



NORBERTO FUEYO DÍAZ

Generado desde: Universidad de Zaragoza

Fecha del documento: 24/02/2019

v 1.4.0

d919ad2a06013100c1f1a2fb27efb209

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/>



Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Norberto Fueyo es Catedrático de Mecánica de Fluidos en la Escuela de Ingeniería y Arquitectura de la Universidad de Zaragoza desde 2008. Tras titularse como Ingeniero Industrial (1987), fue Research Assistant en Imperial College, Universidad de Londres. En 1990 concluyó allí su tesis doctoral, en Fluidodinámica Computacional, bajo la supervisión de DB Spalding. Sus líneas de investigación son la Fluidodinámica Computacional (y, en particular, métodos numéricos, combustión y flujos multifásicos), las energías renovables, y los sistemas energéticos.

Ha sido investigador principal de cuatro proyectos con financiación nacional, y ha participado en nueve proyectos europeos, muchos de ellos en temas relacionados con la combustión. Ha sido coordinador de cuatro de estos proyectos, dos de ellos (Flowgrid y NICE-COAL, ver currículum extenso) en la Universidad de Zaragoza.

Ha participado, normalmente como Investigador Principal, en más de 50 contratos con empresas y organizaciones, a menudo sobre temas de combustión o energía. Entre las entidades colaboradoras se encuentran: Alcoa, Asian Development Bank, BSH Electrodomésticos España SA, Celulosa Fabril SA, CEMEX España SA, CIEMAT, ENDESA, Foster Wheeler, CIUDEN, Gas Natural sdg, Gobierno de la República del Salvador, Iberdrola, Ikerlan, Industrias Jiménez SA, Ministerio de Defensa, Ringo Válvulas, SEDIGAS, UNESA, Unión Fenosa, y Valeo Térmico.

Es autor de unos 50 artículos en revistas internacionales, y ha dirigido o co-dirigido 13 tesis doctorales.

CV completo disponible en: <https://janovas.unizar.es/sideral/CV/norberto-fueyo-diaz>



Indicadores generales de calidad de la producción científica

Descripción breve de los principales indicadores de calidad de la producción científica (sexenios de investigación, tesis doctorales dirigidas, citas totales, publicaciones en primer cuartil (Q1), índice h....). Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Número de sexenios de investigación: 4

Número de tesis doctorales dirigidas: 13

Citas totales: 1198 (Scopus)

Publicaciones en primer cuartil (Q1): 46

Índice h: 21 (SCOPUS, 27Jan19) o 25 (Google Scholar, 27Jan19)

**NORBERTO FUEYO DÍAZ**

Apellidos: FUEYO DÍAZ
Nombre: NORBERTO
DNI: 3084067C
ORCID: 0000-0001-6205-5160
Fecha de nacimiento: 22/06/1962
Sexo: Hombre
Dirección de contacto: C/ Calixto Ariño, 4 6º E
Código postal: 50014
País de contacto: España
Ciudad de contacto: Zaragoza
Teléfono fijo: (0034) 976762959
Fax: (0034) 976761882
Correo electrónico: Norberto.Fueyo@unizar.es
Teléfono móvil: (0034) 687559020
Página web personal: <http://gfn.unizar.es>

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Departamento de Ciencia y Tecnología de Materiales y Fluidos. Área: Mecánica de Fluidos. Área de conocimiento (Macroárea): Ingeniería y Arquitectura, Escuela de Ingeniería y Arquitectura
Categoría profesional: Cated. Universidad
Fecha de inicio: 01/07/2008
Modalidad de contrato: Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
Funciones desempeñadas: Catedrático de Universidad (Full Professor) Área de Mecánica de Fluidos
Universidad de Zaragoza



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

Nombre del título: Ingeniero Industrial
Ciudad entidad titulación: Zaragoza, España
Entidad de titulación: Universidad de Zaragoza
Fecha de titulación: 02/02/1987

Doctorados

Programa de doctorado: Doctorado (PhD) Ingeniería Industrial
Entidad de titulación: Imperial College, Universidad de Londres
Ciudad entidad titulación: Londres, Reino Unido
Fecha de titulación: 01/07/1993
Título de la tesis: Two-fluid models of turbulence for sprays
Director/a de tesis: Prof Db Spalding
Título homologado: Si

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés	C1	C1	C1	C1	C1

Actividad docente

Formación académica impartida

- 1 Nombre de la asignatura/curso:** Mecánica de fluidos
Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería Electrónica y Automática
Fecha de inicio: 17/09/2012 **Fecha de finalización:** 15/09/2019
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 2 Nombre de la asignatura/curso:** Mecánica de fluidos
Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería de Tecnologías Industriales
Fecha de inicio: 19/09/2011 **Fecha de finalización:** 15/09/2019
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza



- 3** **Nombre de la asignatura/curso:** Fluidodinámica computacional
Titulación universitaria: Máster Universitario en Mecánica Aplicada
Fecha de inicio: 21/09/2009 **Fecha de finalización:** 14/09/2014
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 4** **Nombre de la asignatura/curso:** FLUIDODINAMICA COMPUTACIONAL
Titulación universitaria: Ingeniero Químico
Fecha de inicio: 22/09/1997 **Fecha de finalización:** 14/09/2014
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 5** **Nombre de la asignatura/curso:** PROCESOS FLUIDOMECHANICOS
Titulación universitaria: Ingeniero Industrial
Fecha de inicio: 22/09/2002 **Fecha de finalización:** 15/09/2013
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 6** **Nombre de la asignatura/curso:** FUNDAMENTOS DE FLUIDOS
Titulación universitaria: Ingeniero Industrial
Fecha de inicio: 22/09/1996 **Fecha de finalización:** 15/09/2013
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 7** **Nombre de la asignatura/curso:** Flujos reactivos y combustión
Titulación universitaria: Máster Universitario en Mecánica Aplicada
Fecha de inicio: 19/09/2011 **Fecha de finalización:** 16/09/2012
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 8** **Nombre de la asignatura/curso:** Flujos reactivos y combustión
Titulación universitaria: Máster Universitario en Mecánica Aplicada
Fecha de inicio: 21/09/2009 **Fecha de finalización:** 20/09/2010
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 9** **Nombre de la asignatura/curso:** INTRODUCCION A LOS METODOS COMPUTACIONALES EN INGENIERIA MEC
Titulación universitaria: Ingeniero Industrial
Fecha de inicio: 22/09/2003 **Fecha de finalización:** 21/09/2008
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 10** **Nombre de la asignatura/curso:** Proyecto fin de carrera
Fecha de inicio: 21/09/2004 **Fecha de finalización:** 20/09/2005
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 11** **Nombre de la asignatura/curso:** PRACTICAS EN EMPRESAS
Fecha de inicio: 22/09/2001 **Fecha de finalización:** 20/09/2005
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 12** **Nombre de la asignatura/curso:** PROYECTO FIN DE CARRERA
Fecha de inicio: 22/09/1999 **Fecha de finalización:** 21/09/2004
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 13** **Nombre de la asignatura/curso:** INTRODUCCION A LOS METODOS COMPUTACIONALES EN INGENIERIA MEC
Fecha de inicio: 22/09/1996 **Fecha de finalización:** 21/09/2002



Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

- 14 Nombre de la asignatura/curso:** LABORATORIO DE INGENIERIA QUIMICA I
Fecha de inicio: 22/09/1999 **Fecha de finalización:** 21/09/2000
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 15 Nombre de la asignatura/curso:** TALLER DE INTEGRACION
Fecha de inicio: 22/09/1998 **Fecha de finalización:** 21/09/2000
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 16 Nombre de la asignatura/curso:** PROCESOS FLUIDOMECHANICOS
Fecha de inicio: 22/09/1996 **Fecha de finalización:** 21/09/2000
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 17 Nombre de la asignatura/curso:** MAQUINAS HIDRAULICAS
Fecha de inicio: 22/09/1998 **Fecha de finalización:** 21/09/1999
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 18 Nombre de la asignatura/curso:** TRANSPORTE Y DISTRIBUCION DE FLUIDOS
Fecha de inicio: 22/09/1998 **Fecha de finalización:** 21/09/1999
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 19 Nombre de la asignatura/curso:** PROYECTO FIN DE CARRERA
Fecha de inicio: 22/09/1997 **Fecha de finalización:** 21/09/1998
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 20 Nombre de la asignatura/curso:** LABORATORIO DE INGENIERIA QUIMICA I
Fecha de inicio: 22/09/1997 **Fecha de finalización:** 21/09/1998
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 21 Nombre de la asignatura/curso:** MOD. NUMERICOS DE SISTEMAS FLUIDOS Y TERMICOS
Fecha de inicio: 22/09/1996 **Fecha de finalización:** 21/09/1997
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 22 Nombre de la asignatura/curso:** PROYECTO FIN DE CARRERA
Fecha de inicio: 22/09/1996 **Fecha de finalización:** 21/09/1997
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 23 Nombre de la asignatura/curso:** LABORATORIO DE INGENIERIA QUIMICA II
Fecha de inicio: 22/09/1996 **Fecha de finalización:** 21/09/1997
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1** **Título del trabajo:** Investigación y caracterización del circuito de aire de una lavadora secadora
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Jorge Monzón Marín
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 15/02/2019
- 2** **Título del trabajo:** Análisis y optimización fluidodinámica de un sistema de extracción de humo integrado para placas de cocción
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Cubero García, Ana Sofía
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Andrés Moneva Yus
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 13/12/2018
- 3** **Título del trabajo:** Development of the flamelet-generated manifold model for the simulation of partially-premixed, non-adiabatic, laminar flames.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Carlos Montañés Bernal
Calificación obtenida: Sobresaliente "Cum Laude"
Fecha de defensa: 04/02/2016
- 4** **Título del trabajo:** Un algoritmo consistente para la simulación de flujos multifásicos reactivos, y su aplicación a lechos fluidos.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Ana Sofía Cubero García
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Alberto Sánchez Insa
Calificación obtenida: Sobresaliente "Cum Laude"
Fecha de defensa: 19/01/2016
- 5** **Título del trabajo:** Multi-scale modeling of complex fluids and deformable fibrous media for liquid composite molding
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Izquierdo Estallo, Salvador
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Luca Bergamasco
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Fecha de defensa: 31/10/2014
- 6** **Título del trabajo:** Hidrodinámica y transferencia de calor en flujos multifásicos granulares aplicados en lechos fluidos circulantes
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Armando Gallegos Muñoz
Tipo de entidad: Universidad



Entidad de realización: Universidad de Guanajuato,
Mexico

Alumno/a: Armando Balderas Bernal

Calificación obtenida: Aprobado unanim

Fecha de defensa: 18/06/2012

7 Título del trabajo: Energías renovables y escenarios energéticos para España.

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Antonio Gómez Samper

Calificación obtenida: Sobresaliente "Cum Laude"

Fecha de defensa: 20/07/2011

8 Título del trabajo: Multiphysics models for simulation of solid oxide fuel cells.

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: María Montserrat García Camprubí

Calificación obtenida: Sobresaliente "Cum Laude"

Fecha de defensa: 19/07/2011

9 Título del trabajo: Modelización de la combustión de llamas turbulentas mediante la Simulación de las Grandes Escalas

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Jose Salvador Ochoa Torres

Calificación obtenida: Sobresaliente "Cum Laude"

Fecha de defensa: 25/03/2010

10 Título del trabajo: Computational Gas Dynamics with the lattice Boltzmann method: preconditioning and boundary conditions.

