



## **Luis Ignacio Díez Pinilla**

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 19/10/2023

**v 1.4.3**

6542a4ef793ae634ff29ee6ceb382997

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



## Indicadores generales de calidad de la producción científica

Información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Incluye otros indicadores considerados de importancia.

Índice h: 22

Número de sexenios de investigación: 3

Año del último sexenio concedido: 2017

Número de tesis doctorales dirigidas: 4

Publicaciones indexadas SJR (Scopus): 48

Número de citas totales (Scopus): 1259

Artículos en revistas JCR: 35

Artículos en revistas JCR del primer cuartil: 30

Capítulos de libro internacionales: 2



## Luis Ignacio Díez Pinilla

Apellidos: **Díez Pinilla**  
Nombre: **Luis Ignacio**  
DNI: **29107764E**  
ORCID: **0000-0003-4304-6685**  
ScopusID: **7003777993**  
Fecha de nacimiento: **01/05/1971**  
Sexo: **Hombre**  
Nacionalidad: **España**  
Dirección de contacto: **María de Luna, s/n**  
Resto de dirección contacto: **EINA, Edificio Betancourt**  
Código postal: **50018**  
País de contacto: **España**  
C. Autón./Reg. de contacto: **Aragón**  
Ciudad de contacto: **Zaragoza**  
Teléfono fijo: **(34) 976762564**  
Correo electrónico: **luisig@unizar.es**  
Teléfono móvil: **(34) 646106411**

### Situación profesional actual

**Entidad empleadora:** Universidad de Zaragoza  
**Departamento:** Ingeniería Mecánica, EINA  
**Categoría profesional:** Catedrático de Universidad  
**Fecha de inicio:** 09/03/2020  
**Modalidad de contrato:** Funcionario/a  
**Primaria (Cód. Unesco):** 332200 - Tecnología energética  
**Secundaria (Cód. Unesco):** 331300 - Tecnología e ingeniería mecánicas  
**Terciaria (Cód. Unesco):** 330300 - Ingeniería y tecnología químicas



## Actividad docente

### Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1 Título del trabajo:** Tesis Doctoral: Caracterización experimental de la hidroxicomcombustión de combustibles sólidos pulverizados  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza, Escuela de Ingeniería y Arquitectura  
**Alumno/a:** Ana Iris Escudero Oriol  
**Fecha de defensa:** 08/04/2021
- 2 Título del trabajo:** Tesis Doctoral: Análisis de las emisiones de SO<sub>2</sub> y NO<sub>x</sub> producidas en lecho fluidizado burbujeante en condiciones de oxicomcombustión  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza, Escuela de Ingeniería y Arquitectura  
**Alumno/a:** Carlos Lupiáñez Torrents  
**Fecha de defensa:** 12/11/2014
- 3 Título del trabajo:** Tesis Doctoral: Numerical simulation of medium-scale grate-fired biomass boilers  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza, Escuela de Ingeniería y Arquitectura  
**Alumno/a:** Adeline Rezeau  
**Fecha de defensa:** 16/07/2014
- 4 Título del trabajo:** Tesis Doctoral: Desarrollo de un modelo semiempírico para lechos fluidos burbujeantes en condiciones de oxicomcombustión  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza, Escuela de Ingeniería y Arquitectura  
**Alumno/a:** Isabel Guedea Medrano  
**Fecha de defensa:** 09/07/2013

## Experiencia científica y tecnológica

### Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

**Nombre del grupo:** Energía y CO<sub>2</sub>  
**Entidad de afiliación:** Universidad de Zaragoza  
**Fecha de inicio:** 2018



## Actividad científica o tecnológica

### Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1 Nombre del proyecto:** Transición hacia la oxidación de biomasa con captura y almacenamiento de emisiones (BIOXICCS)

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Luis Ignacio Díez y Sofía Blanco

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades – Programa Nacional I+D+I (Proyecto Nº RTI 2018-094488)

**Fecha de inicio:** 01/01/2019 **Duración:** 3 años

**Entidad/es participante/s:** Universidad de Zaragoza (España) e Instituto de Carboquímica (España)
- 2 Nombre del proyecto:** Almacenamiento de energía renovable con CO2 reciclado mediante oxidación y power to gas

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Luis M. Romeo

**Nº de investigadores/as:** 8

**Entidad/es financiadora/s:**  
Dpto. Innovación, Investigación y Universidad, Gobierno de Aragón

**Fecha de inicio:** 01/09/2018 **Duración:** 2 años

**Entidad/es participante/s:** Universidad de Zaragoza
- 3 Nombre del proyecto:** Solar calcium-looping integration for thermo-chemical energy storage (SOCRATES)

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Luis Miguel Romeo (Universidad de Zaragoza)

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**  
Comisión Europea – Programa H2020, Convocatoria LCE 07-2016-2017

**Fecha de inicio:** 01/01/2018 **Duración:** 3 años

**Entidad/es participante/s:** ATRIA (España); Aristotles University (Grecia); Bioazul (España); CALIX Europe Ltd. (Reino Unido); CEFI S.A. (Portugal); CERTH (Grecia); CNR (Italia); CSIC (España); ISITEC GmbH (Alemania); OMYA (España); Politecnico di Torino (Italia); TTZ Bremenhaven (Alemania); Universidad de Sevilla (España); Universidad de Zaragoza (España); Vertech Group (Francia)
- 4 Nombre del proyecto:** Desarrollo de técnicas numéricas para la identificación de inestabilidades hidrodinámicas en llamas de combustión de flujo turbulento giratorio.

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan Antonio Ramírez

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**  
Universidad de Guanajuato, México (Proyecto Nº 918/2016)

**Fecha de inicio:** 01/01/2016 **Duración:** 2 años

**Entidad/es participante/s:** Universidad de Guanajuato (México); Universidad de Valladolid (España) y Universidad de Zaragoza (España)



- 5 Nombre del proyecto:** Hidroxicomcombustión de carbón. Hacia las plantas de oxicomcombustión de tercera generación.  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Luis Ignacio Díez  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Economía y Competitividad – Programa Nacional I+D+I (Proyecto Nº ENE2015-67448)  
**Fecha de inicio:** 01/01/2016 **Duración:** 3 años - 9 meses  
**Entidad/es participante/s:** Universidad de Zaragoza (España) e Instituto de Carboquímica (España)
- 6 Nombre del proyecto:** Nuevos materiales y metodología para el diseño de intercambiadores en el escape, resistentes a la fatiga térmica y mecánica.  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jesús Cuartero  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Gobierno de Aragón, Programa Innovaragon (Proyecto Nº INNOVA-A1-057-15)  
**Fecha de inicio:** 01/04/2015 **Duración:** 1 año - 8 meses  
**Entidad/es participante/s:** Valeo Térmico Motor S.A. (España) y Universidad de Zaragoza (España)
- 7 Nombre del proyecto:** Oxicomcombustión conjunta de carbón y biomasa en lecho fluido. Ensuciamiento y corrosión por deposición de cenizas.  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Luis Ignacio Díez  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Economía y Competitividad – Programa Nacional I+D+I (Proyecto Nº ENE2012-39114)  
**Fecha de inicio:** 01/01/2013 **Duración:** 3 años  
**Entidad/es participante/s:** Fundación CIRCE (España) e Instituto de Carboquímica (España)
- 8 Nombre del proyecto:** Optimization of Oxygen-based CFBC Technology with CO2 Capture  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Luis Miguel Romeo  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Comisión Europea – 7º Programa Marco (ENER/FP7/295533)  
**Fecha de inicio:** 18/10/2012 **Duración:** 3 años  
**Entidad/es participante/s:** Air Liquide (Francia); CSM (Italia); Endesa Generación S.A. (España); Foster Wheeler Energia (Finlandia); Fundación CIRCE (España); Fundación CIUDEN (España); INERCO S.A. (España); Universidad Técnica de Silesia (Polonia); Universidad de Lappeenranta (Finlandia); Universidad de Sevilla (España); VTT (Finlandia)
- 9 Nombre del proyecto:** Carbonatación mineral de cenizas de escombrera para captura de CO2  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Cristóbal Cortés  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Departamento de Ciencia, Tecnología y Universidad del Gobierno de Aragón y Obra Social de La Caixa – Proyectos de Investigación en Medioambiente y Sostenibilidad (Proyecto Nº GA-LC-025/2010)  
**Fecha de inicio:** 01/05/2010 **Duración:** 2 años  
**Entidad/es participante/s:** Carbonífera Energía S.L. (España); Fundación CIRCE (España); ICB-CSIC (España)



