



CURRICULUM VITAE (CVA)

AVISO IMPORTANTE – El Curriculum Vitae no podrá exceder de 4 páginas. Para rellenar correctamente este documento, lea detenidamente las instrucciones disponibles en la web de la convocatoria.

IMPORTANT – The Curriculum Vitae cannot exceed 4 pages. Instructions to fill this document are available in the website

Fecha del CVA	18/07/2023
----------------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Antonio		
Apellidos	Acosta Iborra		
Sexo (*)	V	Fecha de nacimiento (dd/mm/yyyy)	19/01/1974
DNI	05417634F		
Dirección email	aacosta@ing.uc3m.es	URL Web:	https://researchportal.uc3m.es/display/inv15388
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0002-4715-7545		

* datos obligatorios

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrático de Universidad		
Fecha inicio	01-12-2021		
Organismo/ Institución	Universidad Carlos III de Madrid (UC3M)		
Departamento/ Centro	Departamento de Ingeniería Térmica y de Fluidos		
País	España	Teléfono	-
Palabras clave	Energía solar; Simulación numérica; Transferencia de calor y masa; Fluidización de sólidos; Fuentes no convencionales de energía; Velocimetría láser; Absorción; Flujos industriales.		

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora, de acuerdo con el Art. 14. 2.b) de la convocatoria, indicar meses totales)

Periodo	Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción
2012-2021	Titular de Universidad / UC3M / Obtención plaza de Catedrático
2005-2012	Titular de Universidad Interino / UC3M / Obtención de plaza de Titular
2005-2005	Profesor Ayudante Doctor / UC3M / Obtención plaza Titular Interino
2000-2005	Ayudante de Escuela Universitaria / UC3M / Obtención plaza Ayud. Doctor

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)

A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/País	Año
Doctorado en Ingeniería Mecánica y de Organización Industrial.	UC3M / España	2004
Ingeniería Superior Industrial	UC3M / España	2000

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)

Parte B. RESUMEN DEL CV (máx. 5000 caracteres, incluyendo espacios):

B.1. Actividad investigadora y contribuciones científicas



Mis actuales líneas de investigación son el análisis termomecánico y modelado de receptores solares tubulares y otros sistemas de plantas termosolares de torre, la caracterización de la fluidodinámica y la transferencia de calor y masa en sistemas térmicos, y la simulación CFD de dichos sistemas. **Otras líneas de investigación** en las que trabajo o he trabajado son la simulación de lechos fluidizados sólido-gas con modelos de dos fluidos y DEM, la aplicación de simulaciones CFD y técnicas analíticas a sistemas energéticos como el control térmico de dispositivos, las aletas y la refrigeración por absorción.

He **contribuido activamente al avance de la ciencia y tecnología en el campo de la ingeniería térmica**, con numerosos resultados de investigación, dirección y participación en proyectos, así como con colaboraciones internacionales y estancias en centros extranjeros como se muestra a continuación:

a) Indicadores de investigación:

- Número de sexenios: 3 (todos reconocidos, el último para el periodo 2013-2018)
- Número de Tesis Doctorales dirigidas: 3
- Citas totales: 757 (Web of Science)
- Citaciones medias anuales en los últimos 5 años: 97 citaciones/año (Web of science)
- Índice H: 19 (Web of science)

b) 43 artículos en revistas JRC (38 en el primer cuartil, Q1, and 5 en el segundo cuartil, Q2)

c) 4 Capítulos de libro.

d) 25 Contribuciones a congresos internacionales and 3 contribuciones a congresos nacionales.

e) Dos estancias postdoctorales en el Department of Chemical Engineering and Biotechnology, Universidad de Cambridge, Reino Unido (Jun-Sept. 2009 y Mar-May. 2015) con el objetivo de estudiar la temperatura granular y la transferencia de masa en lechos fluidizados mediante filtros y métodos CFD-DEM. Una estancia corta en el Institute of Energy Technology ETH-Zürich, Suiza (Agosto-2010).

f) Proyectos de Investigación y Desarrollo financiados en convocatorias públicas: 6 Proyectos Estatales (Plan Nacional) (2 como investigador principal, IP, sumando >310000€), 2 Proyectos Europeos, 6 Proyectos Regionales (1 como PI), 2 proyectos CENIT y 2 ayudas a preparación de proyectos nacionales. .

Con respecto a mi **contribución a la sociedad**, además de promover el avance científico de la Energía Solar Térmica en la transición hacia un sistema de generación con energías renovables, he realizado investigación aplicada y transferencia de sus resultados a varias empresas, creado invenciones a través de patentes, algunas de las cuales han sido explotadas, y revisado numerosos artículos y proyectos de investigación:

a) Contratos de I+d+i con empresas y administraciones: 14 proyectos, 2 como IP.

b) 5 Patentes españolas (3 de ellas explotadas por empresas).

c) Revisor de artículos de revistas JCR **evaluador de proyectos** para la Agencia Estatal de Investigación.

También he **contribuido al desarrollo de la carrera investigadora de jóvenes investigadores dirigiendo 3 Tesis Doctorales** (Oct-2013, Dec-2016 y Sep-2021) en el ámbito de la Energía Solar y los lechos Fluidizados. Mis estudiantes de Tesis Doctoral trabajan ahora en el Departamento de Ingeniería Térmica y de Fluidos de la UC3M: 1 Profesor Titular, 1 Beca CONEX y 1 Ayudante Específico.

B.2. Actividad académica

Docencia en grado y postgrado en el área de Máquinas y Motores Térmicos: Ingeniería Térmica, Termodinámica, Transferencia de Calor, Técnica Computacionales en Ingeniería Térmica y de Fluidos, Motores de Combustión Interna, etc.

B.3. Reconocimientos de la actividad investigadora

Número de sexenios: 3 (todos los posibles, en periodos 2001-2006, 2007-2012, 2013-2018). Premio extraordinario de doctorado (2005).

B.4. Cargos institucionales

Director del Máster Universitario en Mecánica Industrial de la UC3M. 2015-2019.

Subdirector del Departamento de Ingeniería Térmica y de Fluidos, UC3M. 2010-2014.



Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES (últimos 10 años)

C.1. Publicaciones en revistas con “peer review”. Ejemplos recientes:

- 1) Autores: E. Cano-Pleite, M. Fernández-Torrijos, D. Santana, **A. Acosta-Iborra**. Año: 2022. Título: Heat generation depth and temperature distribution in solar receiver tubes subjected to induction. Revista: Applied Thermal Engineering. Vol.: 204, Pág. 117902.
- 2) Autores: J.I. Córcoles, **A. Acosta-Iborra**, J.A. Almendros-Ibáñez, C. Sobrino. Año: 2021. Título: Numerical simulation of a 3-D gas-solid fluidized bed: comparison of TFM and CPFDP numerical approaches and experimental validation. Revista: Advanced Powder Technology. Vol.: 32. Pág. 3689- 3705.
- 3) Autores: J.I. Córcoles, **A. Acosta-Iborra**, J.A. Almendros-Ibáñez. Año: 2021. Título: Influence of immersed surface shape on the heat transfer process and flow pattern in a fluidized bed using numerical simulation. Revista: International Journal of Heat and Mass Transfer. Vol.: 178. Pág. 121621.
- 4) Autores: R. Pérez-Álvarez, P.A. González-Gómez, **A. Acosta-Iborra**, Santana, D. Año: 2021. Título: Thermal stress and fatigue damage of central receiver tubes during their preheating. Revista: Applied Thermal Engineering. Vol.: 195. Pág. 117115.
- 5) Autores: F. Hernández-Jiménez, A. Soria-Verdugo, **A. Acosta-Iborra**, D. Santana. Año: 2019. Título: Exergy recovery from solar heated particles to supercritical CO₂. Revista: Applied Thermal Engineering. Vol.: 146. Pág. 469-481.
- 6) Autores: M.R. Rodríguez-Sánchez, C. Marugán-Cruz, **A. Acosta-Iborra**, D. Santana. Año: 2018. Título: Thermo-mechanical modelling of solar central receivers: Effect of incident flux resolution. Revista: Solar Energy. Vol.: 165. Pág. 43-54.
- 7) Autores: E. Cano-Pleite, Y. Shimizu, **A. Acosta-Iborra**, Y. Mawatari. Año: 2016. Título: Effect of vertical vibration and particle size on the solids hold-up and mean bubble behavior in a pseudo-2D fluidized bed. Revista.: Chemical Engineering Journal. Vol.: 304. Pág. 384-398.
- 8) Autores: M.R. Rodríguez-Sánchez, C. Marugán-Cruz, **A. Acosta-Iborra**, D. Santana. Año: 2014. Título: Comparison of simplified heat transfer models and CFD simulations for molten salt external receiver. Revista: Applied Thermal Engineering. Vol.: 73. Pág.: 991-1003.
- 9) Autores: M.R. Rodríguez-Sánchez, A. Soria-Verdugo, J.A. Almendros-Ibáñez, **A. Acosta-Iborra**, D. Santana. Año: 2014. Título: Thermal design guidelines of solar power towers. Revista: Applied Thermal Engineering. Vol.: 63. Pág. 428-438.
- 10) Autores: **A. Acosta-Iborra**, S. Sánchez-Delgado, S. A. Scott, C. R. Müller and J. S. Dennis. Año: 2013. Título: Statistical accuracy of scattered points filters and application to the dynamics of bubbles in gas-fluidized beds. Rev.: Journal of Fluid Mechanics. Vol.: 732. Pág. 245-281.

C.2. Congresos. Ejemplos recientes:

- 1) SolarPACES 2019, Daegu (South Korea), Octubre 1-4, 2019., R. Pérez-Álvarez, **A. Acosta-Iborra**, D. Santana. Multiresolution analysis of the thermal stresses in an absorber bayonet tube for SPT receivers.
- 2) SolarPACES 2018, Casablanca (Marruecos), Octubre 2-5, 2018., R. Pérez-Álvarez, C. Marugán-Cruz, D. Santana, **A. Acosta-Iborra**. Comparison of the heat transfer characteristics of molten salt, liquid sodium and supercritical CO₂ in bayonet tubes of solar tower receivers.
- 3) SolarPACES 2017, Santiago de Chile (Chile), 2017. R. Pérez-Álvarez, M.R. Rodríguez Sánchez, **A. Acosta-Iborra**, D. Santana. Effect of eccentricity on the hydrodynamics and heat transfer of molten salt in bayonet receivers for solar power towers.

C.3. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado. Ejemplos recientes:



- 1) Título del proyecto: *Operación segura de receptores tubulares mediante métodos de análisis inverso termo-elástico (SOSrecovery)*. Referencia: RTI2018-096664-B-C21
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (Plan Nacional). Duración, desde: 01/01/2019, hasta: 31/09/2022. Cuantía de la subvención: 150040 Euro. Investigadores responsables: **A. Acosta Iborra** y D. Santana Santana (UC3M). Tipo de participación: investigador principal. Estado del proyecto: concedido.
- 2) Título del proyecto: *Optimización de centrales termosolares, análisis transitorio y diseño de receptores bayoneta excéntricos (ExtraSol)*. Referencia: ENE2015-69486-R
Entidad financiadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad (Plan Nacional). Duración, desde: 01/01/2016, hasta: 31/12/2018. Cuantía de la subvención: 163350 Euro. Investigadores responsables: **A. Acosta Iborra** y D. Santana Santana (UC3M). Tipo de participación: investigador principal. Estado del proyecto: concedido.
- 3) Título del proyecto: *Energía solar térmica de concentración en el sector del transporte y en la producción de calor y de electricidad (ACES2030)*. Referencia: P2018/EMT-4319. Tipo de proyecto: Proyecto de investigación regional. Entidad financiadora: Comunidad de Madrid. Duración, desde: 01/01/2019, hasta: 31/12/2022. Cuantía de la subvención: 93000 Euro. Investigador responsable: D. Santana Santana (UC3M). Tipo de participación: investigador. Estado del proyecto: concedido.
- 4) Título del proyecto: *Segregación y transferencia de calor en lechos aerovibrantes*.
Tipo de proyecto: Proyecto de investigación nacional. Referencia: DPI2009-10518
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (Plan Nacional). Duración, desde: 01/01/2010, hasta: 31/05/2013. Cuantía de la subvención: 145200 Euro. Investigador responsable: M. de Vega Blázquez (UC3M). Tipo de participación: investigador. Estado del proyecto: concedido.
- 5) Título del proyecto: *Eliminación de alquitranes (tars) de los gases procedentes de procesos de gasificación (ELITARS)*. Referencia: CCG07-UC3M/AMB-3412. Tipo de proyecto: Proyecto de investigación regional. Entidad financiadora: Comunidad de Madrid y UC3M. Duración, desde: 01/01/2008, hasta: 31/12/2008. Cuantía de la subvención: 8600 Euro. Investigador responsable: **A. Acosta Iborra** (UC3M). Tipo de participación: investigador principal. Estado del proyecto: concedido.
- 6) Título del proyecto: *CoJeN – Computation of Coaxial Jet Noise*. Tipo de proyecto: Proyecto de Investigación Europeo. Referencia: AST3-CT-2003-502790. Entidad financiadora: Comisión Europea, VI PM de la Unión Europea. Duración, desde: 200, hasta: 2007. Investigador principal: J. Ignacio Nogueira Goriba (UC3M). Tipo de participación: investigador. Estado del proyecto: concedido

C.4. Participación en actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados.

C.4.1. Patentes. Ejemplos:

- 1) Inventores: 5. Posición 5. Nº: ES2735303 B2. Título: **Exterior tower receiver**. Año: 2020. País de prioridad: España. Propietario: UC3M.
- 2) Inventores: 4. Posición 3. Nº: ES2648737B1. Título: **Solar energy tower receiver**. Año: 2018. País de prioridad: España. Propietario: UC3M. Explotación comercial: Beijing Shouhang IhW resources saving technology co.
- 3) Inventor: A. Acosta Iborra. Nº: ES2336522B2. Título: **Compact device for transferring mass between gas and liquid phases**. Año: 2011. País de prioridad: España. Propietario: UC3M.

C.4.2. Contratos con expresas. Ejemplo:

Título: *Simulación y análisis del comportamiento fluidotérmico del interior acondicionado de un refrigerador* (with: CFD analysis of different configurations of the downward extraction of air in a gas hob). Empresa: ARÇELIK, A.S. Del 15/11/2020 al 15/03/2021. Investigadores principales: **A. Acosta Iborra** and C. Marugán Cruz (UC3M). Cantidad: 21300 Euro.



José Antonio Almendros Ibáñez

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 07/09/2022

v 1.4.3

31a4891ea503eb05671063b2f709d274

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



Resumen libre del currículum

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

I am MsC in Mechanical Engineering (intensification in Energy Systems) by Carlos III University of Madrid in 2003 and PhD in Mechanical Engineering from the same university in 2008. That year I moved to Castilla-La Mancha University where I develop my research activities at the Renewable Energy Research Institute (within the research group Energy Efficiency and Thermal Systems (EnerSys)) and my teaching activities at the Engineering School of Albacete. Now I am Associated Professor and Director of Engineering School of Albacete.

I have participated in 26 research projects supported by public agencies (national and regional projects) and in 8 projects with private companies. During the last 10 years I was the Principal Investigator of 2 research projects of 3 years each one (Project ENE2010-15403 of the Science and Innovation Ministry and project PPIC10-0055-4054 of the Regional Government) and 1 project for research equipment (Project UNCM15-CE-2854). These projects were developed during the year 2011-2017 and were the base for initiating a new research line in the group based on the use of granular PCMs in combination with fluidized beds as a system for thermal energy storage.

More recently I have been the Principal Investigator of 2 projects of 3-years each one: 1) Project ENE2016-78908-R, supported by the Science Ministry of Spain, "CSP Plants with concentrated solar energy on particles (SolarPart)" and 2) Project SBPLY/17/180501/000412 supported by the Regional Government "Development of new thermochemical reactors for adsorption process for solar thermal energy storage" and also one project for research equipment: Project EQC2019-005998-P, supported by the Science Ministry of Spain, "Morphological and rheological characterization of granular material for solar thermal energy storage". These last projects have been the base for exploring new systems for thermal energy storage. Their results and publications are the base for the present proposal. Also, during these last years, I have dotted the laboratory of the EnerSys research group with different and important equipment, which will be used in the project.



Indicadores generales de calidad de la producción científica

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

Nowadays I have 2 positive evaluations of my research activities during 6-years periods (sexenios de investigación: 2003-2009 y 2010-2015) and 1 positive evaluation of my research activities with private industry (sexenio de transferencia: 2007-2012).

I am co-author of 59 papers published in international journals JCR (47 in Q1 journals and 12 in Q2 journals).

At 2022, 1st of September I have been cited 1107 times (source: WOS), 1270 times (source: SCOPUS) and 1652 times (source: GS).

During the last 5 years (2017-2021) and in the last year (2021) I have received and average number of cites per year and a total number of cites, according to different data bases: WOS: 143 cites/year and 251 cites in 2021, SCOPUS: 151 cites/year and 234 cites in 2021 and GS: 190 cites/year y 288 cites in 2021.

At 1st of September of 2022 my h-index, according different data bases, is h20 (source: WOS) , h21 (source: SCOPUS) and h24 (source: GS).

During the last 10 years I have supervised 3 PhD thesis directly related with the project (presented in 2014, 2019 and 2020). The three have international mention and two are PhD Extraordinary Award.



José Antonio Almendros Ibáñez

Apellidos: Almendros Ibáñez
Nombre: José Antonio
ORCID: 0000-0001-5991-9028
ScopusID: 14037100000
ResearcherID: B-6187-2009
Fecha de nacimiento: 22/10/1979
Sexo: Hombre
Nacionalidad: España
País de nacimiento: España
C. Autón./Reg. de nacimiento: Castilla-La Mancha
Provincia de contacto: Albacete
Ciudad de nacimiento: Albacete
Dirección de contacto: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de Albacete
Código postal: 02071
País de contacto: España
C. Autón./Reg. de contacto: Castilla-La Mancha
Ciudad de contacto: Albacete
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 Ingenieros Industriales de Albacete
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad
Fecha de inicio: 19/08/2019
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 Contratado Doctor	16/06/2010
2	Universidad de Castilla-La Mancha	Profesor Ayudante Doctor	15/12/2008
3	Universidad de Castilla-La Mancha	Profesor Ayudante	01/09/2008
4	Universidad Carlos III de Madrid	Profesor Ayudante	11/11/2005
5	Universidad Carlos III de Madrid	Becario de Formación de Doctores	01/10/2004
6	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 Contratado Doctor



Fecha de inicio-fin: 16/06/2010 - 18/08/2019

- 2** **Entidad empleadora:** Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesor Ayudante Doctor
Fecha de inicio-fin: 15/12/2008 - 15/06/2010 **Duración:** 6 meses
- 3** **Entidad empleadora:** Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesor Ayudante
Fecha de inicio-fin: 01/09/2008 - 14/12/2008 **Duración:** 3 meses - 14 días
- 4** **Entidad empleadora:** Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesor Ayudante
Fecha de inicio-fin: 11/11/2005 - 31/08/2008 **Duración:** 2 años - 8 meses - 20 días
- 5** **Entidad empleadora:** Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Becario de Formación de Doctores
Fecha de inicio-fin: 01/10/2004 - 10/11/2005 **Duración:** 1 año - 1 mes - 10 días
- 6** **Entidad empleadora:** Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
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: Si **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: Si
Premio extraordinario doctor: Si **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 proyectos fin de carrera

- 1 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: Si **Fecha de mención:** 21/12/2020
Mención de calidad: No
- 2 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: Si
Mención de calidad: Si
- 3 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: Si
Mención de calidad: Si

Participación en proyectos de innovación docente

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

Participación en congresos con ponencias 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:** 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 €
- 2 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 €

- 3 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 €

- 4 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 €

- 5 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 €

- 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,...): 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 €



- 7** **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 €
- 8** **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 €
- 9** **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 Jaime I; Universidad Politécnica de Valencia; Universidad de Castilla-La Mancha; Universidad de Lleida; Universitat Politècnica de Catalunya; Universitat Rovira i Virgili
Cuantía total: 19.000 €
- 10** **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 €
- 11** **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

Cuantía total: 6.930 €

Duración: 1 año - 12 días

12 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 €

13 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

Cuantía total: 5.022,7 €

Duración: 1 año

14 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 €

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: GI20163452

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

Cuantía total: 5.977 €

Duración: 1 año



- 16 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 €
- 17 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 €
- 18 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 €
- 19 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 €
- 20 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 €

21 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 €

22 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 €

23 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 €

24 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 €



- 25 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 €
- 26 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 €
- 27 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 €
- 28 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 €
- 29 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 €

30 Nombre del proyecto: MINICOM fase I, desarrollo de un compreso 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

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 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.
- 2 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.
- 3 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.
- 4 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.
- 5 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.
- 6 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.
- 7 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.
- 8 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.
- 9 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.
- 10 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.



- 11** 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 CFPD: numerical approaches and experimental validation. *Advanced Powder Technology*. 32, pp. 3689 - 3705. 2021.
- 12** 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.
- 13** 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.
- 14** 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.
- 15** 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.
- 16** 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.
- 17** 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.
- 18** 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.
- 19** 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.
- 20** 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.
- 21** 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.
- 22** 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.
- 23** 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.



- 24** 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.
- 25** 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.
- 26** 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.
- 27** 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.
- 28** 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.
- 29** 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.
- 30** 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.
- 31** 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.
- 32** 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.
- 33** 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.
- 34** 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.
- 35** 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.
- 36** 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.
- 37** 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.



- 38** 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.
- 39** 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.
- 40** 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.
- 41** 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.
- 42** 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.
- 43** 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.
- 44** 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.
- 45** 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.
- 46** 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.
- 47** 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.
- 48** 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.
- 49** 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.
- 50** 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.
- 51** 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.



- 52 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.
- 53 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.
- 54 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 Research*. 48, pp. 5010 - 5023. 2009.
- 55 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.
- 56 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.
- 57 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.
- 58 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.
- 59 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.

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1 **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
- 2 **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



- 3** **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.
- 4** **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.
- 5** **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.
- 6** **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.
- 7** **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.

8 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

9 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

10 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

11 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.

12 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

- 13 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
- 14 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
- 15 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
- 16 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
- 17 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

18 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

19 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

20 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

21 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

22 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

- 23 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
- 24 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.
- 25 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
- 26 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
- 27 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

28 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

29 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

30 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

31 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

32 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

33 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

34 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

35 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

36 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



- 37 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
- 38 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
- 39 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
- 40 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
- 41 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.



- 42** **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.
- 43** **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
- 44** **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
- 45** **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
- 46** **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
- 47** **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

48 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.

49 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.

50 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.

51 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.

52 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



- 53 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
- 54 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
- 55 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
- 56 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.
- 57 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.
- 58 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

- 59** **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
- 60** **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.
- 61** **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
- 62** **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.
- 63** **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.



- 64 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
- 65 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
- 66 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.
- 67 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.
- 68 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.
- 69 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

- 70 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.
- 71 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.
- 72 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.
- 73 Título del trabajo:** Hydrodynamic characteristics of a fluidized bed with rotating distributor
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
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
- 74 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:** 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

- 2** **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

- 3** **Título del comité:** Miembro del "Editorial Board" de la revista JCR "Energies" desde 2020.
Fecha de finalización: 01/08/2020

- 4** **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

- 5** **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

- 6** **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

- 7** **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

- 8** **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

- 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
- 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

- 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
- 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
- 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
- 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
- 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

6 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

7 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 de I+D+i públicos o privados

1 Entidad de realización: Chalmers University of Technology
Tipo de entidad: Universidad
Ciudad entidad realización: Göttemberg, 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: R.-S.-Genese, 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 la 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. Tres sexenios reconocidos: dos de investigación (2004-2009 y 2010-2015) 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

Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA 03/07/2023	
Nombre y apellidos	BLANCA GIMENEZ OLAVARRIA		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	D-5666-2016	
	Código Orcid	0000-0002-3848-1722	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	UNIVERSIDAD DE VALLADOLID		
Dpto./Centro	Ingeniería Energética y Fluidomecánica		
Dirección			
Teléfono		correo electrónico	
Categoría profesional	PROFESORES TITULARES DE UNIVERSIDAD	Fecha inicio	02/06/2000
Espec. cód. UNESCO	Tecnología e ingeniería mecánicas ; Tecnología de vehículos de motor; Tecnología energética; Tecnología de los sistemas de transporte		
Palabras clave	Motores térmicos. Combustión. Hidrógeno. Modelado		

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
DOCTOR INGENIERO INDUSTRIAL	UNIVERSIDAD DE VALLADOLID	1997
INGENIERO INDUSTRIAL	UNIVERSIDAD DE VALLADOLID	1900

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

Cuatro sexenios de investigación, el último año evaluado fue el 2022.
 Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 4
 Total Articles in Publication List: 16 (WOS), 22 (Scopus) 21 (Google Scholar),
 Articles with Citation Data: 20 (Scopus) 18 (Google Scholar),
 Sum of the Times Cited: 141 (WOS) 171 (Scopus) 174(Google Scholar desde 2013) 247 (Google Scholar total), Average Citations per Article: 10.69,
 h-index: 7(WOS) 7 (Scopus) 7 (Google Scholar desde 2013) 9 (Google Scholar total)

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

He desarrollado mi vida profesional como profesor e investigador en la **Universidad de Valladolid**. Mi actividad investigadora se inició con la realización de mi tesis doctoral entre los años 1992 y 1997 en la Universidad de Valladolid. En esta Universidad he contribuido a organizar la docencia y la investigación relacionada con los motores de combustión, los combustibles alternativos y el hidrógeno dentro del actual Dpto. de Ingeniería Energética y Fluidomecánica, obteniendo la plaza de Titular en el año 2000. Tengo cinco quinquenios de docencia. Estuve un año a tiempo parcial, y varios años con reducción de jornada por cuidado de hijos. Dentro de los puestos de gestión universitaria, he sido **Secretaria Académica del Departamento** de Ingeniería Energética y Fluidomecánica, desde 2012 hasta 2020. También fui **Sub Directora de Relaciones Externas de la E.T.S.**

Ingenieros Industriales de Valladolid (2005-2006). Formo parte del Comité de Grado en Ingeniería Mecánica de la Escuela de Ingenierías Industriales

Dentro de las actividades de formación universitaria, debo incluir la docencia de asignaturas en temas de energía, motores, combustión, en las titulaciones de Ingeniero Industrial, en los Grados de Ingeniería Mecánica e Ingeniería Eléctrica, en el Máster en Energía (título oficial). He tenido evaluación docente positiva en cinco quinquenios docentes (todos los solicitados). Adicionalmente he participado en el programa de doctorado de mi Dpto. en la Universidad, programa que luego ha tenido Mención de Calidad.

Adicionalmente, he contribuido a la constitución del Grupo de Investigación de Excelencia Motores y Energías Renovables (MYER) en la Universidad de Valladolid, reconocido también por la Junta de Castilla y León (GR 209, desde 20 abril 2009, luego Unidad de Investigación Consolidada de Castilla y León UIC 112, julio 2015-18). En el seno de este grupo hemos mantenido habitualmente proyectos del Plan Nacional, desarrollando una actividad de I+D mediante la realización de tesis doctorales y publicando los resultados en revistas de prestigio y en congresos internacionales.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (*ordenados por tipología*)

C.1. Publicaciones

- Artículo: Blanca Giménez, Andrés Melgar, Alfonso Horrillo, Pedro Gabana. 2022. Prediction of the flame kernel growth rate in spark ignition engine fueled with natural gas, hydrogen and mixtures. **Fuel** 126908. doi: <https://doi.org/10.1016/j.fuel.2022.126908>.

- Artículo: Miriam Reyes, Rosaura Sastre, Blanca Giménez and Clara Sesma. 2022. Experimental, Kinetic Modeling and Morphologic Study of the Premixed Combustion of Hydrogen/Methane Mixtures. **Energies** 2022, 15, 3722. doi: <https://doi.org/10.3390/en15103722>

- Artículo: Blanca Giménez, Andrés Melgar, Afonso Horrillo, Francisco V. Tinaut. 2021. A correlation for turbulent combustion speed accounting for instabilities and expansion speed in a hydrogen-natural gas spark ignition engine. **Combustion and Flame** Volume 223 Page 15-27. doi: [10.1016/j.combustflame.2020.09.026](https://doi.org/10.1016/j.combustflame.2020.09.026).

- Artículo: M. Reyes*, F.V. Tinaut, B. Giménez, and A. Camaño. 2021. Combustion and Flame Front Morphology Characterization of H₂-CO Syngas Blends in Constant Volume Combustion Bombs. **Energy & Fuels** 35, 4, 3497-351. doi: <https://doi.org/10.1021/acs.energyfuels.0c03598>

- Artículo: F.V. Tinaut, M. Reyes, A. Melgar, B. Giménez. 2019. Optical characterization of hydrogen-air laminar combustion under cellularity conditions. **International Journal of Hydrogen Energy** Vol. 44 (25), pp. 12857-12871. doi: <https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2018.11.134>

- Artículo: M. Reyes, F.V. Tinaut, B. Giménez, José V. Pastor. 2018. Effect of hydrogen addition on the OH* and CH* chemiluminescence emissions of premixed combustion of methane-air mixtures. **International Journal of Hydrogen Energy** 43 (2018) 19778-19791. doi: [10.1016/j.ijhydene.2018.09.005](https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2018.09.005)

- Artículo: H Arruga, F Scholl, M Kettner, O I Amad, M Klaisle, B Giménez. 2017. Effect of intake manifold water injection on a natural gas spark ignition engine: an experimental study. 4th International Conference on Mechanical Engineering.2017 IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 257 012029. doi:10.1088/1757-899X/257/1/012029
- Artículo: Denis Neher, Fino Scholl, Maurice Kettner, Danny Schwarz, Markus Klaisle, Blanca Giménez Olavarria. 2016. The Effect of Cooled Exhaust Gas Recirculation for a Naturally Aspirated Stationary Gas Engine. SAE Transactions. **Internatinal Journal of Engines**. Series SAE 2000-01-1340. 9. p. 2477 – 2492. doi: 10.4271/2016-32-0093

C.2. Proyectos

Título: “GEB Geothermal energy capacity building in Egypt”. Proyecto coordinado. (618455-EPP-1-2020-1-EG-EPPKA2-CBHE-JP). **COMISION EUROPEA. Programa: Erasmus+** Key Action 2: Cooperation for innovation and the exchange of good practices. Capacity Building in the field of Higher Education. Fundacion general de la universidad de Valladolid. Enero 2021 Enero 2024. Resp.: César Chamorro Camazón (Mohamed Elkarmoty, de Cairo University). **CUANTÍA: UVa: 60.452€** (Total: 956.867€)

<https://erasmus-plus.ec.europa.eu/projects/search/details/618455-EPP-1-2020-1-EG-EPPKA2-CBHE-JP>

Título: “Estudio y caracterización de la combustión dual para la reducción de emisiones de CO2 en el sector transporte. caracterización de la propagación de llama”. Proyecto de investigación coordinado (PID2019-106957RB-C22). **Ministerio de Ciencia e Innovación. Agencia Estatal de Investigación.** Proyecto coordinado coordinado Universidad de Castilla la Mancha y Universidad de Valladolid. Junio 2020-mayo 2023. Resp. Blanca Giménez Olavarría. Número de investigadores: 4. **CUANTÍA: 129470€**

Título: “Caracterización de los efectos de la turbulencia y las fluctuaciones ciclo a ciclo sobre la combustión en motores de encendido provocado con combustibles gaseosos alternativos” (ENE2012-34830) **MINECO. Dir. Gral. Investigación Científica y Técnica.** Universidad de Valladolid Diciembre 2012 - diciembre 2015. Ampliado hasta abril 2016. Inv. Resp.: Blanca Giménez Olavarría. Número investigadores: 6. **CUANTÍA: 37.000,00 €**

Título: “Estudio, caracterización y optimización del proceso de combustión de combustibles no convencionales y residuales en motores de combustión interna”. Grupo Investigación Excelencia Junta de Castilla y León GR 203, Depto. Ingeniería Energética y Fluidomecánica, Universidad de Valladolid. **Consejería Educación Junta de Castilla y León**, “Programas de Actividad Investigadora a realizar por los grupos de investigación de excelencia de Castilla y León” ORDEN **EDU/894/2009, de 20 de abril**, Fechas: Abril 2009 a Noviembre de 2011. Inv. Resp.: Francisco V. Tinaut Fluixá. Número investigadores: 6. **CUANTÍA: 196.125,00 €**

Título: “Optimización de nuevos conceptos de combustión en motores diesel para reducir las emisiones de CO2 y contaminantes: caracterización de los procesos que conducen a la autoinflamación del combustible.” Proyecto Investigación Coordinado (TRA2007-67961-C03-02/AUT). **Ministerio de Educación y Ciencia. Dirección General Investigación.** Entidades participantes: Universidad de Valladolid y Universidad Politécnica de Valencia. Duración: diciembre 2007, hasta: diciembre 2011. Inv. Resp.: Francisco V. Tinaut Fluixá. Número de investigadores: 6 (Universidad de Valladolid). **CUANTÍA: 75.746,00 € (UVa)**

Título: “Adaptación de Motores Alternativos de carga homogénea para su utilización con Combustibles Gaseosos” Proyecto Investigación Coordinado (ENER2007-66410/ALT) **Ministerio de Educación y Ciencia. Dirección General Investigación.** Universidad de Valladolid, Universidad de Extremadura, Fundación CIDAUT. Octubre 2007 a Septiembre 2010. Resp.: Andrés Melgar Bachiller. Número de investigadores: 6. CUANTIA: 121.000 €

Título: “Estudio de nuevos conceptos de combustión para motores de encendido por compresión de automoción: Estudio teórico-experimental de autoencendido y propagación de llama” Proyecto de Investigación Coordinado (TRA2004-06739-C04-03). **MEC. Secretaria de Estado Universidades e Investigación.** Universidad de Valladolid, Universidad Politécnica de Valencia y Universidad Castilla-La Mancha. 13 diciembre 2004 hasta: 13 diciembre 2007. Inv. Resp.: Francisco V. Tinaut Fluixá. Número de investigadores: 6 (Universidad de Valladolid). **CUANTÍA: 21.895,00 € (Universidad de Valladolid)**

Título: “Caracterización del proceso de combustión en un MCI que utiliza como combustible gas pobre procedente de la gasificación de biomasa lignocelulósica” Proyecto de Investigación (REN2003-09299/TECNO). **Dirección General de Investigación MEC.** Universidad de Valladolid. 15 Noviembre 2003 - 14 Noviembre 2006. Inv. Resp.: Andrés Melgar Bachiller. Número de investigadores: 7 (**Universidad de Valladolid**). **CUANTÍA: 126.500,00 EUROS**

C.3. Contratos

- Desarrollo de una calculadora de consumos y emisiones de vehiculos.. Sedigas - asociación española del gas. Tinaut Fluixa, Francisco Vicente. . 03/07/2017 - 31/12/2018. 7000 €.
- Curso: titulo propio especialista universitario en energias renovables. Sinentidadfinan. Antolin giraldo, gregorio. . 05/11/2010 - 08/07/2011. 26400 €.
- Estudio de los procesos de adecuación del gas de gasificación para la obtención de.... Fundacion CIDAUT. Tinaut Fluixa, Francisco Vicente. . 28/06/2010 - 31/12/2012. 50000 €.
- Investigación y desarrollo para la optimización del ciclo del carbono mediante la integración.... FUNDACION CIDAUT. Tinaut Fluixa, Francisco Vicente. . 28/06/2010 - 31/12/2011. 50000 €.
- Especialista universitario de energías renovables. Frechoso Escudero Fernando Antonio. . 01/01/2010 - 15/07/2010. 17084 €.
- Proceso de combustión en MCI con mezclas de gas natural e Hidrógeno.. Gimenez Olavarria, Blanca. . 25/02/2009 - 25/12/2012. 20000 €.
- Especialista universitario de energías renovables. Frechoso Escudero Fernando Antonio. . 03/11/2008 - 15/07/2009. 51112 €.
- Desarrollo de tecnología de gasificación de biomasa lignocelulósica. Francisco Tinaut Fluixá. FUNDACION CIDAUT.. . 01/01/2007 - 31/12/2008. 60000 €.
- Ruido en componentes de automoción. Francisco Tinaut Fluixa. FUNDACION CIDAUT.. . 01/01/2007 - 31/12/2008. 100000 €.

C.4. Patentes

F.V. Tinaut Fluixá, A. Melgar Bachiller, J.A. Real Cortés, S. Del Blanco, B. Giménez Olavarria y L. Fernández Gómez de Cadiñanos. **Equipo modular para el diagnóstico del estado de motores de combustión interna alternativos.** EQUIPO MODULAR PARA EL DIAGNOSTICO DEL ESTADO DE MOTORES DE COMBUSTION INTERNA

ALTERNATIVOS. N. de solicitud: P200202613. País de prioridad: Es. Fecha de prioridad: 14 nov. 2002 Entidad titular: CIDAUT Países a los que se ha extendido: España Empresa/s que la están explotando: Centro de Investigación y Desarrollo en Automoción

C.5 Dirección de trabajos (Tesis Doctorales)

- Denis NEHER. Miller Cycle and Exhaust Gas Recirculation for a Naturally Aspirated Lean-Burn Gas Engine. Universidad de Valladolid.04/12/2017.
- Fino SCHOLL. Study of Premixed Combustion Induced by Controlled Hot Surface Ignition in Stationary Gas Engines. Universidad de Valladolid.04/12/2017.

C.6 Organización y evaluación de actividades I+D y participación en asociaciones

Organización de la 3ª Reunión de la Sección Española del Instituto de Combustión, SEIC09. ESPAÑA.21/05/2009 - 22/05/2009.Comité organizador.

Miembro de **SAE** (Society of Automotive Engineers, EE.UU.), **ASEPA** (Asociación Española de Profesionales de Automoción).

C.11 Otros

- Proyectos de innovación docente: Coordinación de las actividades relacionadas con la docencia del Área de Máquinas y Motores Térmicos en las EEES de los Grado en Ingenierías Industriales - PID2014/74. GIMENEZ OLAVARRIA, BLANCA. Universidad de Valladolid. 01/09/2014.



1. DATOS PROFESIONALES

1.1. Contacto

Correo electrónico: ana.lazaro@unizar.es

1.2. Situación profesional

Categoría: Prof. Titular Univ.

Departamento: Departamento de Ingeniería Mecánica

Área: Máquinas y Motores Térmicos

Grupo de investigación: T55_23R: Ingeniería térmica y sistemas energéticos (GITSE)

Instituto: INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA DE ARAGÓN (I3A)

Códigos UNESCO

- ⇒ Instrumentos de medida de la temperatura
- ⇒ Propiedades de los materiales
- ⇒ Refrigeración
- ⇒ Transferencia de calor
- ⇒ Transferencia de energía

1.3. Titulaciones universitarias

- ⇒ **Ingeniera Química.** Universidad de Zaragoza. 2004

1.4. Doctorados

- ⇒ **Doctor por la Universidad de Zaragoza dentro del programa de tecnologías de climatización y eficiencia energética en edificios.** Universidad de Zaragoza. 2009



2. RESUMEN LIBRE DEL CURRICULUM

Ana Lázaro Fernández es profesora Titular en el área de Máquinas y Motores Térmicos en el departamento de Ingeniería Mecánica de la Universidad de Zaragoza. Ha impartido docencia en termodinámica, ingeniería térmica, transferencia de calor, optimización energética y climatización. Obtuvo el título de doctor con mención europea por la Universidad de Zaragoza desde enero de 2009. Es miembro del Grupo de investigación reconocido como de referencia por el Gobierno de Aragón en Ingeniería Térmica y Sistemas Energéticos (GITSE) en el Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón (I3A).

Su actividad investigadora se inició en almacenamiento térmico de energía con materiales de cambio de fase (PCM), intercambiadores de calor PCM-aire, suspensiones de PCM y determinación de propiedades termofísicas. Desde el punto de vista de las aplicaciones, se ha centrado en la mejora de la eficiencia y reducción de consumo de energía debida a las necesidades de climatización, habiendo trabajado también en almacenamiento térmico para centrales termosolares. Ha participado en 18 proyectos financiados en convocatorias públicas, 3 de ámbito europeo, destacando su participación en la COST ACTION TU0802 y más de 15 contratos con empresas. Participa como miembro del “User Selection Panel” del proyecto SFERA-III (H2020-INFRAIA-2018-1, 823802)

Actualmente su investigación se orienta a la integración de sistemas de almacenamiento de energía térmica en sistemas de refrigeración y producción de calor con energía solar. En este ámbito se enmarcan los proyectos de I+D+i, del programa estatal de investigación, desarrollo e innovación orientado a retos de la sociedad liderados PID2020-115500RB-I00, ENE2014-57262-R, ENE2017-87711-R así como su participación en el comité ejecutivo del JP de Smart cities de la EERA y Task 55 de la Agencia Internacional de la Energía.

En su actividad investigadora ha realizado un importante esfuerzo en colaborar con otros agentes implicados en la investigación y desarrollo de sistemas de almacenamiento de energía térmica para contribuir a un mejor aprovechamiento de los recursos y por tanto a un mayor o más rápido desarrollo de la tecnología. Ha participado en los grupos de trabajo de la Agencia Internacional de la Energía (Annexes 17, 20 y Task42 y 55) y en la Red temática de Almacenamiento. Coordinó una de las subareas de la Task58-Annex33, actualmente continua liderando la subarea en la task 67 y el subgrupo de almacenamiento de energía térmica dentro del Grupo de trabajo Inter-Plataformas de Almacenamiento (FUTURED). Es miembro de la Asociación de Técnicos Especialistas en Climatización y Refrigeración (ATECYR).

Ha codirigido dos tesis doctorales y realizado estancias cortas de investigación en el ZAE Bayern (3 meses en 2005), en la universidad de Birmingham (1 semana, 2017) y en el Instituto Tecnológico de Aeronáutica de Brasil (2 semanas, 2019). Tiene más de 40 publicaciones en revistas JCR con más de 2900 citas y un índice h de 20 (Scopus, enero 2023) y más de 70 contribuciones a congresos internacionales y nacionales.



3. INDICADORES GENERALES DE CALIDAD DE LA PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

Nº de sexenios sistema nacional (CNEAI):3

Fecha de obtención 01/01/2023

Nº de quinquenios: 3

Fecha de inicio 01/03/2015 Fecha fin 28/02/2020

Fecha de inicio 01/03/2010 Fecha fin 28/02/2015

Fecha de inicio 01/03/2005 Fecha fin 28/02/2010

Publicaciones (junio 2023)

49 en revistas indexadas JCR, >30 de ellas en Q1

Indice h(scopus): 20

Número de citas (scopus)>3100

4. PUBLICACIONES

4.1. Artículos

1. Navarro, Miguel; Diarce, Gonzalo; Lázaro, Ana; Rojo, Ander; Delgado, Mónica. **Comparative study on bubbling and shearing techniques for the crystallization of xylitol in TES systems.** RESULTS IN ENGINEERING. 2023. DOI: 10.1016/j.rineng.2023.100909
2. Serra, Lm; Pina, Ea; Guillén, S; Bruno, Jc; Lázaro, A. **Editorial: The special issue of ENERGY - The international journal dedicated to the 6th International Conference on Polygeneration (ICP-2021).** ENERGY. 2023. DOI: 10.1016/j.energy.2023.127071
3. Pinto, Edwin S.; Serra, Luis M.; Lázaro, Ana. **Design of affordable sustainable energy supply systems for residential buildings: A case study.** INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH. 2022. DOI: 10.1002/er.7660
4. Pinto, E. S.; Serra, L. M.; Lázaro, A. **Energy communities approach applied to optimize polygeneration systems in residential buildings: Case study in Zaragoza, Spain.** SUSTAINABLE CITIES AND SOCIETY. 2022. DOI: 10.1016/j.scs.2022.103885
5. Jafarian M.; Delgado M.; Omid M.; Khanali M.; Mokhtari M.; Lázaro Fernández, A. **Enhancing thermophysical properties of phase change material via alumina and copper nanoparticles.** INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH. 2022. DOI: 10.1002/er.7594
6. Guillén-Lambea, S.; Pina, E.A.; Serra, L.M.; Lozano, M.A.; Lazaro, A. **Environmental assessment of medium-size solar organic Rankine Cycle cogeneration plants.** APPLIED THERMAL ENGINEERING. 2022. DOI: 10.1016/j.applthermaleng.2022.118692
7. Pina, Eduardo Antonio; Lozano, Miguel Ángel; Serra, Luis María; Hernández, Adrian; Lázaro, Ana. **Design and thermo-economic analysis of a solar parabolic trough – ORC – biomass cooling plant for a commercial center.** SOLAR ENERGY. 2021. DOI: 10.1016/j.solener.2020.11.080
8. Delgado, M.; Navarro, M.; Lázaro, A.; Boyer, S.A.E.; Peuvrel-Disdier, E. **Research on xylitol crystallization by shearing and seeding for its use as a phase change material.** JOURNAL OF PHYSICS: CONFERENCE SERIES. 2021. DOI: 10.1088/1742-6596/2116/1/012046

9. Delgado, M.; Navarro, M.; Lázaro, A.; Boyer, S.A.E.; Peuvrel-Disdier, E. **Triggering and acceleration of xylitol crystallization by seeding and shearing: Rheo-optical and rheological investigation**. SOLAR ENERGY MATERIALS AND SOLAR CELLS. 2021. DOI: 10.1016/j.solmat.2020.110840
10. Pina, Eduardo Antonio; Serra, Luis M.; Lozano, Miguel A.; Hernández, Adrian; Lázaro, Ana. **Comparative analysis and design of a solar-based parabolic trough–orc cogeneration plant for a commercial center**. ENERGIES. 2020. DOI: 10.3390/en13184807
11. Pinto Maquilón, Edwin Samir; Serra, Luis M.; Lázaro, Ana. **Evaluation of methods to select representative days for the optimization of polygeneration systems**. RENEWABLE ENERGY. 2020. DOI: 10.1016/j.renene.2019.11.048
12. Pinto, E.S.; Serra, L.M.; Lázaro, A. **Optimization of the design of polygeneration systems for the residential sector under different self-consumption regulations**. INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH. 2020. DOI: 10.1002/er.5738
13. Guillén-Lambea, Silvia; Carvalho, Mónica; Delgado, Mónica; Lázaro, Ana. **Sustainable enhancement of district heating and cooling configurations by combining thermal energy storage and life cycle assessment**. CLEAN TECHNOLOGIES AND ENVIRONMENTAL POLICY. 2020. DOI: 10.1007/s10098-020-01941-9
14. Delgado, M.; Lázaro, A.; Biedenbach, M.; Gamisch, S.; Gschwander, S.; Höhle, S.; König-Haagen, A.; Brüggemann, D. **Intercomparative tests on viscosity measurements of phase change materials**. THERMOCHIMICA ACTA. 2018. DOI: 10.1016/j.tca.2018.08.017
15. Dannemand, Mark; Delgado, Monica; Lazaro, Ana; Penalosa, Conchita; Gundlach, Carsten; Trinderup, Camilla; Johansen, Jakob Berg; Moser, Christoph; Schranzhofer, Hermann; Furbo, Simon. **Porosity and density measurements of sodium acetate trihydrate for thermal energy storage**. APPLIED THERMAL ENGINEERING. 2018. DOI: 10.1016/j.applthermaleng.2017.12.052
16. Mazo, Javier; Delgado, Mónica; Peñalosa, Conchita; Dolado, Pablo; Miranda, Inés; Lázaro, Ana; Marín, José María; Zalba, Belén. **Evaluation of the suitability of different calorimetric methods to determine the enthalpy-temperature curve of granular PCM composites**. APPLIED THERMAL ENGINEERING. 2017. DOI: 10.1016/j.applthermaleng.2017.07.035

17. Delgado, M.; Lázaro, A.; Mazo, J.; Peñalosa, C.; Marín, J.M.; Zalba, B. **Experimental analysis of a coiled stirred tank containing a low cost PCM emulsion as a thermal energy storage system.** ENERGY. 2017. DOI: 10.1016/j.energy.2017.07.044
18. Rathgeber, C; Hiebler, S; Lävemann, E; Dolado, P; Lazaro, A; Gasia, J; de Gracia, A; Miró, L; Cabeza, L.F; König-Haagen, A; Brüggemann, D; Campos-Celador, Á; Franquet, E; Fumey, B; Dannemand, M; Badenhop, T; Diriken, J.J; Nielsen, J.E.; Hauer, A. **IEA SHC Task 42 / ECES Annex 29 - A Simple Tool for the Economic Evaluation of Thermal Energy Storages.** ENERGY PROCEDIA. 2016. DOI: 10.1016/j.egypro.2016.06.203
19. Van Helden, W; Yamaha, M; Rathgeber, C; Hauer, A; Huaylla, F; Le Pierrès, N; Stutz, B; Mette, B; Dolado, P; Lazaro, A; Mazo, J; Dannemand, M; Furbo, S; Campos-Celador, A; , Diarce, G; Cuypers, R; König-Haagen, A; Höhle, S; Brüggemann, D; Fumey, B; Weber, R; Köll, R; Wagner, W; Daguene-Frick, X; Gantenbein, P; Kuznik, F. **IEA SHC Task 42 / ECES Annex 29 - Working Group B: Applications of Compact Thermal Energy Storage.** ENERGY PROCEDIA. 2016. DOI: 10.1016/j.egypro.2016.06.210
20. Ristic, A; Furbo, S; Moser, C; Schranzhofer, H; Lazaro, A; Delgado, M; Peñalosa, C; Zalewski, L; Diarce, G; Alkan, C; Gunasekara, S.N; Haussmann, T; Gschwander, S; Rathgeber, C; Schmit, H; , Barreneche, C; Cabeza, L; Ferrer, G; Konuklu, y; Paksoy, H; Rammelberg, H; Munz, G; Herzog, T; Jänchen, J; Barrio, E.P.D. **IEA SHC Task 42 / ECES Annex 29 WG A1: Engineering and Processing of PCMs, TCMs and Sorption Materials.** ENERGY PROCEDIA. 2016. DOI: 10.1016/j.egypro.2016.06.205
21. Mazo, J.; Delgado, M.; Lázaro, A.; Dolado, P.; Peñalosa, C.; Marín, J.M.; Zalba, B. **A theoretical study on the accuracy of the T-history method for enthalpy-temperature curve measurement: Analysis of the influence of thermal gradients inside T-history samples.** MEASUREMENT SCIENCE & TECHNOLOGY. 2015. DOI: 10.1088/0957-0233/26/12/125001
22. Dolado Bielsa, Pablo; Lázaro Fernández, Ana; Delgado Gracia, Mónica; Peñalosa García, Conchita; Mazo Olarte, Javier; Marín Herrero, José María; Zalba Nonay, Belén. **An approach to the integrated design of PCM-air heat exchangers based on numerical simulation: a solar cooling case study.** RESOURCES (BASEL). 2015. DOI: 10.3390/resources4040796
23. Delgado, M.; Lázaro, A.; Mazo, J.; Peñalosa, C.; Dolado, P.; Zalba, B. **Experimental analysis of a low cost phase change material emulsion for its use as thermal storage system.** ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT. 2015. DOI: 10.1016/j.enconman.2015.09.033

