



EVA MARÍA LLERA SASTRESA

Generado desde: Universidad de Zaragoza

Fecha del documento: 28/03/2025

v 1.4.0

6782c9d74cf5bfcd29f813f6c470951

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/>



Indicadores generales de calidad de la producción científica

Descripción breve de los principales indicadores de calidad de la producción científica (sexenios de investigación, tesis doctorales dirigidas, citas totales, publicaciones en primer cuartil (Q1), índice h.). Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Profesora a tiempo completo desde el curso 2006-2007 hasta el actual asimilable a 3 quinquenios docentes.

Nº de sexenios de investigación sistema nacional (CNEAI): 2 (2007-2012) (2013-2018)

Nº de sexenios de investigación sistema autonómico (ACPUA): 2 (2005-2010, 2011-2016)

Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 4

Índice h: 20 (consulta Scopus 1/09/2024)

Citas totales: 1514 (consulta Scopus 1/09/2024)

Promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual): 146 ### 732 citas (2019-2023) (consulta Scopus 1/09/2024)

Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): 20

Premio de Investigación “Ángela López Jiménez” del Consejo Económico y Social de Aragón. Año 2012.

Premio de Investigación “Ángela López Jiménez” del Consejo Económico y Social de Aragón. Año 2024.

**EVA MARÍA LLERA SASTRESA**

Apellidos: **LLERA SASTRESA**
Nombre: **EVA MARÍA**
DNI: **__64__**
ORCID: **0000-0002-6103-7136**
Fecha de nacimiento:
Sexo: **Mujer**
Dirección de contacto:
Código postal:
País de contacto: **España**
Ciudad de contacto: **Zaragoza**
Teléfono fijo: **(0034) 976**
Correo electrónico: **ellera@unizar.es**
Teléfono móvil: **(0034) 585**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Departamento de Ingeniería Mecánica. Área: Máquinas y Motores Térmicos. Área de conocimiento (Macroárea): Ingeniería y Arquitectura, Escuela de Ingeniería y Arquitectura
Categoría profesional: Cated. Universidad
Fecha de inicio: 17/03/2025
Régimen de dedicación: Tiempo completo



Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

- 1 **Nombre del título:** Master en Ecoeficiencia y Mercados Energéticos
Ciudad entidad titulación: Zaragoza, España
Entidad de titulación: Universidad de Zaragoza
Fecha de titulación: 06/04/2011
- 2 **Nombre del título:** Diploma de Especialización en Energía de la Biomasa
Ciudad entidad titulación: Zaragoza, España
Entidad de titulación: Universidad de Zaragoza
Fecha de titulación: 06/07/2005
- 3 **Nombre del título:** Licenciado en Ciencias Sección Químicas Especialidad Química Industrial
Ciudad entidad titulación: Zaragoza, España
Entidad de titulación: Universidad de Zaragoza
Fecha de titulación: 17/03/1994
Título homologado: Si

Doctorados

Programa de doctorado: Doctora Ingeniera Industrial
Entidad de titulación: Universidad de Zaragoza
Ciudad entidad titulación: Zaragoza, España
Fecha de titulación: 13/03/2003
Título de la tesis: Desarrollo de un modelo semiempírico de escorificación de calderas alimentadas por mezclas de carbones
Director/a de tesis: Cristóbal Cortés Gracia y Antonia Gil Martínez
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude

Conocimiento de idiomas

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



Actividad docente

Formación académica impartida

- 1** **Nombre de la asignatura/curso:** Proyectos de instalaciones de energías renovables y eficiencia energética
Titulación universitaria: Máster Universitario en Energías Renovables y Eficiencia Energética
Fecha de inicio: 01/09/2024 **Fecha de finalización:** 31/08/2025
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 2** **Nombre de la asignatura/curso:** Biorefinerías y biocombustibles
Titulación universitaria: Máster Universitario en Energías Renovables y Eficiencia Energética
Fecha de inicio: 01/09/2023 **Fecha de finalización:** 31/08/2025
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 3** **Nombre de la asignatura/curso:** Aspectos socioeconómicos de la energía
Titulación universitaria: Máster Universitario en Energías Renovables y Eficiencia Energética
Fecha de inicio: 01/09/2023 **Fecha de finalización:** 31/08/2025
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 4** **Nombre de la asignatura/curso:** Máquinas y motores térmicos
Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería Mecánica
Fecha de inicio: 17/09/2012 **Fecha de finalización:** 31/08/2025
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 5** **Nombre de la asignatura/curso:** Métodos numéricos y experimentales en Ingeniería Térmica
Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería Mecánica
Fecha de inicio: 01/09/2023 **Fecha de finalización:** 31/08/2024
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 6** **Nombre de la asignatura/curso:** Hidrógeno y pilas de combustible
Titulación universitaria: Programa conjunto en Máster Universitario en Ingeniería Industrial-Máster Universitario en Energías
Fecha de inicio: 14/09/2020 **Fecha de finalización:** 14/09/2022
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 7** **Nombre de la asignatura/curso:** Ingeniería térmica
Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería Mecánica
Fecha de inicio: 14/09/2020 **Fecha de finalización:** 19/09/2021
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza



Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1** **Título del trabajo:** CARBON CAPTURE AND STORAGE IN HEAVY-DUTY INTERNAL COMBUSTION ENGINE VEHICLES: ENERGY AND TECHNO-ECONOMIC ASSESSMENT
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Alexander García Mariaca
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Fecha de defensa: 17/12/2024
- 2** **Título del trabajo:** Diseño de una instalación de ciclo orgánico rankine para su uso en la docencia y en la investigación
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Ignacio Baldellou Buisán
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 12/12/2024
- 3** **Título del trabajo:** Modelado térmico de un lecho de zeolita para la captura de CO2 mediante adsorción por oscilación de temperatura
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: García Mariaca, Alexander
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Alejandro Aparicio López
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 12/12/2024
- 4** **Título del trabajo:** Estudio de la hibridación de un ciclo combinado con producción de hidrógeno
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Codirector/a tesis: Peña Pellicer, María Begoña
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Joaquín Arbiol Meseguer
Calificación obtenida: Aprobado
Fecha de defensa: 10/12/2024
- 5** **Título del trabajo:** Propuestas de circularidad en el sector de las baterías y vehículos en Aragón
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Codirector/a tesis: Lisbona Martín, María Pilar
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Jesús Fernández Rama
Calificación obtenida: Matrícula de honor
Fecha de defensa: 18/12/2023
- 6** **Título del trabajo:** Análisis termodinámico de ciclos de licuefacción para la obtención de hidrógeno licuado a pequeña escala
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Pablo Cobos Angós
Calificación obtenida: Notable



Fecha de defensa: 20/12/2022

- 7** **Título del trabajo:** Estudio tecno-económico del almacenamiento de hidrógeno como líquido criogénico
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: José María Casino Martín
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 20/12/2022
- 8** **Título del trabajo:** Definición y análisis multinivel de determinantes para el autoconsumo fotovoltaico a pequeña escala: desarrollo metodológico y modelización de procesos decisionales.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Scarpellini , Sabina
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Jose Angel Gimeno Alonso
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Fecha de defensa: 01/03/2022
- 9** **Título del trabajo:** Desarrollo de un modelo de funcionamiento para un electrolizador tipo PEM integrado en una instalación híbrida solar-hidrógeno
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Codirector/a tesis: Peña Pellicer, María Begoña
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: José Ángel Bernad Pérez
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 13/12/2021
- 10** **Título del trabajo:** ELABORACIÓN Y EVALUACIÓN DE MODELOS ENERGÉTICOS SOSTENIBLES EN ENTORNOS RURALES AISLADOS DE LA AMAZONÍA DEL ECUADOR
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Valero Capilla, Antonio
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Luis Enrique Manzano Villafuerte
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Fecha de defensa: 16/04/2021
- 11** **Título del trabajo:** Metodologías para la evaluación híbrida e integrada de estrategias de sostenibilidad en ciclo de vida del transporte de mercancías por carretera.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Scarpellini , Sabina
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Jose Luis Osorio Tejada
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Fecha de defensa: 10/12/2018
- 12** **Título del trabajo:** Design of methodologies and empirical application for the characterization of social housing and approach for energy vulnerability reduction.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Zabalza Bribian, Ignacio
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Juan Antonio Aranda Usón



Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude

Fecha de defensa: 25/06/2018

13 Título del trabajo: Análisis multicriterio de motores de combustión interna alimentados por combustibles alternativos

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Rubén Serrano Ruiz

Calificación obtenida: Notable

Fecha de defensa: 19/02/2016

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

1 Usón Gil; S.; Peña Pellicer; B.; Zabalza Bribián; I.; Álvarez Serón; I.; Llera Sastresa; E.; Uche Marcuello; J.; Martínez Gracia; A.; Muñoz Rodríguez; M.. Experiencia piloto para mejorar las competencias de trabajo en equipo y comunicación oral en asignaturas de ingeniería. INNOVACIÓN DOCENTE Y CALIDAD INSTITUCIONAL. pp. 1 recurso electróni. 2021. ISBN 9788409297153

Tipo de soporte: Capítulos de libros

2 Bailera Martín; M.; Peña Pellicer; B.; Zabalza Bribián; I.; Teruel Doñate; E.; Aragüés Muñoz; R.; Llera Sastresa; E. M.; Usón Gil; S.; Ranz Angulo; D.; Lisbona Martín; P.. Mejora de la adquisición de competencias a través del modelo de aula inversa. INNOVACIÓN DOCENTE Y CALIDAD INSTITUCIONAL. pp. 1 recurso electróni. 2021. ISBN 9788409297153

Tipo de soporte: Capítulos de libros

3 Zabalza Bribián; I.; Peña Pellicer; B.; Zalba Nonay; B.; Marín Herrero; J.M.; Usón Gil; S.; Llera Sastresa; E. M.; Uche Marcuello; F.J.; Serra de Renobales; L.M.; Muñoz Rodríguez; M.; Moreno Gómez; F.. YouTube como repositorio de vídeos docentes de apoyo a la docencia. INNOVACIÓN DOCENTE Y CALIDAD INSTITUCIONAL. pp. 1 recurso electróni. 2021. ISBN 9788409297153

Tipo de soporte: Capítulos de libros

4 Usón Gil; S.; Peña Pellicer; B.; Llera Sastresa; E.M; Zabalza Bribián; I.; Romeo Giménez; L.M.. Combinando el modelo de aula inversa con el uso de TIC y metodologías activas. MATERIALES E INNOVACIÓN EDUCATIVA EN LA SOCIEDAD DEL CONOCIMIENTO. pp. 1 recurso electróni. 2019. ISBN 9788409116713

Tipo de soporte: Capítulos de libros

5 Zabalza Bribián; I.; Peña Pellicer; B.; Llera Sastresa; E. M.; Usón Gil; S.; Martínez Gracia; A.; Romeo Giménez; L.M. Creación de un curso ADD en abierto con material audiovisual de apoyo al estudio de la termodinámica y la ingeniería térmica. MATERIALES E INNOVACIÓN EDUCATIVA EN LA SOCIEDAD DEL CONOCIMIENTO. pp. 1 recurso electróni. 2019. ISBN 9788409116713

Tipo de soporte: Capítulos de libros

6 Zabala Bribián; I.; Peña Pellicer; B.; Llera Sastresa; E. M.; Usón Gil; S.; Martínez Gracia; A.; Romeo Giménez; L.M.. Elaboración de videos docentes como OAR para su integración en un curso OCW sobre fundamentos básicos de termodinámica e ingeniería térmica. INNOVACIÓN DOCENTE Y APRENDIZAJE: EXPERIENCIAS Y RETOS. pp. 1 recurso electróni. Universidad de Zaragoza. Vicerrectorado de Política Académica, 2018. ISBN 9788409057559

Tipo de soporte: Capítulos de libros



- 7** Zabalza Bribián; I.; Usón Gil; S.; Peña Pellicer; B.; Llera Sastresa; E. M.. Elaboración y uso de videos docentes como objetos de aprendizaje reutilizables (RLO) para la mejora del proceso de enseñanza-aprendizaje. LA DIFUSIÓN DE LA INNOVACIÓN DOCENTE: RETOS Y REFLEXIONES. pp. 1 recurso electróni. 2018. ISBN 9788409007264
Tipo de soporte: Capítulos de libros
- 8** Usón Gil; S.; Peña Pellicer; B. Zabalza Bribián; I. Llera Sastresa; E. M.; Romeo Giménez; L. M.; Martínez Gracia; A.. Experiencia piloto en la aplicación de la clase invertida (flipped classroom) en asignaturas del ámbito de la Ingeniería Térmica. INNOVACIÓN DOCENTE Y APRENDIZAJE: EXPERIENCIAS Y RETOS. pp. 1 recurso electróni. Universidad de Zaragoza. Vicerrectorado de Política Académica, 2018. ISBN 9788409057559
Tipo de soporte: Capítulos de libros

Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

- 1** **Nombre del grupo:** T46_23R: Energía y CO2
Entidad de afiliación: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
- 2** **Nombre del grupo:** Pertenencia a instituto de investigación universitaria
Entidad de afiliación: INSTITUTO DE INVESTIGACION MIXTO DE LA ENERGÍA Y EFICIENCIA DE LOS RECURSOS DE ARAGÓN (ENERGAIA) **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación

Actividad científica o tecnológica

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

- 1** **Nombre del proyecto:** T46_23R: Energía y CO2
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Luis Miguel Romeo Giménez; Luis Ignacio Diez Pinilla
Nº de investigadores/as: 24
Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN
Fecha de inicio-fin: 01/01/2023 - 31/12/2025 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 54.899,81 €
- 2** **Nombre del proyecto:** TED2021-131397B-I00: Transición ecológica en áreas rurales
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Javier Uche Marcuello; Julio Javier Melero Estela
Nº de investigadores/as: 17



C

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

6782c9d74cf5bfcd29f813f6c470951

AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

Fecha de inicio-fin: 01/12/2022 - 30/09/2025**Duración:** 2 años - 10 meses**Cuantía total:** 276.000 €

- 3 Nombre del proyecto:** PID2021-125137OB-I00: Descarbonización de sectores intensivos en energía. Captura de CO₂ en motores de gas para la circularización de combustibles sostenibles y almacenamiento viable de emisiones
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Eva María Llera Sastresa; Sofía Teresa Blanco Ariño
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

UNION EUROPEA

Fecha de inicio-fin: 01/09/2022 - 31/08/2025**Duración:** 3 años**Cuantía total:** 181.500 €

- 4 Nombre del proyecto:** TED2021-130000B-I00: Descarbonización de la industria siderúrgica mediante la utilización de hidrógeno verde y recirculación de CO₂
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Pilar Lisbona Martín; María Begoña Peña Pellicer
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

Fecha de inicio-fin: 01/12/2022 - 30/08/2025**Duración:** 2 años - 8 meses - 30 días**Cuantía total:** 109.250 €

- 5 Nombre del proyecto:** AISiCal / Towards sustainable mineral and metal industry: ZERO Red mud and ZERO CO₂ from Alumina, Silica and precipitated Calcium carbonate co-production by the Aranda-Mastin technology (H2020 G.A. no. 820911)
Ámbito geográfico: Unión Europea
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Luis Miguel Romeo Giménez
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
UNION EUROPEA

Fecha de inicio-fin: 01/09/2019 - 29/02/2024**Duración:** 4 años - 6 meses**Cuantía total:** 305.155 €

- 6 Nombre del proyecto:** LMP159_21: Mapeado, análisis y propuestas de circularidad en las cadenas de valor de la Electrónica y TIC, y las Baterías y Vehículos en Aragón. (CIRCLEMAP-ELECBAT-AR)
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Llena Macarulla
Nº de investigadores/as: 13
Entidad/es financiadora/s:
GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio-fin: 18/09/2021 - 30/09/2023
Cuantía total: 15.140,98 €

Duración: 2 años - 13 días

- 7 Nombre del proyecto:** ACTIVIDADES DE DISEÑO DE LA METODOLOGÍA, CÁLCULO DE LA CIRCULARIDAD DE LA CADENA ALIMENTARIA, AUDITORIA ENERGETICA Y DE EMISIONES, VINCULACIÓN Y DEVENGO DE LAS EMISIONES AGREGADAS DE CO2 EQUIVALENTE PARA LA OBTENCIÓN DE LA HUELLA DE CARBONO DE UN PRODUCTO E IMPLANTACIÓN Y TRANSFERENCIA DE INDICE INTEGRADO DE ECONOMÍA CIRCULAR EN LOS SECTORES GANADEROS Y AGRICOLA DENTRO DEL PROYECTO: PROYECTO OVI-CIRCULAR- (GCP-2020-001000-00)

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Mariano Moneva Abadía; Sabina Scarpellini

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

OVIARAGON, S.C.L.

Fecha de inicio-fin: 01/09/2020 - 01/09/2023

Duración: 3 años - 1 día

Cuantía total: 24.200 €

- 8 Nombre del proyecto:** ACTIVIDADES DE DISEÑO DE LA METODOLOGIA, CALCULO DE LA CIRCULARIDAD DE LA CADENA ALIMENTARIA, AUDITORIA ENERGETICA Y DE EMISIONES, VINCULACIÓN Y DEVENGO DE LAS EMISIONES AGREGADAS DE CO2 EQUIVALENTE PARA LA OBTENCIÓN DE LA HUELLA DE CARBONO DE UN PRODUCTO E IMPLANTACIÓN Y TRANSFERENCIA DE INDICE INTEGRADO DE ECONOMIA CIRCULAR EN LOS SECTORES GANADEROS Y AGRICOLA, DENTRO DEL PROYECTO -PROYECTO OVI-CIRCULAR- (GCP-2020-001000-00)

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Mariano Moneva Abadía; Sabina Scarpellini

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

CEREALES TERUEL S. COOP.

Fecha de inicio-fin: 01/09/2020 - 01/09/2023

Duración: 3 años - 1 día

Cuantía total: 12.100 €

- 9 Nombre del proyecto:** T46_20R: Energía Y CO2

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Luis Miguel Romeo Giménez

Nº de investigadores/as: 24

Entidad/es financiadora/s:

GOBIERNO DE ARAGÓN

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

Duración: 3 años

Cuantía total: 22.306 €

- 10 Nombre del proyecto:** RTI2018-094488-B-C22: TRANSICIÓN HACIA LA OXICOMBUSTIÓN DE BIOMASA CON CAPTURA Y ALMACENAMIENTO DE EMISIONES.

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Luis Ignacio Díez Pinilla; Sofía Teresa Blanco Ariño

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

FONDOS FEDER

Fecha de inicio-fin: 01/01/2019 - 30/09/2022

Duración: 3 años - 9 meses

Cuantía total: 191.180 €

- 11 Nombre del proyecto:** LMP134_18: ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA RENOVABLE CON CO2 RECICLADO MEDIANTE OXICOMBUSTIÓN Y POWER TO GAS (ALEN OXI-PtG)

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Luis Miguel Romeo Giménez

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:

FONDOS FEDER

GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio-fin: 16/09/2018 - 30/11/2020

Duración: 2 años - 2 meses - 15 días

Cuantía total: 69.260,36 €

- 12 Nombre del proyecto:** GRUPO DE REFERENCIA ENERGÍA Y CO2 (ECO)

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Luis Miguel Romeo Giménez

Nº de investigadores/as: 15

Entidad/es financiadora/s:

GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio-fin: 01/01/2017 - 31/12/2019

Duración: 3 años

Cuantía total: 42.490 €

- 13 Nombre del proyecto:** FAMILIES INTELLIGENT ENERGY SAVING TARGETED ACTION

Ámbito geográfico: Unión Europea

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Sabina Scarpellini

Entidad/es financiadora/s:

EUROPEAN COMMISSION

Fecha de inicio-fin: 01/10/2014 - 30/09/2017

Duración: 3 años

Cuantía total: 76.216,5 €

- 14 Nombre del proyecto:** GRUPO EMERGENTE S128 GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN SOCIOECONOMÍA DE LA ENERGÍA Y LA SOSTENIBILIDAD

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Sabina Scarpellini

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:

GOBIERNO DE ARAGÓN

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

Duración: 1 año

Cuantía total: 2.308 €

**15 Nombre del proyecto:** KNOWLEDGE CENTRE FOR RENEWABLE ENERGY JOBS**Ámbito geográfico:** Unión Europea**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Eva María Llera Sastresa**Entidad/es financiadora/s:**

EUROPEAN COMMISSION

Fecha de inicio-fin: 16/10/2014 - 15/04/2016**Duración:** 1 año - 6 meses**Cuantía total:** 62.267,52 €**16 Nombre del proyecto:** ETIVICO2 DE LA VID A LA MESA: ETIQUETADO DE LA HUELLA DE CARBONO DEL PROCESO VITIVINÍCOLA AGREGADO**Ámbito geográfico:** Nacional**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Eva María Llera Sastresa**Nº de investigadores/as:** 7**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 31/12/2015**Duración:** 3 años**Cuantía total:** 172.946,56 €**17 Nombre del proyecto:** LIFE CYCLE PERSPECTIVE FOR LOW IMPACT WINEMAKING AND APPLICATION IN EUR OF ECO-INNOVATIVE TECHNOLOGIES**Ámbito geográfico:** Unión Europea**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** David Alejandro Zambrana Vasquez**Entidad/es financiadora/s:**

EUROPEAN COMMISSION

Fecha de inicio-fin: 03/09/2012 - 02/09/2015**Duración:** 3 años**Cuantía total:** 168.031 €**18 Nombre del proyecto:** SUPPORT TO INSTITUTIONAL CAPACITY BUILDING OF THE CHINA-EU INSTITUTE FOR CLEAN AND RENEWABLE ENERGY**Ámbito geográfico:** Unión Europea**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Inmaculada Concepción Arauzo Pelet**Entidad/es financiadora/s:**

EUROPEAN COMMISSION

Fecha de inicio-fin: 01/07/2010 - 30/06/2015**Duración:** 5 años**Cuantía total:** 952.710 €**19 Nombre del proyecto:** TRANSVERSALIS II / PROYECTO DE INNOVACION Y DE COOPERACION UNIVERSITARIA PARA EL EMPLEO TRANSFRONTERIZO**Ámbito geográfico:** Unión Europea**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Eva María Llera Sastresa**Nº de investigadores/as:** 8**Entidad/es financiadora/s:**

UNION EUROPEA

Fecha de inicio-fin: 01/09/2009 - 31/07/2013**Duración:** 3 años - 11 meses



Cuantía total: 45.869,88 €

- 20** **Nombre del proyecto:** ACCION COMPLEMENTARIA: RED DE INTERFAZ ENTRE CIENCIAS Y HUMANIDADES PARA MEJORAR LA EDUCACION DE LA CIENCIA. CONV. 2010
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Eva María Llera Sastresa
Entidad/es financiadora/s:
MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD
Fecha de inicio-fin: 02/01/2009 - 31/12/2009 **Duración:** 11 meses - 30 días
Cuantía total: 1.375 €
- 21** **Nombre del proyecto:** ACCIÓN COMPLEMENTARIA: INVESTIGACION EN ACCION PARA LA MEJORA DE LA SOSTENIBILIDAD EN EUROPA. CONV. 2010
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Eva María Llera Sastresa
Entidad/es financiadora/s:
MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD
Fecha de inicio-fin: 02/01/2009 - 31/12/2009 **Duración:** 11 meses - 30 días
Cuantía total: 2.000 €
- 22** **Nombre del proyecto:** ACCIÓN COMPLEMENTARIA: COMUNIDADES DE DESARROLLO DOCENTE COLABORATIVO, PARA LA FORMACIÓN DE PROFESORES DE CIENCIAS SOBRE TÉCNICAS DE ENSEÑANZA BASADA EN ENCUESTA. CONV. 2010
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Eva María Llera Sastresa
Entidad/es financiadora/s:
MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD
Fecha de inicio-fin: 02/01/2009 - 31/12/2009 **Duración:** 11 meses - 30 días
Cuantía total: 800 €
- 23** **Nombre del proyecto:** ACCIÓN COMPLEMENTARIA: SIMULACIÓN Y JUEGOS EDUCATIVOS PARA LA INNOVACIÓN DE LA ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS A TRAVES DE UNA PLATAFORMA DE TRABAJO PARA PROFESORES - CONV. 2009
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Eva María Llera Sastresa
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN
Fecha de inicio-fin: 01/01/2008 - 31/05/2009 **Duración:** 1 año - 5 meses
Cuantía total: 3.000 €
- 24** **Nombre del proyecto:** ENE2005-028283 POLIMED (PRODUCCION DE ELECTRICIDAD, CALOR, FRIO Y AGUA DULCE DE FORMA SOSTENIBLE EN EL SECTOR TURISTICO)
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Javier Uche Marcuello
Entidad/es financiadora/s:



D.G.I. (MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA)

Fecha de inicio-fin: 31/12/2005 - 30/12/2008

Duración: 3 años

- 25 Nombre del proyecto:** POLIMED (PRODUCCIÓN DE ELECTRICIDAD, CALOR, FRÍO Y AGUA DULCE DE FORMA SOSTENIBLE EN EL SECTOR TURÍSTICO)

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

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

Entidad/es financiadora/s:

CICYT-COMISION INTERMINISTERIAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

Fecha de inicio-fin: 31/12/2005 - 30/12/2008

Duración: 3 años

Cuántía total: 102.000 €

- 26 Nombre del proyecto:** RFCR-CT-2005-0009 UTILITY SCALE CFB FOR COMPETITIVE COAL POWER

Ámbito geográfico: Unión Europea

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Cristóbal Cortés Gracia

Entidad/es financiadora/s:

UNION EUROPEA

Fecha de inicio-fin: 01/09/2005 - 31/08/2008

Duración: 3 años

Cuántía total: 176.422 €

- 27 Nombre del proyecto:** ENK6-CT-2001-00542 INTCON - INTELLIGENT PROCESS CONTROL SYSTEM FOR BIOMAX FUELLED INDUSTRIAL POWER PLANTS

Ámbito geográfico: Unión Europea

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Luis Miguel Romeo Giménez

Entidad/es financiadora/s:

UNION EUROPEA

Fecha de inicio-fin: 01/01/2002 - 31/12/2004

Duración: 3 años

Cuántía total: 95.278 €

- 28 Nombre del proyecto:** ECSC 1999 RTD 7220-PR-075 ON- LINE MANAGEMENT SYSTEM FOR THE ADVANCED CONTROL OF UTILITY BOILER EFFICIENCY

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Cristóbal Cortés Gracia

Entidad/es financiadora/s:

UNION EUROPEA

Fecha de inicio-fin: 01/11/1999 - 30/09/2002

Duración: 2 años - 11 meses

- 29 Nombre del proyecto:** ECSC 1997 RTD 7220-ED-753 PREDICTION OF ASH SLAGGING AND FOULING BASED ON

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Cristóbal Cortés Gracia

Entidad/es financiadora/s:

UNION EUROPEA

Fecha de inicio-fin: 01/07/1997 - 30/06/2000

Duración: 3 años



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

Nombre del proyecto: DIMENSIONAMIENTO IMPACTO SOCIO-ECONÓMICO MULTIDIMENSIONAL Y DESARROLLO DE ÍNDICE DE ECONOMÍA CIRCULAR: PROYECTO DE INVERSIÓN "CLAVE"

Ámbito geográfico: Otros

Entidad de realización: Facultad de Economía y Empresa - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Alfonso Aranda Usón; Sabina Scarpellini

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

CLAVE LOGISTICA ARAGONESA

Fecha de inicio: 01/10/2024

Duración: 1 año

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** García-Mariaca, Alexander; Llera-Sastresa, Eva; Moreno, Francisco. CO2 capture feasibility by Temperature Swing Adsorption in heavy-duty engines from an energy perspective. ENERGY. 292, pp. 130511 [19 pp.]. 2024. ISSN 0360-5442
DOI: 10.1016/j.energy.2024.130511
Tipo de producción: Artículo científico
- 2** Sáez de Guinoa Sentre, Javier; Senante, Inés; Pascual, Sara; Llera-Sastresa, Eva; Romeo, Luis M. Eco-efficiency assessment of carbon capture and hydrogen transition as decarbonisation strategies in alumina production. JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION. 485, pp. 144366 [11 pp.]. 2024. ISSN 0959-6526
DOI: 10.1016/j.jclepro.2024.144366
Tipo de producción: Artículo científico
- 3** Osorio Tejada, Jose Luis; Llera Sastresa, Eva; Scarpellini, Sabina. Environmental assessment of road freight transport services beyond the tank-to-wheels analysis based on LCA. ENVIRONMENT, DEVELOPMENT AND SUSTAINABILITY. 26, pp. 421 - 451. 2024. ISSN 1387-585X
DOI: 10.1007/s10668-022-02715-7
Tipo de producción: Artículo científico
- 4** Díez, Luis I.; García-Mariaca, Alexander; Llera-Sastresa, Eva; Canalís, Paula. On the oxy-combustion of blends of coal and agro-waste biomass under dry and wet conditions. FUEL. 365, pp. 131265 [11 pp.]. 2024. ISSN 0016-2361
DOI: 10.1016/j.fuel.2024.131265
Tipo de producción: Artículo científico
- 5** García-Mariaca, Alexander; Llera-Sastresa, Eva. Techno-economic assessment for the practicability of on-board CO2 capture in ICE vehicles. APPLIED ENERGY. 376 - Part B, pp. 124167. 2024. ISSN 0306-2619
DOI: 10.1016/j.apenergy.2024.124167
Tipo de producción: Artículo científico

- 6** Sáez-Guinoa, Javier; Senante, Inés; Llera-Sastresa, Eva; Romeo, Luis M. Techno-economic assessment of solar photovoltaic electrification and calcium looping technology as decarbonisation pathways of alumina industry. RESULTS IN ENGINEERING. 23, pp. 102456 [10 pp.]. 2024. ISSN 2590-1230
DOI: 10.1016/j.rineng.2024.102456
Tipo de producción: Artículo científico
- 7** Sáez de Guinoa Sentre, Javier; García-Franco, Enrique; Llera-Sastresa, Eva; Romeo, Luis M. The effects of energy consumption of alumina production in the environmental impacts using life cycle assessment. INTERNATIONAL JOURNAL OF LIFE CYCLE ASSESSMENT. 29, pp. 380-393. 2024. ISSN 0948-3349
DOI: 10.1007/s11367-023-02257-8
Tipo de producción: Artículo científico
- 8** Llera-Sastresa, Eva; Gimeno, José Ángel; Osorio-Tejada, José Luis; Portillo-Tarragona, Pilar. Effect of sharing schemes on the collective energy self-consumption feasibility. ENERGIES. 16 - 18, pp. 6564 [17 pp.]. 2023. ISSN 1996-1073
DOI: 10.3390/en16186564
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.651

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)
Índice de impacto: 6.200
- 9** García-Mariaca, Alexander; Llera-Sastresa, Eva. Energy and economic analysis feasibility of CO₂ capture on a natural gas internal combustion engine. GREENHOUSE GASES. 13 - 2, pp. 144 - 159. 2023. ISSN 2152-3878
DOI: 10.1002/ghg.2176
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.7

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.605

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)
Índice de impacto: 4.900
- 10** Díez, Luis I.; García-Mariaca, Alexander; Canalís, Paula; Llera, Eva. Oxy-combustion characteristics of torrefied biomass and blends under O₂/N₂, O₂/CO₂ and O₂/CO₂/H₂O atmospheres. ENERGY. 284, pp. 128559 [11 pp.]. 2023. ISSN 0360-5442
DOI: 10.1016/j.energy.2023.128559
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 9

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 2.110

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)
Índice de impacto: 15.300

- 11** García-Mariaca, Alexander; Llera-Sastresa, Eva; Moreno, Francisco. Application of ORC to reduce the energy penalty of carbon capture in non-stationary ICE. ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT. 268, pp. 116029 [12 pp.]. 2022. ISSN 0196-8904
DOI: 10.1016/j.enconman.2022.116029
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 10.4

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

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)
Índice de impacto: 19.100
- 12** Osorio-Tejada, Jose Luis; Llera-Sastresa, Eva; Scarpellini, Sabina; Morales-Pinzón, Tito. Social Organizational Life Cycle Assessment of Transport Services: Case Studies in Colombia, Spain, and Malaysia. SUSTAINABILITY (SWITZERLAND). 14 - 16, pp. 10060 [17 pp.]. 2022. ISSN 2071-1050
DOI: 10.3390/su141610060
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.9

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.664

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)
Índice de impacto: 5.800
- 13** Scarpellini, Sabina; Gimeno, José Ángel; Portillo-Tarragona, Pilar; Llera-Sastresa, Eva. Financial Resources for the Investments in Renewable Self-Consumption in a Circular Economy Framework. SUSTAINABILITY (SWITZERLAND). 13 - 12, pp. 6838 [17 pp.]. 2021. ISSN 2071-1050
DOI: 10.3390/su13126838
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.889

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.664

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)
Índice de impacto: 5.000
- 14** García-Mariaca, Alexander; Llera-Sastresa, Eva. Review on Carbon Capture in ICE Driven Transport. ENERGIES. 14 - 21, pp. 6865 [30 pp.]. 2021. ISSN 1996-1073
DOI: 10.3390/en14216865
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.252

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.653

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Índice de impacto: 5.000

- 15** Gimeno, J.Á.; Llera-Sastresa, E.; Scarpellini, S. A heuristic approach to the decision-making process of energy prosumers in a circular economy. APPLIED SCIENCES (SWITZERLAND). 10 - 19, pp. 6869 [12 pp]. 2020. ISSN 2076-3417

DOI: 10.3390/app10196869

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.679

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.435

- 16** Gimeno, J.Á.; Llera Sastresa, E.M.; Scarpellini, S. Determinants and barriers of PV self-consumption in Spain from the perception of the installers for the promotion of distributed energy systems. ECONOMICS AND POLICY OF ENERGY AND THE ENVIRONMENT. 1 - 62, pp. 153 - 169. 2020. ISSN 2280-7659

DOI: 10.3280/EFE2020-001007

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.192

- 17** Llera, E.; Romeo, L.M.; Scarpellini, S.; Portillo, P. Methodology for dimensioning the socio-economic impact of power-to-gas technologies in a circular economy scenario. APPLIED SCIENCES (SWITZERLAND). 10 - 21, pp. 7907 [19 pp.]. 2020. ISSN 2076-3417

DOI: 10.3390/app10217907

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.679

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.435

- 18** Osorio-Tejada, Jose Luis; Llera-Sastresa, Eva; Scaperllini, Sabina; Hashim, Ahmad Hariza. An integrated social life cycle assessment of freight transport systems. INTERNATIONAL JOURNAL OF LIFE CYCLE ASSESSMENT. 18, pp. [19 pp]. 2019. ISSN 0948-3349

DOI: 10.1007/s11367-019-01692-w

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.307

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.600

- 19** Bailera, Manuel; Lisbona, Pilar; Llera, Eva María; Peña, Begoña; Romeo, Luis Miguel. Renewable energy sources and power-to-gas aided cogeneration for non-residential buildings. ENERGY. 181 - 15, pp. 226 - 238. 2019. ISSN 0360-5442

DOI: 10.1016/j.energy.2019.05.144

Tipo de producción: Artículo científico



Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 6.082

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 2.166

- 20** Aranda, Juan; Zabalza, Ignacio; Llera-Sastresa, Eva; Scarpellini, Sabina; Alcalde, Alfonso. Building energy assessment and computer simulation applied to social housing in Spain. BUILDINGS (BASEL). 8 - 1, pp. 11 [21 pp]. 2018. ISSN 2075-5309
DOI: 10.3390/buildings8010011
Tipo de producción: Artículo científico
- 21** Llera, Eva; Romeo, Luis Miguel; Bailera, Manuel; Osorio, José Luis. Exploring the integration of the power to gas technologies and the sustainable transport. INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY PRODUCTION AND MANAGEMENT. 3 - 1, pp. 1 - 9. 2018. ISSN 2056-3272
DOI: 10.2495/EQ-V3-N1-1-9
Tipo de producción: Artículo científico
- 22** Gimeno Alonso, Jose A.; Llera Sastresa, Eva María; Scarpellini, Sabina. Investment determinants in self-consumption facilities: characterization and qualitative analysis in Spain. ENERGIES. 11 - 8, pp. 2178 [24 pp.]. 2018. ISSN 1996-1073
DOI: 10.3390/en11082178
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.707
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.612
- 23** Osorio-Tejada, J.L.; Llera-Sastresa, E.; Hashim, A.H. Well-to-wheels approach for the environmental impact assessment of road freight services. SUSTAINABILITY (SWITZERLAND). 10 - 12, pp. 4487 [27 pp]. 2018. ISSN 2071-1050
DOI: 10.3390/su10124487
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.592
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.549
- 24** Osorio Tejada, José Luis; Llera Sastresa, Eva; Scarpellini, Sabina. A multi-criteria sustainability assessment for biodiesel and liquefied natural gas as alternative fuels in transport systems. JOURNAL OF NATURAL GAS SCIENCE AND ENGINEERING. 42, pp. 169 - 186 [31 p.]. 2017. ISSN 1875-5100
DOI: 10.1016/j.jngse.2017.02.046
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.803
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.078

- 25** Llera-Sastresa, E.; Scarpellini, S.; Rivera-Torres, P.; Aranda, J.; Zabalza-Bribián, I.; Aranda-Usón, A. Energy vulnerability composite index in social housing, from a household energy poverty perspective. SUSTAINABILITY (SWITZERLAND). 9 - 5, pp. 691. 2017. ISSN 2071-1050
DOI: 10.3390/su9050691
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.075

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.537
- 26** Osorio-Tejada, José Luis; Llera-Sastresa, Eva; Scarpellini, Sabina. Liquefied natural gas: Could it be a reliable option for road freight transport in the EU?. RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS. 71, pp. 785-795. 2017. ISSN 1364-0321
DOI: 10.1016/j.rser.2016.12.104
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 9.184

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 3.036
- 27** Scarpellini, Sabina; Sanz Hernández, Alexia; Llera Sastresa, Eva María; Aranda Usón, Juan; López Rodríguez, María Esther. The mediating role of social workers in the implementation of regional policies targeting energy poverty. ENERGY POLICY. 106, pp. 367 - 375. 2017. ISSN 0301-4215
DOI: 10.1016/j.enpol.2017.03.068
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.039

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.994
- 28** Scarpellini, S.; Aranda Usón, Juan; Marco Fondevila, Miguel; Aranda Usón, Alfonso; Llera Sastresa, Eva. Eco-innovation indicators for sustainable development: the role of the technology institutes. INTERNATIONAL JOURNAL OF INNOVATION AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT. 10 - 1, pp. 40 - 56. 2016. ISSN 1740-8822
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.228
- 29** Zambrana-Vasquez, David; Aranda-Usón, Alfonso; Zabalza-Bribián, Ignacio; Jañez, Alberto; Llera-Sastresa, Eva; Hernandez, Patxi; Arrizabalaga, Eneko. Environmental assessment of domestic solar hot water systems: a case study in residential and hotel buildings. JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION. 88 - 1, pp. 29 - 42. 2015. ISSN 0959-6526
DOI: 10.1016/j.jclepro.2014.06.035
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.959

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.635

- 30** Osorio Tejada, Jose Luis; Llera, Eva; Scarpellini, Sabina. LNG: an alternative fuel for road freight transport in Europe. WIT TRANSACTIONS ON THE BUILT ENVIRONMENT. SUSTAINABLE DEVELOPMENT. 168 - 1, pp. 235 - 246. 2015. ISSN 1746-4498
DOI: 10.2495/SD150211
Tipo de producción: Artículo científico
- 31** Aranda Usón, A.; Ferreira, G.; Zambrana Vásquez, D.; Zabalza Bribián, I.; Llera Sastresa, E. Environmental-benefit analysis of two urban waste collection systems. SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. 463-464, pp. 72 - 77. 2013. ISSN 0048-9697
DOI: 10.1016/j.scitotenv.2013.05.053
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.163
- 32** Llera, E.; Scarpellini, S.; Aranda, A.; Zabalza, I. Forecasting job creation from renewable energy deployment through a value-chain approach. RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS. 21, pp. 262 - 271. 2013. ISSN 1364-0321
DOI: 10.1016/j.rser.2012.12.053
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 5.51
- 33** Zabalza, I.; Valero, A.; Aranda, A.; Llera, E. Methodological aspects and design implications to achieve life cycle low emission buildings. A case study: LCA of a new university building. STROJARSTVO. 55 - 1, pp. 87 - 102. 2013. ISSN 0562-1887
Tipo de producción: Artículo científico
- 34** Scarpellini, S.; Valero, A.; Llera, E.; Aranda, A. Multicriteria analysis for the assessment of energy innovations in the transport sector. ENERGY. 57, pp. 160 - 168. 2013. ISSN 0360-5442
DOI: 10.1016/j.energy.2012.12.004
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.159
- 35** Zabalza, I.; Scarpellini, S.; Aranda, A.; Llera, E.; Jáñez, A. Use of LCA as a tool for building ecodesign. A case study of a low energy building in Spain. ENERGIES. 6 - 8, pp. 3901 - 3921. 2013. ISSN 1996-1073
DOI: 10.3390/en6083901
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.602
- 36** Aranda Usón, A.; López-Sabirón, A. M.; Ferreira, G.; Llera Sastresa, E. Uses of alternative fuels and raw materials in the cement industry as sustainable waste management options. RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS. 23, pp. 242 - 260. 2013. ISSN 1364-0321
DOI: 10.1016/j.rser.2013.02.024
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 5.51

- 37** Aranda Uson, A; Ferreira, G; Lopez Sabirón, A; Llera, E; Saez de Guinoa, A. Characterisation and environmental analysis of sewage sludge as secondary fuel for cement manufacturing. CHEMICAL ENGINEERING TRANSACTIONS. 29 - 3, pp. 457 - 462. 2012. ISSN 1974-9791
DOI: 10.3303/CET1229077
Tipo de producción: Artículo científico
- 38** Aranda, A.; Ferreira, G.; Mainar-Toledo, M.D.; Scarpellini, S.; Llera Sastresa, E. Energy consumption analysis of Spanish food and drink, textile, chemical and non-metallic mineral products sectors. ENERGY. 42 - 1, pp. 477 - 485. 2012. ISSN 0360-5442
DOI: 10.1016/j.energy.2012.03.021
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.651
- 39** Aranda Usón, A.; Ferreira, G.; Zambrana Vázquez, D.; Zabalza Bribián, I.; Llera Sastresa, E. Estimation of the energy content of the residual fraction refused by MBT plants: A case study in Zaragoza's MBT plant. JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION. 20 - 1, pp. 38 - 46. 2012. ISSN 0959-6526
DOI: 10.1016/j.jclepro.2011.07.024
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.398
- 40** Aranda, A.; Ferreira, G.; Mainar, M.D.; Scarpellini, S.; Llera, E. Multiple regression models to predict the annual energy consumption in the Spanish banking sector. ENERGY AND BUILDINGS. 49, pp. 380 - 387. 2012. ISSN 0378-7788
DOI: 10.1016/j.enbuild.2012.02.040
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.679
- 41** Scarpellini, S.; Aranda Uson, A.; Aranda, J.; Llera, E.; Marco, M. R&D and eco innovation: opportunities for closer collaboration between university & companies for sustainability. CLEAN TECHNOLOGIES AND ENVIRONMENTAL POLICY. 14 - 6, pp. 1047 - 1058. 2012. ISSN 1618-954X
DOI: 10.1007/s10098-012-0514-1
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.827
- 42** Aranda Usón, A.; Valero Capilla, A.; Zabalza Bribián, I.; Scarpellini, S.; Llera Sastresa, E. Energy efficiency in transport and mobility from an eco-efficiency viewpoint. ENERGY. 36 - 4, pp. 1916 - 1923. 2011. ISSN 0360-5442
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.487
- 43** Malmqvist, T.; Glaumann, M.; Scarpellini, S.; Zabalza, I.; Aranda, A.; Llera, E.; Díaz, S. Life cycle assessment in buildings: The ENSLIC simplified method and guidelines. ENERGY. 36 - 4, pp. 1900 - 1907. 2011. ISSN 0360-5442
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.487

- 44** Llera Sastresa, Eva; Aranda Usón, Alfonso; Zabalza Bribian, Ignacio; Scarpellini, Sabina. Local impact of renewables on employment: Assessment methodology and case study. RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS. 14 - 2, pp. 679 - 690. 2010. ISSN 1364-0321
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.595
- 45** Bailera, Manuel; Peña, Begoña; Zabalza, Ignacio; Teruel, Enrique; Aragües, Rosario; Llera, Eva María; Usón, Sergio; Ranz, David; Lisbona, Pilar. Mejora de la adquisición de competencias a través del modelo de aula inversa. LIBRO ACTAS DE LAS XIII JORNADAS DE INNOVACIÓN DOCENTE E INVESTIGACIÓN EDUCATIVA DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA. 2019. ISBN 978-84-09-14886-8
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 46** Bailera Martín, Manuel; Peña Pellicer, María Begoña; Llera Sastresa, Eva; Lisbona Martín, María Pilar; Romeo Giménez, Luis Miguel. Renewable energy and Power-to-gas aided cogeneration for residential uses. PROCEEDINGS OF THE 31ST INTERNATIONAL CONFERENCE ON EFFICIENCY, COST, OPTIMIZATION, SIMULATION AND ENVIRONMENTAL IMPACT OF ENERGY SYSTEMS. pp. #110. Universidade do Minho. Departamento de Engenharia Mecânica, 2018. ISBN 978-972-99596-4-6
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 47** Coordinadores: Miguel Marco Fondevila; Eva Llera Sastresa. Bodegas San Valero, Sociedad Cooperativa (Grupo BSV). ENERGÍA DE LA BIOMASA. pp. P. 9 - 25.. Pressas Universitarias de Zaragoza, 2016. ISBN 9788492774913
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 48** Llera Sastresa, Eva María; Scarpellini, Sabina; Marco Fondevila, Miguel; Valero Gil, Jesús. Capítulo 5: De la vid a la mesa: etiquetado de la huella de carbono del proceso vitivinícola agregado. VINCULACIÓN DE LAS UNIVERSIDADES CON LOS SECTORES PRODUCTIVOS. CASOS EN IBEROAMÉRICA. VOLUMEN 1. CASOS DE VINCULACIÓN CON ACTORES PRODUCTIVOS. Volumen 1, pp. 67 - 76. 2016. ISBN 978-607-8066-25-4
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 49** Eva María Llera Sastresa. Energía de la geotermia. INTEGRACIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES EN EDIFICIOS. pp. P. 237 - 261.. Pressas Universitarias de Zaragoza, 2011. ISBN 9788415274063
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 50** Eva López; Eva Llera. Caracterización de los biocombustibles sólidos. ENERGÍA DE LA BIOMASA. pp. P. 125 - 154.. Pressas Universitarias de Zaragoza, 2010. ISBN 9788492774913
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 51** José Alfonso Aranda Usón, Eva María Llera Sastresa, Sabina Scarpellini, Miguel Marco Fondevila y Jesús Valero Gil. Renovables y descentralización colaborativa territorial en Aragón - Premio de investigación «Ángela López Jiménez» 2024. CONSEJO ECONÓMICO Y SOCIAL DE ARAGÓN, 2025. Disponible en Internet en: <<https://www.aragon.es/documents/d/guest/renovables-descentralizacion>>.
Tipo de producción: Libro o monografía científica
- 52** Eva M^a Llera; Miguel Ángel Lozano; José M^a Marín. Problemas de máquinas y motores térmicos. pp. 267. Pressas de la Universidad de Zaragoza, 2018. ISBN 9788416935901
Tipo de producción: Libro o monografía científica



- 53** Scarpellini, S.; Llera-Satresa, E.; Marco-Fondevila, M.; Ortega-Lapiedra, R.; Portillo-Tarragona; M.P.; Rueda-Tomás, M.M.; Andrés-Lacasta, J.; Aranda-Usón, A.; Aranda, J.; Bernal Cuenca, E.; Ferrer García, C. Pool de casos Tecnológicos/Empresariales para el aprendizaje multidisciplinar. pp. 89. Fundación Ernest Lluch, 2016. ISBN 978-84-16515-81-3
Tipo de producción: Libro o monografía científica
- 54** Aranda, Juan; Llera, Eva; Marco, Miguel; Ortego, Abel; Scarpellini, Sabina; Valero, Jesús. Guía de mercados energéticos. pp. 307. Pressas de la Universidad de Zaragoza, 2013. ISBN 9788415770275
Tipo de producción: Libro o monografía científica
- 55** Llera, E.; Marco, M.; Scarpellini, S.; Aranda, J.; Aranda-Usón, A. Nichos de empleo sostenibles y emprendizaje innovador. pp. 222. Consejo Económico y Social de Aragón, 2013.
Tipo de producción: Libro o monografía científica
- 56** Eva M^a Llera Sastresa; Ignacio Zabalza Bribián. Hidrógeno: producción, almacenamiento y usos energéticos. pp. 142. Pressas Universitarias de Zaragoza, 2011. ISBN 9788415274940
Tipo de producción: Libro o monografía científica
- 57** Alfonso Aranda; Ignacio Zabalza; Sergio Díaz; Eva Llera. EFICIENCIA ENERGETICA EN INSTALACIONES Y EQUIPAMIENTO DE EDIFICIOS. pp. 220. 2010. ISBN 978-84-92774
Tipo de producción: Libro o monografía científica
- 58** Alfonso Aranda Usón; Ignacio Zabalza Bribián; Sergio Díaz de Garaio; Eva Llera Sastresa. Eficiencia energética en instalaciones y equipamiento de edificios: eficiencia energética. pp. 220. Pressas Universitarias de Zaragoza, 2010. ISBN 9788492774968
Tipo de producción: Libro o monografía científica
- 59** [autores (circe); Ignacio Zabalza Bribián; Alfonso Aranda Usón; Sabina Scarpellini; Eva Llera Sastresa; Amaya Martínez Gracia]. Energías renovables en Aragón. pp. 287. 2009. ISBN 9788487807374
Tipo de producción: Libro o monografía científica
- 60** Eva Llera Sastresa; Elena Pallarés Beamonte; Ignacio Zabalza Bibrián; Sabina Scarpellini; Alfonso Aranda Usón. Estudio sobre las necesidades formativas en el Sector de las Energías Renovables en Aragón [recurso electrónico]. pp. 1 CD - ROM. Fundación CIRCE, 2008. ISBN 9788460807506
Tipo de producción: Libro o monografía científica
- 61** [ignacio Zabalza Bribián ... Et Al.]. El ahorro energético en el nuevo Código Técnico de la Edificación. pp. 221. Fundación Confemetal, 2007. ISBN 9788496743304
Tipo de producción: Libro o monografía científica
- 62** A. Valero; I. Zabalza; A. Aranda; S. Scarpellini; A. Martínez; E. Llera. GUIA DE EFICIENCIA ENERGETICA. 2005. ISBN 84-608-0316-3
Tipo de producción: Libro o monografía científica

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1 Título del trabajo:** Desarrollo docente colaborativo inter-pares para la sostenibilidad: materiales y docencia de multi-profesorado interdisciplinar. Análisis cursos académicos 2022-2024
Nombre del congreso: X Congreso de Innovación Educativa y Docencia en Red (IN-RED 2024)
Ámbito geográfico: Autonómica
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 11/07/2024
Aranda Usón, José Alfonso.
- 2 Título del trabajo:** OXY-CO-FIRING COAL AND AGRO-WASTE BIOMASS UNDER O₂/CO₂ AND O₂/CO₂/H₂O ATMOSPHERES
Nombre del congreso: 4th International Workshop on Oxy-Fuel Combustion
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Nápoles, Italia
Fecha de celebración: 22/03/2023
Canalís Martínez, Paula María.
- 3 Título del trabajo:** Financial resources for sustainable investments: a case study of power-to-gas technologies
Nombre del congreso: EBES Eurasia Business and Economics Society, 42th EBES
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Lisbon, Portugal
Fecha de celebración: 12/01/2023
Portillo Tarragona, María Pilar; Benito Bentué, Darío; Llera Sastresa, Eva; Scarpellini, Sabina.
- 4 Título del trabajo:** Environmental Accounting Integrated Indicator for Measurement and Accountability in a Circular Economy: A Case Study of the Agri-Food Sector
Nombre del congreso: EBES Eurasia Business and Economics Society, 42th EBES
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Lisbon, Portugal
Fecha de celebración: 12/01/2023
Aranda Usón, Alfonso; Llera Sastresa, Eva; Scarpellini, Sabina; Portillo Tarragona, María Pilar.
- 5 Título del trabajo:** OXY-COMBUSTION OF TORREFIED BIOMASS WITH LARGE STEAM CONCENTRATIONS. ORAL PRESENTATION ONLINE
Nombre del congreso: 7th International Conference on Contemporary Problems of Thermal Engineering (CPOTE 2022)
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Virtual + Varsovia, Polonia
Fecha de celebración: 20/09/2022
Canalís Martínez, Paula María.



- 6 Título del trabajo:** La ética empresarial y profesional como capacidad transversal en los estudios de Grado: aplicación multidisciplinar a través de recursos e-learning para la gamificación de la enseñanza y el aprendizaje basado en serious games
Nombre del congreso: VIII Congreso de Innovación Educativa y Docencia en Red (IN-RED 2022)
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 06/07/2022
Aranda Usón, José Alfonso.
- 7 Título del trabajo:** Is business education boosting ethical decision-making? an exploration of the opportunities to add ethical issues in the higher education curricula?
Nombre del congreso: EDULEARN22 Annual International Conference on Education and New Learning Technologies
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Palma de Mallorca, España
Fecha de celebración: 04/07/2022
Aranda Usón, José Alfonso.
- 8 Título del trabajo:** MFCA para la medición de modelos circulares: un caso aplicado para el sector agroalimentario
Nombre del congreso: Workshop on Accounting and Management Control Memorial Raymond Konopka
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Burgos, España
Fecha de celebración: 23/06/2022
Aranda Usón, José Alfonso.
- 9 Título del trabajo:** Índices de contabilidad medioambiental para medición y reporting de economía circular
Nombre del congreso: Congreso: XIII CSEAR Spain. Reunión de Investigación en Contabilidad Social y Medioambiental
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Burgos, España
Fecha de celebración: 08/09/2021
Aranda Usón, Alfonso; Llera-Sastresa, Eva; Portillo Tarragona, María Pilar; Scarpellini, Sabina.
- 10 Título del trabajo:** Retroalimentación de los estudiantes sobre el uso de vídeos docentes como apoyo al estudio de la Termodinámica
Nombre del congreso: VII Congreso de Innovación Educativa y Docencia en Red (INRED 2021)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 13/07/2021
Publicación en acta congreso: Si
Zabalza Bribian, Ignacio; Bailera Martín Manuel; Zalba Nonay, Belén; Marín Herrero José M^a; Peña Pellicer, Begoña; Uche Marcuello Javier; Llera Sastresa Eva M^a; Usón Gil Sergio. pp. null. 2021.
- 11 Título del trabajo:** Retroalimentación de los estudiantes sobre el uso de vídeos docentes como apoyo al estudio de la Termodinámica
Nombre del congreso: VII Congreso de Innovación Educativa y Docencia en Red (INRED 2021)



Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Valencia, España

Fecha de celebración: 13/07/2021

Publicación en acta congreso: Si

Zabalza Bribián, Ignacio; Bailera Martín, Manuel; Zalba Nonay, Belén; Marín Herrero, José M^a; Peña Pellicer, Begoña; Uche Marcuello, Javier; Llera Sastresa, Eva M^a; Usón Gil, Sergio. "Congreso In-Red 2021". En: Retroalimentación de los estudiantes sobre el uso de vídeos docentes como apoyo al estudio de la Termodinámica. pp. null. 2021.

12 Título del trabajo: WET OXI-COMBUSTION OF BLENDS OF COAL AND BIOMASS

Nombre del congreso: 15TH International Conference on Greenhouse Gas Control Technologies, GHGT-15

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Abu Dhabi, Emiratos Árabes Unidos

Fecha de celebración: 15/03/2021

Canalís Martínez, Paula María.

13 Título del trabajo: STUDENTS' FEEDBACK ON THE USE OF EDUCATIONAL VIDEOS TO SUPPORT THE STUDY OF THERMODYNAMICS

Nombre del congreso: EDULEARN20 12th annual International Conference on Education and New Learning Technologies

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Otros

Ciudad de celebración: Palma de Mallorca, España

Fecha de celebración: 06/07/2020

Publicación en acta congreso: Si

Zabalza Bribián, Ignacio. "STUDENTS' FEEDBACK ON THE USE OF EDUCATIONAL VIDEOS TO SUPPORT THE STUDY OF THERMODYNAMICS". En: EDULEARN20 Proceedings. pp. 3832 - 3840. 2020. ISBN 978-84-09-17979-4

14 Título del trabajo: ORAL COMMUNICATION AND TEAMWORK SKILLS FOR ENGINEERING STUDENTS. APPLICATION TO SUBJECTS OF THERMAL SYSTEMS

Nombre del congreso: EDULEARN20 12th annual International Conference on Education and New Learning Technologies

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Palma de Mallorca, España

Fecha de celebración: 06/07/2020

Publicación en acta congreso: Si

Usón Gil, Sergio; Zabalza Bribián, Ignacio; Peña Pellicer, María Begoña; Uche Marcuello, Francisco Javier; Llera Sastresa, Eva María; Zalba Nonay, María Belén; Romeo Giménez, Luis Miguel; Miana Sanz, Mario Jacobo, Álvarez Serón, Isabel. "ORAL COMMUNICATION AND TEAMWORK SKILLS FOR ENGINEERING STUDENTS. APPLICATION TO SUBJECTS OF THERMAL SYSTEMS". En: EDULEARN20 Proceedings. pp. 5518 - 5523. 2020. ISBN 978-84-09-17979-4

15 Título del trabajo: ADVANCED MULTIMEDIA IMPLEMENTATION OF CIRCULAR ECONOMY PILLS IN THE CLASSROOM, FOSTERING MULTIDISCIPLINARY, COLLABORATIVE LEARNING AND PROFESSIONALIZATION

Nombre del congreso: EDULEARN20 12th annual International Conference on Education and New Learning Technologies

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Palma de Mallorca, España

Fecha de celebración: 06/07/2020

Scarpellini, Sabina; Portillo Tarragona, María Pilar; Marín, Luz María; Valero, Jesús; Zabalza, Ignacio; Llera, Eva; Llena, Fernando.

16 Título del trabajo: ENHANCING THE ACQUISITION OF COMPETENCES THROUGH THE FLIPPED CLASSROOM MODEL

Nombre del congreso: ICERI 2019 -12th International Conference of Education, Research and Innovation

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Sevilla, España

Fecha de celebración: 11/11/2019

Forma de contribución: Capítulo de libro

Bailera Martín, Manuel; Peña Pellicer, María Begoña; Zabalza Bribian, Ignacio; Teruel Doñate, Enrique; Aragüés Muñoz, María del Rosario; Llera Sastresa, Eva María; Usón Gil, Sergio; Ranz Angulo, David; Lisbona Martín, María Pilar. "ENHANCING THE ACQUISITION OF COMPETENCES THROUGH THE FLIPPED CLASSROOM MODEL (10.21125/iceri.2019.0922)". En: ICERI2019 Proceedings. pp. 3576 - 3581. 2019. ISBN 978-84-09-14755-7

17 Título del trabajo: Píldoras de economía circular en el aula para la enseñanza aplicada en sostenibilidad medioambiental

Nombre del congreso: V Congreso Internacional sobre Aprendizaje, Innovación y Cooperación

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Madrid, España

Fecha de celebración: 09/10/2019

Scarpellini, Sabina; Portillo- Tarragona, Pilar; Marco-Fondevila, Miguel; Marín-Vinuesa, Luz María; Valero-Gil, Jesus; Llera-Sastresa, Eva M^a; Zabalza- Bribián, Ignacio; Llena-Macarulla, Fernando; Aranda-Usón, José Alfonso.

18 Título del trabajo: YouTube como repositorio de videos docentes para su uso en cursos del anillo digital docente

Nombre del congreso: XIII Jornadas de Innovación Docente e Investigación Educativa 2019

Ámbito geográfico: Autonómica

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Zaragoza, España

Fecha de celebración: 05/09/2019

Publicación en acta congreso: Si

Zabalza Bribian, Ignacio. "Libro de Actas". En: YouTube como repositorio de videos docentes para su uso en cursos del anillo digital docente. pp. null. 2019. ISBN 978-84-09-14886-8

19 Título del trabajo: Mejora de la comunicación oral y del trabajo en equipo en asignaturas de ingeniería

Nombre del congreso: XIII Jornadas de Innovación docente e investigación educativa

Ámbito geográfico: Autonómica

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Zaragoza, España

Fecha de celebración: 05/09/2019

Publicación en acta congreso: Si

Zabalza Bribian, Ignacio. "Actas de las XIII Jornadas de Innovación docente e investigación educativa". En: Mejora de la comunicación oral y del trabajo en equipo en asignaturas de ingeniería. pp. null. 2019. ISBN ISBN 978-84-09-14886-8

- 20 Título del trabajo:** Mejora de la adquisición de competencias a través del modelo de aula inversa
Nombre del congreso: XIII Jornadas de Innovación docente e investigación educativa
Ámbito geográfico: Autonómica
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 05/09/2019
Bailera, Manuel; Peña, Begoña; Zabalza, Ignacio; Teruel, Enrique; Aragües, Rosario; Llera, Eva María; Usón, Sergio; Ranz, David; Lisbona, Pilar.
- 21 Título del trabajo:** THE FLIPPED CLASSROOM MODEL IN THE THERMAL ENGINES AND MACHINES AREA: ANALYSIS AND COMPARISON OF EXPERIENCES
Nombre del congreso: EDULEARN19 11th annual International Conference on Education and New Learning Technologies
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Palma de Mallorca, España
Fecha de celebración: 01/07/2019
Publicación en acta congreso: Si
Peña Pellicer, María Begoña; Zabalza Bribian, Ignacio; Usón Gil, Sergio; Llera-Sastresa, Eva María, Bailera Marín, Manuel. "THE FLIPPED CLASSROOM MODEL IN THE THERMAL ENGINES AND MACHINES AREA: ANALYSIS AND COMPARISON OF EXPERIENCES". En: EDULEARN19 Proceedings. pp. 5052 - 5057. 2019. ISBN 978-84-09-12031-4
- 22 Título del trabajo:** IMPROVING ORAL COMMUNICATION AND TEAMWORK SKILLS IN THE FIELD OF THERMAL ENGINEERING
Nombre del congreso: EDULEARN19 11th annual International Conference on Education and New Learning Technologies
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Palma de Mallorca, España
Fecha de celebración: 01/07/2019
Publicación en acta congreso: Si
Usón Gil, Sergio; Zabalza Bribian, Ignacio; Peña Pellicer, María Begoña; Álvarez Isabel; Llera Sastresa, Eva María; Martínez Gracia, Amaya; Uche Marcuello, Francisco Javier; Muñoz Rodríguez, Mariano. "IMPROVING ORAL COMMUNICATION AND TEAMWORK SKILLS IN THE FIELD OF THERMAL ENGINEERING". En: EDULEARN19 Proceedings. pp. 5948 - 5951. 2019. ISBN 978-84-09-12031-4
- 23 Título del trabajo:** IMPROVING ORAL COMMUNICATION AND TEAMWORK SKILLS IN THE FIELD OF THERMAL ENGINEERING
Nombre del congreso: EDULEARN19 11th annual International Conference on Education and New Learning Technologies
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Palma de Mallorca, España
Fecha de celebración: 01/07/2019
Publicación en acta congreso: Si
Usón Gil, Sergio; Zabalza Bribian, Ignacio; Peña Pellicer, María Begoña; Álvarez Isabel; Llera Sastresa, Eva María; Martínez Gracia, Amaya; Uche Marcuello, Francisco Javier; Muñoz Rodríguez, Mariano. "IMPROVING ORAL COMMUNICATION AND TEAMWORK SKILLS IN THE FIELD OF THERMAL ENGINEERING". En: EDULEARN19 Proceedings. pp. 5948 - 5951. 2019. ISBN 978-84-09-12031-4

- 24 Título del trabajo:** THE FLIPPED CLASSROOM MODEL IN THE THERMAL ENGINES AND MACHINES AREA: ANALYSIS AND COMPARISON OF EXPERIENCES
Nombre del congreso: EDULEARN19 11th annual International Conference on Education and New Learning Technologies
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Palma de Mallorca, España
Fecha de celebración: 01/07/2019
Publicación en acta congreso: Si
Peña Pellicer, María Begoña; Zabalza Bribian, Ignacio; Usón Gil, Sergio; Llera-Sastresa, Eva María, Bailera Marín, Manuel. "THE FLIPPED CLASSROOM MODEL IN THE THERMAL ENGINES AND MACHINES AREA: ANALYSIS AND COMPARISON OF EXPERIENCES". En: EDULEARN19 Proceedings. pp. 5052 - 5057. 2019. ISBN 978-84-09-12031-4
- 25 Título del trabajo:** Combinando el modelo de aula inversa con el uso de TIC y metodologías activas
Nombre del congreso: XII Jornadas de Innovación Docente e Investigación Educativa
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 07/11/2018
Publicación en acta congreso: Si
Zabalza Bribian, Ignacio. "Actas de las XII Jornadas de Innovación Docente e Investigación Educativa". En: Combinando el modelo de aula inversa con el uso de TIC y metodologías activas. pp. null. 2018.
- 26 Título del trabajo:** Creación de un curso ADD en abierto con material audiovisual de apoyo al estudio de la termodinámica y la ingeniería térmica
Nombre del congreso: XII Jornadas de Innovación Docente e Investigación Educativa
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 07/11/2018
Publicación en acta congreso: Si
Zabalza Bribian, Ignacio. "Actas de las XII Jornadas de Innovación Docente e Investigación Educativa". En: Creación de un curso ADD en abierto con material audiovisual de apoyo al estudio de la termodinámica y la ingeniería térmica. pp. null. 2018. ISBN 978-84-09-06315-4
- 27 Título del trabajo:** Aspectos metodológicos para la elaboración de vídeos docentes para su uso como objetos de aprendizaje modulares y reutilizables
Nombre del congreso: IV CONGRESO NACIONAL DE INNOVACIÓN EDUCATIVA Y DOCENCIA EN RED
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: VALENCIA, España
Fecha de celebración: 19/07/2018
Publicación en acta congreso: Si
Llera Sastresa, Eva María; Zabalza Bribián, Ignacio; Peña Pellicer, Begoña; Usón Gil, Sergio; Martínez Gracia, Amaya; Romeo Giménez, Luis Miguel. pp. null.
- 28 Título del trabajo:** Aplicación del modelo de clase inversa en el campo de la Ingeniería Térmica: análisis y comparación de varios contextos
Nombre del congreso: IV CONGRESO NACIONAL DE INNOVACIÓN EDUCATIVA Y DOCENCIA EN RED



Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: VALENCIA, España

Fecha de celebración: 19/07/2018

Publicación en acta congreso: Si

Peña Pellicer, Begoña; Zabalza Bribián, Ignacio; Llera Sastresa, Eva María; Usón Gil, Sergio; Romeo Giménez, Luis Miguel. pp. null.

- 29 Título del trabajo:** Application of Flipped Classroom Model in Thermal Engineering: analysis and comparison of results

Nombre del congreso: EDULEARN18 10th annual International Conference on Education and New Learning Technologies

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Otros

Ciudad de celebración: Palma de Mallorca, España

Fecha de celebración: 02/07/2018

Publicación en acta congreso: Si

Peña Pellicer, Begoña. "Application of Flipped Classroom Model in Thermal Engineering: analysis and comparison of results". En: EDULEARN18 Proceedings. pp. null. 2018. ISBN 978-84-09-02709-5

- 30 Título del trabajo:** Learning process and success rates: a comparative study in Thermal Engineering subjects

Nombre del congreso: EDULEARN18 10th annual International Conference on Education and New Learning Technologies

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Otros

Ciudad de celebración: Palma de Mallorca, España

Fecha de celebración: 02/07/2018

Publicación en acta congreso: Si

Peña Pellicer, María Begoña; Romeo Giménez, Luis Miguel; Llera Sastrera, Eva. "Learning process and success rates: a comparative study in Thermal Engineering subjects". En: EDULEARN18 Proceedings. pp. null. 2018. ISBN 978-84-09-02709-5

- 31 Título del trabajo:** Development of an open courseware (OCW) with audio-visual material to support the study of Thermodynamics and Thermal Engineering

Nombre del congreso: EDULEARN18 10th annual International Conference on Education and New Learning Technologies

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Otros

Ciudad de celebración: Palma de Mallorca, España

Fecha de celebración: 02/07/2018

Publicación en acta congreso: Si

Zabalza Bribián, Ignacio; Peña Pellicer, Begoña; Llera Sastresa, Eva M.; Usón Gil, Sergio; Martínez Gracia, Amaya; Romeo Giménez, Luis Miguel. "Development of an open courseware (OCW) with audio-visual material to support the study of Thermodynamics and Thermal Engineering". En: EDULEARN18 Proceedings. pp. null. 2018. ISBN 978-84-09-02709-5

- 32 Título del trabajo:** Use of educational resources and academic performance: analysis and comparison for the Degree on Engineering of Industrial Technologies

Nombre del congreso: 2nd ICETIC - Innovative and Creative Education and Teaching International Conference

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Badajoz, España

Fecha de celebración: 20/06/2018

Usón Gil, Sergio; Peña Pellicer, Begoña; Zabalza Bribián, Ignacio; Llera Sastresa, Eva M.; Romeo Giménez, Luis Miguel.

33 Título del trabajo: Renewable energy and Power-to-gas aided cogeneration for residential uses

Nombre del congreso: ECOS 2018 -The 31st International Conference On Efficiency, Cost, Optimization, Simulation And Environmental Impact Of Energy Systems

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Guimarães, Portugal

Fecha de celebración: 17/06/2018

Forma de contribución: Capítulo de libro

Bailera Martín, Manuel; Peña Pellicer, María Begoña; Llera Sastresa, Eva; Lisbona Martín, María Pilar; Romeo Giménez, Luis Miguel. "Renewable energy and Power-to-gas aided cogeneration for residential uses". En: Proceedings of the 31st International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems. pp. #110. 2018. ISBN 978-972-99596-4-6

34 Título del trabajo: Exploring the integration of the power to gas technologies and the sustainable transport

Nombre del congreso: 7th International Conference on Energy and Sustainability

Ámbito geográfico: Unión Europea

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

Ciudad de celebración: Sevilla, España

Fecha de celebración: 20/09/2017

Forma de contribución: Artículo científico

Llera Sastresa, Eva María; Romeo, Luis Miguel, Bailera, Manuel; Osorio, José Luis. "Exploring the integration of the power to gas technologies and the sustainable transport". En: International Journal of Energy Production and Management. 3, pp. 1 - 9. 2018. ISBN 2056-3272

DOI: 10.2495/EQ-V3-N1-1-9

35 Título del trabajo: Elaboración de videos docentes como OAR para su integración en un curso OCW sobre fundamentos básicos de termodinámica e ingeniería térmica

Nombre del congreso: XI Jornadas de Innovación Docente e Investigación Educativa de la Universidad de Zaragoza

Ámbito geográfico: Autonómica

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Zaragoza, España

Fecha de celebración: 14/09/2017

Publicación en acta congreso: Si

Zabalza Bribián, Ignacio; Peña Pellicer, Begoña; Llera Sastresa, Eva M.; Usón Gil, Sergio; Martínez Gracia, Amaya; Romeo Giménez, Luis Miguel. "Elaboración de videos docentes como OAR para su integración en un curso OCW sobre fundamentos básicos de termodinámica e ingeniería térmica". En: Actas de las XI Jornadas de Innovación Docente e Investigación Educativa. pp. null.

36 Título del trabajo: Experiencia piloto en la aplicación de la clase invertida (flipped classroom) en asignaturas del ámbito de la Ingeniería Térmica

Nombre del congreso: XI Jornadas de Innovación Docente e Investigación Educativa de la Universidad de Zaragoza

Ámbito geográfico: Autonómica

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Zaragoza, España

Fecha de celebración: 14/09/2017

Publicación en acta congreso: Si

Usón Gil, Sergio; Peña Pellicer, Begoña; Zabalza Bribián, Ignacio; Llera Sastresa, Eva M.; Romeo Giménez, Luis Miguel; Martínez Gracia, Amaya. "Experiencia piloto en la aplicación de la clase invertida (flipped classroom) en asignaturas del ámbito de la Ingeniería Térmica". En: Actas de las XI Jornadas de Innovación Docente e Investigación Educativa. pp. null.

- 37 Título del trabajo:** Evaluación de la mejora del proceso de enseñanza-aprendizaje mediante la integración de objetos de aprendizaje reutilizables en un curso abierto OCW

Nombre del congreso: III Congreso nacional de innovación educativa y docencia en red (INRED2017)

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Valencia, España

Fecha de celebración: 13/07/2017

Publicación en acta congreso: Si

Zabalza Bibrián, Ignacio; Peña Pellicer, María Begoña; Llera Sastresa, Eva María; Usón Gil, Sergio; Martínez Gracia, Amaya; Romeo Giménez, Luis Miguel. "Evaluación de la mejora del proceso de enseñanza-aprendizaje mediante la integración de objetos de aprendizaje reutilizables en un curso abierto OCW". En: Actas del III Congreso nacional de innovación educativa y docencia en red (doi: 10.4995/INRED2017.2017.6847). pp. 185 - 194. 2017. ISBN ISBN: 978-84-9048-568-2

- 38 Título del trabajo:** Experiencia piloto de aula invertida para mejorar el proceso de enseñanza-aprendizaje en la asignatura de Termodinámica Técnica

Nombre del congreso: III Congreso nacional de innovación educativa y docencia en red (INRED2017)

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Valencia, España

Fecha de celebración: 13/07/2017

Publicación en acta congreso: Si

Peña Pellicer, María Begoña; Zabalza Bibrián, Ignacio; Usón Gil, Sergio; Llera Sastresa, Eva María; Martínez Gracia, Amaya; Romeo Giménez, Luis Miguel. "Experiencia piloto de aula invertida para mejorar el proceso de enseñanza-aprendizaje en la asignatura de Termodinámica Técnica". En: Actas del III Congreso nacional de innovación educativa y docencia en red (doi: 10.4995/INRED2017.2017.6868). pp. 583 - 596. 2017. ISBN ISBN: 978-84-9048-568-2

- 39 Título del trabajo:** Pilot experience for the application of the flipped classroom in subjects of the field of thermal engineering

Nombre del congreso: 11th International Technology, Education and Development Conference (INTED2017)

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Otros

Ciudad de celebración: Valencia, España

Fecha de celebración: 03/07/2017

Publicación en acta congreso: Si

Peña Pellicer, María Begoña; Zabalza Bibrián, Ignacio; Usón Gil, Sergio; Llera Sastresa, Eva María; Martínez Gracia, Amaya; Romeo Giménez, Luis Miguel. "Pilot experience for the application of the flipped classroom in subjects of the field of thermal engineering (10.21125/inted.2017.0887)". En: INTED2017 Proceedings. pp. 3601 - 3610. 2017. ISBN 978-84-617-8491-2/2340-1079

- 40 Título del trabajo:** Pilot experience on flipped classroom to improve the learning process in Engineering Thermodynamics

Nombre del congreso: 10-CNIT - 10º Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica

Ámbito geográfico: Autonómica

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

Ciudad de celebración: Lleida, España

Fecha de celebración: 28/06/2017

Publicación en acta congreso: Si

Zabalza Bribian, Ignacio. "Actas del 10-CNIT - 10º Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica".

En: Pilot experience on flipped classroom to improve the learning process in Engineering

Thermodynamics. pp. null. 2017. ISBN ISBN 978-84-9144-044-4

- 41 Título del trabajo:** Development of reusable educational videos to improve the learning outcome in subjects within the field of Thermodynamics

Nombre del congreso: 10-CNIT - 10º Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica

Ámbito geográfico: Autonómica

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

Ciudad de celebración: Lleida, España

Fecha de celebración: 28/06/2017

Publicación en acta congreso: Si

Zabalza Bribian, Ignacio. "Actas del 10-CNIT - 10º Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica". En:

Development of reusable educational videos to improve the learning outcome in subjects within the

field of Thermodynamics. pp. null. 2017. ISBN ISBN 978-84-9144-044-4

- 42 Título del trabajo:** Development of educational videos as reusable learning objects (rlo) for their integration into an open courseware (ocw) on fundamentals of thermodynamics and thermal engineering

Nombre del congreso: 11th International Technology, Education and Development Conference - INTED2017

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Otros

Ciudad de celebración: Valencia, España

Fecha de celebración: 06/03/2017

Publicación en acta congreso: Si

Zabalza Bibrián, Ignacio; Peña Pellicer, María Begoña; Llera Sastresa, Eva María; Usón Gil, Sergio;

Martínez Gracia, Amaya; Romeo Giménez, Luis Miguel. "Development of educational videos as reusable learning objects (rlo) for their integration into an open courseware (ocw) on fundamentals of thermodynamics and thermal engineering (10.21125/inted.2017.1055)". En: 11th International Technology, Education and Development Conference. pp. 4453 - 4461. 2017. ISBN 978-84-617-8491-2/2340-1079

- 43 Título del trabajo:** Carbon footprint accounting of the aggregated wine production

Nombre del congreso: 20th Environmental and Sustainability Management Accounting Network (EMAN)

Ámbito geográfico: Unión Europea

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

Ciudad de celebración: Lüneburgh, Alemania

Fecha de celebración: 21/09/2016

Publicación en acta congreso: Si

Marco-Fondevila, Miguel.; Moneva, José M.; Llena, Fernando; Scarpellini, Sabina; Llera-Sastresa, Eva.

"Conference Proceedings". En: Two Decades of Corporate Environmental and Sustainability Accounting – What has been achieved?. pp. 1 - 282. 2016.

- 44 Nombre del congreso:** X Jornadas de Innovación Docente e Investigación Educativa: la difusión de la innovación docente: retos y reflexiones

Ámbito geográfico: Nacional

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

Ciudad de celebración: Zaragoza, España

Fecha de celebración: 14/09/2016

Publicación en acta congreso: Si

Zabalza Bribián, Ignacio; Usón Gil, Sergio; Peña Pellicer, Begoña; Llera Sastresa, Eva M. "Elaboración y uso de videos docentes como objetos de aprendizaje reutilizables (RLO) para la mejora del proceso de enseñanza-aprendizaje". En: la difusión de la innovación docente: retos y reflexiones. pp. 365 - 374. 2018. ISBN 978-84-09-00726-4

- 45 Título del trabajo:** Elaboración y uso de videos docentes como objetos de aprendizaje reutilizables (RLO) para la mejora del proceso de enseñanza-aprendizaje

Nombre del congreso: X Jornadas de Innovación Docente e Investigación Educativa: la difusión de la innovación docente: retos y reflexiones

Ámbito geográfico: Nacional

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

Ciudad de celebración: Zaragoza, España

Fecha de celebración: 14/09/2016

Forma de contribución: Capítulo de libro

Zabalza Bribián, Ignacio; Usón Gil, Sergio; Peña Pellicer, Begoña; Llera Sastresa, Eva M. "Elaboración y uso de videos docentes como objetos de aprendizaje reutilizables (RLO) para la mejora del proceso de enseñanza-aprendizaje". En: la difusión de la innovación docente: retos y reflexiones. pp. 365 - 374. 2018. ISBN 978-84-09-00726-4

- 46 Título del trabajo:** The collaborative development of a pool of business-technical study-cases: The case-based learning method for a multidisciplinary problem solving.

Nombre del congreso: EDULEARN International Conference on Educational and New Learning Technologies

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Barcelona, España

Fecha de celebración: 04/07/2016

Portillo Tarragona, María Pilar; Scarpellini, Sabina; Llera-Sastresa, E.; Rueda-Tomás, M.M.; Andrés-Lacasta, J.; Aranda-Usón, A.; Aranda, J.; Bernal Cuenca, E.; Ferrer García, C.

- 47 Título del trabajo:** Sustainability assessment of alternative fuels for freight transport: methodological approach and case study for liquefied natural gas

Nombre del congreso: 29th INTERNATIONAL CONFERENCE on Efficiency, Cost, Optimisation, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Portorož, Eslovenia

Fecha de celebración: 19/06/2016

Publicación en acta congreso: Si

Osorio-Tejada, J.L.; Llera Sastresa, Eva María; Scarpellini, S. pp. null.

- 48 Título del trabajo:** Utilización de videos docentes como objetos de aprendizaje en la Ingeniería Térmica
Nombre del congreso: II Congreso Virtual Iberoamericano sobre Recursos Educativos Innovadores (CIREI2016)

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Madrid, España

Fecha de celebración: 06/06/2016

Zabalza Bribián, Ignacio; Peña Pellicer, María Begoña; Usón Gil, Sergio; Llera Sastresa, Eva María.

- 49 Título del trabajo:** Desarrollo colaborativo de un "Pool de problemas ABP tecnológicos/empresariales para el aprendizaje a través del método del caso de carácter multidisciplinar
Nombre del congreso: IV Jornadas de Innovación Docente del Campus de Teruel
Ámbito geográfico: Autonómica
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Teruel, España
Fecha de celebración: 04/05/2016
Aranda Usón, José Alfonso.
- 50 Título del trabajo:** Evaluation of effective strategies for the expansion of the green sector at regional levels: assessment methodology and case study
Nombre del congreso: "Global Cleaner Production and Sustainable Consumption Conference: Accelerating Transitions to Equitable and Sustainable Societies", "Sustainable Futures in Practice"
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Sigtes (Barcelona), España
Fecha de celebración: 01/11/2015
Llera, Eva; Marco, Miguel; Scarpellini, Sabina; Aranda, Juan; Aranda Usón, José Alfonso.
- 51 Título del trabajo:** Contribution of renewable energy to regional structuring in southern Europe
Nombre del congreso: 28th International Conference on Efficiency, Costs, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Pau, Francia
Fecha de celebración: 29/06/2015
Publicación en acta congreso: Si
Llera, E; Scarpellini, S.; Aranda, A.; Marco, M; Aranda, J.pp. null. ISBN 978-2-9555539-0-9
- 52 Título del trabajo:** Pellets Penetration in Southern Europe: Evidences for the Households Characterization
Nombre del congreso: Alfonso Aranda
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: ZARAGOZA, Turquía
Fecha de celebración: 25/05/2015
Aranda-Usón, Alfonso; Scarpellini, Sabina; Llera, Eva; Aranda, Juan.
- 53 Título del trabajo:** Sustainable Innovation of Developing Smart Grids
Nombre del congreso: Sustainable Innovation 2014 19th International Conference Cities & Regions as Catalysts for Smart & Sustainable Innovation
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Copenhagen, Dinamarca
Fecha de celebración: 03/11/2014
Scarpellini, Sabina; Aranda Usón, Juan; Aranda-Usón, Alfonso; Llera Sastresa, Eva; Valero Gil, Jesús.
- 54 Título del trabajo:** Socioeconomics Impact of Renewables: The effect on the Regional Structuring
Nombre del congreso: 14th IAAE European Energy Conference. Sustainable Energy Policy and strategies for Europe
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: ZARAGOZA, Italia

Fecha de celebración: 28/10/2014

Aranda Usón, José Alfonso; Llera, Eva; Scarpellini, Sabina; Marco-Fondevila, Miguel; Aranda, Juan.

- 55 Título del trabajo:** Impacto en el empleo de las energías renovables en el entorno rural aragonés
Nombre del congreso: XIII Jornada RETE21 Energías renovables en el mundo rural y en pequeños municipios

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: Jaca (Huesca), España

Fecha de celebración: 14/11/2013

Llera Sastresa, Eva María.

- 56 Título del trabajo:** Employment for Green Growth
Nombre del congreso: SDEWES 2013: 8th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems

Ámbito geográfico: Unión Europea

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

Ciudad de celebración: Dubrovnik, Croacia

Fecha de celebración: 22/09/2013

Publicación en acta congreso: Si

Llera, E.; Scarpellini, S.; Aranda, A.; Marco, M.; Aranda, J.pp. null. ISBN 1847-7186

- 57 Título del trabajo:** Ecoefficiency assessment and energy consumption of bottled water
Nombre del congreso: 3rd International Conference on Degrowth for Ecological Sustainability and Social Equity

Ámbito geográfico: Unión Europea

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

Ciudad de celebración: Venezia, Italia

Fecha de celebración: 18/09/2012

Aranda A., Scarpellini S., Llera, E., Zabalza I.