- 10 Nombre del proyecto:** Oxidación en lecho fluido. Influencia de la utilización de carbones de bajo rango y mezclas de biomásas.  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Luis Miguel Romeo  
**Nº de investigadores/as:** 8  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Ciencia e Innovación – Programa Nacional I+D+I (Proyecto Nº ENE2009-08246)  
**Fecha de inicio:** 01/01/2010 **Duración:** 3 años  
**Entidad/es participante/s:** Fundación CIRCE (España)
- 11 Nombre del proyecto:** Análisis de la combustión y oxidación en lecho fluido de carbones de bajo rango de la cuenca minera de Teruel.  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Luis Miguel Romeo  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Ciencia e Innovación – Programa Nacional de Investigación Aplicada (Proyecto Nº CIT-440000-2009-026)  
**Fecha de inicio:** 01/01/2009 **Duración:** 2 años  
**Entidad/es participante/s:** Fundación CIRCE (España)
- 12 Nombre del proyecto:** Caracterización del funcionamiento de un lecho fluido circulante oxy-fuel  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Luis Miguel Romeo  
**Nº de investigadores/as:** 9  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Ciencia e Innovación – Programa Nacional I+D+I (Proyecto Nº ENE2008-00440)  
**Fecha de inicio:** 01/01/2009 **Duración:** 1 año  
**Entidad/es participante/s:** Fundación CIRCE (España)
- 13 Nombre del proyecto:** Pretratamientos de biomasa para usos energéticos: molienda y secado. Escalado y parámetros de diseño.  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Inmaculada Arauzo  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Ciencia e Innovación – Programa Nacional I+D+I (Proyecto Nº ENE2008-03358)  
**Fecha de inicio:** 01/01/2009 **Duración:** 3 años  
**Entidad/es participante/s:** Fundación CIRCE (España)
- 14 Nombre del proyecto:** Intelligent Monitoring and Selective Cleaning Control of Deposits in Pulverised Coal Boilers  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Cristóbal Cortés y Luis Ignacio Díez (Fundación CIRCE)  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Comisión Europea – Programa “Research Fund for Coal and Steel” (Contract Nº RFCR-CT-2006-00008)  
**Fecha de inicio:** 01/07/2006 **Duración:** 3 años  
**Entidad/es participante/s:** CERTH (Grecia); Clyde Bergemann (Alemania); Endesa Generación S.A. (España); Energy Research Centre (Holanda); Fundación CIRCE (España); TUM (Alemania)



- 15 Nombre del proyecto:** Oxidocombustión – Desarrollo de una Tecnología Eficaz para la Reducción de Emisiones de CO<sub>2</sub>  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Luis Ignacio Díez  
**Nº de investigadores/as:** 10  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Educación y Ciencia – Programa Nacional I+D+I (Proyecto Nº ENE2005-03286)  
**Fecha de inicio:** 31/12/2005 **Duración:** 3 años  
**Entidad/es participante/s:** Fundación CIRCE (España) y CIEMAT (España)
- 16 Nombre del proyecto:** Aumento de Eficiencia Energética y Disminución de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero en Centrales Térmicas  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Luis Miguel Romeo  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Educación y Ciencia – Programa PROFIT (Proyecto Nº 120000-2004-51)  
**Fecha de inicio:** 01/01/2004 **Duración:** 1 año  
**Entidad/es participante/s:** Endesa Generación S.A. (España) y Fundación CIRCE (España)
- 17 Nombre del proyecto:** Development of Advanced Monitoring Methods to Improve Boiler Availability and Performance  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Cristóbal Cortés y Luis Ignacio Díez (Fundación CIRCE)  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Comisión Europea – Programa “Research Fund for Coal and Steel” (Project Nº RFC-CR-03007)  
**Fecha de inicio:** 01/09/2003 **Duración:** 3 años  
**Entidad/es participante/s:** CERTH (Grecia); EVN AG (Austria); Fortum PH (Finlandia); Fundación CIRCE (España); Universidad Técnica de Delft (Holanda); Universidad de Cranfield (Reino Unido); VTT (Finlandia)
- 18 Nombre del proyecto:** Cost Abatement for Effective NO<sub>x</sub> Reduction in PF Coal-Fired Power Plants  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Cristóbal Cortés (Fundación CIRCE)  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Comisión Europea – 5º Programa Marco (Contract Nº NNE5-2001-00830)  
**Fecha de inicio:** 01/01/2003 **Duración:** 2 años - 6 meses  
**Entidad/es participante/s:** Fundación CIRCE (España); IFRF (Holanda); NTUA (Grecia); PPC (Grecia); SNET (Francia)
- 19 Nombre del proyecto:** Visual Sensing for Optimized Control of Burner Bank Performance and Enhanced Plant Lifetime  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Cristóbal Cortés (Fundación CIRCE)  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Comisión Europea – 5º Programa Marco (Contract Nº ERK5-CT-1999-00025)  
**Fecha de inicio:** 01/04/2000 **Duración:** 3 años  
**Entidad/es participante/s:** CINAR (Reino Unido); Endesa Generación S.A. (España); Fundación CIRCE (España); HN Miljoudvikling (Dinamarca); Imperial College (Reino Unido); Tecnatom S.A. (España)



- 20 Nombre del proyecto:** Development of an Expert System for the Monitoring of Slagging and Fouling in PF Boilers  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Cristóbal Cortés (Fundación CIRCE)  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:**  
 Comisión Europea – Programa CECA (Project Nº 7220-PR-047)  
**Fecha de inicio:** 01/11/1998 **Duración:** 4 años  
**Entidad/es participante/s:** CRE Group Limited (Reino Unido); CSM (Italia); DMT (Alemania); Fundación CIRCE (España); INETI (Portugal); Universidad de Glamorgan (Reino Unido)
- 21 Nombre del proyecto:** Application of Advanced Modelling Techniques for Coal Utilisation Processes  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Cristóbal Cortés (Fundación CIRCE)  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es financiadora/s:**  
 Comisión Europea – Programa CECA (Project Nº 7220-ED-096)  
**Fecha de inicio:** 01/07/1997 **Duración:** 3 años  
**Entidad/es participante/s:** AICIA (España); CSIC (España); Endesa S.A. (España); Fundación CIRCE (España); Mitsui Babcock Energy (Reino Unido); Universidad de Leeds (Reino Unido)

