



José Antonio Almendros Ibáñez

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 09/03/2026

v 1.4.3

09bf16d7d38f3b158a9aa31dac0e879b

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/>



José Antonio Almendros Ibáñez

Apellidos: **Almendros Ibáñez**
 Nombre: **José Antonio**
 ORCID: **0000-0001-5991-9028**
 ScopusID: **14037100000**
 ResearcherID: **B-6187-2009**
 Fecha de nacimiento: [REDACTED]
 Sexo: [REDACTED]
 Nacionalidad: [REDACTED]
 País de nacimiento: [REDACTED]
 C. Autón./Reg. de nacimiento: [REDACTED]
 Provincia de contacto: **Albacete**
 Ciudad de nacimiento: [REDACTED]
 Dirección de contacto: **Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial de Albacete**
 Código postal: **02071**
 País de contacto: **España**
 C. Autón./Reg. de contacto: **Castilla-La Mancha**
 Ciudad de contacto: **Albacete**
 Teléfono fijo: [REDACTED]
 Correo electrónico: **jose.almendros@uclm.es**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de Castilla-La Mancha

Departamento: Mecánica Aplicada e Ingeniería de Proyectos, Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial de Albacete

Categoría profesional: Catedrático de Universidad

Fecha de inicio: 22/05/2023

Modalidad de contrato: Funcionario/a

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Primaria (Cód. Unesco): 332200 - Tecnología energética

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Castilla-La Mancha	Profesor Titular de Universidad	19/08/2019
2	Universidad de Castilla-La Mancha	Profesor Contratado Doctor	16/06/2010
3	Universidad de Castilla-La Mancha	Profesor Ayudante Doctor	15/12/2008
4	Universidad de Castilla-La Mancha	Profesor Ayudante	01/09/2008
5	Universidad Carlos III de Madrid	Profesor Ayudante	11/11/2005
6	Universidad Carlos III de Madrid	Becario de Formación de Doctores	01/10/2004
7	Universidad Carlos III de Madrid	Investigador Contratado	01/02/2004



- 1** Entidad empleadora: Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad
Mancha
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad
Fecha de inicio-fin: 19/08/2019 - 21/05/2023
- 2** Entidad empleadora: Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad
Mancha
Categoría profesional: Profesor Contratado Doctor
Fecha de inicio-fin: 16/06/2010 - 18/08/2019
- 3** Entidad empleadora: Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad
Mancha
Categoría profesional: Profesor Ayudante Doctor
Fecha de inicio-fin: 15/12/2008 - 15/06/2010 **Duración:** 6 meses
- 4** Entidad empleadora: Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad
Mancha
Categoría profesional: Profesor Ayudante
Fecha de inicio-fin: 01/09/2008 - 14/12/2008 **Duración:** 3 meses - 14 días
- 5** Entidad empleadora: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Madrid
Categoría profesional: Profesor Ayudante
Fecha de inicio-fin: 11/11/2005 - 31/08/2008 **Duración:** 2 años - 8 meses - 20 días
- 6** Entidad empleadora: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Madrid
Categoría profesional: Becario de Formación de Doctores
Fecha de inicio-fin: 01/10/2004 - 10/11/2005 **Duración:** 1 año - 1 mes - 10 días
- 7** Entidad empleadora: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Madrid
Categoría profesional: Investigador Contratado
Fecha de inicio-fin: 01/02/2004 - 30/09/2004 **Duración:** 8 meses



Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

- 1 Titulación universitaria:** Titulado Superior
Nombre del título: Ingeniero Industrial
Entidad de titulación: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 02/12/2003
- 2 Titulación universitaria:** Titulado Medio
Nombre del título: Ingeniero Téc. Ind. Mecánico
Entidad de titulación: Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 16/02/2001

Doctorados

Programa de doctorado: Doctor en Ingeniería mecánica
Entidad de titulación: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 25/04/2008
Doctorado Europeo: Sí **Fecha de mención:** 25/04/2008
Título de la tesis: Particle-Fluid Dynamics and solid ejection in fluidized beds
Director/a de tesis: Domingo Santana Santana
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude por unanimidad
Mención de calidad: Sí
Premio extraordinario doctor: Sí **Fecha de obtención:** 28/01/2009

Cursos y seminarios recibidos de perfeccionamiento, innovación y mejora docente, nuevas tecnologías, etc., cuyo objetivo sea la mejora de la docencia

- 1 Título del curso/seminario:** I jornada para el desarrollo de las guías docentes de las nuevas titulaciones de grado
Entidad organizadora: Universidad de Castilla-La Mancha
Duración en horas: 4 horas
Fecha de finalización: 26/11/2009
- 2 Título del curso/seminario:** I jornada de acogida para profesorado universitario de nueva incorporación
Entidad organizadora: Universidad de Castilla-La Mancha
Duración en horas: 5 horas
Fecha de finalización: 17/11/2009

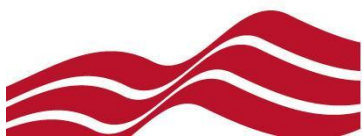


- 3 Título del curso/seminario:** Curso sobre el programa Termograf
Entidad organizadora: Universidad de Zaragoza
Duración en horas: 10 horas
Fecha de inicio-fin: 17/09/2009 - 18/09/2009
- 4 Título del curso/seminario:** Curso de Introducción a la Docencia Universitaria
Entidad organizadora: Universidad de Castilla-La Mancha
Duración en horas: 300 horas
Fecha de inicio-fin: 01/10/2008 - 30/07/2009
- 5 Título del curso/seminario:** Problem based learning and project teamwork - a practical way to learn
Entidad organizadora: Universidad de Castilla-La Mancha
Duración en horas: 4 horas
Fecha de finalización: 19/11/2008

Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o trabajos fin de estudios

- 1 Título del trabajo:** Numerical and experimental study of erosion in fluidized bed heat exchangers
Codirector/a tesis: Juan I. Córcoles Tendero; José A. Almendros Ibáñez
Entidad de realización: Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Pedro Domínguez Coy
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude por unanimidad
Fecha de defensa: 18/12/2025
Doctorado Europeo / Internacional: Sí **Fecha de mención:** 18/12/2025
Mención de calidad: No
- 2 Título del trabajo:** Concentrated Solar Power Plants with direct radiation on particles
Codirector/a tesis: Juan F. Belmonte Toledo; José A. Almendros Ibáñez
Entidad de realización: Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Minerva Díaz Heras
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude por unanimidad
Fecha de defensa: 21/12/2020
Doctorado Europeo / Internacional: Sí **Fecha de mención:** 21/12/2020
Mención de calidad: No
- 3 Título del trabajo:** Experimental and numerical studies of thermomechanical problems of solar tower power plants
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Celia Sobrino Fernández; Domingo Santana Santana
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Alumno/a: María Fernández Torrijos
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude por unanimidad y Premio Extraordinario de Doctorado de la Universidad Carlos III de Madrid
Fecha de defensa: 02/07/2019
Doctorado Europeo / Internacional: Sí



Mención de calidad: Sí

- 4 Título del trabajo:** Heat transfer and thermal storage in fixed and fluidized beds of phase change materials
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Celia Sobrino Fernández
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Alumno/a: María A. Izquierdo Barrientos
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude por unanimidad y Premio Extraordinario de Doctorado de la Universidad Carlos III de Madrid
Fecha de defensa: 14/11/2014
Doctorado Europeo / Internacional: Sí
Mención de calidad: Sí

Proyectos de innovación docente

- 1 Título del proyecto:** Coordinación de contenidos relacionados con la sostenibilidad medioambiental y energética de la E.T.S. de Ingenieros Industriales de Albacete
Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del investigador/a principal (IP): Engracia Lacasa Fernández
Entidad financiadora: Universidad de Castilla-La Mancha
Fecha de inicio-fin: 01/11/2021 - 31/03/2023 **Duración:** 1 año - 5 meses
- 2 Título del proyecto:** Adaptación de la asignatura Termodinámica Técnica al modelo de asignatura del EEES
Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del investigador/a principal (IP): U. Ruiz-Rivas
Entidad financiadora: Universidad Carlos III de Madrid
Fecha de inicio-fin: 01/02/2006 - 30/05/2006 **Duración:** 4 meses

Eventos con intervenciones orientadas a la formación docente

Nombre del evento: V Encuentro de intercambio de experiencias de innovación docente INTERCAMPUS 2009
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Albacete, España
Adaptación de la asignatura Termodinámica Técnica al modelo de asignatura del EEES.



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:** Hacia la próxima generación de almacenamiento de energía termoquímica para una edificación sostenible: Integración de materiales compuestos y reactores de baja temperatura

Entidad de realización: Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): J.A. Almendros-Ibáñez; M. Castro García

Nº de investigadores/as: 10

Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia e Innovación. Universidades **Tipo de entidad:** Ministerio

Cód. según financiadora: PID2024-159711OB-I00

Fecha de inicio-fin: 01/09/2025 - 31/08/2028

Cuantía total: 232.500 €
- 2 Nombre del proyecto:** Tecnologías solares de concentración basadas en beam Down para producir pavimentos de baja huella de carbono en la industria de asfaltos

Entidad de realización: Universidad de Castilla-La Mancha

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): J.A. Almendros-Ibáñez

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades

Cód. según financiadora: CPP2023-010989

Fecha de inicio-fin: 01/10/2024 - 30/09/2027

Cuantía total: 115.323,12 €
- 3 Nombre del proyecto:** Validation of an advanced CO2 life cycle model and nonspeculative Emissions Trading System in a digital platform for an efficient sustainable forest management

Entidad de realización: Universidad de Castilla-La Mancha

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Eva María Rubio Caballero; Francisco Ramón López Serrano

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s: Unión Europea

Cód. según financiadora: 101074388

Fecha de inicio-fin: 01/10/2022 - 31/03/2026 **Duración:** 3 años - 6 meses

Cuantía total: 661.574,58 €
- 4 Nombre del proyecto:** Desarrollo de nuevos sistemas de almacenamiento de energía térmica mediante el uso de nuevos materiales, diseños e impresión 3D

Entidad de realización: Universidad de Castilla-La Mancha

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): J.A. Almendros-Ibáñez; J. Canalés-Vázquez



Nº de investigadores/as: 9

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Cód. según financiadora: PID2021-127322OB-I00

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

Cuantía total: 187.550 €

5 Nombre del proyecto: Nuevos desarrollos en intercambiadores de calor para aplicaciones termosolares e industriales

Entidad de realización: Universidad de Castilla-La Mancha

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): J.A. Almendros-Ibáñez; J.I. Córcoles

Nº de investigadores/as: 13

Entidad/es financiadora/s:

Junta de Comunidades 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 €

6 Nombre del proyecto: Financiación de la UCLM a grupos de Investigación (Eficiencia Energética y Sistemas Térmicos)

Entidad de realización: Universidad de Castilla-La Mancha

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): J.A. Almendros-Ibáñez; Antonio E. Molina Navarro

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

Universidad de Castilla-La Mancha

Tipo de entidad: Universidad

Cód. según financiadora: 2022-GRIN-34343

Fecha de inicio-fin: 01/04/2023 - 31/03/2025

Duración: 2 años

Cuantía total: 22.320,72 €

7 Nombre del proyecto: Nuevos sistemas de almacenamiento de energía térmica con Materiales de Cambio de Fase basados en fluidización líquida

Entidad de realización: Universidad de Castilla-La Mancha

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): J. A. Almendros-Ibáñez; JF. Belmonte

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Cód. según financiadora: TED2021-131046B-I00

Fecha de inicio-fin: 01/12/2023 - 30/11/2024

Duración: 2 años

Cuantía total: 207.000 €

8 Nombre del proyecto: Financiación de la UCLM a grupos de Investigación (Eficiencia Energética y Sistemas Térmicos)

Entidad de realización: Universidad de Castilla-La Mancha

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio E. Molina Navarro

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

Universidad de Castilla-La Mancha

Tipo de entidad: Universidad

Cód. según financiadora: 2021-GRIN-30978

Fecha de inicio-fin: 28/01/2021 - 31/12/2022

Duración: 1 año



Cuantía total: 10.547,78 €

- 9** **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 **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): J.A. Almendros-Ibáñez; A.E. Molina Navarro
Nº de investigadores/as: 12
Entidad/es financiadora/s:
Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha
Cód. según financiadora: SBPLY/17/180501/000412
Fecha de inicio-fin: 01/09/2018 - 31/12/2021
Entidad/es participante/s: Universidad Carlos III de Madrid; Universidad Jaume I; Universitat de Barcelona; Universidad de Castilla-La Mancha; Universidad de Lleida
Cuantía total: 150.920 €
- 10** **Nombre del proyecto:** Equipamiento para caracterización y desarrollo de materiales térmicos avanzados con aplicaciones ignífugas
Entidad de realización: Universidad de Castilla-La Mancha
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): J.F. Rodríguez Moreno
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia, innovación y universidades
Cód. según financiadora: EQC2019-006431-P
Fecha de inicio-fin: 01/01/2019 - 30/06/2021 **Duración:** 2 años - 6 meses
Cuantía total: 690.799 €
- 11** **Nombre del proyecto:** Financiación de la UCLM a grupos de Investigación (Eficiencia Energética y Sistemas Térmicos)
Entidad de realización: Universidad de Castilla-La Mancha
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio E. Molina Navarro
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad
Cód. según financiadora: 2020-GRIN-28725
Fecha de inicio-fin: 27/02/2020 - 31/12/2020 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 10.924 €
- 12** **Nombre del proyecto:** Adaptación y mejora de equipamiento científico
Entidad de realización: Universidad de Castilla-La Mancha
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio E. Molina Navarro
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad
Cód. según financiadora: 2020-ADAP-28504
Fecha de inicio-fin: 15/01/2020 - 31/12/2020 **Duración:** 1 año - 12 días
Cuantía total: 1.547,5 €
- 13** **Nombre del proyecto:** Caracterización morfológica y reológica de partículas granulares para almacenamiento de energía solar térmica
Entidad de realización: Universidad de Castilla-La Mancha



Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): J.A. Almendros-Ibáñez

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia, innovación y universidades

Cód. según financiadora: EQC2019-005998-P

Fecha de inicio-fin: 01/01/2019 - 31/12/2020

Duración: 2 años

Entidad/es participante/s: Universidad Carlos III de Madrid; Universidad de Castilla-La Mancha

Cuantía total: 141.737,6 €

14 Nombre del proyecto: Red Española de Almacenamiento de Energía Térmica (ALMATER)

Entidad de realización: Universidad de Lleida

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Luisa F. Cabeza

Nº de investigadores/as: 7

Cód. según financiadora: RED2018-102431-T

Fecha de inicio-fin: 01/01/2019 - 31/12/2020

Duración: 2 años

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

Cuantía total: 19.000 €

15 Nombre del proyecto: Financiación de la UCLM a grupos de Investigación (Eficiencia Energética y Sistemas Térmicos)

Entidad de realización: Universidad de Castilla-La Mancha

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio E. Molina Navarro

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

Universidad de Castilla-La Mancha

Tipo de entidad: Universidad

Cód. según financiadora: 2019-GRIN-26904

Fecha de inicio-fin: 25/01/2019 - 31/12/2019

Duración: 1 año

Cuantía total: 6.283,7 €

16 Nombre del proyecto: Calibración planta piloto de intercambiadores de calor

Entidad de realización: Universidad de Castilla-La Mancha

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio E. Molina Navarro

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

Universidad de Castilla-La Mancha

Tipo de entidad: Universidad

Cód. según financiadora: 2019-AYUDA- 26761

Fecha de inicio-fin: 19/12/2018 - 31/12/2019

Duración: 1 año - 12 días

Cuantía total: 6.930 €

17 Nombre del proyecto: Centrales termosolares con concentración directa sobre partículas (SolarPart)

Entidad de realización: Universidad de Castilla-La Mancha

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): J.A. Almendros-Ibáñez

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Economía y Competitividad

Cód. según financiadora: ENE2016-78908-R

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



Cuantía total: 169.400 €

18 Nombre del proyecto: Financiación de la UCLM a grupos de Investigación (Eficiencia Energética y Sistemas Térmicos)

Entidad de realización: Universidad de Castilla-La Mancha

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio E. Molina Navarro

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

Universidad de Castilla-La Mancha

Tipo de entidad: Universidad

Cód. según financiadora: GI20173977

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

Duración: 1 año

Cuantía total: 5.022,7 €

19 Nombre del proyecto: Caracterización y simulación de materiales granulares para almacenamiento de energía térmica

Entidad de realización: Univesidad de Castilla-La Mancha

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José A. Almendros Ibáñez

Nº de investigadores/as: 12

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

Entidad/es participante/s: Universidad Carlos III de Madrid; Univesidad de Castilla-La Mancha

