



## **JAVIER ÁBREGO GARRUÉS**

Generado desde: Universidad de Zaragoza

Fecha del documento: 26/02/2024

**v 1.4.0**

55124b121018d0a3d13c1e834f2f2156

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/>



## JAVIER ÁBREGO GARRUÉS

Apellidos: **ÁBREGO GARRUÉS**  
Nombre: **JAVIER**  
ORCID: **0000-0003-4493-6540**

### Situación profesional actual

**Entidad empleadora:** Universidad de Zaragoza    **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Departamento de Ingeniería Química y Tecnologías del Medio Ambiente. Área: Tecnologías del Medio Ambiente. Área de conocimiento (Macroárea): Ingeniería y Arquitectura, Escuela de Ingeniería y Arquitectura  
**Categoría profesional:** Prof. Titular Univ.  
**Fecha de inicio:** 11/08/2020  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Primaria (Cód. Unesco):** 330800 - Ingeniería y tecnología del medio ambiente; 330303 - Procesos químicos  
**Identificar palabras clave:** Tecnología química



## 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:** Máster de Iniciación en la Investigación en Ingeniería Química

**Ciudad entidad titulación:** Zaragoza, España

**Entidad de titulación:** Universidad de Zaragoza

**Fecha de titulación:** 15/06/2011

**2** **Nombre del título:** Ingeniero Químico

**Ciudad entidad titulación:** Zaragoza, España

**Entidad de titulación:** Universidad de Zaragoza

**Fecha de titulación:** 22/05/2002

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Programa Oficial de Doctorado en Ingeniería Química y del Medio Ambiente

**Entidad de titulación:** Universidad de Zaragoza

**Ciudad entidad titulación:** Zaragoza, España

**Fecha de titulación:** 26/02/2010

**Título de la tesis:** Características y aplicación del sólido obtenido mediante pirólisis de fangos de EDAR

**Director/a de tesis:** Jesús Arauzo Pérez / José Luis Sánchez Cebrián

**Calificación obtenida:** Sobresaliente Cum Laude

**Mención de calidad:** Si

### Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Alemán		A1	A1	A1	A1
Inglés		C1	C1	C1	C1

## Actividad docente



## Formación académica impartida

- 1 Nombre de la asignatura/curso:** Ingeniería del medio ambiente  
**Titulación universitaria:** Graduado en Ingeniería Eléctrica  
**Fecha de inicio:** 01/09/2023 **Fecha de finalización:** 31/08/2024  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 2 Nombre de la asignatura/curso:** Procesos de la industria alimentaria  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Ingeniería Química  
**Fecha de inicio:** 15/09/2022 **Fecha de finalización:** 31/08/2024  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 3 Nombre de la asignatura/curso:** Ingeniería del medio ambiente  
**Titulación universitaria:** Graduado en Ingeniería Mecánica  
**Fecha de inicio:** 19/09/2016 **Fecha de finalización:** 31/08/2024  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 4 Nombre de la asignatura/curso:** Ingeniería del medio ambiente  
**Titulación universitaria:** Graduado en Ingeniería Electrónica y Automática  
**Fecha de inicio:** 15/09/2022 **Fecha de finalización:** 31/08/2023  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 5 Nombre de la asignatura/curso:** Ingeniería del medio ambiente  
**Titulación universitaria:** Graduado en Ingeniería de Tecnologías Industriales  
**Fecha de inicio:** 20/09/2021 **Fecha de finalización:** 14/09/2022  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 6 Nombre de la asignatura/curso:** Ingeniería del medio ambiente  
**Titulación universitaria:** Graduado en Ingeniería Electrónica y Automática  
**Fecha de inicio:** 14/09/2020 **Fecha de finalización:** 19/09/2021  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 7 Nombre de la asignatura/curso:** Ingeniería del medio ambiente  
**Titulación universitaria:** Graduado en Ingeniería de Tecnologías Industriales  
**Fecha de inicio:** 16/09/2019 **Fecha de finalización:** 13/09/2020  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 8 Nombre de la asignatura/curso:** Problemática ambiental y herramientas de protección del medio ambiente  
**Titulación universitaria:** Graduado en Ingeniería de Tecnologías Industriales  
**Fecha de inicio:** 18/09/2017 **Fecha de finalización:** 13/09/2020  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 9 Nombre de la asignatura/curso:** Ingeniería del medio ambiente  
**Titulación universitaria:** Graduado en Ingeniería Eléctrica  
**Fecha de inicio:** 19/09/2016 **Fecha de finalización:** 13/09/2020  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza



- 10 Nombre de la asignatura/curso:** Ingeniería del medio ambiente  
**Titulación universitaria:** Graduado en Ingeniería Química  
**Fecha de inicio:** 18/09/2017 **Fecha de finalización:** 16/09/2018  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 11 Nombre de la asignatura/curso:** Gestión de residuos e impacto ambiental  
**Titulación universitaria:** Graduado en Ingeniería Química  
**Fecha de inicio:** 18/09/2017 **Fecha de finalización:** 16/09/2018  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 12 Nombre de la asignatura/curso:** Tecnologías de tratamiento de aguas y gases contaminados  
**Titulación universitaria:** Graduado en Ingeniería Química  
**Fecha de inicio:** 18/09/2017 **Fecha de finalización:** 16/09/2018  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 13 Nombre de la asignatura/curso:** Ciencia y tecnología de la combustión  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Ingeniería Química  
**Fecha de inicio:** 18/09/2017 **Fecha de finalización:** 16/09/2018  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

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

- 1 Título del trabajo:** Estudio experimental de la combustión de gases de pirólisis de biomasa mediante chemical looping combustion (CLC)  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster  
**Codirector/a tesis:** Arauzo Pérez, Jesús María  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** César Javier Gracia Monforte  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 18/12/2023
- 2 Título del trabajo:** Combustión de gases de pirólisis mediante chemical looping (CLC) con óxido de cobre (II)  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Codirector/a tesis:** Gracia Monforte, César Javier  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Álvaro Palencias Celma  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 10/02/2023
- 3 Título del trabajo:** Modelado y puesta en marcha de una planta piloto de pirólisis con captura de CO2 integrada  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster  
**Codirector/a tesis:** Gonzalo Callejo, Alberto Ignacio  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** César Javier Gracia Monforte  
**Calificación obtenida:** Matrícula de honor  
**Fecha de defensa:** 08/07/2022
- 4 Título del trabajo:** Estudio experimental de valorización de residuos de la industria del huevo mediante pirólisis  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Codirector/a tesis:** Navarro Gil, María África



**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza  
**Alumno/a:** Carmen Garcia Gonzalez  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 14/10/2021

**Tipo de entidad:** Universidad

**5 Título del trabajo:** Producción de carbón activado mediante residuos agrícolas de argán  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza  
**Alumno/a:** Diego Hernández Artal  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 18/12/2020