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Ana I. Escudero; María Aznar; Luis I. Díez. Oxy-steam combustion: The effect of coal rank and steam concentration on combustion characteristics. *Fuel*. 285, pp. 119218. 2021. ISSN 0016-2361  
**DOI:** 10.1016/j.fuel.2020.119218  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 8.035  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 0
- 2** Manuel Bailera; Pilar Lisbona; Luis M. Romeo; Luis I. Díez. Calcium looping as chemical energy storage in concentrated solar power plants: Carbonator modelling and configuration assessment. *Applied Thermal Engineering*. 172 - 115186, 2020. ISSN 1359-4311  
**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2020.115186>  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4.026  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 0
- 3** Pilar Lisbona; Manuel Bailera; Thomas Hills; Mark Sceats; Luis I. Díez; Luis M. Romeo. Energy consumption minimization for a solar lime calciner operating in a concentrated solar power plant for thermal energy storage. *Renewable Energy*. 156, pp. 1019 - 1027. 2020. ISSN 0960-1481  
**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.renene.2020.04.129>



**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 5.439

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 0

- 4** Ana I. Escudero; María Aznar; Luis I. Díez; M. Carmen Mayoral; José M. Andrés. From O<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub> to O<sub>2</sub>/H<sub>2</sub>O combustion: the effect of large steam addition on anthracite ignition, burnout and NO<sub>x</sub> formation. Fuel Processing Technology. 206, pp. 106432. 2020. ISSN 0378-3820

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.fuproc.2020.106432>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 4.507

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 0

- 5** A. Telesca; M. Marroccoli; N. Ibris; T. R. Naik; C. Lupiáñez; L. I. Díez; L. M. Romeo; F. Montagnaro. Synthesis and characterization of belite calcium sulfoaluminate cements produced by oxyfuel combustion residues. Sustainable Construction Materials and Technologies. 2, pp. 493 - 505. 2019. ISSN 25153048

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 0

- 6** Cristina Dueso; M. Carmen Mayoral; José M. Andrés; Ana I. Escudero; Luis I. Díez. Towards oxy-steam combustion: the effect of increasing the steam concentration on coal reactivity. Fuel. 239, pp. 534 - 546. 2019. ISSN 0016-2361

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.fuel.2018.11.035>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 4.908

**Posición de publicación:** 13

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Chemical Engineering

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 137

**Citas:** 1

- 7** Manuel Bailera; Luis M. Romeo; Luis I. Díez; Bilainu Oboirien; Ana I. Escudero. CO<sub>2</sub> recycling for Oxy-Power-to-Gas and Oxy-Power-to-Methanol. Clean alternatives for energy storage. Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems. Guimaraes(Portugal): Universidade do Minho, 2018. ISBN 978-972-99596-4-6

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 0

- 8** Adeline Rezeau; Luis I. Díez; Javier Royo; Maryori Díaz. Efficient diagnosis of grate-fired biomass boilers by a simplified CFD-based approach. Fuel Processing Technology. 171, pp. 318 - 329. 2018. ISSN 0378-3820

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.fuproc.2017.11.024>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.956

**Posición de publicación:** 17

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Chemical Engineering

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 135

**Citas:** 5

- 9** Carlos Lupiáñez; M. Carmen Mayoral; Luis I. Díez; Eloy Pueyo; Sergio Espatolero; J. Manuel Andrés. On the oxy-combustion of lignite and corn stover in a lab-scale fluidized bed reactor. *Biomass & Bioenergy*.96, pp. 152 - 161. 2017. ISSN 0961-9534  
**DOI:** <http://dx.doi.org/10.1016/j.biombioe.2016.11.013>  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Energy & Fuels  
**Índice de impacto:** 3.219 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 30 **Num. revistas en cat.:** 90  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 5
- 10** M. Carmen Mayoral; Luis I. Díez; Carlos Lupiáñez; Sergio Espatolero; J. Manuel Andrés. Oxy-co-firing in fluidized beds: control of sulfur emissions and assessment of corrosion issues. *Energy Procedia*. 114, pp. 6003 - 6009. 2017. ISSN 1876-6102  
**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.egypro.2017.03.1735>  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR) **Categoría:** Energy (miscellaneous)  
**Índice de impacto:** 0.467  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 1
- 11** A. Telesca; M. Marroccoli; N. Ibris; C. Lupiáñez; L.I. Díez; L.M. Romeo; F. Montagnaro. Use of oxy-fuel combustion ash for the production of blended cements: a synergetic solution towards reduction of CO2 emissions. *Fuel Processing Technology*.156, pp. 211 - 220. 2017. ISSN 0378-3820  
**DOI:** <http://dx.doi.org/10.1016/j.fuproc.2016.10.026>  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Chemical Engineering  
**Índice de impacto:** 3.752 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 17 **Num. revistas en cat.:** 134  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 13
- 12** C. Lupiáñez; M.C. Mayoral; I. Guedea; S. Espatolero; L.I. Díez; S. Laguarta; J.M. Andrés. Effect of co-firing on emissions and deposition during fluidized bed oxy-combustion. *Fuel*.184, pp. 261 - 268. 2016. ISSN 0016-2361  
**DOI:** <http://dx.doi.org/10.1016/j.fuel.2016.07.027>  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Chemical Engineering  
**Índice de impacto:** 4.601 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 13 **Num. revistas en cat.:** 134  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 13
- 13** A. Telesca; M. Marroccoli; N. Ibris; F. Montagnaro; C. Lupiáñez; L. I. Díez; L. M. Romeo. Oxyfuel Combustion Residues as Supplementary Cementitious Materials for the Production of Blended Portland Cements. *Sustainable Construction Materials and Technologies*. 2, pp. 645 - 654. 2016. ISSN 25153048  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 0
- 14** Carlos Lupiáñez; M. Carmen Mayoral; Luis I. Díez; Eloy Pueyo; Sergio Espatolero; J. Manuel Andrés. The role of limestone during fluidized bed oxy-combustion of coal and biomass. *Applied Energy*.184, pp. 670 - 680. 2016. ISSN 0306-2619



**DOI:** <http://dx.doi.org/10.1016/j.apenergy.2016.11.018>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 7.182

**Posición de publicación:** 6

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Energy & Fuels

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 92

**Citas:** 13

- 15** L.I. Díez; C. Lupiáñez; I. Guedea; I. Bolea; L.M. Romeo. Anthracite oxy-combustion characteristics in a 90 kWth fluidized bed reactor. Fuel Processing Technology.139, pp. 196 - 203. 2015. ISSN 0378-3820

**DOI:** <http://dx.doi.org/10.1016/j.fuproc.2015.07.021>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.847

**Posición de publicación:** 18

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Chemical Engineering

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 135

**Citas:** 17

- 16** C. Lupiáñez; L.I. Díez; L.M. Romeo. Influence of gas-staging on pollutant emissions from fluidized bed oxy-firing. Chemical Engineering Journal.256, pp. 380 - 389. 2014. ISSN 1385-8947