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Salvador Izquierdo Estallo

Calificación obtenida: Sobresaliente "Cum Laude"

Fecha de defensa: 27/06/2008

11 Título del trabajo: Resolución acoplada de las ecuaciones de Navier-Stokes mediante una implementación parcialmente implícita de la interpolación del momento.

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Ana Sofía Cubero García

Calificación obtenida: Sobresaliente "Cum Laude"

Fecha de defensa: 12/02/2008

12 Título del trabajo: MODELO DE PREDICCIÓN DE LA PROPAGACIÓN DE INCENDIOS EN MEDIOS VEGETALES. INTERACCIÓN COMBUSTIBLE-VIENTO

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Codirector/a tesis: Garcia Conde, Secundina

Entidad de realización: Universidade de Vigo

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Concepcion Paz Penin

Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude



Fecha de defensa: 08/10/2003

13 Título del trabajo: SIMULACION NUMERICA DE LA COMBUSTION Y FORMACION DE CONTAMINANTES EN LLAMAS TURBULENTAS PREMEZCLADAS POBRES

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Codirector/a tesis: César Dopazo García

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Willian Vicente Rodriguez

Calificación obtenida: Sobresaliente "Cum Laude"

Fecha de defensa: 08/09/2000

14 Título del trabajo: Representación de la cinética química mediante redes neuronales artificiales para la simulación de flujos reactivos.

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Javier Amadeo Blasco Alberto

Calificación obtenida: Sobresaliente "Cum Laude"

Fecha de defensa: 05/07/2000

15 Título del trabajo: SIMULACION NUMERICA DE INESTABILIDADES EN INTERFASES LIQUIDO-GAS

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Codirector/a tesis: César Dopazo García

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Enrique Lopez Pages

Calificación obtenida: Sobresaliente "Cum Laude"

Fecha de defensa: 28/02/2000

Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

1 Nombre del grupo: T32_17R: MECÁNICA DE FLUIDOS COMPUTACIONAL

Entidad de afiliación: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

2 Nombre del grupo: Pertenencia a instituto de investigación universitaria

Entidad de afiliación: LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN EN TECNOLOGÍAS DE LA COMBUSTIÓN (LITEC)

Tipo de entidad: Instituto Universitario de Investigación

Actividad científica o tecnológica

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

- 1** **Nombre del proyecto:** NUEVAS TECNOLOGÍAS DE CALENTAMIENTO Y CONTROL APLICADO A ELECTRODOMÉSTICOS PARA MEJORAR LA EXPERIENCIA DE USUARIO (ARQUE)- GRUPO GAS RTC-2017-5965-6

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Norberto Fueyo Díaz

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

Fecha de inicio-fin: 01/04/2018 - 30/09/2021

Duración: 3 años - 6 meses

Cuantía total: 87.909,55 €

- 2** **Nombre del proyecto:** PANELES SOLARES HÍBRIDOS DE ALTA EFICIENCIA INTEGRADOS CON UN SISTEMA DE TRIGENERACIÓN –CALOR, ELECTRICIDAD Y FRÍO PARA EL SECTOR AGROALIMENTARIO RTC-2017-6026-3

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Norberto Fueyo Díaz

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

Fecha de inicio-fin: 01/06/2018 - 31/12/2020

Duración: 2 años - 7 meses

Cuantía total: 199.964 €

- 3** **Nombre del proyecto:** GRUPO DE REFERENCIA MECÁNICA DE FLUIDOS COMPUTACIONAL

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Pilar García Navarro

Nº de investigadores/as: 19

Entidad/es financiadora/s:

GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio-fin: 01/01/2017 - 31/12/2019

Duración: 3 años

Cuantía total: 31.001 €

- 4** **Nombre del proyecto:** ENE2016-80143-R: SIMULACIÓN DE ALTA FIDELIDAD EN COMBUSTIÓN INDUSTRIAL MEDIANTE MODELOS DE ORDEN REDUCIDO.

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Norberto Fueyo Díaz

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

FONDOS FEDER

MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

Fecha de inicio-fin: 30/12/2016 - 29/12/2019

Duración: 3 años

Cuantía total: 123.420 €

- 5** **Nombre del proyecto:** PrioritEE / Prioritise energy efficiency (EE) measures in public buildings: a decision support tool for regional and local public authorities

Ámbito geográfico: Unión Europea

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Norberto Fueyo Díaz

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

UNION EUROPEA

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

Fecha de inicio-fin: 01/02/2017 - 31/07/2019

Duración: 2 años - 6 meses

Cuantía total: 227.900 €

- 6** **Nombre del proyecto:** PLACAS DE COCCIÓN GLOBALES DE ALTA SEGURIDAD Y BAJO IMPACTO AMBIENTAL - EFESO. GRUPO 6-GAS. RTC-2014-1847-6

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Norberto Fueyo Díaz

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

Fecha de inicio-fin: 01/02/2014 - 31/03/2018

Duración: 4 años - 2 meses

Cuantía total: 284.499,98 €

- 7** **Nombre del proyecto:** CSD2010-00011. COMBUSTION SOSTENIBLE

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): César Dopazo García

Nº de investigadores/as: 24

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION

Fecha de inicio-fin: 27/12/2010 - 26/12/2016

Duración: 6 años

Cuantía total: 1.210.153 €

- 8** **Nombre del proyecto:** ENE2011-27264.CUANTIFICACION RIGUROSA DE ESCENARIOS ENERGETICOS PARA ESPAÑA.

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Norberto Fueyo Díaz

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

FONDOS FEDER

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION

Fecha de inicio-fin: 01/01/2012 - 31/12/2013

Duración: 2 años

Cuantía total: 84.700 €

9 Nombre del proyecto: GRUPO CONSOLIDADO T21 MECANICA DE FLUIDOS COMPUTACIONAL**Ámbito geográfico:** Autonómica**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Pilar García Navarro; Guillermo Hauke Bernardos**Nº de investigadores/as:** 32**Entidad/es financiadora/s:**

D.G.A.

Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 - 31/12/2012**Duración:** 2 años**Cuantía total:** 48.382 €**10 Nombre del proyecto:** FLEXIBURN / DEVELOPMENT OF HIGH-EFFICIENCY CFB TECHNOLOGY TO PROVIDE FLEXIBLE AIR/OXY OPERATION FOR A POWER PLANT WITH CCS**Ámbito geográfico:** Unión Europea**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Norberto Fueyo Díaz**Nº de investigadores/as:** 14**Entidad/es financiadora/s:**

UNION EUROPEA

Fecha de inicio-fin: 01/09/2009 - 31/08/2012**Duración:** 3 años**Cuantía total:** 318.488,11 €**11 Nombre del proyecto:** ENE2008-06683-C03-03 METODOS MULTIFISICOS Y MULTIESCALA PARA PILAS DE COMBUSTIBLE DE OXIDO SOLIDO (SOFC)**Ámbito geográfico:** Nacional**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Norberto Fueyo Díaz**Nº de investigadores/as:** 3**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION

Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 31/12/2011**Duración:** 3 años**Cuantía total:** 72.600 €**12 Nombre del proyecto:** ENE2010-09638-E. TOWARDS SUSTAINABLE COMBUSTION**Ámbito geográfico:** Nacional**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Norberto Fueyo Díaz**Nº de investigadores/as:** 1**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION

Fecha de inicio-fin: 06/04/2010 - 05/04/2011**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 12.900 €**13 Nombre del proyecto:** GRUPO EXCELENTE T21 MECANICA DE FLUIDOS COMPUTACIONAL**Ámbito geográfico:** Autonómica**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Guillermo Hauke Bernardos; Norberto Fueyo Díaz**Nº de investigadores/as:** 26

**Entidad/es financiadora/s:**

D.G.A.

Fecha de inicio-fin: 01/01/2008 - 31/12/2010**Duración:** 3 años**Cuantía total:** 81.324 €

- 14 Nombre del proyecto:** ENE2007-67217/ALT SIMULACIÓN DEL CAMPO LOCAL DE VIENTOS MEDIANTE MÉTODOS DE LATTICE-BOLTZMANN PARA LA PREDICCIÓN DE LA POTENCIA ENTREGADA POR PARQUE

Ámbito geográfico: Nacional**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Norberto Fueyo Díaz**Nº de investigadores/as:** 5**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

Fecha de inicio-fin: 01/10/2007 - 30/09/2010**Duración:** 3 años**Cuantía total:** 133.100 €

- 15 Nombre del proyecto:** ACCIÓN BILATERAL CSIC-CONACYT - ESTUDIO DE GASIFICACIÓN DE CARBONES Y RESIDUOS DE VACÍO

Ámbito geográfico: Otros**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio Lozano Fantoba**Nº de investigadores/as:** 5**Entidad/es financiadora/s:**

C.S.I.C.

Fecha de inicio-fin: 01/01/2006 - 31/12/2008**Duración:** 3 años**Cuantía total:** 2.504 €

- 16 Nombre del proyecto:** ENE2005-09190-C04-03. CONVERSION LIMPIA DE COMBUSTIBLES FOSILES

Ámbito geográfico: Nacional**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Norberto Fueyo Díaz**Nº de investigadores/as:** 8**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

Fecha de inicio-fin: 31/12/2005 - 30/12/2008**Duración:** 3 años**Cuantía total:** 113.050 €

- 17 Nombre del proyecto:** Towards Lean Combustion (TLC)

Ámbito geográfico: Unión Europea**Entidad de realización:** FEUZ**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Norberto Fueyo Díaz**Entidad/es financiadora/s:**

Unión Europea

Fecha de inicio-fin: 01/03/2005 - 28/02/2008**Duración:** 2 años - 11 meses - 28 días**Cuantía total:** 123.480 €



