



## **NORBERTO FUEYO DÍAZ**

Generado desde: Universidad de Zaragoza

Fecha del documento: 10/06/2024

**v 1.4.0**

a66525dfef1304d7ef3837bd963d9fff

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 55 artículos en revistas internacionales, y ha dirigido o co-dirigido 13 tesis doctorales.



## 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: 5

Número de quinquenios: 6

Número de tesis doctorales dirigidas: 13

Citas totales: Aprox 2200 (SCOPUS, feb 24)

Publicaciones en primer cuartil (Q1): 48

Índice H: 26 (SCOPUS, feb 24) o 22 (Google Scholar, feb 24)



## NORBERTO FUEYO DÍAZ

Apellidos: **FUEYO DÍAZ**  
Nombre: **NORBERTO**  
ORCID: **0000-0001-6205-5160**  
Dirección de contacto: **EINA, Calle María de Luna 3**  
Código postal: **50018**  
País de contacto: **España**  
Ciudad de contacto: **Zaragoza**  
Teléfono fijo: **(0034) 976762959**  
Correo electrónico: **Norberto.Fueyo@unizar.es**  
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  
**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

- Nombre de la asignatura/curso:** Prácticas externas 6  
**Titulación universitaria:** Graduado en Ingeniería de Tecnologías Industriales  
**Fecha de inicio:** 01/09/2023 **Fecha de finalización:** 31/08/2024  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 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:** 31/08/2024  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza



- 3 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:** 31/08/2024  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 4 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
- 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

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

- 1 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
- 2 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  
**Alumno/a:** Alberto Sánchez Insa  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente "Cum Laude"  
**Fecha de defensa:** 19/01/2016

**Tipo de entidad:** Universidad

**3 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

**4 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

**Entidad de realización:** Universidad de Guanajuato, Mexico

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Armando Balderas Bernal

**Calificación obtenida:** Aprobado unánim

**Fecha de defensa:** 18/06/2012

**5 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

**6 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

**7 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

**8 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

- 9** **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
- 10** **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
- 11** **Título del trabajo:** DISEÑO Y PLANIFICACION DE UNA PLANTA PILOTO PARA REACCIONES EN MEDIO ACUOSO EN CONDICIONES CERCANAS AL PUNTO CRITICO  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Jesus Angel Tolosa Sierra  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 20/12/2001
- 12** **Título del trabajo:** SIMULACIÓN DE FLUJO, CONBUSTIÓN Y TRANSFERENCIA DE CALOR EN CALDERAS DE CARBÓN.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Jesus Angel Tolosa Sierra  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 10/01/2001
- 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\_23R: Tecnologías Fluidodinámicas  
**Entidad de afiliación:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
- 2 Nombre del grupo:** Pertenencia a instituto de investigación universitaria  
**Entidad de afiliación:** INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA DE ARAGÓN (I3A) **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 ESTRATEGIAS DE OPERACIÓN DE CICLOS COMBINADOS PARA LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA [NEOCC] (CPP2022-009644)  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**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:**  
IBERDROLA GENERACION TERMICA, S.L.  
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION  
**Fecha de inicio-fin:** 01/11/2023 - 31/10/2026 **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 625.547 €
- 2 Nombre del proyecto:** PID2022-139803NB-I00: Interacción entre reología local y dinámica de burbujas suspendidas en soluciones poliméricas asociativas  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Marco de Corato; Norberto Fueyo Díaz  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es financiadora/s:**



AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

UNION EUROPEA

**Fecha de inicio-fin:** 15/09/2023 - 31/08/2026

**Duración:** 2 años - 11 meses - 16 días

**Cuantía total:** 227.500 €

**3 Nombre del proyecto:** T32\_23R: Tecnologías Fluidodinámicas

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**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:** 39

**Entidad/es financiadora/s:**

GOBIERNO DE ARAGÓN

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2023 - 31/12/2025

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 54.899,81 €

**4 Nombre del proyecto:** ELECTRODOMESTICOS HIPER SOSTENIBLES Y CON ALTO IMPACTO EN LA EXPERIENCIA CULINARIA (HIPATIA)

**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.

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION

**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2022 - 31/08/2025

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 129.764 €

**5 Nombre del proyecto:** LA8.2. Usos del hidrógeno en el sector industrial Combustión (Combustión H2: aproximación numérica), en el marco del Convenio de Colaboración entre el Gobierno de Aragón, el Instituto Tecnológico de Aragón, la Fundación para el desarrollo de las nuevas tecnologías del Hidrógeno y la Universidad de Zaragoza para la ejecución de líneas de actuación de I+D+i correspondientes al programa de Energía e Hidrógeno Renovable en el marco de los planes complementarios previstos en el Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia-MMR.

**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:**

GOBIERNO DE ARAGÓN

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2023 - 31/12/2024

**Duración:** 2 años

**Cuantía total:** 38.940,81 €

**6 Nombre del proyecto:** TED2021-131861B-I00: Predicción del viento en zonas urbanas con alta resolución

**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:**

AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2022 - 30/11/2024**Duración:** 2 años**Cuantía total:** 119.255 €

- 7** **Nombre del proyecto:** crossCert / Cross Assessment of Energy Certificates in Europe (H2020 G.A. no. 101033778)

**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

**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2021 - 31/08/2024**Duración:** 3 años**Cuantía total:** 218.750 €

- 8** **Nombre del proyecto:** FLEXIBILIDAD Y AGILIDAD DE CICLOS COMBINADOS MEDIANTE HERRAMIENTAS AVANZADAS DE SIMULACIÓN, INSTRUMENTACIÓN Y OPTIMIZACIÓN - FLAGSHIP (RTC2019-007012-3)

**Ámbito geográfico:** Nacional**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:**

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2020 - 31/12/2023**Duración:** 3 años - 4 meses**Cuantía total:** 404.030,66 €