- 58 Título del trabajo:** Forecasting Job Creation from Renewable Energy Deployment Through a Value-Chain Approach

Nombre del congreso: 12th International Association for Energy Economics European Energy Conference. Energy challenge and environmental sustainability

Ámbito geográfico: Unión Europea

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

Ciudad de celebración: venezia, Italia

Fecha de celebración: 05/09/2012

Publicación en acta congreso: Si

Aranda A., Scarpellini S., Llera, E.pp. null.

- 59 Título del trabajo:** Socioeconomic approach for the allocation of Smart grids investments
Nombre del congreso: 12th International Association for Energy Economics European Energy Conference. Energy challenge and environmental sustainability

Ámbito geográfico: Unión Europea

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

Ciudad de celebración: venezia, Italia

Fecha de celebración: 05/09/2012

Publicación en acta congreso: Si



Scarpellini S., Llera E., Ortego A., Marco, M.pp. null.

- 60 Título del trabajo:** Socio-economic Impacts of Developing Smart Grids
Nombre del congreso: SDEWES 2012: 7th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Ohrid, Macedonia
Fecha de celebración: 01/07/2012
Publicación en acta congreso: Si
Ortego Bilesa, Abel; Scarpellini, Sabina; Aranda Usón, Juan Antonio; Marco Fondevila, Miguel; Llera Sastresa, Eva María; Valero Gil, Jesús. pp. null. ISBN 1847-7186
- 61 Título del trabajo:** Eco-Innovation For Promoting Green Economy: Innovation Policies In The Transport Sector
Nombre del congreso: SDEWES 2012: 7th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Ohrid, Macedonia
Fecha de celebración: 01/07/2012
Publicación en acta congreso: Si
Scarpellini, Sabina; Ortego Bielsa, Abel; Llera Sastresa, Eva María; Aranda Usón, Juan Antonio; Valero Gil, Jesús. pp. null. ISBN 1847-7186
- 62 Título del trabajo:** Comparación económica de las estructuras de incentivos a la tecnología solar fotovoltaica en España y EE.UU.
Nombre del congreso: VII Congreso de la Asociación Española para la Economía Energética
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Pamplona, España
Fecha de celebración: 26/01/2012
Publicación en acta congreso: Si
Scarpellini S., Ortego A., Llera E., Aranda J., Valero J.pp. null.
- 63 Título del trabajo:** Impacto de las renovables sobre el empleo local: metodología para su evaluación y estudio de caso
Nombre del congreso: VII Congreso de la Asociación Española para la Economía Energética
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Pamplona, España
Fecha de celebración: 26/01/2012
Publicación en acta congreso: Si
Llera, E; Scarpellini, S.; Marco, M; Aranda, J.pp. null.
- 64 Título del trabajo:** Corporate social responsibility engagement through eco-efficiency and energy management
Nombre del congreso: 16th International Conference on Sustainable Innovation
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Farham, Reino Unido
Fecha de celebración: 24/10/2011

**Publicación en acta congreso:** Si

Scarpellini, S.; Llera, E.; Aranda, J.; Marco, M.pp. null. 2011. ISBN 978-0-9564160-0-8

65 Título del trabajo: Eco-innovation measurement for energy efficiency

Nombre del congreso: 6th. Dubrovnik Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems. 2011

Ámbito geográfico: Unión Europea

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

Ciudad de celebración: Dubrovnik, Croacia

Fecha de celebración: 25/09/2011

Publicación en acta congreso: Si

Scarpellini, S.; Valero, A.; Aranda, A.; Llera, E.; Zabalza, I.pp. null.

66 Título del trabajo: Applied results if ENSLIC methodology for LCA in buildings

Nombre del congreso: 6th. Dubrovnik Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems. 2011

Ámbito geográfico: Unión Europea

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

Ciudad de celebración: Dubrovnik, Croacia

Fecha de celebración: 25/09/2011

Publicación en acta congreso: Si

Aranda, A.; Scarpellini, S.; Zabalza, I.; Llera, E.; Díaz, S.pp. null.

67 Título del trabajo: Methodological aspects and design implications to achieve life cycle low emission buildings: a case study: LCA of a new university building

Nombre del congreso: 6th. Dubrovnik Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems. 2011

Ámbito geográfico: Unión Europea

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

Ciudad de celebración: Dubrovnik, Croacia

Fecha de celebración: 25/09/2011

Publicación en acta congreso: Si

Zabalza, I.; Valero, A.; Aranda, A.; Llera, E.pp. null.

68 Título del trabajo: Characterization and environmental analysis of steel-making residues as cement manufacturing feedstock

Nombre del congreso: 6th. Dubrovnik Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems. 2011

Ámbito geográfico: Unión Europea

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

Ciudad de celebración: Dubrovnik, Croacia

Fecha de celebración: 25/09/2011

Publicación en acta congreso: Si

Ferreira, G.; Aranda, A.; Llera, E.pp. null.

69 Título del trabajo: Training plans in eco-efficiency and industry corporate social responsibility opportunities

Nombre del congreso: ICOVACS 2010. International Conference on Value Chain Sustainability

Ámbito geográfico: Unión Europea

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

Ciudad de celebración: Valencia, España

Fecha de celebración: 15/11/2010

**Publicación en acta congreso:** Si

Llera, E.; Aranda, A.; Scarpellini, S.; Zabalza, I. "Training plans in eco-efficiency and industry corporate social responsibility opportunities". En: ICOVACS 2010. International Conference on Value Chain Sustainability. pp. 352 - 358. 2010. ISBN 978-84-15080-01-5

70 Título del trabajo: Training plans for green growth and jobs

Nombre del congreso: 15th International Conference on Sustainable Innovation 2010

Ámbito geográfico: Unión Europea

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

Ciudad de celebración: Rotterdam, Holanda

Fecha de celebración: 08/11/2010

Publicación en acta congreso: Si

Llera, E.; Scarpellini, S.; Zabalza, I.; Aranda, A. pp. null.

71 Título del trabajo: Collaboration between Technology Institutes and Industries for Eco-innovation

Nombre del congreso: 15th International Conference on Sustainable Innovation 2010

Ámbito geográfico: Unión Europea

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

Ciudad de celebración: Rotterdam, Holanda

Fecha de celebración: 08/11/2010

Publicación en acta congreso: Si

Scarpellini, S.; Aranda, A.; Llera, E.; Zabalza, I. pp. null.

72 Título del trabajo: Eco-design and Eco-efficiency in food modified atmosphere packaging. A Spanish case study

Nombre del congreso: 7th International Conference on Life Cycle Assessment in the Agri-Food Sector

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Bari, Italia

Fecha de celebración: 22/09/2010

Publicación en acta congreso: Si

Aranda, A.; Zabalza, I.; Llera, E.; Scarpellini, S. pp. null.

73 Título del trabajo: Eco-innovation for collaboration and partnership between Industries and Research Institutes

Nombre del congreso: 3rd International Conference on Eco-Efficiency

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Egmond aan Zee, Holanda

Fecha de celebración: 09/06/2010

Publicación en acta congreso: Si

Scarpellini S.; Valero A.; Aranda, A.; Llera E.; Zabalza I. pp. null.

74 Título del trabajo: Training plans in eco-efficiency for industry Corporate Social Responsibility

Nombre del congreso: 3rd International Conference on Eco-Efficiency

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Egmond aan Zee, Holanda

Fecha de celebración: 09/06/2010

Publicación en acta congreso: Si

Aranda A., Scarpellini S., Zabalza I., Llera, E. pp. null.

- 75** **Título del trabajo:** Energy Efficiency in Transport and Mobility from an Ecoefficiency Viewpoint
Nombre del congreso: 5th. Dubrovnik Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems. 2009
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Dubrovnik, Croacia
Fecha de celebración: 29/09/2009
Publicación en acta congreso: Si
Aranda A., Zabalza I., Scarpellini S., Llera, E. "Paper-Nr. SDEWES.2009.097". En: 5th. Dubrovnik Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems. Book of abstracts. pp. 220. ISBN 978-953-6313-97-6
- 76** **Título del trabajo:** LCA in Buildings: the ENSLIC Simplified Method and Guidelines
Nombre del congreso: 5th. Dubrovnik Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems. 2009
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Dubrovnik, Croacia
Fecha de celebración: 29/09/2009
Publicación en acta congreso: Si
Scarpellini, S.; Zabalza, I.; Aranda, A.; Llera, E.; Díaz de Garayo, S.; Glaumann, M.; Malmqvist, T. "Paper-Nr. SDEWES2009.518". En: 5th DUBROVNIK CONFERENCE ON SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF ENERGY, WATER AND ENVIRONMENT SYSTEMS BOOK OF ABSTRACTS. pp. 124. ISBN 978-953-6313-97-6
- 77** **Título del trabajo:** Renewable energy technologies and the challenge of energy integration in Latin America
Nombre del congreso: ECOS 2007. 20 TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON EFFICIENCY, COSTS, OPTIMIZATION, SIMULATION AND ENVIRONMENTAL IMPACT OF ENERGY SYSTEMS
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: padova, Italia
Fecha de celebración: 25/06/2007
Publicación en acta congreso: Si
Llera, E.; Scarpellini, S.; Martínez, A; Aranda, A. "Renewable energy technologies and the challenge of energy integration in Latin America: The clean development mechanism (Conference Paper)". En: ECOS 2007 - Proceedings of the 20th International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems. 1, pp. 61 - 68. 2007. ISBN 978-888988408-9
- 78** **Título del trabajo:** ENERGY EFFICIENCY STRATEGY FOR SPAIN: DESCRIPTION OF CURRENT FRAMEWORK AND A COMPLEMENTARY VIEWPOINT.
Nombre del congreso: ECOS 2007. 20 TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON EFFICIENCY, COSTS, OPTIMIZATION, SIMULATION AND ENVIRONMENTAL IMPACT OF ENERGY SYSTEMS
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: padova, Italia
Fecha de celebración: 25/06/2007
Publicación en acta congreso: Si
Aranda, A.; Barrio, F.; Zabalza, I.; Llera, E. "ENERGY EFFICIENCY STRATEGY FOR SPAIN: DESCRIPTION OF CURRENT FRAMEWORK AND A COMPLEMENTARY VIEWPOINT.". En: ECOS 2007 - Proceedings of the 20th International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems. 2, pp. 1595 - 1602. ISBN 88-89884-08-8

- 79 Título del trabajo:** ENERGY AND WATER AUDITS IN PUBLIC BUILDINGS. CASE STUDY AND METHODOLOGY
Nombre del congreso: ECOS 2007. 20 TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON EFFICIENCY, COSTS, OPTIMIZATION, SIMULATION AND ENVIRONMENTAL IMPACT OF ENERGY SYSTEMS
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: padova, Italia
Fecha de celebración: 25/06/2007
Publicación en acta congreso: Si
Aranda, A.; Barrio, F.; Zabalza, I.; Llera, E. En: ECOS 2007 - Proceedings of the 20th International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems. 2, pp. 1487 - 1494. ISBN 978-888988408-9
- 80 Título del trabajo:** Ahorro y eficiencia energética en la construcción. El edificio de eficiencia energética CIRCE como ejemplo singular
Nombre del congreso: II Conferencia Internacional sobre Ahorro y Eficiencia Energética
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Sevilla, España
Fecha de celebración: 14/06/2007
Llera Sastresa, Eva María.
- 81 Título del trabajo:** La formación como medida de apoyo en la implantación de energías alternativas para la solución de los problemas de abastecimiento
Nombre del congreso: Alternativas energéticas para el desarrollo. Instituto de Estudios de la Ciencia y la Tecnología (ECyT)
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Salamanca, España
Fecha de celebración: 09/10/2006
Llera Sastresa, Eva María.

Otros méritos

Períodos de actividad investigadora

Nº de tramos reconocidos: 2
Entidad acreditante: CNEAI
Fecha de obtención: 01/01/2020