- 18** **Nombre del proyecto:** DPI2003-06551. MODELIZACION AVANZADA DE LA COMBUSTION TURBULENTA Y LA FORMACION DE CONTAMINANTES.
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Norberto Fueyo Díaz
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
D.G.I. (MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA)
Fecha de inicio-fin: 01/12/2003 - 30/11/2006 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 101.085 €
- 19** **Nombre del proyecto:** INF2005-TEC-019. 13 NODOS DE CALCULO AMD DE 64 BITS, CON 2 MB DE MEMORIA CADA UNO.
Ámbito geográfico: Otros
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Norberto Fueyo Díaz
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN.- INFRAESTRUCTURA
Fecha de inicio-fin: 13/07/2005 - 31/12/2005 **Duración:** 5 meses - 19 días
Cuantía total: 11.028,4 €
- 20** **Nombre del proyecto:** ENK5-CT-2002-20625.POWERCLEAN
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Norberto Fueyo Díaz
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
UNION EUROPEA
Fecha de inicio-fin: 01/01/2003 - 31/12/2005 **Duración:** 3 años
- 21** **Nombre del proyecto:** FLOWGRID: Flow simulations on demand using Grid computing
Ámbito geográfico: Unión Europea
Entidad de realización: FEUZ
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Norberto Fueyo Díaz
Entidad/es financiadora/s:
Unión Europea
Fecha de inicio-fin: 01/09/2002 - 28/02/2005 **Duración:** 2 años - 6 meses
Cuantía total: 130.105 €
- 22** **Nombre del proyecto:** P053/2001. DESARROLLO DE METODOS MULTIESCALA PARA LA SIMULACION DE FLUJOS CON GRANDES TERMINOS FUENTE
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Guillermo Hauke Bernardos
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
D.G.A.
Fecha de inicio-fin: 01/01/2002 - 31/12/2004 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 13.823,28 €



- 23** **Nombre del proyecto:** DPI2002-11537-E.EQUIPAMIENTO PARA DESARROLLO DE NUEVOS SISTEMAS DE MONITORIZACIÓN Y CONTROL DE LA COMBUSTIÓN DE LÍQUIDOS Y GASES DERIVADOS DE BIOMASA
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Javier Manuel Ballester Castañer
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
D.G.I. (MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA)
Fecha de inicio-fin: 01/12/2003 - 02/12/2003 **Duración:** 2 días
Cuantía total: 5.250 €
- 24** **Nombre del proyecto:** G4RD-CT99-00075. COMPETITIVE AND SUSTAINABLE GROWTH
Ámbito geográfico: Unión Europea
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Norberto Fueyo Díaz
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
UNION EUROPEA
Fecha de inicio-fin: 01/02/2000 - 31/07/2003 **Duración:** 3 años - 6 meses
Cuantía total: 127.282,34 €
- 25** **Nombre del proyecto:** BFM2001-4239-E. INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ENGINEERING TURBULENCE MODELLING AND MEASUREMENTS
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Norberto Fueyo Díaz
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
C.I.C.Y.T.
Fecha de inicio-fin: 10/06/2002 - 09/06/2003 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 11.000 €
- 26** **Nombre del proyecto:** CFD4C. REUNION PROYECTO EUROPEO
Ámbito geográfico: Otros
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Norberto Fueyo Díaz
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN. - CONGRESOS
Fecha de inicio-fin: 12/02/2002 - 12/02/2003 **Duración:** 1 año - 1 día
Cuantía total: 2.376 €
- 27** **Nombre del proyecto:** CAVITACIÓN HIDRODINÁMICA COMO INDUCTORA E INTENSIFICADORA DE LA CINÉTICA QUÍMICA
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): César Dopazo García
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
D.G.I. (MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA)



Fecha de inicio-fin: 28/12/2001 - 27/12/2002
Cuantía total: 30.050,6 €

Duración: 1 año

28 Nombre del proyecto: PROYECTO CECA

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Norberto Fueyo Díaz

Nº de investigadores/as: 9

Entidad/es financiadora/s:

COMMISSION OF THE EUROPEAN COMMUNITIES

Fecha de inicio-fin: 01/11/1999 - 31/10/2002

Duración: 3 años

Cuantía total: 238.680 €

29 Nombre del proyecto: VI CONGRESOS. ENGINEERING TURBULENCE MEASUREMENTS AND MODELLING

Ámbito geográfico: Otros

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Norberto Fueyo Díaz

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN. - CONGRESOS

Fecha de inicio-fin: 30/07/2001 - 30/07/2002

Duración: 1 año - 1 día

Cuantía total: 1.202,02 €

30 Nombre del proyecto: AMB1999-1560-CE SISTEMA DE ALIMENTACION DE BIOMASA PARA EL DESARROLLO DE TECNOLOGIAS DE CO-COMBUSTION DE BIOMASA Y CARBON PULVERIZADO

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Javier Manuel Ballester Castañer

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

C.I.C.Y.T.

Fecha de inicio-fin: 17/01/2000 - 01/06/2001

Duración: 1 año - 4 meses - 16 días

Cuantía total: 24.040,48 €

31 Nombre del proyecto: JOR3-CT98-0276 CO FIRING OF BIOMASS, COAL WASTE AND COAL IN MINING SITES FOR ELECTRICITY GENERATION

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Javier Manuel Ballester Castañer

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

UNION EUROPEA

Fecha de inicio-fin: 01/06/1998 - 31/05/2001

Duración: 3 años

32 Nombre del proyecto: Diseño de componentes de automoción mediante técnicas avanzadas de simulación (CAMTAS)

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: FEUZ

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fueyo Fueyo Díaz

Entidad/es financiadora/s:

Diputación General de Aragón

Tipo de entidad: Organismo, Otros



Fecha de inicio-fin: 01/01/1998 - 31/12/2000
Cuantía total: 30.050,61 €

Duración: 3 años

33 Nombre del proyecto: P44/96 CONTROL INTELIGENTE DE LA COMBUSTION PARA LA OPTIMIZACION DE LA EFICIENCIA ENERGETICA Y LA MINIMIZACION DEL IMPACTO AMBIENTAL

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Norberto Fueyo Díaz

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:
D.G.A.

Fecha de inicio-fin: 01/01/1996 - 31/12/1999

Duración: 4 años

34 Nombre del proyecto: Low Emission Systems Simulation Procedures for the Development of Fuel Efficient Combustor Technology

Ámbito geográfico: Unión Europea

Entidad de realización: FEUZ

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): César Dopazo García

Entidad/es financiadora/s:
Unión Europea

Fecha de inicio-fin: 01/01/1996 - 31/12/1998

Duración: 3 años

35 Nombre del proyecto: PB96-0719. ESTUDIO TEORICO, NUMERICO Y EXPERIMENTAL DE PROCESOS DE COMBUSTION FUNDAMENTALES Y DE APLICACION INDUSTRIAL

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): César Dopazo García

Nº de investigadores/as: 9

Entidad/es financiadora/s:
D.G.E.S.

Fecha de inicio-fin: 15/12/1997 - 15/12/1998

Duración: 1 año - 1 día

Cuantía total: 42.070,85 €

36 Nombre del proyecto: MICA - A model Industrial CFD Application

Ámbito geográfico: Unión Europea

Entidad de realización: FEUZ

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Norberto Fueyo Díaz

Entidad/es financiadora/s:
Unión Europea

Fecha de inicio-fin: 04/01/1996 - 30/04/1998

Duración: 2 años - 3 meses - 27 días

37 Nombre del proyecto: HIMPPA - Herramienta informática para el movimiento de partículas pesadas en la atmósfera

Entidad de realización: FEUZ

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Norberto Fueyo Díaz

Entidad/es financiadora/s:
Unión Europea

CDTI

Fecha de inicio-fin: 01/01/1995 - 31/12/1996

Duración: 2 años

- 38** **Nombre del proyecto:** SOCAIRE-Sistema de optimización de la calidad del aire
Ámbito geográfico: Unión Europea
Entidad de realización: FEUZ
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Norberto Fueyo Díaz
Entidad/es financiadora/s:
Unión Europea
CDTI
Fecha de inicio-fin: 01/07/1994 - 30/06/1996 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 66.318,57 €
- 39** **Nombre del proyecto:** PDF/CFD-based methods: development and validation for low-emissions combustor technology
Ámbito geográfico: Unión Europea
Entidad de realización: FEUZ
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): César Dopazo García
Entidad/es financiadora/s:
Unión Europea
Fecha de inicio-fin: 01/01/1993 - 31/12/1995 **Duración:** 3 años

Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

- 1** **Nombre del proyecto:** INVESTIGACIÓN DEL FLUJO Y TRANSFERENCIA DE CALOR EN UN INTERCAMBIADOR DE CALOR (FASE 2B)
Ámbito geográfico: Otros
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Norberto Fueyo Díaz
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
KALFRISA, S.A.
Fecha de inicio: 05/06/2018 **Duración:** 3 meses - 26 días
Cuantía total: 15.609 €
- 2** **Nombre del proyecto:** DISEÑO FLUIDODINÁMICO DE WASHER-DRYERS
Ámbito geográfico: Otros
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Norberto Fueyo Díaz
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.
Fecha de inicio: 01/04/2018 **Duración:** 1 año - 1 hora
Cuantía total: 52.030 €
- 3** **Nombre del proyecto:** DISEÑO FLUIDODINÁMICO DE VENTING COOKTOPS
Ámbito geográfico: Otros
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Norberto Fueyo Díaz
Nº de investigadores/as: 2

**Entidad/es financiadora/s:**

BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.

Fecha de inicio: 01/04/2018**Duración:** 1 año - 1 hora**Cuantía total:** 48.400 €**4 Nombre del proyecto:** INVESTIGACIÓN DEL FLUJO EN LA CAMISA DE UN INTERCAMBIADOR. FASE 1B**Ámbito geográfico:** Otros**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Norberto Fueyo Díaz**Nº de investigadores/as:** 1**Entidad/es financiadora/s:**

KALFRISA, S.A.

Fecha de inicio: 17/01/2018**Duración:** 3 meses**Cuantía total:** 3.872 €**5 Nombre del proyecto:** CHALLENGES IN COMPUTATIONAL BURNER DESIGN**Ámbito geográfico:** Otros**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Norberto Fueyo Díaz**Nº de investigadores/as:** 2**Entidad/es financiadora/s:**

BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.

Fecha de inicio: 15/01/2018**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 75.020 €**6 Nombre del proyecto:** INVESTIGACIÓN DEL FLUJO EN LA CAMISA DE UN INTERCAMBIADOR**Ámbito geográfico:** Otros**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Norberto Fueyo Díaz**Nº de investigadores/as:** 1**Entidad/es financiadora/s:**

KALFRISA, S.A.

Fecha de inicio: 01/09/2017**Duración:** 3 meses**Cuantía total:** 13.915 €**7 Nombre del proyecto:** DISEÑO FLUIDODINÁMICO DE LA CAIDA DE SOJA ENTRE DOS TRANSPORTES**Ámbito geográfico:** Nacional**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Norberto Fueyo Díaz**Nº de investigadores/as:** 1**Entidad/es financiadora/s:**

CARGILL, S.L.U.

Fecha de inicio: 13/06/2016**Duración:** 3 meses - 1 día**Cuantía total:** 6.050 €

8 Nombre del proyecto: CÁLCULOS DETALLADOS DE LAS PROPIEDADES DE LAS LLAMAS USANDO SOFTWARE LIBRE

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Norberto Fueyo Díaz

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.