Cuantía total: 118.355,3 €

20 Nombre del proyecto: Financiación de la UCLM a grupos de Investigación (Eficiencia Energética y Sistemas Térmicos)

Entidad de realización: Universidad de Castilla-La Mancha

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio E. Molina Navarro

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

Universidad de Castilla-La Mancha

Tipo de entidad: Universidad

Cód. según financiadora: GI20163452

Fecha de inicio-fin: 19/01/2016 - 31/12/2016

Duración: 1 año

Cuantía total: 5.977 €

21 Nombre del proyecto: Financiación de la UCLM a grupos de Investigación (Eficiencia Energética y Sistemas Térmicos)

Entidad de realización: Universidad de Castilla-La Mancha

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio E. Molina Navarro

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

Universidad de Castilla-La Mancha

Tipo de entidad: Universidad

Cód. según financiadora: GI20142984

Fecha de inicio-fin: 01/01/2015 - 31/12/2015

Duración: 1 año

Cuantía total: 4.597,47 €



- 22** **Nombre del proyecto:** Planta piloto destinada a la caracterización de fluidos singulares en intercambiadores de calor de tubo corrugado
Entidad de realización: Universidad de Castilla-La Mancha
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio E. Molina Navarro
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Economía y Competitividad
Cód. según financiadora: UNCM13-1E-1832
Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 31/12/2015
Entidad/es participante/s: Universidad Carlos III de Madrid; Universidad de Castilla-La Mancha
Cuantía total: 253.300 €
- 23** **Nombre del proyecto:** Almacenamiento de energía térmica en lechos fijos y fluidizados con micro-materiales de cambio de fase
Entidad de realización: Universidad de Castilla-La Mancha
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José A. Almendros Ibáñez
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Cód. según financiadora: ENE2010-15403
Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 - 31/12/2014
Cuantía total: 122.210 €
- 24** **Nombre del proyecto:** Planta piloto de ensayo y caracterización de colectores solares
Entidad de realización: Universidad de Castilla-La Mancha
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad
Cód. según financiadora: PP201007
Fecha de inicio-fin: 26/11/2010 - 31/12/2013
Cuantía total: 36.000 €
- 25** **Nombre del proyecto:** Almacenamiento de energía solar térmica en un lecho fluidizado con materiales de cambio de fase
Entidad de realización: Universidad de Castilla-La Mancha
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José A. Almendros Ibáñez
Nº de investigadores/as: 11
Entidad/es financiadora/s:
Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha
Cód. según financiadora: PPIC10-0055-4054
Fecha de inicio-fin: 01/04/2010 - 31/12/2013
Entidad/es participante/s: Universidad Carlos III de Madrid; Universidad de Castilla-La Mancha
Cuantía total: 71.400 €
- 26** **Nombre del proyecto:** Desarrollo constructivo de un captador solar térmico de baja temperatura con acumulación integrada
Entidad de realización: Universidad de Castilla-La Mancha
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio E. Molina Navarro
Nº de investigadores/as: 5

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia e Innovación - Ingeniería Fototérmica S.L.

Fecha de inicio-fin: 01/03/2010 - 28/02/2011**Entidad/es participante/s:** Ingeniería Fototérmica S.L.; Universidad de Castilla-La Mancha**Cuantía total:** 87.300 €

- 27 Nombre del proyecto:** Desarrollo de nuevos sistemas de almacenamiento de energía solar térmica con micro-materiales de cambio de fase en lechos fluidizados

Entidad de realización: Universidad de Castilla-La Mancha**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José A. Almendros Ibáñez**Nº de investigadores/as:** 5**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad de Castilla-La Mancha

Tipo de entidad: Universidad**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2010 - 31/12/2010**Cuantía total:** 5.000 €

- 28 Nombre del proyecto:** Agronomía y aprovechamiento del sorgo papelero (sorghum bicolor, L. Moench) por combustión y gasificación

Entidad de realización: Parque Científico y Tecnológico de Albacete**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Clara Serrano Huertas**Nº de investigadores/as:** 7**Entidad/es financiadora/s:**

Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha

Cód. según financiadora: POII09-0186-1385**Fecha de inicio-fin:** 01/04/2009 - 31/03/2010**Cuantía total:** 15.000 €

- 29 Nombre del proyecto:** Eliminación de alquitranes (tars) y captura de CO2 de los gases procedentes de procesos de gasificación

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Néstor García Hernando**Nº de investigadores/as:** 8**Entidad/es financiadora/s:**

Comunidad de Madrid

Tipo de entidad: Organismo, Otros**Cód. según financiadora:** CCG08-UC3M/AMB-4227**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2009 - 31/12/2009**Cuantía total:** 10.395 €

- 30 Nombre del proyecto:** Gasificación de biomasa mediante un nuevo diseño de lecho fluidizado de distribuidor espiral rotatorio (SSB)

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Domingo Santana Santana**Nº de investigadores/as:** 7**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Educación y Ciencia

Cód. según financiadora: ENE2006-01401**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2006 - 30/09/2009**Cuantía total:** 93.533 €



- 31 Nombre del proyecto:** Eliminación de alquitranes (tars) de los gases procedentes de procesos de gasificación (ELITARS)
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Acosta Iborra
Nº de investigadores/as: 9
Entidad/es financiadora/s:
Comunidad de Madrid **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Cód. según financiadora: CCG07-UC3M/AMB-3412
Fecha de inicio-fin: 01/01/2008 - 31/12/2008
Cuantía total: 8.600 €
- 32 Nombre del proyecto:** Medida de tars y partículas en un gasificador de biomasa de nuevo diseño de distribuidor rotativo
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Mercedes de Vega Blázquez
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
Comunidad de Madrid **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Cód. según financiadora: CCG06-UC3M/ENE-0764
Fecha de inicio-fin: 01/01/2007 - 31/12/2007
Cuantía total: 3.500 €
- 33 Nombre del proyecto:** Técnicas avanzadas de velocimetría por imagen de partículas (PIV) aplicadas a flujos de interés industrial
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Lecuona Neumann
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Educación y Ciencia
Cód. según financiadora: DPI2002-02453
Fecha de inicio-fin: 01/01/2003 - 31/12/2005
Cuantía total: 98.900 €
- 34 Nombre del proyecto:** MINICOM fase II, desarrollo de un compresor térmico de absorción miniaturizado
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Ignacio Nogueira Goriba
Nº de investigadores/as: 9
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia y Tecnología
Cód. según financiadora: FIT-020400-2004-68
Fecha de inicio-fin: 01/01/2004 - 30/06/2005
Cuantía total: 61.800 €
- 35 Nombre del proyecto:** MINICOM fase I, desarrollo de un compresor térmico de absorción miniaturizado
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Ignacio Nogueira Goriba
Nº de investigadores/as: 9
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia y Tecnología



Cód. según financiadora: FIT-020100-2003-233
Fecha de inicio-fin: 01/01/2003 - 30/06/2004
Cuantía total: 100.400 €

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

- 1 Nombre del proyecto:** Laboratorio del Grupo Enersys (Centro Gestor Permanente)
Modalidad de proyecto: De investigación industrial **Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): A.E. Molina Navarro
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s: Diferentes empresas industriales
Fecha de inicio: 29/09/2020 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 5.990,79 €
- 2 Nombre del proyecto:** Caracterización de fluidos singulares en intercambiadores de calor de tubo corrugado
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio E. Molina Navarro
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s: Técnica y Calderería SAL (TECALSA)
Fecha de inicio: 01/06/2016 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 60.000 €
- 3 Nombre del proyecto:** Participación en la Competición Solar Decathlon Europe 2014
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco J. Castilla Pascual
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s: Societe CSTB Solar SAS
Fecha de inicio: 01/06/2013 **Duración:** 1 año - 6 meses
Cuantía total: 56.250 €
- 4 Nombre del proyecto:** Caracterización experimental de las características como combustible de muestras de biomasa
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Acosta Iborra
Nº de investigadores/as: 10
Entidad/es financiadora/s: Universitat Rovira i Virgili **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 01/02/2010 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 300 €
- 5 Nombre del proyecto:** Desarrollo constructivo de un captador solar térmico de baja temperatura con acumulación integrada
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio E. Molina Navarro
Nº de investigadores/as: 5

**Entidad/es financiadora/s:**

Ingeniería Fototérmica S.L.

Fecha de inicio: 01/02/2010**Duración:** 1 año - 1 mes**Cuantía total:** 30.000 €

- 6 Nombre del proyecto:** Proyecto de desarrollo experimental de prototipo de instalación de microgeneración para implantación, monitorización, análisis y optimización de sistemas de trigeneración en viviendas unifamiliares

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio E. Molina Navarro**Nº de investigadores/as:** 6**Entidad/es financiadora/s:**

Ceinur S.L., Consulting de edificación, ingeniería y urbanismo

Fecha de inicio: 28/04/2009**Duración:** 6 meses - 3 días**Cuantía total:** 23.200 €

- 7 Nombre del proyecto:** Diseño de un receptor solar de sales

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Domingo Santana Santana**Nº de investigadores/as:** 5**Entidad/es financiadora/s:**

Iberdrola Ingeniería y Consultoría, S.A.U.

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

- 8 Nombre del proyecto:** Análisis de procesos de secado en campo de transformadores de potencia

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Carlos Burgos Díaz**Nº de investigadores/as:** 3**Entidad/es financiadora/s:**

Unión Fenosa

Fecha de inicio: 01/06/2007**Duración:** 6 meses**Cuantía total:** 20.000 €

- 9 Nombre del proyecto:** FENIX (Investigación en nuevos conceptos de carreteras más seguras y sostenibles)

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Domingo Santana Santana**Nº de investigadores/as:** 9**Entidad/es financiadora/s:**

Agrupación estratégica proyecto FENIX

Fecha de inicio: 01/01/2007**Duración:** 4 años**Cuantía total:** 281.834 €

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1 M.A. Alfaro-López; F. Javier Ramírez; J.F. Belmonte; J.A. Almendros-Ibáñez. A stochastic thermo-economic analysis of thermal energy storage for residential cooling: The case of Spain. Energy. 346, pp. 140159. 2026.

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - THERMODYNAMICS

Índice de impacto: 9.4 **Revista dentro del 25%:** Sí

Posición de publicación: 3 **Num. revistas en cat.:** 79
- 2 L.M. Cerutti-Cristaldo; M. Díaz-Heras; J.C. Pérez-Flores; J. Canales-Vázquez; L. Hernández-López; J.A. Almendros-Ibáñez. Development of novel high-absorptivity darkened sands for high-temperature solar thermal applications. Applied Thermal Engineering. 291, pp. 130303. 2026.

Nº total de autores: 6

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.:** 136
- 3 M.A. Alfaro-López; M. Castro-García; J.F. Valera-Jiménez; J.R. Marín-Rueda; J.A. Almendros-Ibáñez; J.I. Córcoles. Experimental study of a double tube heat exchanger with 3D-printed twisted tapes. Applied Thermal Engineering. 285, pp. 129288. 2026.

Nº total de autores: 6

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.:** 136
- 4 P. Domínguez-Coy; J.I. Córcoles; J.A. Almendros-Ibáñez. Experimental study of erosion in a high-temperature fluidized bed with granular materials for concentrated solar power applications. Solar Energy Materials and Solar Cells. 295, pp. 113947. 2026.

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, APPLIED

Índice de impacto: 6.3 **Revista dentro del 25%:** Sí

Posición de publicación: 36 **Num. revistas en cat.:** 187
- 5 J. Burgos Rodríguez; M. Majo; R. Mondragón; M. Díaz-Heras; J. Canales-Vázquez; J.A. Almendros-Ibáñez; C. Barreneche; L. Hernández López. Experimental evaluation of carbon-coated sand as solar-absorbing and thermal energy storage media for concentrated solar power applications. Applied Thermal Engineering. 269, pp. 126082. 2025.

Nº total de autores: 8

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL



Índice de impacto: 6,1
Posición de publicación: 10

Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 183

- 6** J.V. Briongos; J. Gómez-Hernández; M. Díaz-Heras; J.A. Almendros-Ibáñez. Generalized volumetric energy balance for directly irradiated bubbling fluidized beds. *International Journal of Heat and Mass Transfer*. 236, pp. 126313. 2025.

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 5.0
Posición de publicación: 17

Categoría: Science Edition - MECHANICS
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 170

- 7** M. Fernández-Torrijos; M. Díaz-Heras; J.I. Córcoles; J.A. Almendros-Ibáñez. Thermal stress in externally irradiated tubes of solar central receivers with a gas-particle fluidized dense suspension. *Applied Thermal Engineering*. 258, pp. 124751. 2025.

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 6.4
Posición de publicación: 9

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 136

- 8** J.I. Córcoles; M. Díaz-Heras; P. Domínguez-Coy; J.A. Almendros-Ibáñez. 3-D numerical simulation of the heat transfer of a fluidized bed with a horizontal tube bundle and Geldart D particles. *International Journal of Heat and Mass Transfer*. 225, pp. 125406. 2024.

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 5,0
Posición de publicación: 17

Categoría: Science Edition - MECHANICS
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 170

- 9** J.A. Almendros-Ibáñez; M. Díaz-Heras; J.F. Belmonte; C. Sobrino. Exergy analysis of packed and fluidized bed thermal energy storage systems. *Applied Thermal Engineering*. 241, pp. 122436. 2024.

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 6.4
Posición de publicación: 9

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 136

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - MECHANICS

- 10** P. Domínguez-Coy; J.I. Córcoles; J.A. Almendros-Ibáñez. Review on erosion of horizontal tubes immersed in fluidized beds of Geldart B particles. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*. 196, pp. 114359. 2024.

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 16.3
Posición de publicación: 9

Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 170

- 11** J.A. Almendros-Ibáñez; M. Díaz-Heras; M. Castro; J.F. Belmonte. Rotary Heat Recovery Wheel (RHRW) system with an embedded PCM: Proof of concept. *Journal of Energy Storage*. 87, pp. 111428. 2024.

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 8,9
Posición de publicación: 29

Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 170

- 12** J.F. Belmonte; M. Díaz-Heras; J.A. Almendros-Ibáñez. A simplified method for exergy assessment of thermal energy storage tanks: Comparative performance of tanks containing a phase-change material and water. *Journal of Energy Storage*. 68, pp. 107863. 2023.

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 9,4
Posición de publicación: 29

Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 170

- 13** L.M. Cerutti-Cristaldo; M. Díaz-Heras; J.A. Almendros-Ibáñez. Characterization and experimental study of volcanic rocks in fluidized beds with a beam-down solar reflector for CSP applications. *Journal of Energy Storage*. 72, pp. 108512. 2023.

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 8,9
Posición de publicación: 29

Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 170

- 14** J.I. Córcoles; M. Díaz-Heras; M. Fernández-Torrijos; J.A. Almendros-Ibáñez. Flow and heat transfer analysis of a gas-particle fluidized dense suspension in a tube for CSP applications. *Renewable Energy*. 206, pp. 1 - 12. 2023.

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 9,0
Posición de publicación: 24

Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 170

- 15** J.F. Belmonte; F.J. Ramírez; J.A. Almendros-Ibáñez. A stochastic thermo-economic analysis of solar domestic hot-water systems in compliance with building energy code requirements: The case of Spain. *Sustainable Energy Technologies and Assessments*. 52, pp. 102007. 2022.

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 8,0
Posición de publicación: 28

Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 115

- 16** J.D. Moya-Rico; A.E. Molina; J.I. Córcoles; J.A. Almendros-Ibáñez. Experimental characterization of a double tube heat exchanger with different corrugated tubes and shells. *International Journal of Thermal Sciences*. 179, pp. 107640. 2022.

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4,5
Posición de publicación: 12

Categoría: Science Edition - THERMODYNAMICS
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 62

- 17** M. Díaz-Heras; J.F. Belmonte; J.A. Almendros-Ibáñez. Experimental observations on directly irradiated conical spouted and spout-fluid beds. *Experimental Thermal and Fluid Sciences*. 130, pp. 110488. 2022.

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3,2
Posición de publicación: 22

Categoría: Science Edition - THERMODYNAMICS
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 62

- 18** J. García-Plaza; M. Díaz-Heras; R. Mondragón; L. Hernández; A. Calderón; C. Barreneche; J. Canalez-Vázquez; A.I. Fernández; J.A. Almendros-Ibáñez. Experimental study of different coatings on silica sand in a directly irradiated fluidised bed: Thermal behaviour and cycling analysis. *Applied Thermal Engineering*. 217, pp. 119169. 2022.

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 6,4
Posición de publicación: 9

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

- 19** D. Sánchez; J.A. Almendros-Ibáñez; A. Molina; F. Bozzoli; L. Cattani; J.I. Córcoles. Numerical simulation of the heat transfer process of a coiled tube for viscous fluids. *Case Studies in Thermal Engineering*. 36, pp. 102186. 2022.

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - THERMODYNAMICS



Índice de impacto: 6,8
Posición de publicación: 5

Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 62

- 20** J.F. Belmonte; M. Díaz-Heras; J.A. Almendros-Ibáñez; L.F. Cabeza. Simulated performance of a solar-assisted heat pump system including a phase-change storage tank for residential heating applications: A case study in Madrid, Spain. *Journal of Energy Storage*. 47, pp. 103615. 2022.

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 9,4
Posición de publicación: 19

Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 115

- 21** M. Díaz-Heras; J.A. Córcoles; J.F. Belmonte; J.A. Almendros-Ibáñez. 3D numerical simulation of a directly irradiated bubbling fluidized bed with SiC particles. *Applied Thermal Engineering*. 190, pp. 116812. 2021.

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 6,465
Posición de publicación: 6

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

- 22** M. Díaz-Heras; A. Calderón; M. Navarro; J.A. Almendros-Ibáñez; A.I. Fernández; C. Barreneche. Characterization and testing of solid particles to be used in CSP plants: Aging and fluidization tests. *Solar Energy Materials and Solar Cells*. 219, pp. 110793. 2021.

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 7,305
Posición de publicación: 29

Categoría: Science Edition - PHYSICS, APPLIED
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 161

- 23** M. Díaz-Heras; J.F. Belmonte; J.A. Almendros-Ibáñez. Experimental observations on directly irradiated fluidized beds: Even and uneven fluidization. *Experimental Thermal and Fluid Science*. 120, pp. 110242. 2021.

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3,370
Posición de publicación: 22

Categoría: Science Edition - THERMODYNAMICS
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 63

- 24** J.I. Córcoles; A. Acosta-Iborra; J.A. Almendros-Ibáñez. Influence of immersed surface shape on the heat transfer process and flow pattern in a fluidized bed using numerical simulation. *International Journal of Heat and Mass Transfer*. 178, pp. 121621. 2021.

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 5,431
Posición de publicación: 9

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

- 25** J.I. Córcoles; A. Acosta-Iborra; J.A. Almendros-Ibáñez; C. Sobrino. Numerical simulation of a 3-D gas-solid fluidized bed: Comparison of TFM and CPFD: numerical approaches and experimental validation. *Advanced Powder Technology*. 32, pp. 3689 - 3705. 2021.

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4,969
Posición de publicación: 39

Categoría: Science Edition - THERMODYNAMICS
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 143

- 26** A. Fernández-Guillamón; A. Molina-García; F. Vera-García; J.A. Almendros-Ibáñez. Organic Rankine Cycle Optimization Performance Analysis Based on Super-Heater Pressure: Comparison of Working Fluids. *Energies*. 14, pp. 2548. 2021.

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3,252

Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS
Revista dentro del 25%: No



Posición de publicación: 80

Num. revistas en cat.: 119

- 27** M. Díaz-Heras; J.D. Moya; J.F. Belmonte; J.I. Córcoles-Tendero; A.E. Molina; J.A. Almendros-Ibáñez. CSP on fluidized particles with a beam-down reflector: comparative study of different fluidization technologies. *Solar Energy*. 200, pp. 76 - 88. 2020.

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5,742

Posición de publicación: 28

Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 114

- 28** M. Díaz-Heras; J.F. Belmonte; J.A. Almendros-Ibáñez. Effective thermal conductivities in packed beds: Review of correlations and its influence on system performance. *Applied Thermal Engineering*. 171, pp. 115048. 2020.

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5,295

Posición de publicación: 6

Categoría: Science Edition - THERMODYNAMICS

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 60

- 29** J.D. Moya-Rico; A.E. Molina; J.F. Belmonte; J.I. Córcoles Tendero; J.A. Almendros-Ibáñez. Experimental characterization of a double tube heat exchanger with inserted twisted tape elements. *Applied Thermal Engineering*. 174, pp. 115234. 2020.

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5,295

Posición de publicación: 6

Categoría: Science Edition - THERMODYNAMICS

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 60

- 30** M. Díaz-Heras; C. Barreneche; J.F. Belmonte; A. Calderón; A.I. Fernández; J.A. Almendros-Ibáñez. Experimental study of different materials in fluidized beds with a beam-down solar reflector for CSP applications. *Solar Energy*. 211, pp. 683 - 699. 2020.

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5,742

Posición de publicación: 38

Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 114

- 31** J.I. Córcoles; E. Marín Alarcón; J.A. Almendros-Ibáñez. Heat transfer performance of fruit juice in a heat exchanger tube using numerical simulations. *Applied Sciences*. 10, pp. 648. 2020.

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2,679

Posición de publicación: 38

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 90

- 32** F. Javier Ramírez; R. Salgado; J.A. Almendros-Ibáñez; J.F. Belmonte; A.E. Molina. Integration of absorption refrigeration systems into rankine power cycles to reduce water consumption: An economic analysis. *Energy*. in press, pp. 117832. 2020.

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 7,147

Posición de publicación: 3

Categoría: Science Edition - THERMODYNAMICS

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 63

- 33** J.I. Córcoles; J.D. Moya-Rico; A.E. Molina; J.A. Almendros-Ibáñez. Numerical and experimental study of the heat transfer process in a double pipe heat exchanger with inner corrugated tubes. *International Journal of Thermal Sciences*. 158, pp. 106526. 2020.

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3,744

Categoría: Science Edition - THERMODYNAMICS

Revista dentro del 25%: Sí

Posición de publicación: 15

Num. revistas en cat.: 60

- 34** J.A. Almendros-Ibáñez; M. Fernández-Torrijos; M. Diaz-Heras; J.F. Belmonte; C. Sobrino. A review of solar thermal energy storage in beds of particles: packed and fluidized beds. *Solar Energy*. 192, pp. 193 - 237. 2019.

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4,608

Posición de publicación: 35

Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 112

- 35** J.D. Moya-Rico; A.E. Molina; J.F. Belmonte; J.I. Córcoles Tendero; J.A. Almendros-Ibáñez. Characterization of a triple concentric-tube heat exchanger with corrugated tubes using Artificial Neural Networks (ANN). *Applied Thermal Engineering*. 147, pp. 1036 - 1046. 2019.

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4,725

Posición de publicación: 6

Categoría: Science Edition - THERMODYNAMICS

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 63

- 36** J.I. Córcoles-Tendero; J.F. Belmonte; A.E. Molina; J.A. Almendros-Ibáñez. Influence of the corrugation shape on heat transfer performance in corrugated tubes using numerical simulations. *International Journal of Thermal Sciences*. 137, pp. 262 - 275. 2019.

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 6,476

Posición de publicación: 11

Categoría: Science Edition - THERMODYNAMICS

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 63

- 37** M. Fernández-Torrijos; C. Sobrino; J.A. Almendros-Ibáñez; C. Marugán-Cruz; D. Santana. 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. 2019.

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4,947

Posición de publicación: 9

Categoría: Science Edition - THERMODYNAMICS

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 63

- 38** J.I. Corcoles-Tendero; J.F. Belmonte; A.E. Molina; J.A. Almendros-Ibáñez. Numerical simulation of the heat transfer process in a corrugated tube. *International Journal of Thermal Sciences*. 126, pp. 125 - 136. 2018.

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3,488

Posición de publicación: 9

Categoría: Science Edition - THERMODYNAMICS

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 60

- 39** R. Salgado; J.F. Belmonte; J.A. Almendros-Ibáñez; A.E. Molina. Integration of absorption refrigeration systems into Rankine power cycles to reduce water consumption: A thermodynamic analysis. *Energy*. 119, pp. 1084 - 1097. 2017.

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4,968

Posición de publicación: 4

Categoría: Science Edition - THERMODYNAMICS

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 59

- 40** M. Fernández-Torrijos; C. Sobrino; J.A. Almendros-Ibáñez. Simplified dual-phase model of a molten-salt thermocline tank with multiple layer wall. *Solar Energy*. 151, pp. 146 - 161. 2017.

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4,374

Posición de publicación: 23

Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 97



- 41** J.F. Belmonte; P. Eguía; A.E. Molina; J.A. Almendros-Ibáñez; R. Salgado. A simplified method for modeling the thermal performance of storage tanks including PCM. Applied Thermal Engineering. 95, pp. 394 - 410. 2016.
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
- 42** J.F. Belmonte; M.A. Izquierdo-Barrientos; A.E. Molina; J.A. Almendros-Ibáñez. Air-based solar systems for building heating with PCM fluidized-bed energy storage. Energy and Buildings. 130, pp. 150 - 165. 2016.
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CONSTRUCTION & BUILDING TECHNOLOGY
Índice de impacto: 4,067 **Revista dentro del 25%:** Sí
Posición de publicación: 5 **Num. revistas en cat.:** 61
- 43** M.A. Izquierdo-Barrientos; C. Sobrino; J.A. Almendros-Ibáñez; C. Barreneche; N. Ellis; L.F. Cabeza. Characterization of granular PCMs for thermal energy storage applications in fluidized beds. Applied Energy. 181, pp. 310 - 321. 2016.
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS
Índice de impacto: 7,182 **Revista dentro del 25%:** Sí
Posición de publicación: 6 **Num. revistas en cat.:** 92
- 44** M. Fernández-Torrijos; J.A. Almendros-Ibáñez; C. Sobrino; D. Santana. Epsilon-NTU relationships in parallel-series arrangements: Application to plate and tubular heat exchangers. Applied Thermal Engineering. 99, pp. 1119 - 1132. 2016.
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
- 45** M.A. Izquierdo-Barrientos; M. Fernández-Torrijos; C. Sobrino; J.A. Almendros-Ibáñez. Experimental study of fixed and fluidized beds of PCM with an internal heat exchanger. Applied Thermal Engineering. 106, pp. 1042 - 1051. 2016.
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
- 46** M.A. Izquierdo-Barrientos; C. Sobrino; J.A. Almendros-Ibáñez. Modeling and experiments of energy storage in a packed bed with PCM. International Journal of Multiphase Flow. 86, pp. 1 - 9. 2016.
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MECHANICS
Índice de impacto: 2,509 **Revista dentro del 25%:** Sí
Posición de publicación: 27 **Num. revistas en cat.:** 133
- 47** M.A. Izquierdo-Barrientos; C. Sobrino; J.A. Almendros-Ibáñez. Modeling the heat transfer coefficient between a surface and fixed and fluidized beds with PCM. Journal of Heat Transfer. Transactions of the ASME. 138, pp. 072001-1 - 072001-11. 2016.
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



- 48** M.A. Izquierdo-Barrientos; C. Sobrino; J.A. Almendros-Ibáñez. Energy storage with PCM in fluidized beds: modeling and experiments. *Chemical Engineering Journal*. 264, pp. 497 - 505. 2015.
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL
Índice de impacto: 5,310 **Revista dentro del 25%:** Sí
Posición de publicación: 8 **Num. revistas en cat.:** 135
- 49** M.A. Izquierdo-Barrientos; C. Sobrino; J.A. Almendros-Ibáñez. Experimental heat transfer coefficient between a surface and fixed and fluidized beds with PCM. *Applied Thermal Engineering*. 78, pp. 373 - 379. 2015.
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - THERMODYNAMICS
Índice de impacto: 3,043 **Revista dentro del 25%:** Sí
Posición de publicación: 6 **Num. revistas en cat.:** 58
- 50** J.A. Almendros-Ibáñez; J.F. Belmonte; A.E. Molina. Fins with a prescribed temperature at the tip: efficiency and effectiveness expressions. *Applied Thermal Engineering*. 91, pp. 447 - 455. 2015.
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - THERMODYNAMICS
Índice de impacto: 3,043 **Revista dentro del 25%:** Sí
Posición de publicación: 6 **Num. revistas en cat.:** 58
- 51** M.A. Izquierdo-Barrientos; C. Sobrino; J.A. Almendros-Ibáñez. Modeling and Experiments of Energy Storage in a Fluidized Bed with PCM. *Procedia Engineering*. 102, pp. 877 - 886. 2015.
- 52** J.F. Belmonte; P. Eguía; A.E. Molina; J.A. Almendros-Ibáñez. Thermal simulation and system optimization of a chilled ceiling coupled with a floor containing a phase change material (PCM). *Sustainable Cities and Society*. 14, pp. 154 - 170. 2015.
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CONSTRUCTION & BUILDING TECHNOLOGY
Índice de impacto: 1,044 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 27 **Num. revistas en cat.:** 61
- 53** J.F. Belmonte; M.A. Izquierdo-Barrientos; P. Eguía; A.E. Molina; J.A. Almendros-Ibáñez. PCM in the heat rejection loops of absorption chillers. A feasibility study for the residential sector in Spain. *Energy and Buildings*. 80, pp. 331 - 351. 2014.
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CONSTRUCTION & BUILDING TECHNOLOGY
Índice de impacto: 2,884 **Revista dentro del 25%:** Sí
Posición de publicación: 5 **Num. revistas en cat.:** 59
- 54** D. Rodríguez-Sánchez; G. Rosengarten; J.F. Belmonte; M.A. Izquierdo-Barrientos; A.E. Molina Navarro; J.A. Almendros-Ibáñez. Ray tracing of a solar collector designed for uniform yearly production. *Energy Procedia*. 57, pp. 2221 - 2230. 2014.
- 55** D. Rodríguez-Sánchez; J.F. Belmonte; A.E. Molina; G. Rosengarten; J.A. Almendros-Ibáñez. Solar energy captured by a curved collector designed for architectural integration. *Applied Energy*. 116, pp. 66 - 75. 2014.
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS
Índice de impacto: 5,613 **Revista dentro del 25%:** Sí
Posición de publicación: 9 **Num. revistas en cat.:** 89



- 56** M.R. Rodríguez-Sánchez; A. Soria-Verdugo; J.A. Almendros-Ibáñez; A. Acosta-Iborra; D. Santana. Thermal design guidelines of solar power towers. Applied Thermal Engineering. 63, pp. 428 - 438. 2014.
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - THERMODYNAMICS
Índice de impacto: 2,739 **Revista dentro del 25%:** Sí
Posición de publicación: 6 **Num. revistas en cat.:** 55
- 57** D. Rodríguez-Sánchez; G. Rosengarten; J.F. Belmonte Toledo; M.A. Izquierdo-Barrientos; A.M. Navarro; J.A. Almendros-Ibáñez. Ray tracing of a solar collector designed for uniform yearly production. Energy Procedia. 57, pp. 2221 - 2230. 2013.
- 58** M.A. Izquierdo-Barrientos; C. Sobrino; J.A. Almendros-Ibáñez. Thermal energy storage in a fluidized bed of PCM. Chemical Engineering Journal. 230, pp. 573 - 583. 2013.
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL
Índice de impacto: 4,058 **Revista dentro del 25%:** Sí
Posición de publicación: 8 **Num. revistas en cat.:** 133
- 59** M.A. Izquierdo-Barrientos; J.F. Belmonte; D. Rodríguez-Sánchez; A.E. Molina; J.A. Almendros-Ibáñez. A numerical study of external building walls containing phase change materials (PCM). Applied Thermal Engineering. 47, pp. 73 - 85. 2012.
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Physical Therapy, Sports Therapy and Rehabilitation
Índice de impacto: 2,127 **Revista dentro del 25%:** Sí
Posición de publicación: 11 **Num. revistas en cat.:** 55
- 60** A. Soria-Verdugo; J.A. Almendros-Ibáñez; U. Ruiz-Rivas; D. Santana. Motion of a large object in a bubbling fluidized bed with a rotating distributor. Chemical Engineering and Processing. 50, pp. 859 - 868. 2011.
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL
Índice de impacto: 1,924 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 41 **Num. revistas en cat.:** 133
- 61** S. Sánchez-Delgado; J.A. Almendros-Ibáñez; N. García-Hernando; D. Santana. On the minimum fluidization velocity in 2D fluidized beds. Powder Technology. 207, pp. 145 - 153. 2011.
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL
Índice de impacto: 2,080 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 36 **Num. revistas en cat.:** 133
- 62** N. García-Hernando; J.A. Almendros-Ibáñez; G. Ruiz; M. de Vega. On the pressure drop in plate heat exchangers used as desorbers in absorption chillers. Energy Conversion and Management. 52, pp. 1520 - 1525. 2011.
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - THERMODYNAMICS
Índice de impacto: 2,216 **Revista dentro del 25%:** Sí
Posición de publicación: 8 **Num. revistas en cat.:** 52
- 63** J.A. Almendros-Ibáñez; A. Soria-Verdugo; U. Ruiz-Rivas; D. Santana. Solid conduction effects and design criteria in moving bed heat exchangers. Applied Thermal Engineering. 31, pp. 1200 - 1207. 2011.
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - THERMODYNAMICS

Índice de impacto: 2,064
Posición de publicación: 11

Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 52

- 64** J.A. Almendros-Ibáñez; D. Pallarès; F. Johnsson; D. Santana. Voidage distribution around bubbles in a fluidized bed: influence on throughflow. Powder Technology. 197, pp. 73 - 82. 2010.

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL

Índice de impacto: 1,887
Posición de publicación: 35

Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 135

- 65** A. Soria-Verdugo; J.A. Almendros-Ibáñez; U. Ruiz-Rivas; D. Santana. Exergy optimization in a steady moving bed heat exchanger. Annals of the New York Academy of Sciences. 1161, pp. 584 - 600. 2009.

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES

Índice de impacto: 2,670
Posición de publicación: 5

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

- 66** J.A. Almendros-Ibáñez; S. Sánchez-Delgado; C. Sobrino; D. Santana. Experimental observations on the different mechanisms for solid ejection in gas-solid fluidized beds. Chemical Engineering and Processing. 48, pp. 734 - 744. 2009.

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL

Índice de impacto: 1,742
Posición de publicación: 39

Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 128

- 67** C. Sobrino; J.A. Almendros-Ibáñez; D. Santana; C. Vázquez; M. de Vega. Maximum entropy estimation of the bubble size distribution in fluidized beds. Chemical Engineering Science. 64, pp. 2307 - 2319. 2009.

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL

Índice de impacto: 2,136
Posición de publicación: 26

Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 128

- 68** J.A. Almendros-Ibáñez; D. Pallarès; F. Johnsson; D. Santana. Novel approach to characterize fluidized bed dynamics combining Particle Image Velocimetry and Finite Element Method. Industrial & Engineering Chemistry Reserach. 48, pp. 5010 - 5023. 2009.

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL

Índice de impacto: 1,758
Posición de publicación: 36

Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 128

- 69** J.A. Almendros-Ibáñez; J.C. Burgos; B. García. Transformer drying procedures. A theoretical analysis. IEEE Transactions on Power Delivery. 24, pp. 1978 - 1986. 2009.

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Índice de impacto: 1,758
Posición de publicación: 36

Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 128



- 70** C. Sobrino; J.A. Almendros-Ibáñez; D. Santana; M. de Vega. Fluidization of group B particles with a rotating distributor. Powder technology. 181, pp. 273 - 280. 2008.
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL
Índice de impacto: 1,766 **Revista dentro del 25%:** Sí
Posición de publicación: 26 **Num. revistas en cat.:** 116
- 71** J.A. Almendros-Ibáñez; C. Sobrino; M. de Vega; D. Santana. A new model for ejected particle velocity from erupting bubbles in 2-D fluidized beds. Chemical Engineering Science. 61, pp. 5981 - 5990. 2006.
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL
Índice de impacto: 1,629 **Revista dentro del 25%:** Sí
Posición de publicación: 17 **Num. revistas en cat.:** 110
- 72** D. Santana; J. Rodríguez-Rodríguez; J.A. Almendros-Ibáñez; C. Martínez-Bazán. Characteristic lengths and maximum entropy estimation from probe signals in the ellipsoidal bubbles regime. International Journal of Multiphase Flow. 32, pp. 1123 - 1139. 2006.
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MECHANICS
Índice de impacto: 1,274 **Revista dentro del 25%:** Sí
Posición de publicación: 24 **Num. revistas en cat.:** 109
- 73** M. de Vega; J.A. Almendros-Ibáñez; G. Ruiz. Performance of a LiBr-Water absorption chiller operating with plate heat exchangers. Energy Conversion and Management. 47, pp. 3393 - 3407. 2006.
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Science Edition - THERMODYNAMICS
Índice de impacto: 1,325 **Revista dentro del 25%:** Sí
Posición de publicación: 8 **Num. revistas en cat.:** 42

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** A novel method to estimate solar absorptivity of granular materials for CSP applications
Nombre del congreso: 31th SolarPACES Conference
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Almería, España
Fecha de celebración: 23/09/2025
Fecha de finalización: 26/09/2025
L.M. Cerutti-Cristaldo; M. Díaz-Heras; J.A. Almendros-Ibáñez.
- 2** **Título del trabajo:** Comparison of the efficiencies of different granular materials for CSP applications
Nombre del congreso: 31th SolarPACES Conference
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Almería, España
Fecha de celebración: 23/09/2025
Fecha de finalización: 26/09/2025
M. Díaz-Heras; L.M. Cerutti-Cristaldo; P.M. Flores-Ríos; J.A. Almendros-Ibáñez.



- 3** **Título del trabajo:** Integration of CSP in the asphalt industry: drying of RAP solids with a beam-down linear Fresnel
Nombre del congreso: 31th SolarPACES Conference
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Almería, España
Fecha de celebración: 23/09/2025
Fecha de finalización: 26/09/2025
P.M. Flores-Ríos; M. González-González; L.M. Cerutti-Cristaldo; A. Mingot; M. Díaz-Heras; A. Famiglietti; J.V. Briongos; M. Frasquet; J. Gómez-Hernández; J.A. Almendros-Ibáñez.
- 4** **Título del trabajo:** SUNROADS: First tests of RAP heating using the beam-down linear Fresnel reflector prototype
Nombre del congreso: 31th SolarPACES Conference
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Almería, España
Fecha de celebración: 23/09/2025
Fecha de finalización: 26/09/2025
M. González-González; A. Cánovas-Cabrera; P.M. Flores-Ríos; L.M. Cerutti-Cristaldo; A. Mingot; M. Díaz-Heras; A. Famiglietti; M. Frasquet; J.V. Briongos; J.A. Almendros-Ibáñez; J. Gómez-Hernández.
- 5** **Título del trabajo:** Analysis of the vertical mixing of solids in a fluidized bed - measurements with magnetic solids tracing
Nombre del congreso: 14th National and 5th International Conference in Engineering Thermodynamics (14-CNIT)
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 04/06/2025
Fecha de finalización: 06/06/2025
M. Díaz-Heras; A. Siddiqui; D. Pallares; J.A. Almendros-Ibáñez; D.C. Guio-Pérez. En: Proceedings of the 14th National and 5th International Conference in Engineering Thermodynamics (14-CNIT). pp. 85 - 89. 2025. ISBN 978-84-09-73147-3
- 6** **Título del trabajo:** Assessing Energy Use in Dedicated Outdoor Air Systems with Heat Recovery Wheels for Diverse Building Sizes, Weather Conditions and Operational Schedules
Nombre del congreso: 14th National and 5th International Conference in Engineering Thermodynamics (14-CNIT)
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 04/06/2025
Fecha de finalización: 06/06/2025
J.F. Belmonte; M.A. Alfaro-López; J.A. Almendros-Ibáñez. En: Proceedings of the 14th National and 5th International Conference in Engineering Thermodynamics (14-CNIT). pp. 678 - 681. 2025. ISBN 978-84-09-73147-3
- 7** **Título del trabajo:** Experimental characterization of the erosion of immersed heat transfer surfaces in a bubbling fluidized bed
Nombre del congreso: 14th National and 5th International Conference in Engineering Thermodynamics (14-CNIT)



Tipo evento: Congreso

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

Ciudad de celebración: Zaragoza, España

Fecha de celebración: 04/06/2025

Fecha de finalización: 06/06/2025

P. Domínguez-Coy; J.I. Córcoles; J.A. Almendros-Ibáñez. En: Proceedings of the 14th National and 5th International Conference in Engineering Thermodynamics (14-CNIT). pp. 133 - 136. 2025. ISBN 978-84-09-73147-3

8 Título del trabajo: Experimental study of pressure losses on 3D-printed air distributors plates with different porosities for fluidized bed applications

Nombre del congreso: 14th National and 5th International Conference in Engineering Thermodynamics (14-CNIT)

Tipo evento: Congreso

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

Ciudad de celebración: Zaragoza, España

Fecha de celebración: 04/06/2025

Fecha de finalización: 06/06/2025

.M. Cerutti-Cristaldo; M. Díaz-Heras; M. Castro-García; J.A. Almendros-Ibáñez. En: Proceedings of the 14th National and 5th International Conference in Engineering Thermodynamics (14-CNIT). pp. 113 - 116. 2025. ISBN 978-84-09-73147-3

9 Título del trabajo: Influence of the arrangement of heat exchangers tubes in heat transfer and erosion in a bubbling fluidized bed: a numerical study

Nombre del congreso: 14th National and 5th International Conference in Engineering Thermodynamics (14-CNIT)

Tipo evento: Congreso

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

Ciudad de celebración: Zaragoza, España

Fecha de celebración: 04/06/2025

Fecha de finalización: 06/06/2025

P. Domínguez-Coy; J.A. Almendros-Ibáñez; J.I. Córcoles-Tendero. En: Proceedings of the 14th National and 5th International Conference in Engineering Thermodynamics (14-CNIT). pp. 150 - 153. 2025. ISBN 978-84-09-73147-3

10 Título del trabajo: Numerical analysis of the heat transfer process in a heat recuperator with embedded PCM

Nombre del congreso: 14th National and 5th International Conference in Engineering Thermodynamics (14-CNIT)

Tipo evento: Congreso

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

Ciudad de celebración: Zaragoza, España

Fecha de celebración: 04/06/2025

Fecha de finalización: 06/06/2025

E. Garrido-Martínez; J.I. Córcoles; J.A. Almendros-Ibáñez. En: Proceedings of the 14th National and 5th International Conference in Engineering Thermodynamics (14-CNIT). pp. 49 - 52. 2025. ISBN 978-84-09-73147-3

11 Título del trabajo: Numerical simulation of a bubbling fluidized bed for thermal energy storage

Nombre del congreso: 14th National and 5th International Conference in Engineering Thermodynamics (14-CNIT)

Tipo evento: Congreso



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

Ciudad de celebración: Zaragoza, España

Fecha de celebración: 04/06/2025

Fecha de finalización: 06/06/2025

J.A. Almendros-Ibáñez; P. Domínguez-Coy; J.I. Córcoles; L.F. Cabeza. En: Proceedings of the 14th National and 5th International Conference in Engineering Thermodynamics (14-CNIT). pp. 77 - 80. 2025. ISBN 978-84-09-73147-3

12 Título del trabajo: Numerical simulation of the heat transfer in a heat exchanger tube with twisted tape element

Nombre del congreso: 14th National and 5th International Conference in Engineering Thermodynamics (14-CNIT)

Tipo evento: Congreso

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

Ciudad de celebración: Zaragoza, España

Fecha de celebración: 04/06/2025

Fecha de finalización: 06/06/2025

J. Vázquez-Gómez; M.A. Alfaro López; J.A. Almendros-Ibáñez; J.I. Córcoles. En: Proceedings of the 14th National and 5th International Conference in Engineering Thermodynamics (14-CNIT). pp. 65 - 68. 2025. ISBN 978-84-09-73147-3

13 Título del trabajo: Optimization of a numerical TRNSYS model of a PCM tank with an immersed heat exchanger for solar domestic hot water applications

Nombre del congreso: 14th National and 5th International Conference in Engineering Thermodynamics (14-CNIT)

Tipo evento: Congreso

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

Ciudad de celebración: Zaragoza, España

Fecha de celebración: 04/06/2025

Fecha de finalización: 06/06/2025

M.A. Alfaro-López; J.F. Belmonte; J.A. Almendros-Ibáñez; M.A. Otero-Tejedor; J. Payá. En: Proceedings of the 14th National and 5th International Conference in Engineering Thermodynamics (14-CNIT). pp. 137 - 140. 2025. ISBN 978-84-09-73147-3

14 Título del trabajo: Solid materials for the third generation of CSP plants: optimal selection for different particle receivers

Nombre del congreso: 14th National and 5th International Conference in Engineering Thermodynamics (14-CNIT)

Tipo evento: Congreso

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

Ciudad de celebración: Zaragoza, España

Fecha de celebración: 04/06/2025

Fecha de finalización: 06/06/2025

M. Díaz-Heras; L.M. Cerutti-Cristaldo; M.Majo; A. Calderón; C. Barreneche; J.A. Almendros-Ibáñez. En: Proceedings of the 14th National and 5th International Conference in Engineering Thermodynamics (14-CNIT). pp. 81 - 84. 2025. ISBN 978-84-09-73147-3

15 Título del trabajo: Study of durability of darkened sand particles under fluidized and directly irradiated conditions

Nombre del congreso: 14th National and 5th International Conference in Engineering Thermodynamics (14-CNIT)

Tipo evento: Congreso



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

Ciudad de celebración: Zaragoza, España

Fecha de celebración: 04/06/2025

Fecha de finalización: 06/06/2025

L.M. Cerutti-Cristaldo; M. Díaz-Heras; J.C. Pérez-Flores; J. Canales-Vázquez; J.A. Almendros-Ibáñez. En: Proceedings of the 14th National and 5th International Conference in Engineering Thermodynamics (14-CNIT). pp. 109 - 112. 2025. ISBN 978-84-09-73147-3

- 16 Título del trabajo:** Thermo-economic analysis of thermal energy storage integration in air- and ground-source heat pumps for cooling single family houses in Spain: The case of Seville.

Nombre del congreso: 14th National and 5th International Conference in Engineering Thermodynamics (14-CNIT)

Tipo evento: Congreso

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

Ciudad de celebración: Zaragoza, España

Fecha de celebración: 04/06/2025

Fecha de finalización: 06/06/2025

M.A. Alfaro-López; J.F. Belmonte-Toledo; J.A. Almendros-Ibáñez. En: Proceedings of the 14th National and 5th International Conference in Engineering Thermodynamics (14-CNIT). pp. 129 - 132. 2025. ISBN 978-84-09-73147-3

- 17 Título del trabajo:** Characterization of a novel coating process to darken sand particles

Nombre del congreso: 30th SolarPACES Conference

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Roma, Italia

Fecha de celebración: 08/10/2024

Fecha de finalización: 11/10/2024

L.M. Cerutti-Cristaldo; M. Díaz-Heras; J.C. Pérez-Flores; J. Canales-Vázquez; J.A. Almendros-Ibáñez.

- 18 Título del trabajo:** Characterization of different darken sand particles and behavior under fluidized and irradiated conditions

Nombre del congreso: 9th European Thermal Sciences Conference (Eurotherm 2024)

Tipo evento: Congreso

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

Ciudad de celebración: Ljubljana, Eslovenia

Fecha de celebración: 10/06/2024

Fecha de finalización: 13/06/2024

L.M. Cerutti-Cristaldo; M. Díaz-Heras; J.C. Pérez-Flores; J. Canales-Vázquez; J.A. Almendros-Ibáñez. En: Journal of Physics: Conference Series. 2766, pp. 012116. 2024.

- 19 Título del trabajo:** Experimental study of erosion in heat exchangers immersed in fluidized beds

Nombre del congreso: 9th European Thermal Sciences Conference (Eurotherm 2024)

Tipo evento: Congreso

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

Ciudad de celebración: Ljubljana, Eslovenia

Fecha de celebración: 10/06/2024

Fecha de finalización: 13/06/2024

P. Domínguez-Coy; J.I. Córcoles; J.A. Almendros-Ibáñez. En: Journal of Physics: Conference Series. 2766, pp. 012079. 2024.



- 20** **Título del trabajo:** Characterization of coated silica sand by Mn diffusion into crystal cell
Nombre del congreso: 16th IEA ES TCP International Conference on Energy Storage (Enerstock 2024)
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Lyon, Francia
Fecha de celebración: 05/06/2024
Fecha de finalización: 07/06/2024
L.M. Cerutti-Cristaldo; M. Díaz-Heras; J.C. Pérez-Flores; J. Canalez-Vázquez; J.A. Almendros-Ibáñez. En: Proceedings of the 16th IEA ES TCP International Conference on Energy Storage (Enerstock 2024). pp. 46 - 49. 2024. ISBN 978-2-9595978-0-0
- 21** **Título del trabajo:** Erosion of a tube immersed in a bubbling fluidized bed at high temperature: A numerical study
Nombre del congreso: 16th IEA ES TCP International Conference on Energy Storage (Enerstock 2024)
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Lyon, Francia
Fecha de celebración: 05/06/2024
Fecha de finalización: 07/06/2024
P. Domínguez-Coy; J.I. Córcoles; J.A. Almendros-Ibáñez. En: Proceedings of the 16th IEA ES TCP International Conference on Energy Storage (Enerstock 2024). pp. 151 - 154. 2024. ISBN 978-2-9595978-0-0
- 22** **Título del trabajo:** Darkening of sand particles through solid state diffusion for CSP plants
Nombre del congreso: 13th National and 4th International Conference in Engineering Thermodynamics (13-CNIT)
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Castellón de la Plana, España
Fecha de celebración: 29/11/2023
Fecha de finalización: 01/12/2023
L.M. Cerutti-Cristaldo; M. Díaz-Heras; J.C. Pérez-Flores; J. Canales-Vázquez; J.A. Almendros-Ibáñez. En: Proceedings of the 13th National and 4th International Conference in Engineering Thermodynamics (13-CNIT). pp. ID019. 2023. ISBN 978-84-09-52403-7
- 23** **Título del trabajo:** Development of a fluidized bed distributor using additive manufacturing
Nombre del congreso: 13th National and 4th International Conference in Engineering Thermodynamics (13-CNIT)
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Castellón de la Plana, España
Fecha de celebración: 29/11/2023
Fecha de finalización: 01/12/2023
M. Díaz-Heras; D. Sánchez-Rodríguez; J.A. Almendros-Ibáñez; M. Castro-García. En: Proceedings of the 13th National and 4th International Conference in Engineering Thermodynamics (13-CNIT). pp. ID114. 2023. ISBN 978-84-09-52403-7
- 24** **Título del trabajo:** Experimental study of a double tube heat exchanger with 3D printing twisted tapes
Nombre del congreso: 13th National and 4th International Conference in Engineering Thermodynamics (13-CNIT)
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)



Ciudad de celebración: Castellón de la Plana, España

Fecha de celebración: 29/11/2023

Fecha de finalización: 01/12/2023

J.I. Córcoles-Tendero; J.F. Tórtola; M.A. Alfaro-López; J.A. Almendros-Ibáñez; A. Molina; J.F. Belmonte; J.R. Marín-Rueda; J.C. Pérez-Flores; M. Castro-García. En: Proceedings of the 13th National and 4th International Conference in Engineering Thermodynamics (13-CNIT). pp. ID204. 2023. ISBN 978-84-09-52403-7

25 Título del trabajo: Hydrodynamics analysis of a fluidized bed with a tube bundle: comparison of two different numerical approaches

Nombre del congreso: 13th National and 4th International Conference in Engineering Thermodynamics (13-CNIT)

Tipo evento: Congreso

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

Ciudad de celebración: Castellón de la Plana, España

Fecha de celebración: 29/11/2023

Fecha de finalización: 01/12/2023

J.I. Córcoles-Tendero; M. Díaz-Heras; J.A. Almendros-Ibáñez; A. Acosta-Iborra. En: Proceedings of the 13th National and 4th International Conference in Engineering Thermodynamics (13-CNIT). pp. ID406. 2023. ISBN 978-84-09-52403-7

26 Título del trabajo: MP-PIC numerical study on immersed tube erosion in a fluidized bed at high temperature for CSP applications

Nombre del congreso: 13th National and 4th International Conference in Engineering Thermodynamics (13-CNIT)

Tipo evento: Congreso

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

Ciudad de celebración: Castellón de la Plana, España

Fecha de celebración: 29/11/2023

Fecha de finalización: 01/12/2023

P. Domínguez-Coy; J.I. Córcoles-Tendero; J.A. Almendros-Ibáñez. En: Proceedings of the 13th National and 4th International Conference in Engineering Thermodynamics (13-CNIT). pp. ID415. 2023. ISBN 978-84-09-52403-7

27 Título del trabajo: Thermo-mechanical analysis of a tube with a gas-particle fluidized dense suspension for CSP applications

Nombre del congreso: 13th National and 4th International Conference in Engineering Thermodynamics (13-CNIT)

Tipo evento: Congreso

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

Ciudad de celebración: Castellón de la Plana, España

Fecha de celebración: 29/11/2023

Fecha de finalización: 01/12/2023

M. Fernández-Torrijos; M. Díaz-Heras; J.I. Córcoles-Tendero; J.A. Almendros-Ibáñez. En: Proceedings of the 13th National and 4th International Conference in Engineering Thermodynamics (13-CNIT). pp. ID414. 2023. ISBN 978-84-09-52403-7

28 Título del trabajo: Integration of dynamic radiator models in building performance simulation tools. Effects of radiator thermal capacitance on buildings' heating system efficiency.

Nombre del congreso: 18th IBPSA International Conference and Exhibition

Tipo evento: Congreso

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



Ciudad de celebración: Shangay, China

Fecha de celebración: 04/09/2023

Fecha de finalización: 06/09/2023

J.F. Belmonte; J.A. Almendros-Ibáñez. En: Building Simulation Conference Proceedings Vol.18 (ISSN: 2522-2708). 2023.

29 Título del trabajo: Numerical modeling of a novel Rotary Heat Recovery Wheel with embedded Phase Change Material (RHRW+PCM)

Nombre del congreso: 18th IBPSA International Conference and Exhibition

Tipo evento: Congreso

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

Ciudad de celebración: Shangay, China

Fecha de celebración: 04/09/2023

Fecha de finalización: 06/09/2023

J.A. Almendros-Ibáñez; M. Castro-García; J.F. Belmonte. En: Building Simulation Conference Proceedings Vol.18 (ISSN: 2522-2708). 2023.

30 Título del trabajo: Darkening sand particles for CSP applications

Nombre del congreso: Eurotherm Seminar 116. Innovative Solutions for Thermal Energy Storage Deployment

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

Ciudad de celebración: Lleida, España

Fecha de celebración: 24/05/2023

Fecha de finalización: 26/05/2023

L.M. Cerutti-Cristaldo; M.Díaz-Heras; J.C. Pérez-Flores; J. Canales-Vázquez; J.A. Almendros-Ibáñez. En: Book of Abstracts of Eurotherm Seminar 116. Innovative Solutions for Thermal Energy Storage Deployment. pp. 166 - 169. ISBN 978-84-9144-439-8

31 Título del trabajo: Energy stored in terminal units of building heating systems. Dynamic modeling of radiators in building performance simulation tools.

Nombre del congreso: Eurotherm Seminar 116. Innovative Solutions for Thermal Energy Storage Deployment

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

Ciudad de celebración: Lleida, España

Fecha de celebración: 24/05/2023

Fecha de finalización: 26/05/2023

J.F. Belmonte; J.A. Almendros-Ibáñez. En: Book of Abstracts of Eurotherm Seminar 116. Innovative Solutions for Thermal Energy Storage Deployment. pp. 11 - 14. ISBN 978-84-9144-439-8

32 Título del trabajo: Rotating Wheel Recovery (RWR) system with PCM: proof of concept.

Nombre del congreso: Eurotherm Seminar 116. Innovative Solutions for Thermal Energy Storage Deployment

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

Ciudad de celebración: Lleida, España

Fecha de celebración: 24/05/2023

Fecha de finalización: 26/05/2023

J.A. Almendros-Ibáñez; M. Castro-García; M.Díaz-Heras; J.F. Belmonte. En: Book of Abstracts of Eurotherm Seminar 116. Innovative Solutions for Thermal Energy Storage Deployment. pp. 158 - 161. ISBN 978-84-9144-439-8



- 33 Título del trabajo:** 3D Numerical Simulation of the Heat Transfer in a Horizontal Tube Bundle in a Vertical Channel
Nombre del congreso: Fluidization XVII
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Edimburgo, Reino Unido
Fecha de celebración: 21/05/2023
Fecha de finalización: 25/05/2023
J.I. Córcoles-Tendero; M. Díaz-Heras; P. Domínguez-Coy; J.A. Almendros-Ibáñez.
- 34 Título del trabajo:** Comparison of Pumping Costs in Different Fluidization Technologies for CSP Applications with SiC Particles
Nombre del congreso: Fluidization XVII
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Edimburgo, Reino Unido
Fecha de celebración: 21/05/2023
Fecha de finalización: 25/05/2023
M. Díaz-Heras; J.I. Córcoles-Tendero; P. Domínguez-Coy; J.A. Almendros-Ibáñez.
- 35 Título del trabajo:** Numerical Study of the Erosion of an Immersed Tube in a Bubbling Fluidized Bed
Nombre del congreso: Fluidization XVII
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Edimburgo, Reino Unido
Fecha de celebración: 21/05/2023
Fecha de finalización: 25/05/2023
P. Domínguez-Coy; J.I. Córcoles-Tendero; J.A. Almendros-Ibáñez; M. Díaz-Heras.
- 36 Título del trabajo:** Characterization and experimental tests of black volcanic sand particles for CSP applications
Nombre del congreso: The Sixth International Symposium on Innovative Materials and Processes in Energy Systems - VI IMPRES Symposium 2022
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 25/10/2022
Fecha de finalización: 27/10/2022
L.M. Cerrutto-Cristaldo; M. Díaz-Heras; J.A. Almendros-Ibáñez.
- 37 Título del trabajo:** Differential thermal performance and entropy generation of thermal energy storage tanks containing a PCM and water
Nombre del congreso: The Sixth International Symposium on Innovative Materials and Processes in Energy Systems - VI IMPRES Symposium 2022
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 25/10/2022
Fecha de finalización: 27/10/2022
J.F. Belmonte; J.A. Almendros-Ibáñez.
- 38 Título del trabajo:** Numerical study of the arrangement of a bundle of horizontal tubes immersed in a fluidized bed heat exchanger
Nombre del congreso: VI Encuentro de la Ingeniería de la Energía del Campus Mare Nostrum
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Murcia, España
Fecha de celebración: 04/10/2022



Fecha de finalización: 07/10/2022

J.I. Córcoles; M. Díaz-Heras; A. Acosta-Iborra; J.A. Almendros-Ibáñez.

- 39 Título del trabajo:** Review of solid particles used for high temperature-CSP applications in fluidized beds
Nombre del congreso: VI Encuentro de la Ingeniería de la Energía del Campus Mare Nostrum
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Murcia, España
Fecha de celebración: 04/10/2022
Fecha de finalización: 07/10/2022
M. Díaz-Heras; J.A. Almendros-Ibáñez; J.F. Belmonte.
- 40 Título del trabajo:** CPFDF numerical simulations of a fluidized bed with an immersed tube bundle
Nombre del congreso: The 9th World Congress on Particle Technology - WCPT9
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 18/09/2022
Fecha de finalización: 22/09/2022
M. Díaz-Heras; J.I. Córcoles; A. Acosta-Iborra; J.A. Almendros-Ibáñez. En: Book of abstracts of the 9th World Congress on Particle Technology - WCPT9. pp. 399 - 399. ISBN 978-84-09-42782-6
- 41 Título del trabajo:** Experimental study of red volcanic sand particles in a directly irradiated fluidized bed for CSP applications
Nombre del congreso: The 9th World Congress on Particle Technology - WCPT9
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 18/09/2022
Fecha de finalización: 22/09/2022
L.M. Ceritti-Cristaldo; M. Díaz-Heras; J.A. Almendros-Ibáñez. En: Book of abstracts of the 9th World Congress on Particle Technology - WCPT9. pp. 317 - 317. ISBN 978-84-09-42782-6
- 42 Título del trabajo:** Comparative studies of different materials to storage thermal energy for high temperature applications
Nombre del congreso: XII National and III International Engineering Thermodynamics Congress (12-CNIT)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 29/06/2022
Fecha de finalización: 01/07/2022
M. Díaz-Heras; J.A. Almendros-Ibáñez. En: Proceedings book of the XII National and III International Engineering Thermodynamics Congress (12-CNIT). pp. 2 - 9. ISBN 978-84-09-42477-1
- 43 Título del trabajo:** Flow and heat transfer of a gas-particle dense suspension in a tube for CSP applications: numerical analysis
Nombre del congreso: XII National and III International Engineering Thermodynamics Congress (12-CNIT)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 29/06/2022
Fecha de finalización: 01/07/2022
J.I. Córcoles; M. Díaz-Heras; M. Fernández-Torrijos; J.A. Almendros-Ibáñez. En: Proceedings book of the XII National and III International Engineering Thermodynamics Congress (12-CNIT). pp. 482 - 491. ISBN 978-84-09-42477-1



- 44** **Título del trabajo:** Numerical simulation of a fluidized bed with an immersed tube bundle heat exchanger
Nombre del congreso: XII National and III International Engineering Thermodynamics Congress (12-CNIT)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 29/06/2022
Fecha de finalización: 01/07/2022
M. Díaz-Heras; J.I. Córcoles; A. Acosta-Iborra; J.A. Almendros-Ibáñez. En: Proceedings book of the XII National and III International Engineering Thermodynamics Congress (12-CNIT). pp. 598 - 606. ISBN 978-84-09-42477-1
- 45** **Título del trabajo:** User's role in building performance simulation: Experiments conducted at practice sessions in an engineering master's degree
Nombre del congreso: XII National and III International Engineering Thermodynamics Congress (12-CNIT)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 29/06/2022
Fecha de finalización: 01/07/2022
J.F. Belmonte; A. Molina; J.A. Almendros-Ibáñez; M. Díaz-Heras. En: Proceedings book of the XII National and III International Engineering Thermodynamics Congress (12-CNIT). pp. 1121 - 1128. ISBN 978-84-09-42477-1
- 46** **Título del trabajo:** Entropy generation in Thermal Energy Storage water tanks
Nombre del congreso: 1st Spanish Fluid Mechanics Conference
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Cádiz, España
Fecha de celebración: 19/06/2022
Fecha de finalización: 22/06/2022
J.F. Belmonte; M. Díaz-Heras; J.A. Almendros-Ibáñez. En: Book of abstracts of the 1st Spanish Fluid Mechanics Conference. pp. 70 - 71.
- 47** **Título del trabajo:** Hydrodynamic analysis of a bubbling fluidized bed with an immersed tube bundle based on CPFD numerical simulations
Nombre del congreso: 1st Spanish Fluid Mechanics Conference
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Cádiz, España
Fecha de celebración: 19/06/2022
Fecha de finalización: 22/06/2022
J.I. Córcoles; M. Díaz-Heras; A. Acosta-Iborra; J.A. Almendros-Ibáñez. En: Book of abstracts of the 1st Spanish Fluid Mechanics Conference. pp. 168 - 169.
- 48** **Título del trabajo:** A thermo-economic analysis of solar domestic hot-water systems in compliance with Spanish energy code requirements. Feasible minimum size to meet operating and maintenance costs
Nombre del congreso: ICP2021 International Conference on Polygeneration
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 04/10/2021
Fecha de finalización: 06/10/2021
J.F. Belmonte; F.J. Ramírez; J.A. Almendros-Ibáñez. En: Proceedings of the 6th International Conference on Polygeneration (ICP 2021). pp. 717 - 726. ISBN 978-84-09-35919-6



- 49** **Título del trabajo:** Numerical simulation of the flow of a gas-particle dense suspension through a vertical tube for CSP applications
Nombre del congreso: ICP2021 International Conference on Polygeneration
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 04/10/2021
Fecha de finalización: 06/10/2021
M. Díaz-Heras; J.I. Córcoles; M. Fernández-Torrijos; J.A. Almendros-Ibáñez. En: Proceedings of the 6th International Conference on Polygeneration (ICP 2021). pp. 893 - 901. ISBN 978-84-09-35919-6
- 50** **Título del trabajo:** Experimental characterization of a double tube heat exchanger with different corrugated shell
Nombre del congreso: HEFAT 2021. 15th International Conference on Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Fecha de celebración: 26/07/2021
Fecha de finalización: 28/07/2021
J.D. Moya-Rico; A. E. Molina; J.I. Córcoles; J.A. Almendros-Ibáñez. En: Proceedings of the 15th International Conference on Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics. pp. 869 - 874.
- 51** **Título del trabajo:** Numerical simulation of the heat transfer process of a coiled tube for viscopus fluids
Nombre del congreso: HEFAT 2021. 15th International Conference on Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Fecha de celebración: 26/07/2021
Fecha de finalización: 28/07/2021
D. Sánchez; J.A. Almendros-Ibáñez; A. E. Molina; F. Bozzoli; L. Cattani; J.D. Moya-Rico; J.I. Córcoles. En: Proceedings of the 15th International Conference on Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics. pp. 1660 - 1665.
- 52** **Título del trabajo:** Numerical simulation of a fluidized bed with concentrated radiation directly on SiC particles
Nombre del congreso: Enerstock 2021, 15th International Conference on Energy Storage
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Ljubljana, Eslovenia
Fecha de celebración: 09/06/2021
Fecha de finalización: 11/06/2021
M. Díaz; J.F. Belmonte; J.I. Córcoles; J.A. Almendros-Ibáñez. En: Book of Abstracts of the Enerstock 2021. pp. 202 - 202.
- 53** **Título del trabajo:** Temperature distribution on directly irradiated spouted beds
Nombre del congreso: Enerstock 2021, 15th International Conference on Energy Storage
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Ljubljana, Eslovenia
Fecha de celebración: 09/06/2021
Fecha de finalización: 11/06/2021
M. Díaz; J.F. Belmonte; J.A. Almendros-Ibáñez. En: Book of Abstracts of the Enerstock 2021. pp. 202 - 202.



- 54 Título del trabajo:** Thermal analysis and simulation of solar building heating systems utilizing heat pumps and phase change energy storage
Nombre del congreso: Enerstock 2021, 15th International Conference on Energy Storage
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Ljubljana, Eslovenia
Fecha de celebración: 09/06/2021
Fecha de finalización: 11/06/2021
J.F. Belmonte; K. D'Avignon; M. Díaz; J.A. Almendros-Ibáñez; L.F. Cabeza. En: Book of Abstracts of the Enerstock 2021. pp. 184 - 184.
- 55 Título del trabajo:** Análisis de la influencia de la corrugación en el lado de carcasa en un intercambiador de doble tubo.
Nombre del congreso: V Encuentro de la Ingeniería de la Energía del Campus Mare Nostrum
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Murcia, España
Fecha de celebración: 23/11/2020
Fecha de finalización: 26/11/2020
M. Díaz-Heras; J.I. Córcoles Tendero; J.A. Almendros-Ibáñez; J.D. Moya-Rico. En: Libro de Actas del V Encuentro de la Ingeniería de la Energía del Campus Mare Nostrum. pp. 736 - 771. ISBN 978-84-09-29971-3
- 56 Título del trabajo:** Numerical simulation of the heat transfer process in a fluidized bed with an immersed tube
Nombre del congreso: V Encuentro de la Ingeniería de la Energía del Campus Mare Nostrum
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Murcia, España
Fecha de celebración: 23/11/2020
Fecha de finalización: 26/11/2020
M. Díaz-Heras; J.A. Almendros-Ibáñez; J.I. Córcoles Tendero. En: Libro de Actas del V Encuentro de la Ingeniería de la Energía del Campus Mare Nostrum. pp. 721 - 735. ISBN 978-84-09-29971-3
- 57 Título del trabajo:** Temperature distribution in two different fluidization technologies applied to directly irradiated fluidized beds.
Nombre del congreso: V Encuentro de la Ingeniería de la Energía del Campus Mare Nostrum
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Murcia, España
Fecha de celebración: 23/11/2020
Fecha de finalización: 26/11/2020
M. Díaz-Heras; J.F. Belmonte; J.A. Almendros-Ibáñez. En: Libro de Actas del V Encuentro de la Ingeniería de la Energía del Campus Mare Nostrum. pp. 552 - 571. ISBN 978-84-09-29971-3
- 58 Título del trabajo:** Study of the heat recovery potential of water-to-air heat pumps in a closed-loop system in office buildings
Nombre del congreso: 16th IBPSA International Conference and Exhibition
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Roma, Italia
Fecha de celebración: 02/09/2019
Fecha de finalización: 04/09/2019



J.F. Belmonte; M. Díaz-Heras; J.D. Moya; J.I. Córcoles; J.A. Almendros-Ibáñez; A. Molina. En: Proceedings of Building Simulation 2019: 16th Conference of IBPSA. pp. 1809 - 1816. 2020.

- 59 Título del trabajo:** Numerical simulation of heat transfer process of a non-newtonian fluid
Nombre del congreso: 14th International Conference on Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Wicklow, Irlanda
Fecha de celebración: 22/07/2019
Fecha de finalización: 24/07/2019
M. Medina Rios; J.F. Belmonte; A.E. Molina; J.A. Almendros-Ibáñez; J.I. Córcoles. En: Proceedings book of the 14th International Conference on Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics. pp. 1167 - 1172. ISBN 978-1-77592-191-2
- 60 Título del trabajo:** Aging and fluidization test of carbo to be used as solid particles in CSP plants
Nombre del congreso: XI National and II International Engineering Thermodynamics Congress (11-CNIT)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Albacete, España
Fecha de celebración: 12/06/2019
Fecha de finalización: 14/06/2019
M. Díaz-Heras; A. Calderón; M. Navarro; J.A. Almendros-Ibáñez; A.I. Fernández; C. Barreneche. En: Proceedings book of the XI National and II International Engineering Thermodynamics Congress (11-CNIT). pp. 1426 - 1432. ISBN 978-84-09-11635-5
- 61 Título del trabajo:** Experimental characterization of double tube heat exchanger containing twisted tape elements
Nombre del congreso: XI National and II International Engineering Thermodynamics Congress (11-CNIT)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Albacete, España
Fecha de celebración: 12/06/2019
Fecha de finalización: 14/06/2019
J.D. Moya; A.E. Molina; J.F. Belmonte; J.I. Córcoles-Tendero; J.A. Almendros-Ibáñez. En: Proceedings book of the XI National and II International Engineering Thermodynamics Congress (11-CNIT). pp. 590 - 601. ISBN 978-84-09-11635-5
- 62 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 (11-CNIT)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
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. En: Proceedings book of the XI National and II International Engineering Thermodynamics Congress (11-CNIT). pp. 506 - 514. ISBN 978-84-09-11635-5
- 63 Título del trabajo:** Heat transfer performance of fruit juice in a heat exchanger tube with numerical simulations
Nombre del congreso: XI National and II International Engineering Thermodynamics Congress (11-CNIT)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Albacete, España
Fecha de celebración: 12/06/2019



Fecha de finalización: 14/06/2019

E. Marín-Alarcón; J.A. Almendros-Ibáñez; J.I. Córcoles-Tendero. En: Proceedings book of the XI National and II International Engineering Thermodynamics Congress (11-CNIT). pp. 967 - 977. ISBN 978-84-09-11635-5

- 64 Título del trabajo:** Integration of wind energy systems with packed bed thermal storage to improve operation performance
Nombre del congreso: XI National and II International Engineering Thermodynamics Congress (11-CNIT)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Albacete, España

Fecha de celebración: 12/06/2019

Fecha de finalización: 14/06/2019

R. Villena-Ruiz; J.F. Belmonte; A. Honrubia-Escribano; J.A. Almendros-Ibáñez; E. Gómez-Lázaro. En: Proceedings book of the XI National and II International Engineering Thermodynamics Congress (11-CNIT). pp. 1241 - 1252. ISBN 978-84-09-11635-5

- 65 Título del trabajo:** Solar energy concentrated on a bed of fluidized particles: experimental observations for carbo particles

Nombre del congreso: XI National and II International Engineering Thermodynamics Congress (11-CNIT)

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

Ciudad de celebración: Albacete, España

Fecha de celebración: 12/06/2019

Fecha de finalización: 14/06/2019

M. Díaz-Heras; J.F. Belmonte; J.A. Almendros-Ibáñez. En: Proceedings book of the XI National and II International Engineering Thermodynamics Congress (11-CNIT). pp. 1451 - 1458. ISBN 978-84-09-11635-5

- 66 Título del trabajo:** Thermodynamic and economic analysis of the integration of absorption refrigeration systems into Rankine power cycles

Nombre del congreso: XI National and II International Engineering Thermodynamics Congress (11-CNIT)

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

Ciudad de celebración: Albacete, España

Fecha de celebración: 12/06/2019

Fecha de finalización: 14/06/2019

R. Salgado Mangual; F.J. Ramírez; J.F. Belmonte Toledo; J.A. Almendros-Ibáñez; A. Molina Navarro. En: Proceedings book of the XI National and II International Engineering Thermodynamics Congress (11-CNIT). pp. 475 - 486. ISBN 978-84-09-11635-5

- 67 Título del trabajo:** Aging and fluidization test of SiC to be used as TES material and HTF in CSP plants

Nombre del congreso: Eurotherm Seminar 112. Advances In Thermal Energy Storage

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

Ciudad de celebración: Lleida, España

Fecha de celebración: 15/05/2019

Fecha de finalización: 17/05/2019

M. Díaz Heras; A. Calderón; J.A. Almendros-Ibáñez; A.I. Fernández; C. Barreneche. En: Proceedings book of the Eurotherm Seminar 112.. pp. V190-1 - V190-7. Universidad de Lleida, ISBN 978-84-9144-155-7

- 68 Título del trabajo:** Experimental study and modeling of a beam-down gas-solid fluidized bed solar particle receiver

Nombre del congreso: Eurotherm Seminar 112. Advances In Thermal Energy Storage

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

Ciudad de celebración: Lleida, España



Fecha de celebración: 15/05/2019

Fecha de finalización: 17/05/2019

M. Díaz-Heras; J. Gómez-Hernández; F.B. Belmonte; J.V. Briongos; J.A. Almendros-Ibáñez. En: Proceedings book of the Eurotherm Seminar 112.. pp. W130-1 - W130-9. Universidad de Lleida, ISBN 978-84-9144-155-7

- 69** **Título del trabajo:** Solar energy concentrated on a bed of fluidized particles: experimental observations
Nombre del congreso: Eurotherm Seminar 112. Advances In Thermal Energy Storage
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Lleida, España
Fecha de celebración: 15/05/2019
Fecha de finalización: 17/05/2019
M. Díaz-Heras; F.B. Belmonte; J.A. Almendros-Ibáñez. En: Proceedings book of the Eurotherm Seminar 112.. pp. Y131-1 - Y131-8. Universidad de Lleida, ISBN 978-84-9144-155-7
- 70** **Título del trabajo:** Solar Thermal Energy Storage in solid particles: different technologies and future trends
Nombre del congreso: Workshop on Energy Storage
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada / Keynote
Ciudad de celebración: Sevilla, España
Fecha de celebración: 12/11/2018
Fecha de finalización: 12/11/2018
Entidad organizadora: Universidad de Sevilla
- 71** **Título del trabajo:** Aging and fluidization test of silica sand to be used as solid particles in CSP plants
Nombre del congreso: Congreso Solar Paces 2018
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Casablanca, Marruecos
Fecha de celebración: 02/10/2018
Fecha de finalización: 05/10/2018
M. Díaz-Heras; A. Calderón; M. Navarro; J.A. Almendros-Ibáñez; A. Inés Fernández; C. Barreneche.
- 72** **Título del trabajo:** Analysis of the heat recovery potential of water closed-loop heat pump system in office buildings
Nombre del congreso: IV Encuentro de Ingeniería de la Energía del Campus Mare Nostrum
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Murcia, España
Fecha de celebración: 19/09/2018
Fecha de finalización: 20/09/2018
J.F. Belmonte; M. Díaz-Heras; J.D. Moya-Rico; J.I. Córcoles; A.E. Molina; J.A. Almendros-Ibáñez. En: Libro de actas del IV Encuentro de Ingeniería de la Energía del Campus Mare Nostrum. pp. 373 - 374. ISBN 978-84-09-10063-7
- 73** **Título del trabajo:** Effective enthalpy determination in granular materials for thermal energy storage with the 1-D T-history method
Nombre del congreso: IV Encuentro de Ingeniería de la Energía del Campus Mare Nostrum
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Murcia, España
Fecha de celebración: 19/09/2018
Fecha de finalización: 20/09/2018
M.N. Yagüe-Alcaraz; M. Díaz-Heras; J.A. Almendros-Ibáñez. En: Libro de actas del IV Encuentro de Ingeniería de la Energía del Campus Mare Nostrum. pp. 459 - 471. ISBN 978-84-09-10063-7



- 74 Título del trabajo:** Emissivity of different solid materials used in high-temperature CSP plants with a beam-down reflector
Nombre del congreso: IV Encuentro de Ingeniería de la Energía del Campus Mare Nostrum
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Murcia, España
Fecha de celebración: 19/09/2018
Fecha de finalización: 20/09/2018
M. Díaz-Heras; J.F. Belmonte; J.I. Córcoles; A.E. Molina; J.D. Moya-Rico; J.A. Almendros-Ibáñez. En: Libro de actas del IV Encuentro de Ingeniería de la Energía del Campus Mare Nostrum. pp. 425 - 434. ISBN 978-84-09-10063-7
- 75 Título del trabajo:** Numerical modeling of a bubbling fluidized bed with concentrated solar energy on the top: influence of the air flow rate on the bed temperature
Nombre del congreso: IV Encuentro de Ingeniería de la Energía del Campus Mare Nostrum
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Murcia, España
Fecha de celebración: 19/09/2018
Fecha de finalización: 20/09/2018
M. Díaz-Heras; J.D. Moya-Rico; J.F. Belmonte; J.I. Córcoles; A.E. Molina; J.A. Almendros-Ibáñez. En: Libro de actas del IV Encuentro de Ingeniería de la Energía del Campus Mare Nostrum. pp. 451 - 452. ISBN 978-84-09-10063-7
- 76 Título del trabajo:** Numerical simulation of the heat transfer process in a double pipe heat exchanger
Nombre del congreso: IV Encuentro de Ingeniería de la Energía del Campus Mare Nostrum
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Murcia, España
Fecha de celebración: 19/09/2018
Fecha de finalización: 20/09/2018
J.I. Córcoles; J.D. Moya-Rico; A.E. Molina; J.F. Belmonte; M. Díaz-Heras; J.A. Almendros-Ibáñez. En: Libro de actas del IV Encuentro de Ingeniería de la Energía del Campus Mare Nostrum. pp. 355 - 365. ISBN 978-84-09-10063-7
- 77 Título del trabajo:** Thermal-hydraulic analysis of a double tube heat exchanger containing twisted tape inserts
Nombre del congreso: IV Encuentro de Ingeniería de la Energía del Campus Mare Nostrum
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Murcia, España
Fecha de celebración: 19/09/2018
Fecha de finalización: 20/09/2018
J.D. Moya-Rico; A.E. Molina; J.F. Belmonte; J.I. Córcoles; M. Díaz-Heras; J.A. Almendros-Ibáñez. En: Libro de actas del IV Encuentro de Ingeniería de la Energía del Campus Mare Nostrum. pp. 513 - 514. ISBN 978-84-09-10063-7
- 78 Título del trabajo:** Characterization of a triple tube heat exchanger with corrugated tubes using artificial neural networks(ANN)
Nombre del congreso: The 16th International Heat Transfer Conference
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Beijing, China
Fecha de celebración: 10/08/2018
Fecha de finalización: 15/08/2018



J.D. Moya; A.E. Molina; J.A. Almendros-Ibáñez; J.F. Belmonte; J.I. Córcoles-Tendero; M. Díaz-Heras; D. Rodríguez-Sánchez. En: Proceedings book of the International Heat Transfer Conference 16. pp. 4893 - 4903. ISSN 2377-424X

- 79 Título del trabajo:** CSP on fluidized particles with a beam-down reflector: comparative study of different fluidization technologies
Nombre del congreso: The 14th International Conference on Energy Storage (EnerStock2018)
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Adana, Turquía
Fecha de celebración: 25/04/2018
Fecha de finalización: 28/04/2018
M. Díaz-Heras; J.D. Moya; J.F. Belmonte; J.I. Córcoles-Tendero; A.E. Molina; J.A. Almendros-Ibáñez. En: Proceedings book of the 14th International Conference on Energy Storage (EnerStock2018). pp. ID140.CSP. ISBN 978-975-487-218-7
- 80 Título del trabajo:** Advanced parallel computing of engineering processes: study of a molten-salt thermocline tank over a GPU Architecture
Nombre del congreso: 10º Congreso Internacional de Ingeniería Termodinámica
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
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. En: Libro de actas del 10º Congreso Internacional de Ingeniería Termodinámica. pp. 134 - 135. 2017. ISBN 978-84-9144-044-4
- 81 Título del trabajo:** Comparison of the thermal performance of packed and fluidized bed storage containing a PCM for low temperature solar air heating applications
Nombre del congreso: 10º Congreso Internacional de Ingeniería Termodinámica
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Lleida, España
Fecha de celebración: 28/06/2017
Fecha de finalización: 30/06/2017
J.F. Belmonte; J.I. Córcoles; J.D. Moya; A.E. Molina; J.A. Almendros-Ibáñez. En: Libro de actas del 10º Congreso Internacional de Ingeniería Termodinámica. pp. 38 - 39. 2017. ISBN 978-84-9144-044-4
- 82 Título del trabajo:** Energy efficiency of pumping systems in a heat exchangers network
Nombre del congreso: 10º Congreso Internacional de Ingeniería Termodinámica
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Lleida, España
Fecha de celebración: 28/06/2017
Fecha de finalización: 30/06/2017
J.I. Córcoles; J.D. Moya; J.F. Belmonte; J.A. Almendros-Ibáñez; A.E. Molina. En: Libro de actas del 10º Congreso Internacional de Ingeniería Termodinámica. pp. 249 - 250. 2017. ISBN 978-84-9144-044-4
- 83 Título del trabajo:** Equivalent thermal conductivity in packed beds: review of correlations and its importance in energy storage systems
Nombre del congreso: 10º Congreso Internacional de Ingeniería Termodinámica
Tipo evento: Congreso



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

Ciudad de celebración: Lleida, España

Fecha de celebración: 28/06/2017

Fecha de finalización: 30/06/2017

M. Díaz-Heras; J.D. Moya; J.F. Belmonte; J.I. Córcoles-Tendero; A.E. Molina; J.A. Almendros-Ibáñez. En: Libro de actas del 10º Congreso Internacional de Ingeniería Termodinámica. pp. 238 - 239. 2017. ISBN 978-84-9144-044-4

84 Título del trabajo: Experimental characterization of tubular heat exchangers with different methodologies

Nombre del congreso: 10º Congreso Internacional de Ingeniería Termodinámica

Tipo evento: Congreso

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

Ciudad de celebración: Lleida, España

Fecha de celebración: 28/06/2017

Fecha de finalización: 30/06/2017

J.D. Moya; J.F. Belmonte; J.I. Córcoles-Tendero; A.E. Molina; J.A. Almendros-Ibáñez. En: Libro de actas del 10º Congreso Internacional de Ingeniería Termodinámica. pp. 164 - 165. 2017. ISBN 978-84-9144-044-4

85 Título del trabajo: Influence of flux distribution on parabolic troughs performance

Nombre del congreso: 10º Congreso Internacional de Ingeniería Termodinámica

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Plenaria

Ciudad de celebración: Lleida, España

Fecha de celebración: 28/06/2017

Fecha de finalización: 30/06/2017

D. Rodríguez-Sánchez; A. Molina Navarro; J.A. Almendros-Ibáñez; G. Rosengarten. En: Libro de actas del 10º Congreso Internacional de Ingeniería Termodinámica. pp. 47 - 48. 2017. ISBN 978-84-9144-044-4

86 Título del trabajo: Influence of the corrugation shape on the heat exchanger performance with corrugated tubes

Nombre del congreso: 10º Congreso Internacional de Ingeniería Termodinámica

Tipo evento: Congreso

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

Ciudad de celebración: Lleida, España

Fecha de celebración: 28/06/2017

Fecha de finalización: 30/06/2017

J.I. Córcoles; J.D. Moya; J.F. Belmonte; A.E. Molina; J.A. Almendros-Ibáñez. En: Libro de actas del 10º Congreso Internacional de Ingeniería Termodinámica. pp. 320 - 321. 2017. ISBN 978-84-9144-044-4

87 Título del trabajo: Reduction of water consumption in combined cycle power plants by introducing absorption refrigeration systems

Nombre del congreso: 10º Congreso Internacional de Ingeniería Termodinámica

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Plenaria

Ciudad de celebración: Lleida, España

Fecha de celebración: 28/06/2017

Fecha de finalización: 30/06/2017

R. Salgado; J.A. Almendros-Ibáñez; J.F. Belmonte; A.E. Molina. En: Libro de actas del 10º Congreso Internacional de Ingeniería Termodinámica. pp. 244 - 245. 2017. ISBN 978-84-9144-044-4



- 88** **Título del trabajo:** Experimental characterization of tubular heat exchangers with different methodologies
Nombre del congreso: Second Thermal and Fluids Engineering Conference
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Las Vegas, Nevada, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 03/04/2017
Fecha de finalización: 06/04/2017
J.D. Moya; J.I. Córcoles-Tendero; J.F. Belmonte; D. Rodríguez-Sánchez; A.E. Molina; J.A. Almendros-Ibáñez. 2017.
- 89** **Título del trabajo:** Effect of corrugated tubes on heat exchangers using numerical simulations
Nombre del congreso: First Thermal and Fluids Engineering Summer Conference
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Nueva York, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 09/08/2015
Fecha de finalización: 12/08/2015
J.I. Córcoles; D. Rodríguez-Sánchez; J.F. Belmonte; A. Molina; J.A. Almendros-Ibáñez.
- 90** **Título del trabajo:** Estudio experimental de un lecho fluidizado con PCM con intercambiador de calor
Nombre del congreso: IX Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Cartagena, España
Fecha de celebración: 03/06/2015
Fecha de finalización: 05/06/2015
M.A. Izquierdo-Barrientos; M. Fernández-Torrijos; J.A. Almendros-Ibáñez; C. Sobrino. En: Libro de Actas del IX Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica. pp. 1207 - 1214. 2015. ISBN 978-84-606-8931-7
- 91** **Título del trabajo:** Influencia de la corrugación en tubos de intercambiadores de calor mediante simulación numérica
Nombre del congreso: IX Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Cartagena, España
Fecha de celebración: 03/06/2015
Fecha de finalización: 05/06/2015
J.I. Córcoles Tendero; J.F. Belmonte Toledo; J.A. Almendros-Ibáñez; A.E. Molina Navarro. En: Libro de Actas del IX Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica. pp. 704 - 712. 2015. ISBN 978-84-606-8931-7
- 92** **Título del trabajo:** Modelo simplificado de un depósito de almacenamiento con PCM
Nombre del congreso: IX Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Cartagena, España
Fecha de celebración: 03/06/2015
Fecha de finalización: 05/06/2015
J.F. Belmonte; P. Eguía; J.A. Almendros-Ibáñez; A.E. Molina. En: Libro de Actas del IX Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica. pp. 667 - 676. 2015. ISBN 978-84-606-8931-7
- 93** **Título del trabajo:** Nuevo sistema de almacenamiento energético con PCM integrado en intercambiadores tubulares: análisis teórico
Nombre del congreso: IX Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Cartagena, España



Fecha de celebración: 03/06/2015

Fecha de finalización: 05/06/2015

J.A. Almendros-Ibáñez; R. Salgado; J.F. Belmonte; J.I. Córcoles Tendero; A.E. Molina. En: Libro de Actas del IX Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica. pp. 388 - 396. 2015. ISBN 978-84-606-8931-7

94 Título del trabajo: Relaciones e-NTU para intercambiadores de placas con múltiples pasos y número reducido de placas

Nombre del congreso: IX Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica

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

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. En: Libro de Actas del IX Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica. pp. 495 - 502. 2015. ISBN 978-84-606-8931-7

95 Título del trabajo: Experimental study in a fluidized bed with granular PCM with an internal heat exchanger

Nombre del congreso: IEA-ECES Greenstock Conference

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

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.

96 Título del trabajo: Modeling of the heat transfer coefficient in fixed and fluidized beds with PCM

Nombre del congreso: Eurotherm Seminar 99, Advances in Thermal Energy Storage

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

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-Ibáñez.

97 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

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

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. En: Procedia Engineering. 102, pp. 877 - 886. 2015.

98 Título del trabajo: Ray tracing of a solar collector design for uniform yearly production

Nombre del congreso: 30th ISES Biennial Solar World Congress 2013, SWC2013

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Cancún, México

Fecha de celebración: 03/11/2013

Fecha de finalización: 07/11/2013

D. Rodríguez-Sánchez; G. Rosengarten; J.F. Belmonte-Toledo; M.A. Izquierdo-Barrientos; A.E. Molina-Navarro; J.A. Almendros-Ibáñez.



- 99 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
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
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-Ibáñez. En: Libros de Actas del VIII Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica. pp. 975 - 982. 2013. ISBN 978-84-92681-62-4
- 100 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
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
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-Ibáñez. En: Libros de Actas del VIII Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica. pp. 983 - 990. 2013. ISBN 978-84-92681-62-4
- 101 Título del trabajo:** Materiales de cambio de fase en lazos de condensación de instalaciones residenciales de frío solar: análisis de su potencial en España
Nombre del congreso: VIII Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Burgos, España
Fecha de celebración: 19/06/2013
Fecha de finalización: 21/06/2013
J.F. Belmonte; J.A. Almendros-Ibáñez; P. Eguía; A.E. Molina; M.A. Izquierdo-Barrientos. En: Libros de Actas del VIII Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica. pp. 991 - 1000. 2013. ISBN 978-84-92681-62-4
- 102 Título del trabajo:** Solución analítica de un intercambiador de placas en configuración 2 pasos - 1 paso
Nombre del congreso: VIII Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Burgos, España
Fecha de celebración: 19/06/2013
Fecha de finalización: 21/06/2013
J.A. Almendros-Ibáñez; M.A. Izquierdo-Barrientos; J.F. Belmonte; D. Santana; A.E. Molina. En: Libros de Actas del VIII Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica. pp. 139 - 146. 2013. ISBN 978-84-92681-62-4
- 103 Título del trabajo:** Convective heat transfer coefficient in a bubbling fluidized bed with PCM
Nombre del congreso: Fluidization XIV: from fundamentals to products
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Fecha de celebración: 26/05/2013
Fecha de finalización: 31/05/2013
M.A. Izquierdo-Barrientos; C. Sobrino; J.A. Almendros-Ibáñez. En: Proceedings of the Fluidization XIV: from fundamentals to products. pp. 935 - 942. 2013.



- 104 Título del trabajo:** Experimental studies of phase change materials in a bubbling fluidized bed
Nombre del congreso: Fluidization XIV: from fundamentals to products
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Fecha de celebración: 26/05/2013
Fecha de finalización: 31/05/2013
M.A. Izquierdo-Barrientos; C. Sobrino; J.A. Almendros-Ibáñez; N. Ellis; X.T. Bi; N. Epstein. En: Proceedings of the Fluidization XIV: from fundamentals to products. pp. 901 - 908. 2013.
- 105 Título del trabajo:** Experimental study of a fixed and fluidized bed with PCM
Nombre del congreso: Innostock-2012. The 12th International Conference on Energy Storage
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Lleida, España
Fecha de celebración: 16/05/2012
Fecha de finalización: 19/05/2012
M.A. Izquierdo-Barrientos; C. Sobrino; J.A. Almendros-Ibáñez. En: Proceedings of Innostock-2012. The 12th International Conference on Energy Storage. pp. 234 - 235. 2012. ISBN 978-84-938793-3-4
- 106 Título del trabajo:** Replacement of wet cooling towers in heat rejection loops of absorption chillers with combined dry cooler-PCM thermal energy storage
Nombre del congreso: Innostock-2012. The 12th International Conference on Energy Storage
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Lleida, España
Fecha de celebración: 16/05/2012
Fecha de finalización: 19/05/2012
J.F. Belmonte; J.A. Almendros-Ibáñez; A. Molina Navarro; R. Salgado-Mangual; P. Eguía. En: Proceedings of Innostock-2012. The 12th International Conference on Energy Storage. pp. 166 - 167. 2012. ISBN 978-84-938793-3-4
- 107 Título del trabajo:** Phase change materials in heat and cold storage for solar cooling facilities
Nombre del congreso: 4th International Conference on Solar Air-Conditioning
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Larnaka, Chipre
Fecha de celebración: 12/10/2011
Fecha de finalización: 14/10/2011
R. Salgado; J.F. Belmonte; D. Rodríguez-Sánchez; M.A. Izquierdo; A.E. Molina; J.A. Almendros-Ibáñez.
- 108 Título del trabajo:** Analysis of solar thermal collector designed for architectural integration
Nombre del congreso: ISES solar world congress 2011
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Kassel, Alemania
Fecha de celebración: 28/08/2011
Fecha de finalización: 02/09/2011
D. Rodríguez-Sánchez; J.F. Belmonte; A.E. Molina Navarro; J.A. Almendros-Ibáñez; M.A. Izquierdo-Barrientos. En: Proceedings of the ISES Solar World Congress 2011, Volume of Solar Heating and Cooling. pp. 329 - 338. 2011. ISBN 978-3-9814659-0-7
- 109 Título del trabajo:** Análisis teórico de un captador solar térmico diseñado para integración arquitectónica
Nombre del congreso: VII Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Bilbao, España
Fecha de celebración: 15/06/2011



Fecha de finalización: 17/06/2011

D. Rodríguez-Sánchez; J.F. Belmonte; M.A. Izquierdo Barrientos; A.E. Molina Navarro; J.A. Almendros-Ibáñez; C. Sobrino.

- 110 Título del trabajo:** Modelado numerico y optimizacion de un intercambiador de calor en lecho móvil con micromateriales de cambio de fase
Nombre del congreso: VII Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Bilbao, España
Fecha de celebración: 15/06/2011
Fecha de finalización: 17/06/2011
J.A. Almendros-Ibáñez; M.A. Izquierdo; J.F. Belmonte; D. Rodríguez-Sánchez; A.E. Molina; C. Sobrino.
- 111 Título del trabajo:** Simplified steady state method and building simulation for predicting monthly energy consumption in a multi family building, degree of convergence and accuracy
Nombre del congreso: VI Congreso Mediterraneo de Climatizacion (Climamed 2011)
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 02/06/2011
Fecha de finalización: 03/06/2011
J.F. Belmonte; P. Eguía; M.A. Izquierdo; D. Rodríguez-Sánchez; A.E. Molina; J.A. Almendros-Ibáñez.
En: Libro de conferencias del VI Congreso Mediterraneo de Climatizacion. pp. 823 - 838. 2011. ISBN 978-84-95010-41-4
- 112 Título del trabajo:** Study of external building walls containing phase change materials (PCM)
Nombre del congreso: VI Congreso Mediterraneo de Climatizacion (Climamed 2011)
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 02/06/2011
Fecha de finalización: 03/06/2011
M.A. Izquierdo; J.A. Almendros-Ibáñez; J.F. Belmonte; D. Rodríguez-Sánchez; A.E. Molina. En: Libro de conferencias del VI Congreso Mediterraneo de Climatizacion. pp. 781 - 797. 2011. ISBN 978-84-95010-41-4
- 113 Título del trabajo:** Trigeneration with micro-CHP and Absorption cooling for the residential sector in Mediterranean climate
Nombre del congreso: 2nd European Conference on Polygeneration
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Tarragona, España
Fecha de celebración: 30/03/2011
Fecha de finalización: 31/03/2011
J.F. Belmonte; R. Salgado; D. Rodríguez-Sánchez; M.A. Izquierdo; A.E. Molina; J.A. Almendros-Ibáñez.
- 114 Título del trabajo:** Performance of a solar thermal collector prototype designed for architectural integration
Nombre del congreso: Eurosun 2010. International Conference on Solar Heating, Cooling and Buildings
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Graz, Austria
Fecha de celebración: 28/09/2010
Fecha de finalización: 01/10/2010
D. Rodríguez-Sánchez; J.F. Belmonte; M.A. Izquierdo; A.E. Molina; J.A. Almendros-Ibáñez.
- 115 Título del trabajo:** Determination of bubble characteristics in a fluidized bed by Artificial Neural Networks (ANN)
Nombre del congreso: Fluidization XIII: New Paradigm in Fluidization Engineering



Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Gyeong-ju, China

Fecha de celebración: 16/05/2010

Fecha de finalización: 21/05/2010

M.A. Izquierdo; S. Sánchez-Delgado; J.A. Almendros-Ibáñez; D. Santana.

- 116 Título del trabajo:** Coherent structures and bubble-particle velocity in 2-D fluidized beds
Nombre del congreso: 9th International Conference on Circulating Fluidized Beds
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Hamburgo, Alemania
Fecha de celebración: 13/05/2008
Fecha de finalización: 16/05/2008
S. Sánchez-Delgado; J.A. Almendros-Ibáñez; A. Soria-Verdugo; U. Ruiz-Rivas; D. Santana. En: Circulating Fluidized Bed Technology IX. pp. 1007 - 1012. 2008. ISBN 978-3-930400-57-7
- 117 Título del trabajo:** Thermal analysis and optimization of a heat regenerator
Nombre del congreso: International Symposium on Advances in Computational Heat Transfer (CHT-08)
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Marrakech, Marruecos
Fecha de celebración: 03/05/2008
Fecha de finalización: 07/05/2008
J.A. Almendros-Ibáñez; A. Soria-Verdugo; U. Ruiz-Rivas; D. Santana.
- 118 Título del trabajo:** Exergy optimization in a steady moving bed heat exchanger
Nombre del congreso: Interdisciplinary Transport Phenomena V: Fluid, Thermal, Biological, Materials and Space Sciences (ITP 2007)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Bansko, Bulgaria
Fecha de celebración: 12/10/2007
Fecha de finalización: 19/10/2007
A. Soria-Verdugo; J.A. Almendros-Ibáñez; U. Ruiz-Rivas; D. Santana.
- 119 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)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Badajoz, España
Fecha de celebración: 03/06/2007
Fecha de finalización: 05/06/2007
J.A. Almendros-Ibáñez; S. Sánchez-Delgado; C. Sobrino; A. Macías-Machín; D. Santana.
- 120 Título del trabajo:** Hydrodynamic characteristics of a fluidized bed with rotating distributor
Nombre del congreso: Fluidization XII: new horizons in fluidization engineering
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Vancouver, Canadá
Fecha de celebración: 10/05/2007
Fecha de finalización: 14/05/2007
C. Sobrino; J.A. Almendros-Ibáñez; S. Sánchez-Delgado; M. de Vega; D. Santana; U. Ruiz-Rivas. En: Fluidization XII.. pp. 767 - 774. 2007. ISBN 978-0-918902-57-3



- 121 Título del trabajo:** Throughflow velocity crossing the dome of erupting bubbles in 2-D fluidized beds
Nombre del congreso: Fluidization XII: new horizons in uidization engineering
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Vancouver, Canadá
Fecha de celebración: 10/05/2007
Fecha de finalización: 14/05/2007
J.A. Almendros-Ibáñez; C. Sobrino; S. Sánchez-Delgado; D. Santana; M. de Vega; U. Ruiz-Rivas. En: Fluidization XII.. pp. 169 - 176. 2007. ISBN 978-0-918902-57-3

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

Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1 Título del comité:** Miembro del Comité Científico del "XIV National and V International Engineering Thermodynamics Congress"
Entidad de afiliación: Universidad de Zaragoza
Fecha de inicio-fin: 04/06/2025 - 06/06/2025
- 2 Título del comité:** Miembro del Comité Científico del "CUIEET-31 Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas"
Entidad de afiliación: Universitat de Girona
Fecha de inicio-fin: 17/07/2024 - 19/07/2024
- 3 Título del comité:** Miembro del Comité Científico del "XIII National and IV International Engineering Thermodynamics Congress"
Entidad de afiliación: Universidad Jaume I
Fecha de inicio-fin: 29/11/2023 - 01/12/2023
- 4 Título del comité:** Miembro del Comité Científico del "VI Encuentro de Ingeniería de la Energía del Campus Mare Nostrum"
Entidad de afiliación: Universidad de Murcia
Fecha de inicio-fin: 04/10/2022 - 07/10/2022
- 5 Título del comité:** Miembro del Comité Científico del "CUIEET-29 Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas"
Entidad de afiliación: Universitat Politècnica de València
Fecha de inicio-fin: 19/07/2022 - 22/07/2022
- 6 Título del comité:** Miembro del Comité Científico del "XII National and II International Engineering Thermodynamics Congress"
Entidad de afiliación: Universidad Carlos III de Madrid
Fecha de inicio-fin: 29/06/2022 - 01/07/2022
- 7 Título del comité:** Guest Editor for the Special Issue "Experimental Studies and Characterization of Tubular Heat Exchangers", en la revista JCR "Energies"
Fecha de inicio-fin: 01/09/2020 - 31/05/2021
- 8 Título del comité:** Miembro del Comité Científico del "V Encuentro de Ingeniería de la Energía del Campus Mare Nostrum"
Entidad de afiliación: Universidad de Murcia

Fecha de inicio-fin: 23/11/2020 - 26/11/2020

- 9** **Título del comité:** Miembro del "Editorial Board" de la revista JCR "Energies" desde 2020.
Fecha de finalización: 01/08/2020
- 10** **Título del comité:** Guest Editor for the Special Issue "Engineering Thermodynamics", en la revista JCR "Applied Sciences"
Fecha de inicio-fin: 01/10/2018 - 31/10/2019
- 11** **Título del comité:** Miembro del Comité Científico del "XI National and II International Engineering Thermodynamics Congress"
Entidad de afiliación: Universidad de Castilla-La Mancha
Fecha de inicio-fin: 12/06/2019 - 14/06/2019
- 12** **Título del comité:** Miembro del Comité Científico del "Eurotherm Seminar on Advances in Thermal Energy Storage"
Entidad de afiliación: Universidad de Lleida
Ciudad entidad afiliación: Lleida,
Fecha de inicio-fin: 15/05/2019 - 17/05/2019
- 13** **Título del comité:** Miembro del Comité Científico del "IV Encuentro de Ingeniería de la Energía del Campus Mare Nostrum"
Entidad de afiliación: Universidad de Murcia
Fecha de inicio-fin: 19/09/2018 - 20/09/2018
- 14** **Título del comité:** Miembro del Comité Científico y Chairman de la sesión "Modelling and numerical simulation" del "X Congreso Internacional de Ingeniería Termodinámica"
Entidad de afiliación: Universidad de Lleida
Ciudad entidad afiliación: Lleida,
Fecha de inicio-fin: 28/06/2017 - 30/06/2017

Organización de actividades de I+D+i

- 1** **Título de la actividad:** Nuevos desarrollos en almacenamiento térmico para la descarbonización de la industria
Tipo de actividad: Seminario
Ciudad de celebración: Lleida,
Entidad convocante: Universitat de Lleida **Tipo de entidad:** Universidad
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio-fin: 15/11/2021 - 15/11/2021 **Duración:** 1 día
- 2** **Título de la actividad:** XI Congreso Nacional y II Internacional de Ingeniería Termodinámica
Ciudad de celebración: Albacete,
Entidad convocante: Universidad de Castilla-La Mancha
Ciudad entidad convocante: Albacete
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio-fin: 12/06/2019 - 14/06/2019



Gestión de I+D+i

- 1** **Nombre de la actividad:** Tecnologías solares de concentración basadas en beam Down para producir pavimentos de baja huella de carbono en la industria de asfaltos
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+I
Funciones desempeñadas: Investigador Principal
Entidad de realización: Universidad de Castilla-La Mancha
Fecha de inicio: 01/10/2024 **Duración:** 3 años
- 2** **Nombre de la actividad:** Nuevos sistemas de almacenamiento de energía térmica con Materiales de Cambio de Fase basados en fluidización líquida
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+I
Funciones desempeñadas: Investigador Principal
Entidad de realización: Universidad de Castilla-La Mancha
Fecha de inicio: 01/12/2023 **Duración:** 2 años
- 3** **Nombre de la actividad:** Desarrollo de nuevos sistemas de almacenamiento de energía térmica mediante el uso de nuevos materiales, diseños e impresión 3D
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+I
Funciones desempeñadas: Investigador Principal
Entidad de realización: Universidad de Castilla-La Mancha
Fecha de inicio: 01/09/2022 **Duración:** 3 años
- 4** **Nombre de la actividad:** Nuevos desarrollos en intercambiadores de calor para aplicaciones termosolares e industriales
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+I
Funciones desempeñadas: Investigador Principal
Entidad de realización: Universidad de Castilla-La Mancha
Fecha de inicio: 01/09/2022 **Duración:** 3 años
- 5** **Nombre de la actividad:** XI Congreso Nacional y II Internacional de Ingeniería Termodinámica (11-CNIT)
Tipología de la gestión: Gestión de eventos organizados
Funciones desempeñadas: Presidente del Comité Organizador
Entidad de realización: Universidad de Castilla-La Mancha
Fecha de inicio: 12/06/2019 **Duración:** 3 días
- 6** **Nombre de la actividad:** Desarrollo de nuevos reactores termoquímicos de procesos de adsorción para almacenamiento de energía solar térmica de baja temperatura
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+I
Funciones desempeñadas: Investigador Principal
Entidad de realización: Universidad de Castilla-La Mancha
Fecha de inicio: 01/09/2018 **Duración:** 3 años
- 7** **Nombre de la actividad:** Centrales termosolares con concentración directa sobre partículas (SolarPart)
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+I
Funciones desempeñadas: Investigador Principal
Entidad de realización: Universidad de Castilla-La Mancha
Fecha de inicio: 30/12/2016 **Duración:** 3 años



- 8 Nombre de la actividad:** Caracterización y simulación de materiales granulares para almacenamiento de energía térmica
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+I
Funciones desempeñadas: Investigador Principal
Entidad de realización: Universidad de Castilla-La Mancha
Fecha de inicio: 01/01/2016 **Duración:** 2 años
- 9 Nombre de la actividad:** Almacenamiento de energía térmica en lechos fijos y fluidizados con micro-materiales de cambio de fase
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+I
Funciones desempeñadas: Investigador Principal
Entidad de realización: Universidad de Castilla-La Mancha
Fecha de inicio: 01/01/2011 **Duración:** 3 años
- 10 Nombre de la actividad:** Almacenamiento de energía solar térmica en un lecho fluidizado con materiales de cambio de fase
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+I
Funciones desempeñadas: Investigador Principal
Entidad de realización: Universidad de Castilla-La Mancha
Fecha de inicio: 01/04/2010 **Duración:** 3 años
- 11 Nombre de la actividad:** Desarrollo de nuevos sistemas de almacenamiento de energía solar térmica con micro-materiales de cambio de fase en lechos fluidizados
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+I
Funciones desempeñadas: Investigador Principal
Entidad de realización: Universidad de Castilla-La Mancha
Fecha de inicio: 01/01/2010 **Duración:** 1 año

Otros méritos

Estancias en centros públicos o privados

- 1 Entidad de realización:** Chalmers University of Technology **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Göttingen, Suecia
Fecha de inicio-fin: 09/05/2006 - 11/08/2006 **Duración:** 3 meses - 2 días
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
Tareas contrastables: Simulación numérica de lechos fluidizados mediante elementos finitos
- 2 Entidad de realización:** von-Karman Institute for Fluid Dynamics **Tipo de entidad:** Centro de I+D
Ciudad entidad realización: Rensselaer, Bélgica
Fecha de inicio-fin: 22/07/2003 - 03/10/2003 **Duración:** 2 meses - 20 días
Objetivos de la estancia: Beca de investigación
Tareas contrastables: Investigación aplicada en Mecánica de Fluidos: chorros chocando sobre una placa plana



Premios, menciones y distinciones

- 1 Descripción:** Premio al mejor trabajo presentado en el sesión "Heat Exchangers" del 15th International Conference on Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics (HEFAT-2021)
Entidad concesionaria: HEFAT 2021 Conference
Fecha de concesión: 2021
- 2 Descripción:** Premio Extraordinario de Doctorado en Ingeniería Mecánica y Organización Industrial
Entidad concesionaria: Universidad Carlos III de Madrid
Fecha de concesión: 2009
- 3 Descripción:** Tercer Premio de la III Edición del Concurso de Tesis Doctorales
Entidad concesionaria: Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid
Fecha de concesión: 2009

Resumen de otros méritos

- 1 Descripción del mérito:** 01. Cuatro sexenios reconocidos: tres de investigación (2004-2009, 2010-2015 y 2016-2021) y uno de transferencia (2007-2012)
- 2 Descripción del mérito:** 02. Tres quinquenios reconocidos (2005-2009, 2010-2014, 2015-2019) sobre tres posibles.
- 3 Descripción del mérito:** 03. Desde el año 2007 hasta 2018 revisor de las revistas (entre paréntesis se indica el número de artículos revisados): Advances in Materials Science and Engineering (1), AIChE Journal (3), Applied Energy (3), Applied Thermal Engineering (12), Chemical Engineering Communications (2), Chemical Engineering Journal (3), Chemical Engineering Science (1), Energy (1), Energy & Buildings (1), Fuel Processing Technology (1), Heat Transfer Engineering (1), International Journal of Heat and Mass Transfer (2), International Journal of Thermal Sciences (1), International Journal of Refrigeration (1), Journal of Energy Storage (9), Powder Technology (7), Renewable Energy (16), Renewable and Sustainable Energy Reviews (1), Scientific report (1) y Solar Energy (4)
- 4 Descripción del mérito:** 04. Nombrado EVALUADOR de la Agencia Andaluza del Conocimiento de proyectos de I+D+i del área de "Energía y Transporte" por un periodo de tres años (2020-2022)
- 5 Descripción del mérito:** 05. Evaluador de proyectos del Plan Nacional de I+d+i (ANEP), años 2011 y 2012
- 6 Descripción del mérito:** 06. Evaluador de proyectos del Plan Gallego de Investigación, Desarrollo e Innovación Tecnológica, año 2010