**Tipo de entidad:** Universidad

**6 Título del trabajo:** Estudio techno-económico preliminar de un nuevo proceso de valorización de biomasa residual mediante pirólisis con captura de CO2 integrada  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Codirector/a tesis:** Peña Llorente, José Ángel  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza  
**Alumno/a:** César Javier Gracia Monforte  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 14/09/2020

**Tipo de entidad:** Universidad

**7 Título del trabajo:** Obtención de carbón activo usando líquido iónico como agente activante  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza  
**Alumno/a:** Miguel Ángel Guerrero Pérez  
**Calificación obtenida:** Aprobado  
**Fecha de defensa:** 08/07/2020

**Tipo de entidad:** Universidad

**8 Título del trabajo:** Desarrollo de catalizadores de metanación de CO2 a partir de residuos lignocelulósicos  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza  
**Alumno/a:** Ximena Jhasmin Merchán Rivera  
**Calificación obtenida:** Matrícula de honor  
**Fecha de defensa:** 02/10/2019

**Tipo de entidad:** Universidad

**9 Título del trabajo:** Estudio experimental del efecto de la temperatura y de la concentración de O2 en los productos de pirólisis oxidativa de lodos en EDAR en reactor Auger  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza  
**Alumno/a:** María África Navarro Gil  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 15/02/2019

**Tipo de entidad:** Universidad

**10 Título del trabajo:** Estudio de la activación en atmósfera oxidativa de char de pirólisis de digestato de purines  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Codirector/a tesis:** Atienza Martínez, María  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza  
**Alumno/a:** Héctor Bautista Gimeno  
**Calificación obtenida:** Aprobado  
**Fecha de defensa:** 15/12/2017

**Tipo de entidad:** Universidad



- 11 Título del trabajo:** Estudio de la descomposición térmica de residuos agrícolas de cultivo del banano  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Codirector/a tesis:** Atienza Martínez, María  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Miguel Ángel Guerrero Pérez  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 15/12/2017
- 12 Título del trabajo:** Estudio experimental de la descomposición térmica de polialuminio y diseño de un reactor para su procesado a escala industrial  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster  
**Codirector/a tesis:** Cuadrat Fernández, Ana; Atienza Martínez, María  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Martin Ramos Fernandez  
**Calificación obtenida:** Matrícula de honor  
**Fecha de defensa:** 09/05/2017
- 13 Título del trabajo:** Pirólisis en atmósfera autogenerada de residuos biomásicos en un reactor de lecho fijo  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Codirector/a tesis:** Atienza Martínez, María  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Fernando Plou Rigo  
**Calificación obtenida:** Matrícula de honor  
**Fecha de defensa:** 05/10/2016
- 14 Título del trabajo:** Estudio termogravimétrico de la descomposición térmica de purines  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Murillo Esteban, María Benita  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Inmaculada Pilar Ramos Guzmán  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 23/09/2015
- 15 Título del trabajo:** Co-Pirólisis de lodos de EDAR con purines y combustibles derivados de residuos  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Nadia Ruiz Gómez  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 13/01/2015

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

Ábrego Garrués; J.; Callejas Bermejo; A.; Matute Najarro; R.; Mosteo Abad; R.; Murillo Esteban; M.B.; Sarasa Alonso; J.. Retos para la sostenibilidad. Los estudiantes de primero tienen algo que contarte. MATERIALES E INNOVACIÓN EDUCATIVA EN LA SOCIEDAD DEL CONOCIMIENTO. pp. 1 recurso electróni. 2019. ISBN 9788409116713

**Tipo de soporte:** Capítulos de libros





## Experiencia científica y tecnológica

### Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

- 1 Nombre del grupo:** T22\_23R: Grupo de Procesos Termoquímicos (GPT)  
**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 INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA DE ARAGÓN (I3A) **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:** PID2022-137016OB-I00: Tratamiento de purines para la recuperación de energía y amoníaco. Avanzando hacia la sostenibilidad del sector agroalimentario  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Instituto Universitario de Investigación En Ingeniería de Aragón - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Gloria Gea Galindo; María Isabel Fonts Amador  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN  
UNION EUROPEA  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2023 - 31/08/2026 **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 287.500 €
- 2 Nombre del proyecto:** T22\_23R: Grupo de Procesos Termoquímicos (GPT)  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jesús María Arauzo Pérez; María Ujué Alzueta Anía  
**Nº de investigadores/as:** 39  
**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 €
- 3 Nombre del proyecto:** VALORIZACIÓN TERMOQUÍMICA DE BIOMASA MEDIANTE PIRÓLISIS CON CAPTURA DE CO2  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Gloria Gea Galindo





**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

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

**Duración:** 2 años

**Cuantía total:** 132.250 €

**4 Nombre del proyecto:** PID2020-114936RB-I00: BIOCOMBUSTIBLE AVANZADOS CON EMISIONES NEGATIVAS INTEGRADAS

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jesús María Arauzo Pérez; José Luis Sánchez Cebrián

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2021 - 31/08/2024

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 350.900 €

**5 Nombre del proyecto:** PID2019-107200RB-I00: Mejoras en el aprovechamiento energético de residuos biomásicos en zonas de ganadería intensiva: hacia una economía circular.

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Gloria Gea Galindo

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2020 - 31/05/2023

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 233.530 €

**6 Nombre del proyecto:** Carbonización sostenible, eficiente y sin emisiones de biomasa residual

**Ámbito geográfico:** Otros

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Javier Ábrego Garrués

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

**Fecha de inicio-fin:** 28/03/2019 - 27/03/2020

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 5.000 €

**7 Nombre del proyecto:** JIUZ-2016-TEC-01: DETERMINACIÓN PRÁCTICA DEL CALOR DE PIRÓLISIS DE BIOMASA Y/O RESIDUOS MEDIANTE UN INNOVADOR PROCEDIMIENTO EXPERIMENTAL.

**Ámbito geográfico:** Otros

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Javier Ábrego Garrués

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

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

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 2.000 €



- 8** **Nombre del proyecto:** UZCUD2016-TEC-01: DESARROLLO DE MÉTODOS DE ANÁLISIS BASADOS EN DIVERSAS TÉCNICAS ANALÍTICAS PARA LA CARACTERIZACIÓN QUÍMICA DE LÍQUIDOS DE PIRÓLISIS DE CARA A SU APLICACIÓN EN LA INVESTIGACIÓN DE POST-TRATAMIENTOS DE SEPARACIÓN Y DE HIDROTRATAMIENTO DEL LÍQUIDO.  
**Ámbito geográfico:** Otros  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Javier Ábrego Garrués; María Isabel Fonts Amador  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
CENTRO UNIVERSITARIO DE LA DEFENSA DE ZARAGOZA ACADEMIA GENERAL MILITAR  
**Fecha de inicio-fin:** 01/11/2016 - 30/09/2017      **Duración:** 11 meses  
**Cuantía total:** 2.250 €
- 9** **Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE UN PROCESO DE CARBONIZACIÓN PARA LA VALORIZACIÓN DE RESIDUOS DE CULTIVO DE ANACARDO EN PAÍSES EN VÍAS DE DESARROLLO  
**Ámbito geográfico:** Otros  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Javier Ábrego Garrués  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
CATEDRA COOPERACION AL DESARROLLO  
**Fecha de inicio-fin:** 21/12/2016 - 31/07/2017      **Duración:** 7 meses - 11 días  
**Cuantía total:** 12.000 €
- 10** **Nombre del proyecto:** CTQ2013-47260-R: ESTUDIO DE ESTRATEGIAS DE VALORIZACIÓN DE MATERIA ORGÁNICA RESIDUAL BASADAS EN PIRÓLISIS.  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Gloria Gea Galindo  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:**  
MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2014 - 31/12/2016      **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 277.090 €
- 11** **Nombre del proyecto:** UZCUD2015-TEC-01: PIRÓLISIS DE BIOMASA CON BALANCE NEGATIVO DE CARBONO MEDIANTE CAPTURA INTEGRADA DE CO<sub>2</sub>.  
**Ámbito geográfico:** Otros  
**Entidad de realización:** Escuela Universitaria Politécnica de Teruel - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Javier Ábrego Garrués  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:**  
CENTRO UNIVERSITARIO DE LA DEFENSA DE ZARAGOZA ACADEMIA GENERAL MILITAR  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2015 - 31/08/2016      **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 3.295,92 €
- 12** **Nombre del proyecto:** UZCUD2014-TEC-01. ESTUDIO DE LA PRODUCCIÓN DE PRODUCTOS DE VALOR AÑADIDO MEDIANTE PIRÓLISIS DE PURINES DE CERDO.  
**Ámbito geográfico:** Otros



**Entidad de realización:** Escuela Universitaria Politécnica de Teruel - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Javier Ábrego Garrués

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

CENTRO UNIVERSITARIO DE LA DEFENSA DE ZARAGOZA ACADEMIA GENERAL MILITAR

**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2014 - 30/06/2015

**Duración:** 9 meses

**Cuantía total:** 2.000 €

**13 Nombre del proyecto:** JIUZ-2013-TEC-01: ESTUDIO PRELIMINAR DE LA PIRÓLISIS COMO ALTERNATIVA DE VALORIZACIÓN DEL DIGESTATO DE PURÍN DE CERDO.

**Ámbito geográfico:** Otros

**Entidad de realización:** Escuela Universitaria Politécnica de Teruel - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Javier Ábrego Garrués

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

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

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 950 €

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

**1 Nombre del proyecto:** ANÁLISIS Y EVALUACIÓN DE MATERIALES PROCEDENTES DEL CIRCUITO DE AGUAS BLANCAS

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Alberto Ignacio Gonzalo Callejo; Francisco Jesús Salafraña Lázaro

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

ICT IBÉRICA, S.L.

**Fecha de inicio:** 01/09/2023

**Duración:** 4 meses

**2 Nombre del proyecto:** Análisis y evaluación de diferentes materiales residuales para su valorización industrial

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Alberto Ignacio Gonzalo Callejo; Francisco Jesús Salafraña Lázaro

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA - CATEDRAS

**Fecha de inicio:** 01/06/2023

**Duración:** 5 meses

**3 Nombre del proyecto:** HIGH-TEMPERATURE PRODUCTION OF A BIOCHAR SAMPLE WITH INCREASED CONDUCTIVITY

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Javier Ábrego Garrués



**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**

SASU TOTALENERGIES ONETECH

**Fecha de inicio:** 14/12/2022

**Duración:** 18 días

**Cuantía total:** 2.750 €

**4 Nombre del proyecto:** EXPERIMENTS TO CHARACTERIZE THE LIQUID OBTAINED BY PRESSURIZED STRAW COOKING

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Luis Sánchez Cebrián; Alberto Ignacio Gonzalo Callejo

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

REV1 HOLDINGS

**Fecha de inicio:** 01/09/2021

**Duración:** 8 meses

**5 Nombre del proyecto:** ASESORAMIENTO SOBRE ASPECTOS MEDIOAMBIENTALES DE LA COMBUSTIÓN DE CARBÓN VEGETAL EN COCINAS INDUSTRIALES

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Javier Ábrego Garrués

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

JOSPER, S.A.U.

**Fecha de inicio:** 01/02/2019

**Duración:** 11 meses

**Cuantía total:** 7.402,36 €

**6 Nombre del proyecto:** DESARROLLO Y EXPERIMENTACIÓN DE PLANTA PILOTO PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS

**Ámbito geográfico:** Otros

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Alberto Ignacio Gonzalo Callejo

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

S.A. INDUSTRIAS CELULOSA ARAGONESA

**Fecha de inicio:** 01/06/2018

**Duración:** 7 meses

**7 Nombre del proyecto:** ASESORAMIENTO SOBRE ASPECTOS MEDIOAMBIENTALES EN EL MARCO DEL PROYECTO NEW JOSPER:DESARROLLO DE NUEVOS HORNOS DE BRASA ALTAMENTE DIFERENCIALES PARA EL SECTOR HORECA.

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Javier Ábrego Garrués

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**

JOSPER, S.A.U.

**Fecha de inicio:** 21/02/2018

**Duración:** 10 meses - 8 días

**Cuantía total:** 9.778,49 €



- 8** **Nombre del proyecto:** INFORME TÉCNICO COMPARATIVO DE EMISIONES DE COMBUSTIÓN DE CARBÓN VEGETAL Y LEÑA  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Javier Ábrego Garrués  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
JOSPER, S.A.U.  
**Fecha de inicio:** 01/07/2017 **Duración:** 6 meses  
**Cuantía total:** 3.986,95 €
- 9** **Nombre del proyecto:** ANÁLISIS DE UNA PLANTA DE GASIFICACIÓN DE LECHO FLUIDIZADO  
**Ámbito geográfico:** Otros  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Luis Sánchez Cebrián  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
FORESTALIA RENOVABLES, S.L.  
**Fecha de inicio:** 01/06/2015 **Duración:** 1 mes
- 10** **Nombre del proyecto:** ESTUDIO DE ALTERNATIVAS DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DEL RESIDUO DE TRIPA CELULÓSICA.  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Escuela Universitaria Politécnica de Teruel - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Javier Ábrego Garrués  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:**  
VISCOFAN, S.A.  
**Fecha de inicio:** 01/09/2014 **Duración:** 3 meses  
**Cuantía total:** 6.122,6 €
- 11** **Nombre del proyecto:** DISEÑO DE UNA INSTALACIÓN DE PIRÓLISIS CON UNA CAPACIDAD DE PROCESAMIENTO APROXIMADA DE 100 KG/DÍA DE FIBRAS DE CARBONO IMPREGNADAS CON RESINA  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Escuela Universitaria Politécnica de Teruel - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Javier Ábrego Garrués  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:**  
CARBURES EUROPE, S.A.  
**Fecha de inicio:** 01/09/2014 **Duración:** 3 meses  
**Cuantía total:** 24.697,31 €

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Villasana, Yanet; Armenise, Sabino; Ábrego, Javier; Atienza-Martínez, María; Hablich, Karina; Bimbela, Fernando; Cornejo, Alfonso; Gandía, Luis M. Exploring a low-cost valorization route for amazonian cocoa pod husks through thermochemical and catalytic upgrading of pyrolysis vapors. ACS OMEGA. 8 - 40, pp. 37610 - 37621. 2023. ISSN 2470-1343  
**DOI:** 10.1021/acsomega.3c06672  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 2** Arauzo, P.J.; Atienza-Martínez, M.; Ábrego, J.; Olszewski, M.P.; Cao, Z.; Kruse, A. Combustion characteristics of hydrochar and pyrochar derived from digested sewage sludge. ENERGIES. 13 - 6, pp. 4164 [15 pp]. 2020. ISSN 1996-1073  
**DOI:** 10.3390/en13164164  
**Tipo de producción:** Artículo científico

<b>Fuente de impacto:</b> WOS (JCR)	<b>Categoría:</b> Science Edition - ENERGY & FUELS
<b>Índice de impacto:</b> 3.004	<b>Num. revistas en cat.:</b> 114
<b>Posición de publicación:</b> 70	<b>Categoría:</b> Control and Optimization
<b>Fuente de impacto:</b> SCOPUS (SJR)	<b>Categoría:</b> Electrical and Electronic Engineering
<b>Índice de impacto:</b> 0.597	<b>Categoría:</b> Energy (miscellaneous)
<b>Fuente de impacto:</b> SCOPUS (SJR)	<b>Categoría:</b> Energy Engineering and Power Technology
<b>Índice de impacto:</b> 0.597	<b>Categoría:</b> Fuel Technology
<b>Fuente de impacto:</b> SCOPUS (SJR)	<b>Categoría:</b> Renewable Energy, Sustainability and the Environment
<b>Índice de impacto:</b> 0.597	
<b>Fuente de citas:</b> WOS	<b>Citas:</b> 33
<b>Fuente de citas:</b> SCOPUS	<b>Citas:</b> 34
- 3** Atienza-Martínez, M.; Binti Suraini, N.N.; Ábrego, J.; Fonts, I.; Lázaro, L.; Carstensen, H.H.; Gea, G. Functionalization of sewage sludge char by partial oxidation with molecular oxygen to enhance its adsorptive properties. JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION. 290 - 125201, pp. [12 pp]. 2020. ISSN 0959-6526  
**DOI:** 10.1016/j.jclepro.2020.125201  
**Tipo de producción:** Artículo científico





**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 9.297

**Posición de publicación:** 6

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 9.297

**Posición de publicación:** 18

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.937

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.937

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.937

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.937

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ENVIRONMENTAL

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 53

**Categoría:** Science Edition - ENVIRONMENTAL SCIENCES

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 273

**Categoría:** Environmental Science (miscellaneous)

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Industrial and Manufacturing Engineering

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Renewable Energy, Sustainability and the Environment

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Strategy and Management

**Revista dentro del 25%:** Si

**Citas:** 2

**Citas:** 5

- 4** Atienza-Martínez, María; Ábrego, Javier; Gea, Gloria; Marías, Frédéric. Pyrolysis of dairy cattle manure: evolution of char characteristics. JOURNAL OF ANALYTICAL AND APPLIED PYROLYSIS. 145, pp. 104724 1 - 11. 2020. ISSN 0165-2370

**DOI:** 10.1016/j.jaap.2019.104724

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 5.541

**Posición de publicación:** 14

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 5.541

**Posición de publicación:** 39

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 5.541

**Posición de publicación:** 26

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.185

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.185

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, ANALYTICAL

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 83

**Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS

**Num. revistas en cat.:** 114

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 143

**Categoría:** Analytical Chemistry

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Fuel Technology

**Revista dentro del 25%:** Si

**Citas:** 42

**Citas:** 49





- 5** Plaza, D.; Artigas, J.; Ábrego, J.; Gonzalo, A.; Sánchez, J.L.; Dro, A.D.; Richardson, Y. Design and operation of a small-scale carbonization kiln for cashew nutshell valorization in Burkina Faso. ENERGY FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT. 53, pp. 71 - 80. 2019. ISSN 0973-0826  
DOI: 10.1016/j.esd.2019.10.005  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.610  
**Posición de publicación:** 51  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 1.488  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 1.488  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 1.488  
**Fuente de citas:** WOS  
**Fuente de citas:** SCOPUS  
**Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS  
**Num. revistas en cat.:** 112  
**Categoría:** Geography, Planning and Development  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Categoría:** Management, Monitoring, Policy and Law  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Categoría:** Renewable Energy, Sustainability and the Environment  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Citas:** 6  
**Citas:** 7
- 6** Ábrego, J.; Atienza-Martínez, M.; Plou, F.; Arauzo, J. Heat requirement for fixed bed pyrolysis of beechwood chips. ENERGY. 178, pp. 145 - 157. 2019. ISSN 0360-5442  
DOI: 10.1016/j.energy.2019.04.078  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 6.082  
**Posición de publicación:** 20  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 6.082  
**Posición de publicación:** 3  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 2.166  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 2.166  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 2.166  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 2.166  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 2.166  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 2.166  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 2.166  
**Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 112  
**Categoría:** Science Edition - THERMODYNAMICS  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 61  
**Categoría:** Building and Construction  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Categoría:** Civil and Structural Engineering  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Categoría:** Electrical and Electronic Engineering  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Categoría:** Energy (miscellaneous)  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Categoría:** Energy Engineering and Power Technology  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Categoría:** Fuel Technology  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Categoría:** Industrial and Manufacturing Engineering  
**Revista dentro del 25%:** Si

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 2.166

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Management, Monitoring, Policy and Law

**Revista dentro del 25%:** Si

**Citas:** 13

**Citas:** 14

- 7** Atienza-Martínez, M.; Ábrego, J.; Mastral, J.F.; Ceamanos, J.; Gea, G. Energy and exergy analyses of sewage sludge thermochemical treatment. ENERGY. 144, pp. 723 - 735. 2018. ISSN 0360-5442

**DOI:** 10.1016/j.energy.2017.12.007

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 5.537

**Posición de publicación:** 15

**Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 103

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 5.537

**Posición de publicación:** 3

**Categoría:** Science Edition - THERMODYNAMICS

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 60

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 2.048

**Categoría:** Building and Construction

**Revista dentro del 25%:** Si

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 2.048

**Categoría:** Civil and Structural Engineering

**Revista dentro del 25%:** Si

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 2.048

**Categoría:** Electrical and Electronic Engineering

**Revista dentro del 25%:** Si

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 2.048

**Categoría:** Energy (miscellaneous)

**Revista dentro del 25%:** Si

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 2.048

**Categoría:** Industrial and Manufacturing Engineering

**Revista dentro del 25%:** Si

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 2.048

**Categoría:** Mechanical Engineering

**Revista dentro del 25%:** Si

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 2.048

**Categoría:** Pollution

**Revista dentro del 25%:** Si

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 34

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 37

- 8** Ábrego, J.; Plaza, D.; Luño, F.; Atienza-Martínez, M.; Gea, G. Pyrolysis of cashew nutshells: Characterization of products and energy balance. ENERGY. 158, pp. 72 - 80. 2018. ISSN 0360-5442

**DOI:** 10.1016/j.energy.2018.06.011

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 5.537

**Posición de publicación:** 15

**Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 103

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 5.537

**Posición de publicación:** 3

**Categoría:** Science Edition - THERMODYNAMICS

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 60



**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 2.048

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 2.048

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 2.048

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 2.048

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 2.048

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 2.048

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 2.048

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Building and Construction

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Civil and Structural Engineering

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Electrical and Electronic Engineering

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Energy (miscellaneous)

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Industrial and Manufacturing Engineering

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Mechanical Engineering

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Pollution

**Revista dentro del 25%:** Si

**Citas:** 45

**Citas:** 49

- 9** Bimbela, F.; Ábrego, J.; Puerta, R.; García, L.; Arauzo, J. Catalytic steam reforming of the aqueous fraction of bio-oil using Ni-Ce/Mg-Al catalysts. APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL. 209 -, pp. 346 - 357. 2017. ISSN 0926-3373

**DOI:** 10.1016/j.apcatb.2017.03.009

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 11.698

**Posición de publicación:** 12

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 11.698

**Posición de publicación:** 3

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 11.698

**Posición de publicación:** 1

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 3.152

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 3.152

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 3.152

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 144

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 136

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ENVIRONMENTAL

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 50

**Categoría:** Catalysis

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Environmental Science (miscellaneous)

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Process Chemistry and Technology

**Revista dentro del 25%:** Si

**Citas:** 63

**Citas:** 72

- 10** Ruiz-Gómez, N.; Quispe, V.; Ábrego, J.; Atienza-Martínez, M.; Murillo, M. B.; Gea, G. Co-pyrolysis of sewage sludge and manure. WASTE MANAGEMENT. 59 -, pp. 211 - 221. 2017. ISSN 0956-053X  
**DOI:** 10.1016/j.wasman.2016.11.013  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4.723  
**Posición de publicación:** 9  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4.723  
**Posición de publicación:** 25  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 1.456  
**Fuente de citas:** WOS  
**Fuente de citas:** SCOPUS
- Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ENVIRONMENTAL  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 50
- Categoría:** Science Edition - ENVIRONMENTAL SCIENCES  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 241
- Categoría:** Waste Management and Disposal  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Citas:** 126  
**Citas:** 137
- 11** Atienza Martínez, María; Mastral Lajusticia, José Francisco; Ábrego Garrués, Javier; Ceamanos Lavilla, Jesús; Gea Galindo, Gloria. Sewage sludge torrefaction in an auger reactor. ENERGY AND FUELS. 29 - 1, pp. 160–170. 2015. ISSN 0887-0624  
**DOI:** 10.1021/ef501425h  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.835  
**Posición de publicación:** 33  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.835  
**Posición de publicación:** 25  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 1.394  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 1.394  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 1.394  
**Fuente de citas:** WOS  
**Fuente de citas:** SCOPUS
- Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS  
**Num. revistas en cat.:** 88
- Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 135
- Categoría:** Chemical Engineering (miscellaneous)  
**Revista dentro del 25%:** Si
- Categoría:** Energy Engineering and Power Technology  
**Revista dentro del 25%:** Si
- Categoría:** Fuel Technology  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Citas:** 42  
**Citas:** 44
- 12** Bimbela Serrano, Fernando; Ábrego Garrués, Javier; Gonzalo Callejo, Alberto; Sánchez Cebrían, José Luis; Arauzo Pérez, Jesús. Biomass pyrolysis liquids. Fundamentals, technologies and new strategies. Líquidos de pirólisis de biomasa. Fundamentos, tecnologías y nuevas estrategias. BOLETÍN DEL GRUPO ESPAÑOL DEL CARBÓN. 33, pp. 11 - 14. 2014. ISSN 2172-6094  
**Tipo de producción:** Artículo científico



- 13** Bimbela Serrano, Fernando. El biodiésel dentro de la biorrefinería. Nuevas estrategias. Biodiesel within the biorefinery. New strategies. BOLETÍN DEL GRUPO ESPAÑOL DEL CARBÓN. 33, pp. 7 - 11. 2014. ISSN 2172-6094  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 14** Arauzo Pérez, Jesús; Bimbela Serrano, Fernando; Ábrego Garrués, Javier; Sánchez Cebrián, José Luis; Gonzalo Callejo, Alberto. Introducción a las tecnologías de aprovechamiento de biomasa. An introduction to biomass valorisation technologies. BOLETÍN DEL GRUPO ESPAÑOL DEL CARBÓN. 33, pp. 7 - 10. 2014. ISSN 2172-6094  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 15** M. Benita Murillo ... [et Al.]. Retos para la sostenibilidad. Los estudiantes de primero tienen algo que contarte versión 2.0. PRÁCTICAS DOCENTES EN LOS NUEVOS ESCENARIOS TECNOLÓGICOS DE APRENDIZAJE. pp. P. 245 - 253. Prensas de la Universidad de Zaragoza, 2020. ISBN 9788413401140  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro
- 16** Fonts, I; Afailal, Z; Gil-Lalaguna, N; Mateo-Román, Ja; Atienza-Martínez, M; Ábrego, J. Gasification of pine forest residues as first stage for the production of jet fuel via Fischer-Tropsch. PROCEEDINGS OF THE 25TH EUROPEAN BIOMASS CONFERENCE AND EXHIBITION. pp. 455 - 461. ETA-Florence Renewable Energies, 2017. ISBN 978-88-89407-17-2  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro
- 17** Ruiz-Gómez, Nadia; Molinés, Fernando; Aznar, Diego; Abrego Garrués, Javier; Murillo Esteban, María Benita; Gea Galindo, Gloria. Pyrolysis of digested and non-digested manure. A comparative study. PROCEEDINGS DEL 25TH EUROPEAN BIOMASS CONFERENCE AND EXHIBITION. pp. 1163 - 1166. ETA-Florence Renewable Energies, 2017. ISBN 978-88-89407-17-2  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro
- 18** Garcia-Nunez, J. A.; Pelaez-Samaniego, M. R.; Garcia-Perez, M. E.; Fonts, I.; Abrego, J.; Westerhof, R. J. M.; Garcia-Perez, M. Historical Developments of Pyrolysis Reactors: A Review. ENERGY AND FUELS. 31 - 6, pp. 5751 - 5775. 2017. ISSN 0887-0624  
**DOI:** 10.1021/acs.energyfuels.7b00641  
**Tipo de producción:** Revisión
- |  |   |
|--|---|
| <b>Fuente de impacto:</b> WOS (JCR)    | <b>Categoría:</b> Science Edition - ENERGY & FUELS        |
| <b>Índice de impacto:</b> 3.024        | <b>Num. revistas en cat.:</b> 96                          |
| <b>Posición de publicación:</b> 40     | <b>Categoría:</b> Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL |
| <b>Fuente de impacto:</b> WOS (JCR)    | <b>Num. revistas en cat.:</b> 136                         |
| <b>Índice de impacto:</b> 3.024        | <b>Categoría:</b> Chemical Engineering (miscellaneous)    |
| <b>Posición de publicación:</b> 36     | <b>Revista dentro del 25%:</b> Si                         |
| <b>Fuente de impacto:</b> SCOPUS (SJR) | <b>Categoría:</b> Energy Engineering and Power Technology |
| <b>Índice de impacto:</b> 1.159        | <b>Revista dentro del 25%:</b> Si                         |
| <b>Fuente de impacto:</b> SCOPUS (SJR) | <b>Categoría:</b> Fuel Technology                         |
| <b>Índice de impacto:</b> 1.159        | <b>Revista dentro del 25%:</b> Si                         |
| <b>Fuente de citas:</b> WOS            | <b>Citas:</b> 170   |
| <b>Fuente de citas:</b> SCOPUS         | <b>Citas:</b> 201   |





## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1 Título del trabajo:** H<sub>2</sub>S ADSORPTION ON PYROLYSIS CHAR FROM CO-DIGESTATE MANURE AND ANIMAL BY-PRODUCTS  
**Nombre del congreso:** 15th Mediterranean Congress of Chemical Engineering  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de celebración:** 30/05/2023  
Navarro Gil, María África; Gil Lalaguna, Noemí; Fonts Amador, Isabel; Ruiz Palacios, Joaquín; Ceamanos Lavilla, Jesús; Ábrego Garrués, Javier; Murillo Esteban, María Benita; Gea Galindo, Gloria.
- 2 Título del trabajo:** Influence of NH<sub>3</sub>/CO<sub>2</sub> activation on the CO<sub>2</sub>/H<sub>2</sub>S adsorption capacity of cellulose char  
**Nombre del congreso:** XII Jornadas de Jóvenes Investigadores del I3A  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 15/05/2023  
Navarro Gil, María África; Gil Lalaguna, Noemí; Fonts Amador, Isabel; Ruiz Palacios, Joaquín; Ceamanos Lavilla, Jesús; Ábrego Garrués, Javier; Gea Galindo, Gloria.
- 3 Título del trabajo:** Assessment of the H<sub>2</sub>S adsorption capacity of carbonaceous solids produced by pyrolysis of the major organic components of manure digestate  
**Nombre del congreso:** 9th IUPAC International Conference on Green Chemistry  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Atenas, Grecia  
**Fecha de celebración:** 05/09/2022  
Navarro-Gil, África; Gil-Lalaguna, Noemí; Fonts, Isabel; Ruiz, Joaquín; Ceamanos, Jesús; Ábrego, Javier; Gea, Gloria.
- 4 Título del trabajo:** Analysis of the CO<sub>2</sub> adsorption capacity of solids produced by pyrolysis of the major components of manure digestate  
**Nombre del congreso:** XXXVIII Reunión Bienal RSEQ  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Granada, España  
**Fecha de celebración:** 27/06/2022  
Navarro, A.; Gil-Lalaguna, N.; Fonts, I; Ruiz, J.; Ceamanos, J.; Ábrego J.; Gea, G.
- 5 Título del trabajo:** Estudio de la capacidad de adsorción de H<sub>2</sub>S del producto sólido de pirólisis producido a partir de los principales componentes del digestato de purín  
**Nombre del congreso:** XI Jornada de Jóvenes Investigadores del I3A  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 16/06/2022  
Navarro-Gil, África.

- 6 Título del trabajo:** Estudio de la capacidad de adsorción de H<sub>2</sub>S del producto sólido de pirólisis producido a partir de los principales componentes del digestato de purín  
**Nombre del congreso:** XI Jornadas de Jóvenes Investigadores del I3A  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 16/05/2022  
Navarro-Gil, África; Gil-Lalaguna, Noemí; Fonts, Isabel; Ruiz, Joaquín; Ceamanos, Jesús; Ábrego, Javier; Gea, Gloria.
- 7 Título del trabajo:** Análisis de la capacidad de adsorción de CO<sub>2</sub> del char de pirólisis obtenido a partir de los componentes mayoritarios del purín  
**Nombre del congreso:** X Jornadas de Jóvenes Investigadores del I3A  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 21/10/2021  
Navarro, A.; Carstensen, H.H; Ruiz, J.; Ceamanos, J.; Gil-Lalaguna, N.; Fonts, I.; Ábrego, J.; Murillo, M.B.; Gea, G.
- 8 Título del trabajo:** Pyrolysis of two different kinds of proteins: collagen and soybean protein. Analysis of their contribuFon on the pyrolysis of rich protein animal wastes  
**Nombre del congreso:** 18th International Symposium on Waste Management and Sustainable Landfilling  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Cerdeña, Italia  
**Fecha de celebración:** 11/10/2021  
Fonts Amador, Maria Isabel.
- 9 Título del trabajo:** Investigation of the CO<sub>2</sub> adsorption capacity of char produced by pyrolysis of macro-components of digested manure and their blends  
**Nombre del congreso:** 18th International Symposium on Waste Management and Sustainable Landfilling  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Cerdeña, Italia  
**Fecha de celebración:** 11/10/2021  
Fonts Amador, Maria Isabel.
- 10 Título del trabajo:** Investigation of the CO<sub>2</sub> adsorption capacity of chars produced by pyrolysis of macro components of digested manure and their blends  
**Nombre del congreso:** 18th International Symposium on Waste Management and Sustainable Landfilling  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Cerdeña, Italia  
**Fecha de celebración:** 11/10/2021  
Gil Lalaguna, Noemí.
- 11 Título del trabajo:** Physical activation of sewage sludge char with oxygen  
**Nombre del congreso:** Thermal & Catalytic Sciences Symposium  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Auburn (Alabama), Estados Unidos de América





**Fecha de celebración:** 08/10/2018

Atienza, María; Binti Suraini, Nurull Nadia; Ábrego, Javier; Fonts, Isabel; Gea, Gloria.

- 12 Título del trabajo:** Effect of the use of a synthetic mixture of gases that simulates the recirculation of the gas product as fluidizing agent on the pyrolysis of sewage sludge in fluidized bed  
**Nombre del congreso:** 10th World Congress of Chemical Engineering  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de celebración:** 01/10/2017  
I. Fonts, N. Ruiz-Gómez, A. Cruellas, M. Atienza-Martínez, J. Ábrego, G. Gea.
- 13 Título del trabajo:** Effect of pyrolysis temperature on digested manure char  
**Nombre del congreso:** 10th World Congress of Chemical Engineering  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de celebración:** 01/10/2017  
Atienza-Martínez, M.; Ábrego, J.; Fonts, I.; Ruiz-Gómez, N.; Gea, G.; Marías, F.
- 14 Título del trabajo:** Effect of sulphuric acid pre-treatment on the pyrolysis of sewage sludge  
**Nombre del congreso:** Biochar: Production, Characterization and Applications  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Alba, Italia  
**Fecha de celebración:** 20/08/2017  
**Publicación en acta congreso:** Si  
Ruiz-Gómez, Nadia; Martínez, María; Atienza-Martínez, María; Fonts Amador, Isabel; Ábrego Garrués, Javier; Gea Galindo, Gloria. "Effect of sulphuric acid pre-treatment on the pyrolysis of sewage sludge". En: Póster Abstracts del Congreso Biochar: Production, Characterization and Applications. pp. 9 - 9. 2017.
- 15 Título del trabajo:** Gasification of pine forest residues as first stage for the production of jet fuel via Fischer-Tropsch  
**Nombre del congreso:** 25th European Biomass Conference and Exhibition EUBCE 2017  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Estocolmo, Suecia  
**Fecha de celebración:** 12/06/2017  
**Forma de contribución:** Capítulo de libro  
Fonts, I; Afailal, Z; Gil-Lalaguna, N; Mateo-Román, Ja; Atienza-Martínez, M; Ábrego, J. "Gasification of pine forest residues as first stage for the production of jet fuel via Fischer-Tropsch". En: Proceedings of the 25th European Biomass Conference and Exhibition. pp. 455 - 461. 2017. ISBN 978-88-89407-17-2
- 16 Título del trabajo:** PRODUCT DISTRIBUTION AND HEAT FOR PYROLYSIS OF DRY SEWAGE SLUDGE  
**Nombre del congreso:** 25th European Biomass Conference and Exhibition EUBCE 2017  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Estocolmo, Suecia  
**Fecha de celebración:** 12/06/2017  
**Forma de contribución:** Capítulo de libro



Atienza-Martínez, María; Morales, Alberto; Ábrego, Javier; . Fonts, Isabel; Gea, Gloria. "PRODUCT DISTRIBUTION AND HEAT FOR PYROLYSIS OF DRY SEWAGE SLUDGE". En: Proceedings del 25th European Biomass Conference and Exhibition EUBCE 2017. pp. 1172 - 1174. 2017. ISBN 978-88-89407-17-2

- 17 Título del trabajo:** Experimental determination of the heat requirements of Biomass Pyrolysis under self-generated atmosphere

**Nombre del congreso:** 25th European Biomass Conference and Exhibition EUBCE 2017

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Estocolmo, Suecia

**Fecha de celebración:** 12/06/2017

**Forma de contribución:** Capítulo de libro

Ábrego Garrués, Javier; Plou, Fernando; Atienza Martínez, María; Gea Galindo, Gloria; Fonts Amador, Maria Isabel. "Experimental estimation of the heat requirements of Biomass Pyrolysis under self-generated atmosphere". En: Proceedings del 25th European Biomass Conference and Exhibition EUBCE 2017. pp. 1148 - 1152. 2017. ISBN 978-88-89407-17-2

- 18 Título del trabajo:** Pyrolysis of digested and non-digested manure. A comparative study

**Nombre del congreso:** 25th European Biomass Conference and Exhibition EUBCE 2017

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Estocolmo, Suecia

**Fecha de celebración:** 12/06/2017

**Forma de contribución:** Capítulo de libro

Ruiz-Gómez, Nadia; Molinés, Fernando; Aznar, Diego; Abrego Garrués, Javier; Murillo Esteban, María Benita; Gea Galindo, Gloria. "Pyrolysis of digested and non-digested manure. A comparative study". En: Proceedings del 25th European Biomass Conference and Exhibition. pp. 1163 - 1166. 2017. ISBN 978-88-89407-17-2

- 19 Título del trabajo:** A combined Process of Acid Extraction and Pyrolysis of Manure to Recover Phosphorus and Obtain Solid Adsorbents

**Nombre del congreso:** 25th European Biomass Conference and Exhibition EUBCE 2017

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

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

**Ciudad de celebración:** Estocolmo, Suecia

**Fecha de celebración:** 12/06/2017

**Forma de contribución:** Capítulo de libro

Atienza Martínez, María; Ruiz Gómez, Nadia; García, Miriam; Fonts Amador, Maria Isabel; Ábrego Garrués, Javier; Gea Galindo, Gloria. "A combined Process of Acid Extraction and Pyrolysis of Manure to Recover Phosphorus and Obtain Solid Adsorbents". En: Proceedings del 25th European Biomass Conference and Exhibition EUBCE 2017. pp. 1139 - 1142. 2017. ISBN 978-88-89407-17-2

- 20 Título del trabajo:** Gasificación de residuos forestales: primera etapa del proceso "Biomass to Liquids"

**Nombre del congreso:** IV Congreso Nacional de I+D en Defensa y Seguridad (Desei+d 2016)

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Ciudad de celebración:** San Javier (Murcia), España

**Fecha de celebración:** 18/11/2016

Gil Lalaguna, Noemí.



- 21 Título del trabajo:** Pirólisis de materia orgánica residual para la obtención de combustibles líquidos  
**Nombre del congreso:** III Congreso Nacional de i+d en Defensa y Seguridad, DESEi+d 2015  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Marín, Pontevedra, España  
**Fecha de celebración:** 19/11/2015  
**Forma de contribución:** Capítulo de libro  
Gil Lalaguna, Noemí. "Pirólisis de materia orgánica residual para la obtención de combustibles líquidos". En: Resúmenes III Congreso Nacional de i+d en Defensa y Seguridad. pp. 163. 2015. ISBN 978-94-944537-1-7
- 22 Título del trabajo:** Phytotoxicity of sewage sludge biochars prepared at different pyrolysis conditions  
**Nombre del congreso:** 23th European Biomass Conference & Exhibition  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Viena, Austria  
**Fecha de celebración:** 01/06/2015  
Abrego Garrués, Javier; Atienza-Martínez, María; Gimeno Aguirregomozcorta, José Ramón; Aibar, Joaquín; Quílez, Dolores; Gea, Gloria.
- 23 Título del trabajo:** Co-pyrolysis of sewage sludge with refuse derived fuel  
**Nombre del congreso:** 23th European Biomass Conference & Exhibition  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Viena, Austria  
**Fecha de celebración:** 01/06/2015  
Ruiz Gómez, Nadia; Quispe Coquil, Violeta; Abrego Garrués, Javier; Murillo Esteban, María Benita; Mastral, José Francisco.
- 24 Título del trabajo:** Pyrolysis of sewage sludge and manure in a stirred batch reactor  
**Nombre del congreso:** 23th European Biomass Conference & Exhibition  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Viena, Austria  
**Fecha de celebración:** 01/06/2015  
Quispe Coquil, Violeta; Abrego Garrués, Javier; Murillo, María Benita; Atienza-Martínez, María; Lázaro, Luisa; Gea, Gloria.
- 25 Título del trabajo:** Co-pyrolysis of Sewage Sludge with Refuse Derived Fuel  
**Nombre del congreso:** 23rd European Biomass Conference and Exhibition.  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Viena, Austria  
**Fecha de celebración:** 01/06/2015  
**Publicación en acta congreso:** Si  
Gea Galindo, Gloria; Ruiz Gómez, Nadia; Quispe, Violeta , Ábrego Garrués, Javier; Murillo Esteban, María Benita; Mastral Lajusticia, José Francisco. pp. null.



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

### Gestión de I+D+i

- 1 Nombre de la actividad:** Comisión de Garantía de Calidad Conjunta del Grado de Ingeniería Electrónica y Automática (EINA-EUPT)  
**Tipología de la gestión:** Docente  
**Ciudad entidad realización:** Teruel, España  
**Entidad de realización:** Escuela Universitaria Politécnica de Teruel - Universidad de Zaragoza  
**Fecha de inicio:** 26/06/2014 **Duración:** 2 años - 4 meses - 7 días  
**Tareas concretas:** Miembro de la Comisión y representante de la EUPT en la misma
- 2 Nombre de la actividad:** Miembro de la Comisión de Evaluación de la Calidad del Grado de Ingeniería Electrónica y Automática  
**Tipología de la gestión:** Docente  
**Ciudad entidad realización:** Teruel, España  
**Entidad de realización:** Escuela Universitaria Politécnica de Teruel - Universidad de Zaragoza  
**Fecha de inicio:** 26/06/2014 **Duración:** 2 años - 4 meses - 7 días  
**Tareas concretas:** Comisión de Evaluación de la Calidad
- 3 Nombre de la actividad:** Miembro del Grupo de trabajo sobre dobles titulaciones en la EUPT  
**Tipología de la gestión:** Docente  
**Ciudad entidad realización:** Teruel, España  
**Entidad de realización:** Escuela universitaria Politécnica de Teruel - Universidad de Zaragoza  
**Fecha de inicio:** 26/06/2014 **Duración:** 2 años - 4 meses - 7 días  
**Tareas concretas:** Grupo de trabajo
- 4 Nombre de la actividad:** Coordinador del Grado en Ingeniería Electrónica y Automática de la Escuela Universitaria Politécnica de Teruel  
**Tipología de la gestión:** Docente  
**Ciudad entidad realización:** Teruel, España  
**Entidad de realización:** Escuela Universitaria Politécnica de Teruel  
**Fecha de inicio:** 17/06/2014 **Duración:** 2 años - 4 meses - 14 días  
**Tareas concretas:** Coordinador de Grado

### Evaluación y revisión de proyectos y artículos de I+D+i

**Nombre de la actividad:** Frontiers in Chemical Engineering  
**Funciones desempeñadas:** Reviewer  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Fecha de inicio:** 01/01/2014



## Otros méritos

### Períodos de actividad investigadora

**Nº de tramos reconocidos:** 2  
**Entidad acreditante:** CNEAI  
**Fecha de obtención:** 01/01/2021

### Resumen de otros méritos

- 1 Descripción del mérito:** Participación en proyecto de innovación docente 2016-2017 PIIDUZ\_16\_352, "Integración de la formación en empresa con la formación teórica en tecnología de la producción papelera". Coordinador: Alberto Gonzalo Callejo. Convocatoria de Innovación Docente 2016-2017 de la Universidad de Zaragoza.  
**Fecha de concesión:** 20/09/2018
- 2 Descripción del mérito:** Seminario "Biorrefinerías y valorización de fuentes de metano no convencionales" Ponente de la conferencia invitada "Biorrefinerías: visión general". Seminario "Biorrefinerías y valorización de fuentes de metano no convencionales", Universidad Nacional de Colombia – sede Medellín, 13 Diciembre 2016.  
**Fecha de concesión:** 13/12/2016
- 3 Descripción del mérito:** Participación en proyecto de innovación docente 2016-2017 PIIDUZ\_16\_348: "Retos para la sostenibilidad. Los estudiantes de primero de Ingeniería tienen algo que contarte". Coordinadora: María Benita Murillo Esteban. Convocatoria de Innovación Docente 2016-2017 de la Universidad de Zaragoza.  
**Fecha de concesión:** 20/09/2016
- 4 Descripción del mérito:** X Jornadas de Innovación Docente e Investigación Educativa de la Universidad de Zaragoza.  
Título de la comunicación: "I Jornadas de Coordinación de la Docencia en Grados de la EUP de Teruel", autores: Delgado J; Ábrego J; Plaza I. Septiembre 2016.  
**Fecha de concesión:** 15/09/2016
- 5 Descripción del mérito:** Jornadas de Coordinación del Grado en Ingeniería Electrónica y Automática de la EUPT 2015  
Organizador y ponente de las Jornadas de Coordinación del Grado en Ingeniería Electrónica y Automática de la EUPT 2015.  
**Fecha de concesión:** 19/11/2015
- 6 Descripción del mérito:** Jornada "La creciente importancia del uso sostenible del agua. La adaptación al cambio climático en municipios y comarcas".  
Ponente de la conferencia "Formación en uso sostenible del agua en los estudios de ingeniería". Jornada "La creciente importancia del uso sostenible del agua. La adaptación al cambio climático en municipios y comarcas". 17/09/2014.  
**Fecha de concesión:** 17/09/2014



- 7 Descripción del mérito:** II Jornadas Innovación Docente del Campus de Teruel  
Ponencia oral de la comunicación “Uso de mapas conceptuales en la Asignatura de Química (Grado de Ingeniería Electrónica y Automática)  
**Fecha de concesión:** 07/05/2014