**DOI:** <http://dx.doi.org/10.1016/j.cej.2014.07.011>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 4.321

**Posición de publicación:** 9

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Chemical Engineering

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 134

**Citas:** 19

- 17** I. Guedea; D. Pallarés; L.I. Díez; F. Johnsson. Conversion of large coal particles under O<sub>2</sub>/N<sub>2</sub> and O<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub> atmospheres – Experiments and modeling. Fuel Processing Technology.112, pp. 118 - 128. 2013. ISSN 0378-3820

**DOI:** <http://dx.doi.org/10.1016/j.fuproc.2013.02.023>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.019

**Posición de publicación:** 18

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Chemical Engineering

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 133

**Citas:** 18

- 18** C. Lupiáñez; I. Guedea; I. Bolea; L.I. Díez; L. M. Romeo. Experimental study of SO<sub>2</sub> and NO<sub>x</sub> emissions in fluidized bed oxy-fuel combustion. Fuel Processing Technology.106, pp. 587 - 594. 2013. ISSN 0378-3820

**DOI:** <http://dx.doi.org/10.1016/j.fuproc.2012.09.030>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.019

**Posición de publicación:** 18

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Chemical Engineering

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 133

**Citas:** 74



- 19** C. Lupiáñez; L.I. Díez; L.M. Romeo. NO Emissions from Anthracite Oxy-Firing in a Fluidized Bed Combustor: Effect of Temperature, Limestone and O<sub>2</sub>. *Energy & Fuels*.27, pp. 7619 - 7627. 2013. ISSN 0887-0624  
**DOI:** <http://dx.doi.org/10.1021/ef4019228>  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Chemical Engineering  
**Índice de impacto:** 2.733 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 21 **Num. revistas en cat.:** 133  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 19
- 20** I. Guedea; L.I. Díez; J. Pallarés; L.M. Romeo. On the Modeling of Oxy-coal Combustion in a Fluidized Bed. *Chemical Engineering Journal*.228, pp. 179 - 191. 2013. ISSN 1385-8947  
**DOI:** <http://dx.doi.org/10.1016/j.cej.2013.04.085>  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Chemical Engineering  
**Índice de impacto:** 4.058 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 8 **Num. revistas en cat.:** 133  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 17
- 21** B. Peña; E. Teruel; L. I. Díez. Towards Soot-blowing Optimization in Superheaters. *Applied Thermal Engineering*.61, pp. 737 - 746. 2013. ISSN 1359-4311  
**DOI:** <http://dx.doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2013.08.047>  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Mechanical Engineering  
**Índice de impacto:** 2.624 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 10 **Num. revistas en cat.:** 126  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 19
- 22** O. Font; P. Córdoba; C. Leiva; L.M. Romeo; I. Bolea; I. Guedea; N. Moreno; X. Querol; C. Fernández; L.I. Díez. Fate and Abatement of Mercury and Other Trace Elements in a Coal Fluidised Bed Oxy-Combustion Pilot Plant. *Fuel*.95, pp. 272 - 281. 2012. ISSN 0016-2361  
**DOI:** <http://dx.doi.org/10.1016/j.fuel.2011.12.017>  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Energy & Fuels  
**Índice de impacto:** 3.357 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 17 **Num. revistas en cat.:** 81  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 63
- 23** A. Campo; L. I. Díez. Modified Lumped Criterion for Unsteady Conduction in a Sphere with Natural Convective Cooling. *Journal of Thermophysics and Heat Transfer*.26(2), pp. 383 - 385. 2012. ISSN 0887-8722  
**DOI:** <http://dx.doi.org/10.2514/1.t3677>  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Mechanical Engineering  
**Índice de impacto:** 0.881 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 56 **Num. revistas en cat.:** 125  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 0



- 24** A. Rezeau; J.A. Ramírez; L.I. Díez; J. Royo. Numerical Characterization of the Aerodynamics in Fixed-grate Biomass Burners. *Computers and Fluids*.69, pp. 45 - 53. 2012. ISSN 0045-7930  
**DOI:** <http://dx.doi.org/10.1016/j.compfluid.2012.08.024>  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Mechanics  
**Índice de impacto:** 1.467 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 47 **Num. revistas en cat.:** 135  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 5
- 25** I. Guedea; I. Bolea; C. Lupiáñez; N. Cortés; E. Teruel; J. Pallarés; L. I. Díez; L.M. Romeo. Control System for an Oxy-fuel Combustion Fluidized Bed with Flue Gas Recirculation. *Energy Procedia*. 4, pp. 972 - 979. 2011. ISSN 1876-6102  
**DOI:** <http://dx.doi.org/10.1016/j.egypro.2011.01.144>  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR) **Categoría:** Energy (miscellaneous)  
**Índice de impacto:** 0.918  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 16
- 26** L. M. Romeo; L. I. Díez; I. Guedea; I. Bolea; C. Lupiáñez; A. González; J. Pallarés; E. Teruel. Design and Operation Assessment of an Oxyfuel Fluidized Bed Combustor. *Experimental Thermal and Fluid Science*.35 - 3, pp. 477 - 484. 2011. ISSN 0894-1777  
**DOI:** <http://dx.doi.org/10.1016/j.exptthermflusci.2010.11.011>  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Mechanical Engineering  
**Índice de impacto:** 1.414 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 26 **Num. revistas en cat.:** 122  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 36
- 27** I. Guedea; L. I. Díez; J. Pallarés; L.M. Romeo. Influence of O<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub> Mixtures on the Fluid-Dynamics of an Oxy-fired Fluidized Bed Reactor. *Chemical Engineering Journal*.178, pp. 129 - 137. 2011. ISSN 1385-8947  
**DOI:** <http://dx.doi.org/10.1016/j.cej.2011.10.026>  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Chemical Engineering  
**Índice de impacto:** 3.461 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 11 **Num. revistas en cat.:** 133  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 18
- 28** C. Lupiáñez; F. Scala; P. Salatino; L.M. Romeo; L. I. Díez. Primary Fragmentation of Limestone under Oxy-firing Conditions in a Bubbling Fluidized Bed. *Fuel Processing Technology*.92, pp. 1449 - 1456. 2011. ISSN 0378-3820  
**DOI:** <http://dx.doi.org/10.1016/j.fuproc.2011.03.005>  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Chemical Engineering  
**Índice de impacto:** 2.945 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 15 **Num. revistas en cat.:** 133  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 26



- 29** B. Peña; E. Teruel; L. I. Díez. Soft-Computing Models for Soot-blowing Optimization in Coal-Fired Utility Boilers. *Applied Soft Computing*.11 - 2, pp. 1657 - 1668. 2011. ISSN 1568-4946  
**DOI:** <http://dx.doi.org/10.1016/j.asoc.2010.04.023>  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Computer Science Interdisciplinary Applications  
**Índice de impacto:** 2.612 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 16 **Num. revistas en cat.:** 99  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 23
- 30** C. Cortés; L. I. Díez. New Analytical Solution for Heat Transfer in Insulated Wires. *International Journal of Thermal Sciences*.49 - 12, pp. 2391 - 2399. 2010. ISSN 1290-0729  
**DOI:** <http://dx.doi.org/10.1016/j.ijthermalsci.2010.07.012>  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Mechanical Engineering  
**Índice de impacto:** 1.667 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 16 **Num. revistas en cat.:** 122  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 8
- 31** L. I. Díez; S. Espatolero; C. Cortés; A. Campo. Thermal Analysis of Rough Micro-Fins of Variable Cross-Section by the Power Series Method. *International Journal of Thermal Sciences*.49 - 1, pp. 23 - 35. 2010. ISSN 1290-0729  
**DOI:** <http://dx.doi.org/10.1016/j.ijthermalsci.2009.05.013>  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Mechanical Engineering  
**Índice de impacto:** 1.667 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 16 **Num. revistas en cat.:** 122  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 13
- 32** L. I. Díez; A. Campo; C. Cortés. Quick Design of Truncated Pin Fins of Hyperbolic Profile for Heat-Sink Applications by using Shortened Power Series. *Applied Thermal Engineering*.29, pp. 815 - 821. 2009. ISSN 1359-4311  
**DOI:** <http://dx.doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2008.04.001>  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Mechanical Engineering  
**Índice de impacto:** 1.922 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 9 **Num. revistas en cat.:** 116  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 11
- 33** J. A. Ramírez; C. Cortés; L. I. Díez. Effect of Non-Grey Media on Thermal Radiation in a Swirl Combustion System. Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems.Cracovia(Polonia): Ziebig, Kolenda & Stanek (Eds.), 2008. ISBN 978-83-922381-4-0  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR) **Categoría:** Energy (miscellaneous)  
**Índice de impacto:** 0.129  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 0