24. Inés Fernández, A.; Solé, A.; Giró-Paloma, J.; Martínez, M.; Hadjieva, M.; Boudenne, A.; Constantinescu, M.; Maria Anghel, E.; Malikova, M.; Krupa, I.; Peñalosa, C.; Lázaro, A.; Paksoy, H. O.; Cellat, K.; Vecstaudža, J.; Bajare, D.; Sumiga, B.; Boh, B.; Haussmann, T.; Gschwander, S.; Weber, R.; Furmanski, P.; Jaworski, M.; Cabeza, L. F. **Unconventional experimental technologies used for phase change materials (PCM) characterization: Part 2 - Morphological and structural characterization, physico-chemical stability and mechanical properties.** RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS. 2015. DOI: 10.1016/j.rser.2014.11.051
25. Delgado, M.; Lázaro, A.; Peñalosa, C.; Zalba, B. **Experimental analysis of the influence of microcapsule mass fraction on the thermal and rheological behavior of a PCM slurry.** APPLIED THERMAL ENGINEERING. 2014. DOI: 10.1016/j.applthermaleng.2013.10.011
26. López-Navarro, A.; Biosca-Taronger, J.; Corberán, J. M.; Peñalosa, C.; Lázaro, A.; Dolado, P.; Payá, J. **Performance characterization of a PCM storage tank.** APPLIED ENERGY. 2014. DOI: 10.1016/j.apenergy.2013.12.041
27. Delgado, M.; Lázaro, A.; Peñalosa, C.; Mazo, J.; Zalba, B. **Analysis of the physical stability of PCM slurries.** INTERNATIONAL JOURNAL OF REFRIGERATION-REVUE INTERNATIONALE DU FROID. 2013. DOI: 10.1016/j.ijrefrig.2013.04.020
28. Delgado, Monica; Peñalosa, Conchita; Lazaro, Ana; Zalba, Belen; Gschwande, Stefan. **Determining the rheological behavior of octadecane as phase change material: First approach.** THERMOCHIMICA ACTA. 2012. DOI: 10.1016/j.tca.2012.09.002
29. Delgado, M.; Lázaro, A.; Mazo, J.; Marañón, J. M.; Zalba, B. **Experimental analysis of a microencapsulated PCM slurry as thermal storage system and as heat transfer fluid in laminar flow.** APPLIED THERMAL ENGINEERING. 2012. DOI: 10.1016/j.applthermaleng.2011.10.050
30. Dolado, P.; Mazo, J.; Lázaro, A.; Marín, J. M.; Zalba, B. **Experimental validation of a theoretical model: Uncertainty propagation analysis to a PCM-air thermal energy storage unit.** ENERGY AND BUILDINGS. 2012. DOI: 10.1016/j.enbuild.2011.10.055
31. Lázaro, A.; Peñalosa, C.; Solé, A.; Diarce, G.; Haussmann, T.; Fois, M.; Zalba, B.; Gschwander, S.; Cabeza, L. F. **Intercomparative tests on phase change materials characterisation with differential scanning calorimeter.** APPLIED ENERGY. 2012. DOI: 10.1016/j.apenergy.2012.11.045

32. Delgado, Mónica; Lázaro, Ana; Mazo, Javier; Zalba, Belén. **Review on phase change material emulsions and microencapsulated phase change material slurries: Materials, heat transfer studies and applications.** RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS. 2012. DOI: 10.1016/j.rser.2011.07.152
33. Doladoa, Pablo; Lazaro Fernández, Ana; Delgado, Monica; Peñalosa, Conchita; Mazo, Javier; Marin, Jose Maria; Zalba, Belen. **Thermal energy storage by PCM-air heat exchangers: temperature maintenance in a room.** ENERGY PROCEDIA. 2012. DOI: 10.1016/j.egypro.2012.11.027
34. Dolado, P.; Lazaro, A.; Marin, J. M.; Zalba, B. **Characterization of melting and solidification in a real scale PCM-air heat exchanger: Numerical model and experimental validation.** ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT. 2011
35. Dolado, Pablo; Lazaro, Ana; Marin, Jose M; Zalba, Belen. **Characterization of melting and solidification in a real-scale PCMeair heat exchanger: Experimental results and empirical model.** RENEWABLE ENERGY. 2011. DOI: 10.1016/j.renene.2011.04.008
36. Castellón, C.; Medrano, M.; Roca, J.; Cabeza, Lf.; Navarro, Me.; Fernández, I; Lázaro, A; Zalba, B. **Effect of microencapsulated phase change material in sandwich panels.** RENEWABLE ENERGY. 2010. DOI: 10.1016/j.renene.2010.03.030
37. Gil, A.; Medrano, M.; Martorell, I.; Lázaro, A.; Dolado, P.; Zalba, B; Cabeza, Lf. **State of the art on high temperature thermal energy storage for power generation. Part 1 - Concepts, materials and modellization.** RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS. 2010
38. Lazaro, Ana; Dolado, Pablo; Marín, Jose M.; Zalba, Belen. **PCM-air heat exchangers for free-cooling applications in buildings: Empirical model and application to design.** ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT. 2009
39. Lazaro, Ana; Dolado, Pablo; Marín, Jose M.; Zalba, Belen. **PCM-air heat exchangers for free-cooling applications in buildings: Experimental results of two real-scale prototypes .** ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT. 2009
40. Zalba, B.; Marín, J. M.; Lázaro, A.; Dolado, P.; Medrano, M.; Cabeza, L. F. **Investigación y Desarrollo De Aplicaciones Del Almacenamiento Térmico De Energía Con Materiales De Cambio De Fase.** INSTALADOR. 2007
41. Lazaro, A.; Zalba, B.; Bobi, M.; Castellon, C.; Cabeza, L. F. **Experimental study on phase**



change materials and plastics compatibility. AICHE JOURNAL. 2006

- 42. Lázaro A.; Günther E.; Mehling H.; Hiebler S.; Marín J.M.; Zalba B. Verification of a T-history installation to measure enthalpy versus temperature curves of phase change materials. MEASUREMENT SCIENCE & TECHNOLOGY. 2006**
- 43. Ibañez, M.; Lazaro, A.; Zalba, B.; Cabeza, L. F. An Approach to the Simulation of Pcms in Building Applications Using Trnsys. APPLIED THERMAL ENGINEERING. 2005**

5. PROYECTOS / CONTRATOS

5.1. Proyectos

- 1. TED2021-131061B-C31: Almacenamiento de energía térmica inteligente para la descarbonización del sector energético: integración energética. 01/12/2022 - 30/11/2024**
- 2. PID2020-115500RB-I00: Síntesis y optimización de sistemas de trigeneración neutros en carbono basados en energía solar térmica y biomasa con apoyo de almacenamiento térmico. 01/09/2021 - 31/08/2024**
- 3. ENE2017-87711-R: INTEGRACIÓN DE ALMACENAMIENTO TÉRMICO EN LA HIBRIDACIÓN DE LA GENERACIÓN EN SISTEMAS DE CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN DE DISTRITO CON BOMBAS DE CALOR, ENERGÍA SOLAR Y BIOMASA. 01/01/2018 - 31/12/2020**
- 4. UZCUD2019-TEC-03: DISEÑO DE UN REACTOR ESCALA LABORATORIO PARA EL ESTUDIO DE LA CRISTALIZACIÓN DE XILITOL MEDIANTE AGITACIÓN Y NUCLEACIÓN SECUNDARIA COMO SISTEMA DE ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA TÉRMICA. 01/10/2019 - 30/09/2020**
- 5. ENE2014-57262-R: INTEGRACIÓN EN SISTEMAS DE CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN DE DISTRITO DEL ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA TÉRMICA (TES) PARA AUMENTAR LA FRACCIÓN SOLAR Y EL USO DE FUENTES RENOVABLES. 01/01/2015 - 31/12/2017**
- 6. ENE2011-22722. EL ALMACENAMIENTO DE ENERGIA TERMICA COMO HERRAMIENTA DE MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGETICA EN LA INDUSTRIA. 01/01/2012 - 31/12/2014**
- 7. ENE2011-28269-C03-01.MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGETICA EN EDIFICIOS MEDIANTE EL ALMACENAMIENTO DE ENERGIA TERMICA. 01/01/2012 - 31/12/2014**
- 8. ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA TÉRMICA CON SUSPENSIONES DE MATERIALES DE CAMBIO DE FASE: NIVELACIÓN DE LA CURVA DE LA DEMANDA ENERGÉTICA Y APLICACIONES EN REFRIGERACIÓN. 09/12/2013 - 08/12/2014**
- 9. CONSORCIO SOLAR DE I+D, CONSOLIDA. 01/09/2008 - 31/08/2012**

- 10. DESARROLLO DE MATERIALES COMPUESTOS AISLANTES TERMICOS FORMADOS POR UNA MATRIZ POLIMERICA CON INCLUSION DE MATERIAL DE CAMBIO DE FASE. 01/01/2011 - 31/12/2011**
- 11. ENE2008-06687-C02-02/CON. CONTRIBUCIÓN DEL ALMACENAMIENTO DE LA ENERGÍA TÉRMICA A LA EFICIENCIA ENERGÉTICA EN EDIFICIOS Y EN APLICACIONES. 01/01/2009 - 31/12/2011**
- 12. ENE2005-08256-C02-02. IMPLEMENTACION Y ANALISIS DEL ALMACENAMIENTO DE ENERGIA TERMICA CON MATERIALES DE CAMBIO DE FASE PARA APLICACIONES DE CLIMATIZACION. 31/12/2005 - 30/12/2008**
- 13. Joint Action Plan on Energy Efficiency for Smart Cities. 20/11/2015 - 19/11/2017**

5.2. Contratos

- 1. REALIZACIÓN DE MEDIDAS DE DIFUSIVIDAD TÉRMICA EN MUESTRAS GRANULADAS. 01/01/2020 - 31/12/2020**
- 2. DESARROLLO DE UN SISTEMA DE ALMACENAMIENTO QUÍMICO. 11/02/2013 - 10/10/2013**
- 3. ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA TÉRMICA MEDIANTE MATERIALES DE CAMBIO DE FASE Y SU APLICACIÓN A LOS SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN MEDIANTE ENERGÍA SOLAR. 01/10/2008 - 31/12/2012**
- 4. IMPARTICIÓN DEL CURSO: MATERIALES DE CAMBIO DE FASE EN EL SECTOR TEXTIL Y DEL CALZADO. 15/05/2012 - 15/06/2012**
- 5. ANÁLISIS DE MUESTRAS PARA MEDIDA DE LA CAPACIDAD CALORÍFICA Y LA DETERMINACIÓN DE CONDUCTIVIDAD TÉRMICA EN MATERIALES AISLANTES. 01/04/2009 - 31/05/2009**
- 6. ESTUDIO DE TRANSFERENCIA DE CALOR EN MUESTRAS DE CONSTRUCCIÓN CON ADICIONES DE PCM. 10/10/2007 - 09/10/2008**
- 7. DISEÑO Y ANÁLISIS DE UN SISTEMA DE ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA TÉRMICA (TES) CON MATERIALES DE CAMBIO DE FASE (PCM) APLICADO A SALAS DE TEMPERATURA CONTROLADA. MODELIZACIÓN Y**



Universidad
Zaragoza

OPTIMIZACIÓN EXPERIMENTAL Y NUMÉRICA. ANÁLISIS DE VIABILIDAD.
22/11/2004 - 30/06/2008





6. DIRECCIONES DE TRABAJO

6.1. Direcciones de tesis

1. **Avances en determinación de propiedades termofísicas de materiales de cambio de fase. Búsqueda y análisis de nuevos materiales PCM-TES de bajo coste.** Universidad de Zaragoza. Sobresaliente "Cum Laude". 20/11/2015
2. **Analysis of microencapsulated phase change material slurries and phase change material emulsions as heat transfer fluids and thermal storage material.** Universidad de Zaragoza. Sobresaliente cum laude. 25/10/2013

6.2. Direcciones de proyectos fin de master

1. **Diseño y evaluación de un tanque agitado para su uso como sistema de almacenamiento de energía térmica empleando xilito.** Universidad de Zaragoza. Matrícula de honor. 05/07/2022
2. **Desarrollo de herramienta para el dimensionado de equipos de almacenamiento de energía renovable por medio de baterías e hidrógeno.** Universidad de Zaragoza. Notable. 06/10/2020
3. **Estudio de viabilidad de rehabilitación y eficiencia energética en residencia de mayores.** Universidad de Zaragoza. Notable. 11/02/2020
4. **Quenching process on a steel plate by multiple configurations of water-impinging jets.** Universidad de Zaragoza. Aprobado. 24/09/2019
5. **Sistema de aprovisionamiento energético (eléctrico y térmico) de una vivienda unifamiliar con energías renovables: análisis de la demanda energética, diseño y modelado.** Universidad de Zaragoza. Sobresaliente. 14/12/2016

6.3. Direcciones de proyectos fin de grado

1. **Re-diseño, puesta en marcha y análisis de un banco de ensayos de intercambiadores de calor entre materiales de cambio de fase (PCM)-agua.** Universidad de Zaragoza. Matrícula de honor. 14/09/2022
2. **Estudio térmico y reológico de mezclas Xilitol-Eritritol para su uso en almacenamiento**



- de energía térmica.** Universidad de Zaragoza. Notable. 12/09/2022
- 3. Estudio del potencial de aprovechamiento de energía solar térmica en un cerramiento compuesto de ladrillo con material de cambio de fase.** Universidad de Zaragoza. Aprobado. 05/10/2020
 - 4. Mejoras del método T-history para la caracterización de materiales de cambio de fase.** Universidad de Zaragoza. Sobresaliente. 01/10/2019
 - 5. Sistema de secado para una lavadora secadora basado en materiales de almacenamiento de energía térmica.** Universidad de Zaragoza. Sobresaliente. 10/07/2019
 - 6. Estudio de la cristalización de polialcoholes para su uso como materiales de cambio de fase.** Universidad de Zaragoza. Notable. 10/07/2019
 - 7. Sistema de calefacción y refrigeración de distrito con bomba de calor, almacenamiento de energía térmica y energía solar fotovoltaica.** Universidad de Zaragoza. Notable. 13/12/2017
 - 8. Estudio de configuración óptima para sistema de calefacción y refrigeración de distrito con bomba de calor en base a criterios económicos.** Universidad de Zaragoza. Notable. 12/09/2017
 - 9. Estudio comparativo de sistemas solares de calefacción de distrito con bomba de calor y almacenamiento de energía térmica para un urbanización en Parque Goya (Zaragoza).** Universidad de Zaragoza. Notable. 08/05/2017
 - 10. Estudio bombas de calor que utilizan R-744 para calefacción de distrito.** Universidad de Zaragoza. Aprobado. 19/12/2016
 - 11. Análisis experimental de un depósito con agitación conteniendo una emulsión de materiales de cambio de fase de bajo coste para su uso como sistema de almacenamiento de energía térmica.** Universidad de Zaragoza. Notable. 16/12/2016
 - 12. Improvement of Energy Performance of Storage Building with Headquarters Located in Zaragoza, Spain, to Meet the NZEB Stndar.** Universidad de Zaragoza. Sobresaliente. 01/09/2016
 - 13. Sistemas de calefacción de distrito con bomba de calor y almacenamiento térmico.** Universidad de Zaragoza. Notable. 17/12/2015



14. Diseño y puesta en marcha de una instalación de la metodología T-history para la caracterización termofísica de materiales de cambio de fase a alta temperatura.

Universidad de Zaragoza. Notable. 02/10/2014



7. OTROS MÉRITOS

7.1. Evaluaciones

1. **Solar facilities for the European Research Area-Third Phase (H2020-INFRAIA-2018-1, Contract 823802).** Miembro "User Selection Panel". No existe. 01/01/2019 - 31/12/2021

7.2. Participaciones en congresos

1. **EUROSUN 2010.** Looking for "low cost" Phase Change Materials and their application for energy saving. Graz. 28/09/2010
2. **World Sustainable Energy Days-Young Energy Researchers.** A crystallisation analysis on xylitol for its use as a phase change material. Wels. 05/04/2022
3. **2nd International Sustainable Energy Conference -ISEC 2022.** Xylitol-erythritol eutectic mixture. A comparison between the mixture and the pure components. Graz. 04/04/2022
4. **2nd International Sustainable Energy Conference -ISEC 2022.** COMPACT THERMAL ENERGY STORAGE MATERIALS WITHIN COMPONENTS WITHIN SYSTEMS. Graz. 04/04/2022
5. **2nd International Sustainable Energy Conference -ISEC 2022.** COMPARATIVE STUDY ON BUBBLING AND SHEARING TECHNIQUES FOR THE CRYSTALLIZATION OF XYLITOL IN TES SYSTEMS. Graz. 04/04/2022
6. **Solar World Congress.** Economic and Environmental Assessment of Renewable Energy and Energy Storage Integration in Standalone Polygeneration Systems for Residential Buildings. Santiago de Chile. 04/11/2019
7. **Solar World Congress.** Technical Performance Assessment of Phase Change Material Components. Santiago de Chile. 04/11/2019
8. **Solar World Congress.** Analysis and Design of a Solar Parabolic Trough - ORC - Biomass Cooling Plant for a Commercial Centre. Santiago de Chile. 04/11/2019
9. **The 13th International Conference on Energy Storage GREENSTOCK 2015.** Thermal Characterization of Air-Based Granular PCM Heat Exchange. Pekin. 18/05/2015

10. **The 13th International Conference on Energy Storage GREENSTOCK 2015.** Analysis of the influence of thermal gradients inside T-history samples on the method accuracy: theoretical approach. Pekin. 18/05/2015
11. **The 13th International Conference on Energy Storage GREENSTOCK 2015.** Standardization of PCM Characterization via DSC. Pekin. 18/05/2015
12. **IEA (International Energy Agency), ECES (Conservation through Energy Storage) IA Annex 20, 4th Workshop.** Basic model design and operation optimization of a TES with PCM coupled with a conventional cooling device. Pekin. 23/04/2007
13. **14th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems (SDEWES).** Sustainable enhancement of district heating and cooling configurations. Dubrovnik. 01/10/2019
14. **Heat Transfer in Components and Systems for Sustainable Energy Technologies.** Numerical simulation of heat transfer in phase change materials (pcm) for building applications. Chambéry. 10/04/2007
15. **Eurosun 2014, International conference on solar energy and buildings.** Packed bed zeolite experimental setup to study TCS systems up to 200°C. Aix-les Bains. 16/09/2014
16. **28th International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems (ECOS).** Water sorption by zeolites: experimental results on thermal response of different design solutions. Pau. 29/06/2015
17. **47th French Conference on Calorimetry and Thermal Analysis.** THERMAL ENERGY STORAGE: INTRODUCTION AND NEEDS FOR CALORIMETRY AND THERMAL ANALYSIS. Anglet. 17/05/2016
18. **11th IIR Conference on Phase Change Materials and Slurries for Refrigeration and Air Conditioning.** Standardization of PCM Characterization via DSC. Karlsruhe. 18/05/2016
19. **23 Symposium Thermische Solarenergie.** Results of 4 years R&D in the IEA Task4224 on Compact Thermal Energy Storage: Materials Development for System Integration. Bad Staffelstein. 24/04/2013
20. **2nd International Conference on Sustainable Energy Storage.** Numerical comparison of three cold thermal energy storage systems. Dublin. 19/06/2013

- 21. 2nd International Conference on Sustainable Energy Storage.** Design criteria for PCM-Air heat exchangers to improve the efficiency in air conditioning installations. Dublin. 19/06/2013
- 22. 2nd International Conference on Sustainable Energy Storage.** Round robin test for DSC characterisation of PCM. Dublin. 19/06/2013
- 23. 2nd International Conference on Sustainable Energy Storage.** Characterization of PCM conventional and non-conventional technologies. Dublin. 19/06/2013
- 24. 5th Experts Meeting IEA joint SHC/ECES Task/Annex 42/24, Compact Thermal Energy Storage Material Development for System Integration.** Thermal Energy Storage by Phase Change. Design and modeling of storage devices for air heat exchange. Belfast. 21/02/2011
- 25. 12th Experts Meeting, Task 42-Annex 29 “Compact Thermal Energy Storage”- International Energy Agency.** Ongoing activities related to the Task 42-Annex 29 at the I3A-University of Zaragoza. Nagoya. 08/10/2014
- 26. 10th International Conference on Phase-Change Materials and Slurries for Refrigeration and Air Conditioning.** Determining the rheological behaviour of octadecane as phase change material: first approach. Kobe. 30/07/2012
- 27. 7th European Thermal-Sciences Conference.** Analysis of microencapsulated PCM slurries and PCM emulsions as heat transfer fluid and thermal storage material. Cracovia. 19/06/2016
- 28. Eurosun 2008, 1st International Conference on Solar Heating, Cooling and buildings.** Increase of thermal inertia of sandwich panels due to the inclusion of phase change materials. Lisboa. 07/10/2008
- 29. Eurosun 2008, 1st International Conference on Solar Heating, Cooling and buildings.** Experimental setup to study thermal effects of phase change materials inclusion into building materials. Lisboa. 07/10/2008
- 30. 8th European Thermal Sciences Conference (EUROTHERM 2021).** Research on xylitol crystallization by shearing and seeding for its use as a phase change material. Lisboa. 20/09/2021

31. **Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica.** Análisis experimental de suspensiones de materiales de cambio de fase como fluido caloportador y sistema de almacenamiento térmico. Bilbao. 15/06/2011
32. **Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica.** Búsqueda y análisis de nuevos materiales PCM-TES de bajo coste. Avances en determinación de propiedades termofísicas de materiales de cambio de fase. Bilbao. 15/06/2011
33. **IV Jornadas Nacionales de Ingeniería Termodinámica.** Mejoras en la implementación del método T-history para la obtención de curvas entalpía vs temperatura. logroño. 02/06/2005
34. **8º Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica.** Revalorización de parafina como material de cambio de fase de bajo coste. Caracterización para su uso en almacenamiento térmico de energía. Burgos. 19/06/2013
35. **VI Jornadas de Ingeniería Termodinámica.** Aplicaciones del almacenamiento térmico de energía mediante cambio de fase en edificios: caracterización del comportamiento de los materiales y estudio experimental de prototipos reales. Cordoba. 29/05/2009
36. **V Jornadas de Ingeniería Termodinámica.** Optimización del funcionamiento de un módulo acumulador junto con un sistema convencional en base a los costes anuales. Vigo. 14/06/2007
37. **V Jornadas de Ingeniería Termodinámica.** PRÁCTICAS DE CLIMATIZACIÓN. Vigo. 14/06/2007
38. **ANQUE - International Congress of Chemical Engineering 2012.** Looking for “low cost” Phase Change Materials and their applications. Sevilla. 24/06/2012
39. **Eurotherm Seminar #99: Advances in Thermal Energy Storage.** Valorización of paraffin as low cost Phase Change Material. Characterization for using in Thermal Energy Storage. Lleida. 29/05/2014
40. **Eurotherm Seminar #99: Advances in Thermal Energy Storage.** Numerical model of a cold storage tank containing paraffin as phase-change material. Lleida. 29/05/2014
41. **CYTEF 2014, VII Congreso Ibérico de Ciencias y Técnicas del Frío - V Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío.** Almacenamiento térmico de energía con materiales de cambio de fase en aplicaciones de refrigeración. Tarragona. 18/06/2014

42. **IX Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica. INSTALACIÓN EXPERIMENTAL PARA EL ESTUDIO DE SISTEMAS ZEOLITICOS DE ALMACENAMIENTO TÉRMICO.** Cartagena. 03/06/2015
43. **VI CDTI-NEDO JOINT WORKSHOP.** Perspectives and challenges of TES for Industrial Processes. Bilbao. 23/06/2016
44. **WORKSHOP THERMAL STORAGE FOR SOLAR THERMAL CONCENTRATING PLANTS.** Networking as a collaboration tool: national and international platforms in Energy Storage. Madrid. 14/09/2016
45. **12th International Conference on Thermal Energy Storage INNOSTOCK 2012.** Analysis of the physical stability of PCM slurries. Lleida. 16/05/2012
46. **12th International Conference on Thermal Energy Storage INNOSTOCK 2012.** Advances in intercomparative tests on Phase Change Materials characterization. Lleida. 16/05/2012
47. **12th International Conference on Thermal Energy Storage INNOSTOCK 2012.** Looking for low cost phase change materials and their application. Lleida. 16/05/2012
48. **Annex 25. IEA ECES Surplus Heat Management using Advanced TES for CO2 mitigation. Kick off meeting.** Experimental studies of microencapsulated PCM slurry, “low cost” PCM, and PCM-air heat exchange. Lleida. 07/10/2010
49. **The 12th International Conference on Energy Storage.** Analysis of the physical stability of PCM slurries. Lérida. 16/05/2012
50. **10º Congreso Nacional Ingeniería Termodinámica (CNIT).** Simulación de un suelo radiante con PCM. Lleida. 28/06/2017
51. **10º Congreso Nacional Ingeniería Termodinámica (CNIT).** Study on "low-cost" PCM emulsion as Thermal Energy Storage material for District Heating applications. Lleida. 28/06/2017
52. **10º Congreso Nacional Ingeniería Termodinámica (CNIT).** Análisis de la propagación de incertidumbre de los errores de medida de temperatura en el método T-history. Lleida. 28/06/2017
53. **XI Congreso Nacional y II Internacional de Ingeniería Termodinámica (11 CNIT).**



Intercomparative viscosity measurements of phase change materials. Standardization in the frame of IEA ECES Annex 24 and 29 and SHC Task 42. Albacete. 12/06/2019

54. XI Congreso Nacional y II Internacional de Ingeniería Termodinámica (11 CNIT).

Design and optimization of polygeneration systems for residential buildings integrating renewable energy, thermal energy storage and batteries considering legal restrictions. Albacete. 12/06/2019

55. 15TH INTERNATIONAL VIRTUAL CONFERENCE ON ENERGY STORAGE-ENERSTOCK. THERMAL ENERGY STORAGE: DEVELOPMENTS AND RESULTS FOR LARGE SCALE TECHNOLOGIES AND FOR COMPACT TECHNOLOGIES.

Ljubljana. 09/06/2021

56. 15TH INTERNATIONAL VIRTUAL CONFERENCE ON ENERGY STORAGE-ENERSTOCK. ANALYSIS OF THE DISCHARGING PROCESS OF LATENT HEAT THERMAL ENERGY STORAGE UNITS BY MEANS OF NORMALIZED POWER PARAMETERS.

Ljubljana. 09/06/2021

57. 15TH INTERNATIONAL VIRTUAL CONFERENCE ON ENERGY STORAGE-ENERSTOCK. DEVELOPMENT OF A PROTOTYPE TO RESEARCH ON XYLITOL CRYSTALLIZATION BY SHEARING AND SEEDING FOR ITS USE AS A PHASE CHANGE MATERIAL.

Ljubljana. 09/06/2021

58. International Conference on Polygeneration (ICP 2021). Environmental Assessment of Two Medium Size Solar Cogeneration Plants. Online. 04/10/2021

59. International Conference on Polygeneration (ICP 2021). Research on xylitol crystallization. A rheological investigation. Online. 04/10/2021

60. XII National and III International Conference on Engineering Thermodynamics.

Crystallization on polyols. Intercomparison between xylitol, erythritol and its eutectic mixture. Madrid. 29/06/2022

61. XII National and III International Conference on Engineering Thermodynamics.

Comparative study on bubbling and shearing techniques for the crystallization of xylitol in latent TES systems. Madrid. 29/06/2022

62. Effstock 2009 11th International Conference on Thermal Energy Storage. Comparison of manufacturing techniques to use microencapsulated phase change materials in sandwich panels-experimental study. Estocolmo. 15/06/2009

63. **Effstock 2009 11th International Conference on Thermal Energy Storage.** Technical viability and design of different cases of TES with PCM in Air Cooling Applications. Estocolmo. 15/06/2009
64. **SHC 2017, International Conference on Solar Heating and Cooling for Buildings and Industry.** Study on seasonal and short-term thermal energy storage using a phase change material emulsion for district heating applications. Abu Dabhi. 29/10/2017
65. **IEA (International Energy Agency), ECES (Conservation through Energy Storage) IA Annex 17, Advanced Thermal Energy Storage Techniques- Feasibility Studies and Demonstration Projects., 8th Workshop** New installation at the University of Zaragoza (Spain) of T-history method to measure the thermal properties. Kizkalesi. 21/04/2005
66. **IEA (International Energy Agency), ECES (Conservation through Energy Storage) IA Annex 17, Advanced Thermal Energy Storage Techniques- Feasibility Studies and Demonstration Projects., 8th Workshop** Phase Change Materials and Plastics compatibility. Kizkalesi. 21/04/2005
67. **SHC 2015, International Conference on Solar Heating and Cooling for Buildings and Industry.** IEA SHC Task 42 / ECES Annex 29 WG A1: Engineering and processing of PCMs, TCMs and sorption materials. Estambul. 02/12/2015
68. **SHC 2015, International Conference on Solar Heating and Cooling for Buildings and Industry.** Advanced numerical modelling techniques to tune the properties of heat storage materials for optimal reactor performance. Estambul. 02/12/2015
69. **SHC 2015, International Conference on Solar Heating and Cooling for Buildings and Industry.** IEA SHC Task 42 / ECES Annex 29 – Working Group B: Applications of Compact Thermal Energy Storage. Estambul. 02/12/2015
70. **SHC 2015, International Conference on Solar Heating and Cooling for Buildings and Industry.** IEA SHC Task 42 / ECES Annex 29 – A simple tool for the economic evaluation of thermal energy storages. Estambul. 02/12/2015
71. **NATO Advanced Study Institute on Thermal Energy Storage for Sustainable Energy Consumption** Experimental work on Thermal Energy Storage with Phase Change Materials. Cesme. 06/06/2005
72. **14th International Conference on Energy Storage. ENERSTOCK 2018.** Experimental

analysis of a coiled stirred tank containing a low cost PCM emulsion as thermal energy storage system. Adana. 25/04/2018

- 73. 14th International Conference on Energy Storage. ENERSTOCK 2018.** Estimation of the technical and economic feasibility of two hybrid thermal and electrical energy storage solutions in the residential sector. Adana. 25/04/2018
- 74. 10th International Conference on Thermal Energy Storage, ECOSTOCK.** Numerical simulation of the thermal behaviour of an energy storage unit with phase change materials for air conditioning applications. New Jersey. 12/05/2006
- 75. SHC 2012, International Conference on Solar Heating and Cooling for Buildings and Industry.** Thermal Energy Storage by PCM-air heat exchangers: Temperature maintenance in a room. San Francisco. 10/09/2012
- 76. 6th Experts Meeting IEA joint SHC/ECES Task/Annex 42/24, Compact Thermal Energy Storage Material Development for System Integration.** Spanish project: Thermal Energy Storage Contribution to Energy Efficiency of Buildings and Industrial Applications. Minneapolis. 20/09/2011
- 77. 6th Experts Meeting IEA joint SHC/ECES Task/Annex 42/24, Compact Thermal Energy Storage Material Development for System Integration.** DSC Workshop on PCM: First results. Freiburg, Germany 23th -27th may 2011. Minneapolis. 20/09/2011
- 78. VIII Congreso iberoamericano de aire acondicionado, calefacción y refrigeración.** Investigación y desarrollo de aplicaciones del almacenamiento térmico de energía con materiales de cambio de fase. Montevideo. 14/06/2005

7.3. Estancias

- 1. Birmingham Centre for Energy Storage, School of Chemical Engineering, University of Birmingham.** Birmingham. Reino Unido. 16/10/2017 - 20/10/2017
- 2. INSTITUTO TECNOLÓGICO DE AERONÁUTICA (ITA).** Sao Jose dos Campos. Brasil. 30/11/2019 - 14/12/2019
- 3. ZAE-Bayern (Centro bávaro de investigación en energía aplicada).** Garching. Alemania. 01/07/2005 - 30/09/2005



7.4. Organizaciones de actividades de I+D+i

1. **Sixth International Conference on Polygeneration -ICP 2021.** 04/10/2021 - 06/10/2021

7.5. Otros méritos

1. Comites científicos y revisiones en conferencias internacionales

Miembro del Comité Científico Internacional y Co-chairman de la sesión: Session 5A – PCM measurement, 12th International Conference on Energy Storage

Fecha: mayo 2012 , Lleida, España

Miembro del Comité Científico Internacional 13rd International Conference on Energy Storage

Fecha: mayo 2015, Pekin, China

Miembro del Comité Científico Internacional 14th International Conference on Energy Storage

Fecha: abril 2018, Adana, Turquía

Miembro del Comité Científico Internacional 15th International Conference on Energy Storage

Fecha: junio 2021, Liubliana, Eslovenia

Revisora del Comité Científico Internacional del SHC 2014, 2015 y 2017 Conference

Miembro asesor del Comité Científico Internacional 6th y 7th International Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment System

Fecha: Septiembre 2011, Dubrovnik, Croacia

Fecha: Julio 2012, Ohrid, Republic of Macedonia

. 09/06/2021

2. Otras publicaciones

Autores: W. Helden, A. Hauer, S. Furbo, O. Skrylnyk, T. Nuytten, A. Ristic, S. Henninger, C. Rindt, F. Bruno, A. Lázaro, L. Luo, D. Basciotti, A. Heinz, R. Weber, I. Fernandez, L. Cabeza, J. Chiu, H. Zondag, R.Cuyppers, J. Jänchen, B. Zettl, E. Lävemann

Título: Advances in Compact Thermal Energy Storage

Ref. revista: Feature Article in Solar Heating and Cooling Annual Report. Marzo 2013

Título: SHC Task 58 Material and Component Development for Thermal Energy



Storage, Objectives and Outlook.

Autores: B. Fumey, A. Lazaro, W. van Helden, F. Kuznik, H. Kerskes, C. Rathgeber.

Ref. revista: Solar Update Newsletter, mayo 2017

Título: Almacenamiento. Estado de las Tecnologías. Resumen Ejecutivo.

Grupo Interplataformas de Almacenamiento (GIA). 2015. Disponible en:

**<http://www.futured.es/grupo-interplataformas-de-almacenamiento-gia/> (25/07/2015)
. 25/01/2018**

3. Premios y distinciones

"Best paper award" por el trabajo: Standardization of PCM Characterization via DSC

Autores: Gschwander S., Haussmann T., Hagelstein G., Solé A., Cabeza L.F., Diarce G, Hohenauer W., Lager D., Ristic A., Rathgeber C., Hennemann P., Mehling H., Peñalosa C., Lázaro A.

Presentado en 13th International conference on Energy Storage Greenstock en Beijing (China) 19-21 Mayo 2015

Premio Mención de Honor. A. Lázaro. Poster: Experimental work on Thermal Energy Storage with Phase Change Materials. Presentado en NATO Advanced Study Institute on Thermal Energy Storage for Sustainable Energy Consumption, Junio 2005, Cesme, Turquía.

. 25/01/2018

8. DOCENCIA

8.1. Docencia UNIZAR

1. **Almacenamiento térmico de energía.** Máster Universitario en Energías Renovables y Eficiencia Energética. Desde el curso 2022-23 al curso 2023-24
2. **Optimización energética.** Máster Universitario en Energías Renovables y Eficiencia Energética. Desde el curso 2022-23 al curso 2023-24
3. **Optimización energética.** Máster Universitario en Ingeniería Química. Desde el curso 2017-18 al curso 2023-24
4. **Métodos numéricos y experimentales en ingeniería térmica.** Máster Universitario en Ingeniería Mecánica. Desde el curso 2014-15 al curso 2023-24
5. **Termodinámica técnica y fundamentos de transmisión de calor.** Graduado en Ingeniería de Tecnologías Industriales. Desde el curso 2014-15 al curso 2023-24
6. **Métodos numéricos y experimentales en ingeniería térmica.** Programa conjunto en Máster Universitario en Ingeniería Industrial-Máster Universitario en Ingeniería. Desde el curso 2020-21 al curso 2021-22
7. **Ingeniería térmica.** Graduado en Ingeniería de Tecnologías Industriales. Desde el curso 2013-14 al curso 2021-22
8. **Ingeniería térmica.** Graduado en Ingeniería Mecánica. Desde el curso 2016-17 al curso 2017-18
9. **Máquinas y motores térmicos.** Graduado en Ingeniería Mecánica. Durante el curso 2016-17
10. **Termodinámica técnica y fundamentos de transmisión de calor.** Graduado en Ingeniería Eléctrica. Durante el curso 2015-16
11. **Transferencia de calor, climatización y frío industrial.** Ingeniero Técnico Industrial, Mecánica. Durante el curso 2013-14
12. **Ingeniería térmica.** Graduado en Ingeniería Mecánica. Durante el curso 2012-13



- 13. Termodinámica técnica y fundamentos de transmisión de calor.** Graduado en Ingeniería de Tecnologías Industriales. Durante el curso 2012-13
- 14. Diseño de equipos y sistemas térmicos.** Máster Universitario en Sistemas Mecánicos. Desde el curso 2009-10 al curso 2012-13
- 15. Ingeniería térmica.** Graduado en Ingeniería de Tecnologías Industriales. Durante el curso 2011-12
- 16. Transferencia de calor, climatización y frío industrial.** Ingeniero Técnico Industrial, Mecánica. Desde el curso 2005-06 al curso 2011-12
- 17. Ingeniería térmica.** Ingeniero Técnico Industrial, Mecánica. Desde el curso 2009-10 al curso 2010-11
- 18. Climatización y frío industrial.** Ingeniero Técnico Industrial, Electricidad. Desde el curso 2005-06 al curso 2010-11
- 19. Ingeniería térmica.** Ingeniero Técnico Industrial, Mecánica. Desde el curso 2006-07 al curso 2007-08

8.2. Docencia no UNIZAR

- 1. Towards the design of affordable sustainable energy supply systems for residential buildings.** Erasmus Mundus Joint Master Degree in Smart Cities and Communities Universidad del País Vasco. 14/01/2022 - 14/01/2022
- 2. Fundamentals of thermal energy storage with phase change materials.** ITA official postgraduate course. INSTITUTO TECNOLÓGICO DE AERONÁUTICA de Brasil. 02/12/2019 - 12/12/2019
- 3. The role of thermal energy storage to increase the renewable fraction in energy supply networks and buildings.** A Joint EERA-UERA Summer School. Newcastle University. 24/07/2018 - 24/07/2018
- 4. Materials for thermal energy storage.** Training School COST ACTION TU0802. Universitat de Lleida. 21/05/2012 - 21/05/2012

Fecha del CVA	04/10/2023
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre *	Javier		
Apellidos *	Pallarés Ranz		
Sexo *	Hombre	Fecha de Nacimiento *	26/11/1978
DNI/NIE/Pasaporte *	25482514D	Teléfono *	(0034) 976762868
URL Web			
Dirección Email	jpallare@unizar.es		
Identificador científico	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) *	0000-0002-4819-3636	
	Researcher ID	F-5362-2016	
	Scopus Author ID	8886296800	

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor Titular de Universidad		
Fecha inicio	2020		
Organismo / Institución	UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA		
Departamento / Centro			
País		Teléfono	
Palabras clave	Termodinámica clásica, transferencia del calor; Reactividad de sólidos; Emisiones de gases de combustión; Conversión de residuos; Gas de combustión; Fluidos dinámicos computacionales; Combustión; Generación a partir de biomasa		

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Doctor por la Universidad de Zaragoza en el programa Energías Renovables y Eficiencia Energética (Mención Doctorado Europeo)	Universidad de Zaragoza / España	2008
Ingeniero Industrial	Universidad de Zaragoza / España	2002

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Doctor Ingeniero Industrial por la Universidad de Zaragoza. Cuenta con más de 20 años de experiencia como investigador en el Centro de Investigación de Recursos y Consumos Energéticos (CIRCE), en el Instituto Mixto de investigación CIRCE/Universidad de Zaragoza y en el Instituto de la Energía y la Eficiencia de los Recursos de Aragón. Al mismo tiempo, desde 2005 ejerce como profesor en el Departamento de Ingeniería Mecánica de la Universidad de Zaragoza, desde el año 2020 como Profesor Titular de Universidad. Su principal ámbito de investigación se ha desarrollado en el campo de la combustión y gasificación de sólidos (principalmente carbón, biomasa y residuos), combinando modelado teórico, CFD y experimentación a diferentes escalas (laboratorio, demostración y grandes plantas de potencia). Ha participado en 23 proyectos de investigación en convocatoria pública competitiva y varios contratos de investigación con instituciones privadas. Ha publicado 20 artículos en revistas internacionales indexadas, ha realizado 17 contribuciones a congresos de ámbito internacional, ha dirigido 3 tesis doctorales, y ha realizado estancias ligadas a sus líneas de investigación en la Universidad Tecnológica de Helsinki (Finlandia), en la Universidad de Leeds (Reino Unido), y en la Universidad Estatal de Pennsylvania (Estados Unidos) dentro del marco de una beca Fulbright. Finalmente, se destaca que cuenta con 3 sexenios de investigación CNEAI (2004-2009, 2010-2015 y 2016-2021) y ha participado 4 veces como miembro de tribunales de Tesis Doctorales.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

- 1 **Artículo científico.** Antonia Gil Martínez; Javier Pallarés Ranz; Cristóbal Cortés Gracia; Inmaculada Arauzo Pelet. 2023. Pyrolysis and CO₂ gasification of barley straw: Effect of particle size distribution and chemical composition. Powder Technology. Elsevier. 424-118539. <https://doi.org/10.1016/j.powtec.2023.118539>
- 2 **Artículo científico.** Ana González Cencerrado; Javier Pallarés Ranz; Maria Teresa López Franco; Boris Rebolledo Guajardo. 2020. Assessing the environmental benefit of a new fertilizer based on activated biochar applied to cereal crops. SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ELSEVIER. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.134668>
- 3 **Artículo científico.** Begoña Peña; Javier Pallarés Ranz; Carlos Herce; Carmen Bartolomé. 2018. Experimental study on the effects of co-firing coal mine waste residues with coal in PF swirl burners. ENERGY. ELSEVIER. 157, pp.45-53. <https://doi.org/10.1016/j.energy.2018.05.091>
- 4 **Artículo científico.** Javier Pallarés Ranz; Ana González Cencerrado; Inmaculada Arauzo. 2018. Production and characterization of activated carbon from barley straw by physical activation with carbon dioxide and steam. BIOMASS AND BIOENERGY. 115, pp.64-73. <https://doi.org/10.1016/j.biombioe.2018.04.015>
- 5 **Artículo científico.** Javier Pallarés Ranz; Aditi Khadilkar; Brant Simcock-Bailey; Sarma Pisupati. 2018. Role of condensed phases in the agglomeration of low rank coal ash in fluidized beds. FUEL. ELSEVIER. 232, pp.1-11. <https://doi.org/10.1016/j.fuel.2018.05.098>
- 6 **Artículo científico.** Javier Pallarés Ranz; Carlos Herce; Carmen Bartolomé; Begoña Peña. 2017. Investigation on co-firing of coal mine waste residues in pulverized coal combustion systems. ENERGY. ELSEVIER. 140, pp.58-68. <https://doi.org/10.1016/j.energy.2017.07.174>
- 7 **Artículo científico.** Martínez-Lera S.; Pallarés Ranz J. 2017. On the development of a polyolefin gasification modelling approach. FUEL. ELSEVIER. 197, pp.518-527. <https://doi.org/10.1016/j.fuel.2017.02.032>
- 8 **Artículo científico.** Susana Martínez-Lera; Javier Pallarés Ranz. 2016. On the development of a wood gasification modelling approach with special emphasis on primary devolatilization and tar formation and destruction phenomena. ENERGY. ELSEVIER. 113-15, pp.643-652. <https://doi.org/10.1016/j.energy.2016.07.060>
- 9 **Artículo científico.** Rebolledo, B.; Gil, A.; Pallarés, J. 2013. A spatial ammonia emission inventory for pig farming. ATMOSPHERIC ENVIRONMENT. 64, pp.125-131. <https://doi.org/10.1016/j.atmosenv.2012.10.005>
- 10 **Artículo científico.** Martínez-Lera, S.; Torrico, J.; Pallarés, J.; Gil, A. 2013. Design and first experimental results of a bubbling fluidized bed for air gasification of plastic waste. JOURNAL OF MATERIAL CYCLES AND WASTE MANAGEMENT. 15-3, pp.370-380. <https://doi.org/10.1007/s10163-013-0129-6>
- 11 **Artículo científico.** Guedea, I.; Díez, L. I.; Pallarés, J.; Romeo, L. M. 2013. On the modeling of oxy-coal combustion in a fluidized bed. CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL. 228, pp.179-191. <https://doi.org/10.1016/j.cej.2013.04.085>
- 12 **Artículo científico.** Martínez-Lera, S.; Torrico, J.; Pallarés, J.; Gil, A. 2013. Thermal valorization of post-consumer film waste in a bubbling bed gasifier. WASTE MANAGEMENT. 33-7, pp.1640-1647. <https://doi.org/10.1016/j.wasman.2013.03.016>
- 13 **Artículo científico.** Guedea, I.; Bolea, I.; Lupiáñez, C.; Cortés, N.; Teruel, E.; Pallarés, J.; Díez, L. I.; Romeo, L. M. 2011. Control system for an oxy-fuel combustion fluidized bed with flue gas recirculation. ENERGY PROCEDIA. 4, pp.972-979. <https://doi.org/10.1016/j.egypro.2011.01.144>

- 14 Artículo científico.** Romeo, L. M.; Díez, L. I.; Guedea, I.; Bolea, I.; Lupiáñez, C.; González, A.; Pallarés, J.; Teruel, E.2011. Design and operation assessment of an oxyfuel fluidized bed combustor. EXPERIMENTAL THERMAL AND FLUID SCIENCE. 35-3, pp.477-484. <https://doi.org/10.1016/j.expthermflusci.2010.11.011>
- 15 Artículo científico.** Guedea, Isabel; Díez, Luis I.; Pallarés, Javier; Romeo Luis M.2011. Influence of O₂/CO₂ mixtures on the fluid dynamics of an oxyfired fluidized bed reactor. CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL. 178, pp.129-137. <https://doi.org/10.1016/j.cej.2011.10.026>
- 16 Artículo científico.** Rebolledo, Boris; Pallarés, Javier. 2010. Producción de biogás a partir de residuos agrícolas y ganaderos. BIOENERGY INTERNATIONAL. 8, pp.18-19.
- 17 Artículo científico.** Pallares, J.; Arauzo, I.; Teruel, E.2009. Development of an Engineering System for Unburned Carbon Prediction. FUEL. 88-1, pp.187-194. <https://doi.org/10.1016/j.fuel.2008.07.016>
- 18 Artículo científico.** Pallares, J.; Gil, A.; Cortes, C.; Herce, C.2009. Numerical Study of Co-Firing Coal and Cynara Cardunculus in a 350MWe Utility Boiler. FUEL PROCESSING TECHNOLOGY. 90-10, pp.1207-1213. <https://doi.org/10.1016/J.FUPROC.2009.05.025>
- 19 Artículo científico.** Díez, Luis Ignacio; Cortés, Cristóbal; Pallarés, Javier. 2008. Numerical investigation of NO_x emissions from a tangentially fired utility boiler under conventional and overfire air operation. FUEL. 87-7, pp.1259-1269. <https://doi.org/10.1016/J.FUEL.2007.07.025>
- 20 Artículo científico.** Pallares, J.; Arauzo, I.; Williams, A.2007. Integration of CFD Codes and Advanced Combustion Models for Quantitative Burnout Determination. FUEL. 86-15, pp.2283-2290. <https://doi.org/10.1016/j.fuel.2007.01.036>
- 21 Artículo científico.** Pallares, Javier; Arauzo, Inmaculada; Díez, Luis Ignacio. 2005. Numerical prediction of unburned carbon levels in large pulverized coal utility boilers. FUEL. 84, pp.2364-2371. <https://doi.org/10.1016/j.fuel.2005.05.011>

C.3. Proyectos y Contratos

- 1 Proyecto.** TRANSICIÓN ECOLÓGICA EN ÁREAS RURALES (ENSURE). Francisco Javier Uche Marcuello. (IUIM CIRCE - UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA). 01/12/2022-30/11/2024. 276.000 €.
- 2 Proyecto.** RTI2018-095349-A-I00, BIOCARB - DESARROLLO DE UN MODELO DE REACCIÓN DEL PROCESO DE ACTIVACIÓN FÍSICA DE BIOCARBONO PARA APLICACIONES ENERGÉTICAS NOVEDOSAS. Ministerio de Ciencia e Innovación. Universidades. Javier Pallarés Ranz. (IUIM CIRCE - UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA). 01/07/2019-30/06/2022. 121.000 €. Investigador principal.
- 3 Proyecto.** GRUPO DE REFERENCIA "OPTIMIZACIÓN INTELIGENTE DE LA GENERACIÓN Y LA INTEGRACIÓN DE FUENTES RENOVABLES". D.G.A.. Julio Javier Melero Estela. (IUIM CIRCE - UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA). 01/01/2017-31/12/2019. Miembro de equipo.
- 4 Proyecto.** RTC-2015-3411-5, PRODUCCIÓN Y EVALUACIÓN DE UN FERTILIZANTE CON BAJAS EMISIONES NITROGENADAS EN BASE A CARBÓN ACTIVADO A PARTIR DE ESCOMBRERAS Y BIOMASA RESIDUA. MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD. Javier Pallarés Ranz. (IUIM CIRCE - UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA). 01/10/2015-30/09/2019. 235.940,1 €. Investigador principal.
- 5 Proyecto.** UZ2018-TEC-10, DESARROLLO DE MODELOS NUMÉRICOS DE FLUJO GRANULAR APTOS PARA REACTORES DE PRODUCCIÓN DE BIOCHAR. Universidad de Zaragoza. Javier Pallarés Ranz. (UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA). 08/06/2018-31/12/2018. 2.500 €. Investigador principal.
- 6 Proyecto.** DCI-ASIE/2010/240-213, TOPREF - TOOLS FOR MONITORING AND ASSESSING RESOURCE-EFFICIENCY IN THE VALUE CHAIN OF PROCESS INDUSTRIES. EUROPEAN COMMISSION. Antonia Gil Martínez. (FUNDACION CIRCE CENTRO DE INVESTIGACION DE RECURSOS Y CONSUMOS ENERGETICOS). 16/01/2014-01/07/2017. 879.599,8 €. Miembro de equipo.

- 7 Proyecto.** ENER2013-48003-R, SICOPIE - SIMULACIÓN, CONTROL Y OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS INTENSIVOS EN ENERGÍA. MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD. Cristóbal Cortés Gracia. (FUNDACION CIRCE CENTRO DE INVESTIGACION DE RECURSOS Y CONSUMOS ENERGETICOS). 01/01/2014-31/12/2016. 43.000 €. Miembro de equipo.
- 8 Proyecto.** IPT-2012-0251-120000, RECONVERSIÓN DE CENTRALES TÉRMICAS DE CARBÓN MEDIANTE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE ESCOMBRERAS Y APROVECHAMIENTO INTEGRAL DE RESIDUOS. MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD. Cristóbal Cortés Gracia. (IUIM CIRCE - UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA). 01/01/2013-30/06/2016. 264.150,08 €. Miembro de equipo.
- 9 Proyecto.** CAS14/00329, ESTUDIO Y MODELIZACIÓN DE FENÓMENOS DE AGLOMERACIÓN EN LECHOS FLUIDOS. ESTANCIA EN LA PENN STATE UNIVERSITY DEL 01/04/2015 AL 30/06/2015.. MINISTERIO DE EDUCACIÓN, CULTURA Y DEPORTE. Javier Pallarés Ranz. (PENN STATE UNIVERSITY). 01/04/2015-30/06/2015. 11.281 €. Investigador principal.
- 10 Proyecto.** DCI-ASIE/2010/240-213, ICARE - SUPPORT TO INSTITUTIONAL CAPACITY BUILDING OF THE CHINA-EU INSTITUTE FOR CLEAN AND RENEWABLE ENERGY. EUROPEAN COMMISSION. Inmaculada Concepción Arauzo Pelet. (UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA). 01/07/2010-30/06/2015. 952.710 €. Miembro de equipo.
- 11 Proyecto.** INNOVA-A1-092-13, DESARROLLO DE FERTILIZANTES SILICATADOS A PARTIR DE SUBPRODUCTOS DE ESCOMBRERA. Departamento de Industria e Innovación (Gobierno de Aragón). Cristóbal Cortés Gracia. (IUIM CIRCE - UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA). 01/04/2013-31/12/2014. Miembro de equipo.
- 12 Proyecto.** 7FM - CT-2011-286100, SENERES - SUSTAINABLE ENERGY RESEARCH AND DEVELOPMENT CENTRE. Comisión Europea. Luis Miguel Romeo Giménez. (FUNDACION CIRCE CENTRO DE INVESTIGACION DE RECURSOS Y CONSUMOS ENERGETICOS). 01/09/2011-31/12/2014. Miembro de equipo.
- 13 Proyecto.** GRUPO CONSOLIDADO "COCOMBUSTIÓN Y EFICIENCIA ENERGÉTICA CIRCE". D.G.A.. Cristóbal Cortés Gracia. (FUNDACION CIRCE CENTRO DE INVESTIGACION DE RECURSOS Y CONSUMOS ENERGETICOS). 01/01/2005-31/12/2013. Miembro de equipo.
- 14 Proyecto.** PID-560620-2009-4, PROQUIPOL - PROCESOS QUÍMICOS DE RESIDUOS POLIMÉRICOS COMPLEJOS EN RECURSOS - PROQUIPOL. MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD. Antonia Gil Martínez. (FUNDACION CIRCE CENTRO DE INVESTIGACION DE RECURSOS Y CONSUMOS ENERGETICOS). 01/04/2009-31/12/2011. 112.646 €. Miembro de equipo.
- 15 Proyecto.** ENE2008-03358/ALT, IDSCA - PRETRATAMIENTOS DE LA BIOMASA PARA USOS ENERGÉTICOS DE LA BIOMASA: MOLIENDA Y SECADO. ESCALADO Y PARÁMETROS DE DISEÑO. MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA. Inmaculada Concepción Arauzo Pelet. (FUNDACION CIRCE CENTRO DE INVESTIGACION DE RECURSOS Y CONSUMOS ENERGETICOS). 01/01/2009-31/12/2011. 154.000 €. Miembro de equipo.
- 16 Proyecto.** MARM -200800050084422, IDGEI - REDUCCIÓN DE GEI MEDIANTE SISTEMAS DE TRATAMIENTO Y VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE BIOMASA RESIDUAL. MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE, MEDIO RURAL Y MARINO. Antonia Gil Martínez. (FUNDACION CIRCE CENTRO DE INVESTIGACION DE RECURSOS Y CONSUMOS ENERGETICOS). 01/01/2008-30/06/2011. 49.828 €. Miembro de equipo.
- 17 Proyecto.** ENE2008-0440/CON, CARACTERIZACIÓN DE UN LECHO FLUIDO CIRCULANTE OXYFUEL. Ministerio de Ciencia e Innovación. Luis Miguel Romeo Giménez. (FUNDACION CIRCE CENTRO DE INVESTIGACION DE RECURSOS Y CONSUMOS ENERGETICOS). 01/01/2009-31/12/2009. 10.890 €. Miembro de equipo.
- 18 Proyecto.** ENE-ALT/2005/03286, OXICOCOMBUSTION. DESARROLLO DE UNA TECNOLOGIA EFICAZ PARA LA REDUCCION DE EMISIONES DE CO2.. D.G.I. (MCyT). Luis Ignacio Diez Pinilla. (FUNDACION CIRCE CENTRO DE INVESTIGACION DE RECURSOS Y CONSUMOS ENERGETICOS). 31/12/2005-30/12/2008. 217.171,43 €. Miembro de equipo.

- 19 Proyecto.** 6FM -SES6/019829, BIOCARD - GLOBAL PROCESS TO IMPROVE CYNARA CARDUNCULUS EXPLOITATION FOR ENERGY APPLICATIONS. UNION EUROPEA. Cristóbal Cortés Gracia. (FUNDACION CIRCE CENTRO DE INVESTIGACION DE RECURSOS Y CONSUMOS ENERGETICOS). 01/09/2005-30/11/2008. 166.711 €.
- 20 Proyecto.** 7220-PR-130, CARNO - DEVELOPMENT OF A CARBON-IN-ASH NOTIFICATION SYSTEM. UNION EUROPEA. Inmaculada Concepción Arauzo Pelet. (FUNDACION CIRCE CENTRO DE INVESTIGACION DE RECURSOS Y CONSUMOS ENERGETICOS). 01/11/2001-30/04/2005. 118.930 €. Miembro de equipo.
- 21 Proyecto.** GRUPO CONSOLIDADO "COCOMBUSTIÓN Y EFICIENCIA ENERGÉTICA CIRCE". D.G.A.. Antonio Valero Capilla. (FUNDACION CIRCE CENTRO DE INVESTIGACION DE RECURSOS Y CONSUMOS ENERGETICOS). 01/01/2004-31/12/2004. Miembro de equipo.
- 22 Proyecto.** 5FP - ERK5/1999/00025, VISCON - VISUAL SENSING FOR OPTIMISED CONTROL OF BURNER BANK PERFORMANCE AND ENHACEMENT LIFETIME. Comisión Europea. Cristóbal Cortés Gracia. (FUNDACION CIRCE CENTRO DE INVESTIGACION DE RECURSOS Y CONSUMOS ENERGETICOS). 01/04/2000-31/03/2003. 1.877.563 €.
- 23 Proyecto.** CECA 7220/PR/047, CECA-SIS - DEVELOPMENT OF AN EXPERT SYSTEM FOR THE MONITORING OF SLAGGING AND FOULING IN PF BOILERS. Comisión Europea del Carbón y del Acero. Cristóbal Cortés Gracia. (FUNDACION CIRCE CENTRO DE INVESTIGACION DE RECURSOS Y CONSUMOS ENERGETICOS). 01/11/1998-31/10/2002. 1.658.775 €.
- 24 Proyecto.** FTA-TEKES 2SCPVC, OPTIMIZATION OF TWO-STAGES COMBUSTION OF HIGH PVC SOLID WASTE AND HCL RECOVERY. Finnish Plastics Industries Federation; Finnish Technology Agency "Tekes"; Foster Wheeler Energia Oy. Ron Zevenhoven. (HELSINKI UNIVERSITY OF TECHNOLOGY). 01/01/1998-31/12/2001.
- 25 Contrato.** PRODUCCIÓN DE BIOCHAR A PARTIR DE BIOMASA DE ORIGEN ANIMAL FERTINAGRO ORGANIA S.L.U.. Javier Pallarés Ranz. 25/11/2019-25/01/2020. 2.500 €.
- 26 Contrato.** INSTITUTO CIRCE VARIOS. Andrés Llombart Estopiñán. (Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 01/11/2015-01/11/2020.
- 27 Contrato.** RECURSOS, CONSUMOS ENERGÉTICOS Y SOSTENIBILIDAD VARIOS. Julio Javier Melero Estela. (Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 01/11/2015-01/11/2020.



MARIA DE LOS REYES RODRIGUEZ SANCHEZ

Generado desde: Universidad Carlos III de Madrid

Fecha del documento: 04/10/2023

v 1.4.0

916250c882ac5e970feefd60f5b1faf1

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/>

**MARIA DE LOS REYES RODRIGUEZ SANCHEZ**

Apellidos: **RODRIGUEZ SANCHEZ**
 Nombre: **MARIA DE LOS REYES**
 DNI: **48997810J**
 ORCID: **0000-0001-5173-2832**
 ScopusID: **55964739700**
 ResearcherID: **F-6849-2016**
 Fecha de nacimiento: **15/11/1987**
 Sexo: **Mujer**
 Nacionalidad: **España**
 País de nacimiento: **España**
 Provincia de contacto: **Madrid**
 Dirección de contacto: **AVENIDA universidad N° 30**
 Código postal: **28911**
 País de contacto: **España**
 Ciudad de contacto: **LEGANES**
 Teléfono fijo: **916248342**
 Correo electrónico: **mrrsanch@ing.uc3m.es**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad Carlos III de Madrid
Departamento: INGENIERIA TERMICA Y DE FLUIDOS, ESCUELA POLITECNICA SUPERIOR
Categoría profesional: TITULARES DE UNIVERSIDAD **Gestión docente (Sí/No):** No
Fecha de inicio: 01/07/2021
Modalidad de contrato: Contrato laboral indefinido **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 332202 - Generación de energía
Secundaria (Cód. Unesco): 332203 - Generadores de energía
Terciaria (Cód. Unesco): 331000 - Tecnología industrial
Funciones desempeñadas: TITULARES DE UNIVERSIDAD
Identificar palabras clave: Energía solar

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad Carlos III de Madrid	PROFESOR VISITANTE	11/04/2021
2	Universidad Carlos III de Madrid	PROFESOR AYUDANTE DOCTOR	01/09/2016
3	Universidad Carlos III de Madrid	PERSONAL CON CONTRATO PREDOCTORAL (UC3M)	01/09/2014
4	Universidad Carlos III de Madrid	P.I.F. EN REGIMEN DE BECA	01/09/2012
5	Universidad Carlos III de Madrid	BC-AYUDAS MASTERS OFICIALES	01/09/2011



- 1 Entidad empleadora:** Universidad Carlos III de Madrid
Departamento: Escuela Politécnica Superior
Categoría profesional: PROFESOR VISITANTE **Gestión docente (Sí/No):** No
Fecha de inicio-fin: 11/04/2021 - 30/06/2021 **Duración:** 2 meses - 19 días
- 2 Entidad empleadora:** Universidad Carlos III de Madrid
Departamento: Escuela Politécnica Superior
Categoría profesional: PROFESOR AYUDANTE **Gestión docente (Sí/No):** No
DOCTOR
Fecha de inicio-fin: 01/09/2016 - 10/04/2021 **Duración:** 4 años - 7 meses - 9 días
- 3 Entidad empleadora:** Universidad Carlos III de Madrid
Departamento: Escuela Politécnica Superior
Categoría profesional: PERSONAL CON **Gestión docente (Sí/No):** No
CONTRATO PREDOCTORAL (UC3M)
Fecha de inicio-fin: 01/09/2014 - 31/08/2016 **Duración:** 2 años
- 4 Entidad empleadora:** Universidad Carlos III de Madrid
Departamento: Escuela Politécnica Superior
Categoría profesional: P.I.F. EN REGIMEN DE **Gestión docente (Sí/No):** No
BECA
Fecha de inicio-fin: 01/09/2012 - 31/08/2014 **Duración:** 2 años
- 5 Entidad empleadora:** Universidad Carlos III de Madrid
Departamento: Escuela Politécnica Superior
Categoría profesional: BC-AYUDAS MASTERS **Gestión docente (Sí/No):** No
OFICIALES
Fecha de inicio-fin: 01/09/2011 - 31/08/2012 **Duración:** 1 año
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal



Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

Titulación universitaria: Titulado Superior
Nombre del título: Ingeniero Industrial
Entidad de titulación: Escuela Politécnica Superior
Fecha de titulación: 31/12/2010
Título homologado: No

Otra formación universitaria de posgrado

- 1 Tipo de formación:** Máster
Titulación de posgrado: Formación del Profesorado de Educación Secundaria Obligatoria y Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanzas de Idiomas
Fecha de titulación: 01/09/2018
Título homologado: No
- 2 Tipo de formación:** Máster
Titulación de posgrado: Master en Ingeniería Térmica y de Fluidos
Entidad de titulación: Escuela Politécnica Superior de la Universidad Carlos III de Madrid
Fecha de titulación: 30/10/2012
Calificación obtenida: Sobresaliente (matricula de honor)
Título homologado: No

Formación especializada, continuada, técnica, profesionalizada, de reciclaje y actualización (distinta a la formación académica reglada y a la sanitaria)

- 1 Tipo de la formación:** Curso
Título de la formación: Herramientas y experiencias de análisis de producción de sistemas termosolares avanzados
Duración en horas: 5 horas
- 2 Tipo de la formación:** Estancias
Título de la formación: SFERA summer school on solar receivers and reactors
Duración en horas: 20 horas
- 3 Tipo de la formación:** Curso
Título de la formación: Prevención de riesgos laborales - Capacitación de nivel básico
Duración en horas: 30 horas



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

- Título del curso/seminario:** Adaptación a la docencia online
Duración en horas: 4 horas
Fecha de inicio-fin: 01/04/2020 - 01/04/2020
- Título del curso/seminario:** Metodologías activas de aprendizaje
Duración en horas: 8 horas
- Título del curso/seminario:** Flipped classroom y SPOC
Duración en horas: 6 horas

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés	B2	B2	B2	B2	B2

Actividad docente

Formación académica impartida

- Nombre de la asignatura/curso:** Transferencia de Calor
Tipo de docencia: Teórica presencial
Titulación universitaria: Doctorado en Tecnologías Industriales
Fecha de inicio: 01/09/2019 **Fecha de finalización:** 03/10/2023
Fecha de finalización: 03/10/2023 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 6
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Idioma de la asignatura: Español
- Nombre de la asignatura/curso:** Aplicaciones de Ingeniería Térmica
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales
Fecha de inicio: 01/09/2022 **Fecha de finalización:** 31/08/2023
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 3
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Idioma de la asignatura: Español
- Nombre de la asignatura/curso:** Thermal Engineering
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Aeroespacial
Fecha de inicio: 01/09/2021 **Fecha de finalización:** 31/08/2022
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas



Nº de horas/créditos ECTS: 60

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

Idioma de la asignatura: Inglés

- 4 Nombre de la asignatura/curso:** Hojas de cálculo nivel intermedio
Fecha de inicio: 01/09/2019 **Fecha de finalización:** 31/08/2021
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 80
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Idioma de la asignatura: Español
- 5 Nombre de la asignatura/curso:** Solar Energy
Tipo de docencia: Teórica presencial
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería de la Energía
Fecha de inicio: 01/02/2018 **Fecha de finalización:** 31/08/2020
Fecha de finalización: 31/08/2020 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 6
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Idioma de la asignatura: Inglés
- 6 Nombre de la asignatura/curso:** Ingeniería Térmica
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Tipo de evaluación: Encuesta
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales
Fecha de inicio: 01/09/2015 **Fecha de finalización:** 31/08/2019
Fecha de finalización: 31/08/2018 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 6
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Facultad, instituto, centro: ESCUELA POLITECNICA SUPERIOR
Departamento: Ingeniería Térmica y de Fluidos
Tipo de evaluación: Encuesta
Idioma de la asignatura: Español
- 7 Nombre de la asignatura/curso:** Proyecto innovación docente "Optimización y unificación de la evaluación de los laboratorios de la asignatura Ingeniería Térmica"
Fecha de inicio: 01/09/2017 **Fecha de finalización:** 31/08/2018
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
- 8 Nombre de la asignatura/curso:** Fuentes de Energía
Titulación universitaria: TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES
Fecha de inicio: 01/09/2023
Fecha de finalización: 03/10/2023 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 20
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid



Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

Título del trabajo: Thermo-mechanical modelling to evaluate solar receiver damage

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Codirector/a tesis: DOMINGO JOSE SANTANA SANTANA

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

Alumno/a: M. LAPORTE-AZCUÉ

Calificación obtenida: SL - SOBRESAL. CUM LAUDE

Fecha de defensa: 15/07/2021

Doctorado Europeo: No

Mención de calidad: No

Participación en proyectos de innovación docente

- 1 Título del proyecto:** Proyecto innovación docente "Accesibilidad y subtítulos de calidad en la asignatura de Hojas de Cálculo"
Nº de participantes: 1
Fecha de inicio-fin: 01/09/2020 - 31/08/2021
- 2 Título del proyecto:** Proyecto de innovación docente "Cambio del sistema de evaluación continua en la asignatura de Ingeniería Térmica, de una evaluación formativa a una evaluación sumativa"
Nº de participantes: 1
Fecha de inicio-fin: 01/09/2018 - 31/08/2019
- 3 Título del proyecto:** Proyecto de innovación docente "Adaptación a la docencia de las asignaturas impartidas en el Grado de acuerdo con lo establecido en las bases de la XX Convocatoria de Apoyo a Experiencias de Innovación Docente en Estudios de Grado y Postgrado"
Nº de participantes: 1
Fecha de inicio-fin: 01/09/2012 - 31/08/2013
- 4 Título del proyecto:** Proyecto innovación docente "Adaptación a la docencia de las asignaturas impartidas en el Grado de acuerdo con lo establecido en las bases de la IX Convocatoria de Apoyo a Experiencias de Innovación e Internacionalización Docente"
Nº de participantes: 1
Fecha de inicio-fin: 01/09/2011 - 31/08/2012



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:** Diseños termomecánicos altamente confiables para unas centrales solares de torre flexibles
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ANTONIO ACOSTA IBORRA; DOMINGO JOSE SANTANA SANTANA
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION (AEI)
Cód. según financiadora: PID2021-122895OB-I00
Fecha de inicio-fin: 01/09/2022 - 31/08/2025 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 175.450 €
- 2 Nombre del proyecto:** Diseño de generadores de vapor en espiral de un solo paso para centrales termosolares de tipo torre
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): DOMINGO JOSE SANTANA SANTANA; GONZÁLEZ GÓMEZ, PEDRO ÁNGEL
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION (AEI)
Cód. según financiadora: TED2021-129326B-I00
Fecha de inicio-fin: 01/12/2022 - 30/11/2024 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 195.500 €
- 3 Nombre del proyecto:** RECYPEEK - COMPORTAMIENTO DINÁMICO DE MATERIAL COMPUESTO RECICLADO DE TERMOPLÁSTICO (PEEK) PROCESADO PARA LA INDUSTRIA DEL TRANSPORTE
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JESUS PERNAS SANCHEZ; ARTERO-GUERRERO, JOSÉ ALFONSO
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION (AEI)
Cód. según financiadora: TED2021-131154B-I00
Fecha de inicio-fin: 01/12/2022 - 30/11/2024 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 103.385 €



- 4** **Nombre del proyecto:** Materiales avanzados con gradación de propiedades para mejorar la seguridad de los receptores solares
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): RODRÍGUEZ SÁNCHEZ, MARÍA DE LOS REYES
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
FUNDACIÓN BBVA
Fecha de inicio-fin: 31/10/2022 - 31/10/2024 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 40.000 €
- 5** **Nombre del proyecto:** Nanostructured sputtered coatings to increase the efficiency of a novel solar particle receiver (NANOSOLREC-CM-UC3M)
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): HERNÁNDEZ JIMÉNEZ, FERNANDO; EDUARDO SALAS COLERA
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
COMUNIDAD DE MADRID
Cód. según financiadora: NANOSOLREC-CM-UC3M
Fecha de inicio-fin: 01/01/2022 - 31/12/2023 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 59.983,36 €
- 6** **Nombre del proyecto:** Energy Poverty Intelligence Unit
Ámbito geográfico: Unión Europea
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jorge Martínez Crespo
Nº de investigadores/as: 19
Entidad/es financiadora/s:
EUROPEAN COMMISSION RESEARCH EXECUTIVE AGENCY
Cód. según financiadora: UIA04-212
Fecha de inicio-fin: 01/09/2019 - 31/08/2023 **Duración:** 4 años
Cuantía total: 599.046,64 €
- 7** **Nombre del proyecto:** Energía solar térmica de concentración en el sector del transporte y en la producción de calor y de electricidad.
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): DOMINGO JOSE SANTANA SANTANA
Nº de investigadores/as: 19
Entidad/es financiadora/s:
CAM. CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN E INVESTIGACION
Cód. según financiadora: S2018/EMT-4319
Fecha de inicio-fin: 01/01/2019 - 30/04/2023 **Duración:** 4 años - 4 meses
Cuantía total: 159.077,87 €



- 8 Nombre del proyecto:** Operación segura de receptores tubulares mediante métodos de análisis inverso termo-elástico
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ANTONIO ACOSTA IBORRA; DOMINGO JOSE SANTANA SANTANA
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION (AEI)
Cód. según financiadora: RTI2018-096664-B-C21
Fecha de inicio-fin: 01/01/2019 - 30/09/2022 **Duración:** 3 años - 9 meses
Cuantía total: 150.040 €
- 9 Nombre del proyecto:** Desarrollo de técnicas de VISión por computador para el alineamiento de HELIOstatos
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ALBERTO SÁNCHEZ-GONZÁLEZ; JOSE CARLOS CASTILLO MONTOYA
Nº de investigadores/as: 12
Entidad/es financiadora/s: CAM. CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN E INVESTIGACION
Cód. según financiadora: VISHELIO-CM-UC3M
Fecha de inicio-fin: 01/01/2020 - 31/03/2022 **Duración:** 2 años - 3 meses
Cuantía total: 47.583,07 €
- 10 Nombre del proyecto:** REceptor de TORre para un futuro 100% renovable
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): RODRÍGUEZ SÁNCHEZ, MARÍA DE LOS REYES; ARTERO-GUERRERO, JOSÉ ALFONSO
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s: CAM. CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN E INVESTIGACION
Cód. según financiadora: RETOrenovable-CM-UC3M
Fecha de inicio-fin: 01/01/2020 - 31/03/2022 **Duración:** 2 años - 3 meses
Cuantía total: 60.000 €
- 11 Nombre del proyecto:** Diseño y evaluacion de un nuevo receptor solar exterior de tubos ovalados
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): RODRÍGUEZ SÁNCHEZ, MARÍA DE LOS REYES
Nº de investigadores/as: 12
Entidad/es financiadora/s: FUNDACIÓN IBERDROLA ESPAÑA
Fecha de inicio-fin: 01/09/2018 - 01/03/2020 **Duración:** 1 año - 6 meses
Cuantía total: 20.000 €



- 12** **Nombre del proyecto:** Optimización de centrales termosolares, análisis transitorio y diseño de receptores bayoneta excéntricos
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ANTONIO ACOSTA IBORRA; DOMINGO JOSE SANTANA SANTANA
Nº de investigadores/as: 9
Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE ASUNTOS ECONOMICOS Y TRANSFORMACION DIGITAL
Cód. según financiadora: ENE2015-69486-R
Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 31/12/2018 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 163.350 €
- 13** **Nombre del proyecto:** Análisis de tensiones y deformaciones en los receptores solares centrales.
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): RODRÍGUEZ SÁNCHEZ, MARÍA DE LOS REYES
Nº de investigadores/as: 9
Entidad/es financiadora/s: FUNDACIÓN IBERDROLA ESPAÑA
Fecha de inicio-fin: 01/09/2017 - 01/09/2018 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 19.860 €
- 14** **Nombre del proyecto:** Estudio y Diseño de nuevos REceptores SOLares
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): C. MARUGAN-CRUZ
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE ASUNTOS ECONOMICOS Y TRANSFORMACION DIGITAL
Cód. según financiadora: ENE2012-34255
Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 30/06/2016 **Duración:** 3 años - 6 meses
Cuantía total: 79.560 €

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

Nombre del proyecto: Design and performance tool for a solar power plant of 10MW
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): DOMINGO JOSE SANTANA SANTANA
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s: BEIJING SHOUHANG IHW RESOURCES SAVING TECHNOLOGY CO., LTD
Fecha de inicio: 03/06/2015 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 55.200 €

Resultados

Propiedad industrial e intelectual

- 1 Título propiedad industrial registrada:** Receptor solar de torre exterior
Descripción de cualidades: Receptor solar de torre exterior
Inventores/autores/obtenedores: DOMINGO JOSE SANTANA SANTANA; RODRÍGUEZ SÁNCHEZ, MARÍA DE LOS REYES; M. LAPORTE-AZCUÉ; JORGE LOPEZ PUENTE; ANTONIO ACOSTA IBORRA
Entidad titular de derechos: Universidad Carlos III de Madrid
Nº de solicitud: P201830587
País de inscripción: España
Fecha de registro: 15/06/2018
Fecha de concesión: 17/12/2020
Patente española: Si **Patente UE:** No
Patente internacional no UE: No
C. Autón./Reg. de explotación: España
- 2 Título propiedad industrial registrada:** Receptor de torre de energía solar
Descripción de cualidades: Receptor de torre de energía solar
Inventores/autores/obtenedores: DOMINGO JOSE SANTANA SANTANA; RODRÍGUEZ SÁNCHEZ, MARÍA DE LOS REYES; ANTONIO ACOSTA IBORRA; C. MARUGAN-CRUZ
Entidad titular de derechos: Universidad Carlos III de Madrid
Cód. de referencia/registro: ES2648737 **Nº de solicitud:** P201730456
País de inscripción: España
Fecha de registro: 29/03/2017
Fecha de concesión: 03/10/2018
Patente española: Si **Patente UE:** No
Patente internacional no UE: No
C. Autón./Reg. de explotación: España
- 3 Título propiedad industrial registrada:** Receptor termosolar
Descripción de cualidades: Receptor termosolar
Inventores/autores/obtenedores: DOMINGO JOSE SANTANA SANTANA; RODRÍGUEZ SÁNCHEZ, MARÍA DE LOS REYES; C. MARUGAN-CRUZ; SORIA-VERDUGO, A.; R. WIESENBERG .; JOSÉ ENRIQUE SERRANO DORADO; ALMUDENA RUANO
Entidad titular de derechos: Universidad Carlos III de Madrid
Cód. de referencia/registro: WO2013164496 **Nº de solicitud:** PCT/ES2012/0703
País de inscripción: España
Fecha de registro: 30/07/2013
Patente española: Si **Patente UE:** No
Patente internacional no UE: No
C. Autón./Reg. de explotación: España



Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Índice H: 15

Fecha de aplicación: 03/10/2023

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** RODRÍGUEZ SÁNCHEZ, MARÍA DE LOS REYES; ALBERT PUEYO BALSELLS; MONTOYA SANCHA, ANDRES; ARTERO-GUERRERO, JOSÉ ALFONSO. Solar simulator based on induction heating to characterize experimentally tubular solar central receivers. APPLIED THERMAL ENGINEERING. 220/119781, pp. 1 - 14. (Reino Unido): 05/02/2023. ISSN 1359-4311
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2022.119781>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 4
- 2** RODRÍGUEZ SÁNCHEZ, MARÍA DE LOS REYES; M. LAPORTE-AZCUÉ; MONTOYA SANCHA, ANDRES; HERNÁNDEZ JIMÉNEZ, FERNANDO. Non-conventional tube shapes for lifetime extend of solar external receivers. Renewable Energy. 186, pp. 535 - 546. (Reino Unido): 03/2022. ISSN 0960-1481
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.renene.2022.01.015>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 4
- 3** M. LAPORTE-AZCUÉ; GONZÁLEZ GÓMEZ, PEDRO ÁNGEL; RODRÍGUEZ SÁNCHEZ, MARÍA DE LOS REYES; DOMINGO JOSE SANTANA SANTANA. A procedure to predict solar receiver damage during transient conditions. RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS. 154/111905, pp. 1 - 17. (Estados Unidos de América): 02/2022. ISSN 1364-0321
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.rser.2021.111905>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 4
- 4** M. LAPORTE-AZCUÉ; RODRÍGUEZ SÁNCHEZ, MARÍA DE LOS REYES; GONZÁLEZ GÓMEZ, PEDRO ÁNGEL; DOMINGO JOSE SANTANA SANTANA. Assessment of the time resolution used to estimate the central solar receiver lifetime. APPLIED ENERGY. 301/117451, pp. 1 - 19. (Reino Unido): 01/11/2021. ISSN 0306-2619
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.apenergy.2021.117451>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 4
- 5** M. LAPORTE-AZCUÉ; GONZÁLEZ GÓMEZ, PEDRO ÁNGEL; RODRÍGUEZ SÁNCHEZ, MARÍA DE LOS REYES; DOMINGO JOSE SANTANA SANTANA. Material selection for solar central receiver tubes. SOLAR ENERGY MATERIALS AND SOLAR CELLS. 231/111317, pp. 1 - 21. (Holanda): 10/2021. ISSN 0927-0248
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.solmat.2021.111317>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



Posición de firma: 3

Nº total de autores: 4

- 6** GONZÁLEZ GÓMEZ, PEDRO ÁNGEL; RODRÍGUEZ SÁNCHEZ, MARÍA DE LOS REYES; M. LAPORTE-AZCUÉ; DOMINGO JOSE SANTANA SANTANA. Calculating molten-salt central-receiver lifetime under creep-fatigue damage. *Solar Energy*. 213, pp. 180 - 197. (Estados Unidos de América): 01/01/2021. ISSN 0038-092X

DOI: 10.1016/j.solener.2020.11.033

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 4

- 7** HONGLUN YANG; JING LI; QILIANG WANG; LIJUN WU; RODRÍGUEZ SÁNCHEZ, MARÍA DE LOS REYES; DOMINGO JOSE SANTANA SANTANA; GANG PEI. Performance investigation of solar tower system using cascade supercritical carbon dioxide Brayton-steam Rankine cycle. *ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT*. 225, pp. 113430-1 - 113430-20. (Reino Unido): 01/12/2020. ISSN 0196-8904

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.enconman.2020.113430>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 5

Nº total de autores: 7

- 8** M. LAPORTE-AZCUÉ; GONZÁLEZ GÓMEZ, PEDRO ÁNGEL; RODRÍGUEZ SÁNCHEZ, MARÍA DE LOS REYES; DOMINGO JOSE SANTANA SANTANA. Exergy analysis of solar central receivers. *Solar Energy*. 207, pp. 957 - 973. (Estados Unidos de América): 01/09/2020. ISSN 0038-092X

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.solener.2020.07.033>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 4

- 9** MONTOYA SANCHA, ANDRES; RODRÍGUEZ SÁNCHEZ, MARÍA DE LOS REYES; JORGE LOPEZ PUENTE; DOMINGO JOSE SANTANA SANTANA. Influence of longitudinal clips in thermal stresses and deflection in solar tubular receivers. *Solar Energy*. 198, pp. 224 - 238. (Estados Unidos de América): 01/03/2020. ISSN 0038-092X

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.solener.2020.01.030>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 4

- 10** M. LAPORTE-AZCUÉ; GONZÁLEZ GÓMEZ, PEDRO ÁNGEL; RODRÍGUEZ SÁNCHEZ, MARÍA DE LOS REYES; DOMINGO JOSE SANTANA SANTANA. Deflection and Stresses in Solar Central Receivers. *Solar Energy*. 195, pp. 355 - 368. (Estados Unidos de América): 01/01/2020. ISSN 0038-092X

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.solener.2019.11.066>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 4

- 11** RODRÍGUEZ SÁNCHEZ, MARÍA DE LOS REYES; ALBERTO SÁNCHEZ-GONZÁLEZ; DOMINGO JOSE SANTANA SANTANA. Field-receiver model validation against Solar Two tests. *RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS*. 110, pp. 43 - 52. (Estados Unidos de América): 01/08/2019. ISSN 1364-0321

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.rser.2019.04.054>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 3



- 12** RODRÍGUEZ SÁNCHEZ, MARÍA DE LOS REYES; C Leroy; A Toutant; A Ferriere; G. OLALDE. Development of a new method to estimate the incident solar flux on central receivers from deteriorated heliostats. *Renewable Energy*. 130, pp. 182 - 190. (Reino Unido): 01/01/2019. ISSN 0960-1481
DOI: 10.1016/j.renene.2018.06.056
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 5
- 13** MONTOYA SANCHA, ANDRES; RODRÍGUEZ SÁNCHEZ, MARÍA DE LOS REYES; JORGE LOPEZ PUENTE; DOMINGO JOSE SANTANA SANTANA. Numerical model of solar external receiver tubes: Influence of mechanical boundary conditions and temperature variation in thermoelastic stresses. *Solar Energy*. 174, pp. 912 - 922. (Estados Unidos de América): 01/11/2018. ISSN 0038-092X
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.solener.2018.09.068>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 4
- 14** ALBERTO SÁNCHEZ-GONZÁLEZ; RODRÍGUEZ SÁNCHEZ, MARÍA DE LOS REYES; DOMINGO JOSE SANTANA SANTANA. Aiming factor to flatten the flux distribution on cylindrical receivers. *Energy*. 153, pp. 113 - 125. (Reino Unido): 15/06/2018. ISSN 0360-5442
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.energy.2018.04.002>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 3
- 15** RODRÍGUEZ SÁNCHEZ, MARÍA DE LOS REYES; C. MARUGAN-CRUZ; ANTONIO ACOSTA IBORRA; DOMINGO JOSE SANTANA SANTANA. Thermo-mechanical modelling of solar central receivers: effect of incident solar flux resolution. *Solar Energy*. 165, pp. 43 - 54. (Estados Unidos de América): 01/05/2018. ISSN 0038-092X
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.solener.2018.03.005>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 4
- 16** RODRÍGUEZ SÁNCHEZ, MARÍA DE LOS REYES; ALBERTO SÁNCHEZ-GONZÁLEZ; DOMINGO JOSE SANTANA SANTANA. Feasibility study of a new concept of solar external receiver: Variable velocity receiver. *APPLIED THERMAL ENGINEERING*. 128, pp. 335 - 344. (Reino Unido): 05/01/2018. ISSN 1359-4311
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2017.08.173>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 3
- 17** ALBERTO SÁNCHEZ-GONZÁLEZ; RODRÍGUEZ SÁNCHEZ, MARÍA DE LOS REYES; DOMINGO JOSE SANTANA SANTANA. Aiming strategy model based on allowable flux densities for molten salt central receivers. *Solar Energy*. 157, pp. 1130 - 1144. (Estados Unidos de América): 15/11/2017. ISSN 0038-092X
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.solener.2015.12.055>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 3
- 18** RODRÍGUEZ SÁNCHEZ, MARÍA DE LOS REYES; ALBERTO SÁNCHEZ-GONZÁLEZ; GONZÁLEZ GÓMEZ, PEDRO ÁNGEL; C. MARUGAN-CRUZ; DOMINGO JOSE SANTANA SANTANA. Thermodynamic and economic assessment of a new generation of subcritical and supercritical solar power towers. *Energy*. 118, pp. 534 - 544. (Reino Unido): 01/01/2017. ISSN 0360-5442



DOI: <https://doi.org/10.1016/j.energy.2016.10.079>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 5

- 19** RODRÍGUEZ SÁNCHEZ, MARÍA DE LOS REYES; DOMINGO JOSE SANTANA SANTANA; G. OLALDE. Experimental study of honeycomb SiCSi under highly concentrated solar flux: Evolution of its thermo-radiative properties. SOLAR ENERGY MATERIALS AND SOLAR CELLS. 155, pp. 253 - 263. (Holanda): 10/2016. ISSN 0927-0248

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.solmat.2016.06.032>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 3

- 20** RODRÍGUEZ SÁNCHEZ, MARÍA DE LOS REYES; ALBERTO SÁNCHEZ-GONZÁLEZ; C. MARUGAN-CRUZ; DOMINGO JOSE SANTANA SANTANA. Flow patterns of external solar receivers. Solar Energy. 122, pp. 940 - 953. (Estados Unidos de América): 01/12/2015. ISSN 0038-092X

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.solener.2015.10.025>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 4

- 21** RODRÍGUEZ SÁNCHEZ, MARÍA DE LOS REYES; ALBERTO SÁNCHEZ-GONZÁLEZ; DOMINGO JOSE SANTANA SANTANA. Revised receiver efficiency of molten-salt power towers. RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS. 52, pp. 1331 - 1339. (Estados Unidos de América): 01/12/2015. ISSN 1364-0321

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.rser.2015.08.004>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 3

- 22** C. MARUGAN-CRUZ; SANCHEZ-DELGADO, S.; RODRÍGUEZ SÁNCHEZ, MARÍA DE LOS REYES; M. VENEGAS; DOMINGO JOSE SANTANA SANTANA. District cooling network connected to a solar power tower. APPLIED THERMAL ENGINEERING. 79, pp. 174 - 183. (Reino Unido): 25/03/2015. ISSN 1359-4311

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2015.01.032>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 5

- 23** RODRÍGUEZ SÁNCHEZ, MARÍA DE LOS REYES; C. MARUGAN-CRUZ; ANTONIO ACOSTA IBORRA; DOMINGO JOSE SANTANA SANTANA. Comparison of simplified heat transfer models and CFD simulations for molten salt external receiver. APPLIED THERMAL ENGINEERING. 73/1, pp. 993 - 1005. (Reino Unido): 05/12/2014. ISSN 1359-4311

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2014.08.072>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 4

- 24** RODRÍGUEZ SÁNCHEZ, MARÍA DE LOS REYES; ALBERTO SÁNCHEZ-GONZÁLEZ; C. MARUGAN-CRUZ; DOMINGO JOSE SANTANA SANTANA. Saving assessment using the PERS in solar power towers. ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT. 87, pp. 810 - 819. (Reino Unido): 11/2014. ISSN 0196-8904

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.enconman.2014.07.076>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 1
Nº total de autores: 4

- 25** RODRÍGUEZ SÁNCHEZ, MARÍA DE LOS REYES; SORIA-VERDUGO, A.; Almendros-Ibáñez, J. A.; ANTONIO ACOSTA IBORRA; DOMINGO JOSE SANTANA SANTANA. Thermal design guidelines of solar power towers. APPLIED THERMAL ENGINEERING. 63/1, pp. 428 - 438. (Reino Unido): 05/02/2014. ISSN 1359-4311

DOI: 10.1016/j.applthermaleng.2013.11.014

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 5

- 26** RODRÍGUEZ SÁNCHEZ, MARÍA DE LOS REYES; M. VENEGAS; C. MARUGAN-CRUZ; DOMINGO JOSE SANTANA SANTANA. Thermal, mechanical and hydrodynamic analysis to optimize the design of molten salt central receivers of solar tower power plants. Renewable energy and power quality journal. 1/11(238), pp. 128 - 133. (España): 03/2013.

DOI: <https://doi.org/10.24084/repqj11.238>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 4

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Transition to online teaching in Thermal Engineering during the pandemic situation
Nombre del congreso: XII National and III International Conference on Engineering Thermodynamics

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Otros

Ciudad de celebración: MADRID, España

Fecha de celebración: 29/06/2022

Fecha de finalización: 01/07/2022

Ciudad entidad organizadora: MADRID, España

RODRÍGUEZ SÁNCHEZ, MARÍA DE LOS REYES; HERNÁNDEZ JIMÉNEZ, FERNANDO; ALBERTO SÁNCHEZ-GONZÁLEZ; D. SERRANO.

- 2** **Título del trabajo:** Creep and fatigue damage assessment for molten-salt central receivers

Nombre del congreso: Solar World Congress virtual conference (SWC2021)

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Fecha de celebración: 25/10/2021

Fecha de finalización: 29/10/2021

M. LAPORTE-AZCUÉ; GONZÁLEZ GÓMEZ, PEDRO ÁNGEL; RODRÍGUEZ SÁNCHEZ, MARÍA DE LOS REYES; DOMINGO JOSE SANTANA SANTANA. "ISES Conference Proceedings Database: SWC2021". pp. 1 - 8.

DOI: 10.18086/swc.2021.13.02

- 3** **Título del trabajo:** Asymmetric tubes to increase the lifetime of solar receivers

Nombre del congreso: SolarPACES 2020

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: España

Fecha de celebración: 28/09/2020

Fecha de finalización: 02/10/2020

Ciudad entidad organizadora: España

RODRÍGUEZ SÁNCHEZ, MARÍA DE LOS REYES; M. LAPORTE-AZCUÉ; ARTERO-GUERRERO, JOSÉ ALFONSO; DOMINGO JOSE SANTANA SANTANA.

- 4** **Título del trabajo:** FluxSPT: Tool for heliostat field aiming and flux mapping in solar power tower plants
Nombre del congreso: 26th SolarPACES Conference
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Online,
Fecha de celebración: 28/09/2020
Fecha de finalización: 02/10/2020
Ciudad entidad organizadora: Online,
ALBERTO SÁNCHEZ-GONZÁLEZ; RODRÍGUEZ SÁNCHEZ, MARÍA DE LOS REYES; DOMINGO JOSE SANTANA SANTANA. "AIP Conference Proceedings". 2445, pp. 120020-1 - 120020-8. AIP PUBLISHING LLC, ISBN 978-0-7354-4195-8
DOI: <https://doi.org/10.1063/5.0085656>
- 5** **Título del trabajo:** Lifecycle Estimation for Different Solar Central Receiver Configurations
Nombre del congreso: SolarPACES 2020
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: España
Fecha de celebración: 28/09/2020
Fecha de finalización: 02/10/2020
Ciudad entidad organizadora: España
M. LAPORTE-AZCUÉ; GONZÁLEZ GÓMEZ, PEDRO ÁNGEL; RODRÍGUEZ SÁNCHEZ, MARÍA DE LOS REYES; DOMINGO JOSE SANTANA SANTANA.
Otro tipo de identificador: <https://www.solarpaces-conference.org/proceedings>
- 6** **Título del trabajo:** Lifecycle estimation for different solar central receiver configurations
Nombre del congreso: 26th SolarPACES Conference
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Online,
Fecha de celebración: 28/09/2020
Fecha de finalización: 02/10/2020
Ciudad entidad organizadora: Online,
M. LAPORTE-AZCUÉ; GONZÁLEZ GÓMEZ, PEDRO ÁNGEL; RODRÍGUEZ SÁNCHEZ, MARÍA DE LOS REYES; DOMINGO JOSE SANTANA SANTANA. "AIP Conference Proceedings". 2445, pp. 120015-1 - 120015-8. AIP PUBLISHING LLC, ISBN 978-0-7354-4195-8
DOI: <https://doi.org/10.1063/5.0085742>
- 7** **Título del trabajo:** Allowable solar flux densities for molten-salt receivers: Input to the aiming strategy
Nombre del congreso: XI National and II International Engineering Thermodynamics Congress (11 CNIT 2019)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: ALBACETE, España
Fecha de celebración: 12/06/2019
Fecha de finalización: 28/06/2019
Ciudad entidad organizadora: ALBACETE, Castilla-La Mancha, España



ALBERTO SÁNCHEZ-GONZÁLEZ; RODRÍGUEZ SÁNCHEZ, MARÍA DE LOS REYES; DOMINGO JOSE SANTANA SANTANA. "Results in Engineering (special issue on New topics in Engineering Thermodynamics, 11CNIT, XI National and II International Engineering Thermodynamics Congress)". 5, pp. 1 - 9. ELSEVIER, B.V., ISBN 2590-1230

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.rineng.2019.100074>

- 8** **Título del trabajo:** Solar power tower plants receiver design studying the entropy of the receiver's tubes
Nombre del congreso: XI Congreso Nacional y II Internacional de Ingeniería Termodinámica (11-CNIT)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: ALBACETE, España
Fecha de celebración: 12/06/2019
Fecha de finalización: 28/06/2019
Ciudad entidad organizadora: ALBACETE, Castilla-La Mancha, España
M. LAPORTE-AZCUÉ; GÓMEZ HERNÁNDEZ, JESÚS; RODRÍGUEZ SÁNCHEZ, MARÍA DE LOS REYES; DOMINGO JOSE SANTANA SANTANA.
- 9** **Título del trabajo:** Elliptical tubes receivers efficiency analysis in solar power towers
Nombre del congreso: SolarPACES 2018: International Conference on Concentrating Solar Power and Chemical Energy Systems
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: CASABLANCA, Marruecos
Fecha de celebración: 02/10/2018
Fecha de finalización: 05/10/2018
Ciudad entidad organizadora: CASABLANCA, Marruecos
M. LAPORTE-AZCUÉ; RODRÍGUEZ SÁNCHEZ, MARÍA DE LOS REYES; DOMINGO JOSE SANTANA SANTANA. "SolarPACES 2018: International Conference on Concentrating Solar Power and Chemical Energy Systems". 2126, 030031, pp. 1 - 8. AMERICAN INSTITUTE OF PHYSICS, ISBN 978-0-7354-1866-0
DOI: <https://doi.org/10.1063/1.5117543>
- 10** **Título del trabajo:** Thermal stress variation in a solar central receiver during daily operation
Nombre del congreso: SolarPACES 2018: International Conference on Concentrating Solar Power and Chemical Energy Systems
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: CASABLANCA, Marruecos
Fecha de celebración: 02/10/2018
Fecha de finalización: 05/10/2018
Ciudad entidad organizadora: CASABLANCA, Marruecos
MONTROYA SANCHA, ANDRES; RODRÍGUEZ SÁNCHEZ, MARÍA DE LOS REYES; JORGE LOPEZ PUENTE; DOMINGO JOSE SANTANA SANTANA. "SolarPACES 2018: International Conference on Concentrating Solar Power and Chemical Energy Systems". 2126, pp. 030038-1 - 030038-6. AMERICAN INSTITUTE OF PHYSICS, ISBN 978-0-7354-1866-0
DOI: 10.1063/1.5117550
- 11** **Título del trabajo:** Aiming strategy for molten salt receivers
Nombre del congreso: 5th Southern African Solar Energy Conference (SASEC 2018)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Durban, República Sudafricana
Fecha de celebración: 25/06/2018



Fecha de finalización: 27/06/2018

Ciudad entidad organizadora: Durban, República Sudafricana

ALBERTO SÁNCHEZ-GONZÁLEZ; RODRÍGUEZ SÁNCHEZ, MARÍA DE LOS REYES; DOMINGO JOSE SANTANA SANTANA. "SASEC 2018: 5th Southern African Solar Energy Conference: 25 - 27 June 2018, Durban, South Africa: proceedings". pp. 2 - 7. ISBN 978-0-7972-1765-2

Otro tipo de identificador: https://www.sasec.org.za/full_papers/62.pdf

12 Título del trabajo: Análisis de la eficiencia del receptor con nuevos tubos de geometría elíptica en centrales termosolares tipo torre

Nombre del congreso: XVI Congreso Ibérico y XII Congreso Iberoamericano de Energía Solar

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: MADRID, España

Fecha de celebración: 20/06/2018

Fecha de finalización: 22/06/2018

Ciudad entidad organizadora: MADRID, Comunidad de Madrid, España

M. LAPORTE-AZCUÉ; RODRÍGUEZ SÁNCHEZ, MARÍA DE LOS REYES; DOMINGO JOSE SANTANA SANTANA. "Energía limpia y gestionable para todos: libro de Actas del XVI Congreso Ibérico y XII Congreso Iberoamericano de Energía Solar: 20 - 22 de junio de 2018, Madrid, España". pp. 217 - 224. Asociación Española de Energía Solar, ISBN 9788486913144

Otro tipo de identificador: <http://www.cies-congreso.org/15227/files/xvi-congreso-iberico-y-xii-congreso-iberoamericano-de-energia-solar.htmlh>

13 Título del trabajo: Influencia de los soportes longitudinales en los tubos de los receptores solares térmicos

Nombre del congreso: XVI Congreso Ibérico y XII Congreso Iberoamericano de Energía Solar

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Otros

Ciudad de celebración: MADRID, España

Fecha de celebración: 20/06/2018

Fecha de finalización: 22/06/2018

Ciudad entidad organizadora: MADRID, Comunidad de Madrid, España

MONTOYA SANCHA, ANDRES; RODRÍGUEZ SÁNCHEZ, MARÍA DE LOS REYES; JORGE LOPEZ PUENTE; DOMINGO JOSE SANTANA SANTANA. "Energía limpia y gestionable para todos: libro de Actas del XVI Congreso Ibérico y XII Congreso Iberoamericano de Energía Solar: 20 - 22 de junio de 2018, Madrid, España". pp. 301 - 308. Asociación Española de Energía Solar, ISBN 9788486913144

Otro tipo de identificador: <http://www.cies-congreso.org/15227/files/xvi-congreso-iberico-y-xii-congreso-iberoamericano-de-energia-solar.htmlh>

14 Título del trabajo: Influencia de los soportes longitudinales en los tubos de los receptores solares térmicos

Nombre del congreso: XVI Congreso Ibérico y XII Congreso Iberoamericano de Energía Solar

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: MADRID, España

Fecha de celebración: 20/06/2018

Fecha de finalización: 22/06/2018

Ciudad entidad organizadora: MADRID, Comunidad de Madrid, España

MONTOYA SANCHA, ANDRES; RODRÍGUEZ SÁNCHEZ, MARÍA DE LOS REYES; JORGE LOPEZ PUENTE; DOMINGO JOSE SANTANA SANTANA. "Energía limpia y gestionable para todos: libro de Actas del XVI Congreso Ibérico y XII Congreso Iberoamericano de Energía Solar: 20 - 22 de junio de 2018, Madrid, España". pp. 301 - 307.

Otro tipo de identificador: <http://www.cies-congreso.org/15227/files/xvi-congreso-iberico-y-xii-congreso-iberoamericano-de-energia-solar.htmlh>



- 15 Título del trabajo:** Thermal and mechanical stresses in a solar central receiver
Nombre del congreso: ICREPQ'18: International Conference on Renewable Energies and Power Quality
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: SALAMANCA, España
Fecha de celebración: 21/03/2018
Fecha de finalización: 23/03/2018
Ciudad entidad organizadora: SALAMANCA, Castilla y León, España
MONTROYA SANCHA, ANDRES; RODRÍGUEZ SÁNCHEZ, MARÍA DE LOS REYES; JORGE LOPEZ PUENTE; DOMINGO JOSE SANTANA SANTANA. "Renewable Energy and Power Quality Journal (RE&PQJ), Vol.1, No.16, April 2018". pp. 528 - 532. THE EUROPEAN ASSOCIATION FOR THE DEVELOPMENT OF RENEWABLE ENERGIES, ENVIRONMENT AND POWER QUALITY, ISBN 2172-038X
DOI: <https://doi.org/10.24084/repqj16.376>
Otro tipo de identificador: <http://www.icrepq.com/RE&PQJ-16-4.htm>
- 16 Título del trabajo:** Eccentric bayonet receiver for solar power tower
Nombre del congreso: 23rd SolarPACES Conference (2017): International Conference on Concentrating Solar Power and Chemical Energy Systems
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: SANTIAGO, Chile
Fecha de celebración: 26/09/2017
Fecha de finalización: 29/09/2017
Ciudad entidad organizadora: SANTIAGO, Chile
RODRÍGUEZ SÁNCHEZ, MARÍA DE LOS REYES; ANTONIO ACOSTA IBORRA; C. MARUGAN-CRUZ; DOMINGO JOSE SANTANA SANTANA. pp. 1 - 8.
- 17 Título del trabajo:** Effect of eccentricity on the hydrodynamics and heat transfer of molten salt in bayonet receivers for solar power towers
Nombre del congreso: 23rd SolarPACES Conference (2017): International Conference on Concentrating Solar Power and Chemical Energy Systems
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: SANTIAGO, Chile
Fecha de celebración: 26/09/2017
Fecha de finalización: 29/09/2017
Ciudad entidad organizadora: SANTIAGO, Chile
PEREZ ALVAREZ, RAFAEL; RODRÍGUEZ SÁNCHEZ, MARÍA DE LOS REYES; ANTONIO ACOSTA IBORRA; DOMINGO JOSE SANTANA SANTANA. "Proceedings of the 23rd SolarPACES International Conference (SolarPACES 2017)". 2033, pp. 1 - 9. American Institute of Physics, ISBN 9780735417571
DOI: <https://doi.org/10.1063/1.5067093>
- 18 Título del trabajo:** Variable velocity in solar external receivers
Nombre del congreso: 22nd International Conference on Concentrating Solar Power and Chemical Energy Systems (SolarPACES 2016)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Abu Dhabi, Emiratos Árabes Unidos
Fecha de celebración: 11/10/2016
Fecha de finalización: 14/10/2016
Ciudad entidad organizadora: Abu Dhabi, Emiratos Árabes Unidos



RODRÍGUEZ SÁNCHEZ, MARÍA DE LOS REYES; ALBERTO SÁNCHEZ-GONZÁLEZ; ANTONIO ACOSTA IBORRA; DOMINGO JOSE SANTANA SANTANA. "SOLARPACES 2016: International Conference on Concentrating Solar Power and Chemical Energy Systems". 1850, pp. 030043-1 - 030043-8. AMERICAN INSTITUTE OF PHYSICS, ISBN 978-0-7354-1522-5

DOI: <http://aip.scitation.org/doi/abs/10.1063/1.4984386>

- 19 Título del trabajo:** District cooling using central tower power plant
Nombre del congreso: SolarPACES 2013 International Conference ((Solar Power and Chemical Energy Systems))
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: LAS VEGAS, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 17/09/2013
Fecha de finalización: 20/09/2013
Ciudad entidad organizadora: LAS VEGAS, Estados Unidos de América
C. MARUGAN-CRUZ; SANCHEZ-DELGADO, S.; RODRÍGUEZ SÁNCHEZ, MARÍA DE LOS REYES; M. VENEGAS. "Energy Procedia: Proceedings of the SolarPACES 2013 International Conference". 49, pp. 1800 - 1809. ELSEVIER, ISBN 1876-6102
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.egypro.2014.03.191>
- 20 Título del trabajo:** New designs of molten-salt tubular-receiver for solar power tower
Nombre del congreso: SolarPACES 2013
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Las Vegas, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 17/09/2013
Fecha de finalización: 20/09/2013
Ciudad entidad organizadora: Las Vegas, Estados Unidos de América
RODRÍGUEZ SÁNCHEZ, MARÍA DE LOS REYES; ALBERTO SÁNCHEZ-GONZÁLEZ; C. MARUGAN-CRUZ; DOMINGO JOSE SANTANA SANTANA. "Energy Procedia. Proceedings of the SolarPACES 2013 International Conference". 49, pp. 504 - 513. ELSEVIER, ISBN 1876-6102
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.egypro.2014.03.054>
- 21 Título del trabajo:** Nuevo diseño de receptores para centrales termosolares tipo torre: receptor bayoneta
Nombre del congreso: VIII Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica
Ámbito geográfico: Nacional
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
Ciudad entidad organizadora: BURGOS, España
RODRÍGUEZ SÁNCHEZ, MARÍA DE LOS REYES; M. VENEGAS; C. MARUGAN-CRUZ; DOMINGO JOSE SANTANA SANTANA. "Libro de Ponencias de VIII Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica". pp. 965 - 973. ISBN 9788492681624
- 22 Título del trabajo:** Thermal, mechanical and hydraulic analysis to optimize the design of molten salt central receivers of solar tower power plants
Nombre del congreso: International Conference on Renewable Energies and Power Quality, ICREPQ-13
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: BILBAO, España
Fecha de celebración: 20/03/2013



Fecha de finalización: 22/03/2013

Ciudad entidad organizadora: BILBAO, España

RODRÍGUEZ SÁNCHEZ, MARÍA DE LOS REYES; M. VENEGAS; C. MARUGAN-CRUZ; DOMINGO JOSE SANTANA SANTANA.

Otros méritos

Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- 1 Entidad de realización:** PROMES-CNRS
Ciudad entidad realización: PROMES-CNRS, Francia
Fecha de inicio-fin: 15/05/2016 - 18/08/2016 **Duración:** 3 meses - 3 días
Objetivos de la estancia: Otros
Tareas contrastables: EXPERIMENTAL STUDY OF A HIGH TEMPERATURE PLATE PRESSURIZED RECEIVER: INCIDENT FLUX ESTIMATION
- 2 Entidad de realización:** CNRS-PROMES
Ciudad entidad realización: CNRS-PROMES, Francia
Fecha de inicio-fin: 23/03/2015 - 26/06/2015 **Duración:** 3 meses - 3 días
Objetivos de la estancia: Otros
Tareas contrastables: Experimental characterization of the thermo-radiative properties of SiCSi under highly concentrated solar flux

Ayudas y becas obtenidas

- 1 Nombre de la ayuda:** Becas Leonardo a Investigadores y Creadores Culturales 2022
Finalidad: Posdoctoral
Entidad concesionaria: FUNDACIÓN BBVA
Importe de la ayuda: 40.000 €
Fecha de concesión: 01/11/2022 **Duración:** 1 año - 6 meses
Fecha de finalización: 30/04/2024
Entidad de realización: Escuela Politécnica Superior de la Universidad Carlos III de Madrid
- 2 Nombre de la ayuda:** Beca Fundación Iberdrola para la Investigación en Energía y Medio Ambiente
Finalidad: Posdoctoral
Entidad concesionaria: FUNDACIÓN IBERDROLA ESPAÑA
Importe de la ayuda: 20.000 €
Fecha de concesión: 01/09/2018 **Duración:** 1 año
Fecha de finalización: 31/08/2019
Entidad de realización: Escuela Politécnica Superior de la Universidad Carlos III de Madrid
- 3 Nombre de la ayuda:** Beca Fundación Iberdrola para la Investigación en Energía y Medio Ambiente
Finalidad: Posdoctoral
Entidad concesionaria: FUNDACIÓN IBERDROLA ESPAÑA
Importe de la ayuda: 20.000 €
Fecha de concesión: 01/01/2017 **Duración:** 1 año
Fecha de finalización: 31/08/2018
Entidad de realización: Escuela Politécnica Superior de la Universidad Carlos III de Madrid



- 4** **Nombre de la ayuda:** Ayuda predoctoral de personal investigador en formación
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: Escuela Politécnica Superior de la Universidad Carlos III de Madrid
Fecha de concesión: 01/09/2012 **Duración:** 4 años
Fecha de finalización: 31/08/2016
Entidad de realización: Escuela Politécnica Superior de la Universidad Carlos III de Madrid
- 5** **Nombre de la ayuda:** Ayuda de movilidad para investigadores
Finalidad: Posdoctoral
Entidad concesionaria: Escuela Politécnica Superior de la Universidad Carlos III de Madrid
Fecha de concesión: 01/05/2016 **Duración:** 3 meses
Fecha de finalización: 31/07/2016
Entidad de realización: CNRS-PROMES
- 6** **Nombre de la ayuda:** Ayuda de movilidad para investigadores
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: Escuela Politécnica Superior de la Universidad Carlos III de Madrid
Fecha de concesión: 01/01/2015 **Duración:** 3 meses
Fecha de finalización: 30/06/2015
Entidad de realización: CNRS-PROMES
- 7** **Nombre de la ayuda:** Ayuda al estudio de Master Oficial
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: Escuela Politécnica Superior de la Universidad Carlos III de Madrid
Fecha de concesión: 01/09/2011 **Duración:** 1 año
Fecha de finalización: 31/08/2012
Entidad de realización: Escuela Politécnica Superior de la Universidad Carlos III de Madrid

Períodos de actividad investigadora

Nº de tramos reconocidos: 1



Daniel Sánchez García-Vacas

Generado desde: Universitat Jaume I de Castelló

Fecha del documento: 28/09/2023

v 1.3.0

e8c5932b425b83361548d3bcd80e5e03

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/>



Daniel Sánchez García-Vacas

Apellidos: Sánchez García-Vacas
Nombre: Daniel
DNI: 20473834Q
Fecha de nacimiento:
Sexo: Hombre
Nacionalidad: España
País de nacimiento: España
Provincia de contacto: Castellón
Ciudad de nacimiento: Castelló de la Plana
Dirección de contacto:
Código postal:
País de contacto:
Ciudad de contacto: Castelló de la Plana
Teléfono fijo:
Correo electrónico: sanchezd@uji.es
Teléfono móvil:

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universitat Jaume I Tipo de entidad: Universidad
Departamento: Dep. d'Enginyeria Mecànica i Construcció
Categoría profesional: Professor/a Titular Gestión docente (Sí/No): No
d'Universitat
Ciudad entidad empleadora: Castellón, Comunidad Valenciana, España
Fecha de inicio: 01/10/2020
Modalidad de contrato: Funcionario/a Régimen de dedicación: Tiempo completo

Entidad empleadora: Universitat Jaume I Tipo de entidad: Universidad
Departamento: Escola Superior de Tecnologia i Ciències Experimentals
Categoría profesional: Coordinador/a per al Gestión docente (Sí/No): Si
seguiment de la qualitat de grau
Ciudad entidad empleadora: Castellón, Comunidad Valenciana, España
Fecha de inicio: 01/10/2019
Modalidad de contrato: Funcionario/a

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
5	Universitat Jaume I	Professor/a Ajudant/a Doctor/a Tipus I	01/10/2011
6	Universitat Jaume I	Ajudant/a	24/09/2008

1 Entidad empleadora: Universitat Jaume I Tipo de entidad: Universidad
Departamento: Dep. d'Enginyeria Mecànica i Construcció
Ciudad entidad empleadora: Castellón, Comunidad Valenciana, España
Categoría profesional: Professor/a Contractat/da Gestión docente (Sí/No): No
Doctor/a
Fecha de inicio-fin: 01/06/2012 - 30/09/2020 Duración: 101 meses
Régimen de dedicación: Tiempo completo

2 Entidad empleadora: Universitat Jaume I Tipo de entidad: Universidad
Departamento: Dep. d'Enginyeria Mecànica i Construcció
Ciudad entidad empleadora: Castellón, Comunidad Valenciana, España
Categoría profesional: Tutor/a d'intercanvi Gestión docente (Sí/No): Si
Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 - 31/07/2014 Duración: 7 meses

3 Entidad empleadora: Universitat Jaume I Tipo de entidad: Universidad
Departamento: Dep. d'Enginyeria Mecànica i Construcció
Ciudad entidad empleadora: Castellón, Comunidad Valenciana, España
Categoría profesional: Tutor/a d'intercanvi Gestión docente (Sí/No): Si
Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 31/07/2013 Duración: 7 meses

4 Entidad empleadora: Universitat Jaume I Tipo de entidad: Universidad
Departamento: Dep. d'Enginyeria Mecànica i Construcció
Ciudad entidad empleadora: Castellón, Comunidad Valenciana, España
Categoría profesional: Tutor/a d'intercanvi Gestión docente (Sí/No): Si
Fecha de inicio-fin: 01/04/2012 - 31/10/2012 Duración: 7 meses

5 Entidad empleadora: Universitat Jaume I Tipo de entidad: Universidad
Departamento: Dep. d'Enginyeria Mecànica i Construcció
Ciudad entidad empleadora: Castellón, Comunidad Valenciana, España
Categoría profesional: Professor/a Ajudant/a Gestión docente (Sí/No): No
Doctor/a Tipus I
Fecha de inicio-fin: 01/10/2011 - 31/05/2012 Duración: 8 meses
Régimen de dedicación: Tiempo completo

6 Entidad empleadora: Universitat Jaume I Tipo de entidad: Universidad
Departamento: Dep. d'Enginyeria Mecànica i Construcció
Ciudad entidad empleadora: Castellón, Comunidad Valenciana, España
Categoría profesional: Ajudant/a Gestión docente (Sí/No): No
Fecha de inicio-fin: 24/09/2008 - 30/09/2011 Duración: 36 meses
Régimen de dedicación: Tiempo completo



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Doctorados

Programa de doctorado: Programa Oficial de Postgrau en Tecnologies Industrials, Materials i Edificació
 Entidad de titulación: Universitat Jaume I Tipo de entidad: Universidad
 Ciudad entidad titulación: Castellón, Comunidad Valenciana, España
 Fecha de titulación: 22/04/2010
 Entidad de titulación DEA: Universitat Jaume I
 Doctorado Europeo: No
 Título de la tesis: Desarrollo de una planta frigorífica de compresión de vapor empleando el fluido natural CO2 como refrigerante en condiciones supercríticas. Análisis experimental y evaluación energética de dif...
 Director/a de tesis: Ramón Cabello López
 Codirector/a de tesis: Enrique Torrella Alcaráz
 Calificación obtenida: Excel-lent Cum Laude
 Mención de calidad: No
 Premio extraordinario doctor: Si Fecha de obtención : 31/12/2009

Actividad docente

Formación académica impartida

- Tipo de docencia: Docencia oficial
 Nombre de la asignatura/curso: Prácticas Externas
 Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Eléctrica
 Frecuencia de la actividad: 8
 Fecha de finalización: 31/07/2024 Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
 Nº de horas/créditos ECTS: 0,35
 Entidad de realización: Universitat Jaume I Tipo de entidad: Universidad
 Departamento: Dep. de Ingeniería Mecánica y Construcción
 Ciudad entidad realización: Castellón, Comunidad Valenciana, España
 Idioma de la asignatura: Español
- Tipo de docencia: Docencia oficial
 Nombre de la asignatura/curso: Trabajo de Final de Grado
 Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Eléctrica
 Frecuencia de la actividad: 8
 Fecha de finalización: 31/07/2024 Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
 Nº de horas/créditos ECTS: 0,97
 Entidad de realización: Universitat Jaume I Tipo de entidad: Universidad
 Departamento: Dep. de Ingeniería Mecánica y Construcción
 Ciudad entidad realización: Castellón, Comunidad Valenciana, España



Idioma de la asignatura: Español

- 3 Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Prácticas Externas
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales
Frecuencia de la actividad: 11
Fecha de finalización: 31/07/2024 Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 4,23
Entidad de realización: Universitat Jaume I Tipo de entidad: Universidad
Departamento: Dep. de Ingeniería Mecánica y Construcción
Ciudad entidad realización: Castellón, Comunidad Valenciana, España
Idioma de la asignatura: Español
- 4 Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Trabajo de Final de Grado
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales
Frecuencia de la actividad: 11
Fecha de finalización: 31/07/2024 Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 15,88
Entidad de realización: Universitat Jaume I Tipo de entidad: Universidad
Departamento: Dep. de Ingeniería Mecánica y Construcción
Ciudad entidad realización: Castellón, Comunidad Valenciana, España
Idioma de la asignatura: Español
- 5 Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Prácticas Externas
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Mecánica
Frecuencia de la actividad: 11
Fecha de finalización: 31/07/2024 Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 2,85
Entidad de realización: Universitat Jaume I Tipo de entidad: Universidad
Departamento: Dep. de Ingeniería Mecánica y Construcción
Ciudad entidad realización: Castellón, Comunidad Valenciana, España
Idioma de la asignatura: Español
- 6 Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Trabajo de Final de Grado
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Mecánica
Frecuencia de la actividad: 11
Fecha de finalización: 31/07/2024 Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 16,29
Entidad de realización: Universitat Jaume I Tipo de entidad: Universidad
Departamento: Dep. de Ingeniería Mecánica y Construcción
Ciudad entidad realización: Castellón, Comunidad Valenciana, España
Idioma de la asignatura: Español
- 7 Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Eficiencia Energética en Refrigeración
Titulación universitaria: Máster Universitario en Eficiencia Energética y Sostenibilidad (Plan de 2018)
Frecuencia de la actividad: 2
Fecha de finalización: 31/07/2024 Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos



Nº de horas/créditos ECTS: 1,76

Entidad de realización: Universitat Jaume I Tipo de entidad: Universidad

Departamento: Dep. de Ingeniería Mecánica y Construcción

Ciudad entidad realización: Castellón, Comunidad Valenciana, España

- 8 Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Trabajo de Final de Máster
Titulación universitaria: Máster Universitario en Eficiencia Energética y Sostenibilidad (Plan de 2018)
Frecuencia de la actividad: 6
Fecha de finalización: 31/07/2024 Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 1,19
Entidad de realización: Universitat Jaume I Tipo de entidad: Universidad
Departamento: Dep. de Ingeniería Mecánica y Construcción
Ciudad entidad realización: Castellón, Comunidad Valenciana, España
Idioma de la asignatura: Español

- 9 Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Trabajo de Final de Máster
Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería Industrial
Frecuencia de la actividad: 7
Fecha de finalización: 31/07/2024 Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 6,59
Entidad de realización: Universitat Jaume I Tipo de entidad: Universidad
Departamento: Dep. de Ingeniería Mecánica y Construcción
Ciudad entidad realización: Castellón, Comunidad Valenciana, España
Idioma de la asignatura: Español

- 10 Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Calor y Frío Industrial
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales
Frecuencia de la actividad: 2
Fecha de finalización: 16/05/2024 Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 1,4
Entidad de realización: Universitat Jaume I Tipo de entidad: Universidad
Departamento: Dep. de Ingeniería Mecánica y Construcción
Ciudad entidad realización: Castellón, Comunidad Valenciana, España
Idioma de la asignatura: Inglés

- 11 Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Calor y Frío Industrial
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales
Frecuencia de la actividad: 2
Fecha de finalización: 16/05/2024 Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 1,4
Entidad de realización: Universitat Jaume I Tipo de entidad: Universidad
Departamento: Dep. de Ingeniería Mecánica y Construcción
Ciudad entidad realización: Castellón, Comunidad Valenciana, España
Idioma de la asignatura: Español



- 12 Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Centrales Termoeléctricas
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Eléctrica
Frecuencia de la actividad: 3
Fecha de finalización: 14/05/2024 Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 3
Entidad de realización: Universitat Jaume I Tipo de entidad: Universidad
Departamento: Dep. de Ingeniería Mecánica y Construcción
Ciudad entidad realización: Castellón, Comunidad Valenciana, España
Idioma de la asignatura: Inglés
- 13 Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Centrales Termoeléctricas
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Eléctrica
Frecuencia de la actividad: 5
Fecha de finalización: 14/05/2024 Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 14,5
Entidad de realización: Universitat Jaume I Tipo de entidad: Universidad
Departamento: Dep. de Ingeniería Mecánica y Construcción
Ciudad entidad realización: Castellón, Comunidad Valenciana, España
Idioma de la asignatura: Español
- 14 Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Ingeniería Térmica
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Eléctrica
Frecuencia de la actividad: 2
Fecha de finalización: 22/12/2023 Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 1,18
Entidad de realización: Universitat Jaume I Tipo de entidad: Universidad
Departamento: Dep. de Ingeniería Mecánica y Construcción
Ciudad entidad realización: Castellón, Comunidad Valenciana, España
Idioma de la asignatura: Inglés
- 15 Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Ingeniería Térmica
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Eléctrica
Frecuencia de la actividad: 13
Fecha de finalización: 22/12/2023 Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 67,04
Entidad de realización: Universitat Jaume I Tipo de entidad: Universidad
Departamento: Dep. de Ingeniería Mecánica y Construcción
Ciudad entidad realización: Castellón, Comunidad Valenciana, España
Idioma de la asignatura: Español
- 16 Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Ingeniería Térmica
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales
Frecuencia de la actividad: 2
Fecha de finalización: 22/12/2023 Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 1,84
Entidad de realización: Universitat Jaume I Tipo de entidad: Universidad



Departamento: Dep. de Ingeniería Mecánica y Construcción
Ciudad entidad realización: Castellón, Comunidad Valenciana, España
Idioma de la asignatura: Inglés

17 Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Ingeniería Térmica
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales
Frecuencia de la actividad: 13
Fecha de finalización: 22/12/2023 Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 78,94
Entidad de realización: Universitat Jaume I Tipo de entidad: Universidad
Departamento: Dep. de Ingeniería Mecánica y Construcción
Ciudad entidad realización: Castellón, Comunidad Valenciana, España
Idioma de la asignatura: Español

18 Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Ingeniería Térmica
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Mecánica
Frecuencia de la actividad: 2
Fecha de finalización: 22/12/2023 Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 0,78
Entidad de realización: Universitat Jaume I Tipo de entidad: Universidad
Departamento: Dep. de Ingeniería Mecánica y Construcción
Ciudad entidad realización: Castellón, Comunidad Valenciana, España
Idioma de la asignatura: Inglés

19 Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Ingeniería Térmica
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Mecánica
Frecuencia de la actividad: 13
Fecha de finalización: 22/12/2023 Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 63,57
Entidad de realización: Universitat Jaume I Tipo de entidad: Universidad
Departamento: Dep. de Ingeniería Mecánica y Construcción
Ciudad entidad realización: Castellón, Comunidad Valenciana, España
Idioma de la asignatura: Español

20 Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Trabajo de Final de Grado
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Mecánica
Frecuencia de la actividad: 2
Fecha de finalización: 31/07/2023 Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 1,25
Entidad de realización: Universitat Jaume I Tipo de entidad: Universidad
Departamento: Dep. de Ingeniería Mecánica y Construcción
Ciudad entidad realización: Castellón, Comunidad Valenciana, España
Idioma de la asignatura: Catalán

21 Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Trabajo de Final de Grado
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales



Frecuencia de la actividad: 1
Fecha de finalización: 31/07/2022 Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 0,43
Entidad de realización: Universitat Jaume I Tipo de entidad: Universidad
Departamento: Dep. de Ingeniería Mecánica y Construcción
Ciudad entidad realización: Castellón, Comunidad Valenciana, España
Idioma de la asignatura: Catalán

22 Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Diseño Energético de Máquinas e Instalaciones Térmicas
Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería Industrial
Frecuencia de la actividad: 1
Fecha de finalización: 31/07/2022 Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 4,5
Entidad de realización: Universitat Jaume I Tipo de entidad: Universidad
Departamento: Dep. de Ingeniería Mecánica y Construcción
Ciudad entidad realización: Castellón, Comunidad Valenciana, España

23 Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Diseño Energético de Máquinas e Instalaciones Térmicas
Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería Industrial
Frecuencia de la actividad: 6
Fecha de finalización: 31/07/2022 Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 24,36
Entidad de realización: Universitat Jaume I Tipo de entidad: Universidad
Departamento: Dep. de Ingeniería Mecánica y Construcción
Ciudad entidad realización: Castellón, Comunidad Valenciana, España
Idioma de la asignatura: Español

24 Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Eficiencia Energética en Refrigeración
Titulación universitaria: Máster Universitario en Eficiencia Energética y Sostenibilidad (Plan de 2018)
Frecuencia de la actividad: 3
Fecha de finalización: 31/07/2021 Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 1,43
Entidad de realización: Universitat Jaume I Tipo de entidad: Universidad
Departamento: Dep. de Ingeniería Mecánica y Construcción
Ciudad entidad realización: Castellón, Comunidad Valenciana, España
Idioma de la asignatura: Español

25 Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Trabajo de Final de Máster
Titulación universitaria: Máster Universitario en Eficiencia Energética y Sostenibilidad (Plan de 2013)
Frecuencia de la actividad: 5
Fecha de finalización: 31/07/2019 Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 2,05
Entidad de realización: Universitat Jaume I Tipo de entidad: Universidad
Departamento: Dep. de Ingeniería Mecánica y Construcción
Ciudad entidad realización: Castellón, Comunidad Valenciana, España
Idioma de la asignatura: Español



- 26** Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Recuperación Energética en Industria. Opciones y Tecnologías
Titulación universitaria: Máster Universitario en Eficiencia Energética y Sostenibilidad (Plan de 2018)
Frecuencia de la actividad: 1
Fecha de finalización: 31/07/2019 Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 0
Entidad de realización: Universitat Jaume I Tipo de entidad: Universidad
Departamento: Dep. de Ingeniería Mecánica y Construcción
Ciudad entidad realización: Castellón, Comunidad Valenciana, España
Idioma de la asignatura: Español
- 27** Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Tecnología Frigorífica
Titulación universitaria: Máster Universitario en Eficiencia Energética y Sostenibilidad (Plan de 2013)
Frecuencia de la actividad: 1
Fecha de finalización: 31/07/2018 Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 1,8
Entidad de realización: Universitat Jaume I Tipo de entidad: Universidad
Departamento: Dep. de Ingeniería Mecánica y Construcción
Ciudad entidad realización: Castellón, Comunidad Valenciana, España
- 28** Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Trabajo de Final de Máster
Titulación universitaria: Máster Universitario en Eficiencia Energética y Sostenibilidad (Plan de 2013)
Frecuencia de la actividad: 1
Fecha de finalización: 31/07/2018 Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 0,3
Entidad de realización: Universitat Jaume I Tipo de entidad: Universidad
Departamento: Dep. de Ingeniería Mecánica y Construcción
Ciudad entidad realización: Castellón, Comunidad Valenciana, España
- 29** Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Trabajo de Final de Máster
Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería Industrial
Frecuencia de la actividad: 1
Fecha de finalización: 31/07/2018 Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 0,5
Entidad de realización: Universitat Jaume I Tipo de entidad: Universidad
Departamento: Dep. de Ingeniería Mecánica y Construcción
Ciudad entidad realización: Castellón, Comunidad Valenciana, España
- 30** Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Equipos de Intercambio Térmico
Titulación universitaria: Máster Universitario en Eficiencia Energética y Sostenibilidad (Plan de 2013)
Frecuencia de la actividad: 1
Fecha de finalización: 31/07/2017 Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 0,35
Entidad de realización: Universitat Jaume I Tipo de entidad: Universidad
Departamento: Dep. de Ingeniería Mecánica y Construcción
Ciudad entidad realización: Castellón, Comunidad Valenciana, España
Idioma de la asignatura: Español



- 31 Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Tecnología Refrigerífica
Titulación universitaria: Máster Universitario en Eficiencia Energética y Sostenibilidad (Plan de 2013)
Frecuencia de la actividad: 4
Fecha de finalización: 31/07/2017 Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 7,05
Entidad de realización: Universitat Jaume I Tipo de entidad: Universidad
Departamento: Dep. de Ingeniería Mecánica y Construcción
Ciudad entidad realización: Castellón, Comunidad Valenciana, España
Idioma de la asignatura: Español
- 32 Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Proyecto Final de Carrera
Titulación universitaria: Ingeniería Industrial
Frecuencia de la actividad: 6
Fecha de finalización: 31/07/2016 Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 5,49
Entidad de realización: Universitat Jaume I Tipo de entidad: Universidad
Departamento: Dep. de Ingeniería Mecánica y Construcción
Ciudad entidad realización: Castellón, Comunidad Valenciana, España
Idioma de la asignatura: Español
- 33 Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Seminario 1 (Sistemas de Absorción y Equipos de Intercambio Térmico)
Titulación universitaria: Máster Universitario en Eficiencia Energética y Sostenibilidad (Plan de 2013)
Frecuencia de la actividad: 1
Fecha de finalización: 31/07/2015 Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 0,5
Entidad de realización: Universitat Jaume I Tipo de entidad: Universidad
Departamento: Dep. de Ingeniería Mecánica y Construcción
Ciudad entidad realización: Castellón, Comunidad Valenciana, España
Idioma de la asignatura: Español
- 34 Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Tecnología Refrigerífica
Titulación universitaria: Máster Universitario en Eficiencia Energética y Sostenibilidad en Instalaciones Industriales y Edificación
Frecuencia de la actividad: 4
Fecha de finalización: 31/07/2014 Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 4,5
Entidad de realización: Universitat Jaume I Tipo de entidad: Universidad
Departamento: Dep. de Ingeniería Mecánica y Construcción
Ciudad entidad realización: Castellón, Comunidad Valenciana, España
Idioma de la asignatura: Español
- 35 Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Proyecto de Final de Máster
Titulación universitaria: Máster Universitario en Eficiencia Energética y Sostenibilidad en Instalaciones Industriales y Edificación
Frecuencia de la actividad: 3



Fecha de finalización: 31/07/2013 Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 3,9
Entidad de realización: Universitat Jaume I Tipo de entidad: Universidad
Departamento: Dep. de Ingeniería Mecánica y Construcción
Ciudad entidad realización: Castellón, Comunidad Valenciana, España
Idioma de la asignatura: Español

36 Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Proyecto de Fin de Carrera
Titulación universitaria: Ingeniería Técnica Industrial, especialidad de Mecánica
Frecuencia de la actividad: 1
Fecha de finalización: 31/07/2013 Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 0,6
Entidad de realización: Universitat Jaume I Tipo de entidad: Universidad
Departamento: Dep. de Ingeniería Mecánica y Construcción
Ciudad entidad realización: Castellón, Comunidad Valenciana, España
Idioma de la asignatura: Español

37 Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Tecnología Energética
Titulación universitaria: Ingeniería Industrial
Frecuencia de la actividad: 6
Fecha de finalización: 16/05/2013 Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 24,37
Entidad de realización: Universitat Jaume I Tipo de entidad: Universidad
Departamento: Dep. de Ingeniería Mecánica y Construcción
Ciudad entidad realización: Castellón, Comunidad Valenciana, España
Idioma de la asignatura: Español

38 Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Proyecto de Final de Máster
Titulación universitaria: Máster Universitario en Eficiencia Energética y Sostenibilidad en Instalaciones Industriales y Edificación
Frecuencia de la actividad: 1
Fecha de finalización: 31/07/2012 Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 0,5
Entidad de realización: Universitat Jaume I Tipo de entidad: Universidad
Departamento: Dep. de Ingeniería Mecánica y Construcción
Ciudad entidad realización: Castellón, Comunidad Valenciana, España
Idioma de la asignatura: Catalán

39 Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Proyecto Fin de Máster
Titulación universitaria: Máster en Eficiencia Energética y Sostenibilidad en Instalaciones Industriales y Edificación
Frecuencia de la actividad: 2
Fecha de finalización: 31/07/2011 Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 0
Entidad de realización: Universitat Jaume I Tipo de entidad: Universidad
Departamento: Dep. de Ingeniería Mecánica y Construcción
Ciudad entidad realización: Castellón, Comunidad Valenciana, España

Idioma de la asignatura: Español

40 Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Tecnología Frigorífica
Titulación universitaria: Máster en Eficiencia Energética y Sostenibilidad en Instalaciones Industriales y Edificación
Frecuencia de la actividad: 1
Fecha de finalización: 31/07/2011 Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 0
Entidad de realización: Universitat Jaume I Tipo de entidad: Universidad
Departamento: Dep. de Ingeniería Mecánica y Construcción
Ciudad entidad realización: Castellón, Comunidad Valenciana, España
Idioma de la asignatura: Español

41 Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Ingeniería Térmica
Titulación universitaria: Ingeniería Técnica Industrial, especialidad de Mecánica
Frecuencia de la actividad: 2
Fecha de finalización: 30/05/2011 Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 7,5
Entidad de realización: Universitat Jaume I Tipo de entidad: Universidad
Departamento: Dep. de Ingeniería Mecánica y Construcción
Ciudad entidad realización: Castellón, Comunidad Valenciana, España
Idioma de la asignatura: Español

42 Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Ingeniería Térmica
Titulación universitaria: Ingeniería Industrial
Frecuencia de la actividad: 1
Fecha de finalización: 07/01/2010 Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 1,5
Entidad de realización: Universitat Jaume I Tipo de entidad: Universidad
Departamento: Dep. de Ingeniería Mecánica y Construcción
Ciudad entidad realización: Castellón, Comunidad Valenciana, España
Idioma de la asignatura: Español

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

Título del trabajo: Desarrollo de una instalación frigorífica para la implementación de sistemas Booster CO2.
Análisis teórico y experimental de diferentes configuraciones
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Rodrigo Llopis Doménech
Entidad de realización: Universitat Jaume I Tipo de entidad: Universidad
Ciudad entidad realización: Castellón, Comunidad Valenciana, España
Alumno/a: Jesús Catalán Gil
Calificación obtenida: Excel·lent Cum Laude
Fecha de defensa: 02/10/2020
Doctorado Europeo: No



Publicaciones docentes o de carácter pedagógico, libros, artículos, etc.

- 1 Ramón Cabello López; Daniel Sánchez García-Vacas; Patricia Aranguren Garacochea; Rodrigo Llopis Doménech. Diseño de Máquinas e Instalaciones Térmicas. Apuntes de clase. Universitat Jaume I, 2021.
Posición de firma: 2
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de libro completo
- 2 Daniel Sánchez García-Vacas; Rodrigo Llopis Doménech; Ramón Cabello López; Patricia Aranguren Garacochea. Ingeniería Térmica: Apuntes Clase. Universitat Jaume I, 2021.
Posición de firma: 1
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de libro completo
- 3 Daniel Sánchez García-Vacas; Patricia Aranguren Garacochea; Ramón Cabello López; Rodrigo Llopis Doménech. Ingeniería Térmica - Prácticas de Laboratorio. Universitat Jaume I, 2021.
Posición de firma: 1
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de libro completo
- 4 Daniel Sánchez García-Vacas; Ramón Cabello López; Rodrigo Llopis Doménech; Patricia Aranguren Garacochea; Laura Nebot Andrés; Daniel Calleja Anta. Sistemas de Refrigeración y Climatización. Universitat Jaume I, 2021.
Posición de firma: 1
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de libro completo
- 5 Ramón Cabello López; Rodrigo Llopis Doménech; Daniel Sánchez García-Vacas. Problemas resueltos de termotecnia. Universitat Jaume I, 2019. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.6035/Sapientia155>>. ISBN 9788417900014
Tipo de soporte: Libro
Posición de firma: 3
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de libro completo
- 6 Rodrigo Llopis Doménech; Ramón Cabello López; Daniel Sánchez García-Vacas; Laura Nebot Andrés; Jesús Catalán Gil. Documentos técnicos de instalaciones de refrigeración. DTR 5.01 Refrigerantes en 2019. Diagramas y propiedades. Asociación Española de Climatización y Refrigeración (ATECYR), 2019. ISBN 9788495010636
Tipo de soporte: Libro
Posición de firma: 3
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de libro completo
- 7 Enrique Torrella Alcaráz; Ramón Cabello López; Rodrigo Llopis Doménech; Daniel Sánchez García-Vacas; Carlos Sanz Kock. Transmisión de Calor. Procesos y equipos intercambiadores. Universitat Politècnica de València, 2015. ISBN 9788490482667
Tipo de soporte: Libro
Posición de firma: 4
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de libro completo
- 8 E. Torrella; Ramón Cabello López; Rodrigo Llopis Doménech; Daniel Sánchez García-Vacas; Carlos Sanz Kock; J. Ferradal. Capítulo 3. Compresores Frigoríficos. Fundamentos de refrigeración. Asociación Española de Climatización y Refrigeración (ATECYR), 2015. ISBN 9788495010544
Tipo de soporte: Capítulos de libros
Posición de firma: 4
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro



- 9 Ramón Cabello López; Daniel Sánchez García-Vacas; Rodrigo Llopis Doménech; E. Torrella. Capítulo 15. Instalaciones que utilizan CO2 como refrigerante. Fundamentos de refrigeración. Asociación Española de Climatización y Refrigeración (ATECYR), 2015. ISBN 9788495010544
Tipo de soporte: Capítulos de libros
Posición de firma: 2
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 10 Rodrigo Llopis Doménech; Daniel Sánchez García-Vacas; Ramón Cabello López; E. Torrella. Capítulo 20. Diagramas de Propiedades de Refrigerantes. Fundamentos de refrigeración. Asociación Española de Climatización y Refrigeración (ATECYR), 2015. ISBN 9788495010544
Tipo de soporte: Capítulos de libros
Posición de firma: 2
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 11 E. Torrella; Ramón Cabello López; Rodrigo Llopis Doménech; Daniel Sánchez García-Vacas; Carlos Sanz Kock. Capítulo 12. Estimación de la Carga en una Instalación Frigorífica. Fundamentos de refrigeración. Asociación Española de Climatización y Refrigeración (ATECYR), 2015. ISBN 9788495010544
Tipo de soporte: Capítulos de libros
Posición de firma: 4
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 12 Rodrigo Llopis Doménech; Ramón Cabello López; E. Torrella; Daniel Sánchez García-Vacas; Carlos Sanz Kock; M. Muñoz. Capítulo 7. Fluidos Refrigerantes, Aceites y fluidos secundarios. Fundamentos de refrigeración. Asociación Española de Climatización y Refrigeración (ATECYR), 2015. ISBN 9788495010544
Tipo de soporte: Capítulos de libros
Posición de firma: 4
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 13 Daniel Sánchez García-Vacas; Ramón Cabello López; Rodrigo Llopis Doménech. Cuaderno de Prácticas Ingeniería Térmica (1014). Universitat Jaume I, 2012.
Depósito legal: 363
Posición de firma: 1
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de libro completo
- 14 Ramón Cabello López; Rodrigo Llopis Doménech; Daniel Sánchez García-Vacas; Torrella E.. REFLAB: An interactive tool for supporting practical learning in the educational field of refrigeration. INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING EDUCATION. 27, pp. 909 - 918. (Irlanda): 2011. ISSN 0949-149X
Tipo de soporte: Artículo/s
Posición de firma: 3
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 15 Rodrigo Llopis Doménech; Ramón Cabello López; Daniel Sánchez García-Vacas. Tablas y diagramas de producción de frío. Universitat Jaume I, 2010.
Depósito legal: CS-11-2010
Posición de firma: 3
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de libro completo
- 16 Daniel Sánchez García-Vacas; Rodrigo Llopis Doménech; Ramón Cabello López. Posada en marxa de l'assignatura "IB-29 Tecnologies de Climatització" del 3er curs d'Arquitectura Tècnica: Elaboració de material docent i planificació de pràctiques de laboratori.. Metodologies centradas en el estudiant en el Espacio Europeo de Educación Superior. Universitat Jaume I, 2009. ISBN 9788480217255
Tipo de soporte: Capítulos de libros



Posición de firma: 1

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

- 17 Daniel Sánchez García-Vacas; Rodrigo Llopis Doménech; Ramón Cabello López; Ángel Barragán Cervera; Ivan Arauzo Pérez. Desenvolupament de rellab, una eina interactiva per al suport en la docència pràctica de les assignatures de l'àmbit de la refrigeració.. Mejora e innovación educativa en el Espacio Europeo de Educación Superior. Universitat Jaume I, 2009. ISBN 9788480217248

Tipo de soporte: Capítulos de libros

Posición de firma: 1

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

Participación en congresos con ponencias orientadas a la formación docente

- 1 Nombre del evento: XI National and II International Engineering Thermodynamics Congress
Tipo de evento: Congreso
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Albacete, España
Fecha de inicio: 12/06/2019
Tipo de publicación: Capítulos de libros
Proceedings book of the XI National and II International Engineering Thermodynamics Congress / XI Congreso Nacional y II Internacional de Ingeniería Termodinámica (11-CNIT). XI National and II International Engineering Thermodynamics Congress. pp. 1472 - 1477. (España): Autoeditado por Comité congreso, 2019. ISBN 9788409116355
- 2 Nombre del evento: VI Jornada Nacional sobre Estudios Universitarios, II Taller de Innovación Educativa
Tipo de evento: Congreso
Ciudad de celebración: Castelló de la Plana, España
Fecha de inicio: 09/11/2017
VI Jornada Nacional sobre Estudios Universitarios, II Taller de Innovación Educativa.
- 3 Nombre del evento: 10º Congreso Internacional de Ingeniería Termodinámica
Tipo de evento: Congreso
Tipo de participación: Ponencia Ciudad de celebración: Lleida, España Entidad organizadora: Universida de Lleida Fecha de inicio: 28/06/2017
Tipo de publicación: Capítulos de libros
10o Congreso Internacional de Ingeniería Termodinámica. 10º Congreso Internacional de Ingeniería Termodinámica. pp. 334 - 336. (España): Universitat de Lleida, 2017. ISBN 9788491440444
- 4 Nombre del evento: IX Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica
Tipo de evento: Congreso
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Cartagena, España
Fecha de inicio: 03/06/2015
Tipo de publicación: Capítulos de libros
9º Congreso Nacional Ingeniería Termodinámica. IX Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica. (España): Universidad Politécnica de Cartagena, 2015. ISBN 9788460689317



- 5 Nombre del evento: IX Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica
Tipo de evento: Congreso
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Cartagena, España
Fecha de inicio: 03/06/2015
Tipo de publicación: Capítulos de libros
9º Congreso Nacional Ingeniería Termodinámica. IX Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica. (España): Universidad Politécnica de Cartagena, 2015. ISBN 9788460689317
- 6 Nombre del evento: 9º Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica
Tipo de evento: Congreso
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Cartagena,
Fecha de inicio: 03/06/2015
9º Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica.
- 7 Nombre del evento: 9º Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica
Tipo de evento: Congreso
Ciudad de celebración: Cartagena, España
Fecha de inicio: 03/06/2015
Tipo de publicación: Capítulos de libros
9º Congreso Nacional Ingeniería Termodinámica. 9º Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica. (España): Universidad Politécnica de Cartagena, 2015. ISBN 9788460689317
- 8 Nombre del evento: 6th International Conference on Education and New Learning Technologies (EDULEARN 2014)
Tipo de evento: Congreso
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Barcelona (Spain),
Fecha de inicio: 07/07/2014
Tipo de publicación: Capítulos de libros
6th International Conference on Education and New Learning Technologies (EDULEARN 14). 6th International Conference on Education and New Learning Technologies (EDULEARN 2014). (España): International Academy of Technology, Education and Development (IATED), 2014. ISBN 9788461705573
- 9 Nombre del evento: VIII Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica
Tipo de evento: Congreso
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Burgos,
Fecha de inicio: 19/06/2013
Tipo de publicación: Capítulos de libros
VIII Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica. VIII Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica. (España): Universidad de Burgos, 2013. ISBN 9788492681624
- 10 Nombre del evento: Experiències de millora i innovació educativa de la Universitat Jaume I (curs 2008/09). Actas de la IX Jornada de Millora Educativa de l'UJI.
Tipo de evento: Congreso
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Castellón,
Fecha de inicio: 27/06/2011
Tipo de publicación: Capítulos de libros



Experiencias de mejora e innovación educativa de la Universitat Jaume I (curso 2008/2009). Experiències de millora i innovació educativa de la Universitat Jaume I (curs 2008/09). Actas de la IX Jornada de Millora Educativa de l'UJI.. Universitat Jaume I, 2011. ISBN 9788469502990

- 11 Nombre del evento: International Conference of Education Research and Innovation (ICERI2010)
Tipo de evento: Congreso
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de inicio: 15/11/2010
Tipo de publicación: Capítulos de libros
ICERI 2010 International Conference of Education, Research and Innovation. International Conference of Education Research and Innovation (ICERI2010). (España): International Academy of Technology, Education and Development (IATED), 2010. ISBN 9788461424399
- 12 Nombre del evento: VI Jornada nacionales de ingeniería termodinámica
Tipo de evento: Congreso
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración:
Córdoba, Fecha de inicio:
03/06/2009
Tipo de publicación: Capítulos de libros
VI Jornaas Nacionales de Ingeniería Termodinámica. VI Jornada nacionales de ingeniería termodinámica. Diputacion de Córdoba, 2009. ISBN 9788469222645

Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

Nombre del grupo: Grup d'Investigació en Enginyeria Tèrmica

Objeto del grupo: Minimización del impacto ambiental de los sistemas de producción de frío: reducción del consumo energético y utilización de fluidos respetuosos con el medioambiente. Evaluación energética de nuevas mezclas de refrigerantes. Optimización y desarrollo de nuevos ciclos de refrigeración con CO₂ en régimen transcrito y subcrítico. Integración de tecnologías sin fluido para la mejora del rendimiento energético de instalaciones de compresión de vapor. Recuperación energética, bien para elevar la calidad energética mediante la aplicación de bombas de calor en cascada, bien para la activación de máquinas frigoríficas por absorción, o bien para la generación de energía eléctrica mediante la activación de células Peltier o de ciclos orgánicos de Rankine

Nombre del investigador/a principal (IP): Ramon N° de componentes grupo: 9

Cabello López

Código normalizado: 107

Ciudad de radicación: Castellón de la Plana, Comunidad Valenciana, España

Entidad de afiliación: Universitat Jaume I

Fecha de inicio: 29/07/2009



Actividad científica o tecnológica

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

- 1** Nombre del proyecto: SISTEMAS AVANZADOS DE REFRIGERACIÓN MULTITETAPA PARA APLICACIONES DE BAJA TEMPERATURA
Ámbito geográfico: Projecte d'Investigació del Pla Estatal d'I+D+i
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Entidad de realización: Universitat Jaume I
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rodrigo Llopis Doménech; Daniel Sánchez García-Vacas
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
Agencia Estatal de Investigación Tipo de entidad: ADMINISTRACIÓN CENTRAL - PRIVADO - INTERNACIONAL
Ciudad entidad financiadora: Madrid, España
Nombre del programa: CONVOCATÒRIA DE TRAMITACIÓ ANTICIPADA PER A L'ANY 2021 DEL PROCEDIMENT DE CONCESSIÓ D'AJUDES A «PROJECTES DE GENERACIÓ DE CONEIXEMENT» EN EL MARC DEL PROGRAMA ESTATAL PER A IMPULSAR LA INVESTIGACIÓ CIENTÍFICO-TÈCNICA I LA SEUA TRANSFERÈNCIA, DEL PLA ESTATAL D'INVESTIGACIÓ CIENTÍFICA, TÈCNICA I D'INNOVACIÓ 2021-2023. * Projectes d'investigació Orientada
Cód. según financiadora: PID2021-126926OB-C21
Fecha de inicio-fin: 01/09/2022 - 31/08/2025 Duración: 36 meses
Cuantía total: 133.100
- 2** Nombre del proyecto: TRANSICIÓN DE APLICACIONES DE REFRIGERACIÓN DE MEDIA POTENCIA A TECNOLOGÍAS DE BAJO IMPACTO AMBIENTAL, RENTABLES Y DE ALTA EFICIENCIA ENERGÉTICA
Ámbito geográfico: Projecte d'Investigació del Pla Estatal d'I+D+i
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universitat Jaume I
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ramón Cabello López; Rodrigo Llopis Doménech
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
Agencia Estatal de Investigación Tipo de entidad: ADMINISTRACIÓN CENTRAL - PRIVADO - INTERNACIONAL
Ciudad entidad financiadora: Madrid, España
Nombre del programa: CONVOCATORIA 2021 DE AYUDAS A PROYECTOS ESTRATÉGICOS ORIENTADOS A LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y A LA TRANSICIÓN DIGITAL * Primera fase
Cód. según financiadora: TED2021-130162B-I00
Fecha de inicio-fin: 01/12/2022 - 30/11/2024 Duración: 24 meses
Cuantía total: 138.000
- 3** Nombre del proyecto: REFRIGERACIÓN POR COMPRESIÓN CON FRACCIONAMIENTO: EXPLORACIÓN DE MEZCLAS E INCERTIDUMBRE ASOCIADA PARA EL DESARROLLO DE UNA NUEVA TECNOLOGÍA DE BAJO IMPACTO AMBIENTAL.
Ámbito geográfico: Projecte d'Investigació Local
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a



Entidad de realización: Universitat Jaume I

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rodrigo Llopis Doménech; Daniel Sánchez García-Vacas

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Universitat Jaume I

Tipo de entidad: UNIVERSIDAD

Ciudad entidad financiadora: Castelló de la Plana, España

Nombre del programa: CONVOCATÒRIA 2021 DE PROJECTES D'INVESTIGACIÓ CIENTÍFICA I DESENVOLUPAMENT TECNOLÒGIC. ACCIÓ 1.1 DEL PLA DE PROMOCIÓ DE LA INVESTIGACIÓ DE L'UJI * Modalitat B.Projectes per a grups d'investigació consolidats i investigadors individuals

Cód. según financiadora: UJI-B2021-10

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

Duración: 24 meses

Cuantía total: 19.349,14

4 Nombre del proyecto: MITIGACIÓN DEL POTENCIAL DE EFECTO INVERNADERO EN SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN COMERCIAL AUTÓNOMOS (LOWTEWI)

Ámbito geográfico: Projecte d'Investigació del Pla Estatal d'I+D+i

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Entidad de realización: Universitat Jaume I

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ramón Cabello López; Daniel Sánchez García-Vacas

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES

Tipo de entidad: ADMINISTRACIÓN CENTRAL - PRIVADO - INTERNACIONAL

Ciudad entidad financiadora: Madrid, España

Nombre del programa: CONVOCATORIA 2018 DE AYUDAS A PROYECTOS DE I+D+I CORRESPONDIENTES AL PROGRAMA ESTATAL DE I+D+I ORIENTADA A LOS RETOS DE LA SOCIEDAD. * Projectes Ciències de la Vida (CV)

Cód. según financiadora: RTI2018-093501-B-C21

Fecha de inicio-fin: 01/01/2019 - 30/06/2022

Duración: 42 meses

Cuantía total: 187.550

Régimen de dedicación: Tiempo completo

5 Nombre del proyecto: MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA DE SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN COMERCIAL "BOOSTER", EMPLEANDO CO2 COMO FLUIDO REFRIGERANTE.

Ámbito geográfico: Projecte d'Investigació Local

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Entidad de realización: Universitat Jaume I

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Daniel Sánchez García-Vacas

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

Universitat Jaume I

Tipo de entidad: UNIVERSIDAD

Ciudad entidad financiadora: Castelló de la Plana, España

Nombre del programa: CONVOCATÒRIA D'AJUTS DEL PLA DE PROMOCIÓ DE LA INVESTIGACIÓ DE LA UNIVERSITAT JAUME I DE CASTELLÓ PER A L'ANY 2019 * Modalitat B.Projectes per a grups d'investigació consolidats i investigadors individuals

Cód. según financiadora: UJI-B2019-56

Fecha de inicio-fin: 01/01/2020 - 31/12/2021

Duración: 24 meses

Cuantía total: 14.555,7

6 Nombre del proyecto: DESARROLLO Y EXPERIMENTACIÓN DE SISTEMAS DE SUBENFRIAMIENTO PARA CICLOS DE REFRIGERACIÓN CON CO₂ PARA SU APLICACIÓN EN CLIMAS CÁLIDOS

Ámbito geográfico: Projecte d'Investigació Local

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universitat Jaume I

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rodrigo Llopis Doménech

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Universitat Jaume I

Tipo de entidad: UNIVERSIDAD

Ciudad entidad financiadora: Castelló de la Plana, España

Nombre del programa: CONVOCATORIA DE AYUDAS DEL PLAN DE PROMOCIÓN DE LA INVESTIGACIÓN DE LA UNIVERSITAT JAUME I DE CASTELLÓ PARA EL AÑO 2017 * Projectes per a grups d'investigació consolidats i investigadors individuals

Cód. según financiadora: UJI-B2017-06

Fecha de inicio-fin: 01/01/2018 - 31/12/2019

Duración: 24 meses

Cuantía total: 18.399

7 Nombre del proyecto: NXTDCR: PRÓXIMA GENERACIÓN DE SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN AUTÓNOMOS DE USO DOMÉSTICO Y COMERCIAL

Ámbito geográfico: Projecte d'Investigació Autònomic

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universitat Jaume I

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rodrigo Llopis Doménech

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

Generalitat Valenciana CONSELLERIA D'EDUCACIÓ, INVESTIGACIÓ, CULTURA...

Tipo de entidad: ADMINISTRACIÓN AUTONÓMICA - PRIVADO - NACIONAL

Ciudad entidad financiadora: València, España

Nombre del programa: CONVOCATÒRIA PER A L'ANY 2018 DE SUBVENCIONS DEL PROGRAMA PER A LA PROMOCIÓ DE LA INVESTIGACIÓ CIENTÍFICA, EL DESENVOLUPAMENT TECNOLÒGIC I LA INNOVACIÓ EN LA COMUNITAT VALENCIANA. * Projectes per a grups consolidables

Cód. según financiadora: AICO/2018/058

Fecha de inicio-fin: 01/01/2018 - 31/12/2019

Duración: 24 meses

Cuantía total: 40.000

8 Nombre del proyecto: ESTUDIO DE SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN COMERCIAL DE ELEVADO RENDIMIENTO ENERGÉTICO CON REFRIGERANTES DE REDUCIDO PCA

Ámbito geográfico: Projecte d'Investigació del Pla Estatal d'I+D+i

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universitat Jaume I

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ramón Cabello López; Rodrigo Llopis Doménech

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

Tipo de entidad: ADMINISTRACIÓN CENTRAL - PRIVADO - INTERNACIONAL

Ciudad entidad financiadora: Madrid, España

Nombre del programa: CONVOCATORIA DE AYUDAS CORRESPONDIENTES AL PROGRAMA ESTATAL DE I+D+I ORIENTADA A LOS RETOS DE LA SOCIEDAD * Proyectos del departamento DTMA (áreas BIA, CGL, CTM, CTQ, ENE, TRA)

Cód. según financiadora: ENE2014-53760-R

Fecha de inicio-fin: 01/01/2015 - 31/12/2018

Duración: 48 meses



Cuantía total: 154.880

Régimen de dedicación: Tiempo completo

- 9 Nombre del proyecto: UTILIZACIÓN DEL REFRIGERANTE NATURAL CO2 COMO FLUIDO SECUNDARIO PARA DISTRIBUCIÓN DE FRÍO A BAJA Y MEDIA TEMPERATURA EN REFRIGERACIÓN COMERCIAL (SECO2)

Ámbito geográfico: Projecte d'Investigació Local

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Entidad de realización: Universitat Jaume I

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Daniel Sánchez García-Vacas

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

Universitat Jaume I

Tipo de entidad: UNIVERSIDAD

Ciudad entidad financiadora: Castelló de la Plana, España

Nombre del programa: CONVOCATORIA DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y DESARROLLO TECNOLÓGICO DEL PLAN DE PROMOCIÓN DE LA INVESTIGACIÓN DE LA UJI 2015 * Modalitat B) Projectes d'investigació i desenvolupament tecnològic

Cód. según financiadora: P1-1B2015-66

Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 31/12/2017

Duración: 24 meses

Cuantía total: 26.871,6

- 10 Nombre del proyecto: DESARROLLO DE ESTRATÉGIAS E OPTIMIZACIÓN DE INSTALACIONES FRIGORÍFICAS EN CASCADA CON CO2 COMO FLUIDO DE BAJA TEMPERATURA

Ámbito geográfico: Projecte d'Investigació Autònomic

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universitat Jaume I

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rodrigo Llopis Doménech

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

Generalitat Valenciana CONSELLERIA

Tipo de entidad: ADMINISTRACIÓN AUTONÓMICA

D'EDUCACIO, CULTURA I ESPORT

- PRIVADO - NACIONAL

Ciudad entidad financiadora: València, España

Nombre del programa: Convocatoria de diferentes tipos de ayudas de la Consellería de Educación, Cultura y Deporte de la Generalitat Valenciana * Projectes d'I+D emergents

Cód. según financiadora: GV/2015/099

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

Duración: 12 meses

Cuantía total: 6.000

- 11 Nombre del proyecto: EXPERIMENTACION CON INSTALACIONES FRIGORIFICAS EN CASCADA CON REFRIGERANTES DE BAJO IMPACTO MEDIOAMBIENTAL

Ámbito geográfico: Projecte d'Investigació Local

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universitat Jaume I

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rodrigo Llopis Doménech

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

Universitat Jaume I

Tipo de entidad: UNIVERSIDAD

Ciudad entidad financiadora: Castelló de la Plana, España

Nombre del programa: CONVOCATORIA DE PROYECTOS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN EL MARCO DEL PLAN DE PROMOCION DE LA INVESTIGACION DE LA UJI PARA EL AÑO 2013 * Modalitat B: Grups consolidats i investigadors individuals



Cód. según financiadora: P1-1B2013-10

Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 - 31/12/2015

Duración: 24 meses

Cuantía total: 18.670

- 12 Nombre del proyecto: APROVECHAMIENTO DE LA ENERGIA TERMICA RESIDUAL GENERADA EN INSTALACIONES DE REFRIGERACION QUE UTILIZAN EL FLUIDO NATURAL CO2 COMO REFRIGERANTE OPERANDO EN CICLO TRANSCRITICO

Ámbito geográfico: Projecte d'Investigació Local

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universitat Jaume I

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ramón Cabello López

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

Universitat Jaume I

Tipo de entidad: UNIVERSIDAD

Ciudad entidad financiadora: Castelló de la Plana, España

Nombre del programa: CONVOCATORIA DE PROYECTOS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DESARROLLO TECNOLOGICO 2011 * Modalitat B: Projectes Consolidats

Cód. según financiadora: P1-1B2011-38

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

Duración: 24 meses

Cuantía total: 22.732,83

- 13 Nombre del proyecto: REVALORIZACION DE FOCOS TERMICOS RESIDUALES A BAJA Y MEDIA TEMPERATURA. EXPERIMENTACION EN GENERACION ELECTRICA CON ORC Y EN PRODUCCION DE FRIO MEDIANTE SISTEMAS TRITERMICOS

Ámbito geográfico: Projecte d'Investigació del Pla Estatal d'I+D+i

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universitat Jaume I

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ramón Cabello López

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION

Tipo de entidad: ADMINISTRACIÓN CENTRAL - PRIVADO - INTERNACIONAL

Ciudad entidad financiadora: Madrid, España

Nombre del programa: CONVOCATORIA DE AYUDAS PARA LA REALIZACION DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y ACCIONES COMPLEMENTARIAS DENTRO DEL PROGRAMA NACIONAL DE PROYECTOS DE INVESTIGACION FUNDAMENTAL PARA EL AÑO 2011 * Proyectos áreas ANEP: TM, INF, ICI, IEL, IME, MTM, QMC, COM, TQ

Cód. según financiadora: ENE2011-22968

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

Duración: 12 meses

Cuantía total: 14.520

Régimen de dedicación: Tiempo completo

- 14 Nombre del proyecto: IESCO 2: NUEVAS TECNOLOGIAS FRIGORIFICAS DE COMPRESION DE VAPOR CON UTILIZACION DEL CO2 COMO REFRIGERANTE JUNTO AL R-134a EN SUSTITUCION DE LOS ACTUALES REFRIGERANTES FLUORADOS (HFC)

Ámbito geográfico: Projecte d'Investigació del Pla Estatal d'I+D+i

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universitat Jaume I

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ramón Cabello López

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:



Ministerio de Educación, Cultura y Deporte

Tipo de entidad: ADMINISTRACIÓN CENTRAL -
PRIVADO - INTERNACIONAL

Ciudad entidad financiadora: Madrid, España

Nombre del programa: CONVOCATORIA DE AYUDAS PARA PROYECTOS DE INNOVACION APLICADA Y TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO EN LA FORMACION PROFESIONAL DEL SISTEMA EDUCATIVO * Proyectos de innovación en la formación profesional del sistema educativo

Fecha de inicio-fin: 24/10/2011 - 10/10/2012

Duración: 11 meses - 16 días

Cuantía total: 35.314,67

- 15 Nombre del proyecto: RNCO2: NUEVAS TECNOLOGIAS FRIGORIFICAS DE COMPRESION DE VAPOR CON UTILIZACION DEL REFRIGERANTE NATURAL CO2 COMO REFRIGERANTE EN SUSTITUCION DE LOS ACTUALES HFC

Ámbito geográfico: Acció complementaria a projecte d'investigació

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universitat Jaume I

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ramón Cabello López

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

Generalitat Valenciana CONSELLERIA D'EDUCACIO Tipo de entidad: ADMINISTRACIÓN AUTONÓMICA
- PRIVADO - NACIONAL

Ciudad entidad financiadora: València, España

Nombre del programa: Convocatoria de becas y ayudas para el fomento de la investigación científica y el desarrollo tecnológico en la Comunidad Valenciana * Ajudes complementàries per a projectes de I+D+i

Cód. según financiadora: ACOMP/2011/041

Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 - 31/12/2011

Duración: 12 meses

Cuantía total: 8.000

- 16 Nombre del proyecto: INSTALACIONES FRIGORIFICAS MEDIOAMBIENTALMENTE SOSTENIBLES. ESTUDIO DE ASPECTOS ENERGETICOS RELACIONADOS CON LA APLICACION DEL REFRIGERANTE NATURAL CO2.CODIGO SOLICITUD:276304312-4312-8

Ámbito geográfico: Projecte d'Investigació del Pla Estatal d'I+D+i

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universitat Jaume I

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ramón Cabello López

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Educación, Cultura y Deporte

Tipo de entidad: ADMINISTRACIÓN CENTRAL -
PRIVADO - INTERNACIONAL

Ciudad entidad financiadora: Madrid, España

Nombre del programa: CONVOCATORIA PARA LA REALIZACION DE PROYECTOS DE INVESTIGACION, PROGRAMAS DE ACTIVIDAD INVESTIGADORA Y ACCIONES COMPLEMENTARIAS DENTRO DEL PROGRAMA NACIONAL DE PROYECTOS DE INVESTIGACION FUNDAMENTAL EN EL MARCO DEL VI PLAN NACIONAL DE INVESTIGACION CIENTIFICA, DESARROLLO E INNOVACION TECNOLOGICA 2008-2011. * Subprograma de Proyectos de Investigación Fundamental no orientada en las áreas de: ICI, IEL, IME, INF, MAM,QMC, TM, COM, TQ.

Cód. según financiadora: CTM2008-06468-C02-02/TECN

Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 31/12/2011

Duración: 36 meses

Cuantía total: 67.760

Régimen de dedicación: Tiempo completo



- 17 Nombre del proyecto: RNCO2: NUEVAS TECNOLOGIAS FRIGORIFICAS DE COMPRESION DE VAPOR CON UTILIZACION DEL REFRIGERANTE NATURAL CO2 COMO REFRIGERANTE EN SUSTITUCION DE LOS ACTUALES HFC

Ámbito geográfico: Projecte d'Investigació del Pla Estatal d'I+D+i

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universitat Jaume I

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ramón Cabello López

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA

Tipo de entidad: ADMINISTRACIÓN CENTRAL - PRIVADO - INTERNACIONAL

Ciudad entidad financiadora: Madrid, España

Nombre del programa: CONVOCATORIA DE AYUDAS PARA PROYECTOS DE INVESTIGACION EN ENERGIA Y CAMBIO CLIMATICO EN EL MARCO DEL PLAN NACIONAL DE I+D+I 2008-2011 * Subprog. Nac. para la mitigación no energética del cambio climático, observación del clima y adaptación al cambio climático

Cód. según financiadora: 200800050084716

Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 31/12/2011

Duración: 36 meses

Cuantía total: 128.375

Régimen de dedicación: Tiempo completo

- 18 Nombre del proyecto: ESTUDIO EXPERIMENTAL DE LA MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGETICA DE INSTALACIONES FRIGORIFICAS DE COMPRESION DE VAPOR PARA APLICACIONES DE MEDIA Y ALTA TEMPERATURA MEDIANTE LA UTILIZACION DE COMPRES.....

Ámbito geográfico: Projecte d'Investigació Local

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universitat Jaume I

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ramón Cabello López

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

Universitat Jaume I

Tipo de entidad: UNIVERSIDAD

Ciudad entidad financiadora: Castelló de la Plana, España

Nombre del programa: Plan de promoción de la investigación en la Universitat Jaume I de Castelló, 2008 * Projectes d'investigació científica i desenvolupament tecnològic (Consolidats)

Cód. según financiadora: P1-1B2008-12

Fecha de inicio-fin: 10/12/2008 - 09/12/2010

Duración: 24 meses

Cuantía total: 21.300

- 19 Nombre del proyecto: DESARROLLO E IMPLEMENTACION DE MEJORAS ENERGETICAS EN UNA INSTALACION DE COMPRESION DE VAPOR UTILIZANDO EL R744 (CO2) SEGUN UN CICLO TRANSCRITICO - CODIGO SOLICITUD 9972

Ámbito geográfico: Projecte d'Investigació del Pla Estatal d'I+D+i

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universitat Jaume I

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ramón Cabello López

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Educación, Cultura y Deporte

Tipo de entidad: ADMINISTRACIÓN CENTRAL - PRIVADO - INTERNACIONAL

Ciudad entidad financiadora: Madrid, España



Nombre del programa: CONVOCATORIA DE PROYECTOS DE INVESTIGACION EN EL MARCO DE ALGUNOS PROGRAMAS NACIONALES DEL PLAN NACIONAL DE INVESTIGACION CIENTIFICA, DESARROLLO E INNOVACION TECNOLOGICA 2004-2007. * Programas Nacionales de Biotecnología, Biología Fundamental, Energía, Medios de Transporte, Construcción, Ciencias y Tecnologías Químicas, Diseño y Producción Industrial, Astronomía y Astrofísica, Matemáticas, Tecnologías Informáticas, y Ciencias Sociales, Económicas y Jurídicas.

Cód. según financiadora: ENE2006-09972/CON

Fecha de inicio-fin: 01/10/2006 - 30/09/2008

Duración: 24 meses

Cuantía total: 47.916

Régimen de dedicación: Tiempo completo

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

- 1 Nombre del proyecto: ASESORAMIENTO TÉCNICO EN LA OPTIMIZACIÓN ENERGÉTICA DE MUEBLES FRIGORÍFICOS AUTÓNOMOS
 Ámbito geográfico: Contracte de Suport Tecnològic
 Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
 Entidad de realización: Universitat Jaume I
 Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ramón Cabello López; Daniel Sánchez García-Vacas
 Nº de investigadores/as: 6
 Entidad/es financiadora/s:
 Frost-Trol, SA Tipo de entidad: EMPRESA - PRIVADO - NACIONAL
 Ciudad entidad financiadora: Castelló de la Plana, España
 Nombre del programa: CONTRATO DE APOYO TECNOLOGICO
 Fecha de inicio: 26/03/2021 Duración: 36 meses
 Cuantía total: 54.666

- 2 Nombre del proyecto: CURSO ESPECÍFICO SOBRE INSTALACIONES FRIGORÍFICAS QUE UTILIZAN EL CO2 COMO REFRIGERANTE EN RÉGIMEN TRÁNSCRITO
 Ámbito geográfico: Contracte de Formació
 Grado de contribución: Investigador/a
 Entidad de realización: Universitat Jaume I
 Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ramón Cabello López
 Nº de investigadores/as: 5
 Entidad/es financiadora/s:
 Francisco Gil Comes, SLU Tipo de entidad: EMPRESA - PRIVADO - NACIONAL
 Ciudad entidad financiadora: Vinaròs, España
 Nombre del programa: CONTRATO DE FORMACION
 Fecha de inicio: 28/01/2021 Duración: 19 días
 Cuantía total: 8.800

- 3 Nombre del proyecto: FIELD TEST RESEARCH WITH NEW REFRIGERANTS FOR LOW TEMPERATURE APPLICATIONS
 Ámbito geográfico: Contracte de Suport Tecnològic
 Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
 Entidad de realización: Universitat Jaume I
 Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Daniel Sánchez García-Vacas



Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

DAIKIN CHEMICAL EUROPE GMBH

Tipo de entidad: EMPRESA - PRIVADO - NACIONAL

Ciudad entidad financiadora: Alemania

Nombre del programa: CONTRATO DE APOYO TECNOLÓGICO

Fecha de inicio: 01/05/2019

Duración: 12 meses

Cuantía total: 7.700

- 4 Nombre del proyecto: ASESORAMIENTO TÉCNICO EN EL DESARROLLO DE UN PROYECTO DE INVESTIGACIÓN BASADO EN EL MODELADO DE INTERCAMBIADORES DE CALOR CON CAMBIO DE FASE Y DISPOSICIÓN DE FLUJO CRUZADO

Ámbito geográfico: Contracte de Suport Tecnològic

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universitat Jaume I

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ramón Cabello López

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Frost-Trol, SA

Tipo de entidad: EMPRESA - PRIVADO - NACIONAL

Ciudad entidad financiadora: Castelló de la Plana, España

Nombre del programa: CONTRATO DE APOYO TECNOLÓGICO

Fecha de inicio: 11/03/2019

Duración: 12 meses

Cuantía total: 16.566

- 5 Nombre del proyecto: EVALUACIÓN DE SISTEMA ANTICONDENSACIÓN EN MUEBLE FRIGORÍFICO

Ámbito geográfico: Contracte de Suport Tecnològic

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Entidad de realización: Universitat Jaume I

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Daniel Sánchez García-Vacas

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

EPTA IBERIA S.A.

Tipo de entidad: EMPRESA - PRIVADO - NACIONAL

Ciudad entidad financiadora: San Fernando de Henares, España

Nombre del programa: CONTRATO DE APOYO TECNOLÓGICO

Fecha de inicio: 01/03/2017

Duración: 2 meses

Cuantía total: 3.500

- 6 Nombre del proyecto: PARTIAL DROP-IN TESTS OF LOW-GWP REFRIGERANTS IN LOW TEMPERATURE COMMERCIAL REFRIGERATION SYSTEMS

Ámbito geográfico: Contracte de Suport Tecnològic

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universitat Jaume I

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rodrigo Llopis Doménech

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

DAIKIN CHEMICAL EUROPE GMBH

Tipo de entidad: EMPRESA - PRIVADO - NACIONAL

Ciudad entidad financiadora: Alemania



Nombre del programa: CONTRATO DE APOYO TECNOLÓGICO

Fecha de inicio: 01/01/2017

Duración: 1 mes - 28 días

Cuantía total: 4.400

7 Nombre del proyecto: ENERGY CONSUMPTION AND PERFORMANCE TESTS WITH LOW TEMPERATURE COMMERCIAL REFRIGERATION SYSTEMS

Ámbito geográfico: Contracte de Suport Tecnològic

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universitat Jaume I

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rodrigo Llopis Doménech

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

DAIKIN INDUSTRIES LTD

Tipo de entidad: EMPRESA - PRIVADO - NACIONAL

Ciudad entidad financiadora: Japón

Nombre del programa: CONTRATO DE ASESORAMIENTO

Fecha de inicio: 12/12/2016

Duración: 3 meses

Cuantía total: 7.000

8 Nombre del proyecto: ESTUDIO DE MEJORAS EN CICLOS DE COMPRESIÓN DE DOBLE ETAPA DESTINADOS A REFRIGERACIÓN COMERCIAL

Ámbito geográfico: Contracte d'Investigació

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Entidad de realización: Universitat Jaume I

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Daniel Sánchez García-Vacas

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

Tewis Smart Systems, SLU

Tipo de entidad: EMPRESA - PRIVADO - NACIONAL

Ciudad entidad financiadora: Paterna, España

Nombre del programa: CONTRATO DE INVESTIGACION

Fecha de inicio: 09/09/2016

Duración: 1 mes - 28 días

Cuantía total: 25.000

9 Nombre del proyecto: ENERGY CONSUMPTION AND PERFORMANCE TEST WITH SMALL-SCALE EXPERIMENTAL SUPERMARKET REFRIGERATION SYSTEMS

Ámbito geográfico: Contracte de Suport Tecnològic

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universitat Jaume I

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rodrigo Llopis Doménech

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

DAIKIN CHEMICAL EUROPE GMBH

Tipo de entidad: EMPRESA - PRIVADO - NACIONAL

Ciudad entidad financiadora: Alemania

Nombre del programa: CONTRATO DE APOYO TECNOLÓGICO

Fecha de inicio: 07/07/2016

Duración: 4 meses

Cuantía total: 10.000



- 10 Nombre del proyecto: ENERGY EFFICIENCY TEST RESULTS COMPARING DIFFERENT DESIGNS OF CARBON DIOXIDE LOW TEMPERATURE COMMERCIAL REFRIGERATION SYSTEMS CASCADED WITH R134A AND OPTÉON XP10 (R513A) MEDIUM TEMPERATURE SYSTEMS
Ámbito geográfico: Contracte d'Investigació
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universitat Jaume I
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ramón Cabello López
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
Chemours International Operations Sàrl Tipo de entidad: EMPRESA - PRIVADO - NACIONAL
Ciudad entidad financiadora: Geneva, Suiza
Nombre del programa: CONTRATO DE INVESTIGACION
Fecha de inicio: 01/06/2015 Duración: 6 meses - 15 días
Cuantía total: 52.842
- 11 Nombre del proyecto: APLICACIÓN DEL CO2 TRANSCRÍTICO EN LOS CENTROS EDUCATIVOS
Ámbito geográfico: Contracte d'Assessorament
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Entidad de realización: Universitat Jaume I
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Daniel Sánchez García-Vacas
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
IES Llombai_12003328_Borriana Tipo de entidad: CENTRO DE FORMACIÓN-PRIVADO-INTERNACIONAL
Ciudad entidad financiadora: Burriana, España
Nombre del programa: CONTRATO DE ASESORAMIENTO
Fecha de inicio: 31/01/2015 Duración: 11 meses
Cuantía total: 7.438,01
- 12 Nombre del proyecto: CURSO: APLICACIÓN DE REFRIGERANTES NATURALES
Ámbito geográfico: Contracte de Formació
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Entidad de realización: Universitat Jaume I
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Daniel Sánchez García-Vacas
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
FEMEVAL Tipo de entidad: ASOCIACIÓN/FUNDACIÓN-PRIVADO-INTERNACIONAL
Ciudad entidad financiadora: València, España
Nombre del programa: CONTRATO DE FORMACION
Fecha de inicio: 27/01/2015 Duración: 22 días
Cuantía total: 1.400
- 13 Nombre del proyecto: IMPARTICIÓN DEL CURSO: SISTEMAS FRIGORÍFICOS CON CO2 SUBCRÍTICO
Ámbito geográfico: Contracte de Formació
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Entidad de realización: Universitat Jaume I
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Daniel Sánchez García-Vacas
Nº de investigadores/as: 3



Entidad/es financiadora/s:
FEMEVAL

Tipo de entidad:
ASOCIACIÓN/FUNDACIÓN-PRIVADO-INTERNACIONAL

Ciudad entidad financiadora: València, España

Nombre del programa: CONTRATO DE FORMACIÓN

Fecha de inicio: 05/11/2013

Duración: 1 mes - 13 días

Cuantía total: 1.000

- 14 Nombre del proyecto: PROYECTO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO 'NUEVAS UNIDADES DE FRIO CON REFRIGERANTE CO2'

Ámbito geográfico: Contracte d'Investigació

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universitat Jaume I

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ramón Cabello López

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

EFFICOLD S.A.

Tipo de entidad: EMPRESA - PRIVADO - NACIONAL

Ciudad entidad financiadora: Lucena, España

Nombre del programa: CONTRATO DE INVESTIGACION

Fecha de inicio: 13/12/2011

Duración: 14 meses

Cuantía total: 59.924

- 15 Nombre del proyecto: FUNDAMENTOS DEL CO2 COMO REFRIGERANTE EN INSTALACIONES DE COMPRESION DE VAPOR.

Ámbito geográfico: Contracte de Formació

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universitat Jaume I

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ramón Cabello López

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

EFFICOLD S.A.

Tipo de entidad: EMPRESA - PRIVADO - NACIONAL

Ciudad entidad financiadora: Lucena, España

Nombre del programa: CONTRATO DE FORMACION

Fecha de inicio: 27/07/2011

Duración: 2 días

Cuantía total: 4.400

- 16 Nombre del proyecto: RESEARCH AND DEVELOPMENT PROJECT "EXPERIMENTAL PERFORMANCE EVALUATION OF NEW R22 DROP-IN FLUIDS FOR REFRIGERATION APLICACIONES"

Ámbito geográfico: Contracte d'Investigació

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universitat Jaume I

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rodrigo Llopis Doménech

Nº de investigadores/as: 4

Nombre del programa: CONTRATO DE INVESTIGACION

Fecha de inicio: 17/03/2010

Duración: 12 meses

Cuantía total: 3.077,8



- 17 Nombre del proyecto: COLECTOR CILINDRO-PARABOLICO DE MATERIAL CERAMICO
 Ámbito geográfico: Contracte d'Investigació
 Grado de contribución: Investigador/a
 Entidad de realización: Universitat Jaume I
 Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ramón Cabello López
 Nº de investigadores/as: 5
 Entidad/es financiadora/s:
 INALCO Industrias Alcorenses Confederadas, SA Tipo de entidad: EMPRESA - PRIVADO - NACIONAL
 Ciudad entidad financiadora: Alcora, España
 Nombre del programa: CONTRATO DE INVESTIGACION
 Fecha de inicio: 09/06/2009 Duración: 24 meses
 Cuantía total: 56.404
- 18 Nombre del proyecto: IV ACUERDO MARCO DE PATROCINIO Y DE SOPORTE A UN PROGRAMA CONTINUADO DE APOYO TECNOLÓGICO: "Desarrollo tecnico del proceso de diseño y fabricación del Molde para Baldosas Cerámicas".
 Ámbito geográfico: Acord de Col·laboració
 Grado de contribución: Investigador/a
 Entidad de realización: Universitat Jaume I
 Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Romero Subiron
 Nº de investigadores/as: 13
 Entidad/es financiadora/s:
 Macer, SL Tipo de entidad: EMPRESA - PRIVADO - NACIONAL
 Ciudad entidad financiadora: Almassora, España
 Nombre del programa: CONVENIO DE PATROCINIO
 Fecha de inicio: 20/02/2009 Duración: 24 meses
 Cuantía total: 6.000
- 19 Nombre del proyecto: ESTUDIO DE LA SITUACION ACTUAL DE LAS INSTALACIONES TECNICAS Y ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS DE LA PISCINA DE BENICARLO
 Ámbito geográfico: Contracte d'Assessorament
 Grado de contribución: Investigador/a
 Entidad de realización: Universitat Jaume I
 Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Enrique Francisco Belenguer Balaguer
 Nº de investigadores/as: 6
 Entidad/es financiadora/s:
 Ajuntament de Benicarló Tipo de entidad: ADMINISTRACIÓN LOCAL - PRIVADO - NACIONAL
 Ciudad entidad financiadora: Benicarló, España
 Nombre del programa: CONTRATO DE COLABORACIÓN
 Fecha de inicio: 11/02/2009 Duración: 3 meses
 Cuantía total: 6.200
- 20 Nombre del proyecto: REALIZACION DE UN ESTUDIO DE VIABILIDAD SOBRE "ASESORAMIENTO PARA LA SELECCION DE UN SISTEMA DE ENFRIAMIENTO DEL AIRE DE ENTRADA ALA TURBINA DE GAS LM1600 (s/ref.: EX090072)
 Ámbito geográfico: Contracte d'Investigació
 Grado de contribución: Investigador/a



Entidad de realización: Universitat Jaume I
 Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ramón Cabello López
 Nº de investigadores/as: 4
 Nombre del programa: CONTRATO DE INVESTIGACION
 Cód. según financiadora: EX090072
 Fecha de inicio: 03/02/2009 Duración: 4 meses - 28 días
 Cuantía total: 4.000

- 21 Nombre del proyecto: ESTUDIO ENERGETICO DE CICLOS RANKINE QUE OPEREN CON DIFERENTES FLUIDOS ORGANICOS Y QUE ESTEN ACTIVADOS CON BIOGASES GENERADOS EN PROCESOS INDUSTRIALES

Ámbito geográfico: Contracte d'Investigació
 Grado de contribución: Investigador/a
 Entidad de realización: Universitat Jaume I
 Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ramón Cabello López
 Nº de investigadores/as: 3
 Entidad/es financiadora/s:
 Sistemas de Transferencia de Calor, SA Tipo de entidad: EMPRESA - PRIVADO - NACIONAL
 Ciudad entidad financiadora: Castelló de la Plana, España
 Nombre del programa: CONTRATO DE INVESTIGACIÓN
 Fecha de inicio: 25/04/2008 Duración: 6 meses
 Cuantía total: 7.500

- 22 Nombre del proyecto: ASESORAMIENTO Y APOYO TÉCNICO PARA MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE UN PROTOTIPO DE INSTALACIÓN CON R744 (CO2)

Ámbito geográfico: Contracte d'Assessorament
 Grado de contribución: Investigador/a
 Entidad de realización: Universitat Jaume I
 Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ramón Cabello López
 Nº de investigadores/as: 3
 Entidad/es financiadora/s:
 MERAK SISTEMAS INTEGRADOS DE CLIMATIZACIÓN, S.A Tipo de entidad: EMPRESA - PRIVADO - NACIONAL
 Ciudad entidad financiadora: Pinto, España

Nombre del programa: CONTRATO ASESORAMIENTO
 Fecha de inicio: 01/10/2007 Duración: 3 meses
 Cuantía total: 7.000

- 23 Nombre del proyecto: DESARROLLO DE UN PROTOTIPO DE INSTALACION DE COMPRESION DE VAPOR QUE UTILICE UN FLUIDO DE TRABAJO DE DIOXIDO DE CARBONO EN CONDICIONES TRANSCRITICAS PARA APLICACIONES DE FRIO COMERCIAL

Ámbito geográfico: Contracte d'Investigació
 Grado de contribución: Investigador/a
 Entidad de realización: Universitat Jaume I
 Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Joaquín Navarro Esbrí; Ramón Cabello López
 Nº de investigadores/as: 4
 Entidad/es financiadora/s:
 Frost-Trol, SA Tipo de entidad: EMPRESA - PRIVADO - NACIONAL
 Ciudad entidad financiadora: Castelló de la Plana, España



Nombre del programa: CONTRATO INVESTIGACION

Fecha de inicio: 01/04/2005

Duración: 36 meses

Cuantía total: 45.076

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1 Daniel Sánchez García-Vacas; Rafael Larrondo Sancho; Francisco Vidan Falomir; Ramón Cabello López. Experimental evaluation of the CO₂-based mixtures CO₂/R32, CO₂/ R1234yf and CO₂/R1270 in a transcritical refrigerating plant considering the effect of the internal heat exchanger (IHX). APPLIED THERMAL ENGINEERING. 236, pp. 1 - 17. (Reino Unido): 2024. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2023.121473>>. ISSN 1359-4311

Tipo de producción: Artículo
Posición de firma: 1

Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 2 Manel Enric Martínez Angeles; E. Sicco; G. Toffoletti; Laura Nebot Andrés; Daniel Sánchez García-Vacas; Ramón Cabello López; G. Cortella; Rodrigo Llopis Doménech. Evaluation of CO₂-doped blends in single-stage with IHX and parallel compression refrigeration architectures. INTERNATIONAL JOURNAL OF REFRIGERATION. 151, pp. 50 - 62. (Holanda): 2023. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.ijrefrig.2023.03.009>>. ISSN 0140-7007

Tipo de producción: Artículo
Posición de firma: 5

Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 3 Ramón Cabello López; Alejandro Andreu Nácher; Daniel Sánchez García-Vacas; Rodrigo Llopis Doménech; Francisco Vidan Falomir. Energy comparison based on experimental results of a cascade refrigeration system pairing R744 with R134a, R1234ze(E) and the natural refrigerants R290, R1270, R600a. INTERNATIONAL JOURNAL OF REFRIGERATION. 148, pp. 131 - 142. (Holanda): 2023. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.ijrefrig.2023.01.009>>. ISSN 0140-7007

Tipo de producción: Artículo
Posición de firma: 3

Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 4 Daniel Sánchez García-Vacas; Francisco Vidan Falomir; Laura Nebot Andrés; Rodrigo Llopis Doménech; Ramón Cabello López. Alternative blends of CO₂ for transcritical refrigeration systems. Experimental approach and energy analysis. ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT: X. 279, pp. 1 - 15. (Reino Unido): 2023. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.enconman.2023.116690>>. ISSN 2590-1745

Tipo de producción: Artículo
Posición de firma: 1

Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 5 A. Casi; P. Aranguren; M. Araiz; Daniel Sánchez García-Vacas; Ramón Cabello López; D. Astrain. Performance assessment of an experimental CO₂ transcritical refrigeration plant working with a thermoelectric subcooler in combination with an internal heat exchanger. ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT. 268, pp. 1 - 12. (Reino Unido): 2022. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.enconman.2022.115963>>. ISSN 0196-8904



Tipo de producción: Artículo
Posición de firma: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 10.4

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 10.4

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 10.4

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: Science Edition - MECHANICS

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Science Edition - THERMODYNAMICS

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS

Revista dentro del 25%: Si

- 6 Daniel Calleja Anta; Laura Nebot Andrés; Daniel Sánchez García-Vacas; Ramón Cabello López; Rodrigo Llopis Doménech. Drop-in substitutes for R-600a. Experimental evaluation and optimization of a commercial fridge. APPLIED THERMAL ENGINEERING. 211, pp. 1 - 9. (Reino Unido): 2022. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2022.118490>>. ISSN 1359-4311

Tipo de producción: Artículo
Posición de firma: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 6.4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 6.4

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 6.4

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 6.4

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: Science Edition - THERMODYNAMICS

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS

Revista dentro del 25%: No

Categoría: Science Edition - MECHANICS

Revista dentro del 25%: Si

- 7 Ramón Cabello López; Daniel Sánchez García-Vacas; Rodrigo Llopis Doménech; Alejandro Andreu Nácher; Daniel Calleja Anta. Energy impact of the Internal Heat Exchanger in a horizontal freezing cabinet. Experimental evaluation with the R404A low-GWP alternatives R454C, R455A, R468A, R290 and R1270. INTERNATIONAL JOURNAL OF REFRIGERATION. 137, pp. 22 - 33. (Holanda): 2022. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.ijrefrig.2022.02.007>>. ISSN 0140-7007

Tipo de producción: Artículo
Posición de firma: 2

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.9

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.9

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: Science Edition - THERMODYNAMICS

Revista dentro del 25%: No

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL

Revista dentro del 25%: No

- 8 Álvaro Casi; Patricia Aranguren; Daniel Sánchez García-Vacas; Miguel Araiz; Ramón Cabello López; David Astrain. Experimental validation and development of an advanced computational model of a transcritical carbon dioxide vapour compression cycle with a thermoelectric subcooling system. APPLIED THERMAL ENGINEERING. 206, pp. 1 - 16. (Reino Unido): 2022. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2022.118045>>. ISSN 1359-4311

Tipo de producción: Artículo

Tipo de soporte: Revista



Posición de firma: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 6.4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 6.4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 6.4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 6.4

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: Science Edition - THERMODYNAMICS

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS

Revista dentro del 25%: No

Categoría: Science Edition - MECHANICS

Revista dentro del 25%: Si

- 9 Patricia Aranguren; Daniel Sánchez García-Vacas; Álvaro Casi; Miguel Araiz; Leyre Catalán. Gamification and a low-cost laboratory equipment aimed to boost vapor compression refrigeration learning. JOURNAL OF TECHNOLOGY AND SCIENCE EDUCATION. 12, pp. 204 - 216. (España): 2022. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.3926/jotse.1458>>. ISSN 2014-5349

Tipo de producción: Artículo

Posición de firma: 2

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

- 10 Laura Nebot Andrés; Daniel Calleja Anta; Carlos Fossi; Daniel Sánchez García-Vacas; Ramón Cabello López; Rodrigo Llopis Doménech. Experimental assessment of different extraction points for the integrated mechanical subcooling system of a CO2 transcritical plant. INTERNATIONAL JOURNAL OF REFRIGERATION. 136, pp. 8 - 16. (Holanda): 2022. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.ijrefrig.2022.01.006>>. ISSN 0140-7007

Tipo de producción: Artículo

Posición de firma: 4

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.9

Categoría: Science Edition - THERMODYNAMICS

Revista dentro del 25%: No

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.9

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL

Revista dentro del 25%: No

- 11 Daniel Sánchez García-Vacas; Alejandro Andreu Nácher; Daniel Calleja Anta; Rodrigo Llopis Doménech; Ramón Cabello López. Energy impact evaluation of different low-GWP alternatives to replace R134a in a beverage cooler. Experimental analysis and optimization for the pure refrigerants R152a, R1234yf, R290, R1270, R600a and R744. ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT. 256, pp. 1 - 14. (Reino Unido): 2022. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.enconman.2022.115388>>. ISSN 0196-8904

Tipo de producción: Artículo

Posición de firma: 1

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 10.4

Categoría: Science Edition - MECHANICS

Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 10.4

Categoría: Science Edition - THERMODYNAMICS

Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 10.4

Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS

Revista dentro del 25%: Si

- 12 Daniel Calleja Anta; Laura Nebot Andrés; Ramón Cabello López; Daniel Sánchez García-Vacas; Rodrigo Llopis Doménech. A3 and A2 refrigerants: Border determination and hunt for A2 low-GWP blends. INTERNATIONAL JOURNAL OF REFRIGERATION. 134, pp. 86 - 94. (Holanda): 2022. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.ijrefrig.2021.11.012>>. ISSN 0140-7007
- Tipo de producción: Artículo
Posición de firma: 4
- Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.9
- Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.9
- Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.9
- Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.9
- Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: Science Edition - THERMODYNAMICS
Revista dentro del 25%: No
- Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL
Revista dentro del 25%: No
- Categoría: Science Edition - THERMODYNAMICS
Revista dentro del 25%: No
- Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL
Revista dentro del 25%: No
- 13 Laura Nebot Andrés; Daniel Calleja Anta; Daniel Sánchez García-Vacas; Ramón Cabello López; Rodrigo Llopis Doménech. Experimental assessment of dedicated and integrated mechanical subcooling systems vs parallel compression in transcritical CO2 refrigeration plants. ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT. 252, pp. 1 - 12. (Reino Unido): 2022. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.enconman.2021.115051>>. ISSN 0196-8904
- Tipo de producción: Artículo
Posición de firma: 3
- Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 10.4
- Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 10.4
- Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 10.4
- Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: Science Edition - MECHANICS
Revista dentro del 25%: Si
- Categoría: Science Edition - THERMODYNAMICS
Revista dentro del 25%: Si
- Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS
Revista dentro del 25%: Si
- 14 Ramón Cabello López; Daniel Sánchez García-Vacas; Rodrigo Llopis Doménech; Laura Nebot Andrés; Daniel Calleja Anta. Energy evaluation of a Low Temperature commercial refrigeration plant working with the new low-GWP blend R468A as drop-in of R404A. INTERNATIONAL JOURNAL OF REFRIGERATION. 127, pp. 1 - 11. (Holanda): 2021. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.ijrefrig.2021.01.012>>. ISSN 0140-7007
- Tipo de producción: Artículo
Posición de firma: 2
- Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.14
- Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.14
- Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: Science Edition - THERMODYNAMICS
Revista dentro del 25%: No
- Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL
Revista dentro del 25%: Si



- 15 P. Aranguren; Daniel Sánchez García-Vacas; A. Casi; Ramón Cabello López; D. Astrain. Experimental assessment of a thermoelectric subcooler included in a transcritical CO₂ refrigeration plant. *APPLIED THERMAL ENGINEERING*. 190, pp. 1 - 12. (Reino Unido): 2021. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2021.116826>>. ISSN 1359-4311
 Tipo de producción: Artículo
 Posición de firma: 2
 Fuente de impacto: WOS (JCR)
 Índice de impacto: 6.465
 Fuente de impacto: WOS (JCR)
 Índice de impacto: 6.465
 Fuente de impacto: WOS (JCR)
 Índice de impacto: 6.465
 Fuente de impacto: WOS (JCR)
 Índice de impacto: 6.465
- Tipo de soporte: Revista
 Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
 Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL
 Revista dentro del 25%: Si
 Categoría: Science Edition - MECHANICS
 Revista dentro del 25%: Si
 Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS
 Revista dentro del 25%: No
 Categoría: Science Edition - THERMODYNAMICS
 Revista dentro del 25%: Si
- 16 Laura Nebot Andrés; Daniel Sánchez García-Vacas; Daniel Calleja Anta; Ramón Cabello López; Rodrigo Llopis Doménech. Experimental determination of the optimum intermediate and gas-cooler pressures of a commercial transcritical CO₂ refrigeration plant with parallel compression. *APPLIED THERMAL ENGINEERING*. 189, pp. 1 - 9. (Reino Unido): 2021. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2021.116671>>. ISSN 1359-4311
 Tipo de producción: Artículo
 Posición de firma: 2
 Fuente de impacto: WOS (JCR)
 Índice de impacto: 6.465
 Fuente de impacto: WOS (JCR)
 Índice de impacto: 6.465
 Fuente de impacto: WOS (JCR)
 Índice de impacto: 6.465
 Fuente de impacto: WOS (JCR)
 Índice de impacto: 6.465
- Tipo de soporte: Revista
 Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
 Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL
 Revista dentro del 25%: Si
 Categoría: Science Edition - MECHANICS
 Revista dentro del 25%: Si
 Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS
 Revista dentro del 25%: No
 Categoría: Science Edition - THERMODYNAMICS
 Revista dentro del 25%: Si
- 17 Rodrigo Llopis Doménech; Daniel Sánchez García-Vacas; Laura Nebot Andrés; Jesús Catalán Gil; Ramón Cabello López. CO₂ Subcooling. Transcritical CO₂ Heat Pump. Fundamentals and Applications. pp. 171 - 228. Singapur(Singapur): John Wiley & Sons, 2021. ISBN 9781118380048
 Tipo de producción: Capítulos de libros
 Posición de firma: 2
- Tipo de soporte: Libro
 Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 18 Laura Nebot Andrés; Daniel Sánchez García-Vacas; Daniel Calleja Anta; Ramón Cabello López; Rodrigo Llopis Doménech. Experimental determination of the optimum working conditions of a commercial transcritical CO₂ refrigeration plant with a R-152a de dicated mechanical subcooling. *INTERNATIONAL JOURNAL OF REFRIGERATION*. 121, pp. 258 - 268. (Holanda): 2021. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.ijrefrig.2020.10.002>>. ISSN 0140-7007
 Tipo de producción: Artículo
- Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 2

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.14

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.14

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: Science Edition - THERMODYNAMICS

Revista dentro del 25%: No

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL

Revista dentro del 25%: Si

- 19 Daniel Sánchez García-Vacas. Improvements on CO₂ Vapour Compression Cycles. ENERGIES. 2021.
Grado de contribución: Editor/a o coeditor/a

- 20 Daniel Sánchez García-Vacas; P. Aranguren; A. Casi; Rodrigo Llopis Doménech; Ramón Cabello López; D. Astrain. Experimental enhancement of a CO₂ transcritical refrigerating plant including thermoelectric subcooling. INTERNATIONAL JOURNAL OF REFRIGERATION. 120, pp. 178 - 187. (Holanda): 2020. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.ijrefrig.2020.08.031>>. ISSN 0140-7007

Tipo de producción: Artículo

Posición de firma: 1

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.629

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.629

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL

Revista dentro del 25%: No

Categoría: Science Edition - THERMODYNAMICS

Revista dentro del 25%: No

- 21 Rodrigo Llopis Doménech; Daniel Calleja Anta; Angelo Mairino; Laura Nebot Andrés; Daniel Sánchez García-Vacas; Ramón Cabello López. TEWI analysis of a standalone refrigeration system using low-GWP fluids with leakage ratio consideration. INTERNATIONAL JOURNAL OF REFRIGERATION. 118, pp. 279 - 289. (Holanda): 2020. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.ijrefrig.2020.05.028>>. ISSN 0140-7007

Tipo de producción: Artículo

Posición de firma: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.629

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.629

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL

Revista dentro del 25%: No

Categoría: Science Edition - THERMODYNAMICS

Revista dentro del 25%: No

- 22 Daniel Sánchez García-Vacas; Jesús Catalán Gil; Ramón Cabello López; Daniel Calleja Anta; Rodrigo Llopis Doménech; Laura Nebot Andrés. Experimental Analysis and Optimization of an R744 Transcritical Cycle Working with a Mechanical Subcooling System. ENERGIES. 13, pp. 1 - 27. 2020. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.3390/en13123204>>. ISSN 1996-1073

Tipo de producción: Artículo

Posición de firma: 1

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.004

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS

Revista dentro del 25%: No

- 23 Laura Nebot Andrés; Jesús Catalán Gil; Daniel Sánchez García-Vacas; Daniel Calleja Anta; Ramón Cabello López; Rodrigo Llopis Doménech. Experimental determination of the optimum working conditions of a transcritical CO₂ refrigeration plant with integrated mechanical subcooling. INTERNATIONAL JOURNAL OF REFRIGERATION. 113, pp. 266 - 275. (Holanda): 2020. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.ijrefrig.2020.02.012>>. ISSN 0140-7007
 Tipo de producción: Artículo
 Posición de firma: 3
 Fuente de impacto: WOS (JCR)
 Índice de impacto: 3.629
 Fuente de impacto: WOS (JCR)
 Índice de impacto: 3.629
 Tipo de soporte: Revista
 Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
 Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL
 Revista dentro del 25%: No
 Categoría: Science Edition - THERMODYNAMICS
 Revista dentro del 25%: No
- 24 Jesús Catalán Gil; Laura Nebot Andrés; Daniel Sánchez García-Vacas; Rodrigo Llopis Doménech; Ramón Cabello López; Daniel Calleja Anta. Improvements in CO₂ Booster Architectures with Different Economizer Arrangements. ENERGIES. 13, pp. 1 - 30. 2020. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.3390/en13051271>>. ISSN 1996-1073
 Tipo de producción: Artículo
 Posición de firma: 3
 Fuente de impacto: WOS (JCR)
 Índice de impacto: 3.004
 Tipo de soporte: Revista
 Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
 Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS
 Revista dentro del 25%: No
- 25 Jesús Catalán Gil; Daniel Sánchez García-Vacas; Ramón Cabello López; Rodrigo Llopis Doménech; Laura Nebot Andrés; Daniel Calleja Anta. Experimental evaluation of the desuperheater influence in a CO₂ booster refrigeration facility. APPLIED THERMAL ENGINEERING. 168, (Reino Unido): 2020. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2019.114785>>. ISSN 1359-4311
 Tipo de producción: Artículo
 Posición de firma: 2
 Fuente de impacto: WOS (JCR)
 Índice de impacto: 5.295
 Fuente de impacto: WOS (JCR)
 Índice de impacto: 5.295
 Fuente de impacto: WOS (JCR)
 Índice de impacto: 5.295
 Fuente de impacto: WOS (JCR)
 Índice de impacto: 5.295
 Tipo de soporte: Revista
 Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
 Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS
 Revista dentro del 25%: No
 Categoría: Science Edition - MECHANICS
 Revista dentro del 25%: Si
 Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL
 Revista dentro del 25%: Si
 Categoría: Science Edition - THERMODYNAMICS
 Revista dentro del 25%: Si
- 26 Daniel Calleja Anta; Laura Nebot Andrés; Jesús Catalán Gil; Daniel Sánchez García-Vacas; Ramón Cabello López; Rodrigo Llopis Doménech. Thermodynamic screening of alternative refrigerants for R290 and R600a. RESULTS IN ENGINEERING. 5, (Holanda): 2020. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.rineng.2019.100081>>. ISSN 2590-1230
 Tipo de producción: Artículo
 Posición de firma: 4
 Tipo de soporte: Revista
 Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo



- 27 Laura Nebot Andrés; Daniel Calleja Anta; Daniel Sánchez García-Vacas; Ramón Cabello López; Rodrigo Llopis Doménech. Thermodynamic Analysis of a CO₂ Refrigeration Cycle with Integrated Mechanical Subcooling. *ENERGIES*. 13, pp. 1 - 17. 2020. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.3390/en13010004>>. ISSN 1996-1073
- Tipo de producción: Artículo
Posición de firma: 3
- Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.004
- Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS
Revista dentro del 25%: No
- 28 Rodrigo Llopis Doménech; Daniel Calleja Anta; Daniel Sánchez García-Vacas; Laura Nebot Andrés; Jesús Catalán Gil; Ramón Cabello López. R-454C, R-459B, R-457A and R-455A as low-GWP replacements of R-404A: Experimental evaluation and optimization. *INTERNATIONAL JOURNAL OF REFRIGERATION*. 106, pp. 133 - 143. (Holanda): 2019. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.ijrefrig.2019.06.013>>. ISSN 0140-7007
- Tipo de producción: Artículo
Posición de firma: 3
- Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.461
- Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.461
- Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: Science Edition - THERMODYNAMICS
Revista dentro del 25%: Si
- Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL
Revista dentro del 25%: Si
- 29 Daniel Sánchez García-Vacas; Ramón Cabello López; Rodrigo Llopis Doménech; Jesús Catalán Gil; Laura Nebot Andrés. Energy assessment and environmental impact analysis of an R134a/R744 cascade refrigeration plant upgraded with the low-GWP refrigerants R152a, R1234ze(E), propane (R290) and propylene (R1270). *INTERNATIONAL JOURNAL OF REFRIGERATION*. 104, pp. 321 - 334. (Holanda): 2019. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.ijrefrig.2019.05.028>>. ISSN 0140-7007
- Tipo de producción: Artículo
Posición de firma: 1
- Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.461
- Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.461
- Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: Science Edition - THERMODYNAMICS
Revista dentro del 25%: Si
- Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL
Revista dentro del 25%: Si
- 30 D. Astrain; A. Merino; L. Catalán; M. Araiz; P. Aranguren; Daniel Sánchez García-Vacas; Ramón Cabello López; Rodrigo Llopis Doménech. Improvements in the cooling capacity and the COP of a transcritical CO₂ refrigeration plant operating with a thermoelectric subcooling system. *APPLIED THERMAL ENGINEERING*. 155, pp. 110 - 122. (Reino Unido): 2019. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2019.03.123>>. ISSN 1359-4311
- Tipo de producción: Artículo
Posición de firma: 6
- Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.725
- Fuente de impacto: WOS (JCR)
- Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: Science Edition - MECHANICS
Revista dentro del 25%: Si
- Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL



Índice de impacto: 4.725

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.725

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.725

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS

Revista dentro del 25%: No

Categoría: Science Edition - THERMODYNAMICS

Revista dentro del 25%: Si

- 31 Jesús Catalán Gil; Rodrigo Llopis Doménech; Daniel Sánchez García-Vacas; Laura Nebot Andrés; Ramón Cabello López. Energy analysis of dedicated and integrated mechanical subcooled CO₂ boosters for supermarket applications. INTERNATIONAL JOURNAL OF REFRIGERATION. 101, pp. 11 - 23. (Holanda): 2019. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.ijrefrig.2019.01.034>>. ISSN 0140-7007

Tipo de producción: Artículo

Posición de firma: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.461

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.461

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: Science Edition - THERMODYNAMICS

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL

Revista dentro del 25%: Si

- 32 Rosa Mondragón Cazorla; Daniel Sánchez García-Vacas; Ramón Cabello López; Rodrigo Llopis Doménech; José Enrique Juliá Bolívar. Flat plate solar collector performance using alumina nanofluids: Experimental characterization and efficiency tests. PLOS ONE. 14, pp. 1 - 18. (Estados Unidos de América): 2019. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0212260>>. ISSN 1932-6203

Tipo de producción: Artículo

Posición de firma: 2

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.74

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES

Revista dentro del 25%: No

- 33 A. Maiorino; C. Aprea; M. Geù del Duca; Rodrigo Llopis Doménech; Daniel Sánchez García-Vacas; Ramón Cabello López. R-152a as an alternative refrigerant to R-134 a in domestic refrigerators: An experimental analysis. INTERNATIONAL JOURNAL OF REFRIGERATION. pp. 106 - 116. (Holanda): 2018. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.ijrefrig.2018.09.020>>. ISSN 0140-7007

Tipo de producción: Artículo

Posición de firma: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.177

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.177

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Science Edition - THERMODYNAMICS

Revista dentro del 25%: Si

- 34 Rodrigo Llopis Doménech; Laura Nebot Andrés; Daniel Sánchez García-Vacas; Jesús Catalán Gil; Ramón Cabello López. Subcooling methods for CO₂ refrigeration cycles: A review. INTERNATIONAL JOURNAL OF REFRIGERATION. pp. 85 - 107. (Holanda): 2018. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.ijrefrig.2018.06.010>>. ISSN 0140-7007

Tipo de producción: Artículo

Tipo de soporte: Revista



Posición de firma: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.177

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.177

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Science Edition - THERMODYNAMICS

Revista dentro del 25%: Si

- 35 Jesús Catalán Gil; Daniel Sánchez García-Vacas; Rodrigo Llopis Doménech; Laura Nebot Andrés; Ramón Cabello López. Energy Evaluation of Multiple Stage Commercial Refrigeration Architectures Adapted to F-Gas Regulation. ENERGIES. 11, pp. 1 - 31. 2018. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.3390/en11071915>>. ISSN 1996-1073

Tipo de producción: Artículo

Posición de firma: 2

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.707

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS

Revista dentro del 25%: No

- 36 Daniel Sánchez García-Vacas; Ramón Cabello López; Rodrigo Llopis Doménech; Jesús Catalán Gil; Laura Nebot Andrés. Energy assessment of an R134a refrigeration plant upgraded to an indirect system using R152a and R1234ze(E) as refrigerants. APPLIED THERMAL ENGINEERING. 139, pp. 121 - 134. (Reino Unido): 2018. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2018.04.114>>. ISSN 1359-4311

Tipo de producción: Artículo

Posición de firma: 1

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.026

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.026

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.026

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.026

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS

Revista dentro del 25%: No

Categoría: Science Edition - MECHANICS

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Science Edition - THERMODYNAMICS

Revista dentro del 25%: Si

- 37 Rodrigo Llopis Doménech; Daniel Sánchez García-Vacas; Ramón Cabello López; Jesús Catalán Gil; Laura Nebot Andrés. Conversion of a Direct to an Indirect Refrigeration System at Medium Temperature Using R-134a and R-507A: An Energy Impact Analysis. APPLIED SCIENCES-BASEL. 8, pp. 1 - 17. 2018. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.3390/app8020247>>. ISSN 2076-3417

Tipo de producción: Artículo

Posición de firma: 2

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.217

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.217

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: No

Categoría: Science Edition - PHYSICS, APPLIED

Revista dentro del 25%: No



Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.217

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY,
MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: No

- 38 Rodrigo Llopis Doménech; Daniel Sánchez García-Vacas; Ramón Cabello López; Jesús Catalán Gil; Laura Nebot Andrés. Experimental analysis of R-450A and R-513A as replacements of R-134a and R-507A in a medium temperature commercial refrigeration system. INTERNATIONAL JOURNAL OF REFRIGERATION. 2017, pp. 52 - 66. (Holanda): 2017. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.ijrefrig.2017.08.022>>. ISSN 0140-7007

Tipo de producción: Artículo

Posición de firma: 2

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo
en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.233

Categoría: Science Edition - THERMODYNAMICS

Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.233

Categoría: Science Edition - ENGINEERING,
MECHANICAL

Revista dentro del 25%: Si

- 39 Laura Nebot Andrés; Rodrigo Llopis Doménech; Daniel Sánchez García-Vacas; Jesús Catalán Gil; Ramón Cabello López. CO₂ with Mechanical Subcooling vs. CO₂ Cascade Cycles for Medium Temperature Commercial Refrigeration Applications Thermodynamic Analysis. APPLIED SCIENCES-BASEL. 955, pp. 1 - 22. 2017. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.3390/app7090955>>. ISSN 2076-3417

Tipo de producción: Artículo

Posición de firma: 3

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo
en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.689

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY,
MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: No

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.689

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE,
MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: No

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.689

Categoría: Science Edition - PHYSICS, APPLIED

Revista dentro del 25%: No

- 40 Rodrigo Llopis Doménech; Daniel Sánchez García-Vacas; Ramón Cabello López; Laura Nebot Andrés; Jesús Catalán Gil. R-407H as drop-in of R-404A. Experimental analysis in a low temperature direct expansion commercial refrigeration system. INTERNATIONAL JOURNAL OF REFRIGERATION. 2017, pp. 11 - 23. (Holanda): 2017. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.ijrefrig.2017.04.030>>. ISSN 0140-7007

Tipo de producción: Artículo

Posición de firma: 2

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo
en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.233

Categoría: Science Edition - THERMODYNAMICS

Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.233

Categoría: Science Edition - ENGINEERING,
MECHANICAL

Revista dentro del 25%: Si



- 41 Rodrigo Llopis Doménech; Daniel Sánchez García-Vacas; Ramón Cabello López. Refrigerants for Vapor Compression Refrigeration Systems A Review on Natural and Artificial Heat Transfer Fluids. *Advances in New Heat Transfer Fluids: From Numerical to Experimental Techniques*. pp. 464 - 522. New York(Estados Unidos de América): CRC Press; Taylo & Francis, 2017. ISBN 9781498751858
 Tipo de producción: Capítulos de libros Tipo de soporte: Libro
 Posición de firma: 2 Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 42 Daniel Sánchez García-Vacas; Ramón Cabello López; Rodrigo Llopis Doménech; Ivan Arauzo Pérez; Jesús Catalán Gil; E. Torrella. Energy performance evaluation of R1234YF, R1234ze (E), R6600a, R290 and R152a as low-GWP R134a alternatives. *INTERNATIONAL JOURNAL OF REFRIGERATION*. 74, pp. 267 - 280. (Holanda): 2017. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.ijrefrig.2016.09.020>>. ISSN 0140-7007
 Tipo de producción: Artículo Tipo de soporte: Revista
 Posición de firma: 1 Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
 Fuente de impacto: WOS (JCR) Categoría: Science Edition - THERMODYNAMICS
 Índice de impacto: 3.233 Revista dentro del 25%: Si
 Fuente de impacto: WOS (JCR) Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL
 Índice de impacto: 3.233 Revista dentro del 25%: Si
 Fuente de impacto: WOS (JCR) Categoría: Science Edition - THERMODYNAMICS
 Índice de impacto: 3.233 Revista dentro del 25%: Si
 Fuente de impacto: WOS (JCR) Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL
 Índice de impacto: 3.233 Revista dentro del 25%: Si
- 43 Daniel Sánchez García-Vacas; Rodrigo Llopis Doménech; Ramón Cabello López; Jesús Catalán Gil; L. Nebot-Andrés. Conversion of a direct to an indirect commercial (HFC134a/CO2) cascade refrigeration system: Energy impact analysis. *INTERNATIONAL JOURNAL OF REFRIGERATION*. 73, pp. 183 - 199. (Holanda): 2017. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.ijrefrig.2016.09.012>>. ISSN 0140-7007
 Tipo de producción: Artículo Tipo de soporte: Revista
 Posición de firma: 1 Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
 Fuente de impacto: WOS (JCR) Categoría: Science Edition - THERMODYNAMICS
 Índice de impacto: 3.233 Revista dentro del 25%: Si
 Fuente de impacto: WOS (JCR) Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL
 Índice de impacto: 3.233 Revista dentro del 25%: Si
 Fuente de impacto: WOS (JCR) Categoría: Science Edition - THERMODYNAMICS
 Índice de impacto: 3.233 Revista dentro del 25%: Si
 Fuente de impacto: WOS (JCR) Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL
 Índice de impacto: 3.233 Revista dentro del 25%: Si
- 44 Ramón Cabello López; Daniel Sánchez García-Vacas; Rodrigo Llopis Doménech; Jesús Catalán Gil; L. Nebot-Andrés; E. Torrella. Energy evaluation of R152a as drop in replacement for R134a in cascade refrigeration plants. *APPLIED THERMAL ENGINEERING*. pp. 972 - 984. (Reino Unido): 2017. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2016.09.010>>. ISSN 1359-4311

Tipo de producción: Artículo
Posición de firma: 2

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.771

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.771

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.771

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.771

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: Science Edition - MECHANICS
Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Science Edition - THERMODYNAMICS
Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL
Revista dentro del 25%: Si

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

- 45 Rodrigo Llopis Doménech; Carlos Sanz Kock; Ramón Cabello López; Daniel Sánchez García-Vacas; L. Nebot-Andrés; Jesús Catalán Gil. Effectes caused by the internal heat exchanger at the low temperature cycle in a cascade refrigeration plant. APPLIED THERMAL ENGINEERING. 103, pp. 1077 - 1086. (Reino Unido): 2016. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2016.04.075>>. ISSN 1359-4311

Tipo de producción: Artículo
Posición de firma: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.356

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.356

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.356

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.356

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: Science Edition - THERMODYNAMICS
Revista dentro del 25%: Si

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

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL
Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Science Edition - MECHANICS
Revista dentro del 25%: Si

- 46 Rodrigo Llopis Doménech; L. Nebot Andrés; Ramón Cabello López; Daniel Sánchez García-Vacas; J. Catalán Gil. Experimental evaluation of a CO2 transcritical refrigeration plant with dedicated mechanical subcooling. INTERNATIONAL JOURNAL OF REFRIGERATION. 69, pp. 361 - 368. (Holanda): 2016. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.ijrefrig.2016.06.009>>. ISSN 0140-7007

Tipo de producción: Artículo
Posición de firma: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.779

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.779

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: Science Edition - THERMODYNAMICS
Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL

Revista dentro del 25%: Si

- 47 Rodrigo Llopis Doménech; Ramón Cabello López; Daniel Sánchez García-Vacas; E. Torrella. Energy improvements of CO₂ transcritical refrigeration cycles using dedicated mechanical subcooling. INTERNATIONAL JOURNAL OF REFRIGERATION. 55, pp. 129 - 141. (Holanda): 2015. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.ijrefrig.2015.03.016>>. ISSN 0140-7007
Tipo de producción: Artículo
Posición de firma: 3
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.291
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.291
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: Science Edition - THERMODYNAMICS
Revista dentro del 25%: Si
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL
Revista dentro del 25%: Si
- 48 Rodrigo Llopis Doménech; Daniel Sánchez García-Vacas; Carlos Sanz Kock; Ramón Cabello López; E. Torrella. Energy and environmental comparison of two-stage solutions for commercial refrigeration at low temperature: Fluids and systems. APPLIED ENERGY. 138, pp. 133 - 142. (Reino Unido): 2015. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.apenergy.2014.10.069>>. ISSN 0306-2619
Tipo de producción: Artículo
Posición de firma: 2
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 5.746
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 5.746
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL
Revista dentro del 25%: Si
Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS
Revista dentro del 25%: Si
- 49 Rodrigo Llopis Doménech; Carlos Sanz Kock; Ramón Cabello López; Daniel Sánchez García-Vacas; E. Torrella. Experimental evaluation of an internal heat exchanger in a CO₂ subcritical refrigeration cycle with gas-cooler. APPLIED THERMAL ENGINEERING. 80, pp. 31 - 41. (Reino Unido): 2015. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2015.01.040>>. ISSN 1359-4311
Tipo de producción: Artículo
Posición de firma: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.043
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.043
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.043
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.043
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL
Revista dentro del 25%: Si
Categoría: Science Edition - THERMODYNAMICS
Revista dentro del 25%: Si
Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS
Revista dentro del 25%: No
Categoría: Science Edition - MECHANICS
Revista dentro del 25%: Si
- 50 Ramón Cabello López; Daniel Sánchez García-Vacas; Rodrigo Llopis Doménech; Ivan Arauzo Pérez; E. Torrella. Experimental comparison between R152a and R134a working in a refrigeration facility equipped with a hermetic compressor. INTERNATIONAL JOURNAL OF REFRIGERATION. 60, pp. 92 - 105. (Holanda): 2015. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.ijrefrig.2015.06.021>>. ISSN 0140-7007
Tipo de producción: Artículo
Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 2

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.291

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.291

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: Science Edition - THERMODYNAMICS
Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL
Revista dentro del 25%: Si

- 51 Daniel Sánchez García-Vacas; Jorge Patiño; Rodrigo Llopis Doménech; Ramón Cabello López; Enrique Torrella; Fernando Vicente Fuentes. New positions for an internal heat exchanger in a CO₂ supercritical refrigeration plant. Experimental analysis and energetic evaluation. APPLIED THERMAL ENGINEERING. 63, pp. 129 - 139. (Reino Unido): 2014. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2013.10.061>>. ISSN 1359-4311

Tipo de producción: Artículo
Posición de firma: 1

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.739

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.739

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.739

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.739

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: Science Edition - THERMODYNAMICS
Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL
Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Science Edition - MECHANICS
Revista dentro del 25%: Si

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

- 52 J. Patiño; Rodrigo Llopis Doménech; Daniel Sánchez García-Vacas; Carlos Sanz Kock; Ramón Cabello López; E. Torrella. A comparative analysis of a CO₂ evaporator model using experimental heat transfer correlations and a flow pattern map. INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER. 71, pp. 361 - 375. 2014. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.ijheatmasstransfer.2013.12.027>>. ISSN 0017-9310

Tipo de producción: Artículo
Posición de firma: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.383

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.383

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.383

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL
Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Science Edition - THERMODYNAMICS
Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Science Edition - MECHANICS
Revista dentro del 25%: Si

- 53 Daniel Sánchez García-Vacas; Jorge Patiño Pérez; Carlos Sanz Kock; Rodrigo Llopis Doménech; Ramón Cabello López; Enrique Torrella. Energetic evaluation of a CO₂ refrigeration plant working in supercritical and subcritical conditions. APPLIED THERMAL ENGINEERING. 66, pp. 227 - 238. (Reino Unido): 2014. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2014.02.005>>. ISSN 1359-4311

Tipo de producción: Artículo
Posición de firma: 1

Tipo de soporte: Revista



Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.739

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.739

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.739

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.739

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: Science Edition - THERMODYNAMICS
Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Science Edition - MECHANICS
Revista dentro del 25%: Si

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

- 54 Carlos Sanz Kock; Rodrigo Llopis Doménech; Daniel Sánchez García-Vacas; Ramón Cabello López; E. Torrella. Experimental evaluation of a R134a/CO₂ cascade refrigeration plant. APPLIED THERMAL ENGINEERING. 73, pp. 39 - 48. (Reino Unido): 2014. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2014.07.041>>. ISSN 1359-4311

Tipo de producción: Artículo

Posición de firma: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.739

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.739

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.739

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.739

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: Science Edition - THERMODYNAMICS
Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Science Edition - MECHANICS
Revista dentro del 25%: Si

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

- 55 Ignacio Peñarrocha Alós; Rodrigo Llopis Doménech; Luis Tárrega Ruiz; Daniel Sánchez García-Vacas; Ramón Cabello López. A new approach to optimize the energy efficiency of CO₂ transcritical refrigeration plants. APPLIED THERMAL ENGINEERING. 67, pp. 137 - 146. (Reino Unido): 2014. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2014.03.004>>. ISSN 1359-4311

Tipo de producción: Artículo

Posición de firma: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.739

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.739

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.739

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.739

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: Science Edition - THERMODYNAMICS
Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Science Edition - MECHANICS
Revista dentro del 25%: Si

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



- 56 Enrique Torrella Alcaraz; Ramón Cabello López; Daniel Sánchez García-Vacas; Rodrigo Llopis Doménech; Jorge Patiño Pérez. Comentarios a la propuesta de modificación del Reglamento 842/2006. Normativa europea sobre fluidos refrigerantes halogenados de efecto invernadero. EL INSTALADOR. pp. 58 - 66. (España): 2013. ISSN 0210-4091
Tipo de producción: Artículo
Posición de firma: 3
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 57 E. Torrella; J. Patiño; Daniel Sánchez García-Vacas; Rodrigo Llopis Doménech; Ramón Cabello López. Experimental Evaluation of the Energy Performance of an Air Vortex Tube when the Inlet Parameters are Varied. THE OPEN MECHANICAL ENGINEERING JOURNAL. pp. 98 - 107. (Emiratos Árabes Unidos): 2013. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.2174/1874155X01307010098>>. ISSN 1874-155X
Tipo de producción: Artículo
Posición de firma: 3
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 58 Rodrigo Llopis Doménech; E. Torrella; Ramón Cabello López; Daniel Sánchez García-Vacas; J.A. larumbe. Energy influence of the IHX with R22 drop-in and long-term substitutes in refrigeration plants. APPLIED THERMAL ENGINEERING. 50, pp. 260 - 267. (Reino Unido): 2013. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2012.06.008>>. ISSN 1359-4311
Tipo de producción: Artículo
Posición de firma: 4
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.624
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.624
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.624
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.624
Categoría: Science Edition - MECHANICS
Revista dentro del 25%: Si
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL
Revista dentro del 25%: Si
Categoría: Science Edition - THERMODYNAMICS
Revista dentro del 25%: Si
Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS
Revista dentro del 25%: No
- 59 Enrique Torrella Alcaraz; Ramón Cabello López; Rodrigo Llopis Doménech; Daniel Sánchez García-Vacas; Jorge Patiño Pérez. Un recorrido por la historia de la transferencia de calor, la refrigeración y la climatización. Madrid(España): AMV Ediciones, 2013. ISBN 9788497609676
Tipo de producción: Libro
Posición de firma: 4
Tipo de soporte: Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de libro completo
- 60 Daniel Sánchez García-Vacas; Ramón Cabello López; Rodrigo Llopis Doménech; E. Torrella. Development and validation of a finite element model for water- CO2 coaxial gas-coolers. APPLIED ENERGY. 93, pp. 637 - 647. (Reino Unido): 2012. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.apenergy.2011.12.100>>. ISSN 0306-2619
Tipo de producción: Artículo
Posición de firma: 1
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.781
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL
Revista dentro del 25%: Si



Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.781

Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS
Revista dentro del 25%: Si

- 61 Rodrigo Llopis Doménech; E. Torrella; Ramón Cabello López; Daniel Sánchez García-Vacas. HCFC-22 replacement with drop-in and retrofit HFC refrigerants in a two-stage refrigeration plant for low temperature. INTERNATIONAL JOURNAL OF REFRIGERATION. 35, pp. 810 - 816. (Holanda): 2012. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.ijrefrig.2012.01.001>>. ISSN 0140-7007

Tipo de producción: Artículo
Posición de firma: 4

Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL

Índice de impacto: 1.793

Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - THERMODYNAMICS

Índice de impacto: 1.793

Revista dentro del 25%: No

- 62 Ramón Cabello López; Daniel Sánchez García-Vacas; Jorge Patiño Pérez; Rodrigo Llopis Doménech; E. Torrella. Experimental analysis of energy performance of modified single-stage CO2 transcritical vapour compression cycles based on vapour injection in the suction line. APPLIED THERMAL ENGINEERING. 47, pp. 86 - 94. (Reino Unido): 2012. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2012.02.031>>. ISSN 1359-4311

Tipo de producción: Artículo
Posición de firma: 2

Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL

Índice de impacto: 2.127

Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - THERMODYNAMICS

Índice de impacto: 2.127

Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - MECHANICS

Índice de impacto: 2.127

Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS

Índice de impacto: 2.127

Revista dentro del 25%: No

- 63 E. Torrella; Daniel Sánchez García-Vacas; Ramón Cabello López; Rodrigo Llopis Doménech. Las máquinas de producción de frío por adsorción con la mezcla sílica gel-agua. M.I. MONTAJES E INSTALACIONES. 41, pp. 56 - 67. (España): 2011. ISSN 0210-184X

Tipo de producción: Artículo
Posición de firma: 2

Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

- 64 E. Torrella; J.A. Iarumbe; Ramón Cabello López; Rodrigo Llopis Doménech; Daniel Sánchez García-Vacas. A general methodology for energy comparison of intermediate configurations in two-stage vapour compression refrigeration systems. ENERGY. 36, pp. 4119 - 4124. (Reino Unido): 2011. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.energy.2011.04.034>>. ISSN 0360-5442

Tipo de producción: Artículo
Posición de firma: 5

Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo



Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.487

Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS
Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.487

Categoría: Science Edition - THERMODYNAMICS
Revista dentro del 25%: Si

- 65 E. Torrella; Daniel Sánchez García-Vacas; Rodrigo Llopis Doménech; Ramón Cabello López. Energetic Evaluation of an Internal Heat Exchanger in a CO₂ Transcritical Refrigeration Plant Using Experimental Data. INTERNATIONAL JOURNAL OF REFRIGERATION. 34, pp. 40 - 49. (Holanda): 2011. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.ijrefrig.2010.07.006>>. ISSN 0140-7007

Tipo de producción: Artículo
Posición de firma: 2

Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.817

Categoría: Science Edition - THERMODYNAMICS
Revista dentro del 25%: No

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.817

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL
Revista dentro del 25%: Si

- 66 Rodrigo Llopis Doménech; Ramón Cabello López; Daniel Sánchez García-Vacas; E. Torrella; Jorge Patiño Pérez; J.G. Sánchez. Experimental Evaluation of HCFC-22 Replacement by the Drop-in Fluids HFC-422A and HFC-417B for Low Temperature Refrigeration Applications. APPLIED THERMAL ENGINEERING. 31, pp. 1323 - 1331. (Reino Unido): 2011. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2011.01.003>>. ISSN 1359-4311

Tipo de producción: Artículo
Posición de firma: 3

Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.064

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

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.064

Categoría: Science Edition - MECHANICS
Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.064

Categoría: Science Edition - THERMODYNAMICS
Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.064

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL
Revista dentro del 25%: Si

- 67 Daniel Sánchez García-Vacas; E. Torrella; Ramón Cabello López; Rodrigo Llopis Doménech. Influence of the superheat associated to a semihermetic compressor of transcritical CO₂ refrigeration plant. APPLIED THERMAL ENGINEERING. 30, pp. 302 - 309. (Reino Unido): 2010. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2009.09.008>>. ISSN 1359-4311

Tipo de producción: Artículo
Posición de firma: 1

Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.826

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL
Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS



Índice de impacto: 1.826

Revista dentro del 25%: No

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - MECHANICS

Índice de impacto: 1.826

Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - THERMODYNAMICS

Índice de impacto: 1.826

Revista dentro del 25%: Si

- 68 Rodrigo Llopis Doménech; E. Torrella; Ramón Cabello López; Daniel Sánchez García-Vacas. Performance evaluation of R404A and R507A refrigerant mixtures in an experimental double-stage vapour compression plant. *APPLIED ENERGY*. 87, pp. 1546 - 1553. (Reino Unido): 2010. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.apenergy.2009.10.020>>. ISSN 0306-2619

Tipo de producción: Artículo

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 4

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS

Índice de impacto: 3.915

Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL

Índice de impacto: 3.915

Revista dentro del 25%: Si

- 69 Ramón Cabello López; E. Torrella; Rodrigo Llopis Doménech; Daniel Sánchez García-Vacas. Comparative evaluation of the intermediate systems employed in two-stage refrigeration cycles driven by compound compressors. *ENERGY*. 35, pp. 1274 - 1280. (Reino Unido): 2010. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.energy.2009.11.009>>. ISSN 0360-5442

Tipo de producción: Artículo

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 4

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - THERMODYNAMICS

Índice de impacto: 3.597

Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS

Índice de impacto: 3.597

Revista dentro del 25%: Si

- 70 F. Vera-García; J.R. García-Cascales; J. González-Maciá; Ramón Cabello López; Rodrigo Llopis Doménech; Daniel Sánchez García-Vacas; Enrique Torrella Alcaráz. A simplified model for shell-and-tubes heat exchangers: Practical application. *APPLIED THERMAL ENGINEERING*. 30, pp. 1231 - 1241. (Reino Unido): 2010. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2010.02.004>>. ISSN 1359-4311

Tipo de producción: Artículo

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 6

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL

Índice de impacto: 1.826

Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS

Índice de impacto: 1.826

Revista dentro del 25%: No

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - MECHANICS

Índice de impacto: 1.826

Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - THERMODYNAMICS



Índice de impacto: 1.826

Revista dentro del 25%: Si

- 71 Torrella E.; Ramón Cabello López; Daniel Sánchez García-Vacas; Larumbe J.A.; Rodrigo Llopis Doménech. On-site study of HCFC-22 substitution for HFC non-azeotropic blends (R417A, R422D) on a water chiller of a centralized HVAC system. ENERGY AND BUILDINGS. 42, pp. 1561 - 1566. 2010. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.enbuild.2010.04.001>>. ISSN 0378-7788

Tipo de producción: Artículo

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 3

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - CONSTRUCTION & BUILDING TECHNOLOGY

Índice de impacto: 2.046

Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS

Índice de impacto: 2.046

Revista dentro del 25%: No

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, CIVIL

Índice de impacto: 2.046

Revista dentro del 25%: Si

- 72 E. Torrella; Rodrigo Llopis Doménech; Ramón Cabello López; Daniel Sánchez García-Vacas; Larumbe J.A. Second-law analysis of two-stage vapour compression refrigeration plants. INTERNATIONAL JOURNAL OF EXERGY. 7, pp. 641 - 653. 2010. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1504/IJEX.2010.035512>>. ISSN 1742-8297

Tipo de producción: Artículo

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 4

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS

Índice de impacto: 1.088

Revista dentro del 25%: No

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - THERMODYNAMICS

Índice de impacto: 1.088

Revista dentro del 25%: No

- 73 Rodrigo Llopis Doménech; Ramón Cabello López; Daniel Sánchez García-Vacas; E. Torrella. Problemas resueltos de producción de frío y sicrometría. Tablas y diagramas. Madrid(España): AMV Ediciones, 2010. ISBN 9788496709447

Tipo de producción: Libro

Tipo de soporte: Libro

Posición de firma: 3

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de libro completo

- 74 E. Torrella; Daniel Sánchez García-Vacas; Ramón Cabello López; Larumbe J.A.; Rodrigo Llopis Doménech. On-site real-time evaluation of an air-conditioning direct-fired double-effect absorption chiller. APPLIED ENERGY. 86, pp. 968 - 975. (Reino Unido): 2009. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.apenergy.2008.10.012>>. ISSN 0306-2619

Tipo de producción: Artículo

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 2

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL

Índice de impacto: 2.209

Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS

Índice de impacto: 2.209

Revista dentro del 25%: No

- 75 Enrique Torrella; Rodrigo Llopis Doménech; Ramón Cabello López; Daniel Sánchez García-Vacas. Experimental Energetic Analysis of the Subcooler System in a Two-Stage Refrigeration Facility Driven by a Compound Compressor. HVAC&R RESEARCH. 15, pp. 583 - 596. 2009. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1080/10789669.2009.10390852>>. ISSN 1078-9669
- Tipo de producción: Artículo
Posición de firma: 4
- Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.224
- Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.224
- Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.224
- Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: Science Edition - CONSTRUCTION & BUILDING TECHNOLOGY
Revista dentro del 25%: Si
- Categoría: Science Edition - THERMODYNAMICS
Revista dentro del 25%: No
- Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL
Revista dentro del 25%: No
- 76 Ramón Cabello López; Rodrigo Llopis Doménech; Daniel Sánchez García-Vacas; Enrique Torrella Alcaráz. Resúmenes del V Congreso Ibérico y III Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío. CastellóUniversitat Jaume I, 2009. ISBN 9788469233917
- Tipo de producción: Libro
Grado de contribución: Editor/a o coeditor/a
- Tipo de soporte: Libro
- 77 Ramón Cabello López; Daniel Sánchez García-Vacas; Rodrigo Llopis Doménech; E. Torrella. Experimental evaluation of the energy efficiency of a CO₂ refrigerating plant working in transcritical conditions. APPLIED THERMAL ENGINEERING. 28, pp. 1596 - 1604. (Reino Unido): 2008. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2007.10.026>>. ISSN 1359-4311
- Tipo de producción: Artículo
Posición de firma: 2
- Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.349
- Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.349
- Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.349
- Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.349
- Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS
Revista dentro del 25%: No
- Categoría: Science Edition - THERMODYNAMICS
Revista dentro del 25%: No
- Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL
Revista dentro del 25%: No
- Categoría: Science Edition - MECHANICS
Revista dentro del 25%: No
- 78 E. Torrella; Ramón Cabello López; Rodrigo Llopis Doménech; Daniel Sánchez García-Vacas. Historia del frío artificial. M.I. MONTAJES E INSTALACIONES. 37, pp. 78 - 93. (España): 2007. ISSN 0210-184X
- Tipo de producción: Artículo
Posición de firma: 4
- Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo



Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1 Título del trabajo: Experimental evaluation of the novel R744/R1270 blend in a transcritical refrigeration plant
Nombre del congreso: 26th International Congress of Refrigeration
Tipo evento: Congreso Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Paris, Francia
Fecha de celebración: 21/08/2023
Luis Carroza Larrondo; Francisco Vidan Falomir; M. Haida; Daniel Sánchez García-Vacas; J. Smolka; Ramón Cabello López. En: 26th International Congress of Refrigeration.
- 2 Título del trabajo: Low-GWP hydrocarbons blends as an alternative for the HFC R134a Energy assessment in a vertical beverage cooler
Nombre del congreso: XII National and III International Conference on Engineering Thermodynamics
Tipo evento: Congreso Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 29/06/2022
Forma de contribución: Capítulos de libros
Daniel Sánchez García-Vacas; Daniel Calleja Anta; Alejandro Andreu Nácher; Laura Nebot Andrés; Francisco Vidan Falomir; Rodrigo Llopis Doménech; Ramón Cabello López. En: XII National and III International Conference on Engineering Thermodynamics. pp. 847 - 855. (España): Autoeditado por Comité congreso, 2022. ISBN 9788409424771
- 3 Título del trabajo: Experimental Energy evaluation of the Internal Heat Exchanger mounted in a horizontal freezing cabinet using R404a and its low-GWP alternatives
Nombre del congreso: XII National and III International Conference on Engineering Thermodynamics
Tipo evento: Congreso Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 29/06/2022
Forma de contribución: Capítulos de libros
Ramón Cabello López; Daniel Sánchez García-Vacas; Rodrigo Llopis Doménech; Alejandro Andreu Nácher; Daniel Calleja Anta; Laura Nebot Andrés; Francisco Vidan Falomir. En: XII National and III International Conference on Engineering Thermodynamics. pp. 835 - 846. (España): Autoeditado por Comité congreso, 2022. ISBN 9788409424771
- 4 Título del trabajo: Hacia la búsqueda de mezclas refrigerantes A2 de bajo PCA
Nombre del congreso: XI Congreso Ibérico y IX Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío Cytef2022
Tipo evento: Congreso Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Cartagena, España
Fecha de celebración: 17/04/2022
Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Cartagena
Forma de contribución: Capítulos de libros
Daniel Calleja Anta; Laura Nebot Andrés; Joan Manel Martínez Macias; Ramón Cabello López; Daniel Sánchez García-Vacas; Rodrigo Llopis Doménech. En: XI Congreso Ibérico y IX Congreso



Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío Cytef2022. pp. 236 - 243. (España): Universidad Politécnica de Cartagena, 2022. ISBN 9788417853556

- 5 Título del trabajo: Optimización energética de los refrigerantes R152A, R1234YF, R290, R1270. R600A Y R744, como alternativa al R134A en un armario de refrigeración vertical
Nombre del congreso: XI Congreso Ibérico y IX Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío Cytef2022
Tipo evento: Congreso Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Cartagena, España
Fecha de celebración: 17/04/2022
Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Cartagena
Forma de contribución: Capítulos de libros
Daniel Sánchez García-Vacas; Alejandro Andreu Nácher; Daniel Calleja Anta; Laura Nebot Andrés; Francisco Vidan Falomir; Rodrigo Llopis Doménech; Ramón Cabello López; Rafael Larrondo Sancho. En: XI Congreso Ibérico y IX Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío Cytef2022. pp. 386 - 394. (España): Universidad Politécnica de Cartagena, 2022. ISBN 9788417853556
- 6 Título del trabajo: Modelling and experimental validation of a CO₂ concentratic tube evaporator using heat transfer correlations and flow pattern maps
Nombre del congreso: XI Congreso Ibérico y IX Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío Cytef2022
Tipo evento: Congreso Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Cartagena, España
Fecha de celebración: 17/04/2022
Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Cartagena
Forma de contribución: Capítulos de libros
A. Sáez Pastor; J. Patiños Pérez; L. Prades Martell; G. Monros Andreu; E. Marín; Daniel Sánchez García-Vacas; Rodrigo Llopis Doménech; Ramón Cabello López. En: XI Congreso Ibérico y IX Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío Cytef2022. pp. 405 - 415. (España): Universidad Politécnica de Cartagena, 2022. Disponible en Internet en: <<http://hdl.handle.net/10234/201090>>. ISBN 9788417853556
- 7 Título del trabajo: Análisis y evaluación experimental de un sistema en cascada R744/R290 empleando tres configuraciones de intercambiador intermedio
Nombre del congreso: XI Congreso Ibérico y IX Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío Cytef2022
Tipo evento: Congreso Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Cartagena, España
Fecha de celebración: 17/04/2022
Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Cartagena
Forma de contribución: Capítulos de libros
Alejandro Andreu Nácher; Ramón Cabello López; Francisco Vidan Falomir; Rafael Larrondo Sancho; Rodrigo Llopis Doménech; Daniel Sánchez García-Vacas. En: XI Congreso Ibérico y IX Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío Cytef2022. pp. 216 - 225. (España): Universidad Politécnica de Cartagena, 2022. ISBN 9788417853556
- 8 Título del trabajo: Análisis experimental de un sistema de subenfriamiento en un ciclo simple de compresión de vapor usando R744 transcrito
Nombre del congreso: XI Congreso Ibérico y IX Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío Cytef2022



Tipo evento: Congreso Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Cartagena, España
Fecha de celebración: 17/04/2022
Forma de contribución: Capítulos de libros

Francisco Vidan Falomir; Alejandro Andreu Nácher; Ramón Cabello López; Rafael Larrondo Sancho; Rodrigo Llopis Doménech; Daniel Sánchez García-Vacas. En: XI Congreso Ibérico y IX Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío Cytef2022. pp. 395 - 404. (España): Universidad Politécnica de Cartagena, 2022. ISBN 9788417853556

9 Título del trabajo: Mejora energética de sistemas de subenfriamiento mecánico en plantas de refrigeración con CO₂

Nombre del congreso: XI Congreso Ibérico y IX Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío Cytef2022

Tipo evento: Congreso Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Cartagena, España
Fecha de celebración: 17/04/2022

Forma de contribución: Capítulos de libros

Laura Nebot Andrés; Daniel Calleja Anta; Daniel Sánchez García-Vacas; Ramón Cabello López; Joan Manel Martínez Macías; Rodrigo Llopis Doménech. En: XI Congreso Ibérico y IX Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío Cytef2022. pp. 470 - 476. (España): Universidad Politécnica de Cartagena, 2022. Disponible en Internet en: <<http://hdl.handle.net/10234/201092>>. ISBN 9788417853556

10 Título del trabajo: Current limits of CO₂ compressors working in integrated mechanical subcooling cycles

Nombre del congreso: 12th International Conference on Compressors and their Systems City

Tipo evento: Congreso Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: University of London, Reino Unido
Fecha de celebración: 06/09/2021

Laura Nebot Andrés; Daniel Sánchez García-Vacas; Ramón Cabello López; Daniel Calleja Anta; Carlos Javier Fossi Paez Pumar; Rodrigo Llopis Doménech. En: 12th International Conference on Compressors and their Systems City.

11 Título del trabajo: Blends with HFOs as alternative to R-600a. Theoretical and experimental evaluation for domestic appliances

Nombre del congreso: 2nd IIR International Conference on HFO Refrigerants and Blends

Tipo evento: Congreso Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Osaka, Japón
Fecha de celebración: 16/06/2021

Forma de contribución: Capítulos de libros

Daniel Calleja Anta; Laura Nebot Andrés; Carlos Javier Fossi Paez Pumar; Daniel Sánchez García-Vacas; Ramón Cabello López; Rodrigo Llopis Doménech. En: 2nd IIR International Conference on HFO Refrigerants and Blends. (Japón): International Institute of Refrigeration (IIR), 2021. ISBN 9782362150425

12 Título del trabajo: Worldwide performance of CO₂ booster systems with auxiliary compressor

Nombre del congreso: 14th IIR Gustav-Lorentzen Conference on Natural Fluids(GL2020)

Tipo evento: Congreso Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Kyoto, Japón



Fecha de celebración: 07/12/2020

Forma de contribución: Capítulos de libros

Rodrigo Llopis Doménech; Jesús Catalán Gil; Daniel Sánchez García-Vacas; Laura Nebot Andrés; Daniel Calleja Anta; Ramón Cabello López. En: 14th IIR Gustav-Lorentzen Conference on Natural Fluids(GL2020). pp. 518 - 523. (Japón): Autoeditado por Comité congreso, 2020. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.18462/iir.gl.2020.1014>>. ISBN 9782362150401

- 13 Título del trabajo: Experimental evaluation of CO₂ refrigeration plant with integrated mechanical subcooling system at optimal working conditions

Nombre del congreso: 14th IIR Gustav-Lorentzen Conference on Natural Fluids (GL2020)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Ponencia

Ciudad de celebración: Kyoto, Japón

Fecha de celebración: 07/12/2020

Forma de contribución: Capítulos de libros

Laura Nebot Andrés; Daniel Sánchez García-Vacas; Ramón Cabello López; Daniel Calleja Anta; Rodrigo Llopis Doménech. En: 14th IIR Gustav-Lorentzen Conference on Natural Fluids (GL2020). pp. 79 - 84. (Japón): Autoeditado por Comité congreso, 2020. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.18462/iir.gl.2020.1045>>. ISBN 9782362150401

- 14 Título del trabajo: Experimental evaluation of natural refrigerant blends as substitutes for R-600a in a domestic fridge and freezer

Nombre del congreso: 14th IIR Gustav-Lorentzen Conference on Natural Fluids

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Ponencia

Ciudad de celebración: Kyoto, Japón

Fecha de celebración: 07/12/2020

Forma de contribución: Capítulos de libros

Daniel Calleja Anta; Daniel Sánchez García-Vacas; Ramón Cabello López; Laura Nebot Andrés; Rodrigo Llopis Doménech. En: 14th IIR Gustav-Lorentzen Conference on Natural Fluids. pp. 1 - 9. (Japón): Autoeditado por Comité congreso, 2020. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.18462/iir.gl.2020.1083>>. ISBN 9782362150401

- 15 Título del trabajo: Experimental analysis of CO₂ blends for transcritical refrigeration systems

Nombre del congreso: 14th IIR Gustav-Lorentzen Conference on Natural Fluids(GL2020)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Ponencia

Ciudad de celebración: Kyoto, Japón

Fecha de celebración: 07/12/2020

Forma de contribución: Capítulos de libros

Daniel Sánchez García-Vacas; Daniel Calleja Anta; Laura Nebot Andrés; Ramón Cabello López; Rodrigo Llopis Doménech. En: 14th IIR Gustav-Lorentzen Conference on Natural Fluids(GL2020). pp. 327 - 332. (Japón): Autoeditado por Comité congreso, 2020. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.18462/iir.gl.2020.1151>>. ISBN 9782362150401

- 16 Título del trabajo: Energy performance of a CO₂ transcritical refrigerating plant with a thermoelectric subcooler system

Nombre del congreso: 14th IIR Gustav-Lorentzen Conference on Natural Fluids(GL2020)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Ponencia

Ciudad de celebración: Kyoto, Japón

Fecha de celebración: 07/12/2020



Forma de contribución: Capítulos de libros

Daniel Sánchez García-Vacas; P. Aranguren; A. Casi; Ramón Cabello López; D. Astrain; M. Araiz; Rodrigo Llopis Doménech; Daniel Calleja Anta; Laura Nebot Andrés. En: 14th IIR Gustav-Lorentzen Conference on Natural Fluids (GL2020). pp. 333 - 338. (Japón): Autoeditado por Comité congreso, 2020. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.18462/iir.gl.2020.1155>>. ISBN 9782362150401

- 17 Título del trabajo: Evaluación energética del refrigerante R468A como alternativa al R404A en aplicaciones comerciales de baja temperatura

Nombre del congreso: X Congreso Ibérico y VIII Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío (CYTEF 2020) / X Iberian Congress VIII Ibero-American Congress on refrigeration sciences and technology

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Ponencia

Ciudad de celebración: Pamplona, España

Fecha de celebración: 11/11/2020

Forma de contribución: Capítulos de libros

Ramón Cabello López; Daniel Sánchez García-Vacas; Laura Nebot Andrés; Daniel Calleja Anta; Rodrigo Llopis Doménech. En: X Congreso Ibérico y VIII Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío (CYTEF 2020) / X Iberian Congress VIII Ibero-American Congress on refrigeration sciences and technology. pp. 594 - 607. (España): Autoeditado por Comité congreso, 2020. ISBN 9782362150432

- 18 Título del trabajo: Refrigerated cabinet modelling based on the characterisation of R290 behaviour
Nombre del congreso: X Congreso Ibérico y VIII Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío (CYTEF 2020) / X Iberian Congress VIII Ibero-American Congress on refrigeration sciences and technology

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Ponencia

Ciudad de celebración: Pamplona, España

Fecha de celebración: 11/11/2020

Forma de contribución: Capítulos de libros

Alejandro Sáez Pastor; Jorge Patiño Pérez; Lledó Prades Martell; Guillem Monrós Andreu; Daniel Sánchez García-Vacas; Rodrigo Llopis Doménech; Ramón Cabello López. En: X Congreso Ibérico y VIII Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío (CYTEF 2020) / X Iberian Congress VIII Ibero-American Congress on refrigeration sciences and technology. pp. 268 - 274. (España): Autoeditado por Comité congreso, 2020. ISBN 9782362150432

- 19 Título del trabajo: Evaluación experimental de mezclas alternativas al R-600a en un frigorífico y un congelador doméstico

Nombre del congreso: X Congreso Ibérico y VIII Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío (CYTEF 2020) / X Iberian Congress VIII Ibero-American Congress on refrigeration sciences and technology

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Ponencia

Ciudad de celebración: Pamplona, España

Fecha de celebración: 11/11/2020

Forma de contribución: Capítulos de libros

Daniel Calleja Anta; Laura Nebot Andrés; Andrea Ariano; Daniel Sánchez García-Vacas; Ramón Cabello López; Rodrigo Llopis Doménech. En: X Congreso Ibérico y VIII Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío (CYTEF 2020) / X Iberian Congress VIII Ibero-American Congress on refrigeration sciences and technology. pp. 377 - 384. (España): Autoeditado por Comité congreso, 2020. ISBN 9782362150432

- 20 Título del trabajo: Computational model validation of a complete transcritical CO₂ refrigeration system with thermoelectric subcooling
Nombre del congreso: X Congreso Ibérico y VIII Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío(CYTEF 2020) / X Iberian Congress VIII Ibero-American Congress on refrigeration sciences and technology
Tipo evento: Congreso Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Pamplona, España
Fecha de celebración: 11/11/2020
Forma de contribución: Capítulos de libros
Álvaro Casi; Patricia Aranguren; Daniel Sánchez García-Vacas; David Astrain; Miguel Araiz; Ramón Cabello López; Rodrigo Llopis Doménech. En: X Congreso Ibérico y VIII Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío(CYTEF 2020) / X Iberian Congress VIII Ibero-American Congress on refrigeration sciences and technology. pp. 261 - 267. (España): Autoeditado por Comité congreso, 2020. ISBN 9782362150432
- 21 Título del trabajo: Experimental cop enhancement of CO₂ transcritical refrigeration plant including thermoelectric subcooling
Nombre del congreso: X Congreso Ibérico y VIII Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío(CYTEF 2020) / X Iberian Congress VIII Ibero-American Congress on refrigeration sciences and technology
Tipo evento: Congreso Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Pamplona, España
Fecha de celebración: 11/11/2020
Forma de contribución: Capítulos de libros
Patricia Aranguren; Daniel Sánchez García-Vacas; Álvaro Casi; Miguel Araiz; David Astrain; Ramón Cabello López. En: X Congreso Ibérico y VIII Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío(CYTEF 2020) / X Iberian Congress VIII Ibero-American Congress on refrigeration sciences and technology. pp. 159 - 165. (España): Autoeditado por Comité congreso, 2020. ISBN 9782362150432
- 22 Título del trabajo: Experimental analysis of alternative blends of refrigerants for CO₂ transcritical refrigeration systems
Nombre del congreso: X Congreso Ibérico y VIII Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío(CYTEF 2020) / X Iberian Congress VIII Ibero-American Congress on refrigeration sciences and technology
Tipo evento: Congreso Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Pamplona, España
Fecha de celebración: 11/11/2020
Forma de contribución: Capítulos de libros
Daniel Sánchez García-Vacas; Daniel Calleja Anta; Laura Nebot Andrés; Jesús Catalán Gil; Rodrigo Llopis Doménech; Ramón Cabello López. En: X Congreso Ibérico y VIII Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío(CYTEF 2020) / X Iberian Congress VIII Ibero-American Congress on refrigeration sciences and technology. pp. 71 - 78. (España): Autoeditado por Comité congreso, 2020. ISBN 9782362150432
- 23 Título del trabajo: Evaluación experimental de un ciclo de subenfriamiento mecánico integrado en una planta de refrigeración con CO₂
Nombre del congreso: X Congreso Ibérico y VIII Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío(CYTEF 2020) / X Iberian Congress VIII Ibero-American Congress on refrigeration sciences and technology
Tipo evento: Congreso Ámbito geográfico: Internacional no UE



Tipo de participación: Ponencia

Ciudad de celebración: Pamplona, España

Fecha de celebración: 11/11/2020

Forma de contribución: Capítulos de libros

Laura Nebot Andrés; Jesús Catalán Gil; Daniel Sánchez García-Vacas; Ramón Cabello López; Daniel Calleja Anta; Rodrigo Llopis Doménech. En: X Congreso Ibérico y VIII Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío (CYTEF 2020) / X Iberian Congress VIII Ibero-American Congress on refrigeration sciences and technology. pp. 579 - 586. (España): Autoeditado por Comité congreso, 2020. ISBN 9782362150432

- 24 Título del trabajo: Thermodynamics analysis of CO₂ refrigeration cycles working with mechanical subcooling systems
Nombre del congreso: 25th IIR International Congress of Refrigeration
Tipo evento: Congreso Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Montreal, Canadá
Fecha de celebración: 24/08/2019
Forma de contribución: Capítulos de libros
Laura Nebot Andrés; Rodrigo Llopis Doménech; Jesús Catalán Gil; Daniel Sánchez García-Vacas; Daniel Calleja Anta; Ramón Cabello López. En: 25th IIR International Congress of Refrigeration. pp. 2082 - 2089. (Canadá): International Institute of Refrigeration (IIR), 2019. ISBN 9782362150357
- 25 Título del trabajo: Experimental evaluation of low-GWP replacements of R-404A in a stand-alone commercial cabinet for fresh product
Nombre del congreso: 25th IIR International Congress of Refrigeration
Tipo evento: Congreso Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Montreal, Canadá
Fecha de celebración: 24/08/2019
Forma de contribución: Capítulos de libros
Daniel Calleja Anta; Laura Nebot Andrés; Jesús Catalán Gil; Rodrigo Llopis Doménech; Daniel Sánchez García-Vacas; Ramón Cabello López. En: 25th IIR International Congress of Refrigeration. pp. 2175 - 2182. (Canadá): International Institute of Refrigeration (IIR), 2019. ISBN 9782362150357
- 26 Título del trabajo: Energy improvements in a stand-alone transcritical refrigeration system using a low-GWP mixture of CO₂/R1270
Nombre del congreso: 25th IIR International Congress of Refrigeration
Tipo evento: Congreso Ámbito geográfico: Internacional no UE
Ciudad de celebración: Montreal, Canadá
Fecha de celebración: 24/08/2019
Forma de contribución: Capítulos de libros
Daniel Sánchez García-Vacas; Ramón Cabello López; Rodrigo Llopis Doménech; Jesús Catalán Gil; Laura Nebot Andrés; Daniel Calleja Anta; Eduardo Gil Miñana. En: 25th IIR International Congress of Refrigeration. pp. 2633 - 2640. (Canadá): International Institute of Refrigeration (IIR), 2019. ISBN 9782362150357
- 27 Título del trabajo: Subcooled CO₂ booster systems for supermarket application in China. An energy approach
Nombre del congreso: 9th International Conference on Compressor and Refrigeration (ICCR 2019)
Tipo evento: Congreso Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Xi'an, China



Fecha de celebración: 10/07/2019

Forma de contribución: Capítulos de libros

Rodrigo Llopis Doménech; Jesús Catalán Gil; Laura Nebot Andrés; Daniel Sánchez García-Vacas; Ramón Cabello López. En: 9th International Conference on Compressor and Refrigeration (ICCR 2019). (China): Xi'an Jiaotong University, 2019. ISBN 9787569312249

- 28 Título del trabajo: Experimental comparison of CO₂ Booster architecture for commercial refrigeration
Nombre del congreso: XI Congreso Nacional y II Internacional de Ingeniería Termodinámica (11-CNIT) / XI National and II International Engineering Thermodynamics Congress
Tipo evento: Congreso Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Albacete, España
Fecha de celebración: 12/06/2019
Forma de contribución: Capítulos de libros
Jesús Catalán Gil; Laura Nebot Andrés; Daniel Calleja Anta; Daniel Sánchez García-Vacas; Rodrigo Llopis Doménech; Ramón Cabello López. En: XI Congreso Nacional y II Internacional de Ingeniería Termodinámica (11-CNIT) / XI National and II International Engineering Thermodynamics Congress. pp. 1167 - 1175. (España): Autoeditado por Comité congreso, 2019. ISBN 9788409116355
- 29 Título del trabajo: Theoretical and experimental evaluation of R-152a as substitute of R-134a in a domestic freezer
Nombre del congreso: XI National and II International Engineering Thermodynamics Congress
Tipo evento: Congreso Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Albacete, España
Fecha de celebración: 12/06/2019
Forma de contribución: Capítulos de libros
Rodrigo Llopis Doménech; Angelo Maiorino; Ciro Aprea; Manuel Gesù del Duca; Daniel Sánchez García-Vacas; Ramón Cabello López. En: XI National and II International Engineering Thermodynamics Congress. pp. 1101 - 1112. (España): Autoeditado por Comité congreso, 2019. ISBN 9788409116355
- 30 Título del trabajo: Low-GWP replacements of R-404A for commercial refrigeration. Experimental analysis
Nombre del congreso: XI Congreso Nacional y II Internacional de Ingeniería Termodinámica (11-CNIT) / XI National and II International Engineering Thermodynamics Congress
Tipo evento: Congreso Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Albacete, España
Fecha de celebración: 12/06/2019
Forma de contribución: Capítulos de libros
Daniel Calleja Anta; Jesús Catalán Gil; Laura Nebot Andrés; Rodrigo Llopis Doménech; Daniel Sánchez García-Vacas; Ramón Cabello López. En: XI Congreso Nacional y II Internacional de Ingeniería Termodinámica (11-CNIT) / XI National and II International Engineering Thermodynamics Congress. pp. 1051 - 1059. (España): Autoeditado por Comité congreso, 2019. ISBN 9788409116355
- 31 Título del trabajo: Mechanical subcooling systems for CO₂ refrigeration cycles. Thermodynamic analysis
Nombre del congreso: XI Congreso Nacional y II Internacional de Ingeniería Termodinámica (11-CNIT) / XI National and II International Engineering Thermodynamics Congress
Tipo evento: Congreso Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Albacete, España
Fecha de celebración: 12/06/2019
Forma de contribución: Capítulos de libros

Laura Nebot Andrés; Daniel Calleja Anta; Rodrigo Llopis Doménech; Jesús Catalán Gil; Daniel Sánchez García-Vacas; Ramón Cabello López. En: XI Congreso Nacional y II Internacional de Ingeniería Termodinámica (11-CNIT) / XI National and II International Engineering Thermodynamics Congress. pp. 1039 - 1050. (España): Autoeditado por Comité congreso, 2019. ISBN 9788409116355

- 32 Título del trabajo: Thermodynamic screening of alternative refrigerants for R290 and R600a
Nombre del congreso: XI Congreso Nacional y II Internacional de Ingeniería Termodinámica (11-CNIT) / XI National and II International Engineering Thermodynamics Congress
Tipo evento: Congreso Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Albacete, España
Fecha de celebración: 12/06/2019
Forma de contribución: Capítulos de libros
Daniel Calleja Anta; Laura Nebot Andrés; Jesús Catalán Gil; Rodrigo Llopis Doménech; Daniel Sánchez García-Vacas; Ramón Cabello López. En: XI Congreso Nacional y II Internacional de Ingeniería Termodinámica (11-CNIT) / XI National and II International Engineering Thermodynamics Congress. pp. 1144 - 1154. (España): Autoeditado por Comité congreso, 2019. ISBN 9788409116355
- 33 Título del trabajo: ITF CAN COOLER: A tailored vapor compression cooling system designed to be used at practice sessions
Nombre del congreso: XI Congreso Nacional y II Internacional de Ingeniería Termodinámica (11-CNIT) / XI National and II International Engineering Thermodynamics Congress
Tipo evento: Congreso Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Albacete, España
Fecha de celebración: 12/06/2019
Forma de contribución: Capítulos de libros
Patricia Aranguren; Daniel Sánchez García-Vacas; Álvaro Casi; Miguel Araiz; Leyre Catalán. En: XI Congreso Nacional y II Internacional de Ingeniería Termodinámica (11-CNIT) / XI National and II International Engineering Thermodynamics Congress. pp. 1523 - 1529. (España): Autoeditado por Comité congreso, 2019. ISBN 9788409116355
- 34 Título del trabajo: Análisis termo-mecánico de engranajes poliméricos mediante el método de los elementos finitos
Nombre del congreso: XXII Congreso Nacional Ingeniería Mecánica (CNIM 2018)
Tipo evento: Congreso Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 19/09/2018
Entidad organizadora: Universidad Nacional de Educación a Distancia Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales Departamento de Mecánica
Forma de contribución: Artículo
Víctor Roda Casanova; Francisco Tomas Sánchez Marín; Daniel Sánchez García-Vacas. En: XXII Congreso Nacional Ingeniería Mecánica (CNIM 2018). pp. 901 - 910. (España): 2018. ISSN 0212-5072
- 35 Título del trabajo: Análisis energético y medioambiental de un sistema de refrigeración en cascada con expansión indirecta y refrigerantes de bajo GWP:R152a,R1234ze(E), R290 y R1270
Nombre del congreso: III Congreso sobre tecnologías de refrigeración (Tecnofrío 2018)
Tipo evento: Congreso Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 19/09/2018



Forma de contribución: Capítulos de libros

Daniel Sánchez García-Vacas; Ramón Cabello López; Rodrigo Llopis Doménech; Jesús Catalán Gil; Laura Nebot Andrés. En: III Congreso sobre tecnologías de refrigeración (Tecnofrío 2018). pp. 2 - 16. (España): Autoeditado por Comité congreso, 2018. ISBN 9788409049028

- 36 Título del trabajo: Comparativa de sistemas de subenfriamiento en ciclos de refrigeración de CO₂ en climas cálidos
Nombre del congreso: IX Congreso Ibérico y VII Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío (CYTEF 2018)
Tipo evento: Congreso Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 19/06/2018
Forma de contribución: Capítulos de libros
Laura Nebot Andrés; Jesús Catalán Gil; Rodrigo Llopis Doménech; Daniel Sánchez García-Vacas; Ramón Cabello López. En: IX Congreso Ibérico y VII Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío (CYTEF 2018). pp. 1 - 8. (España): Universitat Politècnica de València; Instituto de Ingeniería Energética-UPV, 2018. ISBN 9788409016198
- 37 Título del trabajo: Estudio computacional del comportamiento de un sistema de refrigeración con CO₂ y subcooling termoeléctrico
Nombre del congreso: IX Congreso Ibérico y VII Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío (CYTEF 2018)
Tipo evento: Congreso Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 19/06/2018
Forma de contribución: Capítulos de libros
David Astrain; Leyre Catalán; Patricia Aranguren; Miguel Araiz; Amaya Merino; Daniel Sánchez García-Vacas; Rodrigo Llopis Doménech; Ramón Cabello López; Jesús Catalán Gil. En: IX Congreso Ibérico y VII Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío (CYTEF 2018). pp. 1 - 7. (España): Universitat Politècnica de València; Instituto de Ingeniería Energética-UPV, 2018. ISBN 9788409016198
- 38 Título del trabajo: R450A and R513A as low-GWP substitutes of R-134a and R-507A in a medium temperature refrigeration system
Nombre del congreso: IX Congreso Ibérico y VII Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío (CYTEF 2018)
Tipo evento: Congreso Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 19/06/2018
Forma de contribución: Capítulos de libros
Rodrigo Llopis Doménech; Laura Nebot Andrés; Jesús Catalán Gil; Daniel Sánchez García-Vacas; Ramón Cabello López. En: IX Congreso Ibérico y VII Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío (CYTEF 2018). pp. 1 - 19. (España): Universitat Politècnica de València; Instituto de Ingeniería Energética-UPV, 2018. ISBN 9788409016198
- 39 Título del trabajo: Tendencias de las tecnologías de refrigeración para supermercados
Nombre del congreso: IX Congreso Ibérico y VII Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío (CYTEF 2018)
Tipo evento: Congreso Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Valencia, España



Fecha de celebración: 19/06/2018

Forma de contribución: Capítulos de libros

Daniel Sánchez García-Vacas. En: IX Congreso Ibérico y VII Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío (CYTEF 2018). (España): Universitat Politècnica de València; Instituto de Ingeniería Energética-UPV, 2018. ISBN 9788409016198

- 40 Título del trabajo: Evaluación energética del impacto del mechanical subcooling en un sistema de CO₂ de expansión directa en una cabinet comercial de MT
Nombre del congreso: IX Congreso Ibérico y VII Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío (CYTEF 2018)
Tipo evento: Congreso Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 19/06/2018
Forma de contribución: Capítulos de libros
Laura Nebot Andrés; Jesús Catalán Gil; Rodrigo Llopis Doménech; Daniel Sánchez García-Vacas; Ramón Cabello López. En: IX Congreso Ibérico y VII Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío (CYTEF 2018). pp. 1 - 9. (España): Universitat Politècnica de València; Instituto de Ingeniería Energética-UPV, 2018. ISBN 9788409016198
- 41 Título del trabajo: Comportamiento energético de una instalación frigorífica de cascada trabajando con un sistema de expansión indirecta
Nombre del congreso: IX Congreso Ibérico y VII Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío (CYTEF 2018)
Tipo evento: Congreso Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 19/06/2018
Forma de contribución: Capítulos de libros
Daniel Sánchez García-Vacas; Rodrigo Llopis Doménech; Jesús Catalán Gil; Laura Nebot Andrés; Ramón Cabello López; Juan Ignacio Fandos Monfort. En: IX Congreso Ibérico y VII Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío (CYTEF 2018). pp. 1 - 8. (España): Universitat Politècnica de València; Instituto de Ingeniería Energética-UPV, 2018. ISBN 9788409016198
- 42 Título del trabajo: Evaluación energética de distintas arquitecturas booster con CO₂ para refrigeración comercial en climas cálidos
Nombre del congreso: IX Congreso Ibérico y VII Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío (CYTEF 2018)
Tipo evento: Congreso Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: España
Fecha de celebración: 19/06/2018
Forma de contribución: Capítulos de libros
Jesús Catalán Gil; Daniel Sánchez García-Vacas; Laura Nebot Andrés; Rodrigo Llopis Doménech; Ramón Cabello López. En: IX Congreso Ibérico y VII Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío (CYTEF 2018). pp. 1 - 9. (España): Universitat Politècnica de València; Instituto de Ingeniería Energética-UPV, 2018. ISBN 9788409016198
- 43 Título del trabajo: Direct vs. Indirect commercial refrigeration at medium temperature. Energy analysis
Nombre del congreso: IX Congreso Ibérico y VII Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío (CYTEF 2018)
Tipo evento: Congreso Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia



Ciudad de celebración: Valencia, España

Fecha de celebración: 19/06/2018

Forma de contribución: Capítulos de libros

Rodrigo Llopis Doménech; Jesús Catalán Gil; Laura Nebot Andrés; Daniel Sánchez García-Vacas; Ramón Cabello López. En: IX Congreso Ibérico y VII Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío (CYTEF 2018). pp. 1 - 8. (España): Universitat Politècnica de València; Instituto de Ingeniería Energética-UPV, 2018. ISBN 9788409016198

- 44 Título del trabajo: Análisis del subenfriamiento integrado en los sistemas booster con CO2
Nombre del congreso: IX Congreso Ibérico y VII Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío (CYTEF 2018)
Tipo evento: Congreso Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 19/06/2018
Forma de contribución: Capítulos de libros
Jesús Catalán Gil; Laura Nebot Andrés; Daniel Sánchez García-Vacas; Ramón Cabello López; Rodrigo Llopis Doménech. En: IX Congreso Ibérico y VII Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío (CYTEF 2018). pp. 1 - 9. (España): Universitat Politècnica de València; Instituto de Ingeniería Energética-UPV, 2018. ISBN 9788409016198
- 45 Título del trabajo: CO2 vs. Fluorinated refrigerants energy evaluation in a mt cabinet with DX-system
Nombre del congreso: 13th IIR Gustav Lorentzen Conference on Natural Refrigerants: Natural Refrigerant Solutions for Warm Climate Countries (GL 2018)
Tipo evento: Congreso Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 18/06/2018
Forma de contribución: Artículo
Daniel Sánchez García-Vacas; Jesús Catalán Gil; Rodrigo Llopis Doménech; Laura Nebot Andrés; Ramón Cabello López; Enrique Torrella Alcaráz. En: 13th IIR Gustav Lorentzen Conference on Natural Refrigerants: Natural Refrigerant Solutions for Warm Climate Countries (GL 2018). pp. 149 - 159. (Francia): 2018. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.18462/iir.gl.2018.1119>>. ISSN 0151-1637
- 46 Título del trabajo: Alternative refrigerants for the primary circuit of and indirect commercial refrigeration cascade system
Nombre del congreso: 13th IIR Gustav Lorentzen Conference on Natural Refrigerants: Natural Refrigerant Solutions for Warm Climate Countries (GL 2018)
Tipo evento: Congreso Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 18/06/2018
Forma de contribución: Artículo
Rodrigo Llopis Doménech; Daniel Sánchez García-Vacas; Ramón Cabello López; Laura Nebot Andrés; Jesús Catalán Gil. En: 13th IIR Gustav Lorentzen Conference on Natural Refrigerants: Natural Refrigerant Solutions for Warm Climate Countries (GL 2018). pp. 165 - 172. (Francia): 2018. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.18462/iir.gl.2018.1126>>. ISSN 0151-1637
- 47 Título del trabajo: Energy evaluation of the mechanical subcooling impact on a CO2 Dx-system in a commercial mt cabinet
Nombre del congreso: 13th IIR Gustav Lorentzen Conference on Natural Refrigerants: Natural Refrigerant Solutions for Warm Climate Countries (GL 2018)
Tipo evento: Congreso Ámbito geográfico: Internacional no UE



Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 18/06/2018
Forma de contribución: Artículo

Laura Nebot Andrés; Rodrigo Llopis Doménech; Jesús Catalán Gil; Daniel Sánchez García-Vacas; Ramón Cabello López. En: 13th IIR Gustav Lorentzen Conference on Natural Refrigerants: Natural Refrigerant Solutions for Warm Climate Countries (GL 2018). pp. 173 - 181. (Francia): 2018. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.18462/iir.gl.2018.1127>>. ISSN 0151-1637

- 48 Título del trabajo: CO₂ as secondary fluid as alternative to DX-systems energy evaluation in a MT cabinet
Nombre del congreso: 13th IIR Gustav Lorentzen Conference on Natural Refrigerants: Natural Refrigerant Solutions for Warm Climate Countries (GL 2018)

Tipo evento: Congreso Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 18/06/2018
Forma de contribución: Artículo

Daniel Sánchez García-Vacas; Ramón Cabello López; Rodrigo Llopis Doménech; Jesús Catalán Gil; Laura Nebot Andrés; Ángela Clemente López. En: 13th IIR Gustav Lorentzen Conference on Natural Refrigerants: Natural Refrigerant Solutions for Warm Climate Countries (GL 2018). pp. 140 - 148. (Francia): 2018. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.18462/iir.gl.2018.1118>>. ISSN 0151-1637

- 49 Título del trabajo: Nuevas configuraciones en sistemas booster de CO₂ para climas cálidos (II). Análisis energético y medioambiental

Nombre del congreso: 10º Congreso Internacional de Ingeniería Termodinámica

Tipo evento: Congreso Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Lleida, España
Fecha de celebración: 28/06/2017
Forma de contribución: Capítulos de libros

Jesús Catalán Gil; Daniel Sánchez García-Vacas; Rodrigo Llopis Doménech; Laura Nebot Andrés; Ramón Cabello López. En: 10º Congreso Internacional de Ingeniería Termodinámica. pp. 307 - 309. (España): Universitat de Lleida, 2017. ISBN 9788491440444

- 50 Título del trabajo: Experimental evaluation of a transcritical CO₂ refrigeration plant working with two subcooling systems: IHX and Mechanical subcooling

Nombre del congreso: 10º Congreso Internacional de Ingeniería Termodinámica

Tipo evento: Congreso Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Lleida, España
Fecha de celebración: 28/06/2017
Forma de contribución: Capítulos de libros

Daniel Sánchez García-Vacas; Jesús Catalán Gil; Rodrigo Llopis Doménech; Laura Nebot Andrés; Ramón Cabello López; Enrique Torella. En: 10º Congreso Internacional de Ingeniería Termodinámica. pp. 201 - 203. (España): Universitat de Lleida, 2017. Disponible en Internet en: <<http://hdl.handle.net/10234/202089>>. ISBN 9788491440444

- 51 Título del trabajo: Co₂ with mechanical subcooling vs. CO₂ cascade cycles for medium temperatura commercial refrigeration applications. Thermodynamic analysis

Nombre del congreso: 10º Congreso Internacional de Ingeniería Termodinámica

Tipo evento: Congreso Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Ponencia



Ciudad de celebración: Lleida, España

Fecha de celebración: 28/06/2017

Forma de contribución: Capítulos de libros

Rodrigo Llopis Doménech; Laura Nebot Andrés; Daniel Sánchez García-Vacas; Jesús Catalán Gil; Ramón Cabello López. En: 10º Congreso Internacional de Ingeniería Termodinámica. pp. 193 - 195. (España): Universitat de Lleida, 2017. ISBN 9788491440444

52 Título del trabajo: Experimental evaluation of a CO₂ transcritical refrigeration plant with dedicated mechanical subcooling

Nombre del congreso: 10º Congreso Internacional de Ingeniería Termodinámica

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Ponencia

Ciudad de celebración: Lleida, España

Fecha de celebración: 28/06/2017

Forma de contribución: Capítulos de libros

Laura Nebot Andrés; Rodrigo Llopis Doménech; Daniel Sánchez García-Vacas; Jesús Catalán Gil; Ramón Cabello López. En: 10º Congreso Internacional de Ingeniería Termodinámica. pp. 196 - 198. (España): Universitat de Lleida, 2017. ISBN 9788491440444

53 Título del trabajo: HFC407H a low GWP drop-in of HFC404A. Experimental analysis in a low temperature direct expansion system

Nombre del congreso: 10º Congreso Internacional de Ingeniería Termodinámica

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Ponencia

Ciudad de celebración: Lleida, España

Fecha de celebración: 28/06/2017

Forma de contribución: Capítulos de libros

Rodrigo Llopis Doménech; Daniel Sánchez García-Vacas; Ramón Cabello López; Laura Nebot Andrés; Jesús Catalán Gil. En: 10º Congreso Internacional de Ingeniería Termodinámica. pp. 337 - 339. (España): Universitat de Lleida, 2017. ISBN 9788491440444

54 Título del trabajo: Comparison of a CO₂ transcritical refrigeration plant with dedicated mechanical subcooling or internal heat exchanger

Nombre del congreso: 10º Congreso Internacional de Ingeniería Termodinámica

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Ponencia

Ciudad de celebración: Lleida, España

Fecha de celebración: 28/06/2017

Forma de contribución: Capítulos de libros

Laura Nebot Andrés; Rodrigo Llopis Doménech; Daniel Sánchez García-Vacas; Jesús Catalán Gil; Ramón Cabello López. En: 10º Congreso Internacional de Ingeniería Termodinámica. pp. 199 - 200. (España): Universitat de Lleida, 2017. ISBN 9788491440444

55 Título del trabajo: Experimental analysis of a commercial R134a/CO₂ cascade refrigeration system working with direct and indirect expansion

Nombre del congreso: 10º Congreso Internacional de Ingeniería Termodinámica

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Ponencia

Ciudad de celebración: Lleida, España

Fecha de celebración: 28/06/2017

Forma de contribución: Capítulos de libros



Daniel Sánchez García-Vacas; Rodrigo Llopis Doménech; Ramón Cabello López; Jesús Catalán Gil; Laura Nebot Andrés. En: 10º Congreso Internacional de Ingeniería Termodinámica. pp. 342 - 343. (España): Universitat de Lleida, 2017. ISBN 9788491440444

- 56 Título del trabajo: Experimental evaluation of a dedicated mechanical subcooling system in a CO₂ transcritical refrigeration cycle
Nombre del congreso: 12th Gustav Lorentzen Natural Working Fluids Conference
Tipo evento: Congreso Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Edinburgh, Reino Unido
Fecha de celebración: 21/08/2016
Forma de contribución: Capítulos de libros
L. Nebot-Andrés; Rodrigo Llopis Doménech; Daniel Sánchez García-Vacas; Ramón Cabello López.
En: 12th Gustav Lorentzen Natural Working Fluids Conference. (Francia): International Institute of Refrigeration (IIR), 2016. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.18462/iir.gl.2016.1162>>. ISBN 9782362150180
- 57 Título del trabajo: Improvements in a CO₂ transcritical plant working with two different subcooling systems
Nombre del congreso: 12th Gustav Lorentzen Natural Working Fluids Conference
Tipo evento: Congreso Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Edinburgh, Reino Unido
Fecha de celebración: 21/08/2016
Forma de contribución: Capítulos de libros
Daniel Sánchez García-Vacas; J. Catalán; Rodrigo Llopis Doménech; L. Nebot-Andrés; Ramón Cabello López; E. Torrella. En: 12th Gustav Lorentzen Natural Working Fluids Conference. (Francia): International Institute of Refrigeration (IIR), 2016. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.18462/iir.gl.2016.1170>>. ISBN 9782362150180
- 58 Título del trabajo: Evaluación energética de una instalación frigorífica empleando refrigerantes de bajo GWP
Nombre del congreso: VIII Iberian Congress VI Ibero-American Congress CYTEF2016
Tipo evento: Congreso Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Coímbra, Portugal
Fecha de celebración: 03/05/2016
Forma de contribución: Capítulos de libros
Daniel Sánchez García-Vacas; Ivan Arauzo Pérez; Jesús Catalán Gil; Ramón Cabello López; Rodrigo Llopis Doménech; E. Torrella. En: VIII Iberian Congress VI Ibero-American Congress CYTEF2016. (Portugal): Congreso de Ciencias y Técnicas del Frío (CYTEF), 2016. ISBN 9789899908055
- 59 Título del trabajo: Sistemas de subenfriamiento mecánico para ciclos transcríticos de refrigeración con CO₂
Nombre del congreso: VIII Iberian Congress VI Ibero-American Congress CYTEF2016
Tipo evento: Congreso Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Coímbra, Portugal
Fecha de celebración: 03/05/2016
Forma de contribución: Capítulos de libros
Rodrigo Llopis Doménech; Daniel Sánchez García-Vacas; Ramón Cabello López; L. Nebot-Andrés; E. Torrella. En: VIII Iberian Congress VI Ibero-American Congress CYTEF2016. (Portugal): Congreso de Ciencias y Técnicas del Frío (CYTEF), 2016. ISBN 9789899908055

- 60 Título del trabajo: Experimental Analysis of an IHX in a CO₂ subcritical cycle
Nombre del congreso: VIII Iberian Congress VI Ibero-American Congress CYTEF2016
Tipo evento: Congreso Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Coimbra, Portugal
Fecha de celebración: 03/05/2016
Forma de contribución: Capítulos de libros
Rodrigo Llopis Doménech; Daniel Sánchez García-Vacas; Ramón Cabello López; Carlos Sanz Kock; L. Nebot-Andrés; Jesús Catalán Gil; E. Torrella. En: VIII Iberian Congress VI Ibero-American Congress CYTEF2016. (Portugal): Congreso de Ciencias y Técnicas del Frío (CYTEF), 2016. ISBN 9789899908055
- 61 Título del trabajo: Comparativa energética y mediambiental de sistemas de refrigeración de doble etapa
Nombre del congreso: 9º Congreso Nacional Ingeniería Termodinámica
Tipo evento: Congreso Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Cartagena, España
Fecha de celebración: 03/06/2015
Forma de contribución: Capítulos de libros
Rodrigo Llopis Doménech; Daniel Sánchez García-Vacas; Ramón Cabello López; E. Torrella. En: 9º Congreso Nacional Ingeniería Termodinámica. (España): Universidad Politécnica de Cartagena, 2015. ISBN 9788460689317
- 62 Título del trabajo: Límites de mejora energética de ciclos de refrigeración con CO₂ transcrito utilizando un sistema de subenfriamiento mecánico
Nombre del congreso: IX Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica
Tipo evento: Congreso Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Cartagena, España
Fecha de celebración: 03/06/2015
Forma de contribución: Capítulos de libros
Rodrigo Llopis Doménech; Daniel Sánchez García-Vacas; Ramón Cabello López; E. Torrella. En: IX Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica. (España): Universidad Politécnica de Cartagena, 2015. ISBN 9788460689317
- 63 Título del trabajo: Nuevos Fluidos Fluorados de bajo GWP (PCA)
Nombre del congreso: IX Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica
Tipo evento: Congreso Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Cartagena, España
Fecha de celebración: 03/06/2015
Forma de contribución: Capítulos de libros
Daniel Sánchez García-Vacas; E. Torrella; Ramón Cabello López; Rodrigo Llopis Doménech. En: IX Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica. (España): Universidad Politécnica de Cartagena, 2015. ISBN 9788460689317
- 64 Título del trabajo: Observaciones sobre el estudio experimental de una instalación de refrigeración en cascada con CO₂ como fluido de baja temperatura
Nombre del congreso: IX Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica
Tipo evento: Congreso Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Cartagena, España



Fecha de celebración: 03/06/2015

Forma de contribución: Capítulos de libros

Rodrigo Llopis Doménech; Ramón Cabello López; Carlos Sanz Kock; Daniel Sánchez García-Vacas; E. Torrella. En: IX Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica. (España): Universidad Politécnica de Cartagena, 2015. ISBN 9788460689317

- 65 Título del trabajo: Análisis experimental del uso de refrigerantes de bajo GWP en una instalación frigorífica de compresión de vapor
Nombre del congreso: IX Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica
Tipo evento: Congreso Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Cartagena, España
Fecha de celebración: 03/06/2015
Forma de contribución: Capítulos de libros
Daniel Sánchez García-Vacas; Ramón Cabello López; Rodrigo Llopis Doménech; Ivan Arauzo Pérez; E. Torrella. En: IX Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica. (España): Universidad Politécnica de Cartagena, 2015. ISBN 9788460689317
- 66 Título del trabajo: Evaluación de sistemas de doble etapa para refrigeración comercial a baja temperatura: Fluidos y sistemas
Nombre del congreso: XIII Congreso Ibero- Americano de Climatización y Refrigeración (CIAR 2015)
Tipo evento: Congreso Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 28/04/2015
Rodrigo Llopis Doménech; Daniel Sánchez García-Vacas; Ramón Cabello López; E. Torrella; Carlos Sanz Kock. En: XIII Congreso Ibero- Americano de Climatización y Refrigeración (CIAR 2015).
- 67 Título del trabajo: Comparativa experimental de refrigerantes artificiales de bajo GWP en ciclos frigoríficos de compresión de vapor
Nombre del congreso: XIII Congreso Ibero- Americano de Climatización y Refrigeración (CIAR 2015)
Tipo evento: Congreso Ámbito geográfico: Internacional no UE
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 28/04/2015
Daniel Sánchez García-Vacas; Ramón Cabello López; Ivan Arauzo Pérez; Rodrigo Llopis Doménech; E. Torrella; Carlos Sanz Kock. En: XIII Congreso Ibero- Americano de Climatización y Refrigeración (CIAR 2015).
- 68 Título del trabajo: Desarrollo y puesta en marcha de equipos didácticos de refrigeración (Abstract)
Nombre del congreso: VII Congreso Ibérico de Ciencia y Técnicas del Frío- V Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío (CYTEF 2014)
Tipo evento: Congreso Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Tarragona, España
Fecha de celebración: 18/06/2014
Forma de contribución: Capítulos de libros
Daniel Sánchez García-Vacas; Ramón Cabello López; E. Torrella; Jorge Patiño Pérez; Rodrigo Llopis Doménech; Carlos Sanz Kock; D. Conesa; H. Negre; C. Rodríguez; J. San Mateo. En: VII Congreso Ibérico de Ciencia y Técnicas del Frío- V Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío (CYTEF 2014). (España): Congreso de Ciencias y Técnicas del Frío (CYTEF), 2014. ISBN 9788461706624

- 69 Título del trabajo: Análisis experimental de una instalación de refrigeración en cascada con R134a y CO₂ (Abstract)
Nombre del congreso: VII Congreso Ibérico de Ciencia y Técnicas del Frío- V Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío (CYTEF 2014)
Tipo evento: Congreso Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Tarragona, España
Fecha de celebración: 18/06/2014
Forma de contribución: Capítulos de libros
Carlos Sanz Kock; Rodrigo Llopis Doménech; Ramón Cabello López; Daniel Sánchez García-Vacas; E. Torrella. En: VII Congreso Ibérico de Ciencia y Técnicas del Frío- V Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío (CYTEF 2014). (España): Congreso de Ciencias y Técnicas del Frío (CYTEF), 2014. ISBN 9788461706624
- 70 Título del trabajo: Energy and environmental comparison of two-stage solutions for commercial refrigeration at low temperature: fluids and systems (Abstract)
Nombre del congreso: VII Congreso Ibérico de Ciencia y Técnicas del Frío- V Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío (CYTEF 2014)
Tipo evento: Congreso Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Tarragona, España
Fecha de celebración: 18/06/2014
Forma de contribución: Capítulos de libros
Rodrigo Llopis Doménech; Carlos Sanz Kock; Ramón Cabello López; Daniel Sánchez García-Vacas; E. Torrella. En: VII Congreso Ibérico de Ciencia y Técnicas del Frío- V Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío (CYTEF 2014). (España): Congreso de Ciencias y Técnicas del Frío (CYTEF), 2014. ISBN 9788461706624
- 71 Título del trabajo: Incidencia de los Parámetros de entrada en el funcionamiento de un tubo Vortex. Análisis experimental
Nombre del congreso: VIII Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica
Tipo evento: Congreso Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Burgos, España
Fecha de celebración: 19/06/2013
Forma de contribución: Capítulos de libros
Jorge Patiño Pérez; Rodrigo Llopis Doménech; Daniel Sánchez García-Vacas; E. Torrella; Ramón Cabello López. En: VIII Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica. (España): Universidad de Burgos, 2013. ISBN 9788492681624
- 72 Título del trabajo: Análisis de recuperación de la energía calorífica generada por una instalación frigorífica que utiliza CO₂ como refrigerante en régimen supercrítico destinada a activar un ciclo Rankine
Nombre del congreso: VIII Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica
Tipo evento: Congreso Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Burgos, España
Fecha de celebración: 19/06/2013
Forma de contribución: Capítulos de libros
Jorge Patiño Pérez; Daniel Sánchez García-Vacas; Rodrigo Llopis Doménech; Ramón Cabello López; E. Torrella; Carlos Sanz Kock. En: VIII Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica. (España): Universidad de Burgos, 2013. ISBN 9788492681624



- 73 Título del trabajo: Comportamiento energético de una instalación frigorífica que utiliza Co2 como refrigerante en régimen supercrítico, según diferentes posiciones del intercambiador intermedio
Nombre del congreso: VIII Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica
Tipo evento: Congreso Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Burgos, España
Fecha de celebración: 19/06/2013
Forma de contribución: Capítulos de libros
Daniel Sánchez García-Vacas; Jorge Patiño Pérez; Ramón Cabello López; Rodrigo Llopis Doménech; E. Torrella; F. Fuentes. En: VIII Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica. (España): Universidad de Burgos, 2013. ISBN 9788492681624
- 74 Título del trabajo: Experimental analysis of the energy performance of a CO2 transcritical vapour compression cycles based on refrigerant vapour injection in suction line
Nombre del congreso: 10TH IIR Gustav Lorentzen Conference 2012
Tipo evento: Congreso Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Delft, Holanda
Fecha de celebración: 25/06/2012
Forma de contribución: Capítulos de libros
Daniel Sánchez García-Vacas; Ramón Cabello López; Jorge Patiño Pérez; Rodrigo Llopis Doménech; E. Torrella. En: 10TH IIR Gustav Lorentzen Conference 2012. (Holanda): TuDelft University, 2013. ISBN 9782913149908
- 75 Título del trabajo: Influencia de la temperatura del foco caliente en el modo de operación (transcrítico/subcrítico) de instalaciones frigoríficas de compresión de vapor que utilizan el CO2 como refrigerante
Nombre del congreso: VI Congreso Ibérico - IV Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío
Tipo evento: Congreso Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 22/02/2012
Forma de contribución: Capítulos de libros
Jorge Patiño Pérez; Ramón Cabello López; Daniel Sánchez García-Vacas; Rodrigo Llopis Doménech; E. Torrella. En: VI Congreso Ibérico - IV Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío. (España): Congreso de Ciencias y Técnicas del Frío (CYTEF), 2012. ISBN 9788474842449
- 76 Título del trabajo: Análisis experimental del comportamiento energético de una instalación frigorífica que empleo CO2 como refrigerante en condiciones transcríticas, empleando inyección directa de refrigerante en la línea
Nombre del congreso: VI Congreso Ibérico - IV Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío (CYTEF 2012)
Tipo evento: Congreso Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 22/02/2012
Forma de contribución: Capítulos de libros
Daniel Sánchez García-Vacas; Ramón Cabello López; Jorge Patiño Pérez; Rodrigo Llopis Doménech; E. Torrella. En: VI Congreso Ibérico - IV Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío (CYTEF 2012). (España): Congreso de Ciencias y Técnicas del Frío (CYTEF), 2012. ISBN 9788474842449



- 77 Título del trabajo: Sustitución del refrigerante HCFC-22 por fluidos tipo drop-in y un alternativo a largo plazo en una planta de refrigeración de doble etapa de compresión
Nombre del congreso: VI Congreso Ibérico - IV Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío (CYTEF 2012)
Tipo evento: Congreso Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 22/02/2012
Forma de contribución: Capítulos de libros
Rodrigo Llopis Doménech; Ramón Cabello López; Daniel Sánchez García-Vacas; E. Torrella; Jorge Patiño Pérez. En: VI Congreso Ibérico - IV Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío (CYTEF 2012). (España): Congreso de Ciencias y Técnicas del Frío (CYTEF), 2012. ISBN 9788474842449
- 78 Título del trabajo: Evaluación energética de mezclas refrigerantes utilizadas en la sustitución del HCFC22 en aplicaciones a baja temperatura. Análisis de la variación en la carga frigorífica
Nombre del congreso: VI Congreso Ibérico - IV Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío (CYTEF 2012)
Tipo evento: Congreso Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 22/02/2012
Forma de contribución: Capítulos de libros
Ramón Cabello López; J.A. Larumbe; Daniel Sánchez García-Vacas; Rodrigo Llopis Doménech; Jorge Patiño Pérez; E. Torrella. En: VI Congreso Ibérico - IV Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío (CYTEF 2012). (España): Congreso de Ciencias y Técnicas del Frío (CYTEF), 2012. ISBN 9788474842449
- 79 Título del trabajo: Algoritmo en tiempo real para la optimización del comportamiento energético de enfriadoras transcriticals con CO2
Nombre del congreso: VI Congreso Ibérico - IV Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío (CYTEF 2012)
Tipo evento: Congreso Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 22/02/2012
Forma de contribución: Capítulos de libros
Rodrigo Llopis Doménech; Ignacio Peñarrocha Alós; Ramón Cabello López; Daniel Sánchez García-Vacas; E. Torrella; Jorge Patiño Pérez. En: VI Congreso Ibérico - IV Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío (CYTEF 2012). (España): Congreso de Ciencias y Técnicas del Frío (CYTEF), 2012. ISBN 9788474842449
- 80 Título del trabajo: Evaluación energética de mezclas refrigerantes utilizadas en la sustitución de HCFC22 en aplicaciones a baja temperatura. Análisis de la variación en la presión de condensación
Nombre del congreso: VI Congreso Ibérico - IV Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío (CYTEF 2012)
Tipo evento: Congreso Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 22/02/2012
Forma de contribución: Capítulos de libros
Ramón Cabello López; J.A. Larumbe; E. Torrella; Rodrigo Llopis Doménech; Daniel Sánchez García-Vacas; Jorge Patiño Pérez. En: VI Congreso Ibérico - IV Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas



del Frío (CYTEF 2012). (España): Congreso de Ciencias y Técnicas del Frío (CYTEF), 2012. ISBN 9788474842449

- 81** Título del trabajo: HCFC-22 Replacement with HFC Drop-in Refrigerants in Refrigeration Plants
 Nombre del congreso: The 23rd IIR International Congress of Refrigeration
 Tipo evento: Congreso Ámbito geográfico: Internacional no UE
 Tipo de participación: Ponencia
 Ciudad de celebración: Prague, Czech Republic,
 Fecha de celebración: 21/08/2011
 Forma de contribución: Capítulos de libros
 Rodrigo Llopis Doménech; Torrella E.; Ramón Cabello López; Daniel Sánchez García-Vacas; Larumbe J.A.
 En: The 23rd IIR International Congress of Refrigeration. International Institute of Refrigeration (IIR), 2011. ISBN 9782913149892
- 82** Título del trabajo: Experimental Comparison of Two CO₂ Transcritical Cycles: Single and Double-Stage Expansion
 Nombre del congreso: The 23rd IIR International Congress of Refrigeration
 Tipo evento: Congreso Ámbito geográfico: Internacional no UE
 Tipo de participación: Ponencia
 Ciudad de celebración: Prague, Czech Republic,
 Fecha de celebración: 21/08/2011
 Forma de contribución: Capítulos de libros
 Ramón Cabello López; Daniel Sánchez García-Vacas; Rodrigo Llopis Doménech; Torrella E.; Jorge Patiño Pérez. En: The 23rd IIR International Congress of Refrigeration. International Institute of Refrigeration (IIR), 2011. ISBN 9782913149892
- 83** Título del trabajo: Elaboración de un manual de prácticas ilustrado para la asignatura 338 (Tecnología Energética) de la titulación de Ingeniería Industrial
 Nombre del congreso: Projectes d'innovació educativa de la convocatòria 2009/10. Actes de la IX Jornada de Millora Educativa de l'UJI i XI Jornada sobre aprenentatge cooperatiu
 Tipo evento: Congreso Ámbito geográfico: Nacional
 Tipo de participación: Ponencia
 Ciudad de celebración: Castellón, España
 Fecha de celebración: 27/06/2011
 Forma de contribución: Capítulos de libros
 Daniel Sánchez García-Vacas; Ramón Cabello López; Rodrigo Llopis Doménech; Jorge Patiño Pérez. En: Projectes d'innovació educativa de la convocatòria 2009/10. Actes de la IX Jornada de Millora Educativa de l'UJI i XI Jornada sobre aprenentatge cooperatiu. Universitat Jaume I, 2011. ISBN 9788469503003
- 84** Título del trabajo: Energy Impact of the Superheat Associated to a Semihermetic Compressor in a Transcritical CO₂ Refrigeration Plant
 Nombre del congreso: Sustainable Refrigeration and Heat pump Technology Conference
 Tipo evento: Congreso Ámbito geográfico: Internacional no UE
 Tipo de participación: Ponencia
 Ciudad de celebración: Stockholm, Sweden,
 Fecha de celebración: 13/06/2010
 Forma de contribución: Capítulos de libros
 Rodrigo Llopis Doménech; Daniel Sánchez García-Vacas; Ramón Cabello López; Torrella E. En: Sustainable Refrigeration and Heat pump Technology Conference. Björn Palm, 2010. ISBN 9782913149816



- 85 Título del trabajo: Experimental Evaluation of The Internal Heat Exchanger in a Transcritical Co₂ Refrigeration Plant
Nombre del congreso: Sustainable Refrigeration and Heat pump Technology Conference
Tipo evento: Congreso Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Stockholm, Swden,
Fecha de celebración: 13/06/2010
Forma de contribución: Capítulos de libros
Daniel Sánchez García-Vacas; Rodrigo Llopis Doménech; Ramón Cabello López; Torrella E. En: Sustainable Refrigeration and Heat pump Technology Conference. Björn Palm, 2010. ISBN 9782913149816
- 86 Título del trabajo: Análisis preliminar de la sustitución del HCFC-22 en grandes enfriadoras para acondicionamiento de aire
Nombre del congreso: V CONGRESO IBÉRICO Y III CONGRESO IBEROAMERICANO DE CIENCIAS Y TÉCNICAS DEL FRÍO
Tipo evento: Congreso Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Universitat Jaume I, Castelló,
Fecha de celebración: 23/09/2009
Forma de contribución: Capítulos de libros
E. Torrella; J.A. Larumbe; Ramón Cabello López; Rodrigo Llopis Doménech; Daniel Sánchez García-Vacas. En: V CONGRESO IBÉRICO Y III CONGRESO IBEROAMERICANO DE CIENCIAS Y TÉCNICAS DEL FRÍO. Universitat Jaume I, 2009. ISBN 9788469233917
- 87 Título del trabajo: Análisis experimental de la influencia del intercambiador intermedio (iHX) sobre una instalación frigorífica de CO₂ en régimen supercrítico
Nombre del congreso: V CONGRESO IBÉRICO Y III CONGRESO IBEROAMERICANO DE CIENCIAS Y TÉCNICAS DEL FRÍO
Tipo evento: Congreso Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Universitat Jaume I, Castelló,
Fecha de celebración: 23/09/2009
Forma de contribución: Capítulos de libros
Daniel Sánchez García-Vacas; E. Torrella; Rodrigo Llopis Doménech; Ramón Cabello López; Jorge Patiño Pérez. En: V CONGRESO IBÉRICO Y III CONGRESO IBEROAMERICANO DE CIENCIAS Y TÉCNICAS DEL FRÍO. Universitat Jaume I, 2009. ISBN 9788469233917
- 88 Título del trabajo: Comparación energética entre dos sistemas de expansión diferentes en una instalación frigorífica de CO₂ en régimen transcrito
Nombre del congreso: V CONGRESO IBÉRICO Y III CONGRESO IBEROAMERICANO DE CIENCIAS Y TÉCNICAS DEL FRÍO
Tipo evento: Congreso Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Universitat Jaume I, Castelló,
Fecha de celebración: 23/09/2009
Forma de contribución: Capítulos de libros
Daniel Sánchez García-Vacas; Jorge Patiño Pérez; Ramón Cabello López; Rodrigo Llopis Doménech; E. Torrella. En: V CONGRESO IBÉRICO Y III CONGRESO IBEROAMERICANO DE CIENCIAS Y TÉCNICAS DEL FRÍO. Universitat Jaume I, 2009. ISBN 9788469233917

- 89 Título del trabajo: Influencia del recalentamiento introducido por un compresor semihermético sobre una instalación frigorífica de CO₂ en régimen supercrítico
Nombre del congreso: V CONGRESO IBÉRICO Y III CONGRESO IBEROAMERICANO DE CIENCIAS Y TÉCNICAS DEL FRÍO
Tipo evento: Congreso Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Universitat Jaume I, Castelló,
Fecha de celebración: 23/09/2009
Forma de contribución: Capítulos de libros
Daniel Sánchez García-Vacas; Rodrigo Llopis Doménech; Ramón Cabello López; E. Torrella; Jorge Patiño Pérez. En: V CONGRESO IBÉRICO Y III CONGRESO IBEROAMERICANO DE CIENCIAS Y TÉCNICAS DEL FRÍO. Universitat Jaume I, 2009. ISBN 9788469233917
- 90 Nombre del congreso: V Congreso Ibérico y III Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío
Tipo evento: Congreso Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Comité organizador
Ciudad de celebración: Universitat Jaume I, Castelló,
Fecha de celebración: 23/09/2009
Ramón Cabello López; Rodrigo Llopis Doménech; Daniel Sánchez García-Vacas. En: V Congreso Ibérico y III Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío.
- 91 Nombre del congreso: V Congreso Ibérico y III Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío
Tipo evento: Congreso Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Comité científico
Ciudad de celebración: Universitat Jaume I, Castelló,
Fecha de celebración: 23/09/2009
Ramón Cabello López; Rodrigo Llopis Doménech; Daniel Sánchez García-Vacas. En: V Congreso Ibérico y III Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío.
- 92 Título del trabajo: Comparativa energética de los refrigerantes R-404A y R507A en una instalación de doble etapa accionada por un compresor compound
Nombre del congreso: VI Jornaas Nacionales de Ingeniería Termodinámica
Tipo evento: Congreso Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Córdoba,
Fecha de celebración: 03/06/2009
Forma de contribución: Capítulos de libros
Rodrigo Llopis Doménech; Daniel Sánchez García-Vacas; E. Torrella Alcaraz; Ramón Cabello López; J.A Larumbe Bernad. En: VI Jornaas Nacionales de Ingeniería Termodinámica. Diputacion de Córdoba, 2009. ISBN 9788469222645
- 93 Título del trabajo: Evaluación experimental del comportamiento de una instalación de compresión de vapor empleado co₂ como refrigerante en condiciones transcricas
Nombre del congreso: CYTEF-2007
Tipo evento: Congreso Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Porto, Portugal
Fecha de celebración: 11/11/2007
Forma de contribución: Capítulos de libros
Daniel Sánchez García-Vacas; Rodrigo Llopis Doménech; Ramón Cabello López; Enrique Torrella. En: CYTEF-2007. Congreso de Ciencias y Técnicas del Frío (CYTEF), 2007. ISBN 9789728826178



- 94 Título del trabajo: Experimental analysis of a two-stage refrigeration vapour compression plant operating with a compound compressor. Direct liquid injection system effects
Nombre del congreso: CYTEF 2007
Tipo evento: Congreso Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Porto, Portugal
Fecha de celebración: 11/11/2007
Forma de contribución: Capítulos de libros
Rodrigo Llopis Doménech; Enrique Torrella; Ramón Cabello López; Daniel Sánchez García-Vacas. En: CYTEF 2007. Congreso de Ciencias y Técnicas del Frío (CYTEF), 2007. ISBN 9789728826178
- 95 Título del trabajo: DESARROLLO Y PUESTA EN MARCHA DE UNA PLANTA FRIGORÍFICA DE COMPRESION DE VAPOR EN CICLO DE TRABAJO SUPERCRÍTICO EMPLEANDO COMO REFRIGERANTE EL DIÓXIDO DE CARBONO(CO2)
Nombre del congreso: 4º Encontro Ibérico IBERAVACR
Tipo evento: Congreso Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Algarve, Portugal
Fecha de celebración: 23/09/2007
Forma de contribución: Capítulos de libros
Daniel Sánchez García-Vacas; Ramón Cabello López. En: 4º Encontro Ibérico IBERAVACR. Celestino Rodrigues, José Fernández, Adélio Gaspar, José Manuel Cejudo (eds), 2007. ISBN 9788461174935
- 96 Título del trabajo: Producción de frío por compresión doble directa tipo "compound" y ciclos transcritos con R-744
Nombre del congreso: II International Workshop
Tipo evento: Congreso Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Faro, Portugal
Fecha de celebración: 23/04/2007
Forma de contribución: Capítulos de libros
Ramón Cabello López; E. Torrella; Rodrigo Llopis Doménech; Daniel Sánchez García-Vacas. En: II International Workshop. Celestino Rodrigues Ruivo, José Fernández Seara (eds), 2007. ISBN 9788461171477

Part A. PERSONAL INFORMATION		CV date	24/06/2020
First and Family name	Domingo Santana Santana		
ID number		Age	
Researcher numbers	SCOPUS Author ID	57203231819	
	WoS Researcher ID	H-1701-2015	
	Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-2171-1763	

A.1. Current position

Name of University/Institution	Universidad Carlos III de Madrid		
Department	Department of Thermal and Fluid Engineering		
Address and Country	Avda. Universidad 30 28911 Leganés Madrid		
Phone number	E-mail	dsantana@ing.uc3m.es	
Current position	Full Professor (Catedrático)	From	18/12/2017
Espec. cód. UNESCO	332205, 331308, 332201, 332202, 332203, 332204		
Palabras clave	Solar energy, Renewable Energy		

A.2. Education

PhD	University	Year
Industrial Engineering	Universidad de Las Palmas de Gran Canaria	1999

A.3. JCR articles, h Index, thesis supervised...

- 71 JCR articles (55 Q1)
- H index 18 (926 citation by 635 documents, last year 227 citations)
- 10 theses supervised (6 co-supervised) and 2 co-supervised ongoing
- Granted four periods of six years for research (from 1996 to 2013)
- Principal investigator in 11 Research projects and grants and in 14 contracts
- Researcher in 18 Research projects and grants and in 5 contracts
- Head of the Department of Thermal and Fluid Engineering 5,5 years

Part B. CV SUMMARY (max. 3500 characters, including spaces)

Domingo Santana studied at the Universidad de La Laguna where he obtained a degree in Mathematics in 1994. After finishing his studies, he got a scholarship for the Spanish Government and moved as research assistant to the Universidad de Las Palmas de Gran Canaria where he obtained his Master in Energy and Environmental and PhD in Chemical Engineering. His thesis concerned the modeling and design of fluidized bed aerosol generators. He received the Universidad de Las Palmas de Gran Canaria the outstanding PhD dissertation award in the areas of Architecture and Engineering for theses defended in 1999. Since then, he has been a faculty member at the Universidad Carlos III de Madrid, where in 2017 he was promoted to full professor in the Department of Thermal and Fluid Engineering. His research activities involve the study of the Solid-Gas Systems and Renewable Energies

Part C. RELEVANT MERITS

C.1. Publications (JCR last 5 years 2020-2015)

1. Laporte-Azcué, M., González-Gómez, P.A., Rodríguez-Sánchez, M.R., Santana, D., Deflection and stresses in solar central receivers (2020) Solar Energy, 195, pp. 355-368.
2. Gómez-Hernández, J., González-Gómez, P.A., Briongos, J.V., Santana, D., Technical feasibility analysis of a linear particle solar receiver, (2020) Solar Energy, 195, pp. 102-113.
3. Fernández-Torrijos, M., Sobrino, C., Almendros-Ibáñez, J.A., Marugán-Cruz, C., Santana, D., Inverse heat problem of determining unknown surface heat flux in a molten salt loop (2019) International Journal of Heat and Mass Transfer, 139, pp. 503-516.

4. Rodríguez-Sánchez, M.R., Sánchez-González, A., Santana, D., Field-receiver model validation against Solar Two tests, (2019) *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 110, pp. 43-52.
5. Fernández-Torrijos, M., Sobrino, C., Almendros-Ibáñez, J.A., Marugán-Cruz, C., Santana, D., Inverse heat problem of determining unknown surface heat flux in a molten salt loop, (2019) *International Journal of Heat and Mass Transfer*, 139, pp. 503-516.
6. González-Gómez, P.A., Gómez-Hernández, J., Ferruzza, D., Haglind, F., Santana, D., Dynamic performance and stress analysis of the steam generator of parabolic trough solar power plants, (2019) *Applied Thermal Engineering*, pp. 804-818.
7. Hernández-Jiménez, F., Soria-Verdugo, A., Acosta-Iborra, A., Santana, D., Exergy recovery from solar heated particles to supercritical CO₂, (2019) *Applied Thermal Engineering*, 146, pp. 469-481.
8. Montoya, A., Rodríguez-Sánchez, M.R., López-Puente, J. Santana, D., Numerical model of solar external receiver tubes: influence of mechanical boundary conditions and temperature variation in thermoelastic stresses, (2018) *Solar Energy*, 174, pp. 912-922.
9. Gómez-Hernández, J., González-Gómez, P.A., Briongos, J.V., Santana, D., Maximizing the power block efficiency of solar tower plants: Dual-pressure level steam generator, (2018) *Applied Thermal Engineering*, 144, pp. 583-592.
10. González-Gómez, P.A., Gómez-Hernández, J., Briongos, J.V., Santana, D., Fatigue analysis of the steam generator of a parabolic trough solar power plant, (2018) *Energy*, 155, pp. 565-577.
11. Sánchez-González, A., Rodríguez-Sánchez, M.R., Santana, D., Aiming factor to flatten the flux distribution on cylindrical receivers, (2018) *Energy*, 153, pp. 113-125.
12. Rodríguez-Sánchez, M.R., Marugán-Cruz, C., Acosta-Iborra, A., Santana, D., Thermo-mechanical modelling of solar central receivers: Effect of incident solar flux resolution, (2018) *Solar Energy*, 165, pp. 43-54.
13. González-Gómez, P.A., Gómez-Hernández, J., Briongos, J.V., Santana, D., Transient thermo-mechanical analysis of steam generators for solar tower plants, (2018) *Applied Energy*, 212, pp. 1051-1068.
14. Gómez-Hernández, J., González-Gómez, P.A., Briongos, J.V., Santana, D., Influence of the steam generator on the exergetic and exergoeconomic analysis of solar tower plants, (2018) *Energy*, 145, pp. 313-328.
15. Rodríguez-Sánchez, M.R., Sánchez-González, A., Santana, D., Feasibility study of a new concept of solar external receiver: Variable velocity receiver, (2018) *Applied Thermal Engineering*, 128, pp. 335-344.
16. Sánchez-González, A., Rodríguez-Sánchez, M.R., Santana, D., Aiming strategy model based on allowable flux densities for molten salt central receivers, (2017) *Solar Energy*, 157, pp. 1130-1144.
17. González-Gómez, P.A., Gómez-Hernández, J., Briongos, J.V., Santana, D., Thermo-economic optimization of molten salt steam generators, (2017) *Energy Conversion and Management*, 146, pp. 228-243.
18. Cutz, L., Maserà, O., Santana, D., Faaij, A.P.C., Switching to efficient technologies in traditional biomass intensive countries: The resultant change in emissions, (2017) *Energy*, 126, pp. 513-526.
19. Sánchez-González, A., Caliot, C., Ferrière, A., Santana, D., Determination of heliostat canting errors via deterministic optimization, (2017) *Solar Energy*, 150, pp. 136-146.
20. González-Gómez, P.A., Petrakopoulou, F., Briongos, J.V., Santana, D., Cost-based design optimization of the heat exchangers in a parabolic trough power plant, (2017) *Energy*, 123, pp. 314-325.
21. Petrakopoulou, F., Sánchez-Delgado, S., Marugán-Cruz, C., Santana, D., Improving the efficiency of gas turbine systems with volumetric solar receivers, (2017) *Energy Conversion and Management*, 149, pp. 579-592.
22. Rodríguez-Sánchez, M.R., Sánchez-González, A., González-Gómez, P.A., Marugán-Cruz, C., Santana, D. Thermodynamic and economic assessment of a new generation of subcritical and supercritical solar power towers (2017) *Energy*, 118, pp. 534-544.
23. Rodríguez-Sánchez, M.R., Santana, D., Olalde, G. Experimental study of honeycomb SiCSi under highly concentrated solar flux: Evolution of its thermo-radiative properties (2016) *Solar Energy Materials and Solar Cells*, 155, pp. 253-263.

24. Marugán-Cruz, C., Flores, O., Santana, D., García-Villalba, M. Heat transfer and thermal stresses in a circular tube with a non-uniform heat flux (2016) *International Journal of Heat and Mass Transfer*, 96, pp. 256-266.
25. Cutz, L., Haro, P., Santana, D., Johnsson, F. Assessment of biomass energy sources and technologies: The case of Central America (2016) *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 58, pp. 1411-1431.
26. Fernández-Torrijos, M., Almendros-Ibáñez, J.A., Sobrino, C., Santana, D. ϵ -NTU relationships in parallel-series arrangements: Application to plate and tubular heat exchangers (2016) *Applied Thermal Engineering*, 99, pp. 1119-1132.
27. Gómez-Hernández, J., Soria-Verdugo, A., Briongos, J.V., Santana, D. Multiresolution Analysis of a Drying Process in a Rotating-Distributor Fluidized Bed (2016) *Drying Technology*, 34 (1), pp. 119-131.
28. Rodríguez-Sánchez, M.R., Sánchez-González, A., Santana, D. Revised receiver efficiency of molten-salt power towers (2015) *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 52, pp. 1331-1339.
29. Rodríguez-Sánchez, M.R., Sánchez-González, A., Marugán-Cruz, C., Santana, D. Flow patterns of external solar receivers (2015) *Solar Energy*, 122, pp. 940-953.
30. Sánchez-Prieto, J., Soria-Verdugo, A., Briongos, J.V., Santana, D. Stagnant regions estimation in fluidized beds from bed surface observation (2015) *Chemical Engineering Journal*, 281, pp. 109-118.
31. Sánchez-Prieto, J., Soria-Verdugo, A., Gómez-Hernández, J., Briongos, J.V., Santana, D. Maldistribution detection in bubbling fluidized beds (2015) *Chemical Engineering Journal*, 270, pp. 272-281.
32. Marugán-Cruz, C., Sánchez-Delgado, S., Rodríguez-Sánchez, M.R., Venegas, M., Santana, D., District cooling network connected to a solar power tower (2015) *Applied Thermal Engineering*, 79, pp. 174-183.
33. Sánchez-González, A., Santana, D. Solar flux distribution on central receivers: A projection method from analytic function (2015) *Renewable Energy*, 74, pp. 576-587.
34. Briongos, J.V., Gómez-Hernández, J., Serrano, D., Santana, D. Unfolding the Phase Space Structure of Noisy Time Series by means of Angular First-Return Maps (2015) *Discrete Dynamics in Nature and Society*, 2015, art. no. 654181

C.2. Research projects and grants IP (last 10 years)

1. Operación segura de receptores tubulares mediante métodos de análisis inverso termo-elástico, Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (RTI2018-096664-B-C21) 1/1/2019-31/12/2021
2. Energía solar térmica de concentración en el sector del transporte y en la producción de calor y de electricidad (ACES2030-CM) Consejería de Educación e Investigación de la Comunidad de Madrid (P2018/EMT-4319) 1/1/2019-31/12/2022
3. Optimización de centrales termosolares, análisis transitorio y diseño de receptores bayoneta excéntricos (Extrasol) Ministerio de Economía y Competitividad (ENE2015-69486-R) 1/1/2016-31/12/2018
4. Molten salt receiver lab (mosarela) cdti (idi-20120128-1/1/2012- 31/12/2014)
5. Aprovechamiento energético de la biomasa del cardo y valorización de subproductos (cardener-cm) comunidad de madrid (s2009/ene-1660) 1/1/2010-1/05/2014
6. Almacenamiento de energía solar térmica en un lecho fluidizado con materiales de cambio de fase Junta Castilla La Mancha (ppic10-0055-4054) 1/1/2010-31/12/2013
7. Tecnologías para la gestión automatizada e inteligente de las redes de distribución energética del futuro (PROYECTO ENERGOS). Actividad Turbinas de gas CDTI. Ministerio de Industria. Diagnostiqua CENIT 09 1/12/2009-31/12/2012
8. ASPERGGE: Advanced CO2 capture techniqueS and contaminants PrEdictive contRol systems in carbonaceous materials Gasification for an ecofriendly and highly efficient Generation of electric Energy Consorcio Europeo Universidades-Empresa 1/11/2009-1/11/2010
9. Investigación en nuevos conceptos de carreteras más seguras y sostenibles (PROYECTO FENIX). Actividad Lechos fluidos CDTI. Ministerio de Industria. Agrupación estratégica proyecto FÉNIX. CENIT 07 1/1/2007-31/12/2012

10. Gasificación de biomasa mediante un nuevo diseño de lecho fluidizado de distribuidor espiral rotatorio (SSD) MEC. Dirección General de Investigación PN I+D ENE2006-01401 1/10/2006-31/09/2009

C.3. Contracts (last 10 years)

1. Shouhang research chair, Beijing Shouhang ihw resources saving technology co., ltd, 03/06/2015- 30/09/2019
2. Estudio wtg en alta temperatura nacelle. estudio de soluciones para optimización de wtg en alta temperatura, Gamesa innovation and technology slu 01/09/2016-31/12/2016
3. Design and performance tool for a solar power plant of 10Mwe, Beijing Shouhang ihw resources saving technology co., ltd 03/06/2015- 02/06/2016
4. Diseño de cámara plenum y distribuidor de un lecho fluido, hornos y metales (hormesa) 20/4/2016- 8/5/2016
5. Análisis de tensiones y deformaciones en los receptores solares centrales, Fundación Iberdrola España 1/1/2017-31/12/2017
6. Caracterización termohidráulica dinámica de receptores centrales solares SUN TO MARKET SOLUTION, S.L. 24/1/2011- 22/7/2011
7. Viabilidad de Plantas Termosolares, ALBACETE TERMOELECTRICA SA 15/7/2011- 14/8/2011
8. Caracterización dinámica de plantas termosolares SUN TO MARKET SOLUTION, S.L. 18/5/2010-18/6/2010
9. Proyecto Básico de Planta de Biomasa Piedrabuena de 15 MWe TECNOMA ENERGIA SOSTENIBLE (GRUPO TYPESA). 27/5/2010- 1/7/2010
10. Valoración y aprovechamiento de la biomasa forestal de la Comunidad de Aragón TECNOMA ENERGIA SOSTENIBLE (GRUPO TYPESA). 17/2/2010-4/2/2010
11. Sistema de calibración de temperaturas APLICACIONES TÉCNICAS Y CONTROL, S.A. 3/3/2009- 2/4/2009
12. Diseño y control de un banco de ensayo de intercambiadores de calor APLICACIONES TÉCNICAS Y CONTROL, S.A. 25/2/2009- 25/3/2009

C.4. Patents

1. A.Macías-Machín, J. Umbría, D. Santana, J. Pérez, Dispositivo y procedimiento para la filtración de gases y recuperación de compuestos orgánicos volátiles, (VOC'S) P9902698
2. E. Serrano, R. Wiesenber, D. Rayo, H. Barroso, J. Villa and D. Santana, Solar power tower system US13/246,496
3. R. Wiesenber, E. Serrano, A. Ruano, D. Santana, M.R. Rodríguez and C. Marugán and A. Soria Receptor termosolar PCT/ES2012/070308
4. D. Santana, J. Gómez-Hernandez, J. Villa and P.A. González-Gómez Solar linear beam-down optical system, P201730316
5. D. Santana, M.R. Rodríguez, C. Marugán and A. Acosta Receiver for solar power tower P201730456
6. D. Santana, M.R. Rodríguez, M. Laporte, J. Lopez-Puente and A. Acosta Receptor solar de torre exterior P201830587

C.5, C.6, C.7... (e. g., Institutional responsibilities, memberships of scientific societies...)

- Head of the Shouhang R&D Chair in Solar Thermal Energy (<http://ise.uc3m.es/chair-shouhang/>) (2015-2019)
- Head of the Energy Systems Engineering research team (<http://ise.uc3m.es>)
1 Full professor, 10 Assistant professors, 10 Postdocs, 5 Students



Celia Sobrino Fernández

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 28/09/2023

v 1.4.3

8ecb9415b06a650e4e073d434a02d12c

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



Resumen libre del currículum

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

Realicé la tesis doctoral en el campo de la fluidodinámica de lechos fluidos en la Universidad Carlos III de Madrid entre los años 2004 y 2008, obteniendo el premio extraordinario de doctorado. Durante el doctorado realicé dos estancias de investigación en la University of British Columbia (Canadá). En junio de 2008 fui contratada como investigadora posdoctoral por la Delft University of Technology para trabajar en un proyecto europeo del 7º Programa Marco sobre oxidación de biomasa y carbón pulverizado, en colaboración con el Energy research Centre of the Netherlands. La investigación realizada durante el posdoctorado se publicó en dos artículos en la revista Fuel.

Actualmente mi investigación se centra en el campo de la energía, siendo los temas fundamentales la energía solar de concentración, el almacenamiento de energía térmica y la transferencia de calor.

He publicado 29 artículos en revistas del JCR y contribuido en 28 congresos de investigación nacionales e internacionales. En algunos de estos trabajos he colaborado con investigadores de University of British Columbia, Energy research Centre of the Netherlands, Delft University of Technology, Universidad de Lleida y Universidad de Castilla la Mancha.

En la actualidad soy coordinadora de un proyecto europeo (MSCA Doctoral Networks 2021, Horizon Europe), en el que participan 10 entidades como beneficiarias y 8 como asociadas. En el pasado he sido investigadora principal por parte de la Universidad Carlos III de la Red Española de Almacenamiento de Energía Térmica, financiada por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades mediante las acciones de dinamización "Redes de Investigación", en la que participo junto con la Universidad de Lleida, la Universidad Politécnica de Cataluña, la Universidad de Barcelona, la Universidad Rovira i Virgili, la Universidad de Castilla-La Mancha y la Universidad Jaume I. Además, fui investigadora principal de un proyecto del Plan Estatal Retos (convocatoria 2014) sobre producción de combustibles solares. Además, he dirigido 3 proyectos de investigación financiados por la empresa Repsol, para el estudio de la atomización de sprays de gasoil y gasolina y sus mezclas con biocombustibles.

He dirigido dos tesis doctorales en el campo del almacenamiento térmico y la energía solar de concentración. Ambas tesis recibieron el premio extraordinario de doctorado de la Universidad Carlos III. Actualmente estoy dirigiendo otras dos tesis doctorales. Una de ellas se centra en el estudio de heat pipes construidas mediante fabricación aditiva y está financiada por la convocatoria de doctorados industriales de la Comunidad de Madrid, con la empresa Madrid Space, con la que además he firmado dos contratos de investigación. La segunda está dedicada a la investigación de nuevos materiales para ser aplicados en centrales solares de concentración de sales fundidas, y está enmarcada en un proyecto interdisciplinar de colaboración con el Departamento de Ciencia e Ingeniería de Materiales e Ingeniería Química, financiado por la Comunidad de Madrid.



Celia Sobrino Fernández

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

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad Carlos III de Madrid
Categoría profesional: Profesora Titular de Universidad
Fecha de inicio: 24/07/2018
Modalidad de contrato: Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 332200 - Tecnología energética
Secundaria (Cód. Unesco): 332204 - Transmisión de energía
Terciaria (Cód. Unesco): 332202 - Generación de energía

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

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

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

2 Entidad empleadora: Delft University of Technology
Categoría profesional: Investigadora postdoctoral
Fecha de inicio-fin: 16/06/2008 - 15/06/2009

3 Entidad empleadora: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesora Ayudante
Fecha de inicio-fin: 11/11/2005 - 31/07/2008



- 4** **Entidad empleadora:** Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Beca formación de doctores
Fecha de inicio-fin: 01/10/2004 - 10/11/2005



Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

Titulación universitaria: Doctor

Nombre del título: Ingeniero Industrial

Entidad de titulación: Universidad Carlos III de Madrid

Fecha de titulación: 29/04/2004

Doctorados

Programa de doctorado: Ingeniería Mecánica y de Organización Industrial

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

Fecha de titulación: 06/06/2008

Conocimiento de idiomas

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

Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- Título del trabajo:** Experimental and numerical studies of thermomechanical problems of solar tower power plants
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Alumno/a: María Fernández Torrijos
Fecha de defensa: 02/07/2019
- Título del trabajo:** Heat transfer and thermal energy storage in fixed and fluidized beds of phase change materials
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: María Asunción Izquierdo Barrientos
Fecha de defensa: 14/11/2014



Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

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

- 1 Nombre del proyecto:** Ayuda para la cofinanciación del proyecto europeo TOPCSP - Towards Competitive, Reliable, Safe and Sustainable Concentrated Solar Power (CSP) Plants
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
Ciudad entidad realización: España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Celia Sobrino Fernández
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Nombre del programa: Ayudas a propuestas internacionales de la UC3M
Cód. según financiadora: PPI-2022-B-2
Fecha de inicio-fin: 21/10/2022 - 30/09/2026
Cuantía total: 5.000 €
- 2 Nombre del proyecto:** Towards Competitive, Reliable, Safe and Sustainable Concentrated Solar Power (CSP) Plants
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
Ciudad entidad realización: Leganés,
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Celia Sobrino Fernández
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s: Comisión Europea **Tipo de entidad:** MSCA Doctoral Networks
Nombre del programa: HORIZON-MSCA-2021-DN-01
Cód. según financiadora: 101072537
Fecha de inicio-fin: 01/10/2022 - 30/09/2026
Entidad/es participante/s: CNRS; Plataforma Solar de Almería; John Cockerill Renewables; Politecnico di Milano; RWTH Aachen University; The Cyprus Institute; Universidad Carlos III de Madrid; Universidad de Sevilla; Università degli Studi di Brescia; Virtualmechanics SL
Cuantía total: 2.576.260 €
- 3 Nombre del proyecto:** Diseños termomecánicos altamente confiables para unas centrales solares de torre flexibles
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Domingo Santana Santana; Antonio Acosta Iborra
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s: Agencia Estatal de Investigación



Nombre del programa: Proyectos de Generación de Conocimiento 2021 Plan Estatal
Cód. según financiadora: PID2021-122895OB-I00
Fecha de inicio-fin: 01/09/2022 - 31/08/2025
Cuantía total: 175.450 €

- 4** **Nombre del proyecto:** CoWoSol-Diseño de generadores de vapor en espiral de un solo paso para centrales termosolares de tipo torre
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Domingo Santana Santana; Pedro Ángel González Gómez
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s: Agencia Estatal de Investigación **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Nombre del programa: Proyectos Estratégicos Orientados a la Transición Ecológica y a la Transición Digital 2021
Cód. según financiadora: TED2021-129326B-I00
Fecha de inicio-fin: 01/12/2022 - 30/11/2024
Cuantía total: 195.500 €

- 5** **Nombre del proyecto:** Aleaciones de alta entropía para aplicaciones de alta temperatura y condiciones extremas, HEATextreme-CM-UC3M
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Universidad Carlos III de Madrid,
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Paula Alvaredo Olmos; Celia Sobrino Fernández
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s: Comunidad de Madrid. Consejería de Educación e Investigación
Nombre del programa: Proyectos Interdisciplinarios CM-UC3M
Cód. según financiadora: HEATEXTREME-CM-UC3M
Fecha de inicio-fin: 01/01/2022 - 31/12/2023
Cuantía total: 60.000 €

- 6** **Nombre del proyecto:** Optimización técnicoeconómica de las variables de diseño y fabricación de caloductos. (heat pipes) fabricados aditivamente
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Javier Rodríguez Rodríguez
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s: Comunidad de Madrid. Consejería de Educación e Investigación
Nombre del programa: Doctorados Industriales CM
Cód. según financiadora: IND2019/TIC-17109
Fecha de inicio-fin: 23/12/2019 - 15/12/2023
Cuantía total: 70.200 €

- 7** **Nombre del proyecto:** Red Española Almacenamiento de Energía Térmica.
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nº de investigadores/as: 8

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades

Tipo de entidad: Agencia Estatal**Nombre del programa:** Redes de Investigación**Cód. según financiadora:** RED2018-102431-T**Fecha de inicio-fin:** 01/11/2020 - 31/12/2022**Entidad/es participante/s:** Universidad Carlos III de Madrid; Universitat de Barcelona; Universidad de Castilla-La Mancha; Universidad de Lleida; Universitat Jaume I de Castello; Universitat Politècnica de Catalunya; Universitat Politècnica de València; Universitat Rovira i Virgili**Cuantía total:** 38.000 €

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

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Domingo Santana Santana**Nº de investigadores/as:** 19**Entidad/es financiadora/s:**

Consejería de Educación e Investigación de la Comunidad de Madrid

Nombre del programa: Programa de Actividades de I+D entre Grupos de investigación de la Comunidad de Madrid en Tecnologías 2018**Cód. según financiadora:** S2018/EMT-4319**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2019 - 31/12/2022**Entidad/es participante/s:** UC3M-UPM-UNED-URJC-IMDEA-CIEMAT-CSIC**Cuantía total:** 10.495.879 €

- 9** **Nombre del proyecto:** Hacia unas plantas solares de concentración competitivas, fiables, seguras y sostenibles

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Celia Sobrino Fernández**Nº de investigadores/as:** 5**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia e Innovación

Tipo de entidad: Agencia Estatal de Investigación**Nombre del programa:** Acciones de dinamización Europa investigación**Cód. según financiadora:** EIN2020-112442**Fecha de inicio-fin:** 01/11/2020 - 31/10/2022**Cuantía total:** 14.200 €

- 10** **Nombre del proyecto:** Operación segura de receptores tubulares mediante métodos de análisis inverso termo-elástico (SOSreceiver)

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Domingo Santana Santana; Antonio Acosta Iborra**Nº de investigadores/as:** 5**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia Innovación y Universidades

Tipo de entidad: Agencia Estatal**Nombre del programa:** Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad 2018**Cód. según financiadora:** RTI2018-096664-B-C21**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2019 - 30/09/2022**Cuantía total:** 150.040 €



- 11 Nombre del proyecto:** Nuevos conceptos de hormigones sostenibles para almacenamiento de energía térmica solar
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Sergio Sánchez Delgado; Manuel Torres Carrasco
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s: Comunidad de Madrid. Consejería de Educación e Investigación
Nombre del programa: Proyectos Interdisciplinarios CM-UC3M
Cód. según financiadora: HORATSO-CM-UC3M
Fecha de inicio-fin: 01/01/2020 - 31/03/2022
Cuantía total: 5.584.398 €
- 12 Nombre del proyecto:** Desarrollo de nuevos reactores termoquímicos de procesos de adsorción para almacenamiento de energía solar térmica de baja temperatura.
Entidad de realización: Universidad de Castilla La Mancha
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Enrique Molina Navarro; José Antonio Almendros Ibáñez
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s: Junta de Castilla-La Mancha
Nombre del programa: ayudas para la realización de proyectos de investigación científica y transferencia de tecnología, cofinanciados por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional
Cód. según financiadora: SBPLY/17/180501/000412
Fecha de inicio-fin: 01/01/2018 - 31/12/2020
Entidad/es participante/s: Universidad Carlos III de Madrid; Universidad de Castilla-La Mancha
Cuantía total: 150.920 €
- 13 Nombre del proyecto:** Caracterización y simulación de materiales granulares para almacenamiento de energía térmica
Entidad de realización: Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Antonio Almendros Ibáñez
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Economía y Competitividad
Cód. según financiadora: UNCM15-CE- 2854
Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 31/12/2017
Cuantía total: 118.355,3 €
- 14 Nombre del proyecto:** Reactor de sales solares fundidas para hibridación solar-biomasa
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Sergio Sánchez Delgado; Celia Sobrino Fernández
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Economía y Competitividad
Nombre del programa: Retos Investigación: Proyectos I+D+i 2014. Plan Estatal
Cód. según financiadora: ENE2014-54942-R
Fecha de inicio-fin: 01/01/2015 - 31/12/2017



Cuantía total: 145.200 €

- 15 Nombre del proyecto:** Aprovechamiento energético de la biomasa del cardo y valorización de subproductos
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Domingo José Santana Santana
Nº de investigadores/as: 6
Cód. según financiadora: S2009/ENE-1660
Fecha de inicio-fin: 01/01/2010 - 31/12/2013
Cuantía total: 115.968 €
- 16 Nombre del proyecto:** Segregación y transferencia de calor en lechos aerovibrantes
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Mercedes de Vega Blázquez
Nº de investigadores/as: 10
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Agencia Estatal de Investigación
Nombre del programa: Plan Nacional Subprograma de investigación fundamental no orientada
Cód. según financiadora: DPI2009-10518
Fecha de inicio-fin: 01/01/2010 - 31/05/2013
Cuantía total: 145.200 €
- 17 Nombre del proyecto:** Almacenamiento de energía solar térmica en un lecho fluidizado con materiales de cambio de fase. PPIC10-0055-4054
Entidad de realización: Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jose Antonio Almendros Ibáñez; Domingo José Santana Santana; Celia Sobrino Fernández
Nº de investigadores/as: 11
Entidad/es financiadora/s: Junta de Castilla la Mancha
Cód. según financiadora: PPIC10-0055-4054
Fecha de inicio-fin: 01/01/2010 - 31/03/2013 **Duración:** 3 años - 3 meses
Entidad/es participante/s: Universidad Carlos III de Madrid; Universidad de Castilla-La Mancha
Cuantía total: 60.000 €
- 18 Nombre del proyecto:** Investigación en nuevos conceptos de carreteras más seguras y sostenibles (proyecto FENIX).
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Domingo José Santana Santana
Nº de investigadores/as: 9
Entidad/es financiadora/s: Agrupación estratégica proyecto FENIX
Nombre del programa: CENIT 2007
Fecha de inicio-fin: 01/01/2007 - 31/12/2010
Entidad/es participante/s: Universidad Carlos III de Madrid y otros organismos públicos y privados
Cuantía total: 281.834 €



- 19** **Nombre del proyecto:** ASPERGGE: Advanced CO2 capture techniqueS and contaminants PrEdictive ContRol systems in carbonaceous materials Gasification for an ecofriendly and highly efficient Generation of electric Energy
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Domingo José Santana Santana
Nº de investigadores/as: 10
Entidad/es financiadora/s: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 02/11/2009 - 01/11/2010
Cuantía total: 1.250 €
- 20** **Nombre del proyecto:** Eliminación de alquitranes (tars) y captura de los gases procedentes de procesos de gasificación (ETCO2)
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Néstor García Hernando
Nº de investigadores/as: 7
Cód. según financiadora: CCG08-UC3M/AMB-4227
Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 31/12/2009
Cuantía total: 10.395 €
- 21** **Nombre del proyecto:** Biomass oxyfuel and flameless combustión (BOFCom)
Entidad de realización: Energy research Centre of the Netherlands
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Lydia Fryda
Nº de investigadores/as: 20
Entidad/es financiadora/s: Comisión Europea **Tipo de entidad:** Unión Europea
Nombre del programa: ECSC-COAL-STEEL-RTD C
Cód. según financiadora: RFCR-CT-2006-00010
Fecha de inicio-fin: 01/01/2006 - 31/12/2009
Entidad/es participante/s: Energy Research Centre Netherlands (Netherlands); Instituto Superior Technico (Portugal).; Instytut Energytiki (Poland); RWE-NPOWER PLC (United Kingdom); Technical University Clausthal (Germany)
Cuantía total: 1.622.372 €
- 22** **Nombre del proyecto:** Gasificación de biomasa mediante un nuevo diseño de lecho fluidizado de distribuidor espiral rotatorio (SSD). ENE2006-01401.
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Domingo José Santana Santana
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA
Nombre del programa: Plan Nacional
Cód. según financiadora: ENE2006-01401
Fecha de inicio-fin: 01/07/2006 - 30/09/2009
Cuantía total: 93.533 €



- 23 Nombre del proyecto:** Eliminación de alquitranes (tars) de los gases procedentes de procesos de gasificación
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Acosta Iborra
Nº de investigadores/as: 7
Cód. según financiadora: CCG07-UC3M/AMB-3412
Fecha de inicio-fin: 01/01/2008 - 31/12/2008
Cuantía total: 8.600 €
- 24 Nombre del proyecto:** BIOLAB: Laboratorio de ensayo de combustibles procedentes de la biomasa
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ulpiano Ruiz-Rivas
Nº de investigadores/as: 15
Entidad/es financiadora/s: Comunidad de Madrid **Tipo de entidad:** Comunidad Autónoma
Nombre del programa: Red de Laboratorios de la Comunidad de Madrid
Fecha de inicio-fin: 01/01/2007 - 31/12/2007
Cuantía total: 202.479 €
- 25 Nombre del proyecto:** Medida de tars y partículas en un gasificador de biomasa de nuevo diseño de distribuidor rotativo. CCG06-UC3M/ENE-0764.
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Mercedes de Vega Blázquez
Nº de investigadores/as: 7
Cód. según financiadora: CCG06-UC3M/ENE-0764
Fecha de inicio-fin: 01/01/2007 - 31/12/2007
Cuantía total: 3.500 €
- 26 Nombre del proyecto:** Técnicas avanzadas de velocimetría por imagen de partículas (PIV) aplicadas a flujos de interés industrial. DPI2002-02453.
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Lecuona Neumann
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA
Nombre del programa: Plan Nacional
Cód. según financiadora: DPI2002-02453
Fecha de inicio-fin: 01/12/2001 - 30/11/2005
Cuantía total: 107.300 €



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

- 1** **Nombre del proyecto:** Estudio de las prestaciones de heat pipes porosas obtenidas mediante fabricación aditiva.
Grado de contribución: Contrato de I+D
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Javier Rodríguez Rodríguez; Celia Sobrino Fernández
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s: Madrid Space Europe S.L.
Fecha de inicio: 18/02/2021 **Duración:** 10 meses
Cuantía total: 32.000 €
- 2** **Nombre del proyecto:** Almacenamiento energético del excedente eólico en partículas.
Grado de contribución: Proyecto competitivo privado
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Gómez Hernández.
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es participante/s: Universidad Carlos III de Madrid
Entidad/es financiadora/s: Fundación Iberdrola España
Fecha de inicio: 01/09/2019 **Duración:** 1 año - 2 meses
Cuantía total: 19.939 €
- 3** **Nombre del proyecto:** Estudio experimental del efecto del procedimiento de llenado de heat pipes en sus prestaciones.
Grado de contribución: Contrato de I+D
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Celia Sobrino Fernández y Francisco Javier Rodríguez Rodríguez.
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es participante/s: Universidad Carlos III de Madrid
Entidad/es financiadora/s: Madrid Space Europe S.L.
Fecha de inicio: 25/07/2019 **Duración:** 11 meses - 30 días
Cuantía total: 11.980,78 €
- 4** **Nombre del proyecto:** Diseño y evaluación de un nuevo receptor solar exterior de tubos ovalados.
Grado de contribución: Proyecto competitivo privado
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María de los Reyes Rodríguez Sánchez.
Nº de investigadores/as: 12
Entidad/es participante/s: Universidad Carlos III de Madrid
Entidad/es financiadora/s: Fundación Iberdrola España
Fecha de inicio: 01/09/2018 **Duración:** 1 año - 6 meses
Cuantía total: 20.000 €



- 5** **Nombre del proyecto:** Caracterización experimental de la atomización de formulaciones de gasóleo de calefacción con componentes alternativos.
Grado de contribución: Contrato de I+D
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Celia Sobrino Fernández y Francisco Javier Rodríguez Rodríguez.
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es participante/s: Universidad Carlos III de Madrid
Entidad/es financiadora/s: REPSOL S.A.
Fecha de inicio: 10/12/2015 **Duración:** 1 mes - 6 días
Cuantía total: 12.000 €
- 6** **Nombre del proyecto:** Caracterización experimental de esprays de gasolina.
Grado de contribución: Contrato de I+D
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Celia Sobrino Fernández
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es participante/s: Universidad Carlos III de Madrid
Entidad/es financiadora/s: REPSOL S.A.
Fecha de inicio: 11/12/2014 **Duración:** 8 meses - 29 días
Cuantía total: 36.320 €
- 7** **Nombre del proyecto:** Caracterización experimental de la influencia de la viscosidad en la atomización de chorros de gasóleo.
Grado de contribución: Contrato de I+D
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Celia Sobrino Fernández
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es participante/s: Universidad Carlos III de Madrid
Entidad/es financiadora/s: REPSOL S.A.
Fecha de inicio: 12/09/2013 **Duración:** 2 meses - 30 días
Cuantía total: 13.446,86 €
- 8** **Nombre del proyecto:** Caracterización experimental de la atomización de chorros de gasóleo.
Grado de contribución: Contrato de I+D
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Wilfried Coenen
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es participante/s: Universidad Carlos III de Madrid
Entidad/es financiadora/s: REPSOL S.A.
Fecha de inicio: 23/11/2012 **Duración:** 2 meses - 12 días
Cuantía total: 10.124 €
- 9** **Nombre del proyecto:** Molten salt receiver lab.
Grado de contribución: Contrato de I+D
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Domingo José Santana Santana y Carolina Marugán Cruz
Nº de investigadores/as: 10
Entidad/es participante/s: Universidad Carlos III de Madrid

**Entidad/es financiadora/s:**

S.L

SUN TO MARKET SOLUTION

Fecha de inicio: 01/01/2012**Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días**Cuantía total:** 50.119 €

- 10** **Nombre del proyecto:** Caracterización termohidráulica dinámica de receptores centrales solares.
Grado de contribución: Contrato de I+D
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Javier Villa Briongos y Domingo Santana Santana
Nº de investigadores/as: 15
Entidad/es participante/s: Universidad Carlos III de Madrid
Entidad/es financiadora/s:
S.L
SUN TO MARKET SOLUTION
Fecha de inicio: 24/01/2011 **Duración:** 5 meses - 29 días
Cuantía total: 20.000 €
- 11** **Nombre del proyecto:** Caracterización de la pérdida de carga en accesorios
Grado de contribución: Contrato de I+D
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Celia Sobrino Fernández
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es participante/s: Universidad Carlos III de Madrid
Entidad/es financiadora/s:
UPONOR HISPANIA S.A.
Fecha de inicio: 13/07/2010 **Duración:** 3 meses
Cuantía total: 8.625 €
- 12** **Nombre del proyecto:** Proyecto básico de Planta de Biomasa Piedrabuena de 15 MWe.
Grado de contribución: Contrato de I+D
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Javier Villa Briongos y Domingo Jose Santana Santana
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es participante/s: Universidad Carlos III de Madrid
Entidad/es financiadora/s:
Tecnoma Energía Sostenible (Grupo Tyspa)
Fecha de inicio: 27/05/2010 **Duración:** 1 mes - 5 días
Cuantía total: 9.000 €
- 13** **Nombre del proyecto:** Caracterización experimental de la fusibilidad de cenizas de biomasa
Grado de contribución: Contrato de I+D
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Acosta Iborra
Nº de investigadores/as: 15
Entidad/es participante/s: Universidad Carlos III de Madrid
Entidad/es financiadora/s:
Universitat Rovira i Virgili.
Fecha de inicio: 27/02/2010 **Duración:** 5 días
Cuantía total: 300 €



- 14** **Nombre del proyecto:** Caracterización experimental del Poder Calorífico Superior e Inferior
Grado de contribución: Contrato de I+D
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Acosta Iborra
Nº de investigadores/as: 15
Entidad/es participante/s: Universidad Carlos III de Madrid
Entidad/es financiadora/s:
Mycsa Mulder y Co.
Fecha de inicio: 25/01/2010 **Duración:** 1 año - 1 mes - 9 días
Cuantía total: 670 €
- 15** **Nombre del proyecto:** Caracterización experimental de cenizas de biomasa
Grado de contribución: Contrato de I+D
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Acosta Iborra
Nº de investigadores/as: 15
Entidad/es participante/s: Universidad Carlos III de Madrid
Entidad/es financiadora/s:
Universitat Rovira i Virgili.
Fecha de inicio: 18/01/2010 **Duración:** 4 días
Cuantía total: 300 €
- 16** **Nombre del proyecto:** Caracterización experimental de las características como combustibles de muestras de biomasa
Grado de contribución: Contrato de I+D
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Acosta Iborra
Nº de investigadores/as: 15
Entidad/es participante/s: Universidad Carlos III de Madrid
Entidad/es financiadora/s:
Varios servicios a terceros
Fecha de inicio: 15/01/2010 **Duración:** 1 año - 11 meses - 30 días
Cuantía total: 1.270 €
- 17** **Nombre del proyecto:** ENERGOS.
Grado de contribución: Contrato de I+D
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Domingo Santana Santana
Nº de investigadores/as: 12
Entidad/es participante/s: Universidad Carlos III de Madrid
Entidad/es financiadora/s:
Diagnostiqua Consultoria Técnica S.L.
Fecha de inicio: 01/10/2009 **Duración:** 2 años - 8 meses - 29 días
Cuantía total: 49.000 €
- 18** **Nombre del proyecto:** Diseño Receptor Central de Sales.
Grado de contribución: Contrato de I+D
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Domingo José santana Santana
Nº de investigadores/as: 13
Entidad/es participante/s: Universidad Carlos III de Madrid
Entidad/es financiadora/s:
Iberdrola Ingeniería y Construcción
S.A.U.



Fecha de inicio: 01/06/2008

Duración: 5 meses

Cuantía total: 53.000 €

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Fernandez-Torrijos, M.; Marugan-Cruz, C.; Sobrino, C.; Santana, D.. The water cost effect of hybrid-parallel condensing systems in the thermo-economical performance of solar tower plants. APPLIED THERMAL ENGINEERING. 202, PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 06/12/2021. ISSN 1873-5606
- Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS
- Índice de impacto:** 6.4 **Revista dentro del 25%:** No
- Posición de publicación:** 40 **Num. revistas en cat.:** 115
- Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - THERMODYNAMICS
- Índice de impacto:** 6.4 **Revista dentro del 25%:** Si
- Posición de publicación:** 7 **Num. revistas en cat.:** 62
- Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL
- Índice de impacto:** 6.4 **Revista dentro del 25%:** Si
- Posición de publicación:** 9 **Num. revistas en cat.:** 135
- Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MECHANICS
- Índice de impacto:** 6.4 **Revista dentro del 25%:** Si
- Posición de publicación:** 9 **Num. revistas en cat.:** 137
- Fuente de citas:** WOS **Citas:** 3
- 2** Corcoles, J. I.; Acosta-Iborra, A.; Almendros-Ibanez, J. A.; Sobrino, C.. Numerical simulation of a 3-D gas-solid fluidized bed: Comparison of TFM and CPFD numerical approaches and experimental validation. ADVANCED POWDER TECHNOLOGY. 32 - 10, pp. 3689 - 3705. ELSEVIER, 30/09/2021. ISSN 1568-5527
- Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL
- Índice de impacto:** 4.969 **Revista dentro del 25%:** No
- Posición de publicación:** 39 **Num. revistas en cat.:** 143
- Fuente de citas:** WOS **Citas:** 10
- 3** Fernandez-Torrijos, M.; Gonzalez-Gomez, P. A.; Sobrino, C.; Santana, D.. Economic and thermo-mechanical design of tubular sCO(2) central-receivers. RENEWABLE ENERGY. 177, pp. 1087 - 1101. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 18/06/2021. ISSN 0960-1481, ISSN 1879-0682
- Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** GREEN & SUSTAINABLE SCIENCE & TECHNOLOGY



Índice de impacto: 8.634
Posición de publicación: 14

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 8.634
Posición de publicación: 25

Fuente de citas: WOS

Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 47

Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 119

Citas: 8

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

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 5.295
Posición de publicación: 13

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.295
Posición de publicación: 14

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 5.295
Posición de publicación: 41

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 5.295
Posición de publicación: 6

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

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

Categoría: Science Edition - ENGINEERING,
MECHANICAL

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 133

Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 114

Categoría: Science Edition - THERMODYNAMICS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 60

Citas: 17

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

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.947
Posición de publicación: 10

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.947
Posición de publicación: 11

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.947
Posición de publicación: 5

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - MECHANICS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 136

Categoría: Science Edition - ENGINEERING,
MECHANICAL

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

Categoría: Science Edition - THERMODYNAMICS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 61

Citas: 14

- 6** Serrano, Daniel; Horvat, Alen; Sobrino, Celia; Sanchez-Delgado, Sergio. Thermochemical conversion of *C. cardunculus* L. in nitrate molten salts. APPLIED THERMAL ENGINEERING. 148, pp. 136 - 146. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 05/02/2019. ISSN 1359-4311, ISSN 1873-5606
- Tipo de producción:** Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.725
Posición de publicación: 13
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.725
Posición de publicación: 13
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.725
Posición de publicación: 34
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.725
Posición de publicación: 6
- Fuente de citas:** WOS
- Tipo de soporte:** Revista
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 130
- Categoría:** Science Edition - MECHANICS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 136
- Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 112
- Categoría:** Science Edition - THERMODYNAMICS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 61
- Citas:** 14
- 7** Fernandez-Torrijos, M.; Sobrino, C.; Almendros-Ibanez, J. A.. Simplified model of a dual-media molten-salt thermocline tank with a multiple layer wall. SOLAR ENERGY. 151, pp. 146 - 161. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 15/07/2017. ISSN 1471-1257
- Tipo de producción:** Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.374
Posición de publicación: 23
- Fuente de citas:** WOS
- Tipo de soporte:** Revista
Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 97
- Citas:** 21
- 8** Izquierdo-Barrientos, M. A.; Sobrino, C.; Almendros-Ibanez, J. A.; Barreneche, C.; Ellis, N.; Cabeza, L. F.. Characterization of granular phase change materials for thermal energy storage applications in fluidized beds. APPLIED ENERGY. 181, pp. 310 - 321. ELSEVIER SCI LTD, 01/11/2016. ISSN 0306-2619, ISSN 1872-9118
- Tipo de producción:** Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 7.182
Posición de publicación: 4
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
Índice de impacto: 7.182
Posición de publicación: 6
- Fuente de citas:** WOS
- Tipo de soporte:** Revista
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 135
- Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 92
- Citas:** 12
- 9** Izquierdo-Barrientos, M. A.; Sobrino, C.; Almendros-Ibanez, J. A.. Modeling and experiments of energy storage in a packed bed with PCM. INTERNATIONAL JOURNAL OF MULTIPHASE FLOW. 86, pp. 1 - 9. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 01/11/2016. ISSN 0301-9322, ISSN 1879-3533
- Tipo de producción:** Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
- Tipo de soporte:** Revista
Categoría: Science Edition - MECHANICS



Índice de impacto: 2.509
Posición de publicación: 27

Fuente de citas: WOS

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 133

Citas: 30

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

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.444

Posición de publicación: 10

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.444

Posición de publicación: 12

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.444

Posición de publicación: 29

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.444

Posición de publicación: 8

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - MECHANICS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 133

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 130

Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 92

Categoría: Science Edition - THERMODYNAMICS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 58

Citas: 6

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

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.866

Posición de publicación: 22

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.866

Posición de publicación: 45

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - THERMODYNAMICS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 58

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 130

Citas: 6

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

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.444

Posición de publicación: 10

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - MECHANICS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 133

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL



Índice de impacto: 3.444
Posición de publicación: 12

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

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

Fuente de citas: WOS

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

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

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

Citas: 5

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

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.31
Posición de publicación: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.31
Posición de publicación: 8

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ENVIRONMENTAL

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

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL

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

Citas: 25

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

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.043
Posición de publicación: 30

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.043
Posición de publicación: 6

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.043
Posición de publicación: 7

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.043
Posición de publicación: 7

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS

Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 88

Categoría: Science Edition - THERMODYNAMICS

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 58

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL

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

Categoría: Science Edition - MECHANICS

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

Citas: 21



- 15** Serrano, D.; Sanchez-Delgado, S.; Sobrino, C.; Marugan-Cruz, C.. Defluidization and agglomeration of a fluidized bed reactor during *Cynara cardunculus* L. gasification using sepiolite as a bed material. FUEL PROCESSING TECHNOLOGY. 131, pp. 338 - 347. ELSEVIER SCIENCE BV, 01/03/2015. ISSN 0378-3820, ISSN 1873-7188
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.847
Posición de publicación: 18
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.847
Posición de publicación: 19
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.847
Posición de publicación: 9
Fuente de citas: WOS
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 135
Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 88
Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, APPLIED
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 72
Citas: 26
- 16** Sobrino, C.; Acosta-Iborra, A.; Izquierdo-Barrientos, M. A.; de Vega, M.. Three-dimensional two-fluid modeling of a cylindrical fluidized bed and validation of the Maximum Entropy method to determine bubble properties. CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL. 262, pp. 628 - 639. ELSEVIER SCIENCE SA, 15/02/2015. ISSN 1385-8947, ISSN 1873-3212
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 5.31
Posición de publicación: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 5.31
Posición de publicación: 8
Fuente de citas: WOS
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ENVIRONMENTAL
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 50
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 135
Citas: 23
- 17** Izquierdo-Barrientos, M. A.; Sobrino, C.; Almendros-Ibanez, J. A.. Thermal energy storage in a fluidized bed of PCM. CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL. 230, pp. 573 - 583. ELSEVIER SCIENCE SA, 15/08/2013. ISSN 1385-8947, ISSN 1873-3212
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.058
Posición de publicación: 7
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.058
Posición de publicación: 8
Fuente de citas: WOS
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ENVIRONMENTAL
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 46
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 133
Citas: 55



- 18** Briongos, Javier Villa; Sobrino, Celia; Gomez-Hernandez, Jesus; Santana, Domingo. Characterization of flow-induced vibrations in gas-solid fluidized beds: Elements of the theory. CHEMICAL ENGINEERING SCIENCE. 93, pp. 181 - 196. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 19/04/2013. ISSN 0009-2509, ISSN 1873-4405
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.613
Posición de publicación: 24
Fuente de citas: WOS
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 133
Citas: 19
- 19** Fryda, L.; Sobrino, C.; Glazer, M.; Bertrand, C.; Cieplik, M.. Study of ash deposition during coal combustion under oxyfuel conditions. FUEL. 92 - 1, pp. 308 - 317. ELSEVIER SCI LTD, 01/02/2012. ISSN 0016-2361
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.357
Posición de publicación: 11
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.357
Posición de publicación: 17
Fuente de citas: WOS
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 133
Citas: 58
- 20** Acosta-Iborra, A.; Sobrino, C.; Hernandez-Jimenez, F.; de Vega, M.. Experimental and computational study on the bubble behavior in a 3-D fluidized bed. CHEMICAL ENGINEERING SCIENCE. 66 - 15, pp. 3499 - 3512. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 01/08/2011. ISSN 0009-2509, ISSN 1873-4405
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.431
Posición de publicación: 26
Fuente de citas: WOS
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 133
Citas: 54
- 21** Fryda, L.; Sobrino, C.; Cieplik, M.; van de Kamp, W. L.. Study on ash deposition under oxyfuel combustion of coal/biomass blends. FUEL. 89 - 8, pp. 1889 - 1902. ELSEVIER SCI LTD, 01/08/2010. ISSN 0016-2361, ISSN 1873-7153
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.604
Posición de publicación: 16
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.604
Posición de publicación: 9
Fuente de citas: WOS
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 79
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 135
Citas: 106



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



Índice de impacto: 0.989

Posición de publicación: 52

Fuente de citas: WOS

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 116

Citas: 30

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

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.766

Posición de publicación: 26

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 116

Citas: 29

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

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.629

Posición de publicación: 17

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 110

Citas: 30

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

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.608

Posición de publicación: 35

Fuente de citas: WOS

Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 112

Citas: 93

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Capillary imbibition on a 3D-printed metallic rough surface with grooves

Nombre del congreso: 14th European Fluid Mechanics Conference (EFMC14)

Ciudad de celebración: Atenas, Grecia

Fecha de celebración: 13/09/2022

Fecha de finalización: 16/09/2022

Borja Cobo López; Celia Sobrino; Javier Rodríguez Rodríguez.

- 2** **Título del trabajo:** Thermal performance of an additively manufactured heat pipe with grooved wick

Nombre del congreso: XII National and III International Conference on Engineering Thermodynamics Congress



Ciudad de celebración: Madrid, España

Fecha de celebración: 29/06/2022

Fecha de finalización: 01/07/2022

Borja Cobo López; Javier Rodríguez Rodríguez; Celia Sobrino.

- 3 Título del trabajo:** Capillary imbibition on a 3D-printed metallic rough surface with grooves
Nombre del congreso: I Congreso Nacional de Mecánica de Fluidos (SFMC22)
Ciudad de celebración: Cádiz, España
Fecha de celebración: 19/06/2022
Fecha de finalización: 22/09/2022
Borja Cobo López; Celia Sobrino; Javier Rdoríguez Rodríguez.
- 4 Título del trabajo:** Experimental study of the preheating process of tubular external molten salt receivers.
Nombre del congreso: XI National and II International Engineering Thermodynamics Congress.
Ciudad de celebración: Albacete, España
Fecha de celebración: 12/06/2019
Fecha de finalización: 14/06/2019
M. Fernández-Torrijos; C. Sobrino; J.A. Almendros-Ibáñez; C. Marugán-Cruz; D. Santana."Libro de actas".
- 5 Título del trabajo:** Experimental Test of Tubular External Molten Salt Receivers Under Non-Steady State Conditions
Nombre del congreso: SolarPaces 2018 Solar Power & Chemical Energy Systems
Ciudad de celebración: Casablanca, Marruecos
Fecha de celebración: 02/10/2018
Fecha de finalización: 05/10/2018
M. Fernández-Torrijos; C. Marugán-Cruz; C. Sobrino; D. Santana. "Libro de actas". En: AIP Conference Proceedings. 2126, pp. 110001. 2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1063/1.5117616>>.
- 6 Título del trabajo:** Medidas experimentales en un lazo de sales fundidas bajo un flujo de calor no uniforme
Nombre del congreso: XVI Congreso Ibérico y XII Congreso Iberoamericano de Energía Solar
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 20/06/2018
Fecha de finalización: 22/06/2018
M. Fernández-Torrijos; C. Marugán-Cruz; C. Sobrino; D. Santana. "Libro de actas".
- 7 Título del trabajo:** Advanced parallel computing in engineering processes: study of a molten-salt thermocline tank over a GPU architecture.
Nombre del congreso: 10º Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica.
Ciudad de celebración: Lleida, España
Fecha de celebración: 28/06/2017
Fecha de finalización: 30/06/2017
M. Fernández-Torrijos; C. Sobrino; J.A. Almendros-Ibáñez; G. Fernández-Escribano."Libro de actas".
- 8 Título del trabajo:** Heat transfer experiments with a central receiver tube subjected to unsteady and non-uniform heat flux
Nombre del congreso: 22nd Solar Paces Conference
Ciudad de celebración: Abu Dhabi, Emiratos Árabes Unidos
Fecha de celebración: 11/10/2016
Fecha de finalización: 14/10/2016
M. Fernández Torrijos; C. Marugán-Cruz; C. Sobrino; D. Santana.En: AIP Conference Proceedings. 1850, pp. 150002. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1063/1.4984531>>.



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



Ciudad de celebración: Burgos, España

Fecha de celebración: 19/06/2013

Fecha de finalización: 21/06/2013

M.A. Izquierdo Barrientos; C. Sobrino; J.A. Almendros Ibañez."Libro de actas."

- 16 Título del trabajo:** Estudio numérico y experimental de un lecho fijo con materiales de cambio de fase como sistema de almacenamiento de energía.

Nombre del congreso: VIII Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica

Ciudad de celebración: Burgos, España

Fecha de celebración: 19/06/2013

Fecha de finalización: 21/06/2013

M.A. Izquierdo Barrientos; C. Sobrino; J.A. Almendros Ibañez."Libro de actas."

- 17 Título del trabajo:** Convective heat transfer coefficient in a bubbling fluidized bed with PCM

Nombre del congreso: Fluidization XIV: from fundamentals to products.

Ciudad de celebración: Noordwijkerhout, Holanda

Fecha de celebración: 26/05/2013

Fecha de finalización: 31/05/2013

M.A. Izquierdo Barrientos; C. Sobrino; J.A. Almendros Ibañez. "Proceedings of the 14th Conference on Fluidization".

- 18 Título del trabajo:** Experimental studies of phase change materials in a bubbling fluidized bed

Nombre del congreso: Fluidization XIV: from fundamentals to products.

Ciudad de celebración: Noordwijkerhout, Holanda

Fecha de celebración: 26/05/2013

Fecha de finalización: 31/05/2013

M.A. Izquierdo Barrientos; C. Sobrino; J.A. Almendros Ibañez; N. Ellis; X.T. Bi; N. Epstein. "Proceedings of the 14th Conference on Fluidization".

- 19 Título del trabajo:** Experimental study of a fixed and a fluidized bed with PCM

Nombre del congreso: Innostock. The 12th International Conference on Energy Storage.

Ciudad de celebración: Lleida, España

Fecha de celebración: 16/05/2012

Fecha de finalización: 18/05/2012

M.A. Izquierdo Barrientos; C. Sobrino; J.A. Almendros Ibañez."Proceedings of the 12th International Conference on Energy Storage.". ISBN 9788493879334

- 20 Título del trabajo:** Modelización numérica y optimización de un intercambiador de calor en lecho móvil con micro-materiales con cambio de fase

Nombre del congreso: VII Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica

Ciudad de celebración: Bilbao, España

Fecha de celebración: 15/06/2011

Fecha de finalización: 17/06/2011

J.A. Almendros Ibañez; M.A. Izquierdo Barrientos; J.F. Belmonte Toledo; D. Rodriguez Sanchez; A.E. Molina Navarro; C. Sobrino."Libro de actas". ISBN 84-95416-79-4

- 21 Título del trabajo:** Combining experiments and simulations? Or how to tackle deposition phenomena in boilers.

Nombre del congreso: 9th European Conference on Industrial Furnaces and Boilers.

Ciudad de celebración: Estoril, Portugal

Fecha de celebración: 26/04/2011



Fecha de finalización: 29/04/2011

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

- 22 Título del trabajo:** Study of ash deposition under oxyfuel combustion of coals.
Nombre del congreso: 8th European Conference on Coal Research and Its Application ECCRIA 8
Ciudad de celebración: Leeds, Reino Unido
Fecha de celebración: 06/09/2010
Fecha de finalización: 08/09/2010
L. Fryda; C. Bertrand; M. Glazer; C. Sobrino; M. Cieplik; W. van de Kamp.
- 23 Título del trabajo:** Experimental and computational study on the bubble behavior in a 3D fluidized bed with a vertical axis rotating distributor.
Nombre del congreso: Fluidization XIII: New Paradigm in Fluidizing Engineering
Ciudad de celebración: Gyeong-ju (Corea del Sur),
Fecha de celebración: 16/05/2010
Fecha de finalización: 21/05/2010
A. Acosta-Iborra; F. Hernández-Jiménez; C. Sobrino; M. De Vega. "Proceedings of the 13th International Conference on Fluidization".
- 24 Título del trabajo:** Comparison of ash release and deposition under air vs. oxyfuel combustion of solid fuels.
Nombre del congreso: 1st Oxyfuel Combustion Conference
Ciudad de celebración: Cottbus, Alemania
Fecha de celebración: 08/09/2009
Fecha de finalización: 11/09/2009
L. Fryda; C. Sobrino; M. Losurdo; M. Cieplik; C. Bertrand; W. de Jong; W. van de Kamp.
- 25 Título del trabajo:** Comparative study of ash deposition under oxyfuel combustion of coal/biomass blends.
Nombre del congreso: European Combustion Meeting
Ciudad de celebración: Viena, Austria
Fecha de celebración: 14/04/2009
Fecha de finalización: 17/04/2009
L. Fryda; C. Sobrino; M. Cieplik; C. Bertrand; W. de Jong; W. van de Kamp. "Proceedings of the European Combustion Meeting".
- 26 Título del trabajo:** Study of deposition under oxyfuel combustion of coal/biomasa blends.
Nombre del congreso: Combura symposium
Ciudad de celebración: Nieuwegein, Holanda
Fecha de celebración: 10/10/2008
L. Fryda; C. Sobrino; C. Bertrand; W. van de Kamp; W. de Jong. "Book of abstracts: Combura 2008: Combustión research and applications".
- 27 Título del trabajo:** Distributor effects near the bottom region of turbulent fluidized beds: implications to scale-up
Nombre del congreso: The 9th International Conference on Circulating Fluidized Beds
Ciudad de celebración: Hamburgo, Alemania
Fecha de celebración: 13/05/2008
Fecha de finalización: 16/05/2008
C. Sobrino; N. Ellis; M. de Vega. "CFB 2008 - Proceedings of the 9th Int. Conference on Circulating Fluidized Beds".



- 28 Título del trabajo:** Plastic fiber optic probes for characterized bubbling regime
Nombre del congreso: POF'07 Turín, SENS-II-8
Ciudad de celebración: Turín, Italia
Fecha de celebración: 10/09/2007
Fecha de finalización: 12/09/2007
C. Vázquez; J. L. Nombela; M. de Vega; C. Sobrino; J. Zubia; D.S. Montero. "Proceedings POF 2007".
- 29 Título del trabajo:** Exergy Optimization of a Moving Bed Heat Exchanger (MBHE)
Nombre del congreso: The 2nd International Congress of Energy and Environment Engineering and Management (IICIEEM2007)
Ciudad de celebración: Badajoz, España
Fecha de celebración: 06/06/2007
Fecha de finalización: 08/06/2007
J.A. Almendros-Ibáñez; S. Sánchez-Delgado; C. Sobrino; A. Macías-Machín and D. Santana.
- 30 Título del trabajo:** Hydrodynamic characteristics of a fluidized bed with rotating distributor.
Nombre del congreso: The 12th International Conference on Fluidization
Ciudad de celebración: Vancouver, Canadá
Fecha de celebración: 13/05/2007
Fecha de finalización: 17/05/2013
C. Sobrino; J.A. Almendros-Ibáñez; M. de Vega; D. Santana; S. Sánchez-Delgado and U. Ruiz-Rivas. "Proceedings of the 12th International Conference on Fluidization".
- 31 Título del trabajo:** Throughflow velocity crossing the dome of erupting bubbles in 2-D fluidized beds.
Nombre del congreso: The 12th International Conference on Fluidization
Ciudad de celebración: Vancouver, Canadá
Fecha de celebración: 13/05/2007
Fecha de finalización: 17/05/2007
J.A. Almendros-Ibáñez; C. Sobrino; S. Sánchez-Delgado; M. de Vega; D. Santana and U. Ruiz-Rivas. "Proceedings of the 12th International Conference on Fluidization".

Otros méritos

Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- 1 Entidad de realización:** Energy Centre of the Netherlands (ECN)
Ciudad entidad realización: Petten,
Fecha de inicio-fin: 16/06/2008 - 15/06/2009
Nombre del programa: Oxicombustión
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
- 2 Entidad de realización:** Fluidization Research Centre, Department of Chemical and Biological Engineering, University of British Columbia
Ciudad entidad realización: Vancouver, Canadá
Fecha de inicio-fin: 21/05/2007 - 27/07/2007
Nombre del programa: Lechos fluidizados
Objetivos de la estancia: Doctorado/a



- 3** **Entidad de realización:** Fluidization Research Centre, Department of Chemical and Biological Engineering, University of British Columbia
Ciudad entidad realización: Vancouver, Canadá
Fecha de inicio-fin: 03/05/2006 - 26/08/2006
Nombre del programa: Lechos fluidizados
Objetivos de la estancia: Doctorado/a