



## **SERGIO SANCHEZ DELGADO**

Generado desde: Universidad Carlos III de Madrid

Fecha del documento: 28/05/2023

**v 1.4.0**

c9aad9a728928791ba9ff668cad73ec5

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/>



## Actividad docente

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

- Título del trabajo:** EXPERIMENTAL OPTIMIZATION OF CYNARA CARDUNCULUS L. AND SEWAGE SLUDGE PYROLYSIS IN A FLUIDIZED BED REACTOR  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** SORIA-VERDUGO, A.  
**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Alumno/a:** MORATO-GODINO, ANDRES  
**Calificación obtenida:** SL - SOBRESAL. CUM LAUDE  
**Fecha de defensa:** 03/07/2020  
**Doctorado Europeo:** Si  
**Mención de calidad:** Si **Fecha de obtención:** 23/03/2020
- Título del trabajo:** Experimental study of Cynara Cardunculus L. Gasification in bubbling fluidized bed  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Alumno/a:** D. SERRANO  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente Cum Laude  
**Fecha de defensa:** 15/12/2016  
**Doctorado Europeo:** Si  
**Mención de calidad:** No

## Experiencia científica y tecnológica

### Actividad científica o tecnológica

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

- Nombre del proyecto:** Integración de la energía solar en la industria pesada para mitigar las emisiones de CO<sub>2</sub> (SHHIP-CO<sub>2</sub>)  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** BRIONGOS, J.V.; GÓMEZ HERNÁNDEZ, JESÚS  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:** AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION (AEI)  
**Cód. según financiadora:** PID2021-122278OB-I00  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2022 - 31/08/2025 **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 71.390 €



**2 Nombre del proyecto:** ALMACENAMIENTO TÉRMICO SOLAR EN MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLES

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** VELASCO LÓPEZ, FRANCISCO JAVIER; MANUEL TORRES CARRASCO

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION (AEI)

**Cód. según financiadora:** TED2021-130633B-I00

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

**Duración:** 2 años

**Cuantía total:** 141.795 €

**3 Nombre del proyecto:** POLIOLEFINAS CICLICAS PARA APLICACIONES ENERGÉTICAS Y FUNDAMENTOS DE SU RECICLADO QUÍMICO PARA UNA ECONOMÍA CIRCULAR (CICLAPNER-CM-UC3M)

**Ámbito geográfico:** Autonómica

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** D. SERRANO; ALBERTO GARCIA PEÑAS

**Nº de investigadores/as:** 8

**Entidad/es financiadora/s:**

COMUNIDAD DE MADRID

**Cód. según financiadora:** CICLAPNER-CM-UC3M

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

**Duración:** 2 años

**Cuantía total:** 59.999,2 €

**4 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 €

**5 Nombre del proyecto:** Nuevos conceptos de hormigones sostenibles para almacenamiento de energía térmica solar

**Ámbito geográfico:** Autonómica

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** SANCHEZ-DELGADO, S.; MANUEL TORRES CARRASCO

**Nº de investigadores/as:** 8

**Entidad/es financiadora/s:**

CAM. CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN E INVESTIGACION

**Cód. según financiadora:** HORATSO-CM-UC3M

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2020 - 31/03/2022

**Duración:** 2 años - 3 meses

**Cuantía total:** 55.843,98 €



- 6** **Nombre del proyecto:** Almacenamiento energético del excedente eólico en partículas  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** GÓMEZ HERNÁNDEZ, JESÚS  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:**  
FUNDACIÓN IBERDROLA ESPAÑA
- Fecha de inicio-fin:** 01/09/2019 - 01/11/2020      **Duración:** 1 año - 2 meses  
**Cuantía total:** 19.939 €
- 7** **Nombre del proyecto:** Mejora del sistema de admisión de aire en la góndola de un aerogenerador  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** C. MARUGAN-CRUZ  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:**  
FUNDACIÓN IBERDROLA ESPAÑA
- Fecha de inicio-fin:** 01/09/2017 - 01/09/2018      **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 20.000 €
- 8** **Nombre del proyecto:** Reactor de sales fundidas para hibridación solar-biomasa  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** CELIA SOBRINO FERNANDEZ;  
SANCHEZ-DELGADO, S.  
**Nº de investigadores/as:** 16  
**Cód. según financiadora:** ENE2015-69486-R  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2015 - 31/12/2017      **Duración:** 3 años  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- 9** **Nombre del proyecto:** Reactor de sales solares fundidas para hybridación solar-biomasa  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** CELIA SOBRINO FERNANDEZ;  
SANCHEZ-DELGADO, S.  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
MINISTERIO DE ASUNTOS ECONOMICOS Y TRANSFORMACION DIGITAL
- Cód. según financiadora:** ENE2014-54942-R  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2015 - 31/12/2017      **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 145.200 €
- 10** **Nombre del proyecto:** Pirólisis de lodos de depuradora en lecho fluido  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** SORIA-VERDUGO, A.  
**Nº de investigadores/as:** 12  
**Entidad/es financiadora/s:**  
FUNDACIÓN IBERDROLA ESPAÑA



**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2015 - 01/09/2016

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 20.000 €

- 11 Nombre del proyecto:** Aprovechamiento energético de la biomasa del cardo y valorización de subproductos /Energy conversion of cynara biomass and valorization of products

**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:** 12

**Entidad/es financiadora/s:**

COMUNIDAD DE MADRID

**Cód. según financiadora:** S2009/ENE-1660

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2010 - 31/05/2014

**Duración:** 4 años - 5 meses

**Cuantía total:** 115.967,95 €

- 12 Nombre del proyecto:** Laboratorio de Ensayo de Combustibles procedentes de la Biomasa (BIOLAB)

**Ámbito geográfico:** Autonómica

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** BRIONGOS, J.V.

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

COMUNIDAD DE MADRID-UC3M

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2010 - 31/05/2014

**Duración:** 4 años - 5 meses

**Cuantía total:** 85.000 €

- 13 Nombre del proyecto:** Colaboración docente e investigadora en torno a la titulación en ingeniería de energías renovables en la UNAN-Managua

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Nº de investigadores/as:** 10

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2012 - 01/06/2013

**Duración:** 1 año - 5 meses

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

- 14 Nombre del proyecto:** Segregación y transferencia de calor en lechos aerovibrantes

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** DE VEGA, M.

**Nº de investigadores/as:** 16

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION

**Cód. según financiadora:** DPI2009-10518

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2010 - 31/05/2013

**Duración:** 3 años - 5 meses

**Cuantía total:** 145.200 €

- 15 Nombre del proyecto:** Eliminación de alquitranes (tars) y captura de CO2 de los gases procedentes de procesos de gasificación (ETCO2)

**Ámbito geográfico:** Autonómica

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** GARCIA-HERNANDO, N.

**Nº de investigadores/as:** 7



**Entidad/es financiadora/s:**  
COMUNIDAD DE MADRID-UC3M

**Cód. según financiadora:** CCG08-UC3M/AMB-4227

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2009 - 31/12/2009 **Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 10.395 €

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

**Ámbito geográfico:** Otros

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** DOMINGO JOSE SANTANA SANTANA

**Nº de investigadores/as:** 8

**Entidad/es financiadora/s:**  
MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA DIR. GRAL. INVESTIGACION

**Cód. según financiadora:** ENE2006-01401

**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2006 - 30/09/2009 **Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 93.533 €

- 17 Nombre del proyecto:** CP08- LABORATORIO DE ENSAYO DE COMBUSTIBLES PROCEDENTES DE LA BIOMASA (BIOLAB) - CUENTA CAM

**Ámbito geográfico:** Autonómica

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** RUIZ-RIVAS, U.

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**  
COMUNIDAD DE MADRID

**Cód. según financiadora:** 2008/00125/001

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2008 - 31/12/2008 **Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 222.469 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

- 18 Nombre del proyecto:** Eliminación de alquitranes (tars) de los gases procedentes de procesos de gasificación

**Ámbito geográfico:** Autonómica

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** ANTONIO ACOSTA IBORRA

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**  
COMUNIDAD DE MADRID-UC3M

**Cód. según financiadora:** CCG07-UC3M/AMB-3412

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2008 - 31/12/2008 **Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 8.600 €

- 19 Nombre del proyecto:** Taller de apoyo a la investigación en energías renovables para el desarrollo rural sostenible en universidades de Nicaragua

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** RUIZ-RIVAS, U.

**Nº de investigadores/as:** 9

**Entidad/es financiadora/s:**

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL PARA EL DESARROLLO

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2008 - 31/12/2008**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 10.000 €**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

- 20 Nombre del proyecto:** Medida de tars y partículas en un gasificador de biomasa de nuevo diseño de distribuidor rotatorio

**Ámbito geográfico:** Autonómica**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** DE VEGA, M.**Nº de investigadores/as:** 6**Entidad/es financiadora/s:**

COMUNIDAD DE MADRID-UC3M

**Cód. según financiadora:** CCG06-UC3M/ENE-0764**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2007 - 31/12/2007**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 3.500 €

- 21 Nombre del proyecto:** CP07-BIOLAB: Laboratorio de ensayo de combustibles procedentes de la biomasa

**Ámbito geográfico:** Autonómica**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** RUIZ-RIVAS, U.**Nº de investigadores/as:** 5**Entidad/es financiadora/s:**

COMUNIDAD DE MADRID

**Cód. según financiadora:** 2007/04173/001**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2007 - 31/10/2007**Duración:** 10 meses**Cuantía total:** 202.479 €**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:** Contrato de suministro de 4 lotes vinculados a sistemas de evaluación de calidad: Lote 3. Reducción del residuo orgánico urbano en vertedero y posterior valorización

**Ámbito geográfico:** Otros**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** SANCHEZ-DELGADO, S.; C. MARUGAN-CRUZ; D. SERRANO**Nº de investigadores/as:** 4**Entidad/es financiadora/s:**

LIMPIEZA Y MEDIO AMBIENTE DE GETAFE, S.A. MUNICIPAL (LYMA)

**Cód. según financiadora:** Licitación Expediente 20.2021**Fecha de inicio:** 08/09/2021**Duración:** 2 años**Cuantía total:** 12.000 €



**2 Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE SISTEMA PARA LA CONDENSACIÓN DEL VAPOR DE AGUA ATMOSFÉRICO

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** SANCHEZ-DELGADO, S.; C. MARUGAN-CRUZ

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**

ARQUIMEA RESEARCH CENTER S.L.

**Fecha de inicio:** 19/07/2021

**Duración:** 7 meses

**Cuantía total:** 35.000 €

**3 Nombre del proyecto:** Cálculo de eficiencias y viabilidad de sistema PLUVIO

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** SANCHEZ-DELGADO, S.; C. MARUGAN-CRUZ

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

ARQUIMEA RESEARCH CENTER S.L.

**Fecha de inicio:** 02/02/2021

**Duración:** 1 mes

**Cuantía total:** 4.000 €

**4 Nombre del proyecto:** Evaluación de dispositivo "Ecogasplus" en calderas

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** SANCHEZ-DELGADO, S.; C. MARUGAN-CRUZ

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

OPTIMIZA RECURSOS S.L.

**Fecha de inicio:** 09/10/2019

**Duración:** 1 año - 7 meses - 22 días

**Cuantía total:** 2.724,81 €

**5 Nombre del proyecto:** ESTUDIO EXPERIMENTAL DEL EFECTO DEL PROCEDIMIENTO DE LLENADO DE HEAT PIPES EN SUS PRESTACIONES

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ, FRANCISCO JAVIER; CELIA SOBRINO FERNANDEZ

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

MADRID SPACE EUROPE, S.L.

**Fecha de inicio:** 25/07/2019

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 11.980,78 €





- 6** **Nombre del proyecto:** Informe técnico sobre conductividad térmica de productos de lana de vidrio  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** SANCHEZ-DELGADO, S.; GÓMEZ HERNÁNDEZ, JESÚS  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es financiadora/s:** CREARA CONSULTORES S.L.  
**Fecha de inicio:** 11/06/2019 **Duración:** 1 mes  
**Cuantía total:** 4.255 €
- 7** **Nombre del proyecto:** Optimización energética y medioambiental de los sistemas de generación de frío de una industria cárnica  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** GARCIA-HERNANDO, N.; SORIA-VERDUGO, A.  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:** PRODUCTOS CÁRNICOS SEGUNDO SANZ, S.L.  
**Fecha de inicio:** 01/03/2017 **Duración:** 6 meses  
**Cuantía total:** 1.000 €
- 8** **Nombre del proyecto:** Diseño de Cámara Plenum y Distribuidor de un Lecho Fluido  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** DOMINGO JOSE SANTANA SANTANA; BRIONGOS, J.V.  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:** HORNOS Y METALES S.A.  
**Fecha de inicio:** 20/04/2016 **Duración:** 18 días  
**Cuantía total:** 6.588 €
- 9** **Nombre del proyecto:** Optimización energética y medioambiental de los sistemas de generación de frío de una industria cárnica  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** GARCIA-HERNANDO, N.; SORIA-VERDUGO, A.  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:** PRODUCTOS CÁRNICOS SEGUNDO SANZ, S.L.  
**Fecha de inicio:** 18/12/2013 **Duración:** 1 mes - 20 días  
**Cuantía total:** 0 €



- 10 Nombre del proyecto:** Caracterización termohidráulica dinámica de receptores centrales solares  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** DOMINGO JOSE SANTANA SANTANA; BRIONGOS, J.V.  
**Nº de investigadores/as:** 15  
**Entidad/es financiadora/s:**  
SUN TO MARKET SOLUTION, S.L.  
**Fecha de inicio:** 24/01/2011 **Duración:** 5 meses - 28 días  
**Cuantía total:** 20.000 €
- 11 Nombre del proyecto:** Proyecto Básico de Planta de Biomasa Piedrabuena de 15 MWe  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** DOMINGO JOSE SANTANA SANTANA; BRIONGOS, J.V.  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
TECNOMA ENERGIA SOSTENIBLE (GRUPO TYPESA)  
**Fecha de inicio:** 27/05/2010 **Duración:** 1 mes - 4 días  
**Cuantía total:** 9.000 €
- 12 Nombre del proyecto:** Energos  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**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:** 12  
**Entidad/es financiadora/s:**  
DIAGNOSTIQA CONSULTORIA TECNICA S.L.  
**Fecha de inicio:** 01/10/2009 **Duración:** 2 años - 9 meses  
**Cuantía total:** 49.800 €
- 13 Nombre del proyecto:** Estudio de soleamiento, simulación térmica y energética de edificio  
**Ámbito geográfico:** Otros  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** GARCIA-HERNANDO, N.  
**Nº de investigadores/as:** 8  
**Entidad/es financiadora/s:**  
FUNDACION UNIVERSIDAD CARLOS III  
**Fecha de inicio:** 20/09/2009 **Duración:** 6 meses  
**Cuantía total:** 17.900 €
- 14 Nombre del proyecto:** Diseño Receptor Central de Sales  
**Ámbito geográfico:** Otros  
**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:** 13

**Entidad/es financiadora/s:**

IBERDROLA INGENIERIA Y CONSTRUCCION, S.A.U.

**Fecha de inicio:** 01/06/2008

**Duración:** 5 meses

**Cuantía total:** 53.000 €

**15 Nombre del proyecto:** Investigación en nuevos conceptos de carreteras más seguras y sostenibles (proyecto Fenix)

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**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:** 9

**Entidad/es financiadora/s:**

AGRUPACION FENIX A.I.E.

**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** IRENE RAMON ALVAREZ; ESPERANZA BATUECAS FERNANDEZ; SANCHEZ-DELGADO, S.; MANUEL TORRES CARRASCO. Mechanical performance after high-temperature exposure and Life Cycle Assessment (LCA) according to unit of stored energy of alternative mortars to Portland cement. Construction and Building Materials. 365/130082, pp. 1 - 11. (Reino Unido): 15/02/2023. ISSN 0950-0618

**DOI:** <http://dx.doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2022.130082>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 3

**Nº total de autores:** 4

**2** D. SERRANO; SANCHEZ-DELGADO, S.; PEREZ ALVAREZ, RAFAEL; ANTONIO ACOSTA IBORRA. Experimental determination of the convection heat transfer coefficient in an eccentric annular duct. EXPERIMENTAL THERMAL AND FLUID SCIENCE. 136/110664, pp. 1 - 9. (Estados Unidos de América): 01/08/2022. ISSN 0894-1777

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.expthermflusci.2022.110664>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 4

**3** C. MARUGAN-CRUZ; ESTHER ENRIQUEZ; SANCHEZ-DELGADO, S.; MANUEL TORRES CARRASCO. Alkali-activated and hybrid materials: Alternative to Portland cement as a storage media for solar thermal energy = Materiales activados alcalinamente e híbridos: alternativas al cemento Portland como medio de almacenamiento

de energía térmica solar. BOLETIN DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CERAMICA Y VIDRIO. BSECV-319, pp. 1 - 14. (Holanda): 11/2021. ISSN 0366-3175

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.bsecv.2021.11.006>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 3

**Nº total de autores:** 4

- 4** ESPERANZA BATUECAS FERNANDEZ; IRENE RAMON ALVAREZ; SANCHEZ-DELGADO, S.; MANUEL TORRES CARRASCO. Carbon footprint and water use of alkali-activated and hybrid cement mortars. Journal of Cleaner Production. 319/128653, pp. 1 - 9. (Estados Unidos de América): 15/10/2021. ISSN 0959-6526

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2021.128653>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 3

**Nº total de autores:** 4

- 5** C. MARUGAN-CRUZ; SANCHEZ-DELGADO, S.; GÓMEZ HERNÁNDEZ, JESÚS; DOMINGO JOSE SANTANA SANTANA. Towards zero water consumption in solar tower power plants. APPLIED THERMAL ENGINEERING. 178/178, pp. 1 - 15. (Reino Unido): 01/09/2020. ISSN 1359-4311

**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/31771>

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2020.115505>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 4

- 6** D. SERRANO; IMAN GOLPOUR; SANCHEZ-DELGADO, S. Predicting the effect of bed materials in bubbling fluidized bed gasification using artificial neural networks (ANNs) modeling approach. Fuel. 266/117021, pp. 1 - 6. (Reino Unido): 15/04/2020. ISSN 0016-2361

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.fuel.2020.117021>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 3

**Nº total de autores:** 3

- 7** C. MARUGAN-CRUZ; D. SERRANO; GÓMEZ HERNÁNDEZ, JESÚS; SANCHEZ-DELGADO, S. Solar multiple optimization of a DSG linear Fresnel power plant. ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT. 184, pp. 571 - 580. (Reino Unido): 15/03/2019. ISSN 0196-8904

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.enconman.2019.01.054>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 4

**Nº total de autores:** 4

- 8** SANCHEZ-DELGADO, S.; C. MARUGAN-CRUZ; D. SERRANO; BRIONGOS, J.V. Distributor performance in a bubbling fluidized bed: Effects of multiple gas inlet jet and bubble generation. CHEMICAL ENGINEERING SCIENCE. 195, pp. 367 - 380. (Estados Unidos de América): 23/02/2019. ISSN 0009-2509

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.ces.2018.09.035>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 4

- 9** SANCHEZ-DELGADO, S.; CELIA SOBRINO FERNANDEZ; HORVAT, ALEN; D. SERRANO. Thermochemical conversion of *C. cardunculus* L. in nitrate molten salts. APPLIED THERMAL ENGINEERING. 148, pp. 136 - 146. (Reino Unido): 05/02/2019. ISSN 1359-4311

**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/28379>

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2018.11.047>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 4

- 10** MORATO-GODINO, ANDRES; SANCHEZ-DELGADO, S.; GARCIA-HERNANDO, N.; SORIA-VERDUGO, A. Pyrolysis of *Cynara cardunculus* L. samples - Effect of operating conditions and bed stage on the evolution of the conversion. *Chemical Engineering Journal*. 351, pp. 371 - 381. (Suiza): 01/11/2018. ISSN 1385-8947

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.cej.2018.06.114>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 4

- 11** D. SERRANO; MARZENA KWAPINSKA; SANCHEZ-DELGADO, S.; JAMES J. LEAHY. Fly Ash Characterization from *Cynaracardunculus* L. Gasification. *ENERGY & FUELS*. 32/5, pp. 5091 - 5909. (Estados Unidos de América): 19/04/2018. ISSN 0887-0624

**DOI:** <https://doi.org/10.1021/acs.energyfuels.7b04050>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 3

**Nº total de autores:** 4

- 12** FOTEINI KONSTANTINA PETRAKOPOULOU; SANCHEZ-DELGADO, S.; C. MARUGAN-CRUZ; DOMINGO JOSE SANTANA SANTANA. Improving the efficiency of gas turbine systems with volumetric solar receivers. *ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT*. 149, pp. 579 - 592. (Reino Unido): 01/10/2017. ISSN 0196-8904

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.enconman.2017.07.058>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 4

- 13** GÓMEZ HERNÁNDEZ, JESÚS; SANCHEZ-DELGADO, S.; EVERT WAGNER; ROBERT F. MUDDE; J Ruud Van Ommen. Characterization of TiO<sub>2</sub> nanoparticles fluidization using X-ray imaging and pressure signals. *POWDER TECHNOLOGY*. 316, pp. 446 - 454. (Suiza): 01/07/2017. ISSN 0032-5910

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.powtec.2016.11.068>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 5

- 14** D. SERRANO; SANCHEZ-DELGADO, S.; HORVAT, ALEN. Effect of sepiolite bed material on gas composition and tar mitigation during *C-cardunculus* L. gasification. *Chemical Engineering Journal*. 317, pp. 1037 - 1046. (Suiza): 01/06/2017. ISSN 1385-8947

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.cej.2017.02.106>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 3

- 15** D. SERRANO; MARZENA KWAPINSKA; HORVAT, ALEN; SANCHEZ-DELGADO, S.; JAMES J. LEAHY. *Cynara cardunculus* L. gasification in a bubbling fluidized bed: The effect of magnesite and olivine on product gas, tar and gasification performance. *Fuel*. 173, pp. 247 - 259. (Reino Unido): 01/06/2016. ISSN 0016-2361

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.fuel.2016.01.051>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 4

**Nº total de autores:** 5



- 16** GÓMEZ HERNÁNDEZ, JESÚS; D. SERRANO; SORIA-VERDUGO, A.; SANCHEZ-DELGADO, S. Agglomeration detection by pressure fluctuation analysis during *Cynara cardunculus* L. gasification in a fluidized bed. *Chemical Engineering Journal*. 284, pp. 640 - 649. (Suiza): 15/09/2015. ISSN 1385-8947  
**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.cej.2015.09.044>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 4  
**Nº total de autores:** 4
- 17** 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:** 2  
**Nº total de autores:** 5
- 18** D. SERRANO; SANCHEZ-DELGADO, S.; CELIA SOBRINO FERNANDEZ; C. MARUGAN-CRUZ. 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. (Holanda): 03/2015. ISSN 0378-3820  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/20154>  
**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.fuproc.2014.11.036>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 2  
**Nº total de autores:** 4
- 19** ANTONIO ACOSTA IBORRA; SANCHEZ-DELGADO, S.; S. A. SCOTT; CHRISTOPH R. MÜLLER; J. S. DENNIS. Statistical accuracy of scattered points filters and application to the dynamics of bubbles in gas-fluidized beds. *JOURNAL OF FLUID MECHANICS*. 732, pp. 245 - 281. (Reino Unido): 10/2013. ISSN 0022-1120  
**DOI:** <https://doi.org/10.1017/jfm.2013.401>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 2  
**Nº total de autores:** 5
- 20** CUTZ IJCHAJCHAL, LUIS LEONARDO; SANCHEZ-DELGADO, S.; RUIZ-RIVAS, U.; DOMINGO JOSE SANTANA SANTANA. Bioenergy production in Central America: integration of sweet sorghum into sugar mills. *RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS*. 25/September, pp. 529 - 542. (Estados Unidos de América): 09/2013. ISSN 1364-0321  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/20796>  
**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.rser.2013.05.007>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 2  
**Nº total de autores:** 4
- 21** GARCIA-HERNANDO, N.; DE VEGA, M.; SORIA-VERDUGO, A.; SANCHEZ-DELGADO, S. Energy and exergy analysis of an absorption power cycle. *APPLIED THERMAL ENGINEERING*. 55/1-2, pp. 69 - 77. (Reino Unido): 06/2013. ISSN 1359-4311  
**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2013.02.044>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 4  
**Nº total de autores:** 4



- 22** SANCHEZ-DELGADO, S.; C. MARUGAN-CRUZ; SORIA-VERDUGO, A.; DOMINGO JOSE SANTANA SANTANA. Estimation and experimental validation of the circulation time in a 2D gas-solid fluidized beds. *POWDER TECHNOLOGY*. 235, pp. 669 - 676. (Suiza): 02/2013. ISSN 0032-5910  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/20756>  
**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.powtec.2012.11.012>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 4
- 23** HERNÁNDEZ JIMÉNEZ, FERNANDO; SANCHEZ-DELGADO, S.; GOMEZ GARCIA, ALBERTO; ANTONIO ACOSTA IBORRA. Comparison between two-fluid model simulations and particle image analysis & velocimetry (PIV) results for a two-dimensional gas-solid fluidized bed. *CHEMICAL ENGINEERING SCIENCE*. 66/17, pp. 3753 - 3772. (Estados Unidos de América): 01/09/2011. ISSN 0009-2509  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/13338>  
**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.ces.2011.04.026>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 2  
**Nº total de autores:** 4
- 24** BRIONGOS, J.V.; SANCHEZ-DELGADO, S.; ANTONIO ACOSTA IBORRA; DOMINGO JOSE SANTANA SANTANA. A novel approach for modeling bubbling gas-solid fluidized beds. *AICHE JOURNAL*. 57/7, pp. 1733 - 1750. (Estados Unidos de América): 01/07/2011. ISSN 0001-1541  
**DOI:** <https://doi.org/10.1002/aic.12375>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 2  
**Nº total de autores:** 4
- 25** SANCHEZ-DELGADO, S.; Almendros-Ibáñez, J. A.; GARCIA-HERNANDO, N.; DOMINGO JOSE SANTANA SANTANA. On the minimum fluidization velocity in 2D fluidized beds. *POWDER TECHNOLOGY*. 207/1-3, pp. 145 - 153. (Suiza): 15/02/2011. ISSN 0032-5910  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/13505>  
**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.powtec.2010.10.020>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 4
- 26** SORIA-VERDUGO, A.; LUIS MIGUEL GARCIA GUTIERREZ; SANCHEZ-DELGADO, S.; RUIZ-RIVAS, U. Circulation of an object immersed in a bubbling fluidized bed. *CHEMICAL ENGINEERING SCIENCE*. 66/1, pp. 78 - 87. (Estados Unidos de América): 01/01/2011. ISSN 0009-2509  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/13854>  
**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.ces.2010.10.006>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 3  
**Nº total de autores:** 4
- 27** SANCHEZ-DELGADO, S.; C. MARUGAN-CRUZ; ANTONIO ACOSTA IBORRA; DOMINGO JOSE SANTANA SANTANA. Dense-Phase Velocity Fluctuation in a 2-D Fluidized Bed. *POWDER TECHNOLOGY*. 200/1-2, pp. 37 - 45. (Suiza): 11/02/2010. ISSN 0032-5910  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/13507>  
**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.powtec.2010.02.005>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 1



**Nº total de autores:** 4

- 28** Almendros-Ibáñez, J. A.; SANCHEZ-DELGADO, S.; CELIA SOBRINO FERNANDEZ; DOMINGO JOSE SANTANA SANTANA. Experimental Observations on the Different Mechanisms for Solid Ejection in Gas-Fluidized Beds. Chemical Engineering and Processing-Process Intensification. 48/3, pp. 734 - 744. (Suiza): 01/03/2009. ISSN 0255-2701

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.cep.2008.09.008>

**Otro tipo de identificador:** <http://hdl.handle.net/10016/13512>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 4

- 29** CELIA SOBRINO FERNANDEZ; 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. 86/11, pp. 1236 - 1242. (Reino Unido): 11/2008. ISSN 0263-8762

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.cherd.2008.06.006>

**Otro tipo de identificador:** <http://hdl.handle.net/10016/7234>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 4

- 30** SORIA-VERDUGO, A.; LUIS MIGUEL GARCIA GUTIERREZ; SANCHEZ-DELGADO, S.; RUIZ-RIVAS, U. Motion of a Large Object in a 2D Bubbling Fluidized Bed. Fluidization XIII: New Paradigm in Fluidization Engineering. pp. 65 - 72. (República de Corea): KOREA ADVANCED INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY (KAIST), 01/12/2010. ISBN 978-0-918902-57-3

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

**Posición de firma:** 3

**Nº total de autores:** 4

- 31** SANCHEZ-DELGADO, S.; BRIONGOS, J.V.; ANTONIO ACOSTA IBORRA; DOMINGO JOSE SANTANA SANTANA. Multiple Orifice Bubble Generation in Gas-Solid Fluidized Beds: The Activation Region Approach. Fluidization XIII: New Paradigm in Fluidization Engineering. pp. 73 - 80. (República de Corea): KOREA ADVANCED INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY (KAIST), 01/12/2010. ISBN 978-0-918902-57-3

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 4

- 32** SANCHEZ-DELGADO, S.; Almendros-Ibáñez, J. A.; SORIA-VERDUGO, A.; DOMINGO JOSE SANTANA SANTANA; RUIZ-RIVAS, U. COHERENT STRUCTURES AND BUBBLE-PARTICLE VELOCITY IN 2-D FLUIDIZED BED. Circulating Fluidized Bed Technology IX. pp. 1007 - 1012. CFB-9, 01/01/2008. ISBN ISBN 978-3-930400-57

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 5

- 33** CELIA SOBRINO FERNANDEZ; Almendros-Ibáñez, J. A.; SANCHEZ-DELGADO, S.; DE VEGA, M.; DOMINGO JOSE SANTANA SANTANA; RUIZ-RIVAS, U. HIDRODYNAMIC CHARACTERISTICS OF A FLUIDIZED BED WITH ROTATING DISTRIBUTOR. Fluidization XII. pp. 767 - 774. (Canadá): ECI ENGINEERING CONFERENCES INTERNATIONAL, 01/01/2007. ISBN ISBN 978-0-918902-57

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

**Posición de firma:** 3

**Nº total de autores:** 6





- 34** Almendros-Ibáñez, J. A.; CELIA SOBRINO FERNANDEZ; SANCHEZ-DELGADO, S.; DE VEGA, M.; DOMINGO JOSE SANTANA SANTANA; RUIZ-RIVAS, U. THROUGHFLOW VELOCITY CROSSING THE DOME OF ERUPTING BUBBLES IN 2-D FLUIDIZED BEDS. Fluidization XII. pp. 169 - 176. (Canadá): 01/01/2007. ISBN ISBN 978-0-918902-57

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

**Posición de firma:** 3

**Nº total de autores:** 6

## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Towards the search for solutions to achieve sustainable development goals 7, 11 and 13: New eco- efficient materials for solar thermal energy storage  
**Nombre del congreso:** CIRMAT: Nuevos desarrollos para una economía circular. XX Jornada de Materiales  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Otros  
**Ciudad de celebración:** LEGANES, España  
**Fecha de celebración:** 24/02/2022  
**Fecha de finalización:** 24/02/2022  
**Ciudad entidad organizadora:** LEGANES, España  
IRENE RAMON ALVAREZ; SANCHEZ-DELGADO, S.; MANUEL TORRES CARRASCO. "CIRMAT Symposium. Abstract book". pp. 60 - 61.  
**Otro tipo de identificador:** <http://hdl.handle.net/10016/35645>
- 2** **Título del trabajo:** Ash properties from Cynara Cardunculus L. gasification  
**Nombre del congreso:** 24th European Biomass Conference and Exhibition (EUBCE 2016)  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Amsterdam, Holanda  
**Fecha de celebración:** 06/06/2016  
**Fecha de finalización:** 09/06/2016  
**Ciudad entidad organizadora:** Amsterdam, Noord-Holland, Holanda  
D. SERRANO; SANCHEZ-DELGADO, S.; MARZENA KWAPINSKA; JAMES J. LEAHY.  
**Otro tipo de identificador:** [https://issuu.com/eubce/docs/programme\\_guide](https://issuu.com/eubce/docs/programme_guide)
- 3** **Título del trabajo:** Magnesite and olivine performance during Cynara Cardunculus L. gasification: gas and tar analysis  
**Nombre del congreso:** 24th European Biomass and Exhibition Conference (EUBCE 2016)  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Amsterdam, Holanda  
**Fecha de celebración:** 06/06/2016  
**Fecha de finalización:** 09/06/2016  
**Ciudad entidad organizadora:** Amsterdam, Noord-Holland, Holanda  
D. SERRANO; SANCHEZ-DELGADO, S.; MARZENA KWAPINSKA; HORVAT, ALEN; JAMES J. LEAHY.  
**Otro tipo de identificador:** [https://issuu.com/eubce/docs/programme\\_guide](https://issuu.com/eubce/docs/programme_guide)
- 4** **Título del trabajo:** Dynamics and agglomeration of a fluidized bed reactor under Cynara Cardunculus L. Gasification with a new catalyst (Sepiolite)  
**Nombre del congreso:** 4rd International Symposium on Gasification and its Applications (iSGA-4)  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE



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

**Ciudad de celebración:** Viena, Austria

**Fecha de celebración:** 02/09/2014

**Fecha de finalización:** 04/09/2014

**Ciudad entidad organizadora:** Viena, Austria

D. SERRANO; SANCHEZ-DELGADO, S.; CELIA SOBRINO FERNANDEZ; C. MARUGAN-CRUZ.

**5 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>

**6 Título del trabajo:** An estimation of the circulating time in a large-scale fluidized bed using DBM simulation data

**Nombre del congreso:** Fluidization XIV. From Fundamental to Products: An ECI Conference Series

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

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

**Ciudad de celebración:** Noordwijkerhout, Holanda

**Fecha de celebración:** 26/05/2013

**Fecha de finalización:** 31/05/2013

**Ciudad entidad organizadora:** Noordwijkerhout, Holanda

SANCHEZ-PRIETO, J.; SANCHEZ-DELGADO, S.; GARCIA-HERNANDO, N.; BRIONGOS, J.V. "Fluidization XIV. From Fundamentals to Products". pp. 201 - 208. Engineering Conferences International,

**7 Título del trabajo:** Learning by Collaborative Evaluation: A Problem Based Methodology to Engage Students in the Course Material

**Nombre del congreso:** 4th International Conference of Education, Research and Innovation (ICERI2011)

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Otros

**Ciudad de celebración:** MADRID, España

**Fecha de celebración:** 14/11/2011

**Fecha de finalización:** 16/11/2011

**Ciudad entidad organizadora:** MADRID, España

ANTONIO ACOSTA IBORRA; CELIA SOBRINO FERNANDEZ; SANCHEZ-DELGADO, S.; C. MARUGAN-CRUZ; SORIA-VERDUGO, A.; DOMINGO JOSE SANTANA SANTANA. "Proceedings of the 4th International Conference of Education, Research and Innovation - ICERI2011". pp. 3626 - 3634. International Association of Technology, Education and Development - IATED, ISBN 978-84-615-3324-4

**8 Título del trabajo:** Determination of Bubble Characteristics in a fluidized bed by Artificial Neural Network (ANN)

**Nombre del congreso:** International Symposium on Fluidization: New Paradigm in Fluidization Engineering

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster



**Ciudad de celebración:** Gyeong-ju,

**Fecha de celebración:** 16/05/2010

**Fecha de finalización:** 21/05/2010

**Ciudad entidad organizadora:** Gyeong-ju,

IZQUIERDO BARRIENTOS, MARÍA ASUNCIÓN; DOMINGO JOSE SANTANA SANTANA;

Almendros-Ibáñez, J. A.; SANCHEZ-DELGADO, S.

**9 Título del trabajo:** Motion of a Large Object in a 2D Bubbling Fluidized Bed

**Nombre del congreso:** The 13th International Conference on Fluidization: Fluidization XIII

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Otros

**Ciudad de celebración:** GYEONGJU, República de Corea

**Fecha de celebración:** 16/05/2010

**Fecha de finalización:** 21/05/2010

**Ciudad entidad organizadora:** GYEONGJU, República de Corea

SORIA-VERDUGO, A.; LUIS MIGUEL GARCIA GUTIERREZ; SANCHEZ-DELGADO, S.; RUIZ-RIVAS, U.

**10 Título del trabajo:** Multiple Orifice Bubble Generation in Gas-Solid Fluidized Beds: The Activation Region Approach

**Nombre del congreso:** 13th International Conference on Fluidization - New Paradigm in Fluidization Engineering (Fluidization XIII)

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

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

**Ciudad de celebración:** GYEONG-JU, República de Corea

**Fecha de celebración:** 16/05/2010

**Fecha de finalización:** 21/05/2010

**Ciudad entidad organizadora:** GYEONG-JU, República de Corea

SANCHEZ-DELGADO, S.; BRIONGOS, J.V.; ANTONIO ACOSTA IBORRA; DOMINGO JOSE SANTANA SANTANA. "Online Proceedings of the The 13th International Conference on Fluidization - New Paradigm in Fluidization Engineering, ECI Engineering Conferences International, The Berkeley Electronic Press.". pp. 1 - 8. Engineering Conferences International. The Berkeley Electronic Press,

**11 Título del trabajo:** Coherent Structure and Bubbled-Particle Velocity in 2-D Fluidized Beds

**Nombre del congreso:** 9th International Conference on Circulating Fluidized Beds (CFB9)

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

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

**Ciudad de celebración:** HAMBURG, Alemania

**Fecha de celebración:** 13/05/2008

**Fecha de finalización:** 16/05/2008

**Ciudad entidad organizadora:** HAMBURG, Alemania

Almendros-Ibáñez, J. A.; SORIA-VERDUGO, A.; DOMINGO JOSE SANTANA SANTANA; SANCHEZ-DELGADO, S.; RUIZ-RIVAS, U. "Proceedings of the Circulating Fluidized Beds Technology IX". pp. 1007 - 1012. ISBN 978-3-930400-57-7

**12 Título del trabajo:** Exergy Optimization of a Moving Bed Heat Exchanger

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

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

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

**Ciudad de celebración:** BADAJOZ, España

**Fecha de celebración:** 06/06/2007

**Fecha de finalización:** 08/06/2007



**Ciudad entidad organizadora:** BADAJOZ, España

Almendros-Ibáñez, J. A.; SORIA-VERDUGO, A.; SANCHEZ-DELGADO, S.; CELIA SOBRINO FERNANDEZ; RUIZ-RIVAS, U.; AGUSTIN MACÍAS MACHÍN; DOMINGO JOSE SANTANA SANTANA.

**13 Título del trabajo:** Exergy Optimization of a Moving Bed Heat Exchanger

**Nombre del congreso:** The 12th International Conference on Fluidization: New Horizons in Fluidization Engineering

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

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

**Ciudad de celebración:** BADAJOZ, España

**Fecha de celebración:** 05/06/2007

**Fecha de finalización:** 07/06/2007

**Ciudad entidad organizadora:** BADAJOZ, España

SANCHEZ-DELGADO, S.; Almendros-Ibáñez, J. A.; CELIA SOBRINO FERNANDEZ; DOMINGO JOSE SANTANA SANTANA; AGUSTIN MACÍAS MACHÍN.

**14 Título del trabajo:** Hydrodynamic Characteristics of a Fluidized Bed with Rotating Distributor

**Nombre del congreso:** 2007 Conference on the 12th International Conference on Fluidization: New Horizons in Fluidization Engineering

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

**Ciudad de celebración:** VANCOUVER, Canadá

**Fecha de celebración:** 13/05/2007

**Fecha de finalización:** 18/05/2007

**Ciudad entidad organizadora:** VANCOUVER, Canadá

RUIZ-RIVAS, U.; CELIA SOBRINO FERNANDEZ; Almendros-Ibáñez, J. A.; DE VEGA, M.; SANCHEZ-DELGADO, S.; DOMINGO JOSE SANTANA SANTANA. "Fluidization XII". pp. 767 - 774. ISBN 978-0-918902-57-3

**15 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: Fluidization XII

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

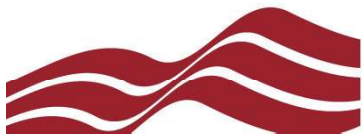
**Ciudad de celebración:** Canadá

**Fecha de celebración:** 13/05/2007

**Fecha de finalización:** 18/05/2007

**Ciudad entidad organizadora:** Canadá

RUIZ-RIVAS, U.; Almendros-Ibáñez, J. A.; SANCHEZ-DELGADO, S.; CELIA SOBRINO FERNANDEZ; DOMINGO JOSE SANTANA SANTANA; DE VEGA, M. "Fluidization XII". pp. 169 - 176. ISBN 978-0-918902-57-3



## Otros méritos

### Períodos de actividad investigadora

Nº de tramos reconocidos: 2