier

Título de la tesis: Modelado y análisis de sistemas de co-gasificación de biomásas y residuos plásticos.

---

**Maraver de Lemus, Daniel**

Fecha de lectura: 12/12/2014

Dirigida por: Royo Herrero, Fco. Javier

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

---

**Bartolome Rubio, Carmen**

Fecha de lectura: 27/11/2014

[Compendio de publicaciones](#)

[Mención Internacional](#)

Dirigida por: Dra. D.<sup>a</sup> Antonia Gil Martínez

Título 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

---

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

**Lupiañez Torrents, Carlos**

Fecha de lectura: 12/11/2014

[Compendio de publicaciones](#)

[Mención Internacional](#)

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 oxidación

---

**Carrasquer Alvarez, Beatriz**

Fecha de lectura: 24/10/2014

Dirigida por: Francisco Javier Uche Marcuello    Amaya Martínez Gracia

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

---

**Arroyo Villanueva, Jorge**

Fecha de lectura: 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**

Fecha de lectura: 16/07/2014

Dirigida por: DIEZ PINILLA, LUIS IGNACIO    ROYO HERRER, FRANCISCO

Titulo de la tesis: Numerical simulation of medium-scale grate-fired biomass boilers

---

**Díaz Ramírez, Maryori Coromoto**

Fecha de lectura: 17/06/2014

[Mención Internacional](#)

Dirigida por: Javier Royo Herrer    Christoffer Boman

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

---

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

**Puertolas Lacambra, Begoña**

Fecha de lectura: 13/06/2014

Mención Internacional

Dirigida por: Dr. D. Tomás García Martínez Dra. D.<sup>a</sup> Victoria Navarro

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

**Domínguez Vega, Rosa Adriana**

Fecha de lectura: 03/06/2014

Mención Internacional

Dirigida por: Valero Capilla, Antonio

Titulo de la tesis: Exergy cost assessment in global Mining

**Bravo Rodríguez, Yolanda**

Fecha de lectura: 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**

Fecha de lectura: 22/05/2014

Dirigida por: Ramón Murillo Villuendas Tomás García Martínez

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

**Lara Doñate, Yolanda**

Fecha de lectura: 11/04/2014

Compendio de publicaciones

Mención Internacional

Dirigida por: Romeo Giménez, Luis Miguel

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

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

**Martínez Santamaría, Ana**

Fecha de lectura: 11/04/2014

[Compendio de publicaciones](#)

[Mención Internacional](#)

Dirigida por: Romeo Giménez, Luis Miguel    Pilar Lisbona Martin

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.

---

**Dia , Nourou Khalidou**

Fecha de lectura: 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**

Fecha de lectura: 01/04/2014

Dirigida por: Dra. D.<sup>a</sup> Antonia Gil Martínez

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

---

**Martínez Berges, Isabel**

Fecha de lectura: 20/03/2014

[Mención Internacional](#)

Dirigida por: Dr. D. Ramón Murillo Villuendas    Dr. D. 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

---

**Carmona García, Mauricio Yilmer**

Fecha de lectura: 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

---

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

**Herce Fuente, Carlos**

Fecha de lectura: 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 Patricia**

Fecha de lectura: 19/12/2013

Dirigida por: Domínguez Navarro, José Antonio

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

---

**Font de Mora Rullán, Emilio**

Fecha de lectura: 11/12/2013

Dirigida por: Valero Capilla, Antonio    Dr. D. César Torres Cuadra

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

---

**Bolea Aguero, Irene**

Fecha de lectura: 09/07/2013

Doctorado Europeo  
Mención Internacional

Dirigida por: Romeo Giménez, Luis Miguel

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

<https://zaguan.unizar.es/search?ln=es&cc=tesis&sc=1&p=Irene+Bolea>

---

**Guedea Medrano, Isabel**

Fecha de lectura: 09/07/2013

Doctorado Europeo

Dirigida por: Diez Pinilla, Luis Ignacio    Dr. D. Javier Pallarés Ranz

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

---

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

**Sanginés Coral, Daniel Eric**

Fecha de lectura: 03/06/2013

Dirigida por: Dr. D. José Antonio Turégano Romero

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

---

**Canalís Martínez, Paula**

Fecha de lectura: 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 Martín, M<sup>a</sup> Pilar**