- 34** C. Cortés; L. I. Díez; A. Campo. Efficiency of Composite Fins of Variable Thickness. *International Journal of Heat and Mass Transfer*.51, pp. 2153 - 2166. 2008. ISSN 0017-9310  
**DOI:** <http://dx.doi.org/10.1016/j.ijheatmasstransfer.2007.11.004>  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Thermodynamics  
**Índice de impacto:** 1.894 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 4 **Num. revistas en cat.:** 44  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 20
- 35** A. Gómez; N. Fueyo; L. I. Díez. Modelling and Simulation of Fluid-Flow and Heat Transfer in the Convective Zone of a Power-Generation Boiler. *Applied Thermal Engineering*.28, pp. 532 - 546. 2008. ISSN 1359-4311  
**DOI:** <http://dx.doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2007.04.019>  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Mechanical Engineering  
**Índice de impacto:** 1.349 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 27 **Num. revistas en cat.:** 105  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 31
- 36** L. I. Díez; C. Cortés; J. Pallarés. Numerical Investigation of NOx Emissions from a Tangentially Fired Utility Boiler under Conventional and Overfire Air Operation. *Fuel*.87(7), pp. 1259 - 1269. 2008. ISSN 0016-2361  
**DOI:** <http://dx.doi.org/10.1016/j.fuel.2007.07.025>  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Energy & Fuels  
**Índice de impacto:** 2.536 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 11 **Num. revistas en cat.:** 67  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 146
- 37** L. I. Díez; C. Cortés; M. Berdusán; E. Ferrer. Ash Fouling under Co-firing in a Pulverized Fuel Combustion Rig. *ASME Engineering Systems Design and Analysis*. New York(Estados Unidos de América): ASME, 2006. ISBN 0-7918-3779-3  
**DOI:** <https://doi.org/10.1115/esda2006-95748>  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR) **Categoría:** Engineering (miscellaneous)  
**Índice de impacto:** 0.107  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 1
- 38** L. I. Díez; C. Cortés; A. Campo. Modelling of Pulverized Coal Boilers: Review and Validation of On-line Simulation Techniques. *Applied Thermal Engineering*.25 - 10, pp. 1516 - 1533. 2005. ISSN 1359-4311  
**DOI:** <http://dx.doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2004.10.003>  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Mechanical Engineering  
**Índice de impacto:** 0.777 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 26 **Num. revistas en cat.:** 104  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 52



- 39** E. Teruel; C. Cortés; L. I. Díez; I. Arauzo. Monitoring and Prediction of Fouling in Coal-Fired Utility Boilers Using Neural Networks. *Chemical Engineering Science*.60 - 18, pp. 5035 - 5048. 2005. ISSN 0009-2509  
**DOI:** <http://dx.doi.org/10.1016/j.ces.2005.04.029>  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Chemical Engineering  
**Índice de impacto:** 1.735 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 16 **Num. revistas en cat.:** 116  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 59
- 40** J. Pallarés; I. Arauzo; L. I. Díez. Numerical Prediction of Unburned Carbon Levels in Large Pulverized-Coal Utility Boilers. *Fuel*.84 - 18, pp. 2364 - 2371. 2005. ISSN 0016-2361  
**DOI:** <http://dx.doi.org/10.1016/j.fuel.2005.05.011>  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Energy & Fuels  
**Índice de impacto:** 1.674 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 9 **Num. revistas en cat.:** 63  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 38
- 41** C. Cortés; L. I. Díez; A. Campo. On the Calculation of Coated Fins. *American Society of Mechanical Engineers, Heat Transfer Division, (Publication) HTD*. 372 - 2, pp. 49 - 53. 2002. ISSN 0272-5673  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR) **Categoría:** Fluid Flow & Transfer Processes  
**Índice de impacto:** 0.162  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 1
- 42** L. I. Díez; I. Iranzo; C. Cortés; A. Giménez; I. Sanabrias. Supervisión del Rendimiento Térmico y de las Emisiones. Sistema Avanzado para Centrales Térmicas de Carbón. *Ingeniería Química*.34 - 388, pp. 94 - 100. 2002. ISSN 0210-2064  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR) **Categoría:** Energy Engineering and Power Technology  
**Índice de impacto:** 0.192  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 0
- 43** L. I. Díez; C. Cortés; I. Arauzo; A. Valero. Combustion and Heat Transfer Monitoring in Large Utility Boilers. *International Journal of Thermal Sciences*.40 - 5, pp. 489 - 496. 2001. ISSN 1290-0729  
**DOI:** [http://dx.doi.org/10.1016/s1290-0729\(01\)01237-6](http://dx.doi.org/10.1016/s1290-0729(01)01237-6)  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Mechanical Engineering  
**Índice de impacto:** 0.436 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 58 **Num. revistas en cat.:** 102  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 21
- 44** C. Cortés; L. I. Díez; A. Campo. Modeling Large-Size Boilers as a Set of Heat Exchangers: Tips and Tricks. *American Society of Mechanical Engineers, Heat Transfer Division, (Publication) HTD*. 369, pp. 41 - 48. 2001. ISSN 0272-5673  
**Tipo de producción:** Artículo científico



**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.215

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Fluid Flow & Transfer Processes

**Citas:** 4

- 45** M.C. Mayoral; M.P. Gimeno; J.M. Andrés; L.I. Díez. Retos Químicos para los Materiales Estructurales en Oxidación de Carbón y Biomasa. Boletín del Grupo Español del Carbón.29, pp. 12 - 17. 2013. ISSN 2172-6094  
**Tipo de producción:** Artículo de divulgación
- 46** I. Arauzo; L. I. Díez. Adaptación de la Operación de Calderas de Carbón Pulverizado y su Circuito Aire-Gases al Empleo de Carbones Distintos de los de Diseño. CIEMAT - Difusión de Proyectos OCICARBON.76, 1998. ISSN 1138-7041  
**Tipo de producción:** Artículo de divulgación
- 47** I. Guedea; I. Bolea; C. Lupiáñez; L.M. Romeo; L.I. Díez. Oxy-fuel Combustion in Fluidized Beds. Recent Technologies in Capture of CO<sub>2</sub>. pp. 3 - 39. Sharjah(Emiratos Árabes Unidos): Bentham Science, 2014. ISBN 978-1-60805-925-6  
**DOI:** 10.2174/97816080592491140101  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro
- 48** L. Jia; L.M. Romeo; L.I. Díez; I. Guedea; I. Bolea; C. Lupiáñez. Oxy-fuel Fluidized Bed Combustion. Oxygen Enhanced Combustion, Second Edition. pp. 649 - 674. Boca Raton, FL(Estados Unidos de América): CRC Press, Taylor & Francis, 2013. ISBN 978-1-43-986228-5  
**DOI:** <http://dx.doi.org/10.1201/b13974>  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro

## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** CO<sub>2</sub> Reutilization in the Residential Sector Through Power to Gas and Oxyfuel Combustion  
**Nombre del congreso:** 15th International Virtual Conference on Greenhouse Gas Control Technologies  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Abu Dabi, Emiratos Árabes Unidos  
**Fecha de celebración:** 03/2021  
**Publicación en acta congreso:** Si  
L. M. Romeo; J. Marín; M. Bailera; B. Peña; E. Llera; P. Lisbona; A. I. Escudero; L. I. Díez.  
En: Proceedings of the GHGT-15 International Conference. Disponible en Internet en: <<http://ssrn.com/abstract=3815817>>.
- 2** **Título del trabajo:** Wet Oxy-combustion of Blends of Coal and Biomass  
**Nombre del congreso:** 15th International Virtual Conference on Greenhouse Gas Control Technologies  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Abu Dabi, Emiratos Árabes Unidos  
**Fecha de celebración:** 03/2021  
**Publicación en acta congreso:** Si  
A. I. Escudero; M. Aznar; P. Canalís; E. Llera; I. I. Díez. En: Proceedings of the GHGT-15 International Conference. Disponible en Internet en: <<http://ssrn.com/abstract=3817253>>.



- 3 Título del trabajo:** The effect of large steam addition on the NO<sub>x</sub> formation during oxy-combustion of bituminous and subbituminous coals  
**Nombre del congreso:** 3rd International Workshop on Oxy-fuel Combustion.  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Montabaur, Alemania  
**Fecha de celebración:** 03/2020  
Ana I. Escudero; María Aznar; Luis I. Díez.
- 4 Título del trabajo:** Calcium-looping como uso directo del CO<sub>2</sub> para el almacenamiento de energía solar  
**Nombre del congreso:** Aportando Valor al CO<sub>2</sub>, Tercera Edición  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 10/2019  
Sara Pascual; Manuel Bailera; Pilar Lisbona; Luis I. Díez; Luis M. Romeo.
- 5 Título del trabajo:** Energy consumption minimization for a solar lime calciner operating in a CSP plant for thermal energy storage  
**Nombre del congreso:** 32nd International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Wroclaw, Polonia  
**Fecha de celebración:** 06/2019  
Pilar Lisbona; Manuel Bailera; Thomas Hills; Mark Sceats; Luis I. Díez; Luis M. Romeo.
- 6 Título del trabajo:** Lab-scale experimental characterization of oxy-coal combustion with steam moderation  
**Nombre del congreso:** 9th International Conference on Clean Coal Technologies  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Houston, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 06/2019  
Ana I. Escudero; María Aznar; Luis I. Díez; M. Carmen Mayoral; José M. Andrés.
- 7 Título del trabajo:** On the modelling of a lime carbonator operating in a concentrated solar power plant  
**Nombre del congreso:** 32nd International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Wroclaw, Polonia  
**Fecha de celebración:** 06/2019  
Manuel Bailera; Pilar Lisbona; Sara Pascual; Luis I. Díez; Luis M. Romeo.
- 8 Título del trabajo:** Study of coal devolatilization and combustion under oxy-firing conditions with high H<sub>2</sub>O concentrations  
**Nombre del congreso:** 12th ECCRIA Conference  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Cardiff, Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 09/2018  
Cristina Dueso; M. Carmen Mayoral; Ana I. Escudero; José M. Andrés; Luis I. Díez.
- 9 Título del trabajo:** Towards oxy-steam combustion: the effect of increasing the steam concentration in oxy-coal-fired reactors.  
**Nombre del congreso:** 2nd International Workshop on Oxy-fuel Combustion.  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster



**Ciudad de celebración:** Bochum, Alemania

**Fecha de celebración:** 02/2018

Ana I. Escudero; Sergio Espatolero; M. Carmen Mayoral; José M. Andrés; Sofía Blanco; Javier Fernández; Luis I. Díez.

- 10 Título del trabajo:** Visión internacional de la captura y almacenamiento de CO2  
**Nombre del congreso:** 1º Foro Internacional de Energía y Sustentabilidad.  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Guanajuato, México  
**Fecha de celebración:** 11/2017  
**Entidad organizadora:** Universidad de Guanajuato  
Luis I. Díez.
- 11 Título del trabajo:** Fluidized bed oxy-combustion of coal and biomass: an expedient way to reduce pollutant emissions  
**Nombre del congreso:** 1st International Conference on Bioenergy & Climate Change  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Soria, España  
**Fecha de celebración:** 06/2016  
**Publicación en acta congreso:** Si  
C. Lupiáñez; L. I. Díez. En: Proceedings of the 1st International Conference on Bioenergy & Climate Change. 1, pp. 188 - 194.
- 12 Título del trabajo:** CIRCE Research in Oxy-combustion: Towards Bio-CCS  
**Nombre del congreso:** 5th Oxyfuel Combustion Research Network Meeting  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Wuhan, China  
**Fecha de celebración:** 10/2015  
C. Lupiáñez; E. Pueyo; S. Espatolero; L. I. Díez; L. M. Romeo. Disponible en Internet en: <[www.ieaghg.org/networks/oxy-fuel-combustion-network](http://www.ieaghg.org/networks/oxy-fuel-combustion-network)>.
- 13 Título del trabajo:** Oxy-firing of coal and biomass in a fluidized bed reactor: combustion and deposition characteristics  
**Nombre del congreso:** 22nd International Conference on Fluidized Bed Conversion  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Turku, Finlandia  
**Fecha de celebración:** 06/2015  
**Publicación en acta congreso:** Si  
C. Lupiáñez; I. Guedea; L. I. Díez; S. Laguarda; M.C. Mayoral. En: Proceedings of the 22nd International Conference on Fluidized Bed Conversion..
- 14 Título del trabajo:** Role of chlorine in desulphurization during the oxy-combustion of coal and corn stover  
**Nombre del congreso:** Seventh International Conference on Clean Coal Technologies  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Cracovia, Polonia  
**Fecha de celebración:** 05/2015  
**Publicación en acta congreso:** Si  
C. Lupiáñez; I. Guedea; L. I. Díez; S. Laguarda; M.C. Mayoral. En: CCT 2015 Conference Proceedings. Disponible en Internet en: <[www.cct2015.org](http://www.cct2015.org)>.