Fecha de inicio: 01/04/2016

Duración: 1 año - 3 meses

Cuantía total: 24.200 €

9 Nombre del proyecto: COLABORACIÓN EN DISEÑO DE ATEMPERADORES DE VAPOR

Ámbito geográfico: Otros

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Norberto Fueyo Díaz

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

RINGO VALVULAS

Fecha de inicio: 09/03/2016

Duración: 4 meses - 5 días

Cuantía total: 18.634 €

10 Nombre del proyecto: FLUIDODINÁMICA COMPUTACIONAL INDUSTRIAL

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Norberto Fueyo Díaz

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

VARIOS

Fecha de inicio: 01/11/2015

Duración: 5 años

11 Nombre del proyecto: FLUIDODINÁMICA, ENERGÍA Y MEDIOAMBIENTE

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Pilar García Navarro

Nº de investigadores/as: 10

Entidad/es financiadora/s:

VARIOS

Fecha de inicio: 01/11/2015

Duración: 5 años

12 Nombre del proyecto: MODELADO DE QUEMADORES DOMÉSTICOS CON OPENFOAM: TRANSFERENCIA DE CALOR, FGM E INTERFAZ DE USUARIO.

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Norberto Fueyo Díaz

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.

Fecha de inicio: 01/04/2015

Duración: 1 año

Cuantía total: 6.050 €

- 13** **Nombre del proyecto:** PROGRAMA DE CAPACITACIÓN SOBRE EL IMPACTO DE LA INTRODUCCIÓN DE UNA NUEVA GENERACIÓN EN LA TARIFA ELÉCTRICA DE EL SALVADOR.

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Norberto Fueyo Díaz

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE ECONOMÍA - GOBIERNO DE EL SALVADOR - PRESTAMO BID 2583/OC-ES

Fecha de inicio: 11/12/2014

Duración: 5 meses - 21 días

Cuantía total: 10.566,17 €

- 14** **Nombre del proyecto:** MODELADO DE QUEMADORES DOMÉSTICOS CON OPENFOAM: TRANSFERENCIA DE CALOR, FGM E INTERFAZ DE USUARIO.

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Norberto Fueyo Díaz

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.

Fecha de inicio: 01/05/2014

Duración: 11 meses

Cuantía total: 30.250 €

- 15** **Nombre del proyecto:** MODELADO DE LA TERMOQUÍMICA EN QUEMADORES DE PREMEZCLA: EXTENSIÓN A ALCANOS SUPERIORES

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Norberto Fueyo Díaz

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.

Fecha de inicio: 01/01/2014

Duración: 1 año

Cuantía total: 24.200 €

- 16** **Nombre del proyecto:** MODELADO DE LA TERMOQUÍMICA EN QUEMADORES DE PREMEZCLA

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Norberto Fueyo Díaz

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.

Fecha de inicio: 01/01/2013

Duración: 1 año

Cuantía total: 62.920 €

- 17** **Nombre del proyecto:** CÁLCULO DE INDICADORES ENERGÉTICOS EN ASIA

Ámbito geográfico: Otros

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Norberto Fueyo Díaz

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:



NABLADOT S.L.

Fecha de inicio: 01/12/2012

Duración: 10 meses

Cuantía total: 24.200 €

18 Nombre del proyecto: EFICIENCIA Y FORMACIÓN DE CONTAMINANTES EN QUEMADORES DOMÉSTICOS WOK

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Norberto Fueyo Díaz; Javier Manuel Ballester Castañer

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.

Fecha de inicio: 01/03/2012

Duración: 2 años - 5 meses

Cuantía total: 52.864 €

19 Nombre del proyecto: Preparation of Sector Road Maps for Central and West Asia

Ámbito geográfico: Otros

Entidad de realización: FEUZ

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Norberto Fueyo Díaz; César Dopazo García

Entidad/es financiadora/s:

Asian Development Bank

Fecha de inicio: 26/07/2011

Duración: 1 año - 4 meses - 5 días

20 Nombre del proyecto: PROYECTO DE COMBUSTIÓN Y FORMACIÓN DE CONTAMINANTES EN QUEMADORES DOMÉSTICOS

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Norberto Fueyo Díaz; Javier Manuel Ballester Castañer

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.

Fecha de inicio: 01/07/2011

Duración: 8 meses

Cuantía total: 22.656 €

21 Nombre del proyecto: Energy Sector Assessment in Kazakhstan

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Entidad de realización: FEUZ

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Norberto Fueyo Díaz; César Dopazo García

Entidad/es financiadora/s:

Asian Development Bank

Fecha de inicio: 01/02/2011

Duración: 4 meses

Cuantía total: 13.000 €

22 Nombre del proyecto: Energy Sector Assessment in Uzbekistan

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Entidad de realización: FEUZ

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Norberto Fueyo Díaz; César Dopazo García

**Entidad/es financiadora/s:**

Asian Development Bank

Fecha de inicio: 01/02/2011**Duración:** 4 meses**Cuantía total:** 13.000 €**23 Nombre del proyecto:** ADDENDA CONVENIO MODELIZACIÓN Y SIMULACIÓN DE LA OXICOMBUSTIÓN EN EL LECHOFLUIDO CIRCULANTE (OXY-CFD)**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Norberto Fueyo Díaz**Nº de investigadores/as:** 2**Entidad/es financiadora/s:**

FUNDACIÓN ESTATAL 'CIUDAD DE LA ENERGÍA'

Fecha de inicio: 01/10/2010**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 78.209,62 €**24 Nombre del proyecto:** CX ALCANAR - APROVECHAMIENTO DEL CALOR RESIDUAL EN LA LÍNEA 2 DE LA PLANTA DE ALCANAR**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Norberto Fueyo Díaz**Nº de investigadores/as:** 5**Entidad/es financiadora/s:**

CEMEX ESPAÑA, S.A.

Fecha de inicio: 01/09/2010**Duración:** 3 meses - 15 días**Cuantía total:** 17.700 €**25 Nombre del proyecto:** CX ALCANAR - APROVECHAMIENTO DEL CALOR RESIDUAL EN LA LÍNEA 3 DE LA PLANTA ALCANAR**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Norberto Fueyo Díaz**Nº de investigadores/as:** 5**Entidad/es financiadora/s:**

CEMEX ESPAÑA, S.A.

Fecha de inicio: 01/09/2010**Duración:** 3 meses - 15 días**Cuantía total:** 17.700 €**26 Nombre del proyecto:** COMBUSTIÓN ENRIQUECIDA EN O₂ EN PLANTAS CEMENTERAS**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Norberto Fueyo Díaz**Nº de investigadores/as:** 4**Entidad/es financiadora/s:**

CEMEX ESPAÑA, S.A.

Fecha de inicio: 01/04/2010**Duración:** 6 meses - 30 días**Cuantía total:** 74.240 €**27 Nombre del proyecto:** ADDENDA CONVENIO - MODELIZACIÓN Y SIMULACIÓN DE LA OXICOMBUSTIÓN EN EL LECHO FLUIDO CIRCULANTE (OXY-CFD)**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Norberto Fueyo Díaz**Nº de investigadores/as:** 2

Entidad/es financiadora/s:

FUNDACIÓN ESTATAL 'CIUDAD DE LA ENERGÍA'

Fecha de inicio: 01/10/2009**Duración:** 1 año - 3 meses**Cuantía total:** 76.884,03 €**28 Nombre del proyecto:** CONVENIO MODELIZACIÓN Y SIMULACIÓN DE LA OXICOMBUSTIÓN EN LECHO FLUIDO CIRCULANTE**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Norberto Fueyo Díaz**Nº de investigadores/as:** 2**Entidad/es financiadora/s:**

FUNDACIÓN ESTATAL 'CIUDAD DE LA ENERGÍA'

Fecha de inicio: 01/10/2008**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 76.884,03 €**29 Nombre del proyecto:** EVALUACIÓN DE LA COMBUSTIÓN DE LOS RECHAZOS DE UNA PLANTA DE RESIDUOS**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Norberto Fueyo Díaz**Nº de investigadores/as:** 1**Entidad/es financiadora/s:**

ENDESA GENERACION, S.A.

Fecha de inicio: 01/06/2008**Duración:** 4 meses - 30 días**Cuantía total:** 87.464 €**30 Nombre del proyecto:** Producción de hidrógeno vía solar (PHAEST)**Ámbito geográfico:** Nacional**Entidad de realización:** FEUZ**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Norberto Fueyo Díaz**Entidad/es financiadora/s:**

Endesa Generación S.A.

Fecha de inicio: 01/01/2008**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 9.314 €**31 Nombre del proyecto:** Estudio del flujo fluido y la transferencia de calor en el hogar de una caldera de incineración de residuos en parrilla**Ámbito geográfico:** Nacional**Entidad de realización:** FEUZ**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Norberto Fueyo Díaz**Entidad/es financiadora/s:**

TIRME, S.A.

Fecha de inicio: 01/01/2008**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 13.000 €**32 Nombre del proyecto:** Modelización de la combustión y transferencia de calor en la CT supercrítica de Lada**Ámbito geográfico:** Nacional**Entidad de realización:** FEUZ**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Norberto Fueyo Díaz

Entidad/es financiadora/s:

Foster-Wheeler España

Fecha de inicio: 01/09/2007**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 37.000 €**33 Nombre del proyecto:** Evolución del potencial de las energías renovables en España**Ámbito geográfico:** Nacional**Entidad de realización:** FEUZ**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Javier Ballester Castañer; Norberto Fueyo Díaz**Entidad/es financiadora/s:**

Asociación Española de la Industria Eléctrica

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones**Fecha de inicio:** 01/09/2006**Duración:** 1 año - 2 meses**Cuantía total:** 215.963,2 €**34 Nombre del proyecto:** Simulación de centrales térmicas convencionales de ENDESA Generación, SA por dinámica de fluidos computacional (CFD) y caracterización de la combustión del carbón**Ámbito geográfico:** Nacional**Entidad de realización:** FEUZ**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Javier Ballester Castañer; Norberto Fueyo Díaz**Entidad/es financiadora/s:**

ENDESA, S.A.

Tipo de entidad: Entidad Empresarial**Fecha de inicio:** 27/06/2006**Duración:** 6 meses - 5 días**Cuantía total:** 153.000 €**35 Nombre del proyecto:** Simulación fluidodinámica de una caldera tipo Low-NOx burners**Ámbito geográfico:** Nacional**Entidad de realización:** FEUZ**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Norberto Fueyo Díaz**Entidad/es financiadora/s:**

ENDESA, S.A.

Tipo de entidad: Entidad Empresarial**Fecha de inicio:** 01/09/2005**Duración:** 11 meses - 30 días**Cuantía total:** 30.000 €**36 Nombre del proyecto:** Caracterización de la combustión de carbón y coque y simulación por dinámica de fluidos computacional (CFD) del Grupo 1 de la Central Térmica del Litoral (Almería)**Ámbito geográfico:** Nacional**Entidad de realización:** FEUZ**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Javier Ballester Castañer; Norberto Fueyo Díaz**Entidad/es financiadora/s:**

ENDESA, S.A.