Fecha de lectura: 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

---

**El Halabi Fares, Nab il**

Fecha de lectura: 09/11/2012

Dirigida por: Dr. D. Miguel García Gracia

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

---

**Correa Henao, Jaime**

Fecha de lectura: 04/10/2012

Dirigida por: Dr. D. José M<sup>a</sup> Yusta Loyo

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**

Fecha de lectura: 13/07/2012

Dirigida por: VALERO CAPILLA, ANTONIO ARANDA USÓN, ALFONSO

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

---

**Ramírez Vázquez, Juan Antonio**

Fecha de lectura: 06/07/2012

Dirigida por: Cortés Gracia, Cristobal

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

---

**Espatolero Callao, Sergio**

Fecha de lectura: 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 Felipe**

Fecha de lectura: 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)

---

**Zabalza Briγιán, Ignacio**

Fecha de lectura: 19/01/2011

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

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

---

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

**Ponce Corral, Carlos**

Fecha de lectura: 23/12/2010

Dirigida por: Dr. D. José Antonio Domínguez Navarro

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

---

**Montañés Bellosta, Luis Carlos**

Fecha de lectura: 22/12/2010

Dirigida por: GARCÍA GRACIA, MIGUEL

Título de la tesis: Selección óptima de pararrayos

---

**Ponce de la Cruz Herrera, Roberto**

Fecha de lectura: 09/07/2010

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

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

---

**Almeida Souza, Durval**

Fecha de lectura: 30/06/2010

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

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

---

**López Castrillón, Yuri Ullianov**

Fecha de lectura: 28/06/2010

Dirigida por: Dr. D. José Antonio Domínguez Navarro

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

---

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

**Fraga Grisi, Edson**

Fecha de lectura: 04/06/2010

Dirigida por: Dr. D. José M<sup>a</sup> Yusta Loyo    Dr. D. Rodolfo Dufo López

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

---

**Mendoza Lamedada, Franklin Antonio**

Fecha de lectura: 12/04/2010

Dirigida por: Bernal Agustín, José Luis    Dr. D. Rodolfo Dufo López

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

---

**Zubi , Ghasan**

Fecha de lectura: 27/02/2010

Doctorado Europeo

Dirigida por: Bernal Agustín, José Luis    Dr. D. Gian Vincenzo Fracastoro

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

---

**Martínez Gracia, Amaya**

Fecha de lectura: 16/12/2009

Doctorado Europeo

Dirigida por: Dr. D. Javier Uche Marcuello    Valero Capilla, Antonio

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

---

**Mur Amada, Joaquín**

Fecha de lectura: 11/12/2009

Dirigida por: Angel Bayod Rújula

Titulo de la tesis: Wind Power Variability in te Grid

---

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

**Raluy Rivera, Rosa Gemma**

Fecha de lectura: 23/09/2009

Dirigida por: Dr. D. Luis Serra de Renobales    Dr. D. Javier Uche Marcuello

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

---

**Bludszuweit , Hans**

Fecha de lectura: 06/07/2009

Doctorado Europeo

Dirigida por: Dr. D. José Antonio Dominguez Navarro

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

---

**Rubio Maya, Carlos**

Fecha de lectura: 25/06/2009

Dirigida por: Dr. D. Javier Uche Marcuello

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

---

**Villa Gazulla, Juan Luis**

Fecha de lectura: 31/03/2009

Dirigida por: LLOMBART ESTOPIÑAN, ANDRÉS    Dr. D. Jesús Sallán

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

---

**Aranda Usón, José Alfonso**

Fecha de lectura: 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**

Fecha de lectura: 18/12/2008

Dirigida por: Dr. D. Luis M<sup>a</sup> Serra de Renobales    Dr. D. Martín Picón

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

---

**Hernández Cruz, Miguel Angel**

Fecha de lectura: 30/10/2008

Dirigida por: Dr. D. José Antonio Turégano Romero

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

---

**Valero Delgado, Alicia**

Fecha de lectura: 06/10/2008

Doctorado Europeo

Dirigida por: Valero Capilla, Antonio

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

---

**Pascual Puigdevall, Jesús**

Fecha de lectura: 23/06/2008

Dirigida por: Romeo Giménez, Luis Miguel

Título de la tesis: Potencial de la superficie forestal de Aragón en la mitigación de emisiones de CO<sub>2</sub>

---

**Escosa González, Jesús María**

Fecha de lectura: 17/06/2008

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

Título de la tesis: Reducción de emisiones de CO<sub>2</sub> en centrales térmicas de carbón pulverizado. Análisis de la integración de turbina de gas para repotenciación y ciclo de captura de CaO-CaCO<sub>3</sub>

---

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

**Usón Gil, Sergio**

Fecha de lectura: 17/06/2008

Doctorado Europeo

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

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

---

**Comech Moreno, M<sup>a</sup> Paz**

Fecha de lectura: 04/04/2008

Dirigida por: Dr. D. Miguel García Gracia

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

---

**Pallarés Ranz, Javier**

Fecha de lectura: 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.

---

**Zapata San Martín, Roberto**

Fecha de lectura: 18/12/2007

Dirigida por: LLOMBART ESTOPIÑAN, ANDRÉS    MELERO ESTELA, JULIO

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

---

**Sanz Osorio, José Francisco**

Fecha de lectura: 15/06/2007

Dirigida por: LLOMBART ESTOPIÑAN, ANDRÉS    Dr. D. Jesús Sallán

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

---

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

**Usón Sardaña, Antonio**

Fecha de lectura: 11/06/2007

Dirigida por: Dr. D. Jesús Letosa

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

---

**Dufo López, Rodolfo**

Fecha de lectura: 04/06/2007

Dirigida por: Bernal Agustín, José Luis

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

---

**Miana Sanz, Mario Jacobo**

Fecha de lectura: 18/05/2007

Dirigida por: José Luis Pelegay Quintana    Thomas Pütz

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

---

**Osal Herrero, William**

Fecha de lectura: 19/04/2007

Dirigida por: Dr. D. Miguel García Gracia

Título 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**

Fecha de lectura: 12/07/2006

Dirigida por: Dr. D. Martti Aho    Dr. D. Francisco Javier Royo Herrero

Título 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)

---

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

**Coppo , Marco**

Fecha de lectura: 31/12/2005

Dirigida por: Dr. D. Luis M<sup>a</sup> Serra de Renobales Valero Capilla, Antonio

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

---

**Fontana , Enrico**

Fecha de lectura: 31/12/2005

Dirigida por: Valero Capilla, Antonio

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

---

**Rangel Hernández, Víctor Hugo**

Fecha de lectura: 13/07/2005

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

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

---

**Gareta Albo, Raquel**

Fecha de lectura: 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**

Fecha de lectura: 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**

Fecha de lectura: 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**

Fecha de lectura: 18/12/2002

Dirigida por: Cortés Gracia, Cristobal    Dra. D.<sup>a</sup> Antonia Gil Martínez

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

---

**Correas Usón, Luis Carlos**

Fecha de lectura: 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**

Fecha de lectura: 08/02/2001

Dirigida por: Valero Capilla, Antonio

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

---

**Gil Martínez, Antonia**

Fecha de lectura: 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.

---

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

**Uche Marcuello, Francisco**

Fecha de lectura: 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)

---