- 15 Título del trabajo:** CFD simulation of a 90 kWth oxy-fuel combustion bubbling fluidized bed reactor  
**Nombre del congreso:** International Conference on Power Engineering-13  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Wuhan, China  
**Fecha de celebración:** 10/2013  
**Publicación en acta congreso:** Si  
C. Herce; Y. Li; Q. Wang; I. Guedea; L. I. Díez; C. Cortés. En: Proceedings of the 2013 International Conference on Power Engineering. 173,
- 16 Título del trabajo:** Anthracite oxy-fuel combustion in fluidized bed  
**Nombre del congreso:** Third Oxyfuel Combustion Conference  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Ponferrada, España  
**Fecha de celebración:** 09/2013  
**Publicación en acta congreso:** Si  
I. Guedea; I. Bolea; C. Lupiáñez; L. I. Díez; L. M. Romeo; P. Otero; J. Ramos. En: Proceedings of Third Oxyfuel Combustion Conference. Disponible en Internet en: <[www.ieaghg.org/conferences/occ/18-conferences/occ/](http://www.ieaghg.org/conferences/occ/18-conferences/occ/)>.
- 17 Título del trabajo:** Chemical challenges to metallic and ceramic materials in oxyfuel-cofired CFB combustors  
**Nombre del congreso:** Third Oxyfuel Combustion Conference  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Ponferrada, España  
**Fecha de celebración:** 09/2013  
**Publicación en acta congreso:** Si  
M.C. Mayoral; J.M. Andrés; M.P. Gimeno; L. I. Díez. En: Proceedings of Third Oxyfuel Combustion Conference. Disponible en Internet en: <[www.ieaghg.org/conferences/occ/18-conferences/occ/](http://www.ieaghg.org/conferences/occ/18-conferences/occ/)>.
- 18 Título del trabajo:** Heat transfer characterization in an oxy-fuel bubbling fluidized bed  
**Nombre del congreso:** Eighth Mediterranean Combustion Symposium  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Izmir, Turquía  
**Fecha de celebración:** 09/2013  
**Publicación en acta congreso:** Si  
I. Bolea; I. Guedea; C. Lupiáñez; L. I. Díez; L. M. Romeo. En: Proceedings of 8th Mediterranean Combustion Symposium. CCP-4,
- 19 Título del trabajo:** Influence of fluidizing gas composition on combustion and NOx emission in oxy-fired fluidized bed  
**Nombre del congreso:** Third Oxyfuel Combustion Conference  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Ponferrada, España  
**Fecha de celebración:** 09/2013  
**Publicación en acta congreso:** Si  
C. Lupiáñez; I. Guedea; I. Bolea; L. I. Díez; L. M. Romeo. En: Proceedings of Third Oxyfuel Combustion Conference. Disponible en Internet en: <[www.ieaghg.org/conferences/occ/18-conferences/occ/](http://www.ieaghg.org/conferences/occ/18-conferences/occ/)>.
- 20 Título del trabajo:** Oxy-fuel combustion in fluidized beds  
**Nombre del congreso:** Seminar on "Reduction of CO2 and NOx emission in energy generation from biomass and coal"



**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Varsovia, Polonia  
**Fecha de celebración:** 07/2013  
**Entidad organizadora:** Institute of Power Engineering  
L.I. Díez; L.M. Romeo; I. Guedea; I. Bolea; C. Lupiáñez.

**21 Título del trabajo:** CFD investigation of medium-scale grate-fired biomass boilers

**Nombre del congreso:** WSED-2013 World Sustainable Energy Days  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Wels, Austria  
**Fecha de celebración:** 02/2013  
**Publicación en acta congreso:** Si  
A. Rezeau; L.I. Díez; F.J. Royo; M. Díaz-Ramírez. En: Proceedings of WSED-2013.

**22 Título del trabajo:** Direct Sulfation in Oxy-Fuel Fluidized Bed Boilers

**Nombre del congreso:** 21st International Conference on Fluidized Bed Combustion  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Nápoles, Italia  
**Fecha de celebración:** 06/2012  
**Publicación en acta congreso:** Si  
I. Bolea; C. Lupiáñez; I. Guedea; L.M. Romeo; L.I. Díez. En: Proceedings of the 21st International Conference on Fluidized Bed Combustion. TA5-6,

**23 Título del trabajo:** Fluidized bed oxyfuel combustion activities in CIRCE

**Nombre del congreso:** 2nd International Workshop on Oxyfuel FBC Technology  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Stuttgart, Alemania  
**Fecha de celebración:** 06/2012  
**Entidad organizadora:** University of Stuttgart  
I. Guedea; I. Bolea; C. Lupiáñez; Y. Lara; P. Lisbona; A. Martínez; L.I. Díez; L.M. Romeo. Disponible en Internet en: <<http://oxyfbc.eu-projects.de>>.

**24 Título del trabajo:** Oxy-Fuel Combustion in BFB: Experiences and Simulations.

**Nombre del congreso:** 63rd International Energy Agency- Fluidized Bed Combustion Meeting  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Ponferrada, España  
**Fecha de celebración:** 11/2011  
**Entidad organizadora:** International Energy Agency  
L.M. Romeo; L.I. Díez; I. Guedea; I. Bolea; C. Lupiáñez; P. Lisbona; Y. Lara; A. Martínez. Disponible en Internet en: <[www.processeng.biz/iea-fbc.org/index.php](http://www.processeng.biz/iea-fbc.org/index.php)>.

**25 Título del trabajo:** Speciation and Fate of Mercury in Coal Oxy-Combustion

**Nombre del congreso:** 2011 International Conference on Coal Science and Technology  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Oviedo, España  
**Fecha de celebración:** 10/2011  
**Publicación en acta congreso:** Si  
O. Font; P. Córdoba; C. Leiva; L.M. Romeo; I. Bolea; I. Guedea; N. Moreno; X. Querol; C. Fernández; L.I. Díez. En: ICCS&T 2011 Conference Proceedings. Disponible en Internet en: <[www.iccst.info](http://www.iccst.info)>.



- 26 Título del trabajo:** CO<sub>2</sub> capture by mineral carbonation with ashes from blends of coal and culm waste  
**Nombre del congreso:** Fifth International Conference on Clean Coal Technologies  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 05/2011  
**Publicación en acta congreso:** Si  
L.I. Díez; C. Cortés; L.M. Romeo; J.M. Andrés; M.C. Mayoral; R. Royes. En: CCT 2011 Conference Proceedings. Disponible en Internet en: <www.cct2011.org>.
- 27 Título del trabajo:** Oxy-firing of high sulphur coal in CIRCE fluidized bed pilot plant  
**Nombre del congreso:** Fifth International Conference on Clean Coal Technologies  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 05/2011  
**Publicación en acta congreso:** Si  
C. Lupiáñez; I. Guedea; I. Bolea; J. Pallarés; L.I. Díez; L.M. Romeo. En: CCT 2011 Conference Proceedings. Disponible en Internet en: <www.cct2011.org>.
- 28 Título del trabajo:** Packed Bed Combustion Modelling: a Proposed Methodology for Industrial Biomass Grate Burners  
**Nombre del congreso:** 18th European Biomass Conference  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Lyon, Francia  
**Fecha de celebración:** 05/2010  
**Publicación en acta congreso:** Si  
A. Rezeau; C. Bertrand; L. I. Díez; J. Royo. En: Proceedings of the 18th European Biomass Conference. 1, pp. 1290 - 1295. ISBN 8889407565
- 29 Título del trabajo:** Natural resources, development, energy and CO<sub>2</sub> in European regions.  
**Nombre del congreso:** Desarrollo regional bajo en emisiones de carbono  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 10/2009  
**Entidad organizadora:** Departamento de Medio Ambiente del Gobierno de Aragón  
Luis I. Díez; Luis M. Romeo.
- 30 Título del trabajo:** First Results of an Oxy-fuel Combustion Fluidized Bed  
**Nombre del congreso:** First Oxyfuel Combustion Conference  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Cottbus, Alemania  
**Fecha de celebración:** 09/2009  
**Publicación en acta congreso:** Si  
L. M. Romeo; I. Guedea; I. Bolea; A. González; C. Lupiáñez; J. Pallarés; L. I. Díez. En: Book of Abstracts of the First Oxyfuel Combustion Conference..
- 31 Título del trabajo:** Increase of Boiler Efficiency by means of Targeted On-load Cleaning utilizing Information based on Mathematical Modelling and Advanced Measurement Techniques  
**Nombre del congreso:** Power-Gen Europe 2009 Conference and Exhibition  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Colonia, Alemania  
**Fecha de celebración:** 05/2009