- 9** **Nombre del proyecto:** LMP63\_21: Desentrañando la mecánica del núcleo celular para investigar la interacción entre mecánica y genética

**Ámbito geográfico:** Autonómica**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Marco de Corato**Nº de investigadores/as:** 3**Entidad/es financiadora/s:**

GOBIERNO DE ARAGÓN

**Fecha de inicio-fin:** 18/09/2021 - 30/09/2023**Duración:** 2 años - 13 días**Cuantía total:** 99.786,4 €

- 10** **Nombre del proyecto:** PID2020-113033GB-I00: Un Marco De Hidrodinámica Fluctuante Para La Simulación De Nano Reactores

**Ámbito geográfico:** Nacional**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Marco de Corato; Norberto Fueyo Díaz**Nº de investigadores/as:** 2**Entidad/es financiadora/s:**

AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2021 - 31/08/2023**Duración:** 2 años**Cuantía total:** 99.462 €



- 11** **Nombre del proyecto:** T32\_20R: Mecánica De Fluidos Computacional  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Norberto Fueyo Díaz  
**Nº de investigadores/as:** 30  
**Entidad/es financiadora/s:**  
GOBIERNO DE ARAGÓN
- Fecha de inicio-fin:** 01/01/2020 - 31/12/2022      **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 21.686 €
- 12** **Nombre del proyecto:** DT4DRYER - DIGITbrain  
**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:** 01/10/2021 - 30/09/2022      **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 22.500 €
- 13** **Nombre del proyecto:** DISEÑO DE SOFTWARE PARA CÁLCULO DE PRODUCCIÓN ENERGÉTICA EN PANELES SOLARES HÍBRIDOS DE AIRE -SOFTSOLAIRE  
**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 INDUSTRIA, ENERGÍA Y TURISMO
- Fecha de inicio-fin:** 19/11/2021 - 21/08/2022      **Duración:** 9 meses - 3 días  
**Cuantía total:** 15.600 €
- 14** **Nombre del proyecto:** DISEÑO DE SOFTWARE PARA CÁLCULO DE PRODUCCIÓN ENERGÉTICA EN PANELES SOLARES HÍBRIDOS DE AIRE -SOFTSOLAIRE- AEI-010500-2021b-38  
**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:**  
MINISTERIO DE INDUSTRIA, ENERGÍA Y TURISMO
- Fecha de inicio-fin:** 19/11/2021 - 21/08/2022      **Duración:** 9 meses - 3 días  
**Cuantía total:** 15.600 €
- 15** **Nombre del proyecto:** PrioritEE PLUS / Transferring the PrioritEE Decision Support Tool to public authorities in the MED area (9MED20\_2.1\_M3\_001) co-financed by the European Regional Development Fund through the Interreg Med Programme 2014-2020  
**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:**

FONDOS FEDER

**Fecha de inicio-fin:** 01/03/2021 - 30/06/2022**Duración:** 1 año - 4 meses**Cuantía total:** 92.000 €

- 16 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:** 2**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

**Fecha de inicio-fin:** 01/04/2018 - 30/04/2022**Duración:** 4 años - 1 mes**Cuantía total:** 87.909,55 €

- 17 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:** 9**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2018 - 30/09/2021**Duración:** 3 años - 4 meses**Cuantía total:** 199.964 €

- 18 Nombre del proyecto:** DISEÑO DE CONEXIONES HIDRAULICAS PARA PANELES SOLARES HIBRIDOS DE AIRE CON IMPRESIÓN 3D. PROYECTO CONNECTING ECOAIR (AEI-010500-2020-89).

**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 INDUSTRIA, ENERGÍA Y TURISMO

**Fecha de inicio-fin:** 01/07/2020 - 31/03/2021**Duración:** 9 meses**Cuantía total:** 14.636 €

- 19 Nombre del proyecto:** RLD DISEÑO DE CONEXIONES HIDRAULICAS PARA PANELES SOLARES HIBRIDOS DE AIRE CON IMPRESION 3D PROYECTO CONNECTING ECOAIR.

**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 INDUSTRIA, ENERGÍA Y TURISMO

**Fecha de inicio-fin:** 01/07/2020 - 31/03/2021**Duración:** 9 meses



**Cuantía total:** 14.636 €

**20 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 €

**21 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 €

**22 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:**

FONDOS FEDER

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

**Duración:** 2 años - 6 meses

**Cuantía total:** 227.900 €

**23 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 €

**24 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 €

**25 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 €

**26 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 €

**27 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 €

**28 Nombre del proyecto:** ENE2008-06683-C03-03 METODOS MULTIFISICOS Y NULTIESCALA 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 €

**29 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 €

**30 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 €

**31 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 €

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

**Ámbito geográfico:** Otros

**Entidad de realización:** 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 €

**33 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 €

**34 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 €

**35 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 €

**36 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 €

**37 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

**38 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 €**39 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 €**40 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 €**41 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 €**42 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 €**43 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 €

**44 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

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 30.050,6 €

**45 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 €

**46 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 €

**47 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 €



- 48** **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
- 49** **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      **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 30.050,61 €
- 50** **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
- 51** **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
- 52** **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 €



- 53** **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 - 28 días
- 54** **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
- 55** **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 €
- 56** **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:** SEIC 2023  
**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:**  
TASAS EXTERNAS  
**Fecha de inicio:** 01/08/2023      **Duración:** 1 año



- 2** **Nombre del proyecto:** NUEVOS CONCEPTOS EN VENTING COOKTOPS  
**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:** 30/05/2023 **Duración:** 1 año - 6 meses  
**Cuantía total:** 60.500 €
- 3** **Nombre del proyecto:** ESTUDIO DE ACUMULACIÓN DE ÓXIDOS NITROSOS EN COCINAS DOMÉSTICAS  
**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:** 06/02/2023 **Duración:** 3 meses - 1 día  
**Cuantía total:** 21.780 €
- 4** **Nombre del proyecto:** DISEÑO DE UNA LAVADORA-SECADORA CON BOMBA DE CALOR ENERGÉTICAMENTE EFICIENTE  
**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:** 03/04/2022 **Duración:** 11 meses - 5 días  
**Cuantía total:** 73.205 €
- 5** **Nombre del proyecto:** ESTUDIO DE DEFLAGRACIONES EN ENCIMERAS DE GAS  
**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:** 25/03/2022 **Duración:** 10 meses - 1 día  
**Cuantía total:** 55.660 €
- 6** **Nombre del proyecto:** DISEÑO DE UNA LAVADORA-SECADORA CON BOMBA DE CALOR ENERGÉTICAMENTE EFICIENTE  
**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:** 03/11/2021

**Duración:** 5 meses - 1 día

**Cuantía total:** 32.670 €

**7 Nombre del proyecto:** SIMULACIÓN NUMÉRICA DEL FLUJO Y LA ENERGÍA EN ELECTRODOMÉSTICOS Y EDIFICIOS

**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:**

VARIAS EMPRESAS

**Fecha de inicio:** 01/10/2021

**Duración:** 3 años - 3 meses

**8 Nombre del proyecto:** FLUIDODINÁMICA DE LA EXPERIENCIA CULINARIA

**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:** 01/10/2021

**Duración:** 1 año - 2 meses

**Cuantía total:** 60.500 €

**9 Nombre del proyecto:** ASESORAMIENTO SOBRE FLUJO DE SUSTANCIAS EN INSTALACIONES INDUSTRIALES

**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:**

URBASER S.A.

VARIAS EMPRESAS

**Fecha de inicio:** 01/04/2021

**Duración:** 9 meses

**Cuantía total:** 2.714,03 €

**10 Nombre del proyecto:** DISEÑO DE UNA LAVADORA-SECADORA CON BOMBA DE CALOR ENERGÉTICAMENTE EFICIENTE

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**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:** 02/11/2020

**Duración:** 1 año - 1 día

**Cuantía total:** 52.030 €



- 11 Nombre del proyecto:** DISEÑO FLUIDODINÁMICO DE WASHER-DRYERS  
**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:** 01/04/2020 **Duración:** 6 meses - 1 día  
**Cuantía total:** 33.880 €
- 12 Nombre del proyecto:** DISEÑO, DESARROLLO Y PRUEBAS DE PILOTO DE ESTACIÓN DE REGULACIÓN Y MEDIDA DE POSICIÓN DE TRANSPORTE AUTÓNOMA ENERGÉTICAMENTE  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Javier Manuel Ballester Castañer; Norberto Fueyo Díaz  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es financiadora/s:**  
REDEXIS GAS, S.A.  
**Fecha de inicio:** 15/01/2020 **Duración:** 2 meses - 1 día  
**Cuantía total:** 3.630 €
- 13 Nombre del proyecto:** Diseño fluidodinámico de venting cooktops II  
**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:** 01/11/2019 **Duración:** 1 año - 6 meses - 1 día  
**Cuantía total:** 48.400 €
- 14 Nombre del proyecto:** ASESORÍA TÉCNICA EN LA REALIZACIÓN DE MCS11  
**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:**  
VIACONTE S.L.  
**Fecha de inicio:** 02/05/2019 **Duración:** 2 meses - 30 días  
**Cuantía total:** 5.500 €
- 15 Nombre del proyecto:** VERIFICACION DEL DISEÑO FLUIDINAMICO Y TERMICO DE UN RESUPERADOR DE CALOR DE HAZ DE TUBOS  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**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:** 24/04/2019

**Duración:** 14 días

**Cuantía total:** 3.327,5 €

**16 Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE UNA APLICACIÓN PARA LA VISUALIZACIÓN DE DATOS/ACTUACIONES/INDICADORES ENERGÉTICOS

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

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

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

BAJO ARAGON-MATARRAÑA

**Fecha de inicio:** 04/04/2019

**Duración:** 1 año - 1 mes - 28 días

**Cuantía total:** 14.520 €

**17 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 €

**18 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:** 2 años

**Cuantía total:** 117.370 €

**19 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 - 7 meses

**Cuantía total:** 48.400 €

**20 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 €

**21 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 - 6 meses

**Cuantía total:** 75.020 €

**22 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 €

**23 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 €

**24 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 €



- 25 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 €
- 26 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:**  
VARIAS EMPRESAS  
**Fecha de inicio:** 01/11/2015 **Duración:** 9 años - 2 meses
- 27 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:**  
VARIAS EMPRESAS  
**Fecha de inicio:** 01/11/2015 **Duración:** 5 años
- 28 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 €
- 29 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 €



- 30 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 €
- 31 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 €
- 32 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 €
- 33 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 €
- 34 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  
**Cuantía total:** 52.864 €

**Duración:** 2 años - 5 meses

**35 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 - 6 días

**36 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 €

**37 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 €

**38 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 €

**39 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 €**40 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 €**41 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 €**42 Nombre del proyecto:** COMBUSTIÓN ENRIQUECIDA EN O<sub>2</sub> 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 €**43 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 €**44 Nombre del proyecto:** Mecánica De Fluidos Computacional (Retorno UZ)**Ámbito geográfico:** Otros**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Javier Manuel Ballester Castañer; Norberto Fueyo Díaz; María Pilar García Navarro; Guillermo Hauke Bernardos; Norberto Fueyo Díaz**Nº de investigadores/as:** 4



**Entidad/es financiadora/s:**  
UZ/RETORNO OVERHEAD

**Fecha de inicio:** 17/11/2008

**Duración:** 17 años - 1 mes - 14 días

**45 Nombre del proyecto:** Mecánica De Fluídos Computacional (Retorno UZ)

**Ámbito geográfico:** Otros

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Javier Manuel Ballester Castañer; Norberto Fueyo Díaz; María Pilar García Navarro; Guillermo Hauke Bernardos; Norberto Fueyo Díaz

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**  
UZ/RETORNO OVERHEAD

**Fecha de inicio:** 17/11/2008

**Duración:** 17 años - 1 mes - 14 días

**46 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 €

**47 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 €

**48 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 €

**49 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 €

**50 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 €

**51 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 €

**52 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 - 4 días

**Cuantía total:** 153.000 €

**53 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 €

**54 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  
**Cuantía total:** 82.400 €

**Duración:** 6 meses - 4 días

**55 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

**56 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 €

**57 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 €

**58 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 €

**59 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 €



- 60** **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
- 61** **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
- 62** **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
- 63** **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 - 1 día
- 64** **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 €
- 65** **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 Diaz

**Entidad/es financiadora/s:**

Foster-Wheeler

**Fecha de inicio:** 01/04/2000**Duración:** 6 meses**66 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 €**67 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 €**68 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 €**69 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**70 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

**71 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

**Duración:** 9 meses

**Cuantía total:** 10.457,61 €

**72 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

**73 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

**74 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

**75 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

**76 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

**77** **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

**78** **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

**79** **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 Milla-Val, Jaime; Montañés, Carlos; Fueyo, Norberto. Economical microscale predictions of wind over complex terrain from mesoscale simulations using machine learning. MODELING EARTH SYSTEMS AND ENVIRONMENT. pp. [15 pp.]. 2023. ISSN 2363-6203  
DOI: 10.1007/s40808-023-01851-x  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 1  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 2
- 2 Herrando, M.; Coca-Ortegón, A.; Guedea, I.; Fueyo, N. Experimental validation of a solar system based on hybrid photovoltaic-thermal collectors and a reversible heat pump for the energy provision in non-residential buildings. RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS. 178, pp. 113233 [16 pp.]. 2023. ISSN 1364-0321  
DOI: 10.1016/j.rser.2023.113233  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 10  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 12
- 3 Herrando, María; Fantoni, Guillermo; Cubero, Ana; Simón-Allué, Raquel; Guedea, Isabel; Fueyo, Norberto. Numerical analysis of the fluid flow and heat transfer of a hybrid PV-thermal collector and performance assessment. RENEWABLE ENERGY. 209, pp. 122 - 132. 2023. ISSN 0960-1481  
DOI: 10.1016/j.renene.2023.03.125  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 7  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 9
- 4 Herrando, María; Chordá, Ramón; Gómez, Antonio; Fueyo, Norberto. The cost overrun of depopulation to improve energy efficiency in buildings: A case study in the Mediterranean Region. SUSTAINABLE ENERGY TECHNOLOGIES AND ASSESSMENTS. 55, pp. 102985 [13 pp.]. 2023. ISSN 2213-1388  
DOI: 10.1016/j.seta.2022.102985  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 1  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 1
- 5 Herrando, María; Elduque, Daniel; Javierre, Carlos; Fueyo, Norberto. Life Cycle Assessment of solar energy systems for the provision of heating, cooling and electricity in buildings: A comparative analysis. ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT. 257 -, pp. 115402 [18 pp.]. 2022. ISSN 0196-8904  
DOI: 10.1016/j.enconman.2022.115402  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS



**Índice de impacto:** 10.400  
**Posición de publicación:** 17

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 10.400  
**Posición de publicación:** 3

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 10.400  
**Posición de publicación:** 2

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 2.514

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 2.514

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 2.514

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 2.514

**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)  
**Índice de impacto:** 19.100  
**Posición de publicación:** 23

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 119

**Categoría:** Science Edition - MECHANICS  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 137

**Categoría:** Science Edition - THERMODYNAMICS  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 63

**Categoría:** Energy Engineering and Power Technology  
**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Fuel Technology  
**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Nuclear Energy and Engineering  
**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Renewable Energy, Sustainability and the Environment  
**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Energy (miscellaneous)  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 548

**Citas:** 28

**Citas:** 31

**6** de Corato, Marco; Tammaro, Daniele; Maffettone, Pier Luca; Fueyo, Norberto. Retraction of thin films coated by insoluble surfactants. JOURNAL OF FLUID MECHANICS. 942 -, pp. [24 pp.]. 2022. ISSN 0022-1120

**DOI:** 10.1017/jfm.2022.412

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.700  
**Posición de publicación:** 37

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

**Índice de impacto:** 3.700  
**Posición de publicación:** 6

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 1.409

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 1.409

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 1.409

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 1.409

**Categoría:** Science Edition - MECHANICS

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

**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS

**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 34

**Categoría:** Applied Mathematics  
**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Condensed Matter Physics  
**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Mechanical Engineering  
**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Mechanics of Materials  
**Revista dentro del 25%:** Si



**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)  
**Índice de impacto:** 6.500  
**Posición de publicación:** 560

**Categoría:** Engineering (miscellaneous)  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 2.938

**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)  
**Índice de impacto:** 6.500  
**Posición de publicación:** 228

**Categoría:** Physics and Astronomy (miscellaneous)  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 1.190

**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)  
**Índice de impacto:** 6.500  
**Posición de publicación:** 137

**Categoría:** Mathematics (miscellaneous)  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 1.724

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 1

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 1

- 7** Salvia, M.; Simoes, S.G.; Herrando, M.; Cavar, M.; Cosmi, C.; Pietrapertosa, F.; Gouveia, J.P.; Fueyo, N.; Gómez, A.; Papadopoulou, K.; Taxeri, E.; Rajic, K.; Di Leo, S. Improving policy making and strategic planning competencies of public authorities in the energy management of municipal public buildings: The PrioriEE toolbox and its application in five mediterranean areas. RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS. 135, pp. 110106 1 - 17. 2021. ISSN 1364-0321

**DOI:** 10.1016/j.rser.2020.110106

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Índice de impacto:** 16.799

**Posición de publicación:** 8

**Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 119

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

**Categoría:** Renewable Energy, Sustainability and the Environment

**Índice de impacto:** 3.678

**Revista dentro del 25%:** Si

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

**Categoría:** Energy (miscellaneous)

**Índice de impacto:** 28.500

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 11

**Num. revistas en cat.:** 510

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 18

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 19

- 8** Herrando, M.; Simón, R.; Guedea, I.; Fueyo, N. The challenges of solar hybrid PVT systems in the food processing industry. APPLIED THERMAL ENGINEERING. 184 - 116235, pp. [15 pp]. 2021. ISSN 1359-4311

**DOI:** 10.1016/j.applthermaleng.2020.116235

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS

**Índice de impacto:** 6.465

**Num. revistas en cat.:** 119

**Posición de publicación:** 43

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

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL

**Índice de impacto:** 6.465

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 10

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

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

**Categoría:** Science Edition - MECHANICS

**Índice de impacto:** 6.465

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 11

**Num. revistas en cat.:** 138



**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 6.465  
**Posición de publicación:** 6

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 1.584

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 1.584

**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)  
**Índice de impacto:** 10.700  
**Posición de publicación:** 153

**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)  
**Índice de impacto:** 10.700  
**Posición de publicación:** 53

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Science Edition - THERMODYNAMICS  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 63

**Categoría:** Energy Engineering and Power Technology  
**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Industrial and Manufacturing Engineering  
**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Engineering (miscellaneous)  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 2.826

**Categoría:** Energy (miscellaneous)  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 510

**Citas:** 29

**Citas:** 34

- 9** Cubero, Ana; Sánchez-Insa, Alberto; Fueyo, Norberto. The effect of particle polydispersion in a gasifier bed dynamics using Eulerian-Eulerian models. FUEL PROCESSING TECHNOLOGY. 198, pp. 106216 [20 pp.]. 2020. ISSN 0378-3820

**DOI:** 10.1016/j.fuproc.2019.106216

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 7.033  
**Posición de publicación:** 8

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 7.033  
**Posición de publicación:** 24

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 7.033  
**Posición de publicación:** 18

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 1.497

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 1.497

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 1.497

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, APPLIED  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 74

**Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 114

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 143

**Categoría:** Chemical Engineering (miscellaneous)  
**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Energy Engineering and Power Technology  
**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Fuel Technology  
**Revista dentro del 25%:** Si

**Citas:** 8

**Citas:** 10

- 10** Gimeno-Escobedo, Eduardo; Cubero, Ana; Ochoa, José Salvador; Fueyo, Norberto. A reduced mechanism for the prediction of methane-hydrogen flames in cooktop burners. INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY. 44 - 49, pp. 27123 - 27140. 2019. ISSN 0360-3199  
DOI: 10.1016/j.ijhydene.2019.08.165  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL  
**Índice de impacto:** 4.939 **Num. revistas en cat.:** 159  
**Posición de publicación:** 48 **Categoría:** Science Edition - ELECTROCHEMISTRY  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS  
**Índice de impacto:** 4.939 **Num. revistas en cat.:** 27  
**Posición de publicación:** 7 **Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Num. revistas en cat.:** 112  
**Índice de impacto:** 4.939 **Categoría:** Condensed Matter Physics  
**Posición de publicación:** 30 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR) **Categoría:** Energy Engineering and Power Technology  
**Índice de impacto:** 1.141 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR) **Categoría:** Fuel Technology  
**Índice de impacto:** 1.141 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR) **Categoría:** Renewable Energy, Sustainability and the Environment  
**Índice de impacto:** 1.141 **Citas:** 18  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 18  
**Fuente de citas:** SCOPUS
- 11** 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  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS  
**Índice de impacto:** 4.026 **Num. revistas en cat.:** 103  
**Posición de publicación:** 32 **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Revista dentro del 25%:** Si  
**Índice de impacto:** 4.026 **Num. revistas en cat.:** 129  
**Posición de publicación:** 13 **Categoría:** Science Edition - MECHANICS  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Revista dentro del 25%:** Si  
**Índice de impacto:** 4.026 **Num. revistas en cat.:** 134  
**Posición de publicación:** 13 **Categoría:** Science Edition - THERMODYNAMICS  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Revista dentro del 25%:** Si  
**Índice de impacto:** 4.026 **Num. revistas en cat.:** 60  
**Posición de publicación:** 7



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

**Índice de impacto:** 1.769

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

**Índice de impacto:** 1.769

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Energy Engineering and Power Technology

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Industrial and Manufacturing Engineering

**Revista dentro del 25%:** Si

**Citas:** 4

**Citas:** 6

- 12** 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)

**Índice de impacto:** 2.625

**Posición de publicación:** 42

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

**Índice de impacto:** 2.625

**Posición de publicación:** 6

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

**Índice de impacto:** 1.302

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

**Índice de impacto:** 1.302

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

**Índice de impacto:** 1.302

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Social Sciences Edition - BUSINESS

**Num. revistas en cat.:** 121

**Categoría:** Social Sciences Edition - PLANNING & DEVELOPMENT

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 55

**Categoría:** Applied Psychology

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Business and International Management

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Management of Technology and Innovation

**Revista dentro del 25%:** Si

**Citas:** 3

**Citas:** 5

- 13** 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

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

**Índice de impacto:** 0.731

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

**Índice de impacto:** 0.731

**Categoría:** Science Edition - MECHANICS

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

**Categoría:** Science Edition - THERMODYNAMICS

**Num. revistas en cat.:** 58

**Categoría:** Chemical Engineering (miscellaneous)

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Physical and Theoretical Chemistry



**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.731

**Categoría:** Physics and Astronomy (miscellaneous)

- 14** 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

**Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 89

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

**Índice de impacto:** 4.520

**Posición de publicación:** 3

**Categoría:** Science Edition - THERMODYNAMICS

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 58

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

**Índice de impacto:** 1.974

**Categoría:** Building and Construction

**Revista dentro del 25%:** Si

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

**Índice de impacto:** 1.974

**Categoría:** Civil and Structural Engineering

**Revista dentro del 25%:** Si

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

**Índice de impacto:** 1.974

**Categoría:** Electrical and Electronic Engineering

**Revista dentro del 25%:** Si

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

**Índice de impacto:** 1.974

**Categoría:** Energy (miscellaneous)

**Revista dentro del 25%:** Si

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

**Índice de impacto:** 1.974

**Categoría:** Industrial and Manufacturing Engineering

**Revista dentro del 25%:** Si

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

**Índice de impacto:** 1.974

**Categoría:** Mechanical Engineering

**Revista dentro del 25%:** Si

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

**Índice de impacto:** 1.974

**Categoría:** Pollution

**Revista dentro del 25%:** Si

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 20

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 20

- 15** 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

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

**Índice de impacto:** 1.275

**Categoría:** Fluid Flow and Transfer Processes

**Revista dentro del 25%:** Si

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

**Índice de impacto:** 1.275

**Categoría:** Mechanical Engineering

**Revista dentro del 25%:** Si

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.275**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Categoría:** Physics and Astronomy (miscellaneous)**Revista dentro del 25%:** Si**Citas:** 5**Citas:** 5

- 16** 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**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.022**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 135**Categoría:** Applied Mathematics**Categoría:** Chemical Engineering (miscellaneous)**Revista dentro del 25%:** Si**Categoría:** Chemistry (miscellaneous)**Revista dentro del 25%:** Si**Categoría:** Industrial and Manufacturing Engineering**Revista dentro del 25%:** Si**Citas:** 3**Citas:** 5

- 17** 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**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.292**Posición de publicación:** 3**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 2.220**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 2.220**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 2.220**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 2.220**Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 88**Categoría:** Science Edition - THERMODYNAMICS**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 57**Categoría:** Building and Construction**Revista dentro del 25%:** Si**Categoría:** Civil and Structural Engineering**Revista dentro del 25%:** Si**Categoría:** Electrical and Electronic Engineering**Revista dentro del 25%:** Si**Categoría:** Energy (miscellaneous)**Revista dentro del 25%:** Si



**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 2.220

**Categoría:** Industrial and Manufacturing Engineering  
**Revista dentro del 25%:** Si

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 2.220

**Categoría:** Mechanical Engineering  
**Revista dentro del 25%:** Si

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 2.220

**Categoría:** Pollution  
**Revista dentro del 25%:** Si

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 18

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 26

- 18** 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)

**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS

**Índice de impacto:** 2.784

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 15

**Num. revistas en cat.:** 102

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

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL

**Índice de impacto:** 2.784

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 22

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

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 20

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 18

- 19** 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)

**Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS

**Índice de impacto:** 5.901

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 8

**Num. revistas en cat.:** 89

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 47

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 56

- 20** 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)

**Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS

**Índice de impacto:** 4.844

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 12

**Num. revistas en cat.:** 89

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

**Categoría:** Science Edition - THERMODYNAMICS

**Índice de impacto:** 4.844

**Revista dentro del 25%:** Si



**Posición de publicación:** 2

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Num. revistas en cat.:** 55

**Citas:** 13

**Citas:** 19

- 21** 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

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**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

**Citas:** 34

**Citas:** 41

- 22** 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

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Science Edition - MECHANICS

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

**Categoría:** Science Edition - THERMODYNAMICS

**Num. revistas en cat.:** 55

**Citas:** 6

**Citas:** 9

- 23** García-Camprubí, M.; Jasak, H.; Fueyo, N. CFD analysis of cooling effects in H<sub>2</sub>-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

**Fuente de citas:** WOS

**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.:** 79

**Citas:** 17

**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 20

- 24** 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) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY  
**Índice de impacto:** 0.647 **Num. revistas en cat.:** 91  
**Posición de publicación:** 50 **Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Num. revistas en cat.:** 91  
**Índice de impacto:** 0.647  
**Posición de publicación:** 67
- 25** 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, pp. 208 - 213. 2011. ISSN 0038-092X  
**DOI:** 10.1016/j.solener.2010.11.003  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS  
**Índice de impacto:** 2.475 **Num. revistas en cat.:** 79  
**Posición de publicación:** 26 **Citas:** 57  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 59  
**Fuente de citas:** SCOPUS
- 26** 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 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 18 **Num. revistas en cat.:** 79  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - THERMODYNAMICS  
**Índice de impacto:** 3.487 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 4 **Num. revistas en cat.:** 52  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 54
- 27** 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 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 32 **Num. revistas en cat.:** 158  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS



**Índice de impacto:** 3.646  
**Posición de publicación:** 13

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

**Índice de impacto:** 3.646  
**Posición de publicación:** 2

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**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

**Citas:** 22

**Citas:** 23

- 28** 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

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS

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

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL

**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 132

**Citas:** 30

**Citas:** 33

- 29** 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

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Social Sciences Edition - ENVIRONMENTAL STUDIES

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

**Citas:** 89

**Citas:** 107

- 30** 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

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 47

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 61

- 31** 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)

**Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS

**Índice de impacto:** 2.629

**Posición de publicación:** 21

**Num. revistas en cat.:** 78

**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

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 95

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 116

- 32** Fueyo, N.; Sanz, Y.; Rodrigues, M.; Montañés, C.; Dopazo, C. High resolution modelling of the on-shore technical wind energy potential in Spain. WIND ENERGY. 13 - 8, pp. 717 - 726. 2010. ISSN 1095-4244

