



Celia Sobrino Fernández

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 24/02/2025

v 1.4.3

1eb80d6a5e7577368580ea996135ea

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/>



Celia Sobrino Fernández

Apellidos: **Sobrino Fernández**
Nombre: **Celia**
ORCID: **0000-0002-3848-4974**
Sexo: **Mujer**
Nacionalidad: **España**
País de nacimiento: **España**
C. Autón./Reg. de nacimiento: **Comunidad de Madrid**
Ciudad de nacimiento: **Madrid**
Correo electrónico: **csobrino@ing.uc3m.es**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad Carlos III de Madrid
Departamento: Departamento de Ingeniería Térmica y de Fluidos
Categoría profesional: Catedrática de Universidad
Fecha de inicio: 11/02/2025
Modalidad de contrato: Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 332200 - Tecnología energética
Secundaria (Cód. Unesco): 332204 - Transmisión de energía
Terciaria (Cód. Unesco): 332202 - Generación de energía

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad Carlos III de Madrid	Profesora Titular de Universidad	24/07/2018
2	Universidad Carlos III de Madrid	Profesora Visitante	16/06/2009
3	Delft University of Technology	Investigadora postdoctoral	16/06/2008
4	Universidad Carlos III de Madrid	Profesora Ayudante	11/11/2005
5	Universidad Carlos III de Madrid	Beca formación de doctores	01/10/2004

1 Entidad empleadora: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesora Titular de Universidad
Fecha de inicio-fin: 24/07/2018 - 10/02/2025

2 Entidad empleadora: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesora Visitante
Fecha de inicio-fin: 16/06/2009 - 23/07/2018



- 3** **Entidad empleadora:** Delft University of Technology
Categoría profesional: Investigadora postdoctoral
Fecha de inicio-fin: 16/06/2008 - 15/06/2009
- 4** **Entidad empleadora:** Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesora Ayudante
Fecha de inicio-fin: 11/11/2005 - 31/07/2008
- 5** **Entidad empleadora:** Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Beca formación de doctores
Fecha de inicio-fin: 01/10/2004 - 10/11/2005



Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

Titulación universitaria: Doctor

Nombre del título: Ingeniero Industrial

Entidad de titulación: Universidad Carlos III de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de titulación: 29/04/2004

Doctorados

Programa de doctorado: Ingeniería Mecánica y de Organización Industrial

Entidad de titulación: Universidad Carlos III de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de titulación: 06/06/2008

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Italiano	C1	C1	B2	B2	B1
Inglés	C1	C1	C1	C1	C1

Actividad docente

Formación académica impartida

- Nombre de la asignatura/curso:** Instalaciones Térmicas
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Ingeniería Mecánica
Fecha de inicio: 01/09/2021 **Fecha de finalización:** 04/02/2025
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
- Nombre de la asignatura/curso:** Calor y Frío Industrial
Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería Industrial
Fecha de inicio: 01/09/2012 **Fecha de finalización:** 04/02/2025
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad



- 3 Nombre de la asignatura/curso:** Transferencia de Calor
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Ingeniería Mecánica
Fecha de inicio: 01/09/2011 **Fecha de finalización:** 30/07/2021
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
- 4 Nombre de la asignatura/curso:** Ingeniería Térmica
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Ingeniería de la Energía
Fecha de inicio: 01/09/2014 **Fecha de finalización:** 30/07/2016
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
- 5 Nombre de la asignatura/curso:** Ingeniería Térmica
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Ingeniería Electrónica y Automática Industrial
Fecha de inicio: 01/09/2009 **Fecha de finalización:** 30/07/2010
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
- 6 Nombre de la asignatura/curso:** Ingeniería Térmica y de Fluidos
Titulación universitaria: Ingeniero Industrial
Fecha de inicio: 01/09/2009 **Fecha de finalización:** 30/07/2010
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
- 7 Nombre de la asignatura/curso:** Procesos Termodinámicos Industriales
Titulación universitaria: Ingeniero Industrial
Fecha de inicio: 01/09/2009 **Fecha de finalización:** 30/07/2010
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Dirección de tesis doctorales y/o trabajos fin de estudios

- 1 Título del trabajo:** Design & analysis of additively manufactured heat pipes
Codirector/a tesis: Javier Rodríguez Rodríguez
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Borja Cobo López
Fecha de defensa: 13/03/2024
- 2 Título del trabajo:** Experimental and numerical studies of thermomechanical problems of solar tower power plants
Codirector/a tesis: Jose Antonio Almendros Ibáñez; Domingo Santana Santana
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Alumno/a: María Fernández Torrijos
Fecha de defensa: 02/07/2019
- 3 Título del trabajo:** Heat transfer and thermal energy storage in fixed and fluidized beds of phase change materials
Codirector/a tesis: José Antonio Almendros Ibáñez
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: María Asunción Izquierdo Barrientos



Fecha de defensa: 14/11/2014

Otros méritos de docencia

- Proyectos fin de carrera dirigidos: 7
- Trabajos fin de máster dirigidos: 12
- Trabajos fin de grado dirigidos: 8
- Participación en proyectos de innovación docente: 6
- Comunicaciones a congresos de innovación docente: 2
- Miembro de la Comisión Académica del Máster Universitario en Mecánica Industrial desde el curso 2012/2013 hasta el curso 2017/2018 (incluyendo la participación en la elaboración del nuevo título y la elaboración de la Memoria Verifica para su aprobación por la ANECA).
- Directora del Máster Universitario en Ingeniería Térmica y de Fluidos. 4/10/2011 al 31/08/2015
- Secretaria del Departamento de Ingeniería Térmica y de Fluidos. 9/8/2016 al 23/01/2017
- Secretaria del Departamento de Ingeniería Térmica y de Fluidos. 15/8/2018 al 3/12/2021

Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

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

- 1** **Nombre del proyecto:** Ayuda para la cofinanciación del proyecto europeo TOPCSP - Towards Competitive, Reliable, Safe and Sustainable Concentrated Solar Power (CSP) Plants

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Celia Sobrino Fernández

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Nombre del programa: Ayudas a propuestas internacionales de la UC3M

Cód. según financiadora: PPI-2022-B-2

Fecha de inicio-fin: 21/10/2022 - 30/09/2026

Cuantía total: 5.000 €
- 2** **Nombre del proyecto:** Towards Competitive, Reliable, Safe and Sustainable Concentrated Solar Power (CSP) Plants

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Leganés,

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Celia Sobrino Fernández

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s: Comisión Europea **Tipo de entidad:** MSCA Doctoral Networks



Nombre del programa: HORIZON-MSCA-2021-DN-01

Cód. según financiadora: 101072537

Fecha de inicio-fin: 01/10/2022 - 30/09/2026

Entidad/es participante/s: CNRS; Plataforma Solar de Almería; John Cockerill Renewables; Politecnico di Milano; RWTH Aachen University; The Cyprus Institute; Universidad Carlos III de Madrid; Universidad de Sevilla; Università degli Studi di Brescia; Virtualmechanics SL

Cuantía total: 2.576.260 €

- 3** **Nombre del proyecto:** Diseños termomecánicos altamente confiables para unas centrales solares de torre flexibles

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Domingo Santana Santana; Antonio Acosta Iborra

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:
Agencia Estatal de Investigación

Nombre del programa: Proyectos de Generación de Conocimiento 2021 Plan Estatal

Cód. según financiadora: PID2021-122895OB-I00

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

Cuantía total: 175.450 €

- 4** **Nombre del proyecto:** Nuevos desarrollos en intercambiadores de calor para aplicaciones termosolares e industriales.