Tipo de entidad: Entidad Empresarial**Fecha de inicio:** 27/06/2005**Duración:** 6 meses - 5 días**Cuantía total:** 82.400 €**37 Nombre del proyecto:** Simulación CFD de la desulfuradora de gases de combustión de UPT Teruel**Ámbito geográfico:** Nacional**Entidad de realización:** FEUZ**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Norberto Fueyo Díaz**Entidad/es financiadora/s:**

ENDESA, S.A.

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Fecha de inicio: 01/03/2005**Duración:** 1 año - 4 meses**38 Nombre del proyecto:** Estudio del circuito aire-turbo de automóviles**Ámbito geográfico:** Nacional**Entidad de realización:** FEUZ**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Javier Ballester Castañer; Norberto Fueyo Díaz**Entidad/es financiadora/s:**

CIKAUTXO Sociedad Cooperativa

Fecha de inicio: 14/09/2004**Duración:** 4 meses**Cuantía total:** 10.670 €**39 Nombre del proyecto:** Modelado del calentamiento de rollos de hoja de aluminio**Ámbito geográfico:** Nacional**Entidad de realización:** FEUZ**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Norberto Fueyo Díaz; Cristóbal Cortés Gracia**Entidad/es financiadora/s:**

ALCOA

Fecha de inicio: 01/09/2004**Duración:** 7 meses**Cuantía total:** 30.000 €**40 Nombre del proyecto:** Diseño y optimización de un módulo de 4/5 vías**Ámbito geográfico:** Nacional**Entidad de realización:** FEUZ**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Norberto Fueyo Díaz**Entidad/es financiadora/s:**

CIKAUTXO Sociedad Cooperativa

Fecha de inicio: 01/01/2004**Duración:** 4 meses**Cuantía total:** 3.300 €**41 Nombre del proyecto:** Simulador unidimensional de un quemador usando cinética química detallada y reducida**Ámbito geográfico:** Nacional**Entidad de realización:** FEUZ**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Norberto Fueyo Díaz**Entidad/es financiadora/s:**

Ikerlan

Tipo de entidad: Centros de Innovación y Tecnología**Fecha de inicio:** 01/12/2003**Duración:** 4 meses**Cuantía total:** 3.500 €**42 Nombre del proyecto:** Análisis de sistemas de District Heating/District Cooling aplicadas a plantas de generación distribuida de energía**Ámbito geográfico:** Nacional**Entidad de realización:** FEUZ**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Javier Ballester Castañer; Norberto Fueyo Díaz**Entidad/es financiadora/s:**

Gas Natural Sdg

Fecha de inicio: 01/03/2003**Duración:** 1 año - 7 meses - 30 días - 23 horas

- 43** **Nombre del proyecto:** Modelización de la evolución del fuel-oil contenido en el pecio del buque Prestige
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: FEUZ
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Norberto Fueyo Díaz
Entidad/es financiadora/s:
Centro de Investigaciones Energéticas,
Medioambientales y Tecnológicas
Tipo de entidad: Organismo Público de
Investigación
Fecha de inicio: 01/11/2002
Duración: 5 meses
- 44** **Nombre del proyecto:** Ensayo del circuito de refrigeración de automóviles
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: FEUZ
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Javier Ballester Castañer; Norberto Fueyo Díaz
Entidad/es financiadora/s:
CIKAUTXO Sociedad Cooperativa
Fecha de inicio: 01/10/2002
Duración: 10 meses
- 45** **Nombre del proyecto:** Modelización fluidodinámica del conducto de entrada a absorbedor del sistema de desulfuración del Grupo II
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: FEUZ
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Norberto Fueyo Díaz
Entidad/es financiadora/s:
ENDESA, S.A.
Tipo de entidad: Entidad Empresarial
Fecha de inicio: 31/03/2001
Duración: 6 meses
- 46** **Nombre del proyecto:** Estudio del flujo frío y combustión en quemador semirrápido de cocina doméstica
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: FEUZ
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Norberto Fueyo Díaz
Entidad/es financiadora/s:
Industrias Jiménez
Fecha de inicio: 01/07/2000
Duración: 4 meses
Cuantía total: 7.453 €
- 47** **Nombre del proyecto:** Combustión de orujillo en calderas de generación de energía eléctrica
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: FEUZ
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Javier Ballester Castañer; Norberto Fueyo Díaz
Entidad/es financiadora/s:
Foster-Wheeler
Fecha de inicio: 01/04/2000
Duración: 6 meses
- 48** **Nombre del proyecto:** PROYECTO CECA
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Norberto Fueyo Díaz
Nº de investigadores/as: 9
Entidad/es financiadora/s:



COMMISSION OF THE EUROPEAN COMMUNITIES

Fecha de inicio: 01/12/1999**Duración:** 1 mes**Cuantía total:** 238.680 €

- 49** **Nombre del proyecto:** Modelización computacional y estudio del diseño de depósitos de expansión de circuitos de refrigeración de automóviles desde el punto de vista

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Norberto Fueyo Díaz**Nº de investigadores/as:** 1**Entidad/es financiadora/s:**

CELULOSA FABRIL, S.A.

Fecha de inicio: 11/06/1999**Duración:** 8 meses**Cuantía total:** 17.429,35 €

- 50** **Nombre del proyecto:** Estudio computacional de la evaluación de productos de la combustión en patios de vecinos.

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Norberto Fueyo Díaz**Nº de investigadores/as:** 1**Entidad/es financiadora/s:**

SEDIGAS

Fecha de inicio: 10/05/1999**Duración:** 3 meses**Cuantía total:** 7.390,04 €

- 51** **Nombre del proyecto:** Estudio de la evacuación de productos de la combustión en patios de vecinos

Ámbito geográfico: Nacional**Entidad de realización:** FEUZ**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Norberto Fueyo Díaz**Entidad/es financiadora/s:**

SEDIGAS

Fecha de inicio: 01/05/1999**Duración:** 5 meses

- 52** **Nombre del proyecto:** DEVELOPMENT OF IMPROVED ASH DEPOSITION PREDICTION UNDER LOW NOX FIRING CONDITIONS FOR COALS AND COAL BLENDS BEING CARRIED OUT IN THE TECHNICAL COAL

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Javier Manuel Ballester Castañer**Nº de investigadores/as:** 4**Entidad/es financiadora/s:**

CRE GROUP LTD

Fecha de inicio: 01/03/1999**Duración:** 10 meses

- 53** **Nombre del proyecto:** ESTUDIO COMPUTACIONAL DEL FLUJO FLUIDO EN EL INTERIOR DE UN INTERCAMBIADOR DE CALOR DE GASES DE ESCAPE (ERGC)

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Norberto Fueyo Díaz**Nº de investigadores/as:** 1**Entidad/es financiadora/s:**

VALEO TERMICO, S.A.



Fecha de inicio: 15/09/1998
Cuantía total: 10.457,61 €

Duración: 9 meses

54 Nombre del proyecto: Application of advanced modelling techniques for coal utilization

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: FEUZ

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Norberto Fueyo Díaz

Entidad/es financiadora/s:

ENDESA, S.A.

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Fecha de inicio: 01/01/1998

Duración: 2 años

55 Nombre del proyecto: Application of advanced modelling techniques for coal utilization

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: FEUZ

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Norberto Fueyo Díaz

Entidad/es financiadora/s:

Valeo Térmico

Fecha de inicio: 01/11/1996

Duración: 2 años

56 Nombre del proyecto: Simulación numérica de la combustión de carbón en el hotar de la CT Teruel

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: FEUZ

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Norberto Fueyo Díaz

Entidad/es financiadora/s:

ENDESA, S.A.

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Fecha de inicio: 01/06/1996

Duración: 10 meses

57 Nombre del proyecto: Estudio de la recirculación de gases en la CT Meirama

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: FEUZ

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): César Dopazo García

Entidad/es financiadora/s:

Unión Fenosa Ingeniería

Fecha de inicio: 01/01/1996

Duración: 7 meses

58 Nombre del proyecto: Modelización del quemador de un calentador de tiro natural

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: FEUZ

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Norberto Fueyo Díaz

Entidad/es financiadora/s:

Ikerlan

Tipo de entidad: Centros de Innovación y Tecnología

Fecha de inicio: 01/11/1995

Duración: 5 meses - 1 hora

59 Nombre del proyecto: Reducción de NOx en combustión y formación de contaminantes en calderas de centrales térmicas

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: FEUZ

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Norberto Fueyo Díaz

**Entidad/es financiadora/s:**

ENDESA, S.A.

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Unión Fenosa

Fecha de inicio: 01/03/1995**Duración:** 2 años - 1 mes

- 60** **Nombre del proyecto:** Simulador de combustión y formación de contaminantes en calderas de centrales térmicas

Ámbito geográfico: Nacional**Entidad de realización:** FEUZ**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Norberto Fueyo Díaz**Entidad/es financiadora/s:**

Iberdrola, S.A.

Tipo de entidad: Entidad Empresarial**Fecha de inicio:** 01/10/1994**Duración:** 1 año - 9 meses

- 61** **Nombre del proyecto:** Estudio computacional de un quemador de cocina de 3kW

Ámbito geográfico: Nacional**Entidad de realización:** FEUZ**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Norberto Fueyo Díaz**Entidad/es financiadora/s:**

COPRECI Sociedad Cooperativa Ltda

Fecha de inicio: 01/07/1994**Duración:** 4 meses

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Salvia, M.; Simoes, S.; Fueyo, N.; Cosmi, C.; Papadopoulou, K.; Gouveia, J.P.; Gómez, A.; Taxeri, E.; Pietrapertosa, F.; Rajic, K.; Babic, A.; Proto, M. The PriorITEE approach to reinforce the capacities of local administrations in the energy management of public buildings. SMART INNOVATION, SYSTEMS AND TECHNOLOGIES. 101, pp. 601 - 608. 2019. ISSN 2190-3018
DOI: 10.1007/978-3-319-92102-0_64
Tipo de producción: Artículo científico
- 2** Gómez, A.; Montañés, C.; Cámara, M.; Cubero, A.; Fueyo, N.; Muñoz, J.M. An OpenFOAM-based model for heat-exchanger design in the Cloud. APPLIED THERMAL ENGINEERING. 139, pp. 239 - 255. 2018. ISSN 1359-4311
DOI: 10.1016/j.applthermaleng.2018.04.093
Tipo de producción: Artículo científico
- 3** Heitor, M. V.; Horta, H.; Dopazo, C.; Fueyo, N. Iberia thirty years after Saramago's Stone Raft: Opportunities for technical change and challenges for science and technology policy under increasing uncertainty. TECHNOLOGICAL FORECASTING AND SOCIAL CHANGE. 113 -, pp. 129 - 145. 2016. ISSN 0040-1625
DOI: 10.1016/j.techfore.2016.08.011
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Social Sciences Edition - BUSINESS

Índice de impacto: 2.625**Posición de publicación:** 42**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.625**Posición de publicación:** 6**Num. revistas en cat.:** 121**Categoría:** Social Sciences Edition - PLANNING & DEVELOPMENT**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 55

- 4** Costa, M.; Fernandes, E.; Fueyo, N.; Ballester, J.; Garcia-Ybarra, P. Preface: Special Issue Dedicated to the 2nd International Conference on Towards Sustainable Combustion - SPEIC2014. FLOW TURBULENCE AND COMBUSTION. 96 - 2, pp. 261. 2016. ISSN 1386-6184

DOI: 10.1007/s10494-016-9703-z**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.775**Posición de publicación:** 57**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.775**Posición de publicación:** 24**Categoría:** Science Edition - MECHANICS**Num. revistas en cat.:** 133**Categoría:** Science Edition - THERMODYNAMICS**Num. revistas en cat.:** 58

- 5** Gómez, A.; Dopazo, C.; Fueyo, N. The "cost of not doing" energy planning: The Spanish energy bubble. ENERGY. 101 -, pp. 434 - 446. 2016. ISSN 0360-5442

DOI: 10.1016/j.energy.2016.02.004**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.520**Posición de publicación:** 17**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.520**Posición de publicación:** 3**Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 92**Categoría:** Science Edition - THERMODYNAMICS**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 58

- 6** Cubero, A.; Sánchez-Insa, A.; Fueyo, N. Crossing trajectories and phase change in Eulerian-Eulerian models of disperse multiphase flows. INTERNATIONAL JOURNAL OF MULTIPHASE FLOW. 72 -, pp. 141 - 144. 2015. ISSN 0301-9322

DOI: 10.1016/j.ijmultiphaseflow.2015.02.011**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.250**Posición de publicación:** 23**Categoría:** Science Edition - MECHANICS**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 135

- 7** Bergamasco, L.; Izquierdo, S.; Pagonabarraga, I.; Fueyo, N. Multi-scale permeability of deformable fibrous porous media. CHEMICAL ENGINEERING SCIENCE. 126 -, pp. 471 - 482. 2015. ISSN 0009-2509

DOI: 10.1016/j.ces.2014.11.065**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.750**Posición de publicación:** 27**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 135

- 8** Gómez, A.; Dopazo, C.; Fueyo, N. The future of energy in Uzbekistan. ENERGY. 85 -, pp. 329 - 338. 2015. ISSN 0360-5442

DOI: 10.1016/j.energy.2015.03.073

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.292

Posición de publicación: 15

Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 88

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.292

Posición de publicación: 3

Categoría: Science Edition - THERMODYNAMICS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 58

- 9** Cubero, A.; Sánchez-Insa, A.; Fueyo, N. A consistent momentum interpolation method for steady and unsteady multiphase flows. COMPUTERS & CHEMICAL ENGINEERING. 62 -, pp. 96 - 107. 2014. ISSN 0098-1354

DOI: 10.1016/j.compchemeng.2013.12.002

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.784

Posición de publicación: 15

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 102

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.784

Posición de publicación: 22

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 135

- 10** García-Camprubí, M.; Izquierdo, S.; Fueyo, N. Challenges in the electrochemical modelling of solid oxide fuel and electrolyser cells. RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS. 33 -, pp. 701 - 718. 2014. ISSN 1364-0321

DOI: 10.1016/j.rser.2014.02.034

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.901

Posición de publicación: 8

Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 89

- 11** Gómez, A.; Dopazo, C.; Fueyo, N. The causes of the high energy intensity of the Kazakh economy: A characterization of its energy system. ENERGY. 71 -, pp. 556 - 568. 2014. ISSN 0360-5442

DOI: 10.1016/j.energy.2014.04.102

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.844

Posición de publicación: 12

Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 89

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.844

Posición de publicación: 2

Categoría: Science Edition - THERMODYNAMICS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 55

- 12** Novaresio, V.; García-Camprubí, M.; Izquierdo, S.; Asinari, P.; Fueyo, N. An open-source library for the numerical modeling of mass-transfer in solid oxide fuel cells. *COMPUTER PHYSICS COMMUNICATIONS*. 183 - 1, pp. 125 - 146. 2012. ISSN 0010-4655
DOI: 10.1016/j.cpc.2011.08.003
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.078
Posición de publicación: 13
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.078
Posición de publicación: 1
Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 100
Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 55
- 13** Ochoa, J. S.; Sánchez-Insa, A.; Fueyo, N. Subgrid linear eddy mixing and combustion modelling of a turbulent nonpremixed piloted jet flame. *FLOW TURBULENCE AND COMBUSTION*. 89 - 2, pp. 295 - 309. 2012. ISSN 1386-6184
DOI: 10.1007/s10494-011-9371-y
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.274
Posición de publicación: 57
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.274
Posición de publicación: 22
Categoría: Science Edition - MECHANICS
Num. revistas en cat.: 135
Categoría: Science Edition - THERMODYNAMICS
Num. revistas en cat.: 55
- 14** García-Camprubí, M.; Jasak, H.; Fueyo, N. CFD analysis of cooling effects in H₂-fed solid oxide fuel cells. *JOURNAL OF POWER SOURCES*. 196 - 17, pp. 7290 - 7301. 2011. ISSN 0378-7753
DOI: 10.1016/j.jpowsour.2011.04.037
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.951
Posición de publicación: 2
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.951
Posición de publicación: 9
Categoría: Science Edition - ELECTROCHEMISTRY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 27
Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 81
- 15** Izquierdo, Salvador; Fueyo, Norberto. Improving the accuracy of lattice Boltzmann simulations of liquid microflows. *INTERNATIONAL JOURNAL FOR MULTISCALE COMPUTATIONAL ENGINEERING*. 9 - 1, pp. 89 - 96. 2011. ISSN 1543-1649
DOI: 10.1615/IntJMultCompEng.v9.i1
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.647
Posición de publicación: 50
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY
Num. revistas en cat.: 91
Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS

**Índice de impacto:** 0.647**Posición de publicación:** 67**Num. revistas en cat.:** 92

- 16** Izquierdo, S.; Montañés, C.; Dopazo, C.; Fueyo, N. Roof-top solar energy potential under performance-based building energy codes: The case of Spain. SOLAR ENERGY. 85 - 1, 2011. ISSN 0038-092X

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS**Índice de impacto:** 2.475**Posición de publicación:** 26**Num. revistas en cat.:** 81

- 17** Izquierdo, Salvador; Montañés Carlos; Dopazo César; Fueyo Norberto. Roof-top solar energy potential under performance-based building energy codes: The case of Spain. SOLAR ENERGY. 85, pp. 208 - 213. 2011. ISSN 0038-092X

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS**Índice de impacto:** 2.475**Posición de publicación:** 26**Num. revistas en cat.:** 81

- 18** Gómez, A.; Zubizarreta, J.; Dopazo, C.; Fueyo, N. Spanish energy roadmap to 2020: Socioeconomic implications of renewable targets. ENERGY. 36 - 4, pp. 1973 - 1985. 2011. ISSN 0360-5442

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS**Índice de impacto:** 3.487**Posición de publicación:** 18**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 81**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - THERMODYNAMICS**Índice de impacto:** 3.487**Posición de publicación:** 4**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 52

- 19** Gómez, A.; Rodrigues, M.; Montañés, C.; Dopazo, C.; Fueyo, N. The technical potential of first-generation biofuels obtained from energy crops in Spain. BIOMASS & BIOENERGY. 35 - 5, pp. 2143 - 2155. 2011. ISSN 0961-9534

DOI: 10.1016/j.biombioe.2011.02.009**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY**Índice de impacto:** 3.646**Posición de publicación:** 32**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 158**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS**Índice de impacto:** 3.646**Posición de publicación:** 13**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 81**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - AGRICULTURAL ENGINEERING**Índice de impacto:** 3.646**Posición de publicación:** 2**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 12

- 20** Fueyo, Norberto; Sanz, Yosune; Rodrigues, Marcos; Montañés, Carlos; Dopazo, César. The use of cost-generation curves for the analysis of wind electricity costs in Spain. APPLIED ENERGY. 88 - 3, pp. 733 - 740. 2011. ISSN 0306-2619

DOI: 10.1016/j.apenergy.2010.09.008

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.106

Posición de publicación: 7

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.106

Posición de publicación: 7

Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 81

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 133

- 21** Rodrigues, Marcos; Montañés, Carlos; Fueyo, Norberto. A method for the assesment of the visual impact caused by the large-scale deployment of renewable-energy facilities. ENVIRONMENTAL IMPACT ASSESSMENT REVIEW. 30 - 4, pp. 240 - 246. 2010. ISSN 0195-9255

DOI: 10.1016/j.eiar.2009.10.004

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.944

Posición de publicación: 16

Categoría: Social Sciences Edition - ENVIRONMENTAL STUDIES

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 78

- 22** Gomez, Antonio; Zubizarreta, Javier; Rodrigues, Marcos; Dopazo, César; Fueyo, Norberto. An estimation of the energy potential of agro-industrial residues in Spain. RESOURCES CONSERVATION AND RECYCLING. 54 - 11, pp. 972 - 984. 2010. ISSN 0921-3449

DOI: 10.1016/j.resconrec.2010.02.004

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.974

Posición de publicación: 16

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ENVIRONMENTAL

Num. revistas en cat.: 45

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - ENVIRONMENTAL SCIENCES

Índice de impacto: 1.974

Posición de publicación: 68

Num. revistas en cat.: 193

- 23** Izquierdo, Salvador; Montañés Carlos; Dopazo César; Fueyo Norberto. Analysis of CSP plants for the definition of energy policies: the influence on electricity cost of solar multiples, capacity factors and energy storage. ENERGY POLICY. 38 - 10, pp. 6215 - 6221. 2010. ISSN 0301-4215

DOI: 10.1016/j.enpol.2010.06.009

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.629

Posición de publicación: 21

Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS

Num. revistas en cat.: 79

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - ENVIRONMENTAL SCIENCES

Índice de impacto: 2.629

Posición de publicación: 46

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 193

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Social Sciences Edition - ENVIRONMENTAL STUDIES



Índice de impacto: 2.629
Posición de publicación: 7

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 78

- 24** García Camprubí, M. Montserrat; Fueyo, Norberto. Mass Transfer in Hydrogen-Fed Anode-Supported SOFCs. INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY. 35 - 20, pp. 11551 - 11560. 2010. ISSN 0360-3199

DOI: 10.1016/j.ijhydene.2010.04.085

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.057

Posición de publicación: 30

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 127

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.057

Posición de publicación: 4

Categoría: Science Edition - ELECTROCHEMISTRY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 26

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.057

Posición de publicación: 12

Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 79

- 25** García Camprubí, M. Montserrat; Sánchez Insa, Alberto; Fueyo, Norberto. Multimodal Mass Transfer in Solid-Oxide Fuel-Cells. CHEMICAL ENGINEERING SCIENCE. 65 - 5, pp. 1668 - 1677. 2010. ISSN 0009-2509

DOI: 10.1016/j.ces.2009.11.006

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.379

Posición de publicación: 22

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 135

- 26** Gómez, Antonio; Zubizarreta, Javier; Rodrigues, Marcos; Dopazo, César; Fueyo, Norberto. Potential and cost of electricity generation from human and animal waste in Spain. RENEWABLE ENERGY. 2 - 35, pp. 498 - 505. 2010. ISSN 0960-1481

DOI: 10.1016/j.renene.2009.07.027

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.580

Posición de publicación: 22

Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS

Num. revistas en cat.: 79

- 27** Izquierdo, Salvador; Dopazo, César; Fueyo, Norberto. Supply-cost curves for geographically distributed renewable-energy resources. ENERGY POLICY. 38 - 1, pp. 667 - 672. 2010. ISSN 0301-4215

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.629

Posición de publicación: 21

Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS

Num. revistas en cat.: 79

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.629

Posición de publicación: 46

Categoría: Science Edition - ENVIRONMENTAL SCIENCES

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 193

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Social Sciences Edition - ENVIRONMENTAL STUDIES



Índice de impacto: 2.629
Posición de publicación: 7

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 78

- 28** Gómez, Antonio; Rodríguez, Marcos; Montañés, Carlos; Dopazo, César; Fueyo, Norberto. The potential for electricity generation from crop and forestry residues in Spain. BIOMASS & BIOENERGY. 34 - 5, pp. 703 - 719. 2010. ISSN 0961-9534

DOI: 10.1016/j.biombioe.2010.01.013
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.840
Posición de publicación: 31

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.840
Posición de publicación: 15

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.840
Posición de publicación: 2

Categoría: Science Edition - BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 160

Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 79

Categoría: Science Edition - AGRICULTURAL ENGINEERING

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 12

- 29** Artemov, V.; Beale, S. B.; Davis, G. D. V.; Escudier, M. P.; Fueyo, N.; Launder, B. E.; Leonardi, E.; Malin, M. R.; Minkowycz, W. J.; Patankar, S. V.; Pollard, A.; Rodi, W.; Runchal, A.; Vanka, S. P. A Tribute to DB Spalding and His Contributions in Science and Engineering. INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER. 52 - 17-18, pp. 3884 - 3905. 2009. ISSN 0017-9310

DOI: 10.1016/j.ijheatmasstransfer.2009.03.038
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.947
Posición de publicación: 8

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.947
Posición de publicación: 14

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.947
Posición de publicación: 6

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 116

Categoría: Science Edition - MECHANICS

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 123

Categoría: Science Edition - THERMODYNAMICS

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 49

- 30** Izquierdo, S.; Martínez-Lera, P.; Fueyo, N. Analysis of Open Boundary Effects in Unsteady Lattice Boltzmann Simulations. COMPUTERS & MATHEMATICS WITH APPLICATIONS. 58 - 5, pp. 914 - 921. 2009. ISSN 0898-1221

DOI: 10.1016/j.camwa.2009.02.014
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.192
Posición de publicación: 54

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS

Num. revistas en cat.: 95

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED

**Índice de impacto:** 1.192**Posición de publicación:** 59**Num. revistas en cat.:** 204

- 31** Izquierdo, S.; Fueyo, N. Optimal Preconditioning of Lattice Boltzmann Methods. JOURNAL OF COMPUTATIONAL PHYSICS. 228 - 17, pp. 6479-6495. 2009. ISSN 0021-9991
DOI: 10.1016/j.jcp.2009.05.040
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.369
Posición de publicación: 12
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.369
Posición de publicación: 6
Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 95
Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 47
- 32** Fueyo, N.; Gomez, A.; Gonzalez, J. F. A Comprehensive Mathematical Model of Flue-Gas Desulfurization. MATHEMATICS IN INDUSTRY. 12, pp. 290 - 295. 2008. ISSN 1612-3956
Tipo de producción: Artículo científico
- 33** Izquierdo, S.; Rodrigues, M.; Fueyo, N. A Method for Estimating the Geographical Distribution of the Available Roof Surface Area for Large-Scale Photovoltaic Energy-Potential Evaluations. SOLAR ENERGY. 82 - 10, pp. 929 - 939. 2008. ISSN 0038-092X
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.607
Posición de publicación: 24
Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS
Num. revistas en cat.: 67
- 34** Izquierdo, S.; Fueyo, N. Characteristic Nonreflecting Boundary Conditions for Open Boundaries in Lattice Boltzmann Methods. PHYSICAL REVIEW E - STATISTICAL, NONLINEAR, AND SOFT MATTER PHYSICS. 78 - 4, pp. 046707. 2008. ISSN 1539-3755
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.508
Posición de publicación: 6
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.508
Posición de publicación: 6
Categoría: Science Edition - PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 26
Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 46
- 35** Dopazo García, C.; Fueyo Díaz, N. Las Nuevas Tecnologías Energéticas. INGENIERÍA Y TERRITORIO. 82, pp. 40 - 49. 2008. ISSN 1695-9647
Tipo de producción: Artículo científico
- 36** Gomez, A.; Fueyo, N.; Diez, L. I. Modelling and Simulation of Fluid Flow and Heat Transfer in the Convective Zone of a Power-Generation Boiler. APPLIED THERMAL ENGINEERING. 28 - 5-6, pp. 532 - 546. 2008. ISSN 1359-4311
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.349
Posición de publicación: 29

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.349
Posición de publicación: 27

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.349
Posición de publicación: 39

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.349
Posición de publicación: 15

Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS

Num. revistas en cat.: 67

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL

Num. revistas en cat.: 105

Categoría: Science Edition - MECHANICS

Num. revistas en cat.: 112

Categoría: Science Edition - THERMODYNAMICS

Num. revistas en cat.: 44

- 37** Izquierdo, S.; Fueyo, N. Preconditioned Navier-Stokes Schemes from the Generalised Lattice Boltzmann Equation. PROGRESS IN COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS. 8 - 1-4, pp. 189--196. 2008. ISSN 1468-4349

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.500
Posición de publicación: 99

Categoría: Science Edition - MECHANICS

Num. revistas en cat.: 112

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.500
Posición de publicación: 39

Categoría: Science Edition - THERMODYNAMICS

Num. revistas en cat.: 44

- 38** Cubero, A.; Fueyo, N. Preconditioning Based on a Partially Implicit Implementation of Momentum Interpolation for Coupled Solvers. NUMERICAL HEAT TRANSFER PART B-FUNDAMENTALS. 53 - 6, pp. 510 - 535. 2008. ISSN 1040-7790

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.282
Posición de publicación: 46

Categoría: Science Edition - MECHANICS

Num. revistas en cat.: 112

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.282
Posición de publicación: 18

Categoría: Science Edition - THERMODYNAMICS

Num. revistas en cat.: 44

- 39** Lozano, A.; Barreras, F.; Fueyo, N.; Santodomingo, S. The Flow in an oil/water Plate Heat Exchanger for the Automotive Industry. APPLIED THERMAL ENGINEERING. 28 - 10, pp. 1109 - 1117. 2008. ISSN 1359-4311

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.349
Posición de publicación: 29

Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS

Num. revistas en cat.: 67

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL

Índice de impacto: 1.349
Posición de publicación: 27

Num. revistas en cat.: 105



Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.349
Posición de publicación: 39

Categoría: Science Edition - MECHANICS

Num. revistas en cat.: 112

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.349
Posición de publicación: 15

Categoría: Science Edition - THERMODYNAMICS

Num. revistas en cat.: 44

- 40** Cubero, A.; Fueyo, N. A Compact Momentum Interpolation Procedure for Unsteady Flows and Relaxation. NUMERICAL HEAT TRANSFER PART B-FUNDAMENTALS. 52 - 6, pp. 507 - 529. 2007. ISSN 1040-7790

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.043
Posición de publicación: 37

Categoría: Science Edition - MECHANICS

Num. revistas en cat.: 112

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.043
Posición de publicación: 17

Categoría: Science Edition - THERMODYNAMICS

Num. revistas en cat.: 43

- 41** Gomez, A.; Fueyo, N.; Tomas, A. Detailed Modelling of a Flue-Gas Desulfurisation Plant. COMPUTERS & CHEMICAL ENGINEERING. 31 - 11, pp. 1419 - 1431. 2007. ISSN 0098-1354

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.238
Posición de publicación: 31

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS

Num. revistas en cat.: 92

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.238
Posición de publicación: 32

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL

Num. revistas en cat.: 114

- 42** Martinez-Lera, P.; Izquierdo, S.; Fueyo, N. Lattice-Boltzmann LES of Vortex Shedding in the Wake of a Square Cylinder. LECTURE NOTES IN COMPUTATIONAL SCIENCE AND ENGINEERING. 56, pp. 203 - 217. 2007. ISSN 1439-7358

Tipo de producción: Artículo científico

- 43** Izquierdo, Salvador; Cubero, Ana; Fueyo, Norberto. Diseño inverso de chimeneas industriales mediante algoritmos genéticos. INGENIERÍA QUÍMICA (MADRID). 417, pp. 124 - 129. 2004. ISSN 0210-2064

Tipo de producción: Artículo científico

- 44** Lopez Pages, Enrique; Dopazo, Cesar; Fueyo, Norberto. Very-near-field dynamics in the injection of two-dimensional gas jets and thin liquid sheets between two parallel high-speed gas streams. JOURNAL OF FLUID MECHANICS. 515 Sep 25 2004, pp. 1 - 31. 2004. ISSN 0022-1120

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.853
Posición de publicación: 9

Categoría: Science Edition - MECHANICS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 107

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS

**Índice de impacto:** 1.853**Posición de publicación:** 7**Num. revistas en cat.:** 21

- 45** Chorda, R.; Blasco, J. A.; Fueyo, N. An efficient particle-locating algorithm for application in arbitrary 2D and 3D grids. INTERNATIONAL JOURNAL OF MULTIPHASE FLOW. 28 - 9, pp. 1565 - 1580. 2002. ISSN 0301-9322

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.210**Posición de publicación:** 15**Categoría:** Science Edition - MECHANICS**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 102

- 46** Domínguez, M.; Masana, Fn; Jiménez, V.; Bermejo, S.; Amirolo, J; Ballester, Javier; Fueyo, Norberto; Castaner, Lm. Los-cost thermal sigma-delta air flow sensor. IEEE SENSORS JOURNAL. 2 - 5, pp. 453 - 462. 2002. ISSN 1530-437X

Tipo de producción: Artículo científico

- 47** Blasco, J.A.; Fueyo, N.; Dopazo, C.; Chen, J.Y. A Self-Organizing-Map Approach to Chemistry Representation in Combustion Applications. COMBUSTION THEORY AND MODELLING. 4 - 1, pp. 61 - 76. 2000. ISSN 1364-7830

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.426**Posición de publicación:** 4**Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 66**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.426**Posición de publicación:** 11**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 117**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.426**Posición de publicación:** 7**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 144**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.426**Posición de publicación:** 3**Categoría:** Science Edition - THERMODYNAMICS**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 37

- 48** Chen, J.Y.; Blasco, J.A.; Fueyo, N.; Dopazo, C. An Economical Strategy for Storage of Chemical Kinetics: Fitting in Situ Adaptive Tabulation with Artificial Neural Networks. PROCEEDINGS OF THE COMBUSTION INSTITUTE. 28 - P1, pp. 115 - 121. 2000. ISSN 1540-7489

Tipo de producción: Artículo científico

- 49** Fueyo, N.; Vicente, W.; Blasco, J.; Dopazo, C. Stochastic Simulation of No Formation in Lean Premixed Methane Flames. COMBUSTION SCIENCE AND TECHNOLOGY. 153, pp. 295 - 311. 2000. ISSN 0010-2202

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.621**Posición de publicación:** 15**Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 66**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.621**Posición de publicación:** 37**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL**Num. revistas en cat.:** 117

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.621
Posición de publicación: 9

Categoría: Science Edition - THERMODYNAMICS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 37

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.621
Posición de publicación: 11

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 58

- 50** Blasco, J. A.; Fueyo, N.; Larroya, J. C.; Dopazo, C.; Chen, Y. J. A single-step time-integrator of a methane-air chemical system using artificial neural networks. COMPUTERS & CHEMICAL ENGINEERING. 23 - 9, pp. 1127 - 1133. 1999. ISSN 0098-1354

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS

Índice de impacto: 0.562

Posición de publicación: 25

Num. revistas en cat.: 76

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL

Índice de impacto: 0.562

Posición de publicación: 50

Num. revistas en cat.: 110

- 51** Fueyo, N.; Gambon, V.; Dopazo, C.; Gonzalez, J. F. Computational evaluation of low NO_x operating conditions in arch-fired boilers. JOURNAL OF ENGINEERING FOR GAS TURBINES AND POWER-TRANSACTIONS OF THE ASME. 121 - 4, pp. 735 - 740. 1999. ISSN 0742-4795

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL

Índice de impacto: 0.251

Posición de publicación: 69

Num. revistas en cat.: 98

- 52** Fueyo, Norberto; Blasco, Javier. Relaxation control in the solution of CFD problems. INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS. 13 - 1, pp. 43 - 63. 1999. ISSN 1061-8562

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - MECHANICS

Índice de impacto: 0.271

Posición de publicación: 74

Num. revistas en cat.: 89

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS

Índice de impacto: 0.271

Posición de publicación: 19

Num. revistas en cat.: 19

- 53** Blasco, Javier; Fueyo, Norberto; Dopazo, César; Ballester, Javier. Modelling the Temporal Evolution of a Reduced Combustion Chemical System With an Artificial Neural Network. COMBUSTION AND FLAME. 113 - 1-2, pp. 38 - 52. 1998. ISSN 0010-2180

DOI: 10.1016/S0010-2180(97)00211-3

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS

Índice de impacto: 1.271

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.271

Posición de publicación: 9

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.271

Posición de publicación: 2

Num. revistas en cat.: 67

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 113

Categoría: Science Edition - THERMODYNAMICS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 33

- 54** Ballester, Javier; Dopazo, César; Fueyo, Norberto; Hernández, Manuel; Vidal, Pedro J. Investigation of NOx strategies for natural gas combustion. FUEL. 76 - 5, pp. 435 - 446. 1997. ISSN 0016-2361

DOI: 10.1016/S0016-2361(97)85521-4

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.814

Posición de publicación: 8

Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 58

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.814

Posición de publicación: 23

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 105

- 55** Fueyo, N.; Gambón, V.; Dopazo, C.; Gómez Yagüe, P.; Otero, P. Simulación de flujo, combustión y formación de NOx en una caldera de carbón de doble arco y quemadores verticales. ANALES DE INGENIERÍA MECÁNICA. 11 - 2, pp. 227 - 236. 1997. ISSN 0212-5072

Tipo de producción: Artículo científico

- 56** Fueyo, Norberto; Ballester, Javier; Dopazo, César. The computation of particle size in Eulerian-Eulerian models of coal combustion. INTERNATIONAL JOURNAL OF MULTIPHASE FLOW. 23 - 3, pp. 607 - 612. 1997. ISSN 0301-9322

DOI: 10.1016/S0301-9322(96)00071-7

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.726

Posición de publicación: 19

Categoría: Science Edition - MECHANICS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 79

- 57** Javier M. Ballester And Norberto Fueyo And César Dopazo. Combustion characteristics of heavy oil-water emulsions. FUEL. 75 - 6, pp. 695 - 705. 1996. ISSN 0016-2361

DOI: 10.1016/0016-2361(95)00309-6

Tipo de producción: Artículo científico

- 58** Ballester, Javier; Fueyo, Norberto; Dopazo, César. Detailed measurements in heavy oil and oil-water emulsion flames. COMBUSTION SCIENCE AND TECHNOLOGY. 106, pp. 383 - 391. 1995. ISSN 0010-2202

Tipo de producción: Artículo científico

- 59** Barroso, Jorge; Barreras, Felix; Ballester, Javier; Fueyo, Norberto. Industrial Steam Boilers. HANDBOOK OF COMBUSTION. pp. Chapter A14. 2010. ISBN 9783527324491

Tipo de producción: Capítulo de libro



- 60** Barroso Estébanez, Jorge Angel; Barreras Toledo, Félix; Ballester Castañer, Javier; Fueyo Díaz, Norberto. Industrial Steam Boilers. HANDBOOK OF COMBUSTION. VOLUME 1: FUNDAMENTALS AND SAFETY. pp. 295 - 331. 2010. ISBN 9783527324491

Tipo de producción: Capítulo de libro

- 61** Cubero, Ana; González, Víctor, Román, José E; Fueyo, Norberto; Palau-Salvador, Guillermo. MICSc: a PETSc-Based Parallel Code for Large Eddy Simulation. PROCEEDINGS OF THE SEVENTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING COMPUTATIONAL TECHNOLOGY. 2010. ISBN 9781905088416

Tipo de producción: Capítulo de libro

- 62** N. Fueyo; C. Dopazo. Fluidization fundamentals. PRESSURIZED FLUIDIZED BED COMBUSTION. pp. P. [38] - 79. 1995. ISBN 0751402028

Tipo de producción: Capítulo de libro

- 63** Edited By W. Rodi; N. Fueyo. Engineering turbulence modelling and experiments 5: proceedings of the 5th International Symposium on Engineering Turbulence Modelling and Measurements, Mallorca, Spain, 16-18 September 2002. pp. XVIII, 1010 p.. 2002. ISBN 9780080441146

Tipo de producción: Libro o monografía científica

- 64** Dopazo, C.; Valiño, L.; Fueyo, N. Statistical description of the turbulent mixing of scalar fields. INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS B. 11 - 25, pp. 2975 - 3014. 1997. ISSN 0217-9792

Tipo de producción: Revisión

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.071

Posición de publicación: 25

Categoría: Science Edition - PHYSICS, APPLIED

Num. revistas en cat.: 63

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - PHYSICS, CONDENSED MATTER

Índice de impacto: 1.071

Posición de publicación: 24

Num. revistas en cat.: 45

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL

Índice de impacto: 1.071

Posición de publicación: 13

Num. revistas en cat.: 25

Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

Gestión de I+D+i

- 1** **Nombre de la actividad:** Coordinador del Programa de Doctorado en Mecánica de Fluidos
Tipología de la gestión: Coordinación académica
Ciudad entidad realización: Zaragoza, España
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Fecha de inicio: 23/09/2013
Tareas concretas: Coordinación académica del Programa de Doctorado en Mecánica de Fluidos

- 2** **Nombre de la actividad:** Miembro electo de la Comisión de Doctorado de la Universidad de Zaragoza
Tipología de la gestión: Comisión de Doctorado de la Universidad
Ciudad entidad realización: Zaragoza, España
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza



Fecha de inicio: 21/05/2013

Duración: 4 años

Tareas concretas: Comisión de Doctorado de la Universidad

3 Nombre de la actividad: Coordinador del Programa de Doctorado en Ingeniería Mecánica

Tipología de la gestión: Gestión académica

Ciudad entidad realización: Zaragoza, España

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Fecha de inicio: 09/01/2013

Duración: 4 años - 9 meses - 16 días

Tareas concretas: Gestión académica del Programa de Doctorado en Ingeniería Mecánica

4 Nombre de la actividad: Miembro del Comité de Dirección de la Escuela de Doctorado de la Universidad de Zaragoza

Tipología de la gestión: Docente

Ciudad entidad realización: Zaragoza, España

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Fecha de inicio: 05/07/2012

Tareas concretas: Gestión de la Escuela de Doctorado de la Universidad de Zaragoza

5 Nombre de la actividad: Miembro electo de la Comisión de Investigación de la Universidad de Zaragoza

Tipología de la gestión: Gestión de la investigación

Ciudad entidad realización: Zaragoza, España

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Fecha de inicio: 01/05/2002

Duración: 2 años

Tareas concretas: Gestión de la investigación

6 Nombre de la actividad: Miembro electo del Claustro de la Universidad de Zaragoza

Tipología de la gestión: Claustral

Ciudad entidad realización: Zaragoza, España

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Fecha de inicio: 01/05/2002

Duración: 4 años

Tareas concretas: Claustral

7 Nombre de la actividad: Miembro electo de la Junta del Centro Politécnico Superior

Tipología de la gestión: Miembro de Junta de Centro

Ciudad entidad realización: Zaragoza, España

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Fecha de inicio: 01/02/2001

Duración: 3 años - 3 meses

Tareas concretas: Miembro de Junta de Centro

8 Nombre de la actividad: Director del Departamento de Ciencia y Tecnología de Materiales y Fluidos

Tipología de la gestión: Administrativa

Ciudad entidad realización: Zaragoza, España

Entidad de realización: Centro Politécnico Superior

Fecha de inicio: 01/01/2001

Duración: 3 años

Tareas concretas: Dirección y gestión

9 Nombre de la actividad: Miembro de la Comisión de Titulación de Ingeniería Química

Tipología de la gestión: Gestión docente

Ciudad entidad realización: Zaragoza, España

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Fecha de inicio: 01/12/1997

Duración: 1 año - 3 meses



Tareas concretas: Gestión docente

10 Nombre de la actividad: Presidente de la Comisión de Titulación de Ingeniería Química

Tipología de la gestión: Gestión docente

Ciudad entidad realización: Zaragoza, España

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Fecha de inicio: 01/03/0199

Duración: 1802 años

Tareas concretas: Presidencia de la Comisión de Titulación

Otros méritos

Períodos de actividad investigadora

- 1** **Nº de tramos reconocidos:** 1
Entidad acreditante: CNEAI
Fecha de obtención: 01/01/2016
- 2** **Nº de tramos reconocidos:** 1
Entidad acreditante: CNEAI
Fecha de obtención: 01/01/2010
- 3** **Nº de tramos reconocidos:** 1
Entidad acreditante: CNEAI
Fecha de obtención: 01/01/2004
- 4** **Nº de tramos reconocidos:** 1
Entidad acreditante: CNEAI
Fecha de obtención: 01/01/2001