**DOI:** 10.1002/we.392

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS

**Índice de impacto:** 1.716

**Posición de publicación:** 36

**Num. revistas en cat.:** 78

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

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL

**Índice de impacto:** 1.716

**Posición de publicación:** 15

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 122

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 28

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 29

- 33** 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)

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL



**Índice de impacto:** 4.057  
**Posición de publicación:** 30

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4.057  
**Posición de publicación:** 4

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4.057  
**Posición de publicación:** 12

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 125

**Categoría:** Science Edition - ELECTROCHEMISTRY  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 26

**Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 78

**Citas:** 12

**Citas:** 12

- 34** Izquierdo, S.; Fueyo, N. Momentum transfer correction for macroscopic-gradient boundary conditions in lattice Boltzmann methods. JOURNAL OF COMPUTATIONAL PHYSICS. 229 - 7, pp. 2497 - 2506. 2010. ISSN 0021-9991

**DOI:** 10.1016/j.jcp.2009.11.036

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Índice de impacto:** 2.346  
**Posición de publicación:** 15

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

**Índice de impacto:** 2.346  
**Posición de publicación:** 5

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS

**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 97

**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL

**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 54

**Citas:** 10

**Citas:** 11

- 35** 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

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL

**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 134

**Citas:** 25

**Citas:** 28

- 36** 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

**Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS

**Posición de publicación:** 22**Num. revistas en cat.:** 78**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 83**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 97**37** 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)**Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS**Índice de impacto:** 2.629**Num. revistas en cat.:** 78**Posición de publicación:** 21**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - ENVIRONMENTAL SCIENCES**Índice de impacto:** 2.629**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 46**Num. revistas en cat.:** 193**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Social Sciences Edition - ENVIRONMENTAL STUDIES**Índice de impacto:** 2.629**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 7**Num. revistas en cat.:** 78**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 13**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 13**38** 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)**Categoría:** Science Edition - BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY**Índice de impacto:** 3.840**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 31**Num. revistas en cat.:** 158**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS**Índice de impacto:** 3.840**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 15**Num. revistas en cat.:** 78**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - AGRICULTURAL ENGINEERING**Índice de impacto:** 3.840**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 2**Num. revistas en cat.:** 12**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 66**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 68**39** 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

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**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

**Citas:** 24

**Citas:** 24

- 40** 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)

**Índice de impacto:** 1.192

**Posición de publicación:** 59

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS

**Num. revistas en cat.:** 95

**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED

**Num. revistas en cat.:** 204

**Citas:** 26

**Citas:** 26

- 41** 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

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**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

**Citas:** 14

**Citas:** 12



- 42** 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
- 43** 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  
**DOI:** 10.1016/j.solener.2008.03.007  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS  
**Índice de impacto:** 1.607  
**Posición de publicación:** 24 **Num. revistas en cat.:** 66  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 236  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 262
- 44** 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) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS  
**Índice de impacto:** 2.508 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 6 **Num. revistas en cat.:** 26  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL  
**Índice de impacto:** 2.508 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 6 **Num. revistas en cat.:** 46  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 51
- 45** 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) **Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS  
**Índice de impacto:** 1.349 **Num. revistas en cat.:** 66  
**Posición de publicación:** 29 **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Num. revistas en cat.:** 104  
**Índice de impacto:** 1.349 **Categoría:** Science Edition - MECHANICS  
**Posición de publicación:** 27 **Num. revistas en cat.:** 112  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - THERMODYNAMICS  
**Índice de impacto:** 1.349 **Num. revistas en cat.:** 44  
**Posición de publicación:** 15

**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 44**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 50

- 46** 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)**Categoría:** Science Edition - MECHANICS**Índice de impacto:** 0.500**Num. revistas en cat.:** 112**Posición de publicación:** 99**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - THERMODYNAMICS**Índice de impacto:** 0.500**Num. revistas en cat.:** 44**Posición de publicación:** 39**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 13**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 12

- 47** 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)**Categoría:** Science Edition - MECHANICS**Índice de impacto:** 1.282**Num. revistas en cat.:** 112**Posición de publicación:** 46**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - THERMODYNAMICS**Índice de impacto:** 1.282**Num. revistas en cat.:** 44**Posición de publicación:** 18**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 11**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 11

- 48** 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)**Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS**Índice de impacto:** 1.349**Num. revistas en cat.:** 66**Posición de publicación:** 29**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL**Índice de impacto:** 1.349**Num. revistas en cat.:** 104**Posición de publicación:** 27**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - MECHANICS**Índice de impacto:** 1.349**Num. revistas en cat.:** 112**Posición de publicación:** 39**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - THERMODYNAMICS**Índice de impacto:** 1.349**Num. revistas en cat.:** 44**Posición de publicación:** 15



**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 52

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 60

- 49** 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) **Categoría:** Science Edition - MECHANICS  
**Índice de impacto:** 1.043  
**Posición de publicación:** 37 **Num. revistas en cat.:** 111  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - THERMODYNAMICS  
**Índice de impacto:** 1.043  
**Posición de publicación:** 17 **Num. revistas en cat.:** 43  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 19  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 24
- 50** 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) **Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS  
**Índice de impacto:** 1.238  
**Posición de publicación:** 31 **Num. revistas en cat.:** 92  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL  
**Índice de impacto:** 1.238  
**Posición de publicación:** 32 **Num. revistas en cat.:** 113  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 64
- 51** 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  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 3
- 52** 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
- 53** 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) **Categoría:** Science Edition - MECHANICS  
**Índice de impacto:** 1.853 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 9 **Num. revistas en cat.:** 106  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)



**Índice de impacto:** 1.853

**Posición de publicación:** 7

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS

**Num. revistas en cat.:** 21

**Citas:** 11

**Citas:** 12

- 54** 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

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Science Edition - MECHANICS

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 100

**Citas:** 25

**Citas:** 36

- 55** 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

- 56** 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

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

**Índice de impacto:** 1.426

**Posición de publicación:** 11

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

**Índice de impacto:** 1.426

**Posición de publicación:** 7

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

**Índice de impacto:** 1.426

**Posición de publicación:** 3

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 63

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 114

**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 143

**Categoría:** Science Edition - THERMODYNAMICS

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 37

**Citas:** 58

**Citas:** 71

- 57** 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

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 80



- 58** 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
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
- Índice de impacto:** 0.621
- Posición de publicación:** 37
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
- Índice de impacto:** 0.621
- Posición de publicación:** 9
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
- Índice de impacto:** 0.621
- Posición de publicación:** 11
- Fuente de citas:** WOS
- Fuente de citas:** SCOPUS
- Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS
- Revista dentro del 25%:** Si
- Num. revistas en cat.:** 63
- Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL
- Num. revistas en cat.:** 114
- Categoría:** Science Edition - THERMODYNAMICS
- Revista dentro del 25%:** Si
- Num. revistas en cat.:** 37
- Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY
- Revista dentro del 25%:** Si
- Num. revistas en cat.:** 56
- Citas:** 4
- Citas:** 6
- 59** 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)
- Índice de impacto:** 0.562
- Posición de publicación:** 25
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
- Índice de impacto:** 0.562
- Posición de publicación:** 50
- Fuente de citas:** WOS
- Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS
- Num. revistas en cat.:** 74
- Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL
- Num. revistas en cat.:** 109
- Citas:** 54
- 60** Fueyo, N.; Gambon, V.; Dopazo, C.; Gonzalez, J. F. Computational evaluation of low NO<sub>x</sub> 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)
- Índice de impacto:** 0.251
- Posición de publicación:** 69
- Fuente de citas:** WOS
- Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL
- Num. revistas en cat.:** 95
- Citas:** 43

- 61** 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)

**Índice de impacto:** 0.271

**Posición de publicación:** 74

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

**Índice de impacto:** 0.271

**Posición de publicación:** 19

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Science Edition - MECHANICS

**Num. revistas en cat.:** 89

**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS

**Num. revistas en cat.:** 19

**Citas:** 1

**Citas:** 2

- 62** 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)

**Índice de impacto:** 1.271

**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

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 65

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 110

**Categoría:** Science Edition - THERMODYNAMICS

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 32

**Citas:** 110

**Citas:** 126

- 63** 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

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

**Índice de impacto:** 0.814

**Posición de publicación:** 23

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 55

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 102

**Citas:** 19

**Citas:** 25



- 64** 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
- 65** 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) **Categoría:** Science Edition - MECHANICS  
**Índice de impacto:** 0.726 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 19 **Num. revistas en cat.:** 79  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 6  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 5
- 66** 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  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 93  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 119
- 67** 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  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 6  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 6
- 68** 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
- 69** Barroso Estébanez, Jorge Angel; Barreras Toledo, Félix; Ballester Castañer, Javier; Fueyo Díaz, Norberto. Industrial Steam Boilers. HANDBOOK OF COMBUSTION. VOLUME 1: FUNDAMENTALS AND SAFETY. Volume 1, pp. 295 - 331. Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, Weinheim, 2010. ISBN 9783527324491  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro
- 70** 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. Civil-Comp Press, 2010. ISBN 9781905088416  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro
- 71** N. Fueyo; C. Dopazo. Fluidization fundamentals. PRESSURIZED FLUIDIZED BED COMBUSTION. pp. P. [38] - 79. Blackie Academic and Professional, 1995. ISBN 0751402028  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro



- 72** 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. 25 cm., pp. XVIII, 1010. Elsevier, 2002. ISBN 9780080441146 0080441149  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica
- 73** 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
- |                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>Tipo de producción:</b> Revisión | <b>Categoría:</b> Science Edition - PHYSICS, APPLIED          |
| <b>Fuente de impacto:</b> WOS (JCR) |   |
| <b>Índice de impacto:</b> 1.071     |   |
| <b>Posición de publicación:</b> 25  | <b>Num. revistas en cat.:</b> 61                              |
| <b>Fuente de impacto:</b> WOS (JCR) | <b>Categoría:</b> Science Edition - PHYSICS, CONDENSED MATTER |
| <b>Índice de impacto:</b> 1.071     |   |
| <b>Posición de publicación:</b> 24  | <b>Num. revistas en cat.:</b> 45                              |
| <b>Fuente de impacto:</b> WOS (JCR) | <b>Categoría:</b> Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL     |
| <b>Índice de impacto:</b> 1.071     |   |
| <b>Posición de publicación:</b> 13  | <b>Num. revistas en cat.:</b> 25                              |
| <b>Fuente de citas:</b> WOS         | <b>Citas:</b> 28  |
| <b>Fuente de citas:</b> SCOPUS      | <b>Citas:</b> 31  |

### Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

**Nombre del congreso:** 15th International Conference on Combustion Technologies for a Clean Environment  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Organizativo - Comité científico y organizador  
**Ciudad de celebración:** Lisboa, Portugal  
**Fecha de celebración:** 25/06/2023  
 Fueyo Díaz, Norberto.

### 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:** 01/01/2022

**2 Nº de tramos reconocidos:** 1

**Entidad acreditante:** CNEAI

**Fecha de obtención:** 01/01/2016

**3 Nº de tramos reconocidos:** 1

**Entidad acreditante:** CNEAI

**Fecha de obtención:** 01/01/2010

**4 Nº de tramos reconocidos:** 1

**Entidad acreditante:** CNEAI

**Fecha de obtención:** 01/01/2004

**5 Nº de tramos reconocidos:** 1

**Entidad acreditante:** CNEAI

**Fecha de obtención:** 01/01/2001