Entidad/es financiadora/s:
Consejería de educación, cultura y deportes de la junta de comunidades de Castilla-La Mancha

Nombre del programa: Ayudas para la realización de proyectos de investigación científica y transferencia de tecnología de la Junta de Castilla-La Mancha

Cód. según financiadora: SBPLY/21/180501/000017

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

Cuantía total: 137.377,62 €

- 5** **Nombre del proyecto:** CoWoSol-Diseño de generadores de vapor en espiral de un solo paso para centrales termosolares de tipo torre

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Domingo Santana Santana; Pedro Ángel González Gómez

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:
Agencia Estatal de Investigación **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Nombre del programa: Proyectos Estratégicos Orientados a la Transición Ecológica y a la Transición Digital 2021

Cód. según financiadora: TED2021-129326B-I00

Fecha de inicio-fin: 01/12/2022 - 30/11/2024

Cuantía total: 195.500 €

- 6** **Nombre del proyecto:** Aleaciones de alta entropía para aplicaciones de alta temperatura y condiciones extremas, HEATextreme-CM-UC3M

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Universidad Carlos III de Madrid,



Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Paula Alvaredo Olmos; Celia Sobrino Fernández

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

Comunidad de Madrid. Consejería de Educación e Investigación

Nombre del programa: Proyectos Interdisciplinares CM-UC3M

Cód. según financiadora: HEATEXTREME-CM-UC3M

Fecha de inicio-fin: 01/01/2022 - 31/12/2023

Cuantía total: 60.000 €

7 Nombre del proyecto: Optimización técnicoeconómica de las variables de diseño y fabricación de caloductos. (heat pipes) fabricados aditivamente

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Javier Rodríguez Rodríguez

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

Comunidad de Madrid. Consejería de Educación e Investigación

Nombre del programa: Doctorados Industriales CM

Cód. según financiadora: IND2019/TIC-17109

Fecha de inicio-fin: 23/12/2019 - 15/12/2023

Cuantía total: 70.200 €

8 Nombre del proyecto: Red Española Almacenamiento de Energía Térmica.

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Nombre del programa: Redes de Investigación

Cód. según financiadora: RED2018-102431-T

Fecha de inicio-fin: 01/11/2020 - 31/12/2022

Entidad/es participante/s: Universidad Carlos III de Madrid; Universitat de Barcelona; Universidad de Castilla-La Mancha; Universidad de Lleida; Universitat Jaume I de Castello; Universitat Politècnica de Catalunya; Universitat Politècnica de València; Universitat Rovira i Virgili

Cuantía total: 38.000 €

9 Nombre del proyecto: Energía solar térmica de concentración en el sector del transporte y en la producción de calor y de electricidad (ACES2030-CM)

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Domingo Santana Santana

Nº de investigadores/as: 19

Entidad/es financiadora/s:

Consejería de Educación e Investigación de la Comunidad de Madrid

Nombre del programa: Programa de Actividades de I+D entre Grupos de investigación de la Comunidad de Madrid en Tecnologías 2018

Cód. según financiadora: S2018/EMT-4319

Fecha de inicio-fin: 01/01/2019 - 31/12/2022

Entidad/es participante/s: UC3M-UPM-UNED-URJC-IMDEA-CIEMAT-CSIC

Cuantía total: 10.495.879 €



- 10 Nombre del proyecto:** Hacia unas plantas solares de concentración competitivas, fiables, seguras y sostenibles
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Celia Sobrino Fernández
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Agencia Estatal de Investigación
Nombre del programa: Acciones de dinamización Europa investigación
Cód. según financiadora: EIN2020-112442
Fecha de inicio-fin: 01/11/2020 - 31/10/2022
Cuantía total: 14.200 €
- 11 Nombre del proyecto:** Operación segura de receptores tubulares mediante métodos de análisis inverso termo-elástico (SOSreceiver)
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Domingo Santana Santana; Antonio Acosta Iborra
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia Innovación y Universidades **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Nombre del programa: Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad 2018
Cód. según financiadora: RTI2018-096664-B-C21
Fecha de inicio-fin: 01/01/2019 - 30/09/2022
Cuantía total: 150.040 €
- 12 Nombre del proyecto:** Nuevos conceptos de hormigones sostenibles para almacenamiento de energía térmica solar
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Sergio Sánchez Delgado; Manuel Torres Carrasco
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s: Comunidad de Madrid. Consejería de Educación e Investigación
Nombre del programa: Proyectos Interdisciplinarios CM-UC3M
Cód. según financiadora: HORATSO-CM-UC3M
Fecha de inicio-fin: 01/01/2020 - 31/03/2022
Cuantía total: 55.843,98 €
- 13 Nombre del proyecto:** Desarrollo de nuevos reactores termoquímicos de procesos de adsorción para almacenamiento de energía solar térmica de baja temperatura.
Entidad de realización: Universidad de Castilla La Mancha
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Enrique Molina Navarro; José Antonio Almendros Ibáñez
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s: Junta de Castilla-La Mancha
Nombre del programa: Ayudas para la realización de proyectos de investigación científica y transferencia de tecnología, cofinanciados por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional
Cód. según financiadora: SBPLY/17/180501/000412
Fecha de inicio-fin: 01/01/2018 - 31/12/2020
Entidad/es participante/s: Universidad Carlos III de Madrid; Universidad de Castilla-La Mancha



Cuantía total: 150.920 €

- 14 Nombre del proyecto:** Caracterización y simulación de materiales granulares para almacenamiento de energía térmica
Entidad de realización: Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Antonio Almendros Ibáñez
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Economía y Competitividad
Cód. según financiadora: UNCM15-CE- 2854
Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 31/12/2017
Cuantía total: 118.355,3 €
- 15 Nombre del proyecto:** Reactor de sales solares fundidas para hibridación solar-biomasa
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Sergio Sánchez Delgado; Celia Sobrino Fernández
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Economía y Competitividad
Nombre del programa: Retos Investigación: Proyectos I+D+i 2014. Plan Estatal
Cód. según financiadora: ENE2014-54942-R
Fecha de inicio-fin: 01/01/2015 - 31/12/2017
Cuantía total: 145.200 €
- 16 Nombre del proyecto:** Aprovechamiento energético de la biomasa del cardo y valorización de subproductos
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Domingo José Santana Santana
Nº de investigadores/as: 6
Cód. según financiadora: S2009/ENE-1660
Fecha de inicio-fin: 01/01/2010 - 31/12/2013
Cuantía total: 115.968 €
- 17 Nombre del proyecto:** Segregación y transferencia de calor en lechos aerovibrantes
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Mercedes de Vega Blázquez
Nº de investigadores/as: 10
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Agencia Estatal de Investigación
Nombre del programa: Plan Nacional Subprograma de investigación fundamental no orientada
Cód. según financiadora: DPI2009-10518
Fecha de inicio-fin: 01/01/2010 - 31/05/2013
Cuantía total: 145.200 €

- 18** **Nombre del proyecto:** Almacenamiento de energía solar térmica en un lecho fluidizado con materiales de cambio de fase. PPIC10-0055-4054
Entidad de realización: Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jose Antonio Almendros Ibáñez; Domingo José Santana Santana; Celia Sobrino Fernández
Nº de investigadores/as: 11
Entidad/es financiadora/s: Junta de Castilla la Mancha
Cód. según financiadora: PPIC10-0055-4054
Fecha de inicio-fin: 01/01/2010 - 31/03/2013 **Duración:** 3 años - 3 meses
Entidad/es participante/s: Universidad Carlos III de Madrid; Universidad de Castilla-La Mancha
Cuantía total: 60.000 €
- 19** **Nombre del proyecto:** Investigación en nuevos conceptos de carreteras más seguras y sostenibles (proyecto FENIX).
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Domingo José Santana Santana
Nº de investigadores/as: 9
Entidad/es financiadora/s: Agrupación estratégica proyecto FENIX
Nombre del programa: CENIT 2007
Fecha de inicio-fin: 01/01/2007 - 31/12/2010
Entidad/es participante/s: Universidad Carlos III de Madrid y otros organismos públicos y privados
Cuantía total: 281.834 €
- 20** **Nombre del proyecto:** ASPERGGE: Advanced CO2 capture techniqueS and contaminants PrEdictive ContRol systems in carbonaceous materials Gasification for an ecofriendly and highly efficient Generation of electric Energy
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Domingo José Santana Santana
Nº de investigadores/as: 10
Entidad/es financiadora/s: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 02/11/2009 - 01/11/2010
Cuantía total: 1.250 €
- 21** **Nombre del proyecto:** Eliminación de alquitranes (tars) y captura de los gases procedentes de procesos de gasificación (ETCO2)
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Néstor García Hernando
Nº de investigadores/as: 7
Cód. según financiadora: CCG08-UC3M/AMB-4227
Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 31/12/2009
Cuantía total: 10.395 €



- 22** **Nombre del proyecto:** Biomass oxyfuel and flameless combustión (BOFCom)
Entidad de realización: Energy research Centre of the Netherlands
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Lydia Fryda
Nº de investigadores/as: 20
Entidad/es financiadora/s:
Comisión Europea **Tipo de entidad:** Unión Europea
Nombre del programa: ECSC-COAL-STEEL-RTD C
Cód. según financiadora: RFCR-CT-2006-00010
Fecha de inicio-fin: 01/01/2006 - 31/12/2009
Entidad/es participante/s: Energy Research Centre Netherlands (Netherlands); Instituto Superior Technico (Portugal).; Instytut Energtyki (Poland); RWE-NPOWER PLC (United Kingdom); Technical University Clausthal (Germany)
Cuantía total: 1.622.372 €
- 23** **Nombre del proyecto:** Gasificación de biomasa mediante un nuevo diseño de lecho fluidizado de distribuidor espiral rotatorio (SSD). ENE2006-01401.
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Domingo José Santana Santana
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA
Nombre del programa: Plan Nacional
Cód. según financiadora: ENE2006-01401
Fecha de inicio-fin: 01/07/2006 - 30/09/2009
Cuantía total: 93.533 €
- 24** **Nombre del proyecto:** Eliminación de alquitranes (tars) de los gases procedentes de procesos de gasificación
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Acosta Iborra
Nº de investigadores/as: 7
Cód. según financiadora: CCG07-UC3M/AMB-3412
Fecha de inicio-fin: 01/01/2008 - 31/12/2008
Cuantía total: 8.600 €
- 25** **Nombre del proyecto:** BIOLAB: Laboratorio de ensayo de combustibles procedentes de la biomasa
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ulpiano Ruiz-Rivas
Nº de investigadores/as: 15
Entidad/es financiadora/s:
Comunidad de Madrid **Tipo de entidad:** Comunidad Autónoma
Nombre del programa: Red de Laboratorios de la Comunidad de Madrid
Fecha de inicio-fin: 01/01/2007 - 31/12/2007
Cuantía total: 202.479 €



- 26** **Nombre del proyecto:** Medida de tars y partículas en un gasificador de biomasa de nuevo diseño de distribuidor rotativo. CCG06-UC3M/ENE-0764.
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Mercedes de Vega Blázquez
Nº de investigadores/as: 7
Cód. según financiadora: CCG06-UC3M/ENE-0764
Fecha de inicio-fin: 01/01/2007 - 31/12/2007
Cuantía total: 3.500 €
- 27** **Nombre del proyecto:** Técnicas avanzadas de velocimetría por imagen de partículas (PIV) aplicadas a flujos de interés industrial. DPI2002-02453.
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Lecuona Neumann
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA
Nombre del programa: Plan Nacional
Cód. según financiadora: DPI2002-02453
Fecha de inicio-fin: 01/12/2001 - 30/11/2005
Cuantía total: 107.300 €

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

- 1** **Nombre del proyecto:** Estudio de las prestaciones de heat pipes porosas obtenidas mediante fabricación aditiva.
Grado de contribución: Contrato de I+D
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Javier Rodríguez Rodríguez; Celia Sobrino Fernández
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s: Madrid Space Europe S.L.
Fecha de inicio: 18/02/2021 **Duración:** 10 meses
Cuantía total: 32.000 €
- 2** **Nombre del proyecto:** Almacenamiento energético del excedente eólico en partículas.
Grado de contribución: Proyecto competitivo privado
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Gómez Hernández.
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es participante/s: Universidad Carlos III de Madrid
Entidad/es financiadora/s: Fundación Iberdrola España
Fecha de inicio: 01/09/2019 **Duración:** 1 año - 2 meses
Cuantía total: 19.939 €



- 3** **Nombre del proyecto:** Estudio experimental del efecto del procedimiento de llenado de heat pipes en sus prestaciones.
Grado de contribución: Contrato de I+D
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Celia Sobrino Fernández y Francisco Javier Rodríguez Rodríguez.
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es participante/s: Universidad Carlos III de Madrid
Entidad/es financiadora/s:
Madrid Space Europe
S.L.
Fecha de inicio: 25/07/2019 **Duración:** 11 meses - 30 días
Cuántía total: 11.980,78 €
- 4** **Nombre del proyecto:** Diseño y evaluación de un nuevo receptor solar exterior de tubos ovalados.
Grado de contribución: Proyecto competitivo privado
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María de los Reyes Rodríguez Sánchez.
Nº de investigadores/as: 12
Entidad/es participante/s: Universidad Carlos III de Madrid
Entidad/es financiadora/s:
Fundación Iberdrola España
Fecha de inicio: 01/09/2018 **Duración:** 1 año - 6 meses
Cuántía total: 20.000 €
- 5** **Nombre del proyecto:** Caracterización experimental de la atomización de formulaciones de gasóleo de calefacción con componentes alternativos.
Grado de contribución: Contrato de I+D
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Celia Sobrino Fernández y Francisco Javier Rodríguez Rodríguez.
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es participante/s: Universidad Carlos III de Madrid
Entidad/es financiadora/s:
REPSOL S.A.
Fecha de inicio: 10/12/2015 **Duración:** 1 mes - 6 días
Cuántía total: 12.000 €
- 6** **Nombre del proyecto:** Caracterización experimental de esprays de gasolina.
Grado de contribución: Contrato de I+D
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Celia Sobrino Fernández
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es participante/s: Universidad Carlos III de Madrid
Entidad/es financiadora/s:
REPSOL S.A.
Fecha de inicio: 11/12/2014 **Duración:** 8 meses - 29 días
Cuántía total: 36.320 €
- 7** **Nombre del proyecto:** Caracterización experimental de la influencia de la viscosidad en la atomización de chorros de gasóleo.
Grado de contribución: Contrato de I+D
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Celia Sobrino Fernández



Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es participante/s: Universidad Carlos III de Madrid

Entidad/es financiadora/s:

REPSOL S.A.

Fecha de inicio: 12/09/2013

Duración: 2 meses - 30 días

Cuantía total: 13.446,86 €

8 Nombre del proyecto: Caracterización experimental de la atomización de chorros de gasóleo.

Grado de contribución: Contrato de I+D

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Wilfried Coenen

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es participante/s: Universidad Carlos III de Madrid

Entidad/es financiadora/s:

REPSOL S.A.

Fecha de inicio: 23/11/2012

Duración: 2 meses - 12 días

Cuantía total: 10.124 €

9 Nombre del proyecto: Molten salt receiver lab.

Grado de contribución: Contrato de I+D

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Domingo José Santana Santana y Carolina Marugán Cruz

Nº de investigadores/as: 10

Entidad/es participante/s: Universidad Carlos III de Madrid

Entidad/es financiadora/s:

S.L

SUN TO MARKET SOLUTION

Fecha de inicio: 01/01/2012

Duración: 2 años - 11 meses - 30 días

Cuantía total: 50.119 €

10 Nombre del proyecto: Caracterización termohidráulica dinámica de receptores centrales solares.

Grado de contribución: Contrato de I+D

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Javier Villa Briongos y Domingo Santana Santana

Nº de investigadores/as: 15

Entidad/es participante/s: Universidad Carlos III de Madrid

Entidad/es financiadora/s:

S.L

SUN TO MARKET SOLUTION

Fecha de inicio: 24/01/2011

Duración: 5 meses - 29 días

Cuantía total: 20.000 €

11 Nombre del proyecto: Caracterización de la pérdida de carga en accesorios

Grado de contribución: Contrato de I+D

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Celia Sobrino Fernández

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es participante/s: Universidad Carlos III de Madrid

Entidad/es financiadora/s:

UPONOR HISPANIA S.A.

Fecha de inicio: 13/07/2010

Duración: 3 meses



Cuantía total: 8.625 €

- 12** **Nombre del proyecto:** Proyecto básico de Planta de Biomasa Piedrabuena de 15 MWe.
Grado de contribución: Contrato de I+D
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Javier Villa Briongos y Domingo Jose Santana Santana
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es participante/s: Universidad Carlos III de Madrid
Entidad/es financiadora/s: Tecnoma Energía Sostenible (Grupo Tyspa)
Fecha de inicio: 27/05/2010 **Duración:** 1 mes - 5 días
Cuantía total: 9.000 €
- 13** **Nombre del proyecto:** Caracterización experimental de la fusibilidad de cenizas de biomasa
Grado de contribución: Contrato de I+D
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Acosta Iborra
Nº de investigadores/as: 15
Entidad/es participante/s: Universidad Carlos III de Madrid
Entidad/es financiadora/s: Universitat Rovira i Virgili.
Fecha de inicio: 27/02/2010 **Duración:** 5 días
Cuantía total: 300 €
- 14** **Nombre del proyecto:** Caracterización experimental del Poder Calorífico Superior e Inferior
Grado de contribución: Contrato de I+D
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Acosta Iborra
Nº de investigadores/as: 15
Entidad/es participante/s: Universidad Carlos III de Madrid
Entidad/es financiadora/s: Mycsa Mulder y Co.
Fecha de inicio: 25/01/2010 **Duración:** 1 año - 1 mes - 9 días
Cuantía total: 670 €
- 15** **Nombre del proyecto:** Caracterización experimental de cenizas de biomasa
Grado de contribución: Contrato de I+D
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Acosta Iborra
Nº de investigadores/as: 15
Entidad/es participante/s: Universidad Carlos III de Madrid
Entidad/es financiadora/s: Universitat Rovira i Virgili.
Fecha de inicio: 18/01/2010 **Duración:** 4 días
Cuantía total: 300 €
- 16** **Nombre del proyecto:** Caracterización experimental de las características como combustibles de muestras de biomasa
Grado de contribución: Contrato de I+D
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Acosta Iborra
Nº de investigadores/as: 15
Entidad/es participante/s: Universidad Carlos III de Madrid

**Entidad/es financiadora/s:**

Varios servicios a terceros

Fecha de inicio: 15/01/2010**Duración:** 1 año - 11 meses - 30 días**Cuantía total:** 1.270 €**17 Nombre del proyecto:** ENERGOS.**Grado de contribución:** Contrato de I+D**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Domingo Santana Santana**Nº de investigadores/as:** 12**Entidad/es participante/s:** Universidad Carlos III de Madrid**Entidad/es financiadora/s:**

Diagnostika Consultoria Técnica S.L.

Fecha de inicio: 01/10/2009**Duración:** 2 años - 8 meses - 29 días**Cuantía total:** 49.000 €**18 Nombre del proyecto:** Diseño Receptor Central de Sales.**Grado de contribución:** Contrato de I+D**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Domingo José santana Santana**Nº de investigadores/as:** 13**Entidad/es participante/s:** Universidad Carlos III de Madrid**Entidad/es financiadora/s:**

Iberdrola Ingeniería y Construcción

S.A.U.

Fecha de inicio: 01/06/2008**Duración:** 5 meses**Cuantía total:** 53.000 €

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Carbajales, R.; Sobrino, C.; Monclús, M.A.; Alvaredo, A.. The role of aging in the microstructure and mechanical properties of two multi-principal element alloys. MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING: A. 928, pp. 148080. 18/02/2025.

Tipo de producción: Artículo científico**Nº total de autores:** 4

- 2** Carbajales, R.; Sobrino, C.; Alvaredo, P.. Multi-principal element alloys for concentrating solar power based on molten salt. SOLAR ENERGY MATERIALS AND SOLAR CELLS. 271, pp. 112864. 01/07/2024.

Tipo de producción: Artículo científico**Nº total de autores:** 3

- 3** Almendros-Ibanez, J. A.; Diaz-Heras, M.; Belmonte, J. F.; Sobrino, C.. Exergy analysis of packed and fluidized bed thermal energy storage systems. APPLIED THERMAL ENGINEERING. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 15/01/2024. ISSN 1359-4311, ISSN 1873-5606

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 2

- 4** Marugan-Cruz, C.; Fernandez-Torrijos, M.; Sobrino, C.; Santana, D.. Assessment of Climate Change Impacts and Water Restrictions on Solar Tower Plants. INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH. WILEY-HINDAWI, 13/11/2023. ISSN 0363-907X, ISSN 1099-114X

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - NUCLEAR SCIENCE & TECHNOLOGY**Índice de impacto:** 4.3**Revista dentro del 25%:** Sí**Posición de publicación:** 1**Num. revistas en cat.:** 40**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS**Índice de impacto:** 4.3**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 82**Num. revistas en cat.:** 170

- 5** Fernandez-Torrijos, M.; Marugan-Cruz, C.; Sobrino, C.; Santana, D.. The water cost effect of hybrid-parallel condensing systems in the thermo-economical performance of solar tower plants. APPLIED THERMAL ENGINEERING. 202, PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 06/12/2021. ISSN 1873-5606

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS**Índice de impacto:** 6.4**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 40**Num. revistas en cat.:** 115**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - THERMODYNAMICS**Índice de impacto:** 6.4**Revista dentro del 25%:** Sí**Posición de publicación:** 7**Num. revistas en cat.:** 62**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL**Índice de impacto:** 6.4**Revista dentro del 25%:** Sí**Posición de publicación:** 9**Num. revistas en cat.:** 135**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - MECHANICS**Índice de impacto:** 6.4**Revista dentro del 25%:** Sí**Posición de publicación:** 9**Num. revistas en cat.:** 137**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 3

- 6** Corcoles, J. I.; Acosta-Iborra, A.; Almendros-Ibanez, J. A.; Sobrino, C.. Numerical simulation of a 3-D gas-solid fluidized bed: Comparison of TFM and CPFD numerical approaches and experimental validation. ADVANCED POWDER TECHNOLOGY. 32 - 10, pp. 3689 - 3705. ELSEVIER, 30/09/2021. ISSN 1568-5527

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL**Índice de impacto:** 4.969**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 39**Num. revistas en cat.:** 143**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 10

- 7** Fernandez-Torrijos, M.; Gonzalez-Gomez, P. A.; Sobrino, C.; Santana, D.. Economic and thermo-mechanical design of tubular sCO(2) central-receivers. RENEWABLE ENERGY. 177, pp. 1087 - 1101. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 18/06/2021. ISSN 0960-1481, ISSN 1879-0682



Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 8.634

Posición de publicación: 14

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 8.634

Posición de publicación: 25

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: GREEN & SUSTAINABLE SCIENCE & TECHNOLOGY

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 47

Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 119

Citas: 8

- 8** Fernandez-Torrijos, M.; Sobrino, C.; Marugan-Cruz, C.; Santana, D.. Experimental and numerical study of the heat transfer process during the startup of molten salt tower receivers. APPLIED THERMAL ENGINEERING. 178, PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 01/09/2020. ISSN 1359-4311, ISSN 1873-5606

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.295

Posición de publicación: 13

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.295

Posición de publicación: 14

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.295

Posición de publicación: 41

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.295

Posición de publicación: 6

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - MECHANICS

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 135

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 133

Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 114

Categoría: Science Edition - THERMODYNAMICS

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 60

Citas: 17

- 9** Fernandez-Torrijos, M.; Sobrino, C.; Almendros-Ibanez, J. A.; Marugan-Cruz, C.; Santana, D.. Inverse heat problem of determining unknown surface heat flux in a molten salt loop. INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER. 139, pp. 503 - 516. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 01/08/2019. ISSN 0017-9310, ISSN 1879-2189

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.947

Posición de publicación: 10

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.947

Posición de publicación: 11

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.947

Posición de publicación: 5

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - MECHANICS

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 136

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 130

Categoría: Science Edition - THERMODYNAMICS

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 61

Citas: 14

- 10** Serrano, Daniel; Horvat, Alen; Sobrino, Celia; Sanchez-Delgado, Sergio. Thermochemical conversion of *C. cardunculus* L. in nitrate molten salts. APPLIED THERMAL ENGINEERING. 148, pp. 136 - 146. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 05/02/2019. ISSN 1359-4311, ISSN 1873-5606

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.725

Posición de publicación: 13

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.725

Posición de publicación: 13

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.725

Posición de publicación: 34

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.725

Posición de publicación: 6

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 130

Categoría: Science Edition - MECHANICS

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 136

Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 112

Categoría: Science Edition - THERMODYNAMICS

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 61

Citas: 14

- 11** Fernandez-Torrijos, M.; Sobrino, C.; Almendros-Ibanez, J. A.. Simplified model of a dual-media molten-salt thermocline tank with a multiple layer wall. SOLAR ENERGY. 151, pp. 146 - 161. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 15/07/2017. ISSN 1471-1257

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.374

Posición de publicación: 23

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 97

Citas: 21

- 12** Izquierdo-Barrientos, M. A.; Sobrino, C.; Almendros-Ibanez, J. A.; Barreneche, C.; Ellis, N.; Cabeza, L. F.. Characterization of granular phase change materials for thermal energy storage applications in fluidized beds. APPLIED ENERGY. 181, pp. 310 - 321. ELSEVIER SCI LTD, 01/11/2016. ISSN 0306-2619, ISSN 1872-9118

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 7.182

Posición de publicación: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 7.182

Posición de publicación: 6

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 135

Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 92

Citas: 12

- 13** Izquierdo-Barrientos, M. A.; Sobrino, C.; Almendros-Ibanez, J. A.. Modeling and experiments of energy storage in a packed bed with PCM. INTERNATIONAL JOURNAL OF MULTIPHASE FLOW. 86, pp. 1 - 9. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 01/11/2016. ISSN 0301-9322, ISSN 1879-3533

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.509**Posición de publicación:** 27**Fuente de citas:** WOS**Categoría:** Science Edition - MECHANICS**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 133**Citas:** 30

- 14** Izquierdo-Barrientos, M. A.; Fernandez-Torrijos, M.; Almendros-Ibanez, J. A.; Sobrino, C.. Experimental study of fixed and fluidized beds of PCM with an internal heat exchanger. APPLIED THERMAL ENGINEERING. 106, pp. 1042 - 1051. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 05/08/2016. ISSN 1359-4311, ISSN 1873-5606

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - MECHANICS**Índice de impacto:** 3.444**Revista dentro del 25%:** Sí**Posición de publicación:** 10**Num. revistas en cat.:** 133**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL**Índice de impacto:** 3.444**Revista dentro del 25%:** Sí**Posición de publicación:** 12**Num. revistas en cat.:** 130**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS**Índice de impacto:** 3.444**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 29**Num. revistas en cat.:** 92**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - THERMODYNAMICS**Índice de impacto:** 3.444**Revista dentro del 25%:** Sí**Posición de publicación:** 8**Num. revistas en cat.:** 58**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 6

- 15** Izquierdo-Barrientos, Maria A.; Sobrino, C.; Almendros-Ibanez, Jose A.. Modeling the Heat Transfer Coefficient Between a Surface and Fixed and Fluidized Beds With Phase Change Material. JOURNAL OF HEAT TRANSFER-TRANSACTIONS OF THE ASME. 138 - 7, ASME, 01/07/2016. ISSN 0022-1481, ISSN 1528-8943

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - THERMODYNAMICS**Índice de impacto:** 1.866**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 22**Num. revistas en cat.:** 58**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL**Índice de impacto:** 1.866**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 45**Num. revistas en cat.:** 130**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 6

- 16** Fernandez-Torrijos, M.; Almendros-Ibanez, J. A.; Sobrino, C.; Santana, D.. epsilon-NTU relationships in parallel-series arrangements: Application to plate and tubular heat exchangers. APPLIED THERMAL ENGINEERING. 99, pp. 1119 - 1132. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 25/04/2016. ISSN 1359-4311

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - MECHANICS**Índice de impacto:** 3.444**Revista dentro del 25%:** Sí**Posición de publicación:** 10**Num. revistas en cat.:** 133**Fuente de impacto:** WOS (JCR)



Índice de impacto: 3.444
Posición de publicación: 12

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.444
Posición de publicación: 29

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.444
Posición de publicación: 8

Fuente de citas: WOS

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL

Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 130

Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 92

Categoría: Science Edition - THERMODYNAMICS
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 58

Citas: 5

- 17** Izquierdo-Barrientos, M. A.; Sobrino, C.; Almendros-Ibanez, J. A.. Energy storage with PCM in fluidized beds: Modeling and experiments. CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL. 264, pp. 497 - 505. ELSEVIER SCIENCE SA, 15/03/2015. ISSN 1385-8947, ISSN 1873-3212

Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.31
Posición de publicación: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.31
Posición de publicación: 8

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ENVIRONMENTAL

Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 50

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL

Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 135

Citas: 25

- 18** Izquierdo-Barrientos, M. A.; Sobrino, C.; Almendros-Ibanez, J. A.. Experimental heat transfer coefficients between a surface and fixed and fluidized beds with PCM. APPLIED THERMAL ENGINEERING. 78, pp. 373 - 379. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 05/03/2015. ISSN 1359-4311

Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.043
Posición de publicación: 30

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.043
Posición de publicación: 6

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.043
Posición de publicación: 7

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.043
Posición de publicación: 7

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 88

Categoría: Science Edition - THERMODYNAMICS
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 58

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL

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

Categoría: Science Edition - MECHANICS
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 135

Citas: 21



- 19** Serrano, D.; Sanchez-Delgado, S.; Sobrino, C.; Marugan-Cruz, C.. Defluidization and agglomeration of a fluidized bed reactor during *Cynara cardunculus* L. gasification using sepiolite as a bed material. FUEL PROCESSING TECHNOLOGY. 131, pp. 338 - 347. ELSEVIER SCIENCE BV, 01/03/2015. ISSN 0378-3820, ISSN 1873-7188

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.847

Posición de publicación: 18

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.847

Posición de publicación: 19

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.847

Posición de publicación: 9

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 135

Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 88

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, APPLIED

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 72

Citas: 26

- 20** Sobrino, C.; Acosta-Iborra, A.; Izquierdo-Barrientos, M. A.; de Vega, M.. Three-dimensional two-fluid modeling of a cylindrical fluidized bed and validation of the Maximum Entropy method to determine bubble properties. CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL. 262, pp. 628 - 639. ELSEVIER SCIENCE SA, 15/02/2015. ISSN 1385-8947, ISSN 1873-3212

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.31

Posición de publicación: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.31

Posición de publicación: 8

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ENVIRONMENTAL

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 50

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 135

Citas: 23

- 21** Izquierdo-Barrientos, M. A.; Sobrino, C.; Almendros-Ibanez, J. A.. Thermal energy storage in a fluidized bed of PCM. CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL. 230, pp. 573 - 583. ELSEVIER SCIENCE SA, 15/08/2013. ISSN 1385-8947, ISSN 1873-3212

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.058

Posición de publicación: 7

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.058

Posición de publicación: 8

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ENVIRONMENTAL

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 46

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 133

Citas: 55



- 22** Briongos, Javier Villa; Sobrino, Celia; Gomez-Hernandez, Jesus; Santana, Domingo. Characterization of flow-induced vibrations in gas-solid fluidized beds: Elements of the theory. CHEMICAL ENGINEERING SCIENCE. 93, pp. 181 - 196. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 19/04/2013. ISSN 0009-2509, ISSN 1873-4405

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.613

Posición de publicación: 24

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 133

Citas: 19

- 23** Fryda, L.; Sobrino, C.; Glazer, M.; Bertrand, C.; Cieplik, M.. Study of ash deposition during coal combustion under oxyfuel conditions. FUEL. 92 - 1, pp. 308 - 317. ELSEVIER SCI LTD, 01/02/2012. ISSN 0016-2361

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.357

Posición de publicación: 11

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.357

Posición de publicación: 17

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 133

Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 81

Citas: 58

- 24** Acosta-Iborra, A.; Sobrino, C.; Hernandez-Jimenez, F.; de Vega, M.. Experimental and computational study on the bubble behavior in a 3-D fluidized bed. CHEMICAL ENGINEERING SCIENCE. 66 - 15, pp. 3499 - 3512. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 01/08/2011. ISSN 0009-2509, ISSN 1873-4405

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.431

Posición de publicación: 26

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 133

Citas: 54

- 25** Fryda, L.; Sobrino, C.; Cieplik, M.; van de Kamp, W. L.. Study on ash deposition under oxyfuel combustion of coal/biomass blends. FUEL. 89 - 8, pp. 1889 - 1902. ELSEVIER SCI LTD, 01/08/2010. ISSN 0016-2361, ISSN 1873-7153

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.604

Posición de publicación: 16

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.604

Posición de publicación: 9

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 79

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 135

Citas: 106



- 26** Sobrino, C.; Acosta-Iborra, A.; Santana, D.; de Vega, M.. Bubble characteristics in a bubbling fluidized bed with a rotating distributor. INTERNATIONAL JOURNAL OF MULTIPHASE FLOW. 35 - 10, pp. 970 - 976. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 01/10/2009. ISSN 0301-9322
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.514
Posición de publicación: 31
Fuente de citas: WOS
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - MECHANICS
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 123
Citas: 31
- 27** Sobrino, C.; Almendros-Ibanez, J. A.; Santana, D.; Vazquez, C.; de Vega, M.. Maximum entropy estimation of the bubble size distribution in fluidized beds. CHEMICAL ENGINEERING SCIENCE. 64 - 10, pp. 2307 - 2319. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 15/05/2009. ISSN 0009-2509
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.136
Posición de publicación: 26
Fuente de citas: WOS
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 128
Citas: 24
- 28** Almendros-Ibanez, J. A.; Sanchez-Delgado, S.; Sobrino, C.; Santana, D.. Experimental observations on the different mechanisms for solid ejection in gas-fluidized beds. CHEMICAL ENGINEERING AND PROCESSING-PROCESS INTENSIFICATION. 48 - 3, pp. 734 - 744. ELSEVIER SCIENCE SA, 01/03/2009. ISSN 0255-2701, ISSN 1873-3204
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.742
Posición de publicación: 30
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.742
Posición de publicación: 39
Fuente de citas: WOS
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 71
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 128
Citas: 18
- 29** Sobrino, Celia; Ellis, Naoko; de Vega, Mercedes. Distributor effects near the bottom region of turbulent fluidized beds. POWDER TECHNOLOGY. 189 - 1, pp. 25 - 33. ELSEVIER SCIENCE SA, 25/01/2009. ISSN 0032-5910
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.745
Posición de publicación: 38
Fuente de citas: WOS
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 128
Citas: 28
- 30** Sobrino, C.; Sanchez-Delgado, S.; Garcia-Hernando, N.; de Vega, M.. Standard deviation of absolute and differential pressure fluctuations in fluidized beds of group B particles. CHEMICAL ENGINEERING RESEARCH & DESIGN. 86 - 11A, pp. 1236 - 1242. INST CHEMICAL ENGINEERS, 01/11/2008. ISSN 0263-8762
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL



Índice de impacto: 0.989
Posición de publicación: 52
Fuente de citas: WOS

Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 116
Citas: 30

- 31** Sobrino, C.; Almendros-Ibanez, J. A.; Santana, D.; De Vega, M.. Fluidization of Group B particles with a rotating distributor. POWDER TECHNOLOGY. 181 - 3, pp. 273 - 280. ELSEVIER SCIENCE SA, 12/02/2008. ISSN 0032-5910

Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)

Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL

Índice de impacto: 1.766
Posición de publicación: 26

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

Fuente de citas: WOS

Citas: 29

- 32** Almendros-Ibanez, J. A.; Sobrino, C.; de Vega, M.; Santana, D.. A new model for ejected particle velocity from erupting bubbles in 2-D fluidized beds. CHEMICAL ENGINEERING SCIENCE. 61 - 18, pp. 5981 - 5990. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 01/09/2006. ISSN 0009-2509, ISSN 1873-4405

Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)

Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL

Índice de impacto: 1.629
Posición de publicación: 17

Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 110

Fuente de citas: WOS

Citas: 30

- 33** Almendros-Ibanez, J. A.; Fernandez-Torrijos, M.; Diaz-Heras, M.; Belmonte, J. F.; Sobrino, C.. A review of solar thermal energy storage in beds of particles: Packed and fluidized beds. SOLAR ENERGY. 192, pp. 193 - 237. 01/11/2019. ISSN 0038-092X

Tipo de soporte: Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS

Índice de impacto: 4.608
Posición de publicación: 35

Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 112

Fuente de citas: WOS

Citas: 93

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Experimental and numerical study of the thermal behavior of clips in concentrated solar tower receivers

Nombre del congreso: 30th Solar Paces Conference

Ciudad de celebración: Roma, Italia

Fecha de celebración: 08/10/2024

Fecha de finalización: 11/10/2024

Laporte, M.; Fernández-Torrijos, M.; Sobrino, C.; Marugán-Cruz, C.; Santana, S.

- 2** **Título del trabajo:** Inverse heat transfer analysis for estimating heat flux in solar tower receivers

Nombre del congreso: 30th Solar Paces Conference

Ciudad de celebración: Roma, Italia

Fecha de celebración: 08/10/2024

Fecha de finalización: 11/10/2024

Safari, V.; Fernández-Torrijos, M.; Acosta, A.; Sobrino, C.

- 3 Título del trabajo:** Comportamiento a la corrosión de aleaciones de alta entropía AlFeCrCoNi y FeCrMoAlTiNi en sales fundidas
Nombre del congreso: XVII CONGRESO NACIONAL DE MATERIALES CNMAT 2024
Ciudad de celebración: Málaga, España
Fecha de celebración: 25/06/2024
Fecha de finalización: 28/06/2024
Paula Alvaredo; Rita Carbajales; Celia Sobrino; Dariusz Garbiec.
- 4 Título del trabajo:** Experimental measurements of clip temperatures in concentrated solar tower receivers
Nombre del congreso: 13th National and 4th International Conference in Engineering Thermodynamics
Ciudad de celebración: Castellón, España
Fecha de celebración: 29/11/2023
Fecha de finalización: 30/12/2023
M. Fernández-Torrijos; C. Sobrino; C. Marugán-Cruz; D. Santana.
- 5 Título del trabajo:** Influence of the fabrication process on the corrosion behavior of two high entropy alloys in molten solar salt
Nombre del congreso: 3rd World Congress on High Entropy Alloys HEA2023
Ciudad de celebración: Pittsburgh, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 12/11/2023
Fecha de finalización: 15/11/2023
Paula Alvaredo; Rita Carbajales; Celia Sobrino. "Influence Of The Fabrication Process On The Corrosion Behavior Of Two High Entropy Alloys In Molten Solar Salt".
- 6 Título del trabajo:** influence of the fabrication process on the corrosion behavior of two high entropy alloys in molten solar salt
Nombre del congreso: Euro Powder Metallurgy 2023 Congress and Exhibition, PM 2023
Ciudad de celebración: Lisboa, Portugal
Fecha de celebración: 01/10/2023
Fecha de finalización: 04/10/2023
Rita Carbajales; Miguel Lagos; Celia Sobrino; Paula Alvaredo.
- 7 Título del trabajo:** Influencia del proceso de fabricación en el comportamiento frente a la corrosión de dos aleaciones de alta entropía en sales solares fundidas
Nombre del congreso: VIII Congreso Nacional y III Congreso Iberoamericano de Pulvimetalurgia
Ciudad de celebración: San Sebastián, España
Fecha de celebración: 29/05/2023
Fecha de finalización: 31/05/2023
Rita Carbajales; Miguel Lagos; Alberto Meza; Celia Sobrino; Paula Alvaredo.
- 8 Título del trabajo:** Capillary imbibition on a 3D-printed metallic rough surface with grooves
Nombre del congreso: 14th European Fluid Mechanics Conference (EFMC14)
Ciudad de celebración: Atenas, Grecia
Fecha de celebración: 13/09/2022
Fecha de finalización: 16/09/2022
Borja Cobo López; Celia Sobrino; Javier Rodríguez Rodríguez.



- 9 Título del trabajo:** Thermal performance of an additively manufactured heat pipe with grooved wick
Nombre del congreso: XII National and III International Conference on Engineering Thermodynamics Congress
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 29/06/2022
Fecha de finalización: 01/07/2022
Borja Cobo López; Javier Rodríguez Rodríguez; Celia Sobrino.
- 10 Título del trabajo:** Capillary imbibition on a 3D-printed metallic rough surface with grooves
Nombre del congreso: I Congreso Nacional de Mecánica de Fluidos (SFMC22)
Ciudad de celebración: Cádiz, España
Fecha de celebración: 19/06/2022
Fecha de finalización: 22/09/2022
Borja Cobo López; Celia Sobrino; Javier Rodríguez Rodríguez.
- 11 Título del trabajo:** Experimental study of the preheating process of tubular external molten salt receivers.
Nombre del congreso: XI National and II International Engineering Thermodynamics Congress.
Ciudad de celebración: Albacete, España
Fecha de celebración: 12/06/2019
Fecha de finalización: 14/06/2019
M. Fernández-Torrijos; C. Sobrino; J.A. Almendros-Ibáñez; C. Marugán-Cruz; D. Santana."Libro de actas".
- 12 Título del trabajo:** Experimental Test of Tubular External Molten Salt Receivers Under Non-Steady State Conditions
Nombre del congreso: SolarPaces 2018 Solar Power & Chemical Energy Systems
Ciudad de celebración: Casablanca, Marruecos
Fecha de celebración: 02/10/2018
Fecha de finalización: 05/10/2018
M. Fernández-Torrijos; C. Marugán-Cruz; C. Sobrino; D. Santana. "Libro de actas". En: AIP Conference Proceedings. 2126, pp. 110001. 2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1063/1.5117616>>.
- 13 Título del trabajo:** Medidas experimentales en un lazo de sales fundidas bajo un flujo de calor no uniforme
Nombre del congreso: XVI Congreso Ibérico y XII Congreso Iberoamericano de Energía Solar
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 20/06/2018
Fecha de finalización: 22/06/2018
M. Fernández-Torrijos; C. Marugán-Cruz; C. Sobrino; D. Santana. "Libro de actas".
- 14 Título del trabajo:** Advanced parallel computing in engineering processes: study of a molten-salt thermocline tank over a GPU architecture.
Nombre del congreso: 10º Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica.
Ciudad de celebración: Lleida, España
Fecha de celebración: 28/06/2017
Fecha de finalización: 30/06/2017
M. Fernández-Torrijos; C. Sobrino; J.A. Almendros-Ibáñez; G. Fernández-Escribano."Libro de actas".
- 15 Título del trabajo:** Heat transfer experiments with a central receiver tube subjected to unsteady and non-uniform heat flux
Nombre del congreso: 22nd Solar Paces Conference
Ciudad de celebración: Abu Dhabi, Emiratos Árabes Unidos
Fecha de celebración: 11/10/2016

Fecha de finalización: 14/10/2016

M. Fernández Torrijos; C. Marugán-Cruz; C. Sobrino; D. Santana. En: AIP Conference Proceedings. 1850, pp. 150002. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1063/1.4984531>>.

- 16 Título del trabajo:** Estudio experimental de un lecho fluidizado con PCM con intercambiador de calor.
Nombre del congreso: 9º Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica.
Ciudad de celebración: Cartagena, España
Fecha de celebración: 03/06/2015
Fecha de finalización: 05/06/2015
M.A. Izquierdo-Barrientos; M. Fernández-Torrijos; C. Sobrino; J.A. Almendros-Ibáñez. "Libro de actas".
- 17 Título del trabajo:** Relaciones epsilon-NTU para intercambiadores de placas con múltiples pasos y número reducido de placas.
Nombre del congreso: 9º Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica.
Ciudad de celebración: Cartagena, España
Fecha de celebración: 03/06/2015
Fecha de finalización: 05/06/2015
M. Fernández Torrijos; C. Sobrino; J.A. Almendros-Ibáñez; D. Santana. "Libro de actas".
- 18 Título del trabajo:** Experimental study in a fluidized bed with granular PCM with an internal heat exchanger.
Nombre del congreso: IEA ECES Greenstock conference. 13th International Conference on Energy Storage
Ciudad de celebración: Beijing, China
Fecha de celebración: 19/05/2015
Fecha de finalización: 21/05/2015
M.A. Izquierdo Barrientos; M. Fernández-Torrijos; C. Sobrino; J.A. Almendros-Ibáñez. "Libro de actas".
- 19 Título del trabajo:** Dynamics and Agglomeration of a Fluidized Bed Reactor under Cynara Cardunculus L. Gasification with a New Catalyst (Sepiolite)
Nombre del congreso: 4th International Symposium on Gasification and its Applications
Ciudad de celebración: Viena,
Fecha de celebración: 02/09/2014
Fecha de finalización: 05/09/2014
D. Serrano; S. Sánchez-Delgado; C. Sobrino; C. Marugán-Cruz. "Hofbauer, H., Xu, G., Fuchs, M. (Eds.), Proceedings of the iSGA-4,". ISBN 978-3-9503671-9-5
- 20 Título del trabajo:** Modeling of the heat transfer coefficient in fixed and fluidized beds with PCM.
Nombre del congreso: Eurotherm Seminar N° 99: Advances in Thermal Energy Storage
Ciudad de celebración: Lleida, España
Fecha de celebración: 28/05/2014
Fecha de finalización: 30/05/2014
M.A. Izquierdo Barrientos; C. Sobrino; J.A. Almendros Ibañez. "Libro de actas".
- 21 Título del trabajo:** Modeling and experiments of energy storage in a fluidized bed with PCM
Nombre del congreso: The 7th World Congress on Particle Technology
Ciudad de celebración: Beijing, China
Fecha de celebración: 19/05/2014
Fecha de finalización: 22/05/2014
M.A. Izquierdo Barrientos; C. Sobrino; J.A. Almendros Ibáñez. "Libro de actas.". En: Procedia Engineering 102. 102, pp. 877 - 886. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.proeng.2015.01.208>>.



- 22 Título del trabajo:** Estudio del coeficiente convectivo en lecho fijo y fluidizado con material de cambio de fase (MCF).
Nombre del congreso: VIII Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica
Ciudad de celebración: Burgos, España
Fecha de celebración: 19/06/2013
Fecha de finalización: 21/06/2013
M.A. Izquierdo Barrientos; C. Sobrino; J.A. Almendros Ibañez. "Libro de actas."
- 23 Título del trabajo:** Estudio numérico y experimental de un lecho fijo con materiales de cambio de fase como sistema de almacenamiento de energía.
Nombre del congreso: VIII Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica
Ciudad de celebración: Burgos, España
Fecha de celebración: 19/06/2013
Fecha de finalización: 21/06/2013
M.A. Izquierdo Barrientos; C. Sobrino; J.A. Almendros Ibañez. "Libro de actas."
- 24 Título del trabajo:** Convective heat transfer coefficient in a bubbling fluidized bed with PCM
Nombre del congreso: Fluidization XIV: from fundamentals to products.
Ciudad de celebración: Noordwijkerhout, Holanda
Fecha de celebración: 26/05/2013
Fecha de finalización: 31/05/2013
M.A. Izquierdo Barrientos; C. Sobrino; J.A. Almendros Ibañez. "Proceedings of the 14th Conference on Fluidization".
- 25 Título del trabajo:** Experimental studies of phase change materials in a bubbling fluidized bed
Nombre del congreso: Fluidization XIV: from fundamentals to products.
Ciudad de celebración: Noordwijkerhout, Holanda
Fecha de celebración: 26/05/2013
Fecha de finalización: 31/05/2013
M.A. Izquierdo Barrientos; C. Sobrino; J.A. Almendros Ibañez; N. Ellis; X.T. Bi; N. Epstein. "Proceedings of the 14th Conference on Fluidization".
- 26 Título del trabajo:** Experimental study of a fixed and a fluidized bed with PCM
Nombre del congreso: Innostock. The 12th International Conference on Energy Storage.
Ciudad de celebración: Lleida, España
Fecha de celebración: 16/05/2012
Fecha de finalización: 18/05/2012
M.A. Izquierdo Barrientos; C. Sobrino; J.A. Almendros Ibañez. "Proceedings of the 12th International Conference on Energy Storage.". ISBN 9788493879334
- 27 Título del trabajo:** Modelización numérica y optimización de un intercambiador de calor en lecho móvil con micro-materiales con cambio de fase
Nombre del congreso: VII Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica
Ciudad de celebración: Bilbao, España
Fecha de celebración: 15/06/2011
Fecha de finalización: 17/06/2011
J.A. Almendros Ibañez; M.A. Izquierdo Barrientos; J.F. Belmonte Toledo; D. Rodriguez Sanchez; A.E. Molina Navarro; C. Sobrino. "Libro de actas". ISBN 84-95416-79-4
- 28 Título del trabajo:** Combining experiments and simulations? Or how to tackle deposition phenomena in boilers.
Nombre del congreso: 9th European Conference on Industrial Furnaces and Boilers.



Ciudad de celebración: Estoril, Portugal

Fecha de celebración: 26/04/2011

Fecha de finalización: 29/04/2011

C. Bertrand; L. Fryda; J. Kalivodoba; S. Leiser; C. Sobrino; M. Glazer; W. de Jong. "Proceedings of the 9th European Conference on Industrial Furnaces and Boilers."

29 Título del trabajo: Study of ash deposition under oxyfuel combustion of coals.

Nombre del congreso: 8th European Conference on Coal Research and Its Application ECCRIA 8

Ciudad de celebración: Leeds, Reino Unido

Fecha de celebración: 06/09/2010

Fecha de finalización: 08/09/2010

L. Fryda; C. Bertrand; M. Glazer; C. Sobrino; M. Cieplik; W. van de Kamp.

30 Título del trabajo: Experimental and computational study on the bubble behavior in a 3D fluidized bed with a vertical axis rotating distributor.

Nombre del congreso: Fluidization XIII: New Paradigm in Fluidizing Engineering

Ciudad de celebración: Gyeong-ju (Corea del Sur),

Fecha de celebración: 16/05/2010

Fecha de finalización: 21/05/2010

A. Acosta-Iborra; F. Hernández-Jiménez; C. Sobrino; M. De Vega. "Proceedings of the 13th International Conference on Fluidization".

31 Título del trabajo: Comparison of ash release and deposition under air vs. oxyfuel combustion of solid fuels.

Nombre del congreso: 1st Oxyfuel Combustion Conference

Ciudad de celebración: Cottbus, Alemania

Fecha de celebración: 08/09/2009

Fecha de finalización: 11/09/2009

L. Fryda; C. Sobrino; M. Losurdo; M. Cieplik; C. Bertrand; W. de Jong; W. van de Kamp.

32 Título del trabajo: Comparative study of ash deposition under oxyfuel combustion of coal/biomass blends.

Nombre del congreso: European Combustion Meeting

Ciudad de celebración: Viena, Austria

Fecha de celebración: 14/04/2009

Fecha de finalización: 17/04/2009

L. Fryda; C. Sobrino; M. Cieplik; C. Bertrand; W. de Jong; W. van de Kamp. "Proceedings of the European Combustion Meeting".

33 Título del trabajo: Study of deposition under oxyfuel combustion of coal/biomasa blends.

Nombre del congreso: Combura symposium

Ciudad de celebración: Nieuwegein, Holanda

Fecha de celebración: 10/10/2008

L. Fryda; C. Sobrino; C. Bertrand; W. van de Kamp; W. de Jong. "Book of abstracts: Combura 2008: Combustión research and applications".

34 Título del trabajo: Distributor effects near the bottom region of turbulent fluidized beds: implications to scale-up

Nombre del congreso: The 9th International Conference on Circulating Fluidized Beds

Ciudad de celebración: Hamburgo, Alemania

Fecha de celebración: 13/05/2008

Fecha de finalización: 16/05/2008



C. Sobrino; N. Ellis; M. de Vega. "CFB 2008 - Proceedings of the 9th Int. Conference on Circulating Fluidized Beds".

35 Título del trabajo: Plastic fiber optic probes for characterized bubbling regime

Nombre del congreso: POF'07 Turín, SENS-II-8

Ciudad de celebración: Turín, Italia

Fecha de celebración: 10/09/2007

Fecha de finalización: 12/09/2007

C. Vázquez; J. L. Nombela; M. de Vega; C. Sobrino; J. Zubia; D.S. Montero. "Proceedings POF 2007".

36 Título del trabajo: Exergy Optimization of a Moving Bed Heat Exchanger (MBHE)

Nombre del congreso: The 2nd International Congress of Energy and Environment Engineering and Management (IICIEEM2007)

Ciudad de celebración: Badajoz, España

Fecha de celebración: 06/06/2007

Fecha de finalización: 08/06/2007

J.A. Almendros-Ibáñez; S. Sánchez-Delgado; C. Sobrino; A. Macías-Machín and D. Santana.

37 Título del trabajo: Hydrodynamic characteristics of a fluidized bed with rotating distributor.

Nombre del congreso: The 12th International Conference on Fluidization

Ciudad de celebración: Vancouver, Canadá

Fecha de celebración: 13/05/2007

Fecha de finalización: 17/05/2007

C. Sobrino; J.A. Almendros-Ibáñez; M. de Vega; D. Santana; S. Sánchez-Delgado and U. Ruiz-Rivas. "Proceedings of the 12th International Conference on Fluidization".

38 Título del trabajo: Throughflow velocity crossing the dome of erupting bubbles in 2-D fluidized beds.

Nombre del congreso: The 12th International Conference on Fluidization

Ciudad de celebración: Vancouver, Canadá

Fecha de celebración: 13/05/2007

Fecha de finalización: 17/05/2007

J.A. Almendros-Ibáñez; C. Sobrino; S. Sánchez-Delgado; M. de Vega; D. Santana and U. Ruiz-Rivas. "Proceedings of the 12th International Conference on Fluidization".

Otros méritos

Estancias en centros públicos o privados

1 Entidad de realización: Energy Centre of the Netherlands (ECN)

Ciudad entidad realización: Petten,

Fecha de inicio-fin: 16/06/2008 - 15/06/2009

Nombre del programa: Oxicombustión

Objetivos de la estancia: Posdoctoral

2 Entidad de realización: Fluidization Research Centre, Department of Chemical and Biological Engineering, University of British Columbia

Ciudad entidad realización: Vancouver, Canadá

Fecha de inicio-fin: 21/05/2007 - 27/07/2007

Nombre del programa: Lechos fluidizados



Objetivos de la estancia: Doctorado/a

3 Entidad de realización: Fluidization Research Centre, Department of Chemical and Biological Engineering, University of British Columbia

Ciudad entidad realización: Vancouver, Canadá

Fecha de inicio-fin: 03/05/2006 - 26/08/2006

Nombre del programa: Lechos fluidizados

Objetivos de la estancia: Doctorado/a