**Publicación en acta congreso:** Si

H. Spliethoff; J. C. Ballesteros; C. Bertrand; M. Cieplick; C. Cortés; L. I. Díez; P. Fontela; C. Müller; B. Mussmann; N. Koukouzas; K. Panopoulos; C. Wieland. "Proceedings of the Power Gen Europe'09 Conferences, 2009; disponibles en <http://pennwell>". En: Proceedings of the Power Gen Europe'09 Conferences. Disponible en Internet en: <[http://pennwell.websds.net/2009/cologne/\\_PowerGen/index.php](http://pennwell.websds.net/2009/cologne/_PowerGen/index.php)>.

**32 Título del trabajo:** Oxy-fuel Experimental Facility

**Nombre del congreso:** International Symposium about Capture and Storage of CO2

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Sevilla, España

**Fecha de celebración:** 12/2008

**Publicación en acta congreso:** Si

C. Lupiáñez; I. Guedea; I. Bolea; A. González; L. M. Romeo; J. Pallarés; E. Teruel; L. I. Díez. En: Proceedings of the CENIT-CO2 International Symposium about Capture and Storage of CO2.

**33 Título del trabajo:** On-Line Thermal Simulation of Pulverized Coal Utility Boilers for Optimised Soot-Blowing Control

**Nombre del congreso:** 8th European Conference on Industrial Furnaces and Boilers

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Vilamoura, Portugal

**Fecha de celebración:** 03/2008

**Publicación en acta congreso:** Si

G. Mazuque; B. Peña; L. I. Díez; C. Cortés; E. Teruel. En: Industrial Furnaces and Boilers.. ISBN 978-972-99309-3-5

**34 Título del trabajo:** Oxy-co-firing, a Negative CO2 Emission Process

**Nombre del congreso:** Eighth International Conference on Greenhouse Gas Control Technologies

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Trondheim, Noruega

**Fecha de celebración:** 06/2006

**Publicación en acta congreso:** Si

A. Valero; L. M. Romeo; L. I. Díez; A. Pérez. En: Proceedings of the GHGT-8 International Conference.

**35 Título del trabajo:** CFD Modelling of Combustion and NOx Formation in a 600 MWe Utility Boiler

**Nombre del congreso:** International Symposium - Strategic Approach for the Implementation of Primary DeNOx Measures in Large EU Pulverized Coal and Lignite Fired Units

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

**Ciudad de celebración:** Atenas, Grecia,

**Fecha de celebración:** 06/2005

**Entidad organizadora:** National Technical University of Athens

L. I. Díez; C. Cortés.

**36 Título del trabajo:** Heat Transfer from Galvanized Fins of Straight and Annular Shape

**Nombre del congreso:** 4th International Conference on Computational Heat and Mass Transfer

**Tipo de participación:** Participativo - Otros

**Ciudad de celebración:** París, Francia

**Fecha de celebración:** 06/2005

**Publicación en acta congreso:** Si

L. I. Díez; C. Cortés; A. Campo. En: Progress in Computational Heat and Mass Transfer.. 12, pp. 862 - 865. ISBN 2-7430-0801-6



- 37 Título del trabajo:** On-line Supervision System of Utility Boilers Efficiency and Emissions  
**Nombre del congreso:** Power Gen Europe'02 Conferences and Exhibition  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Milán, Italia  
**Fecha de celebración:** 06/2002  
**Publicación en acta congreso:** Si  
L. I. Díez; C. Cortés; M. Lacarta; I. Sanabrias; A. Carrasco; A. Giménez. En: Proceedings of the Power Gen Europe'02 Conferences.
- 38 Título del trabajo:** El Libro Verde de la Energía y El Papel de los Combustibles Fósiles  
**Nombre del congreso:** Foro Debate del Club Español de la Energía sobre El Libro Verde de la Energía  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 10/2001  
**Entidad organizadora:** Club Español de la Energía  
A. Valero; L. I. Díez; I. Iranzo; F. Sebastián.
- 39 Título del trabajo:** On-line Management System for the Advanced Control of Utility Boilers Performance  
**Nombre del congreso:** Sixth International Conference on Technologies and Combustion for a Clean Environment  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Oporto, Portugal  
**Fecha de celebración:** 07/2001  
A. Carrasco; J. M. Azcue; J. I. Sanabrias; A. Giménez; C. Cortés; L. I. Díez; I. Iranzo; L. Fabiani. En: Proceedings of the Sixth International Conference on Technologies and Combustion for a Clean Environment. 2, pp. 921 - 927.
- 40 Título del trabajo:** Instrumentación de Grandes Calderas de Potencia para la Aplicación de Modelos Avanzados de Ingeniería  
**Nombre del congreso:** XIV Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 12/2000  
**Publicación en acta congreso:** Si  
L. I. Díez; C. Cortés; I. Arauzo. En: Anales de Ingeniería Mecánica. 4, pp. 2451 - 2458.
- 41 Título del trabajo:** Combustion Assessment Model for an Existing 350 MW Pulverised Coal Boiler  
**Nombre del congreso:** Power Gen Europe'99 Conferences and Exhibition  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Frankfurt, Alemania  
**Fecha de celebración:** 06/1999  
**Publicación en acta congreso:** Si  
I. Iranzo; C. Cortés; I. Sainz; I. Arauzo; L.I. Díez. En: Proceedings of the Power Gen Europe'99 Conferences.
- 42 Título del trabajo:** Advanced Predictive Methods for Improving Thermal Performance of Power Plants  
**Nombre del congreso:** Latin America Power'98 Conferences  
**Tipo de participación:** Participativo - Otros  
**Ciudad de celebración:** Buenos Aires, Argentina  
**Fecha de celebración:** 06/1998  
**Publicación en acta congreso:** Si



L. I. Díez; C. Cortés; I. Arauzo; J. F. González. En: Conference Papers of Latin America Power'98. 1, pp. 109 - 120.

**43 Título del trabajo:** Improvements in PF Boiler Instrumentation for Advanced Monitoring and Modelling of Thermal Performance

**Nombre del congreso:** Power Gen Europe'98 Conferences and Exhibition

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Milán, Italia

**Fecha de celebración:** 06/1998

**Publicación en acta congreso:** Si

C. Cortés; I. Arauzo; L. I. Díez; A. Quílez; J. F. González. En: Proceedings of the Power Gen Europe'98 Conferences. 3, pp. 959 - 973.

## Otros méritos

### Períodos de actividad investigadora

**Nº de tramos reconocidos:** 3

**Entidad acreditante:** CNEAI

**Fecha de obtención:** 31/12/2017

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal